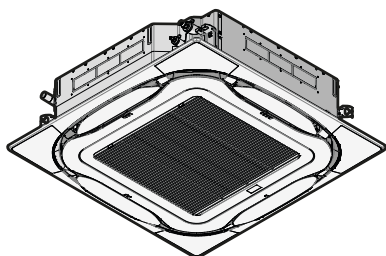




Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata



Dalītās sistēmas gaisa kondicionētāji



FCAG35BVEB
FCAG50BVEB
FCAG60BVEB
FCAG71BVEB
FCAG100BVEB
FCAG125BVEB
FCAG140BVEB

Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata
Dalītās sistēmas gaisa kondicionētāji

Latviski

Saturs

1 Informācija par dokumentāciju	2
1.1 Par šo dokumentu	2
2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	3
Informācija lietotājam	3
3 Lietotāja drošības norādījumi	3
3.1 Vispārīgi.....	3
3.2 Norādījumi par drošu lietošanu.....	4
4 Par sistēmu	5
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.....	6
6.2.3 Gaisa plūsmas virziena regulēšana	6
6.2.4 Aktīva gaisa plūsmas cirkulācija	7
6.3 Sistēmas darbināšana	7
7 Apkope un remonts	7
7.1 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi	7
7.2 Gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana.....	7
7.2.1 Gaisa filtra tīrīšana.....	7
7.2.2 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana	8
7.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana.....	9
7.3 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves.....	9
7.4 Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves.....	9
7.5 Par aukstumaģentu	9
8 Darbības traucējumu novēršana	9
9 Pārvietošana	10
10 Likvidēšana	10
Informācija uzstādītājam	10
11 Informācija par iepakojumu	10
11.1 Iekārtu iekārta	10
11.1.1 Iekārtu iekārtas piederumu noņemšana	10
12 Iekārtas uzstādīšana	10
12.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	10
12.1.1 Iekārtas ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	10
12.2 Iekārtu iekārtas montāža.....	11
12.2.1 Norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu	11
12.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu.....	12
13 Cauruļu uzstādīšana	13
13.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	13
13.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem.....	13
13.1.2 Dzesētāja caurules izolācija.....	14
13.2 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana	14
13.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekārtai	14
14 Elektroinstalācija	14
14.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	14
14.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	15

15 Nodošana ekspluatācijā	16
15.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā.....	16
15.2 Darbības izmēģinājums	16
16 Konfigurācija	17
16.1 Lauka iestatījums.....	17
17 Tehniskie dati	18
17.1 Vadojuma shēma.....	18
17.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi.....	18

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.



Originālās 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.



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.

Iekārtas uzstādīšana (skatiet "12 Iekārtas uzstādīšana" ▶ 10)



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 gan telpās, gan ārpus telpām ir piemērota uzstādīšanai komercvidē un vieglās industrijas vidē.

Aukstumaģenta cauruļvadu uzstādīšana (sk. "13 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 13)



UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "13 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 13]. 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" ▶ 14)



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



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 aprikojums 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 kabelu saitēm tā, lai kabeli NESASKARTOS ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NEUZSTĀDIET fāzes apstieidzes kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar invertoru. Fāzes apstieidzes kondensators samazina veiktspēju 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 kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Nodošana ekspluatācijā (skat. "15 Nodošana ekspluatācijā" ▶ 16)



SARGIETIES!

Ja vēl nav uzstādīti iekšējo bloku paneļi, pārliecinieties, ka pēc darbības izmēģinājuma ir izslēgta strāvas padeve sistēmai. Lai to izdarītu, izslēdziet sistēmu lietotāja saskarnē. Sistēmas darbību NEDRĪKST pārtraukt, IZSLĒDZOT atdalītājslēdžus.

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.

3 Lietotāja drošības norādījumi



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 nešķīrotiem 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 nešķīrotiem 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, nav indīgs un nedeg, bet tas izdala indīgu gāzi, ja nejauši noplūst telpā, kur gaisā ir degoša gāze 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.

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



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.

**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.

**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.

**UZMANĪBU!**

Izslēdziet iekārtu pirms gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšanas.

**UZMANĪBU!**

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

**SARGIETIES!**

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

**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.

Par aukstumaģentu (skatiet "7.5 Par aukstumaģentu" [p. 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 "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.

Darbības traucējumu novēršana (skatiet "8 Darbības traucējumu novēršana" [p. 9])

**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

Dalītās sistēmas gaisa kondicionētāja iekšējo bloku var izmantot gan sildīšanai, gan dzesēšanai.

**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 gāzes kondicionētāja darbības atsākšanas ierīcēm 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 precīzijas 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.

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, vēršieties 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	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	Ekrāns
Fiksēts stāvoklis. Iekšējais bloks pūš gaisu vienā no 5 fiksētiem stāvokļiem.	
Līstīšu kustība. Iekšējais bloks pārslēdzas starp 5 stāvokļiem.	
Automātiski. Iekšējais bloks pielāgo gaisa plūsmas virzienu kustību sensora signāliem.	



INFORMĀCIJA

Atkarībā no sistēmas izkārtojuma un uzbūves automātiska gaisa plūsmas virziena regulēšana var nebūt pieejama.

**INFORMĀCIJA**

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

Automātiska gaisa plūsmas vadība

Dzesēšana	Sildīšana
- Kad telpas temperatūra ir zemāka nekā vadības pultī iestatītā dzesēšanas temperatūra (arī automātiskajā darbības režīmā). - Kad iekštelpu bloks darbojas nepārtrauktajā režīmā un gaisa plūsmas virziens ir uz leju.	- Kad tiek uzsākta darbība. - Kad telpas temperatūra ir augstāka nekā vadības pultī iestatītā sildīšanas temperatūra (arī automātiskajā darbības režīmā). - Kad notiek atkausēšanas operācija.
Kad iekštelpu bloks nepārtraukti darbojas ilgu laiku un gaisa plūsmas virziens ir horizontāls.	

**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.

6.2.4 Aktīva gaisa plūsmas cirkulācija

Izmantojiet aktīvu gaisa plūsmas cirkulāciju, lai ātrāk sasildītu vai atdzesētu gaisu telpā.

**INFORMĀCIJA**

Aktīvās cirkulācijas gaisa plūsmas iestatīšanas procedūru skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzziņu rokasgrāmatā vai lietošanas instrukcijā.

6.3 Sistēmas darbināšana**INFORMĀCIJA**

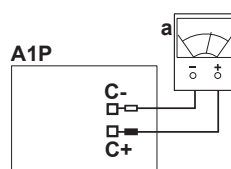
Lai veiktu darbības režīma, gaisa plūsmas virziena, aktīvās cirkulācijas gaisa plūsmas un citus iestatījumus, skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzziņu rokasgrāmatu vai lietošanas instrukciju.

7 Apkope un remonts**7.1 Uzturēšanas un tehniskās apkopes drošības noteikumi****UZMANĪBU!**

Skatiet "3 Lietotāja drošības norādījumi" [► 3], lai apstiprinātu visus saistītos drošības noteikumus.

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

Pirms apkopes veikšanas atvienojiet barošanu uz vairāk nekā 10 minūtēm un izmēriet spriegumu uz galvenās ķēdes kondensatoru vai elektrotehnisko detaļu spaiļēm. 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.



A1P Galvenā iespaidshēma
a Multimetrs
C Atlikušā sprieguma mērīšanas punkti

**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 gaisa izplūdes atveri, kā arī notīrīt ārējos paneļus.

**PIEZĪME**

Apkopi DRĪKST veikt tikai pilnvarots uzstādītājs vai apkopes aģents.

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

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

Veicot siltummaiņa tīrīšanu, noteikti jānoņem sadales kārba, ventilatora motors, drenāžas sūknis un pludiņslēdzis. Ūdens vai mazgāšanas līdzeklis var sabojāt elektronisko daļu izolāciju, un tad šīs daļas var izdegt.

Iekšējam blokam var būt šādi simboli:

Simbols	Paskaidrojums
	Pirms apkopes veikšanas izmēriet spriegumu uz galvenās ķēdes kondensatoru vai elektrotehnisko detaļu spaiļēm.

7.2 Gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana**UZMANĪBU!**

Izslēdziet iekārtu pirms gaisa filtra, sūkšanas filtra, gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu 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 Gaisa filtra tīrīšana

Kad jātīra gaisa filtrs:

- Galvenais noteikums: tīriet ik pēc 6 mēnešiem. Ja telpā ir ļoti piesārņots gaiss, tad tīriet biežāk.

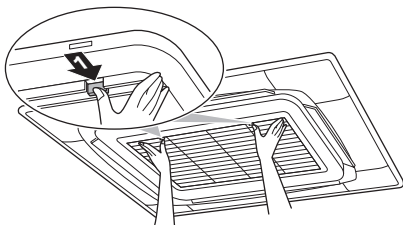
7 Apkope un remonts

- 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).

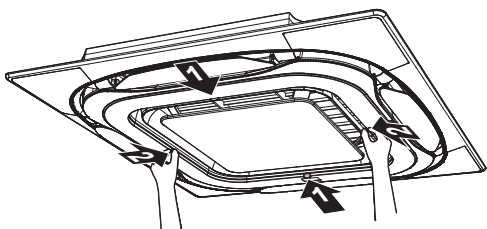
Kā tīra gaisa filtru:

- 1 Atveriet iesūkšanas atveres režģi.

Standarta panelis:

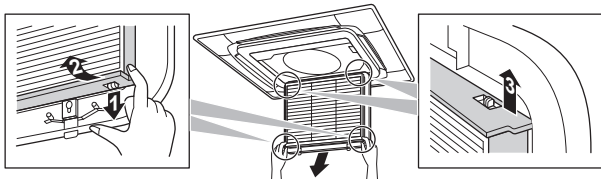


Dizaina panelis:

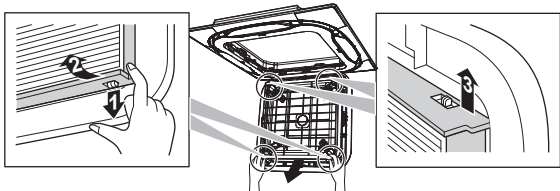


- 2 Izņemiet gaisa filtru.

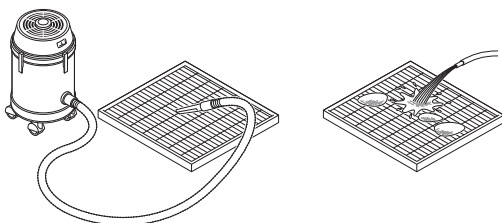
Standarta panelis:



Dizaina panelis:



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



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

7.2.2 Iesūkšanas atveres režģa tīrīšana

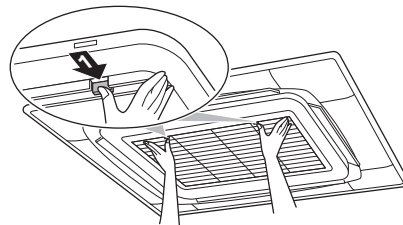


PIEZĪME

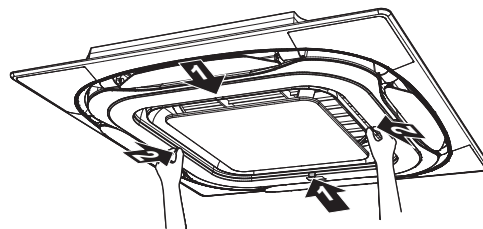
NEDRĪKST izmantot ūdeni, kura temperatūra ir 50°C vai augstāka. **Iespējamās sekas:** Krāsas maiņas un deformēšanās briesmas.

- 1 Atveriet iesūkšanas atveres režģi.

Standarta panelis:

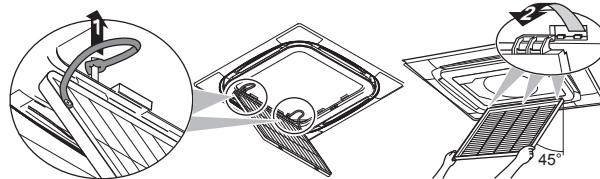


Dizaina panelis:

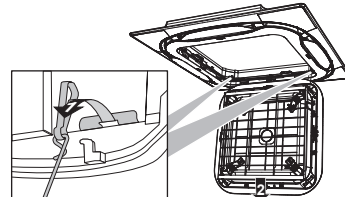


- 2 Izņemiet iesūkšanas atveres režģi.

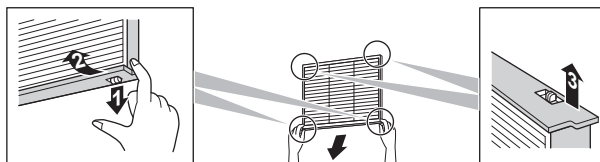
Standarta panelis:



Dizaina panelis:



- 3 Izņemiet gaisa filtru.



- 4 Iztīriet iesūkšanas atveres režģi. Nomazgājiet ar mīkstu suku un ūdeni vai neitrālu mazgāšanas līdzekli. Ja iesūkšanas atveres režģis ir ļoti netīrs, tad izmantojiet parastu virtuves mazgāšanas līdzekli, mērcējiet režģi tajā 10 min, pēc tam nomazgājiet ar ūdeni.
- 5 Ielieciet atpakaļ gaisa filtru (3. darba posms pretējā secībā).
- 6 Ielieciet atpakaļ sūkšanas atveres režģi un aizveriet to (2. un 1. darba posmi pretējā secībā).

7.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana



SARGIETIES!

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



PIEZĪME

- Nedrīkst tīrīšanai izmantot benzīnu, benzolu, šķīdinātājus vai šķidrās 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.

Tīriet ar mīkstu drāniņu. Ja grūti notīrīt traipus, lietojiet ūdeni vai neitrālu mazgāšanas līdzekli.

7.3 Tehniskā apkope pēc ilgas dīkstāves

- Pārbaudiet ārējā un iekšējā bloka gaisa ieplūdes un izplūdes atveres, novāciet visu, kas tur var kavēt gaisa plūsmu.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. "7.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [p. 7] un "7.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana" [p. 9]).

7.4 Tehniskā apkope pirms ilgas dīkstāves

- Apmēram pusi dienas darbiniet iekšējos blokus tikai ventilatora režīmā, lai izžāvētu bloku iekšieni.
- Izslēdziet strāvas padevi. Lietotāja saskarnes displejs nodziest.
- Nepieciešams veikt iekšējo bloku gaisa filtru un korpusu tīrīšanu (sk. "7.2.1 Gaisa filtra tīrīšana" [p. 7] un "7.2.3 Gaisa izplūdes atveres un ārējo paneļu tīrīšana" [p. 9]).

7.5 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.



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.
- 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.

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 slēdžus.
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.



INFORMĀCIJA

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

9 Pārvietošana

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 no jauna. Blokus drīkst pārvietot tikai speciālists.

Informācija uzstādītājam

11 Informācija par iepakojumu

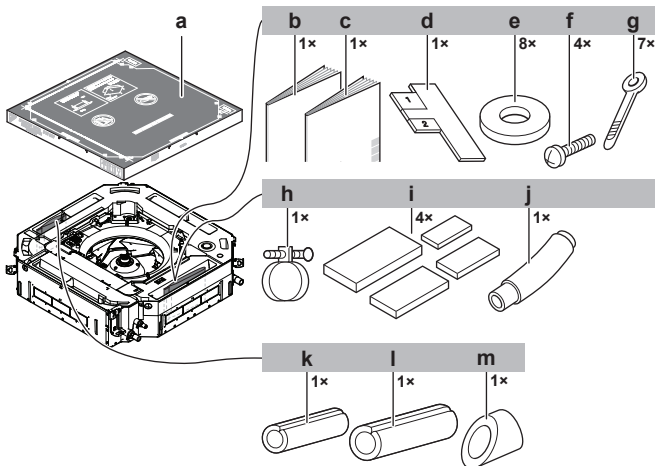
11.1 Iekštelpu iekārta



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 Uzstādīšanas šablons no papīra (iepakojuma augšējā daļa)
- b Vispārējie drošības noteikumi
- c Iekšējā bloka uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata
- d Uzstādīšanas šablons
- e Piekurināmā balsteņa paplāksnes
- f Skrūves (lai uz laiku piestiprinātu papīra uzstādīšanas šablonu pie iekšējā bloka)
- g Kabeļu saites
- h Metāla skava
- i Blīvējumi: lielais (drenāžas caurulei), vidējais 1 (gāzes caurulei), vidējais 2 (šķidrums caurulei), mazais (elektriskajiem vadiem)
- j Drenāžas šļūtene
- k Izolācijas detaļa: mazā (šķidrums caurulei)
- l Izolācijas detaļa: lielā (gāzes caurulei)
- m Izolācijas detaļa (drenāžas cauruļvadam)

10 Likvidēšana



PIEZĪME

NEMĒGINIET 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.

12 Iekārtas uzstādīšana

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 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

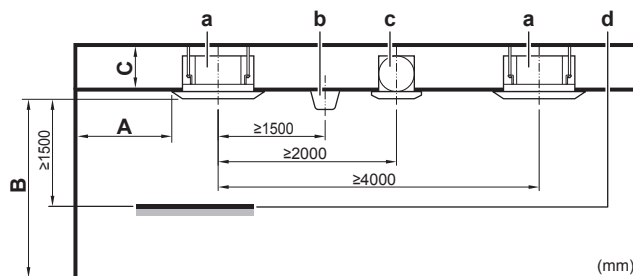


UZMANĪBU!

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

Šī iekārta gan telpās, gan ārpus telpām ir piemērota uzstādīšanai komercvidē un vieglās industrijas vidē.

- **Atstarpes.** Nodrošiniet atbilstību šādām prasībām:



A Minimālais attālums līdz sienai (sk. zemāk)

B Minimālais un maksimālais attālums līdz grīdai (sk. zemāk)

C **35~71 klase:**

≥227 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli

≥269 mm: Ja uzstāda ar dizaina paneli

≥307 mm: Ja uzstāda ar pašattīrošu paneli

≥277 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu

≥319 mm: Ja uzstāda ar dizaina paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu

100~140 klase:

≥269 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli

≥311 mm: Ja uzstāda ar dizaina paneli

≥349 mm: Ja uzstāda ar pašattīrošu paneli

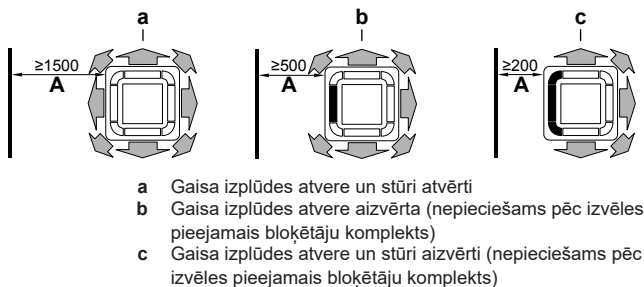
≥319 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu

≥361 mm: Ja uzstāda ar dizaina paneli un svaigā gaisa ieplūdes komplektu

a Iekšējais bloks

- b Apgaismojums (attēlā lampas uzstādītas pie griestiem, bet var uzstādīt arī padziļinājumos)
- c Ventilators
- d Statiskais apjoms (piemērs: tabula)

- **A: Minimālais attālums līdz sienai.** Atkarīgs no gaisa plūsmas virzieniem uz sienu.



- **B: Minimālais un maksimālais attālums līdz grīdai:**
 - Minimums: 2,5 m, lai novērstu nejaušu pieskaršanos.
 - Maksimums: atkarīgs no gaisa plūsmas virzieniem un jaudas klases. Skatiet "16.1 Lauka iestatījums" [17].



INFORMĀCIJA

3 eju un 4 eju gaisa plūsmām maksimālais attālums līdz grīdai (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķēšanas komplekts) var būt atšķirīgs. Skatiet pēc izvēles pieejamā bloķēšanas komplekta uzstādīšanas instrukciju.

12.2 Iekštelpu 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.

- **Ja uzstāda ar svaiga gaisa ieplūdes komplektu.** Svaiga gaisa ieplūdes komplektu vienmēr uzstādiet **pirms** bloka uzstādīšanas.
- **Dekoratīvais panelis.** Dekoratīvo paneli vienmēr uzstādiet **pēc** bloka uzstādīšanas.

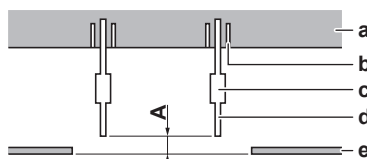


PIEZĪME

Pēc dekoratīvā panela uzstādīšanas:

- Pārliecinieties, ka starp iekārtas korpusu un dekoratīvo paneli nav spraugas. **Iespējamās sekas:** Var rasties gaisa noplūde un parādīties kondensāta pilieni.
- Pārliecinieties, ka uz dekoratīvā panela plastmasas daļām nav eļļas atlieku. **Iespējamās sekas:** Tās var izraisīt plastmasas daļu bojājumus.

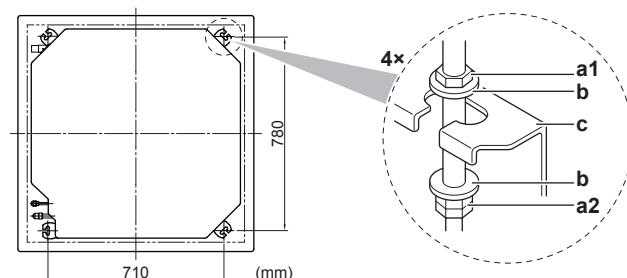
- **Griestu izturība.** Pārbaudiet, vai griesti ir pietiekami stingri, lai izturētu bloka smagumu. Ja var rasties briesmas, tad pirms bloka uzstādīšanas nostipriniet griestus.
 - Piestiprināšanai pie līdzinājiem griestiem izmantojiet enkurus.
 - No jauna ierīkojamos griestos izmantojiet iegremdētus ieliktnus,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



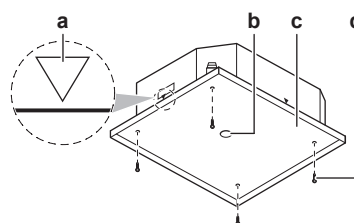
- A 50~100 mm: Ja uzstāda ar standarta paneli
100~150 mm: Ja uzstāda ar svaiga gaisa ieplūdes komplektu vai dizaina paneli
130~180 mm: Ja uzstāda ar pašattīrošu dekoratīvo paneli

- c Garais uzgrieznis vai skrūvsaite
- d Piekarskrūve
- e Iekarināti griesti

- **Piekarskrūves.** Veicot uzstādīšanu, izmantojiet M8~M10 piekarskrūves. Piestipriniet piekarināmo balsteni pie piekarskrūves. Nostipriniet to ar uzgriezni un paplāksni no piekarināmā balsteņa augšas un apakšas.



- **Uzstādīšanas šablons no papīra** (iepakojuma augšējā daļa). Izmantojiet papīra šablonu, lai noteiktu pareizu horizontālo novietojumu. Tas parāda nepieciešamos izmērus un centrus. Papīra šablonu varat piestiprināt pie bloka.



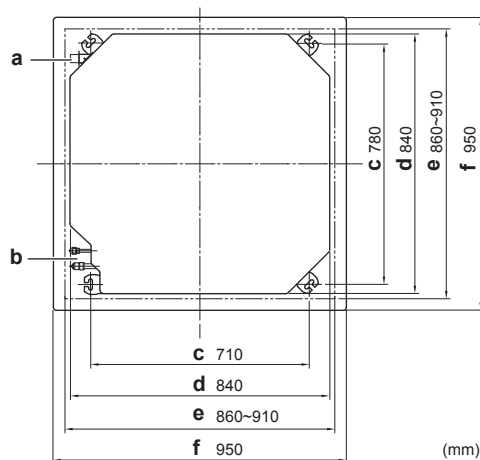
- **Griestu atvere un bloks:**

- Pārliecinieties, ka griestu atvere ir šādās robežās:

Minimums: 860 mm, lai tā atbilstu blokam.

Maksimums: 910 mm, lai nodrošinātu pietiekamu pārlaidumu starp dekoratīvo paneli un iekarinātajiem griestiem. Ja griestu atvere ir lielāka, tad pielieciet vairāk griestu materiāla.

- Pārliecinieties, ka bloks un tā piekarināmie balsteņi (piekare) ir centrēti griestu atverē.



12 Iekārtas uzstādīšana

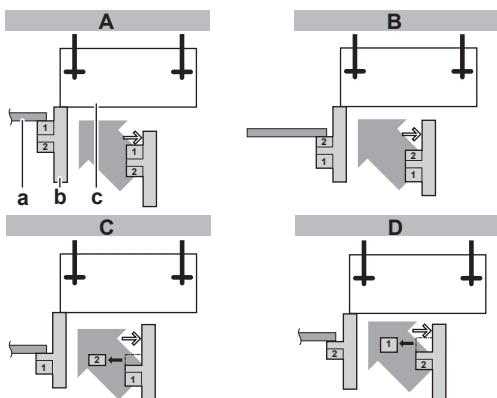
Piemērs	Ja A ^(a)	Tad	
		B ^(a)	C ^(a)
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

^(a) A: Griestu atvere

B: Attālums starp bloku un griestu atveri

C: Dekoratīvā paneļa un iekarināto griestu savstarpējais pārlaidums

- Uzstādīšanas šablons.** Izmantojiet uzstādīšanas šablonu, lai noteiktu pareizu vertikālo novietojumu.



A Ja uzstāda ar standarta dekoratīvo paneli

B Ja uzstāda ar svaiga gaisa ieplūdes komplektu

C Ja uzstāda ar pašattīrošu dekoratīvo paneli

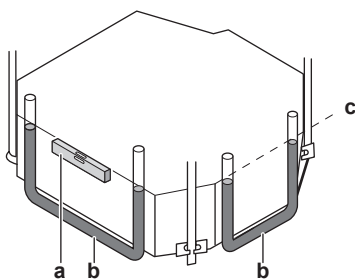
D Ja uzstāda ar dizaina dekoratīvo paneli

a Iekarināti griesti

b Uzstādīšanas šablons (piederums)

c Bloks

- Līmeņrādis.** Pārliecinieties, ka visi 4 bloka stūri ir līmeniski; dariet to, izmantojot līmeņrādi vai ar ūdeni piepildītu vinila cauruli.



a Līmenis

b Vinila caurule

c Ūdens līmenis



PIEZĪME

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

12.2.2 Norādījumi par drenāžas cauruļvada uzstādīšanu

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

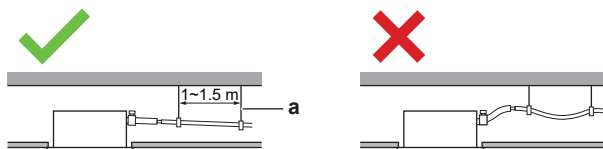
- Vispārīgi norādījumi
- Iekšējā bloka drenāžas cauruļvada savienošana
- Ūdens noplūdes pārbaude

Vispārīgi norādījumi

- Cauruļvada garums.** Drenāžas cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.

- Caurules izmēri.** Gādājiet, lai caurules izmēri būtu vienādi ar vai lielāki par savienojuma caurules izmēriem (vinila caurule ar 25 mm nominālo diametru un 32 mm ārējo diametru).

- Slīpums.** Gādājiet, lai drenāžas cauruļvads būtu slīpi uz leju (vismaz 1/100), lai tādējādi novērstu gaisa uzkrāšanos cauruļvadā. Izmantojiet piekarināmos stieņus, kā parādīts attēlā.



a Piekarināmais stienis

✓ Atļauts

✗ Nav atļauts

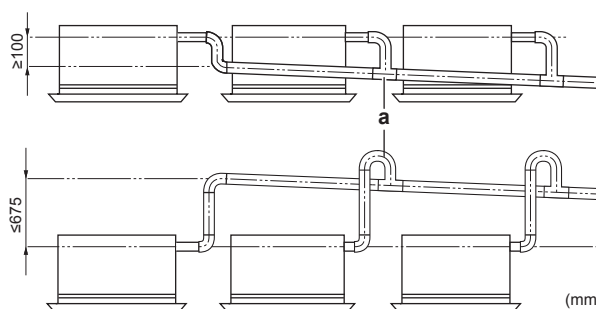
- Kāpjošs cauruļvads.** Ja nepieciešams slīpums, tad varat ierīkot kāpjošu cauruļvadu.

- Drenāžas šļūtenes slīpums: 0~75 mm, lai novērstu cauruļvada mehānisku noslogojumu un izvairītos no gaisa burbuļu rašanās.

- Kāpjošs cauruļvads: ≤300 mm no bloka, ≤675 mm perpendikulāri blokam.

- 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 bloku darbības jaudu.



a T veida savienojums

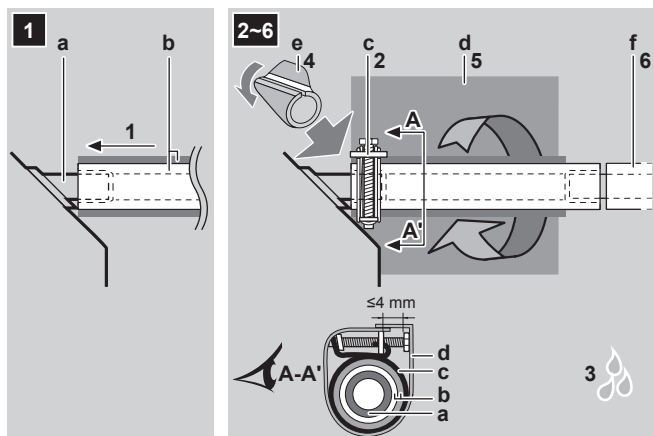
Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku



PIEZĪME

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

- Uzmauciet drenāžas šļūteni pēc iespējas tālāk uz drenāžas šļūtenes savienotāja.
- Savelciet metāla skavu, lai skrūves galviņa būtu mazāk nekā 4 mm no metāla skavas.
- Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes (skatiet "[Ūdens noplūdes pārbaude](#)" [p. 13]).
- Uzstādiet izolācijas detaļu (drenāžas caurulei).
- Aptiniet lielo blīvējumu (= izolāciju) ap metāla skavu un drenāžas šļūteni, nostipriniet to ar kabeļu saitēm.
- Savienojiet drenāžas cauruļvadu ar drenāžas šļūteni.



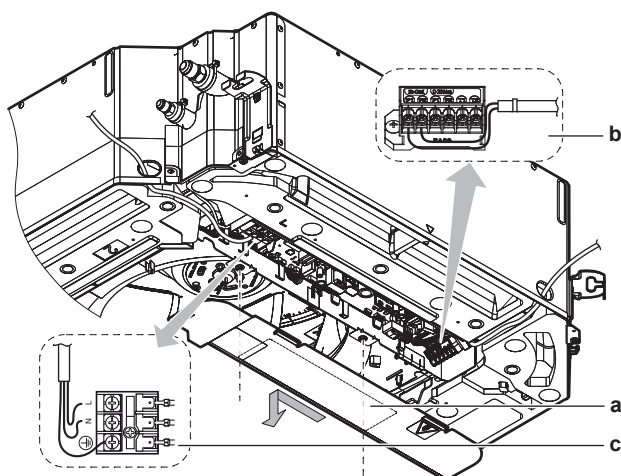
- a Drenāžas cauruļvada savienojums (pie bloka)
- b Drenāžas šļūtene (piederums)
- c Metāla skava (piederums)
- d Lielais blīvējums (piederums)
- e Izolācijas detaļa (drenāžas cauruļvadam) (piederums)
- f Drenāžas cauruļvads (ārējais piederums)

Ūdens noplūdes pārbaude

Procedūra ir atkarīga no tā, vai jau ievilkti elektrības vadi. Ja elektrības vadu ievilkšana vēl nav pabeigta, jums uz laiku bloks jāsavieno ar lietotāja saskarni un jāpieslēdz barošana.

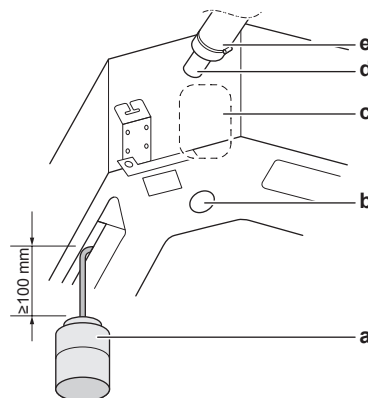
Kad sistēmas uzstādīšana vēl nav pabeigta

- 1 Uz laiku saslēdziet elektrisko instalāciju.
 - Noņemiet apkopes vāku.
 - Pievienojiet lietotāja saskarnes ierīci.
 - Pievienojiet barošanas vadu.
 - Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.



- a Apkopes vāks ar vadījuma shēmu
- b Lietotāja saskarnes ierīces spaiļu bloks
- c Energoapgādes spaiļu bloks

- 2 IESLĒDZIET strāvu.
- 3 Iedarbiniet tikai ventilatora režīmā (skatiet lietotāja saskarnes ierīces uzzīņu rokasgrāmatu vai instrukciju).
- 4 Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens gaisa izplūdes atverē un pārbaudiet, vai nav noplūdes.



- a Plastmasas lejkanna
- b Servisa drenāžas izplūdes atvere (noslēgta ar gumijas korķi). Izmantojiet šo atveri, lai izlaistu ūdeni no drenāžas tvertnes
- c Drenāžas sūkņa atrašanās vieta
- d Drenāžas caurules savienojums
- e Drenāžas caurule

5 Izslēdziet strāvas padevi.

6 Atvienojiet elektrības vadus.

- Noņemiet apkopes vāku.
- Atvienojiet barošanas strāvu.
- Atvienojiet lietotāja saskarni.
- Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

Kad sistēmas uzstādīšana jau ir pabeigta

- 1 Iedarbiniet iekārtu dzesēšanas režīmā (skat. lietotāja saskarnes ierīces uzzīņu rokasgrāmatu vai instrukciju).
- 2 Pakāpeniski lejiet apmēram 1 l ūdens ieplūdes atverē un pārbaudiet, vai nav noplūdes (sk. "Kad sistēmas uzstādīšana vēl nav pabeigta" [p 13]).

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 13]. 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

Izmantojiet tādu pašu diametru kā ārējā bloka savienojumiem:

Modelis	L1 šķidrums cauruļvads	L1 gāzes cauruļvads
FCAG35	Ø6,4	Ø9,5
FCAG50~60	Ø6,4	Ø12,7
FCAG71~140	Ø9,5	Ø15,9

14 Elektroinstalācija

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

Cauruļvada materiāls

Ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules

Platgala savienojumi

izmantojiet tikai rūdītu materiālu.

Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums

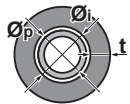
Ārējais diametrs (Ø)	Atlaidināšanas pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Rūdīts (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

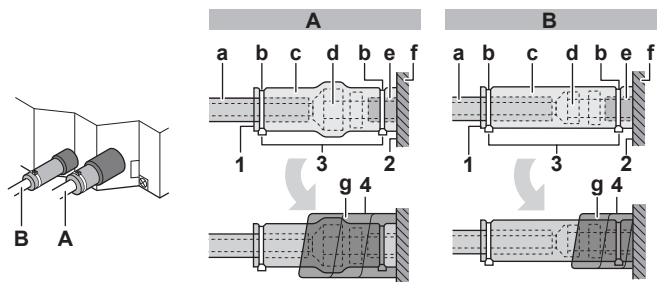


BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

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

- Cauruļvada garums.** Aukstumaģenta cauruļvadā 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 cauruļvadā), mazā (šķidruma cauruļvadā) (piederumi)
d Platgala uzgrieznis (savienojumam ar bloku)
e Aukstumaģenta caurules savienojums (savienojumam ar bloku)
f Bloks
g Blīvējumi: vidējais 1 (gāzes cauruļvadā), vidējais 2 (šķidruma cauruļvadā) (piederumi)

- 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 kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



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 apspaides 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 1,5 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 uzstādīt dekoratīvo paneli un devēju komplektu, skatiet uzstādīšanas instrukcijā, kas piegādāta kopā ar paneli vai komplektu.
- Gādāji, lai elektrības vadi NETRAUCĒ pareizi piestiprināt apkopes vāku.

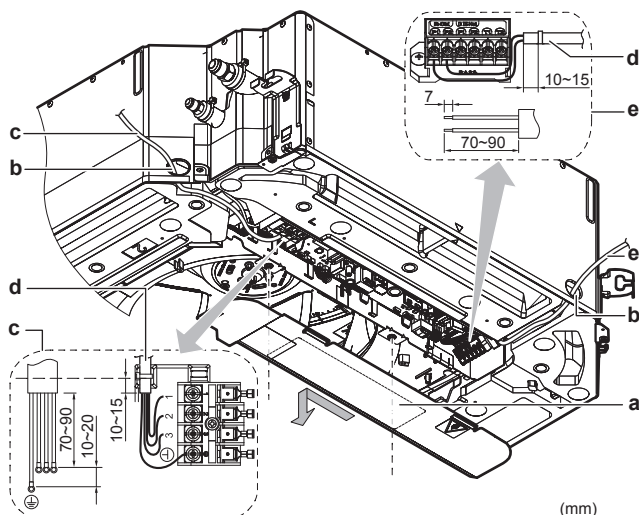
Svarīgi, lai barošanas vadi un savienojuma vadi būtu savstarpēji atdalīti. Lai nepieļautu elektriskos traucējumus, starp abiem vadiem vienmēr jābūt VISMĀZ 50 mm atstarpei.



PIEZĪME

Gādāji, 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 **Lietotāja saskarnes ierīces kabelis:** leveriet kabeli rāmī, savienojiet kabeli ar spaiļu bloku un piestipriniet ar kabeļu saiti.
- 3 **Savienotājkabelis** (iekšējais↔ārējais bloks): leveriet kabeli rāmī, savienojiet kabeli ar spaiļu bloku (pārliecinieties, ka numuri atbilst numuriem uz ārējā bloka, un pievienojiet zemējumu), tad piestipriniet kabeli ar kabeļu saiti.



(mm)

- a Apkopes vāks (ar vadojuma shēmu aizmugurē)
- b Atvere kabeļiem
- c Savienotājkabeļa savienojums (ieskaitot zemējumu)
- d Kabeļu saite
- e Lietotāja saskarnes kabeļa savienojums

- 4 Sadaliet mazo blīvi (piederums) un aptiniet to ap kabeļiem, lai novērstu ūdens iekļūšanu blokā. Noblīvējiet visas spraugas, lai novērstu sīku dzīvnieku iekļūšanu sistēmā.



SARGIETIES!

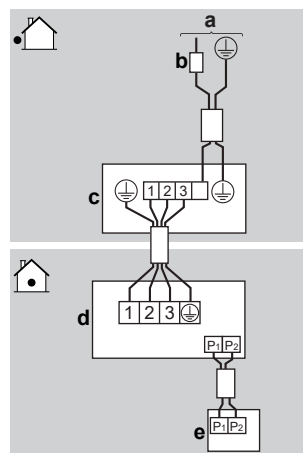
Veiciet atbilstošus pasākumus, lai nepieļautu to, ka iekārtu kā patvērumu izmanto nelieli dzīvnieki. Nelieli dzīvnieki, saskaroties ar elektriskajām daļām, var izraisīt nepareizu darbību, dūmošanu vai aizdegšanos.

- 5 Pielieciet atpakaļ apkopes vāku.

Pilnīgas vadu sistēmas piemērs

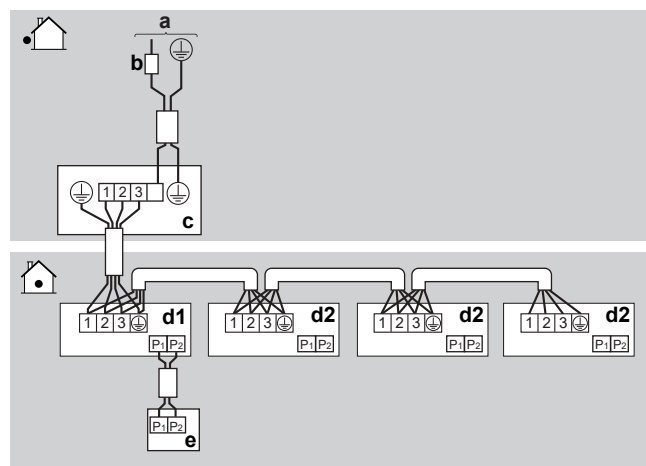
Informāciju par ārējo bloku vadiem skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā, kas piegādāta līdz ar ārējiem blokiem.

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



- 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 pāru 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

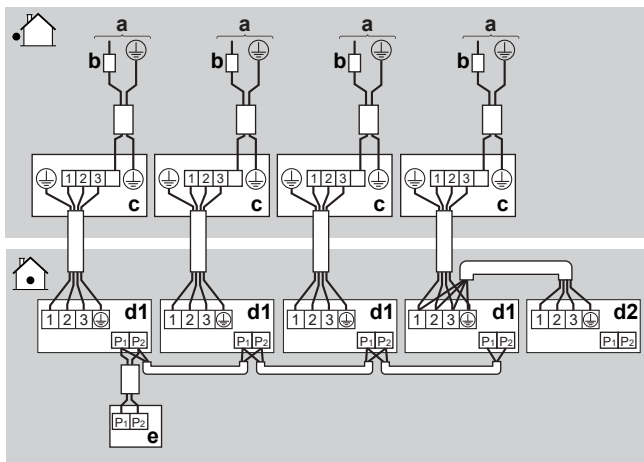
Tālvadības pulti pievienojiet tikai galvenajam iekšējā blokam. Telpas temperatūras termorezistora rādījums ir efektīvs tikai iekšējā blokam, kas savienots lietotāja saskarnes ierīci.

15 Nodošana ekspluatācijā

Skatiet "16.1 Lauka iestatījums" [p. 17] informāciju par šādiem iestatījumiem:

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

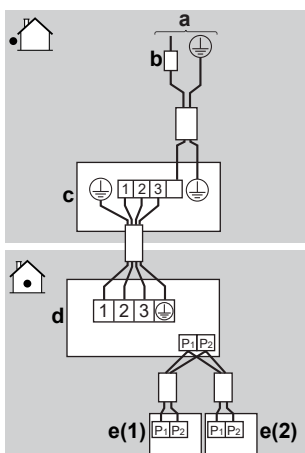
Grupas vadība: 1 lietotāja saskarnes ierīce vada līdz 4 pāri savienotām sistēmām (visi iekšējie bloki darbojas saskaņā ar lietotāja saskarnes ierīci)



- 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 pultī (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 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.

15.1 Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

☐	Rūpīgi jāizlasa visas uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas uzstādītāja un lietotāja rokasgrāmatā .
☐	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Pārbaudiet, 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 vajīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļvadu .
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.

15.2 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.

16 Konfigurācija

16.1 Lauka iestatījums

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

- Griestu augstums
- Dekoratīvā paneļa veids
- Gaisa plūsmas virziens
- Gaisa apjoms, kad termostata vadība izslēgta
- Laiks tīrīt gaisa filtru
- Pievienoto iekšējo bloku skaits vienlaicīgas darbības sistēmā
- Vienlaicīgas darbības sistēmas individuālais iestatījums
- Datorizēta vadība (piespiedu izslēgšana un ieslēgšana/izslēgšana)

Iestatījums: Griestu augstums

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam reālajam attālumam līdz grīdai, jaudas klasei un gaisa plūsmas virzieniem.

- 3 eju un 4 eju gaisa plūsmas (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķēšanas komplekts), sk. pēc izvēles pieejamā bloķēšanas komplekta uzstādīšanas instrukciju.
- Lai ierīkotu gaisa plūsmu uz visām pusēm, izmantojiet tabulas datus.

Ja attālums līdz grīdai ir (m)		Tad ⁽¹⁾		
FCAG35~71	FCAG100~140	P	C1/ SW	C2/ —
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Iestatījums: Dekoratīvā paneļa veids

Kad uzstādāt dekoratīvo paneli vai nomainīt to pret cita veida paneli, VIENMĒR pārbaudiet, vai ir iestatītas pareizās vērtības.

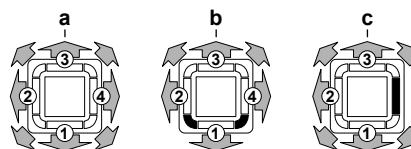
Ja lieto ... dekoratīvo paneli	Tad ⁽¹⁾		
	P	C1/ SW	C2/ —
Standarta vai pašattīrošs	13 (23)	15	01
Dizaina			02

Iestatījums: Gaisa plūsmas virziens

Šim iestatījumam ir jābūt atbilstošam reālajiem gaisa plūsmas virzieniem. Sk. pēc izvēles pieejamā bloķēšanas komplekta uzstādīšanas instrukciju un lietotāja saskarnes instrukciju.

Pēc noklusējuma: 01 (= gaisa plūsma uz visām pusēm)

Piemērs:



- a) Gaisa plūsma uz visām pusēm
- b) 4 eju gaisa plūsma (visas gaisa izplūdes atveres atvērtas, 2 stūri aizvērti) (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)
- c) 3 eju gaisa plūsma (1 gaisa izplūdes atvere aizvērtā, visi stūri atvērti) (nepieciešams pēc izvēles pieejamais bloķētāju komplekts)

Iestatījums: Gaisa apjoms, kad termostata vadība 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 caurplūduma ātrums:

Ja vēlaties		Tad ⁽¹⁾		
	Ārējais bloks	P	C1/SW	C2/—
	Vispārīgi			
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⁾	12 (22)	3	01
	Iestatītais apjoms ⁽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
Bez paziņojuma		3	02

Iestatījums: Pievienoto iekšējo bloku skaits vienlaicīgas darbības sistēmā



INFORMĀCIJA

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

Vienlaicīgas darbības sistēmas režīmam veic šādu ārējo iestatījumu:

⁽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).

17 Tehniskie dati

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 Ieslēdziet 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.



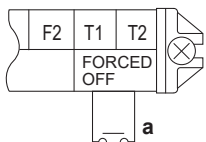
INFORMĀCIJA

- 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 ārpusē lietotāja saskarnes ierīces spaiļu bloka spaiļiem T1 un T2 (nav polaritātes).



a Ieeja A

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

Darbība

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

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

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

17 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).

17.1 Vadojuma shēma

17.1.1 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 sastāvdaļu.

Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Jaudas slēdzis		Aizsargzēmējums
			Zēmējums bez traucējumiem
			Aizsargzēmējums (skrūve)
	Savienojums		Taisngriezis
	Savienotājs		Releja savienotājs
	Zeme		Īsslēguma savienotājs
	Ārēja elektroinstalācija		Spaiļe

⁽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

Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	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	Kontrollspuldzīte, gaismas diode
HAP	Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)
HIGH VOLTAGE	Augstspriegums
IES	Viedacs sensors
IPM*	Inteliģentais 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
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

Simbols	Nozīme
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	Izlādējs
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



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium