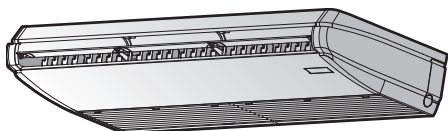




Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata



Dalītas sistēmas gaisa kondicionētājs



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata
Dalītas sistēmas gaisa kondicionētājs

Latviski

Saturs

1 Informācija par dokumentāciju	2
1.1 Par šo dokumentu	2
2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	3
Informācija lietotājam	4
3 Lietotāja drošības norādījumi	4
3.1 Vispārīgi.....	4
3.2 Norādījumi par drošu lietošanu.....	4
4 Par sistēmu	6
4.1 Sistēmas shēma	6
5 Lietotāja saskarne	6
6 Darbība	6
6.1 Darbības diapazons.....	6
6.2 Par darbības režīmiem	6
6.2.1 Galvenie darbības režīmi	6
6.2.2 Īpaši sildīšanas darbības režīmi.....	7
6.2.3 Gaisa plūsmas virziena regulēšana	7
6.3 Sistēmas darbināšana	7
7 Apkope un remonts	8
7.1 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi	8
7.2 Korpusa ārpuses, gaisa filtra un iesūkšanas atveres režģa tīrīšana.....	8
7.2.1 Ārpuses tīrīšana	8
7.2.2 Gaisa filtra tīrīšana	8
7.2.3 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana	9
7.3 Par aukstumaģentu	9
8 Darbības traucējumu novēršana	10
9 Pārvietošana	10
10 Likvidēšana	10
Informācija uzstādītājam	10
11 Informācija par iepakojumu	10
11.1 Iekštelpu iekārta	10
11.1.1 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	10
12 Iekārtas uzstādīšana	11
12.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	11
12.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	11
12.2 Iekšējās iekārtas montāža	11
12.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu	11
12.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu.....	13
13 Cauruļu uzstādīšana	15
13.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	15
13.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem.....	15
13.1.2 Dzesētāja caurules izolācija.....	15
13.2 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana	15
13.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšējai iekārtai	15
14 Elektroinstalācija	16
14.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	17
14.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	17
15 Iekšējās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	18
15.1 Iesūkšanas režģa un dekoratīvā sānu paneļa uzstādīšana.....	19

16 Nodrošana ekspluatācijā	19
16.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā.....	19
16.2 Darbības izmēģinājums	19
17 Konfigurācija	19
17.1 Lauka iestatījums.....	19
18 Tehniskie dati	21
18.1 Vadojuma shēma.....	21
18.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi.....	21

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope, remonts un izmantotie materiāli atbilst Daikin instrukcijām (tostarp visiem "Dokumentācijas komplektā" uzskaitītajiem dokumentiem), kā arī attiecīgajiem tiesību aktiem un ka šos darbus veic tikai pilnvarots personāls. Eiropā un reģionos, kur ir spēkā IEC standarti, attiecīgais standarts ir EN/IEC 60335-2-40.

Mērķauditorija

Autorizētie uzstādītāji + tiešie lietotāji



INFORMĀCIJA

Ir paredzēts, ka šo iekārtu izmanto speciālisti vai apmācīti lietotāji veikalos, vieglajā rūpniecībā un zemnieku saimniecībās, vai arī nelietpratīgas personas uzņēmumos un mājāsaimniecībās.

Dokumentācijas komplekts

Šis dokuments ir daļa no dokumentācijas komplekta. Pilns komplekts sastāv no tālāk norādītajiem dokumentiem.

- **Vispārējie drošības noteikumi:**
 - Izlasiet šos drošības noteikumus pirms uzstādīšanas
 - Formāts: uz papīra (iekšējā bloka iepakojumā)
- **Iekšējā bloka uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata:**
 - Uzstādīšanas un lietošanas instrukcija
 - Formāts: uz papīra (iekšējā bloka iepakojumā)
- **Uzstādītāja un lietotāja uzziņu grāmata:**
 - Uzstādīšanas sagatavošana, labā prakse, atsauces dati...
 - Sīkas instrukcijas soli pa solim un papildu informācija, kas nepieciešama pilnvērtīgai iekārtas izmantošanai
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

Piegādātās dokumentācijas jaunākos labojumus skatiet reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai jautāiet izplatītājam.

Skenējiet šo QR kodu, lai atrastu visu dokumentācijas komplektu un sīkāku informāciju par savu iekārtu Daikin vietnē.



Orģinālās instrukcijas ir rakstītas angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo instrukciju tulkojumi.

Tehniskie dati

- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilnais komplekts** ir vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Vispārīgi



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope, remonts un izmantotie materiāli atbilst Daikin instrukcijām (tostarp visiem "Dokumentācijas komplektā" uzskaitītajiem dokumentiem), kā arī attiecīgajiem tiesību aktiem un ka šos darbus veic tikai pilnvarots personāls. Eiropā un reģionos, kur ir spēkā IEC standarti, attiecīgais standarts ir EN/IEC 60335-2-40.

Iekārtas uzstādīšana (skatiet "[12 Iekārtas uzstādīšana](#)" ▶ 11)



SARGIETIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargājamo iekārtu, kas izmanto aukstumaģentu R32, uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav pastāvīgi aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas). Telpas izmēriem jāatbilst "Vispārējiem drošības noteikumiem".



UZMANĪBU!

Iekārta NAV pieejama vispārējai publikai. Uzstādiet to drošā vietā, kur tai nevar viegli piekļūt.

Šī iekārta ir piemērota uzstādīšanai komercvidē, darbīcā, mājāsaimniecībā un dzīvojamās telpās.



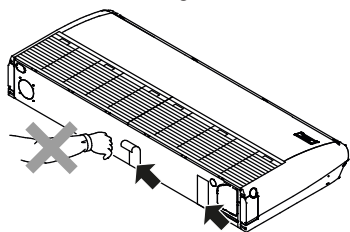
SARGIETIES!

Iekārtām, kurās izmanto aukstumaģentu R32, ir jānodrošina, lai nepieciešamās ventilācijas atveres nebūtu aizsprostotas.



UZMANĪBU!

NEDRĪKST noņemt (pienāini balto) lenti no iekšējai bloka ārpusē. Lentas noņemšana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



Aukstumaģenta cauruļvadu uzstādīšana (sk. "[13 Cauruļu uzstādīšana](#)" ▶ 15)



UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "[13 Cauruļu uzstādīšana](#)" ▶ 15]. Drīkst izmantot tikai mehāniskos savienojumus (piemēram, lodētus+platgala savienojumus), kas atbilst jaunākajai ISO14903 versijai.



UZMANĪBU!

Uzstādiet aukstumaģenta cauruļvadu vai komponentus tādā stāvoklī, lai tie nesaskartos ar vielu, kas var izraisīt aukstumaģenta cauruļvada vai komponentu koroziju, ja vien šie komponenti nav izgatavoti no materiāliem, kam piemīt noturība pret koroziju vai kas ir atbilstīgi aizsargāti pret koroziju.

Elektroinstalācija (skatiet "[14 Elektroinstalācija](#)" ▶ 16)



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



SARGIETIES!

- Vadu ievilkšana JĀVEIC atbilstoši pilnvarotam elektriķim, un vadojumam ir JĀATBILST valsts elektrotehniskajiem noteikumiem.
- Izveidojiet vadu savienojumus ar elektrotīklu.
- Visiem komponentiem objektā un visām elektrotehniskās sistēmas daļām jābūt atbilstošām attiecīgo likumu un noteikumu prasībām.



SARGIETIES!

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, tad aprīkojums var sabojāties.
- Ierīkojiet pareizu zemējumu. NESAVIENOJĒT iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienus.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai slēdžus.
- Sasieniet un piestipriniet elektriskos vadus ar kabeļu saitēm tā, lai kabeļi NESASKARTOS ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NEUZSTĀDIET fāzes apstieždes kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar inverteru. Fāzes apstieždes kondensators samazina veikspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.



SARGIETIES!

Izmantojiet visu polu atvienošanas tipa pārtraucēju ar vismaz 3 mm attālumu starp kontaktpunktu spraugām, kas nodrošina pilnīgu atvienošanu III kategorijas pārsprieguma gadījumā.



SARGIETIES!

Ja energoapgādes kabelis ir bojāts, lai izvairītos no briesmām, tas ir JĀNOMAINA ražotājam, tā apkopes aģentam vai līdzīgi kvalificētai personai.



SARGIETIES!

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabeļus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Informācija lietotājam

3 Lietotāja drošības norādījumi

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

3.1 Vispārīgi



SARGIETIES!

Ja NEZINĀT, kā ekspluatēt šo iekārtu, sazinieties ar tās uzstādītāju.



SARGIETIES!

Šo ierīci drīkst lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar samazinātām fiziskām, sensorām un mentālām spējām vai zināšanu un pieredzes trūkumu, ja viņi tiek uzraudzīti vai viņiem tiek sniegti norādījumi par drošu ierīces lietošanu un viņi izprot attiecināmās briesmas.

Bērni NEDRĪKST rotaļāties ar ierīci.

Bērni NEDRĪKST tīrīt ierīci un veikt tās apkopi bez pieaugušo uzraudzības.



SARGIETIES!

Lai novērstu elektrošoku vai aizdegšanos, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:

- NESKALOJIET iekārtu.
- NEPIESKARIETIES iekārtai ar mitrām rokām.
- Uz iekārtas virsmas NENOVIETOJIET nekādus priekšmetus, kas satur ūdeni.



UZMANĪBU!

- Uz iekārtas augšējās virsmas NENOVIETOJIET nekādus objektus un aprīkojumu.
- NESĒDIET, NEKĀPIET un NESTĀVIET uz iekārtas.

- Bloki ir marķēti ar šādu simbolu:



Tas nozīmē, ka elektriskos un elektroniskos produktus NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķirotiem mājtsaimniecības atkritumiem. NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrādi DRĪKST VEIKT tikai sertificēts uzstādītājs SASKAŅĀ AR attiecīgo likumdošanu.

Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šī produkta, jūs palīdzēsiet novērst iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību. Lai saņemtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar uzstādītāju vai vietējām varas iestādēm.

- Uz akumulatoru attiecas šāds simbols:



Tas nozīmē, ka akumulatoru NEDRĪKST jaukt kopā ar nešķirotiem mājtsaimniecības atkritumiem. Ja zem simbola ir uzdrukāts ķīmisku datu simbols, tas nozīmē, ka smagā metāla saturs akumulatorā pārsniedz noteiktas koncentrācijas līmeni.

Iespējamie ķīmiskie simboli ir šādi: Pb — svins (>0,004%).

Izlietotie akumulatori ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai daļas izmantotu atkārtoti, pārstrādātu un atgūtu. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no izlietotajiem akumulatoriem, jūs palīdzēsiet nepieļaut iespējami negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

3.2 Norādījumi par drošu lietošanu



SARGIETIES!

- Jūs NEDRĪKSTAT iekārtu pārbūvēt, izjaukt, demontēt, no jauna uzstādīt un remontēt, jo nepareizas izjaukšanas vai uzstādīšanas gadījumā ir iespējams elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās. Vērsieties pie izplatītāja.
- Nejaušas aukstumaģenta noplūdes gadījumā nedrīkst pieļaut tā saskari ar atklātu liesmu. Pats aukstumaģents ir pilnīgi drošs un nav indīgs. R410A ir nedegošs un R32 ir ar zemāku uzliesmojamības robežu, bet tie izdala indīgu gāzi, ja nejauši noplūst telpā, kur ir karsts gaiss no sildītāja ar ventilatoru, no gāzes plīts vai tamlīdzīgām ierīcēm. Pirms kondicionētāja darbības atsākšanas vienmēr pieprasiet kvalificētu servisa darbinieku apstiprinājumu, ka noplūde ir novērsta un noplūdes vieta ir salabota.



UZMANĪBU!

- AIZLIEGTS pieskarties kontrollera iekšējām detaļām.
- AIZLIEGTS noņemt priekšējo paneli. Bīstami pieskarties dažām iekšējām detaļām, jo rezultātā ir iespējami ierīces darbības traucējumi. Ja nepieciešams pārbaudīt vai regulēt iekšējās detaļas, vērsieties pie izplatītāja.



SARGIETIES!

Iekārtas detaļas ir zem sprieguma un sakarst.



SARGIETIES!

Pirms ierīces darbināšanas pārliecinieties, ka uzstādītājs tās uzstādīšanu ir veicis pareizi.



UZMANĪBU!

Nav ieteicams ilgi atrasties iekārtas gaisa plūsmā, jo tas var kaitēt jūsu veselībai.



UZMANĪBU!

Lai novērstu skābekļa trūkumu, pietiekami vēdiniet telpu, ja tajā kopā ar sistēmu tiek izmantots aprīkojums ar degli.



UZMANĪBU!

NEDARBINIET iekārtu, kad telpā izmantojat izsmidzināmu insekticīdu. Ķīmiskās vielas var uzkrāties blokā un apdraudēt sevišķi jutīgu cilvēku veselību.



SARGIETIES!

AIZLIEGTS pieskarties gaisa izplūdes atverei vai horizontālajām līstītēm, kad ieslēgta automātiska līstīšu kustība. Var tikt iespiesti pirksti vai traucēta bloka darbība.



UZMANĪBU!

Gaisa plūsmu NEDRĪKST vērst uz maziem bērniem, augiem vai mājdzīvniekiem.



SARGIETIES!

Gaisa kondicionētāja tuvumā NEDRĪKST novietot viegli uzliesmojoša aerosola baloniņu un NEDRĪKST lietot šādus aerosolus bloka tuvumā. Tas var izraisīt ugunsgrēku.



SARGIETIES!

Iekārtām, kurās izmanto aukstumaģentu R32, ir jānodrošina, lai nepieciešamās ventilācijas atveres nebūtu aizsprostotas.

Uzturēšana un tehniskā apkope (sk. "7 Apkope un remonts" ▶ 8))



UZMANĪBU! Pievērsiet uzmanību ventilatoram!

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr ventilators darbojas.

Pirms jebkuru apkopes darbu sākuma vienmēr IZSLĒDZIET galveno slēdzi.



UZMANĪBU!

Neievietojiet dažādus priekšmetus vai savus pirkstus gaisa izplūdes un izplūdes atverēs. Kad ventilators griežas lielā ātrumā, tā lāpstiņas var radīt ievainojumus.



SARGIETIES!

Ja izdeg drošinātājs, tad to NEDRĪKST nomainīt ar drošinātāju, kuram ir nepareizs strāvas stipruma rādītājs, vai ar stiepli. Vara stieples izmantošana drošinātāja vietā var izraisīt iekārtas bojājumu vai tās aizdegšanos.



UZMANĪBU!

Pēc ilgas lietošanas pārbaudiet bloka rāmi un stiprinājumus, vai tie nav bojāti. Bloks, kuram ir bojāti stiprinājumi, var nokrist un radīt traumas.



UZMANĪBU!

Pirms ierīču apkopes darbiem pārliecinieties, ka ir izslēgta strāvas padeve.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Pirms gaisa kondicionētāja vai gaisa filtra tīrīšanas pārliecinieties, ka iekārta ir izslēgta un strāvas padeve pārtraukta. Pretējā gadījumā ir iespējams elektriskās strāvas trieciens un ievainojumi.



SARGIETIES!

Ievērojiet piesardzību, strādājot lielā augstumā.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Pirms apkopes veikšanas atvienojiet barošanu uz vairāk nekā 10 minūtēm un izmēriet spriegumu uz galvenās ķēdes kondensatoru vai elektrotehnisko detaļu spailēm. Šim spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V DC, lai jūs varētu pieskarties ķēdes elektrotehniskajām detaļām. Spaiļu atrašanās vietu skatiet brīdinājuma uzlīmē, kas paredzēta apkopes un uzturēšanas speciālistiem.



UZMANĪBU!

Izslēdziet iekārtu pirms korpusa ārpuses, gaisa filtra un iesūkšanas atveres režģa tīrīšanas.



SARGIETIES!

NEDRĪKST pieļaut ūdens iekļūšanu iekšējā blokā. **Iespējamās sekas:** Elektriskās strāvas trieciens vai ugunsgrēks.

Par aukstumaģentu (skatiet "7.3 Par aukstumaģentu" ▶ 9))



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents R32 (ja tiek izmantots) šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu. Par izmantojamo aukstumaģentu sk. ārējā bloka specifikācijās.



SARGIETIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargājamo iekārtu, kas izmanto aukstumaģentu R32, uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav pastāvīgi aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas). Telpas izmēriem jāatbilst "Vispārīgiem drošības noteikumiem".



SARGIETIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- NEDRĪKST izmantot tīrīšanas materiālus vai līdzekļus atkausēšanas procesa paātrināšanai, ko nav ieteicis ražotājs.
- Ņemiet vērā, kas sistēmā esošais dzesētājs ir bez smaržas.



SARGIETIES!

- R410A ir nedegošs aukstumaģents, bet R32 ir aukstumaģents ar zemāku uzliesmojamības robežu; parasti tie NENOPLŪST. Taču aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt aizdegšanos (R32 gadījumā) vai indīgas gāzes izveidošanos.
- Noplūdes gadījumā IZSLĒDZIET visus sildītājus, izvēdiniet telpu un vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.
- NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.

Darbības traucējumu novēršana (skatiet "8 Darbības traucējumu novēršana" ▶ 10))



SARGIETIES!

Apturiet iekārtu un izslēdziet strāvu, ja notiek kaut kas neparasts (parādās deguma smaka u.tml.).

Iekārtas darbināšana tādos apstākļos var izraisīt nopietnus bojājumus, elektriskās strāvas triecienus vai aizdegšanos. Vērsieties pie izplatītāja.

4 Par sistēmu



SARGIETIES!

- Jūs NEDRĪKSTAT iekārtu pārbūvēt, izjaukt, demontēt, no jauna uzstādīt un remontēt, jo nepareizas izjaukšanas vai uzstādīšanas gadījumā ir iespējams elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās. Vērsieties pie izplatītāja.
- Nejaušas aukstumaģenta noplūdes gadījumā nedrīkst pieļaut tā saskari ar atklātu liesmu. Pats aukstumaģents ir pilnīgi drošs un nav indīgs. R410A ir nedegošs un R32 ir ar zemāku uzliesmojamības robežu, bet tie izdala indīgu gāzi, ja nejauši noplūst telpā, kur ir karsts gaiss no sildītāja ar ventilatoru, no gāzes plīts vai tamlīdzīgām ierīcēm. Pirms kondicionētāja darbības atsākšanas vienmēr pieprasiet kvalificētu servisa darbinieku apstiprinājumu, ka noplūde ir novērsta un noplūdes vieta ir salabota.



PIEZĪME

NEIZMANTOJIET sistēmu citiem nolūkiem. Lai saglabātu augstu sistēmas darbības kvalitāti, neizmantojiet iekārtu, lai nodrošinātu zemu temperatūru precizijas instrumentiem, pārtikas produktiem, augiem, dzīvniekiem vai mākslas darbiem.



PIEZĪME

Turpmākai sistēmas modificēšanai vai paplašināšanai:

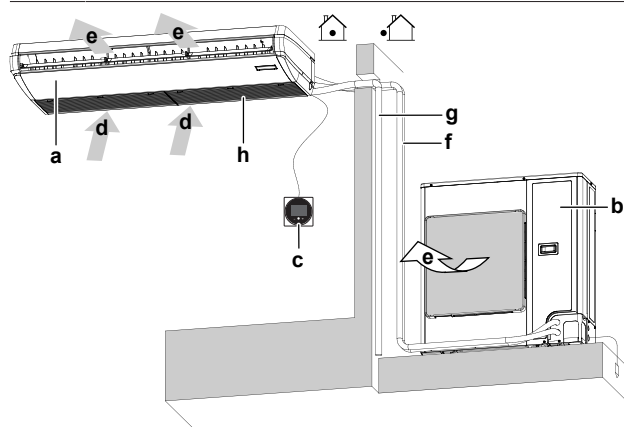
Atļauto kombināciju pārskats (turpmākai sistēmas paplašināšanai) ir pieejams inženiertehniskajā dokumentācijā, un par to iepriekš jākonsultējas. Lai uzzinātu vairāk un saņemtu profesionālas konsultācijas, vērsieties pie uzstādītāja.

4.1 Sistēmas shēma



INFORMĀCIJA

Šis attēls ir piemērs un, iespējams, NAV pilnībā atbilstošs jūsu sistēmas izkārtojumam.



- a Iekšējais bloks
- b Ārējais bloks
- c Lietotāja saskarnes ierīce
- d Gaisa iesūkšana
- e Gaisa izplūde
- f Aukstumaģenta cauruļvads + savienotājkabelis
- g Drenāžas caurule
- h Iesūkšanas režģis un gaisa filtrs

5 Lietotāja saskarne



UZMANĪBU!

- AIZLIEGTS pieskarties kontrollera iekšējām detaļām.
- AIZLIEGTS noņemt priekšējo paneli. Bīstami pieskarties dažām iekšējām detaļām, jo rezultātā ir iespējami ierīces darbības traucējumi. Ja nepieciešams pārbaudīt vai regulēt iekšējās detaļas, vērsieties pie izplatītāja.

Šajā lietošanas rokasgrāmatā sniegtais pārskats par sistēmas galvenajām funkcijām nav pilnīgs.



PIEZĪME

AIZLIEGTS tīrīt tālvadības pults paneli ar benzīnu, šķīdinātāju, ķīmisku putekļu lupatiņu utt. Panelis var mainīt krāsu, var arī noliekties paneļa pārklājums. Ja panelis ir ļoti netīrs, samitriniet lupatiņu neitrāla mazgāšanas līdzekļa ūdens šķīdumā, stingri izspaidiet un tad ar šo lupatiņu noslaukiet paneli. Pēc tam noslaukiet paneļa virsmu ar citu, sausu drāniņu.



PIEZĪME

NEDRĪKST ar cietiem, smailiem priekšmetiem nospiegt lietotāja saskarnes ierīces pogas. Tā varat sabojāt lietotāja saskarni.



PIEZĪME

NEDRĪKST raustīt vai salocīt lietotāja saskarnes ierīces elektrības vadus. Tas var izraisīt ierīces darbības traucējumus.

Lai vairāk uzzinātu par lietotāja saskarni, sk. uzstādītās lietotāja saskarnes lietošanas instrukciju.

6 Darbība

6.1 Darbības diapazons



INFORMĀCIJA

Darbības ierobežojumus skatīt pievienotā ārējā bloka tehniskajos datos.

6.2 Par darbības režīmiem



INFORMĀCIJA

Atkarībā no uzstādītās sistēmas daži darbības režīmi var nebūt pieejami.

- Gaisa plūsmas ātrums var patstāvīgi pielāgoties atkarībā no telpu temperatūras, vai arī ventilators var uzreiz apstāties. Tas nav darbības traucējums.
- Ja galveno barošanas slēdzi izslēdz, kad sistēma darbojas, tad iekārta automātiski atsāk darbību, kad atkal tiek ieslēgta barošana.
- Uzdotā vērtība.** Attiecīgā temperatūra, kāda iekārtai jāsasniedz, darbojoties dzesēšanas, sildīšanas vai automātiskajā režīmā.
- Pazemināšana.** Funkcija, kas saglabā telpu temperatūru noteiktā diapazonā, kad sistēma ir izslēgta (izslēdzis lietotājs, grafika funkcija vai izslēgšanas taimeris).

6.2.1 Galvenie darbības režīmi

Iekšējais bloks var darboties dažādos režīmos.

Ikona	Darbības režīms
	Dzesēšana. Šajā režīmā dzesēšana tiek aktivizēta atkarībā no iestatītā punkta vai pazemināšanas.
	Sildīšana. Šajā režīmā sildīšana tiek aktivizēta atkarībā no iestatītā punkta vai pazemināšanas.
	Tikai ventilācija. Šajā režīmā notiek gaisa cirkulācija bez sildīšanas vai dzesēšanas.
	Žāvēšana. Šajā režīmā relatīvais gaisa mitrums tiek samazināts ar minimālu temperatūras pazemināšanu. Temperatūras un ventilatora ātruma iestatījumus kontrolē automātika, tos nevar regulēt no vadības pults. Žāvēšana nav iespējama, kad telpas temperatūra ir pārāk zema.
	Automātiski. Šajā režīmā iekārta automātiski pārslēdzas no dzesēšanas uz sildīšanu un otrādi atbilstoši iestatītajiem punktiem.

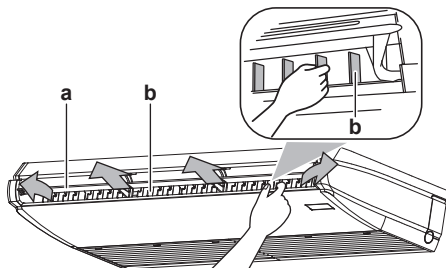
6.2.2 Īpaši sildīšanas darbības režīmi

Darbība	Apraksts
Atkausēšana a	Lai novērstu sildīšanas jaudas samazināšanos sakarā ar ārējā bloka apledošānu, sistēma automātiski uzsāk atkausēšanu. Atkausēšanas laikā iekšējā bloka ventilators pārtrauc darbību, bet sākuma ekrānā parādās šāda ikona:
Karstais starts	Karstā starta laikā iekšējā bloka ventilators pārtrauc darbību, bet sākuma ekrānā parādās šāda ikona:

6.2.3 Gaisa plūsmas virziena regulēšana

Var iestatīt šādus gaisa plūsmas virzienus:

- Virziens uz augšu/uz leju** (horizontālās līstes): Izmantojot lietotāja saskarnes ierīci (fiksēts stāvoklis vai kustība)
- Virziens pa kreisi/pa labi** (vertikālās līstes): Manuāli (tikai fiksētā stāvoklī)



- a Horizontālās līstes (virzienā uz augšu un uz leju)
b Vertikālās līstes (virzienā pa kreisi un pa labi)

Gaisa plūsmas virziena iestatīšana augšup un lejup



INFORMĀCIJA

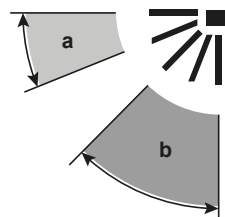
Lai noteiktu gaisa plūsmas virziena iestatīšanas procedūru, skatiet izmantotās lietotāja saskarnes ierīces instrukciju.

Kad darbība tiek pārtraukta, horizontālās līstes pie gaisa izplūdes atveres automātiski aizveras.

Var iestatīt šādus gaisa plūsmas virzienus:

Virziens	Displejs
Fiksēts stāvoklis. Iekšējais bloks pūš gaisu vienā no 5 fiksētiem stāvokļiem.	
Līstīšu kustība. Iekšējais bloks pārslēdzas starp 5 stāvokļiem.	

Ievērojiet! Ieteicamais horizontālo līstīšu stāvoklis mainās atkarībā no darbības režīma.



- a Dzesēšanas režīms
b Sildīšanas režīms



SARGIETIES!

AIZLIEGTS pieskarties gaisa izplūdes atverei vai horizontālajām līstītēm, kad ieslēgta automātiska līstīšu kustība. Var tikt iespiesti pirksti vai traucēta bloka darbība.



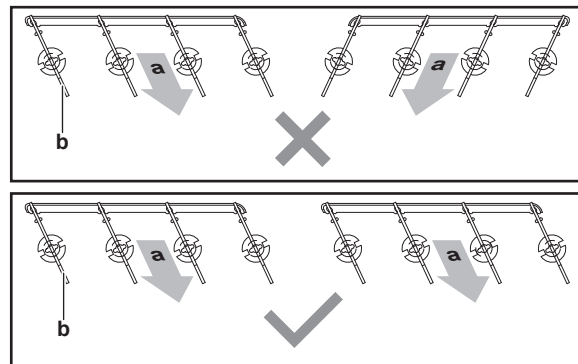
PIEZĪME

Nav ieteicams darbināt horizontālā virzienā. Tas var izraisīt rasas parādīšanos vai putekļu uzkrāšanos uz griestiem vai aizbīdņa.

Gaisa plūsmas virziena iestatīšana pa kreisi un pa labi

Gaisa plūsmas virzienu pa kreisi un pa labi var iestatīt tikai manuāli fiksētā stāvoklī.

Regulējiet tikai pēc horizontālo līstīšu apturēšanas, lai izvairītos no traumām un ierīces bojājumiem. Iestatiet abas vertikālo līstīšu grupas tā, lai gaisa plūsmas nekrustotos; pretējā gadījumā var pilēt kondensāts.



- a Gaisa plūsma
b Vertikālās līstes

6.3 Sistēmas darbināšana



INFORMĀCIJA

Lai veiktu darbības režīma, gaisa plūsmas virziena un citus iestatījumus, skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzziņu rokasgrāmatu vai lietošanas instrukciju.

7 Apkope un remonts

7.1 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi



PIEZĪME

Apkopi DRĪKST veikt tikai pilnvarots uzstādītājs vai apkopes aģents.

Iesakām veikt apkopi vismaz reizi gadā. Taču piemērojamā likumdošana var noteikt īsākus apkopes intervālus.



UZMANĪBU! Pievērsiet uzmanību ventilatoram!

Ir bīstami veikt iekārtas pārbaudi, kamēr ventilators darbojas.

Pirms jebkuru apkopes darbu sākuma vienmēr IZSLĒDZIET galveno slēdzi.



UZMANĪBU!

Neievietojiet dažādus priekšmetus vai savus pirkstus gaisa ieplūdes un izplūdes atverēs. Kad ventilators griežas lielā ātrumā, tā lāpstiņas var radīt ievainojumus.



PIEZĪME

NEKĀDĀ GADĪJUMĀ pats neveiciet iekārtas pārbaudi vai tehnisko apkopi. Izsauciet kvalificētu tehniskās apkopes speciālistu. Tomēr jūs kā tiešais lietotājs varat iztīrīt gaisa filtru, iesūkšanas atveres restes un iekārtas ārējos paneļus.



SARGIETIES!

Ja izdeg drošinātājs, tad to NEDRĪKST nomainīt ar drošinātāju, kuram ir nepareizs strāvas stipruma rādītājs, vai ar stiepli. Vara stieples izmantošana drošinātāja vietā var izraisīt iekārtas bojājumu vai tās aizdegšanos.



UZMANĪBU!

Pēc ilgas lietošanas pārbaudiet bloka rāmi un stiprinājumus, vai tie nav bojāti. Bloks, kuram ir bojāti stiprinājumi, var nokrist un radīt traumas.



PIEZĪME

AIZLIEGTS tīrīt tālvadības pults paneli ar benzīnu, šķīdinātāju, ķīmisku putekļu lupatiņu utt. Panelis var mainīt krāsu, var arī noliekties paneļa pārklājums. Ja panelis ir ļoti netīrs, samitriniet lupatiņu neitrāla mazgāšanas līdzekļa ūdens šķīdumā, stingri izspaidiet un tad ar šo lupatiņu noslaukiet paneli. Pēc tam noslaukiet paneļa virsmu ar citu, sausu drāniņu.



UZMANĪBU!

Pirms ierīču apkopes darbiem pārliecinieties, ka ir izslēgta strāvas padeve.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Pirms gaisa kondicionētāja vai gaisa filtra tīrīšanas pārliecinieties, ka iekārta ir izslēgta un strāvas padeve pārtraukta. Pretējā gadījumā ir iespējams elektriskās strāvas trieciens un ievainojumi.



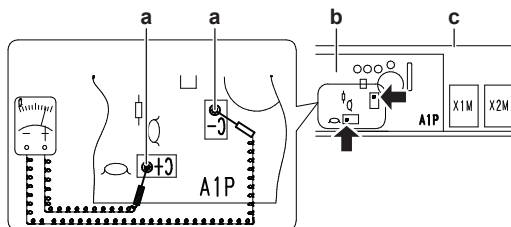
SARGIETIES!

Ievērojiet piesardzību, strādājot lielā augstumā.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Pirms apkopes veikšanas atvienojiet barošanu uz vairāk nekā 10 minūtēm un izmēriet spriegumu uz galvenās ķēdes kondensatoru vai elektrotehnisko detaļu spailēm. Šim spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V DC, lai jūs varētu pieskarties ķēdes elektrotehniskajām detaļām. Spaiļu atrašanās vietu skatiet brīdinājuma uzlīmē, kas paredzēta apkopes un uzturēšanas speciālistiem.



- a Atlikušā sprieguma mērīšanas punkti
- b Iespiedshēma (PCB)
- c Vadības kārba



PIEZĪME

Kad veicat siltummaiņa tīrīšanu, iepriekš demontējiet elektroniskās daļas virs siltummaiņa. Ūdens vai mazgāšanas līdzeklis var sabojāt elektronisko daļu izolāciju, un tad šīs daļas var izdegt.

7.2 Korpusa ārpuses, gaisa filtra un iesūkšanas atveres režģa tīrīšana



UZMANĪBU!

Izslēdziet iekārtu pirms korpusa ārpuses, gaisa filtra un iesūkšanas atveres režģa tīrīšanas.



PIEZĪME

- Nedrīkst tīrīšanai izmantot benzīnu, benzolu, šķīdinātājus vai šķidrus insekticīdus. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.
- NEDRĪKST izmantot ūdeni vai gaisu, kura temperatūra ir 50°C vai augstāka. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.
- NEDRĪKST stingri berzt, mazgājot propelleru ar ūdeni. **Iespējamās sekas:** Var atlobīties virsmas pārklājums.

7.2.1 Ārpuses tīrīšana



SARGIETIES!

NEDRĪKST pieļaut ūdens iekļūšanu iekšējā blokā. **Iespējamās sekas:** Elektriskās strāvas trieciens vai ugunsgrēks.

Tīriet ar mīkstu drāniņu. Ja grūti notīrīt traipus, lietojiet ūdeni vai neitrālu mazgāšanas līdzekli un beigās noslaukiet ar sausu drānu.

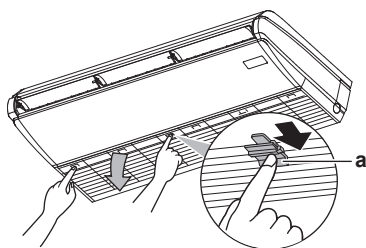
7.2.2 Gaisa filtra tīrīšana

Kad jātīra gaisa filtrs:

- Galvenais noteikums: tīriet ik pēc 6 mēnešiem. Ja telpā ir ļoti piesārņots gaiss, tad tīriet biežāk.
- Pie attiecīgiem iestatījumiem lietotāja saskarnes ierīcē var parādīties paziņojums "Time to clean air filter" (laiks tīrīt gaisa filtru). Kad parādās šis paziņojums, iztīriet gaisa filtru.
- Ja nav iespējams iztīrīt piesārņojumu, tad nomainiet gaisa filtru (= papildaprīkojums).

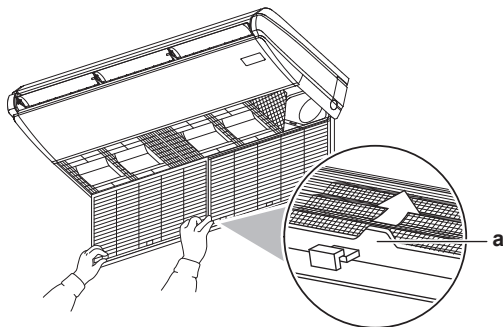
Kā tīra gaisa filtru:

- 1 **Atveriet iesūkšanas atveres režģi.** Vienlaikus pabīdiet visas pogas (divas 35 +50. klasei, trīs 60.-140. klasei) bultiņas virzienā un uzmanīgi atveriet iesūkšanas atveres režģi.



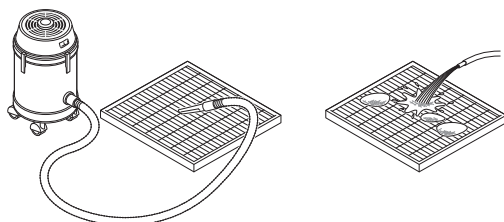
a Poga

- Izņemiet gaisa filtru.** Divās vietās uzspiediet uz augšu filtra pogas un izņemiet gaisa filtru.



a Filtra poga

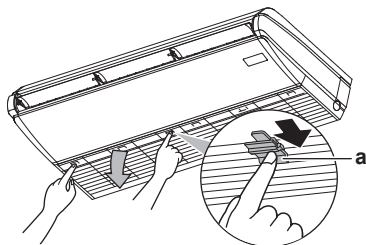
- Iztīriet gaisa filtru.** Tīriet ar putekļsūcēju vai izmazgājiet ar ūdeni. Ja gaisa filtrs ir ļoti netīrs, tad izmantojiet mīkstu birsti un neitrālu mazgāšanas līdzekli.



- Gaisa filtru žāvējiet ēnā.
- Ielieciet atpakaļ gaisa filtru un aizveriet iesūkšanas atveres režģi.
- IESLĒDZIET strāvu.
- Lai kvitētu brīdinājuma ekrānus, skatiet lietotāja saskarnes rokasgrāmatu.

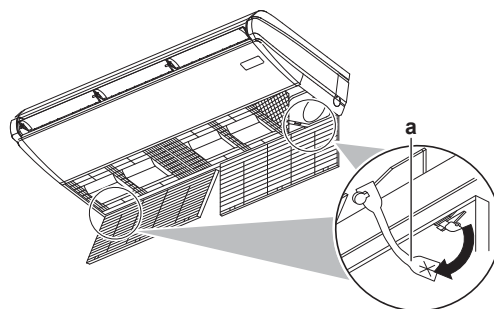
7.2.3 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana

- Atveriet iesūkšanas atveres režģi.** Vienlaikus pabīdiet visas pogas (divas 35 +50. klasei, trīs 60.-140. klasei) bultiņas virzienā un uzmanīgi atveriet iesūkšanas atveres režģi.

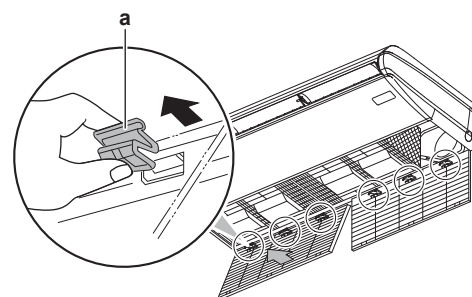


a Poga

- Izņemiet iesūkšanas atveres režģi.** Turot iesūkšanas atveres režģi vaļā, atāķējiet siksnas no iekšējā bloka. Pēc tam noņemiet skavas (divas 35 +50.klasei, trīs 60.-140. klasei), kas tur iesūkšanas atveres režģi.



a Siksnas



a Cilne

- Izņemiet gaisa filtru.** Skatīt "7.2.2 Gaisa filtra tīrīšana" [p. 8].
- Iztīriet iesūkšanas atveres režģi.** Nomazgājiet ar mīkstu suku un ūdeni vai neitrālu mazgāšanas līdzekli. Ja iesūkšanas atveres režģis ir ļoti netīrs, tad izmantojiet parasto virtuves mazgāšanas līdzekli, mērcējiet režģi tajā 10 min, pēc tam nomazgājiet ar ūdeni.
- Uzstādiet gaisa filtru atpakaļ iekārtā.** Skatīt "7.2.2 Gaisa filtra tīrīšana" [p. 8].
- Ielieciet atpakaļ iesūkšanas atveres režģi un aizveriet to.** (2. un 1. darba posms pretējā secībā)



INFORMĀCIJA

Aizverot iesūkšanas režģi, pārliecinieties, ka iesūkšanas režģa siksnas nekur nav iespiestas.

7.3 Par aukstumaģentu

Šim izstrādājumam ir fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. NEIZLAIDIET gāzes atmosfērā.

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

Aukstumaģenta tips: R410A

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 2087,5



PIEZĪME

Spēkā esošie tiesību akti par **fluoru saturošajām siltumnīcefekta gāzēm** pieprasa, lai iekārtas dzesēšanas šķidruma uzpilde tiktu norādīta gan pēc svara, gan kā CO₂ ekvivalents.

Formula tonnas CO₂ ekvivalenta aprēķināšanai:
dzesēšanas šķidruma GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidruma uzpilde [kg]/1000

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents R32 (ja tiek izmantots) šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu. Par izmantojamo aukstumaģentu sk. ārējā bloka specifikācijās.

8 Darbības traucējumu novēršana



SARGIETIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargājamo iekārtu, kas izmanto aukstumaģentu R32, uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav pastāvīgi aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas). Telpas izmēriem jāatbilst "Vispārējiem drošības noteikumiem".



SARGIETIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- NEDRĪKST izmantot tīrīšanas materiālus vai līdzekļus atkausēšanas procesa paātrināšanai, ko nav ieteicis ražotājs.
- Nemiet vērā, kas sistēmā esošais dzesētājs ir bez smaržas.



SARGIETIES!

- R410A ir nedegošs aukstumaģents, bet R32 ir aukstumaģents ar zemāku uzliesmojamības robežu; parasti tie NENOPLŪST. Taču aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt aizdegšanos (R32 gadījumā) vai indīgas gāzes izveidošanos.
- Noplūdes gadījumā IZSLĒDZIET visus sildītājus, izvēdiniet telpu un vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.
- NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.

8 Darbības traucējumu novēršana

Ja rodas kāds no tālāk minētiem darbības traucējumiem, veiciet attiecīgos norādītos pasākumus un vērsieties pie izplatītāja.



SARGIETIES!

Apturiet iekārtu un izslēdziet strāvu, ja notiek kaut kas neparasts (parādās deguma smaka u.tml.).

Iekārtas darbināšana tādos apstākļos var izraisīt nopietnus bojājumus, elektriskās strāvas triecienus vai aizdegšanos. Vērsieties pie izplatītāja.

Sistēmas remonts ir JĀVEIC tehniskās apkopes speciālistam.

Darbības traucējums	Traucējuma novēršana
Ja bieži nostrādā drošības ierīce, piemēram, drošinātājs, automātiskais drošinātājs, noplūdes strāvas aizsardzības automāts vai pareizi NEDARBOJAS galvenais slēdzis.	IZSLĒDZIET visus iekārtas galvenos barošanas slēdzus.
Ja no iekārtas tek ūdens.	Apturiet iekārtas darbību.
Pareizi NEDARBOJAS iedarbināšanas slēdzis.	Izslēdziet strāvas padevi.
Ja lietotāja saskarnes ierīce rāda	Paziņojiet izplatītājam kļūdas kodu. Lai parādītu kļūdas kodu, skatiet lietotāja saskarnes ierīces rokasgrāmatu.

Ja sistēma NEDARBOJAS pareizi, izņemot iepriekš minētos gadījumus, un nav neviena no iepriekš minētajiem darbības traucējumiem, tad veiciet sistēmas izpēti, kā tālāk norādīts.



INFORMĀCIJA

Citus padomus par darbības traucējumu novēršanu skatiet uzziņu rokasgrāmatā vietnē <https://www.daikin.eu>. Izmantojiet meklēšanas funkciju Q, lai atrastu savu modeli.

Ja pēc augstāk minēto faktoru pārbaudes jūs nevarat novērst darbības traucējumu, tad vērsieties pie uzstādītāja un paziņojiet viņam darbības traucējuma pazīmes, pilnu iekārtas modeļa nosaukumu (ja iespējams, sērijas numuru) un uzstādīšanas datumu.

9 Pārvietošana

Vērsieties pie izplatītāja, ja nepieciešams visu iekārtu demontēt un uzstādīt jauna. Blokus drīkst pārvietot tikai speciālists.

10 Likvidēšana



PIEZĪME

NEMĒĢINIET pašrocīgi demontēt sistēmu: iekārtas demontāža, dzesētāja, eļļas un citu daļu apstrāde JĀVEIC saskaņā ar piemērojamo likumdošanu. Iekārtas ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai daļas izmantotu atkārtoti, pārstrādātu un atgūtu.

Informācija uzstādītājam

11 Informācija par iepakojumu

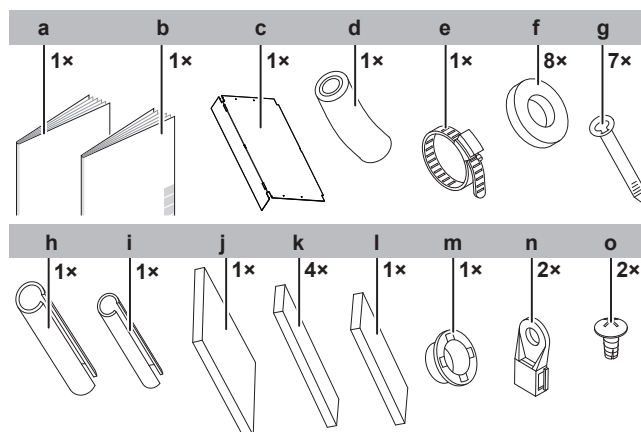
11.1 Iekštelpu iekārta



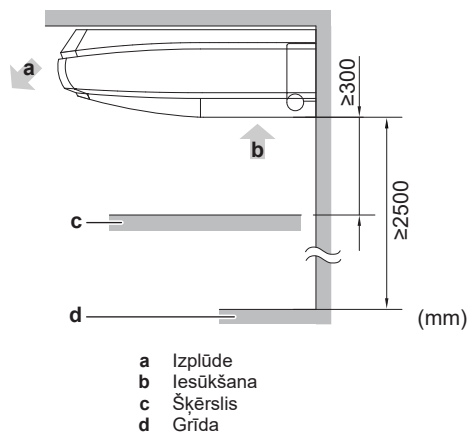
BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents R32 (ja tiek izmantots) šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu. Par izmantojamo aukstumaģentu sk. ārējā bloka specifikācijās.

11.1.1 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana



- a Vispārējie drošības noteikumi
- b Iekšējā bloka uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata
- c Uzstādīšanas šablons no papīra (iepakojuma daļa)
- d Drenāžas šļūtene
- e Metāla skava
- f Piekarināmā balsteņa paplāksne
- g Savilcēji
- h Izolācijas detaļa: lielā (gāzes caurulei)
- i Izolācijas detaļa: mazā (šķidrums caurulei)
- j Lielais blīvējums
- k Blīvēšanas materiāls spraugām ap caurulēm un kabeliem
- l Mazais blīvējums
- m Kaučuka iemava
- n Elektroinstalācijas stiprinājums
- o Skrūve elektroinstalācijas stiprinājumam



12 Iekārtas uzstādīšana



SARGIETIES!

Uzstādīšanu veic uzstādītājs, materiālu un instalācijas izvēlei ir jāatbilst attiecīgo likumdošanas aktu prasībām. Eiropā attiecīgais standarts ir EN378.

12.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargājamo iekārtu, kas izmanto aukstumaģentu R32, uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav pastāvīgi aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas). Telpas izmēriem jāatbilst "Vispārējiem drošības noteikumiem".

12.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.



UZMANĪBU!

Iekārta NAV pieejama vispārējai publikai. Uzstādiet to drošā vietā, kur tai nevar viegli piekļūt.

Šī iekārta ir piemērota uzstādīšanai komercvidē, darbnīcā, mājāsaimniecībā un dzīvojamās telpās.

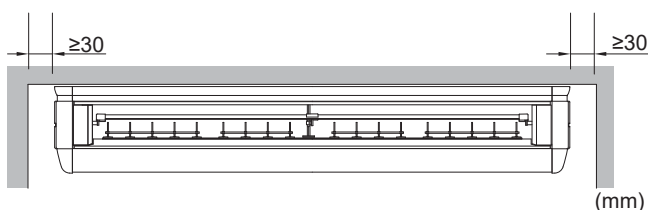


SARGIETIES!

Iekārtām, kurās izmanto aukstumaģentu R32, ir jānodrošina, lai nepieciešamās ventilācijas atveres nebūtu aizsprostotas.

- **Uzstādīšanas šablons no papīra** (piederums). Izmantojiet papīra šablonu, kad izraugāties uzstādīšanas vietu. Tas parāda bloka izmērus, piekarskrūvju vietas, cauruļvadu, drenāžas caurules un elektroinstalācijas izeju.
- **Atstarpes.** Nodrošiniet atbilstību šādām prasībām:

Minimālais attālums līdz sienai: 30 mm pa kreisi un pa labi no ierīces, taču, lai atvieglotu apkopi, ieteicams ≥ 200 mm.



Minimālais un maksimālais attālums līdz grīdai:

- Minimums: 2,5 m, lai novērstu nejaušu pieskaršanos.
- Maksimums: Atkarīgs no jaudas klases. Skatiet "17.1 Lauka iestatījums" [p. 19].



INFORMĀCIJA

Dažām opcijām var būt nepieciešama papildu vieta apkopei. Pirms uzstādīšanas skatiet izmantoto opciju uzstādīšanas rokasgrāmata.

12.2 Iekšējās iekārtas montāža

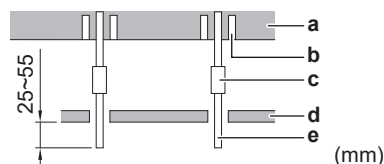
12.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu



INFORMĀCIJA

Izvēles aprīkojums. Pirms izvēles aprīkojuma uzstādīšanas izlasiet arī izvēles aprīkojuma uzstādīšanas instrukciju. Dažos gadījumos pirmo vieglāk uzstādīt izvēles aprīkojumu.

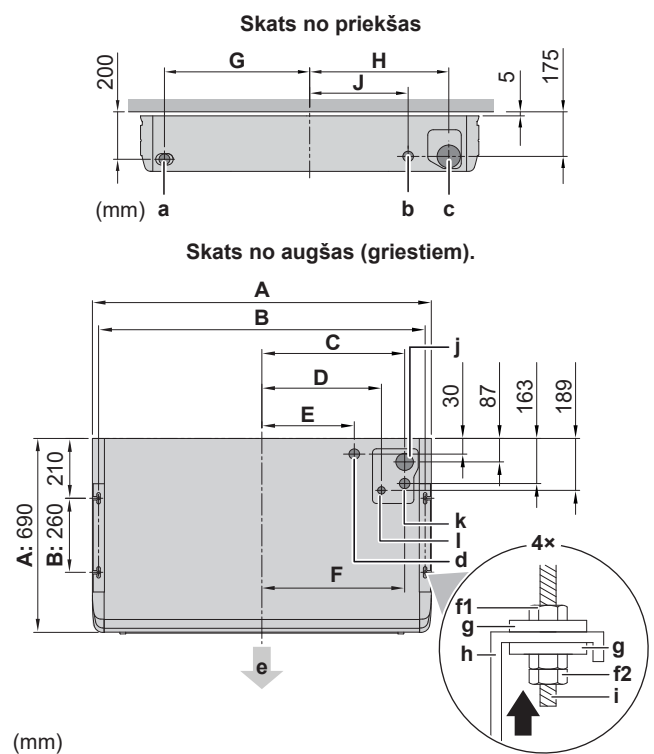
- **Griestu izturība.** Pārbaudiet, vai griesti ir pietiekami stingri, lai izturētu bloka smagumu. Ja var rasties briesmas, tad pirms bloka uzstādīšanas nostipriniet griestus.
 - Piestiprināšanai pie līdzšinējiem griestiem izmantojiet enkurus.
 - No jauna ierīkojamos griestos izmantojiet iegremdētus ieliktnus, iegremdētus enkurus vai citas uz vietas pieejamas detaļas.



- a Griestu plāksne
- b Enkurs
- c Garais uzgrieznis ar skrūvsaiti
- d Iekarināti griesti
- e Piekarskrūve

- **Piekarskrūves un bloks.** Veicot uzstādīšanu, izmantojiet M8-M10 piekarskrūves. Piestipriniet piekarināmo balsteni pie piekarskrūves. Nostipriniet to ar uzgriezni un paplāksni piekarināmā balsteņa augšā un apakšā.

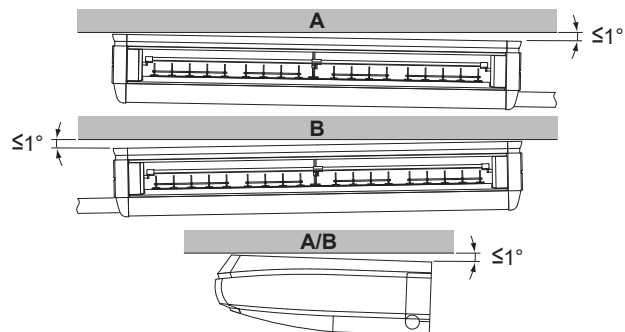
12 Iekārtas uzstādīšana



	A	B	C	D	E	P	G	H	J
FHA35+50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FHA60+71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FHA100~140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Iekārtas izmēri
- B Piekarskrūvju atstarpe
- a Aizmugurējā kreisā drenāžas cauruļvada atvere
- b Aizmugurējā vada izejas vieta
- c Sienas atvere aizmugurējai cauruļvada izejai (ø100 mm)
- d Augšējā paneļa vada izejas vieta
- e Izplūde
- f1 Uzgrieznis (ārējie piederumi)
- f2 Dubultuzgrieznis (ārējie piederumi)
- h Piekarināmais balstenis
- g Piekarināmā balsteņa paplāksne (piederums)
- i Piekarskrūve
- j Augšējā paneļa drenāžas cauruļvada savienojuma vieta
- k Augšējā paneļa gāzes sānu cauruļvada savienojuma vieta
- l Augšējā paneļa šķidrums sānu cauruļvada savienojuma vietas

- **Līmeņrādis.** Izmantojiet līmeņrādi, lai pārliecinātos, ka ierīce ir uzstādīta horizontāli. Ja iespējams, uzstādiet ierīci tā, lai drenāžas cauruļvadu puse būtu nedaudz sasvērta (maksimāli 1°)



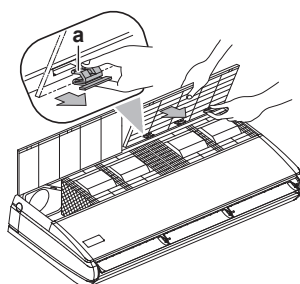
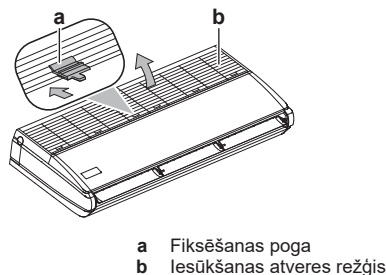
- A Drenāžas cauruļvadi sasvērti pa labi vai pa labi un uz aizmuguri
- B Drenāžas cauruļvadi sasvērti pa kreisi vai pa kreisi un uz aizmuguri

! PIEZĪME

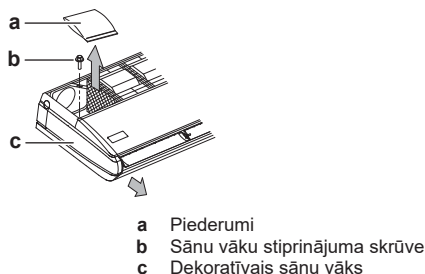
NEDRĪKST uzstādīt slīpi citādā veidā kā šeit norādīts. **Iespējamās sekas:** Ja bloks uzstādīts slīpi kondensāta plūsmas virzienā (drenāžas cauruļvada puse ir augšā), tad plūdiņslēdzis var nedarboties un izraisīt ūdens pilēšanu.

Iekštelpu iekārtas atvēršana

- **Izņemiet iesūkšanas atveres režģi.** Bīdīet fiksēšanas pogas uz aizmuguri (divas 35+50 klasei, trīs 60~140 klasei), plaši atveriet iesūkšanas atveres režģi un turiet aizmugurējo pogu. Pavelciet iesūkšanas atveres režģi uz priekšu, lai to noņemtu.

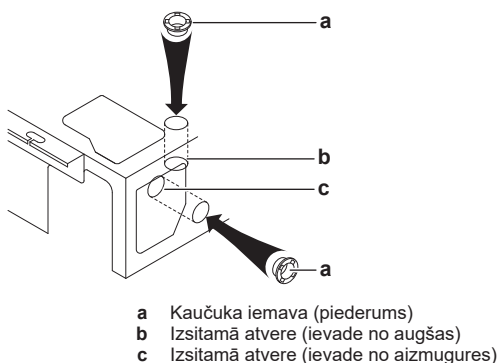


- **Noņemiet dekoratīvos sānu pārsegus (labo, kreiso).** Izskrūvējiet fiksēšanas skrūvi no abiem sānu vākiem, pavelciet dekoratīvo paneli uz priekšu un noņemiet piederumus.

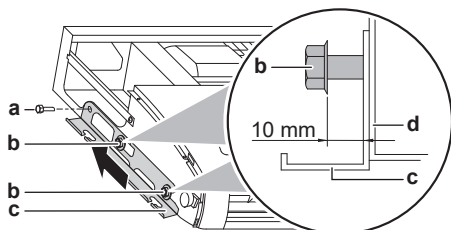


Iekšējā bloka uzstādīšana

- 1 Izlauziet izsītamo atveri pie elektroinstalācijas ieejas ierīces aizmugurē vai augšpusē un uzstādiet kaučuka iemavu (piederums).



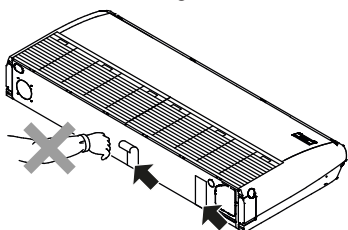
- 2 Noņemiet piekarināmo balsteni. Atskrūvējiet 2 piekarināmā balsteņa uzstādīšanas skrūves (M8) abās pusēs (kopā 4 vietās) 10 mm robežās. Izskrūvējiet fiksēšanas skrūvi (M5) no aizmugurējā piekarināmā balsteņa un pavelciet piekarināmo balsteni uz aizmuguri bultiņas virzienā, lai to noņemtu.



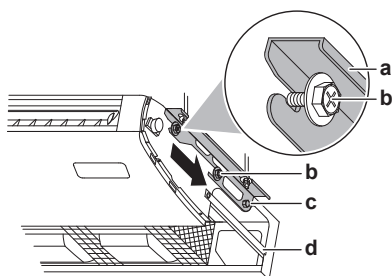
- a Piekarināmā balsteņa fiksēšanas skrūve (M5)
b Piekarināmā balsteņa uzstādīšanas skrūve (M8)
c Piekarināmais balstenis
d Iekšējais bloks

**UZMANĪBU!**

NEDRĪKST noņemt (pienāini balto) lenti no iekštelpu bloka ārpusē. Lentes noņemšana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



- 3 Piestipriniet piekarināmo balsteni pie piekarskrūvēm. "12.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu" [p 11].
- 4 Paceliet iekštelpu bloku un bīdi to uz aizmuguri. Fiksējiet piekarināmā balsteņa uzstādīšanas skrūvi (M8), lai veiktu pagaidu piekarināšanu. NETURIET ierīci aiz pastiprinājuma plāksnes.



- a Piekarināmais balstenis
b Piekarināmā balsteņa uzstādīšanas skrūve (M8)
c Piekarināmā balsteņa fiksēšanas skrūve (M5)
d Pastiprinājuma plāksne

- 5 Ieskrūvējiet piekarināmā balsteņa stiprinājuma skrūves (M5) abās pusēs aizmugurē (kopā 2 skrūves).
- 6 Paveiciet līdz galam visas piekarināmā balsteņa uzstādīšanas skrūves (M8) (kopā 4 skrūves).
- 7 Pārliedziet, ka bloks ir horizontālā stāvoklī. Skatīt "12.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu" [p 11].

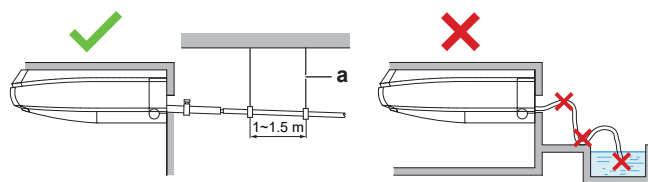
12.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu

Pārliedziet, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana. Tas ietver sekojošo:

- Vispārīgi norādījumi
- Iekšējā bloka drenāžas cauruļvada savienošana
- ūdens noplūdes pārbaude

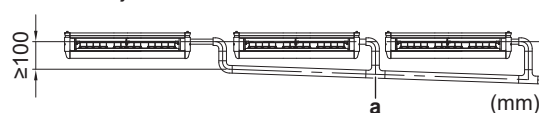
Vispārīgi norādījumi

- **Cauruļvada garums.** Drenāžas cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Caurules izmēri.** Gādāji, lai caurules izmēri būtu vienādi ar vai lielāki par savienojuma caurules izmēriem (vinila caurule ar 20 mm nominālo diametru un 26 mm ārējo diametru).
- **Slīpums.** Gādāji, lai drenāžas cauruļvads būtu slīpi uz leju (vismaz 1/100), lai tādējādi novērstu gaisa uzkrāšanos cauruļvadā. Izmantojiet piekarināmos stienus, kā parādīts attēlā.



- a Piekarināmais stienis
✓ Atļauts
✗ Nav atļauts

- **Kondensācija.** Veiciet pasākumus, lai novērstu kondensāciju. Izolējiet telpās visu drenāžas cauruļvadu.
- **Drenāžas cauruļu kombinēšana.** Jūs varat kombinēt dažādas drenāžas caurules. Noteikti izmantojiet pareizu izmēru drenāžas caurules un T veida savienojumus, lai nodrošinātu vajadzīgo bloka darbības jaudu.



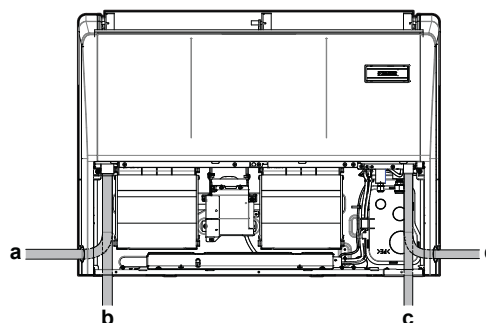
a T veida savienojums

Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku

**PIEZĪME**

Ja drenāžas šļūteni nepareizi savieno, tad ir iespējamas noplūdes, kā arī bojājumi uzstādīšanas vietā un blakus iekārtai.

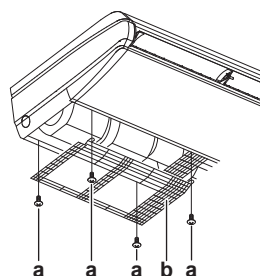
Drenāžas cauruļvadus var pievienot šādos virzienos:



- a Kreisās puses drenāžas cauruļvads
b Aizmugurējais kreisās puses drenāžas cauruļvads
c Aizmugurējais labās puses drenāžas cauruļvads
d Labās puses drenāžas cauruļvads

Aizmugurējais kreisais vai kreisās puses drenāžas cauruļvads

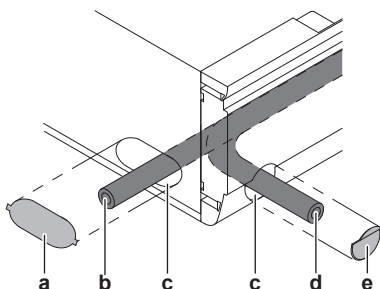
- 1 Noņemiet aizsargrežģi (35+50 klase: 7 skrūves, 60+71 klase: 11 skrūves, 100+125+140 klase: 10 skrūves).



12 Iekārtas uzstādīšana

- a Aizsargrežģa stiprinājuma skrūve
- b Aizsargrestes

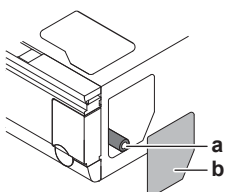
- 2 Noņemiet vāciņu no drenāžas ligzdas, tad noņemiet izolācijas materiālu no kreisās puses un pielieciet to labajā pusē. Pārliecinieties, ka drenāžas ligzda ir līdz galam iespiesta, lai izvairītos no ūdens noplūdes.
- 3 Izņemiet izsītamā daļu.



- a Aizmugurējā kreisā izsītamā daļa (lokšņu metāls)
- b Aizmugurējais kreisās puses drenāžas cauruļvads
- c Tepe vai izolācija (ārējie piederumi)
- d Kreisās puses drenāžas cauruļvads
- e Kreisā izsītamā daļa dekoratīvajā sānu panelī

Aizmugurējais labās puses drenāžas cauruļvads

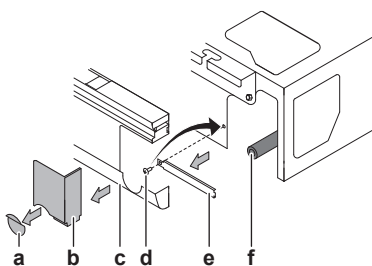
- 1 Izņemiet aizmugurējo cauruļvadu pieslēgvietas atveres vāku un izgrieziet atveres cauruļvadiem. Griezot atveres, noteikti izvairieties skart pārsega pogu daļas.



- a Aizmugurējais labās puses drenāžas cauruļvads
- b Aizmugurējo cauruļvadu pieslēgvietas vāks

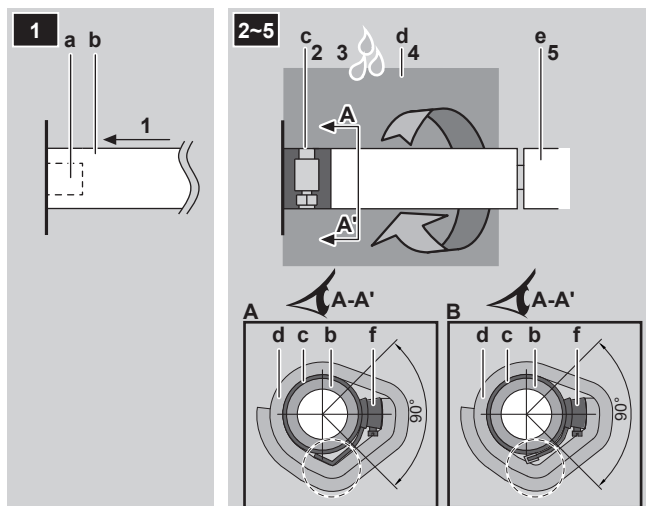
Labās puses drenāžas cauruļvads

- 1 Noņemiet pastiprinājuma plāksni labajā pusē un ielieciet skrūvi atpakaļ sākotnējā pozīcijā iekšējā blokā.
- 2 Noņemiet dekoratīvā sānu paneļa taisnstūra daļu (uzstādot drenāžas cauruļvadus tikai labajā pusē, noņemiet tikai apaļo daļu).



- a Apaļā daļa
- b Dekoratīvā sānu paneļa taisnstūra daļa
- c Dekoratīvais sānu panelis
- d Skrūve
- e Pastiprinājuma plāksne
- f Labās puses drenāžas cauruļvads

Drenāžas caurules savienojums

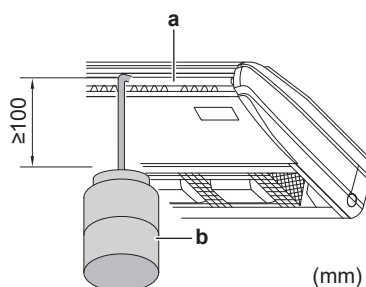


- a Drenāžas cauruļvada savienojums (pie bloka)
- b Drenāžas šļūtene (piederums)
- c Metāla skava (piederums)
- d Lielais blīvējums (piederums)
- e Drenāžas cauruļvads (ārējais piederums)
- f Pievilkta metāla skavas daļa
- A Metāla skavas gala saliekšanas gadījumā
- B Metāla skavas gala aptīšanas gadījumā ar vinila lenti

- 1 Uzmauciet drenāžas šļūteni pēc iespējas tālāk uz drenāžas šļūtenes savienotāja.
- 2 Pievelciet metāla skavu pie drenāžas ligzdas pamatnes. Aptiniet metāla skavas galu ar vinila lenti vai nolieciet galu uz iekšu, lai nesabojātu blīvēšanas paliktni.
- 3 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes (skatiet "Ūdens noplūdes pārbaude" ▶ 14)).
- 4 Aptiniet lielo blīvējumu (= izolāciju) ap metāla skavu un drenāžas šļūteni, nostipriniet to ar kabelu saitēm. Aptīšanu sāciet no metāla skavas savilktais daļas tā, lai metāla skavas gals tiktu aptīts divas reizes.
- 5 Savienojiet drenāžas cauruļvadu ar drenāžas šļūteni.

Ūdens noplūdes pārbaude

Pārliecinieties, ka ierīce atrodas horizontāli saskaņā ar norādījumiem, kas sniegti "12.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu" ▶ 11]. Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens gaisa izplūdes atverē un pārbaudiet, vai nav noplūdes.



- a Gaisa izplūde
- b Plastmasas ūdens trauks ar cauruli, kuras garums ≥100 mm

13 Cauruļu uzstādīšana

13.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

13.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem



UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "13 Cauruļu uzstādīšana" [p. 15]. Drīkst izmantot tikai mehāniskos savienojumus (piemēram, lodētus+platgala savienojumus), kas atbilst jaunākajai ISO14903 versijai.



PIEZĪME

Nepieciešams, lai cauruļvadi un citas daļas zem spiediena būtu saderīgas ar aukstumaģentu. Aukstumaģenta cauruļvadiem izmantojiet ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules.

- Nepiederošu vielu daudzums caurulēs (ieskaitot eļļu) ≤30 mg/10 m.

Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Iekštelpu bloka cauruļvadu savienojumam izmantojiet cauruļvadus ar šādiem diametriem:

Klase	Caurules ārējais diametrs (mm)	
	Šķidruma caurule	Gāzes caurule
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

Cauruļvada materiāls

Ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules

Platgala savienojumi

izmantojiet tikai rūdītu materiālu.

Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums

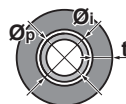
Ārējais diametrs (Ø)	Atlaidināšanas pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Rūdīts (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(a) Atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem un iekārtas maksimālā darba spiediena (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada sienīņu biezums.

13.1.2 Dzesētāja caurules izolācija

- Izmantojiet polietilēna putas kā izolācijas materiālu:
 - ar siltuma caurlaidību no 0,041 līdz 0,052 W/mK (no 0,035 līdz 0,045 kcal/mh°C)
 - ar vismaz 120°C karstumizturību
- Izolācijas biezums:

Caurules ārējais diametrs (Ø _p)	Izolācijas iekšējais diametrs (Ø _i)	Izolācijas biezums (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Ja temperatūra ir lielāka par 30°C, bet mitrums ir lielāks par 80% relatīvā mitruma, izolācijas materiālu biezumam ir jābūt vismaz 20 mm, lai novērstu kondensātu uz izolācijas virsmas.

13.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

13.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai



UZMANĪBU!

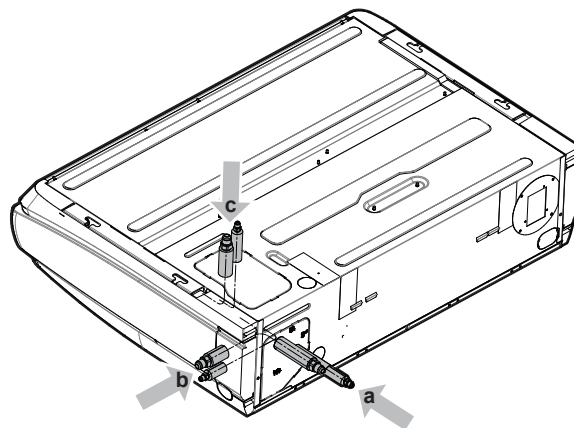
Uzstādiet aukstumaģenta cauruļvadu vai komponentus tādā stāvoklī, lai tie nesaskartos ar vielu, kas var izraisīt aukstumaģenta cauruļvada vai komponentu koroziju, ja vien šie komponenti nav izgatavoti no materiāliem, kam piemīt noturība pret koroziju vai kas ir atbilstīgi aizsargāti pret koroziju.



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents R32 (ja tiek izmantots) šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu. Par izmantojamo aukstumaģentu sk. ārējā bloka specifikācijās.

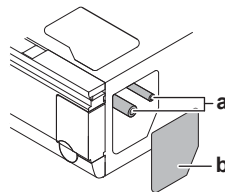
Aukstumaģenta cauruļvadus var pievienot šādos virzienos:



- a Aizmugurējais labās puses cauruļvads
- b Labās puses cauruļvads
- c Augšējais cauruļvads

Aizmugurējais labās puses cauruļvads

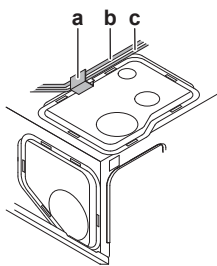
- Izņemiet aizmugurējo cauruļvadu pieslēgvietas atveres vāku un izgrieziet atveres cauruļvadiem. Griežot atveres, noteikti izvairieties skart pārsega pogu daļas.



- a Aizmugurējais aukstumaģenta cauruļvads
- b Aizmugurējais cauruļvadu pieslēgvietas vāks

- Izvadiet caurules (ārējie piederumi) caur izgrieztajām atverēm.
- Kad drenāžas un aukstumaģenta cauruļvadi ir gatavi, uzstādiet atpakaļ cauruļvadu pieslēgvietas vāku. Ievelciet visus kabeļus caur cauruļvadu pieslēgvietas vāka skavu un nostipriniet tos.

14 Elektroinstalācija



a Cauruļvadu pieslēgvietas vāka skava
b Kabeli

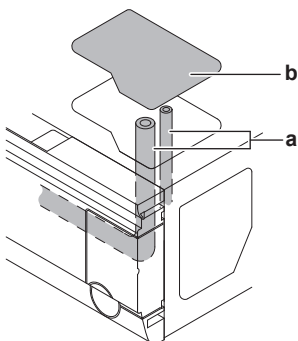
Augšējais cauruļvads



INFORMĀCIJA

Nepieciešams L formas savienojuma cauruļvadu komplekts (papildu piederums).

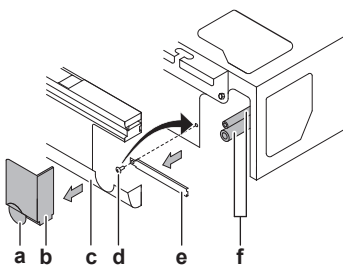
- 1 Noņemiet augšējo cauruļvadu pieslēgvietas vāku un izgrieziet atveres cauruļvadiem. Griezot atveres, noteikti izvairieties skart pārsega pogu daļas. Izmantojiet L formas savienojuma cauruļvadu komplektu (papildu piederums). Izvadiet caurules caur izgrieztajām atverēm.



a Augšējais aukstumaģenta cauruļvads
b Augšējais cauruļvadu pieslēgvietas vāks

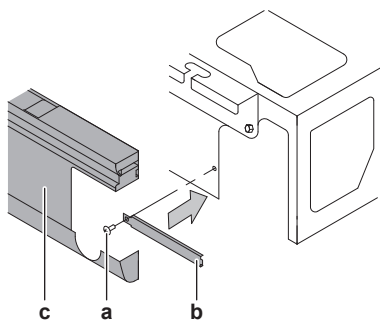
Labās puses cauruļvads

- 1 Noņemiet pastiprinājuma plāksni no labās puses un ielieciet skrūvi atpakaļ sākotnējā pozīcijā iekšējā blokā.
- 2 Noņemiet dekoratīvo sānu paneli.
- 3 Noņemiet dekoratīvā sānu paneļa taisnstūrveida daļu.



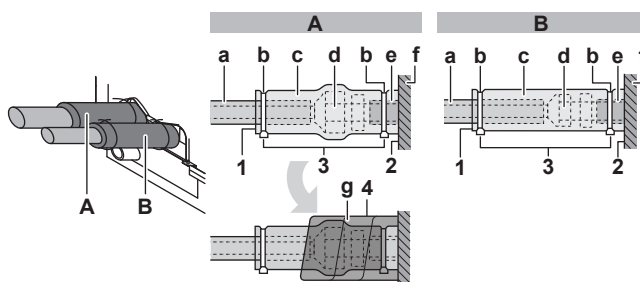
a Apaļā daļa
b Dekoratīvā sānu paneļa taisnstūra daļa
c Dekoratīvais sānu panelis
d Skrūve
e Pastiprinājuma plāksne
f Labās puses aukstumaģenta cauruļvads

- 4 Kad drenāžas un aukstumaģenta cauruļvadi ir gatavi, uzstādiet atpakaļ pastiprinājuma plāksni (izvēles darbība) un dekoratīvo sānu paneli.



a Skrūve
b Pastiprinājuma plāksne
c Dekoratīvais sānu panelis

- **Cauruļvada garums.** Aukstumaģenta cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Platgala savienojumi.** Aukstumaģenta cauruļvadu savienojiet ar bloku, izmantojot platgala savienojumus.
- **Izolācija.** Izolējiet iekšējā bloka aukstumaģenta cauruļvadus šādi:



A Gāzes cauruļvads
B Šķidruma cauruļvads

- a Izolējošais materiāls (ārējie piederumi)
b Savilcējs (piederums)
c Izolācijas detaļas: lielā (gāzes cauruļvadam), mazā (šķidruma cauruļvadam) (piederumi)
d Platgala uzgrieznis (savienojumam ar bloku)
e Aukstumaģenta caurules savienojums (savienojumam ar bloku)
f Bloks
g Mazais blīvējums (piederums)

- 1 Pagrieziet uz augšu izolācijas detaļu šuves.
- 2 Piestipriniet pie bloka pamatnes.
- 3 Savelciet izolācijas detaļas ar savilcējiem.
- 4 Uzlieciet blīvējumus no bloka pamatnes līdz platgala uzgriežņu augšai.



PIEZĪME

Noteikti izolējiet visu aukstumaģenta cauruļvadu. Cauruļvada posms bez izolācijas var izraisīt kondensāta veidošanos.

14 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

Izmantojiet visu polu atvienošanas tipa pārtraucēju ar vismaz 3 mm attālumu starp kontaktpunktu spraugām, kas nodrošina pilnīgu atvienošanu III kategorijas pārsprieguma gadījumā.

**SARGIETIES!**

Ja energoapgādes kabelis ir bojāts, lai izvairītos no briesmām, tas ir JĀNOMAINA ražotājam, tā apkopes aģentam vai līdzīgi kvalificētai personai.

14.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

**PIEZĪME**

Mēs iesakām izmantot vienlaidu vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspāides tipa spailē. Sīkāka informācija ir uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas sadaļā "Elektroinstalācijas savienošanas vadlīnijas".

Komponents	Specifikācija
Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)	Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam 4 dzīslu kabelis Minimālais izmērs 2,5 mm ²
Lietotāja saskarnes ierīces kabelis	Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam 2 dzīslu kabelis Minimālais izmērs 0,75 mm ² Maksimāli 500 m

14.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

**SARGIETIES!**

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmēti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

**PIEZĪME**

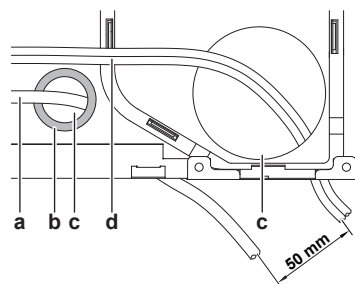
- Rīkojieties saskaņā ar elektrisko shēmu (to piegādā līdz ar bloku, un tā atrodas apkopes vāka otrā pusē).
- Norādījumus par to, kā pievienot izvēles aprīkojumu, skatiet uzstādīšanas instrukcijā, kas piegādāta kopā ar izvēles aprīkojumu.
- Gādāriet, lai elektrības vadi NETRAUCĒ pareizi piestiprināt apkopes vāku.

Svarīgi, lai barošanas vadi un savienojuma vadi būtu savstarpēji atdalīti. Lai nepieļautu elektriskos traucējumus, starp abiem vadiem vienmēr jābūt VISMAZ 50 mm atstarpei.

**PIEZĪME**

Gādāriet, lai barošanas līnija un starpsavienojuma līnija būtu savstarpēji atdalītas. Savienotājevadi un barošanas vadi var krustoties, bet NEDRĪKST būt savstarpēji paralēli.

- 1 Noņemiet apkopes vāku.
- 2 Izlauziet izsīkamo atveri un uzstādiet kaučuka iemavu (piederums). Skatiet: "[Iekšējā bloka uzstādīšana](#)" ▶ 12].

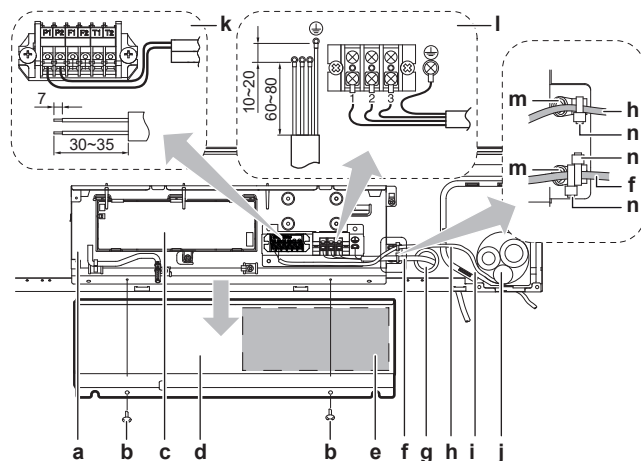


- a Strāvas padeves vadi
- b Kaučuka iemava (piederums)
- c Blīvēšanas materiāls spraugām ap caurulēm un kabeļiem (piederums)
- d Lietotāja saskarnes ierīces kabelis un pārraides kabelis

3 Uzstādiet 2 elektroinstalācijas vadu stiprinājumus ar skrūvēm stiprinājumiem (piederums).

4 **Lietotāja saskarnes ierīces kabelis:** Ievietojiet kabeli tam lielajā izsīkamajā atverē un pievienojiet kabeli spaiļu panelim (simboli P1, P2).). Piestipriniet kabeli ar savilcēju pie elektroinstalācijas stiprinājuma.

5 **Savienotājkabelis** (iekšējais↔ārējais bloks): Izvelciet kabeli caur mazo izgriezumu, pievienojiet to spaiļu blokam (pārliecinieties, ka numuri 1~3 atbilst numuriem uz āra bloka) un pievienojiet zemējuma vadus. Piestipriniet kabeli ar savilcēju pie elektroinstalācijas stiprinājuma.



- a Vadības kārbā
- b Apkopes vāka skrūve
- c Iespiedshēma (PCB)
- d Apkopes vāks
- e Elektroinstalācijas shēmas uzlīme
- f Strāvas padeves vadi
- g Mazais izgriezums
- h Lietotāja saskarnes ierīces kabelis
- i Aizmugurējo cauruļvadu vāks
- j Lielais izgriezums
- k Lietotāja saskarnes kabeļa savienojums
- l Barošanas kabeļa savienojums
- m Elektroinstalācijas stiprinājums, piestiprināts ar skrūvi (piederums)
- n Savilcējs (piederums)

6 Noblīvējiet visas spraugas ar blīvēšanas materiālu (piederums), lai novērstu sīku dzīvnieku iekļūšanu sistēmā.

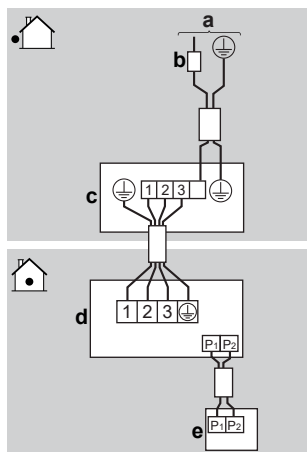
7 Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

Pilnīgas vadu sistēmas piemērs

Informāciju par ārējo bloku vadiem skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā, kas piegādāta līdz ar ārējiem blokiem.

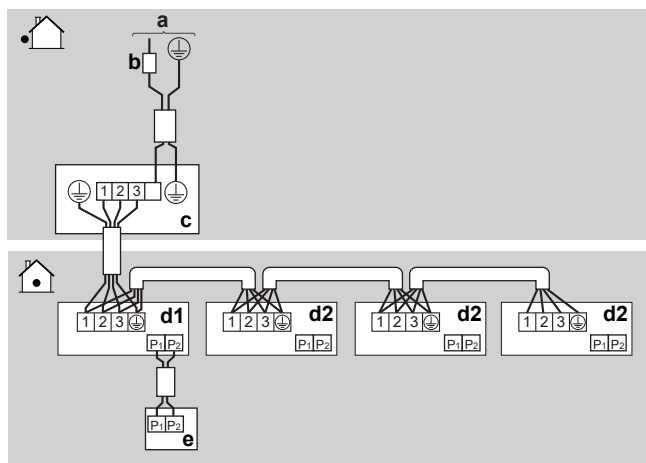
Pāru tips: 1 tālvadības ierīces vada 1 iekšējo bloku (standartā)

15 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana



- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d Iekšējais bloks
- e Lietotāja saskarnes ierīce

Vienlaicīgas darbības sistēma: 1 lietotāja saskarnes ierīce vada maksimāli 4 iekšējos blokus 1 pāra sistēmā (visi iekšējie bloki darbojas vienlaikus)



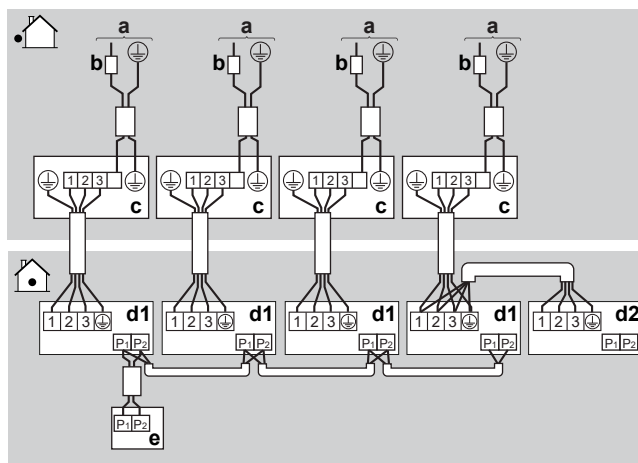
- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d1 Iekšējais bloks (vedējs)
- d2 Iekšējais bloks (sekotājs)
- e Lietotāja saskarnes ierīce

Tālvadības pultis pievienojiet tikai galvenajam iekštelpu blokam. Telpas temperatūras termorezistora rādījums ir efektīvs tikai iekšējam blokam, kas savienots lietotāja saskarnes ierīci.

Skatiet **"17.1 Lauka iestatījums"** [p. 19] informāciju par šādiem iestatījumiem:

- Pievienoto iekštelpu bloku skaits vienlaicīgas darbības sistēmā
- Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums

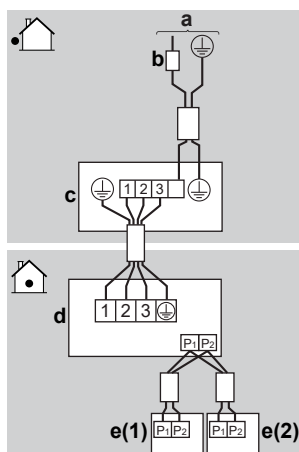
Grupas vadība: 1 lietotāja saskarnes ierīce vada līdz 4 pāri savienotām sistēmām (visi iekšējie bloki darbojas saskaņā ar lietotāja saskarnes ierīci)



- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d1 Iekšējais bloks (vedējs)
- d2 Iekšējais bloks (sekotājs)
- e Lietotāja saskarnes ierīce

- Jūs varat vadīt līdz 16 blokiem ar 1 tālvadības pulti (vienlaicīgas darbības un grupu vadības kombinācija)
- Visi iekšējie bloki darbojas saskaņā ar lietotāja saskarnes ierīci
- Telpas temperatūras termorezistora rādījums ir efektīvs tikai iekšējam blokam, kas savienots lietotāja saskarnes ierīci.

Vadība ar 2 lietotāja saskarnes ierīcēm: 2 lietotāja saskarnes ierīces vada 1 iekšējo bloku.



- a Barošanas pievads
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Ārējais bloks
- d Iekšējais bloks
- e1 Lietotāja saskarnes ierīce (MAIN)
- e2 Lietotāja saskarnes ierīce (SUB)



INFORMĀCIJA

Ja izmanto 2 lietotāja saskarnes ierīces, tad vienai jābūt iestatītai kā "MAIN" un otrai kā "SUB". Iestatījumu skatiet pievienotās lietotāja saskarnes ierīces uzstādīšanas rokasgrāmatā.

15 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana



PIEZĪME

Nobloķējiet visas spraugas ap caurulēm un kabeliem ar blīvējuma materiālu (piederums), lai izvairītos no putekļu iekļūšanas iekštelpu blokā.

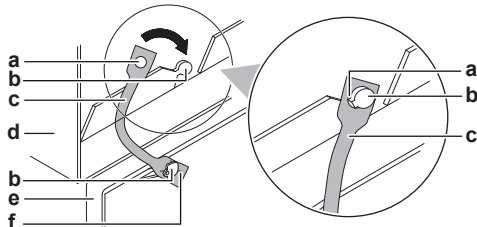
15.1 Iesūkšanas režģa un dekoratīvā sānu paneļa uzstādīšana

- 1 Droši uzstādi pretējā secībā. Skatīt "Iekšējo iekārtu atvēršanu" [12].
- 2 Uzstādot iesūkšanas režģi, piestipriniet iesūkšanas režģa siksnu pie iekšējā bloka āķa.



INFORMĀCIJA

Aizverot iesūkšanas režģi, pārliecinieties, ka iesūkšanas režģa siksnas nekur nav iespiestas.



- a Apaļa atvere
- b Āķis
- c Siksnas
- d Iekšējais bloks
- e Iesūkšanas atveres režģis
- f Krustveida atvere

16 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolesaraksts. Līdztekus ekspluatācijas uzsākšanas instrukcijām šajā nodaļā ir pieejams arī vispārīgs ekspluatācijas uzsākšanas kontrolesaraksts vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolesaraksts papildina instrukcijas, un to var izmantot kā vadlīnijas un ziņojuma veidlapu, uzsākot ekspluatāciju un nododot iekārtu lietotājam.



PIEZĪME

Ierīcei VIENMĒR jābūt uzstādītiem termistoriem un/vai spiediena sensoriem/slēdžiem. CITĀDI var tikt izraisīta kompresora aizdegšanās.

16.1 Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

- 1 Pēc iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet tālāk norādīto.
- 2 Aiztaisiet iekārtu.
- 3 Ieslēdziet iekārtu.

☐	Rūpīgi jāizlasa visas uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas uzstādītāja un lietotāja rokasgrāmatā .
☐	Iekšējā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Pārliecinieties, ka drenāžas cauruļvadi ir pareizi uzstādīti un izolēti un ka drenāža notiek vienmērīgi. Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes. Iespējamās sekas: var pilēt kondensāta ūdens.
☐	Aukstumģenta cauruļvadi (gāzei un šķidrumam) ir pareizi uzstādīti un siltumizolēti.
☐	NAV dzesējošās vielas noplūžu.

☐	Vai netrūkst kādas fāzes , vai nav kādas apgrieztas fāzes .
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
☐	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV vaļīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Iekšējā iekārta un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.

16.2 Darbības izmēģinājums



INFORMĀCIJA

- Veiciet darbības izmēģināšanu saskaņā ar norādījumiem pievienotās lietotāja saskarnes ierīces rokasgrāmatā.
- Darbības izmēģināšana uzskatāma par pilnīgi pabeigtu tikai tad, ja lietotāja saskarnes ierīces displejā nav nekāda atteices koda.
- Pilnu kļūdu kodu sarakstu un detalizētu pamācību par katras kļūdas novēršanu skatiet apkopes rokasgrāmatā.



PIEZĪME

Darbības izmēģinājumu NEDRĪKST pārtraukt.

17 Konfigurācija

17.1 Lauka iestatījums

Veiciet šādus ārējos iestatījumus, lai tie atbilstu pašreizējai instalācijai un lietotāja vajadzībām:

- Bezvadu tālvadības pults adrese (ja attiecināms)
- Griestu augstums
- Gaisa plūsmas ātrums, kad termostata vadība ir izslēgta
- Laiks tīrīt gaisa filtru
- Pievienoto iekšējo bloku skaits vienlaicīgas darbības sistēmā
- Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums
- Datorizēta vadība (piespiedu izslēgšana un ieslēgšana/izslēgšana)



INFORMĀCIJA

- Papildu piederumu pievienošana pie iekšējā bloka var izraisīt dažu lauka iestatījumu izmaiņas. Plašāku informāciju skatiet papildu piederumu uzstādīšanas instrukcijā.
- Šis iestatījums ir piemērojams tikai tad, ja izmantojat BRC1H52* lietotāja saskarnes ierīci. Ja izmantojat jebkuru citu lietotāja saskarni, tad sk. attiecīgās lietotāja saskarnes uzstādīšanas vai apkopes instrukciju.

Iestatījums: Bezvadu tālvadības pults adrese (ja attiecināms)

Lietojot bezvadu tālvadības pulti, nepieciešams iestatīt bezvadu tālvadības pults adresi. Norādījumus par iestatīšanu skatiet bezvadu tālvadības pults uzstādīšanas rokasgrāmatā.

17 Konfigurācija

Iestatījums: Griestu augstums

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam reālajam attālumam līdz grīdai un jaudas klasei.

Ja attālums līdz grīdai ir (m)		Tad ⁽¹⁾		
FHA35~71	FHA100~140	P	C1/SW	C2/—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Iestatījums: Gaisa plūsmas ātrums, kad termostata vadība ir izslēgta

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam lietotāja vajadzībām. Tas nosaka iekšējā bloka ventilatora darbības ātrumu, kad termostats ir izslēgts.

- 1
- Ja ir iestatīta ventilatora darbība, tad jākonfigurē gaisa plūsmas ātrums:

Ja vēlaties			Tad ⁽¹⁾		
	Ārējais bloks		P	C1/SW	C2/—
	Vispārīgi	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Dzesēšanas laikā	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Iestatītais apjoms ⁽²⁾				02
	IZSLĒGTS				03
	Uzraudzība 1 ⁽²⁾				04
	Uzraudzība 2 ⁽²⁾				05
Sildīšanas laikā	LL ⁽²⁾	Uzraudzība 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Iestatītais apjoms ⁽²⁾	Uzraudzība 2 ⁽²⁾			02
	IZSLĒGTS				03
	Uzraudzība 1 ⁽²⁾				04
	Uzraudzība 3 ⁽²⁾				05

Iestatījums: Laiks tīrīt gaisa filtru

Šis iestatījums ir atkarīgs no gaisa piesārņojuma telpā. Tas regulē intervālus, kādos lietotāja saskarnē parādās paziņojums "Laiks tīrīt filtru".

Ja vēlaties intervālu... (gaisa piesārņojums)	Tad ⁽¹⁾		
	P	C1/SW	C2/—
±2500 h (neliels piesārņojums)	10 (20)	0	01
±1250 h (liels piesārņojums)			02
Paziņojums IESLĒGTS	3	3	01
Paziņojums IZSLĒGTS			02

Iestatījums: Pievienoto iekštelpu bloku skaits vienlaicīgas darbības sistēmā

INFORMĀCIJA

Pair/Twin/Trippl/Double Twin - vairs nav nepieciešams iestatīt. Āra bloks var noteikt šo iestatījumu automātiski.

Vienlaicīgas darbības sistēmas režīmam veic šādu ārējo iestatījumu:

Ja sistēmas režīms ir...	Tad ⁽¹⁾		
	P	C1/SW	C2/—
Pāris (1 iekārta)	11 (21)	0	01
Twin (2 bloki)			02
Triple (3 bloki)			03
Double twin (4 bloki)			04

Kad izmanto **vienlaicīgas darbības** sistēmas režīmā, sk. sadaļu "Vienlaicīgas darbības sistēmas individuāla iestatīšana", lai vedējas un sekotājas iekārtas iestatītu atsevišķi.

Iestatījums: Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums

Veiciet šādu procedūru, lai atsevišķi iestatītu vedēju un sekotāju iekārtu.

- 1
- Iestatījuma maiņa:

Ja vēlaties...	Tad ⁽¹⁾		
	P	C1/SW	C2/—
Vienots iestatījums	11 (21)	1	01
Atsevišķa iestatīšana			02

- 2
- Veiciet ārējo iestatīšanu vedējā iekārtā.
- 3
- Izslēdziet galveno barošanas avotu.
- 4
- Atvienojiet lietotāja saskarnes ierīci no vedējas iekārtas un pievienojiet to pie sekotājas iekārtas.
- 5
- Izslēdziet galveno barošanas strāvas slēdzi un veiciet atsevišķu iestatīšanu uz 11(21)-1-02.
- 6
- Veiciet ārējo iestatīšanu sekotājā iekārtā.
- 7
- Izslēdziet galveno barošanas avotu.
- 8
- Ja ir vairākas sekotājas iekārtas, atkārtojiet iestatīšanu katrai no tām
- 9
- Atvienojiet lietotāja saskarnes ierīci no sekotājas iekārtas un pievienojiet to atpakaļ pie vedējas iekārtas.

INFORMĀCIJA

- Lietotāja saskarnes ierīce NAV JĀPĀRSLĒDZ no vedējas iekārtas, ja sekotājai iekārtai tiek izmantota papildu lietotāja saskarnes ierīce. Tomēr noņemiet vadus, kas pievienoti pie vedējas iekārtas lietotāja saskarnes ierīces.
- Pēc sekotājas iekārtas iestatīšanas no jauna pievienojiet lietotāja saskarnes ierīci vedējai iekārtai.
- Sistēma nedarbojas pareizi, ja vienlaicīgas darbības sistēmas režīmā ir pievienotas divas vai vairākas lietotāja saskarnes ierīces.

Iestatījums: Datorizēta vadība (piespiedu izslēgšana un ieslēgšana/izslēgšana)

Vadu specifikācijas un elektroinstalācijas ierīkošana

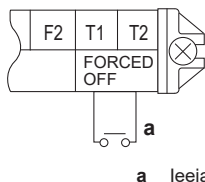
Pievienojiet ieeju no ārpuses lietotāja saskarnes ierīces spaiļu bloka spailēm T1 un T2 (nav polaritātes).

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

- M:** Režīma numurs – **Pirmais numurs:** bloku grupai – **Numurs iekavās:** atsevišķam blokam
- SW:** Iestatījuma numurs/ **C1:** Pirmais koda numurs
- :** Vērtības numurs / **C2:** Otrais koda numurs
- :** Pēc noklusējuma

⁽²⁾ Ventilatora ātrums:

- LL:** Lēns ventilatora ātrums (iestatīts, kad termostats IZSLĒGTS)
- L:** Lēns ventilatora ātrums (iestatīts ar lietotāja saskarnes ierīci)
- Iestatītais apjoms:** Ventilatora ātrums atbilst ātrumam, kādu lietotājs iestatījis, izmantojot ventilatora ātruma pogu lietotāja saskarnes ierīcē.
- Uzraudzība 1, 2, 3:** Ventilators ir IZSLĒGTS, bet uz īsu brīdi ieslēdzas ik pēc 6 minūtēm, lai noteiktu telpas temperatūru pēc **LL** (Uzraudzība 1), "**Iestatītā apjoma**" (Uzraudzība 2) vai pēc **L** (Uzraudzība 3).



Vadu specifikācija	
Vadu specifikācija	Apvalkots vinila vads vai kabelis (2 dzīslas)
Izmēri	0,75~1,25 mm ²
Ārēja spaile	Kontakts, kas var nodrošināt minimālo piemērojamo slodzi 15 V DC, 10 mA.

Darbība

Piespiedu IZSLĒGŠANA	IESLĒGŠANAS/ IZSLĒGŠANAS darbība	leeja no aizsardzības ierīces
Ievade ON aptur darbību (nav iespējams lietotāja saskarnes ierīcē)	Ievade OFF → ON: Ieslēdz iekārtu ON	leeja ON ļauj vadīt, izmantojot lietotāja saskarni
leeja OFF ļauj vadīt, izmantojot lietotāja saskarni	Ievade ON → OFF: IZSLĒDZ iekārtu	Ievade OFF aptur darbību: Izraisa A0 kļūdas kodu

Kā izvēlēties PIESPIEDU IZSLĒGŠANU un IESLĒGŠANU/ IZSLĒGŠANU

- Ieslēdziet strāvu un pēc tam izmantojiet lietotāja saskarnes ierīci, lai izvēlētos darbību.
- Iestatījuma maiņa:

Ja vēlaties...	Tad ⁽¹⁾		
	P	C1/SW	C2/—
Piespiedu IZSLĒGŠANA	12 (22)	1	01
IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS darbība			02
leeja no aizsardzības ierīces			03

18 Tehniskie dati

- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilnais komplekts** ir vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

18.1 Vadojuma shēma

18.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi

Izmantotās daļas un numerāciju skatiet iekārtas elektroinstalācijas shēmā. Daļas ir atsevišķi numurētas ar arābu cipariem augošā secībā, numurs pārskatā ir norādīts ar "*" kā daļas koda sastāvdaļa.

Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Jaudas slēdzis		Aizsargzemējums
			Zemējums bez traucējumiem
			Aizsargzemējums (skrūve)

Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Savienojums		Taisngriezis
	Savienotājs		Releja savienotājs
	Zeme		Īsslēguma savienotājs
	Ārējā elektroinstalācija		Spaile
	Drošinātājs		Spaiļu josla
	Iekšējais bloks		Vadu skava
	Ārējais bloks		Sildītājs
	Paliekošās strāvas ierīce		

Simbols	Krāsa	Simbols	Krāsa
BLK	Melns	ORG	Oranžs
BLU	Zils	PNK	Rozā
BRN	Brūns	PRP, PPL	Purpurkrāsas
GRN	Zaļš	RED	Sarkans
GRY	Pelēks	WHT	Balts
SKY BLU	Debeszils	YLW	Dzeltenš

Simbols	Nozīme
A*P	Iespiedshēma (PCB)
BS*	Poga IESL/IZSL, iedarbināšanas slēdzis
BZ, H*O	Zummers
C*	Kondensators
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Savienojums, savienotājs
D*, V*D	Diode
DB*	Diožu tilts
DS*	DIP slēdzis
E*H	Sildītājs
FU*, F*U, (par raksturlielumiem sk. PCB iespiedshēmu jūsu blokā)	Drošinātājs
FG*	Savienotājs (rāmja zemējums)
H*	Turētājs
H*P, LED*, V*L	Kontrolspuldzīte, gaismas diode
HAP	Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)
HIGH VOLTAGE	Augstspriegums
IES	Viedacs sensors
IPM*	Inteligentais barošanas modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnētiskais relejs
L	Zem sprieguma
L*	Spole
L*R	Reaktors
M*	Soļu motors
M*C	Kompresora motors
M*F	Ventilatora motors

⁽¹⁾ Ārējos iestatījumus definē šādi:

- M:** Režīma numurs – **Pirmais numurs:** bloku grupai – **Numurs iekavās:** atsevišķam blokam
- SW:** Iestatījuma numurs / **C1:** Pirmais koda numurs
- :** Vērtības numurs / **C2:** Otrais koda numurs
- :** Pēc noklusējuma

18 Tehniskie dati

Simbols	Nozīme
M*P	Drenāžas sūkņa motors
M*S	Automātiskās līstīšu kustības motors
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnētiskais relejs
N	Neitrāle
n=*, N=*	Ferīta serdes tinumu skaits
PAM	Impulsu-amplitūdas modulācija
PCB*	Iespiedshēma (PCB)
PM*	Barošanas modulis
PS	Barošanas slēdzis
PTC*	PTC termorezistors
Q*	Izolētā aizvara bipolārais tranzistors (IGBT)
Q*C	Jaudas slēdzis
Q*DI, KLM	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis
Q*L	Pārslodzes aizsargs
Q*M	Termiskais slēdzis
Q*R	Paliekošās strāvas ierīce
R*	Rezistors
R*T	Termorezistors
RC	Uztvērējs
S*C	Robežslēdzis
S*L	Pludiņslēdzis
S*NG	Aukstumaģenta noplūdes sensors
S*NPH	Spiediena devējs (augsts)
S*NPL	Spiediena devējs (zems)
S*PH, HPS*	Spiediena slēdzis (augsts)
S*PL	Spiediena slēdzis (zems)
S*T	Termostats
S*RH	Mitruma sensors
S*W, SW*	Iedarbināšanas slēdzis
SA*, F1S	Izlādnis
SR*, WLU	Signālu uztvērējs
SS*	Selektorslēdzis
SHEET METAL	Spaiļu joslas stiprinājuma plāksne
T*R	Transformators
TC, TRC	Raidītājs
V*, R*V	Varistors
V*R	Diožu tilta, izolētā aizvara bipolārā tranzistora (IGBT) barošanas modulis
WRC	Bezvadu tālvadības ierīce
X*	Spaile
X*M	Spaiļu josla (bloks)
Y*E	Elektroniskā paplašinājumvārsta tinums
Y*R, Y*S	Atplūdes elektromagnētiskā vārsta tinums
Z*C	Ferīta serde
ZF, Z*F	Traucējumu filtrs



