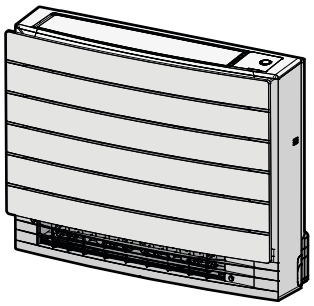
Uzstādītāja uzziņu grāmata

Uz grīdas uzstādāms dalītas sistēmas gaisa kondicionētājs



CVXM20C2V1B
FVXM25C2V1B
FVXM35C2V1B
FVXM50C2V1B

Saturs

1 Informācija par dokumentāciju 4
1.1 Produkta kods 4
1.2 Par šo dokumentu 4

2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi 6
2.1 Informācija par dokumentāciju 6
2.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme 6
2.2 Informācija uzstādītājam 7
2.2.1 Vispārīgi 7
2.2.2 Uzstādīšanas vieta 8
2.2.3 Aukstumaģents — R410A vai R32 gadījumā 11
2.2.4 Elektrība 13

3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam 16

4 Informācija par iepakojumu 19
4.1 Iekštelpu iekārta 19
4.1.1 Iekštelpu iekārtas izpakošana 19
4.1.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana 19

5 Par bloku 21
5.1 Sistēmas shēma 21
5.2 Darbības diapazons 21
5.3 Par bezvadu LAN 22
5.3.1 Bezvadu LAN lietošanas drošības noteikumi 22
5.3.2 Galvenie parametri 22
5.3.3 Bezvadu LAN konfigurēšana 22

6 Iekārtas uzstādīšana 24
6.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana 24
6.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības 24
6.2 Iekārtas atvēršana 28
6.2.1 Priekšējā paneļa noņemšana 28
6.2.2 Priekšējā režģa noņemšana 29
6.2.3 Spaiļu bloka atvēršana un elektrības sadales kārbas vāka noņemšana 29
6.3 Iekštelpu iekārtas montāža 30
6.3.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana 30
6.3.2 Lai izveidotu urbumu sienā 34
6.3.3 Atveru izlaušana 35
6.4 Drenāžas cauruļu pievienošana 35
6.4.1 Vispārīgi norādījumi 35
6.4.2 Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku 36
6.4.3 Ūdens noplūdes pārbaude 37
6.5 Lietotāja saskarnes ierīces uzstādīšana 37
6.5.1 Bezvadu tālvadības pults turētāja uzstādīšana 37

7 Cauruļu uzstādīšana 39
7.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana 39
7.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem 39
7.1.2 Dzesētāja caurules izolācija 40
7.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana 40
7.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu 40
7.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā 41
7.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai 42
7.2.4 Norādes cauruļu liekšanai 42
7.2.5 Caurules gala paplašināšana 42
7.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai 43

8 Elektroinstalācija 45
8.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu 45
8.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā 45
8.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu 46
8.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija 48
8.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku 48
8.3 Papildu piederumu savienošana (lietotāju saskarnes ierīce ar vadu, centrālā lietotāju saskares ierīce, bezvadu adapteris u.c.) 49

9 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana 50
9.1 Iekšējā bloka uzstādīšanas pabeigšana ... 50
9.2 Iekārtas aizvēršana ... 50
9.2.1 Elektrības sadales kārbas un spaiļu bloka aizvēršana ... 50
9.2.2 Priekšējā režģa uzstādīšana ... 50
9.2.3 Priekšējā paneļa uzstādīšana ... 51

10 Konfigurācija 52
10.1 Cita kanāla iestatīšana iekšējā bloka infrasarkano staru uztvērējam ... 52
10.2 Ieslēgts/Izslēgts kontakts ... 53
10.2.1 Lai iestatītu "Ieslēgts/Izslēgts kontakts" ... 53

11 Nodošana ekspluatācijā 55
11.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā ... 55
11.2 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā ... 55
11.3 Darbības izmēģinājums ... 56
11.3.1 Darbības izmēģināšana ar bezvadu tālvadības pulti ... 56

12 Nodošana lietotājam 57

13 Likvidēšana 58

14 Tehniskie dati 59
14.1 Vadojuma shēma ... 59
14.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi ... 59

15 Glosārijs 63

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Produkta kods

CVXM20C, FVXM25C, FVXM35C, FVXM50C

1.2 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.

INFORMĀCIJA

Pārliecinieties, ka lietotājam ir dokumentācija uz papīra, un aiciniet viņu saglabāt to turpmākai uzziņai.

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

INFORMĀCIJA

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

Dokumentācijas komplekts

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

- **Vispārējie drošības noteikumi:**
  - Izlasiet šos drošības noteikumus PIRMS iekārtas uzstādīšanas
  - Formāts: uz papīra (iekšējā bloka iepakojumā)
- **Iekšējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmata:**
  - uzstādīšanas instrukcija
  - Formāts: uz papīra (iekšējā bloka iepakojumā)
- **Uzstādītāja uzziņu grāmata:**
  - Uzstādīšanas sagatavošana, labā prakse, atsauces dati...
  - 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 jautājiet izplatītājam.

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

FVXM-C

CVXM-C

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

Inženiertehniskie dati

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

2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

2.1 Informācija par dokumentāciju

- Oriģinālā instrukcija ir sastādīta angļu valodā. Instrukcija visās pārējās valodās ir oriģinālās instrukcijas tulkojums.
- Šajā dokumentā aprakstītie drošības pasākumi attiecas uz ļoti svarīgām tēmām un ir rūpīgi jāievēro.
- Sistēmas uzstādīšana un visas darbības, kas aprakstītas uzstādīšanas rokasgrāmatā un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā, JĀVEIC pilnvarotam uzstādītājam.

2.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme



BRIESMAS!

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt apdegumu gūšanu/applaucēšanos ļoti augstas vai zemas temperatūras iedarbības rezultātā.



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.



SARGIETIES!

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.



BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



UZMANĪBU!

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai arī vieglu vai vidēji smagu savainošanos.



PIEZĪME

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.



INFORMĀCIJA

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

Simbols	Skaidrojums
	Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī norādījumu lapu par vadojuma ierīkošanu.
	Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet servisa rokasgrāmatu.
	Papildinformāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja atsauces rokasgrāmatā.
	Iekārtai ir rotējošas daļas. Iekārtas apkopes vai pārbaudes laikā rīkojieties piesardzīgi.

Dokumentācijā izmantotie simboli:

Simbols	Skaidrojums
	Apzīmē attēla nosaukumu vai atsauci uz to. **Piemērs:** "1–3 attēla nosaukums" nozīmē "3. attēls 1. nodaļā".
	Apzīmē tabulas nosaukumu vai atsauci uz to. **Piemērs:** "1–3 tabulas nosaukums" nozīmē "3. tabula 1. nodaļā".

2.2 Informācija uzstādītājam

2.2.1 Vispārīgi

Ja NEZINĀT, kā uzstādīt vai ekspluatēt šo iekārtu, sazinieties ar tās izplatītāju.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

- Darbības laikā un uzreiz pēc tās neskarieties pie dzesētāja caurulēm, ūdens caurulēm un iekšējām daļām. Tās var būt pārāk karstas vai pārāk aukstas. Nogaidiet, līdz to temperatūra atgriezīsies normas robežās. Ja tomēr nepieciešams tām pieskarties, OBLIGĀTI valkājiet aizsargcimdus.
- NEPIESKARIETIES noplūdušam dzesētājam.



SARGIETIES!

Nepareiza aprīkojuma vai izvēles piederumu uzstādīšana vai pievienošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, īssavienojumu, noplūdes, aizdegšanos vai citādus iekārtas bojājumus. Izmantojiet TIKAI tādus piederumus, papildu aprīkojumu un rezerves daļas, ko apstiprinājis Daikin, ja vien nav norādīts citādi.



SARGIETIES!

Nodrošiniet, lai uzstādīšana, pārbaudes un izmantotie materiāli atbilstu piemērojamo likumdošanas aktu prasībām (papildus Daikin dokumentācijā aprakstītajām instrukcijām).



SARGIETIES!

Saplēsiet un utilizējiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai neviens, it īpaši bērni, nevarētu ar tiem rotaļāties. **Iespējamās sekas:** nosmakšana.

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.

UZMANĪBU!

Veicot ierīces uzstādīšanu, apkopi vai remontu, izmantojiet atbilstošu personas aizsargaprīkojumu (aizsargcimdus, aizsargbrilles utt.).

UZMANĪBU!

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

UZMANĪBU!

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

Iespējams, ka piemērojamie likumdošanas akti pieprasa, lai kopā ar iekārti tiktu glabāts žurnāls, kurā, kā minimums, tiek reģistrēta informācija par tehnisko apkopi, remontdarbiem, pārbaužu rezultātiem, dīkstāves periodiem utt.

Viegli pieejamā vietā netālu no iekārtas ir JĀGLABĀ materiāli, kas satur vismaz tālāk norādīto informāciju.

- Instrukcijām par sistēmas izslēgšanu avārijas gadījumā.
- Ugunsdzēsības depo, policijas iecirkņa un slimnīcas nosaukumam un adresei.
- Remonta pakalpojumu sniedzēja nosaukums, adrese un kontakttālruņi.

Eiropā šī žurnāla nepieciešamo saturu nosaka standarts EN378.

2.2.2 Uzstādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstājiet pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Pārliecinieties, ka uzstādīšanas vieta var izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. NENOBLOĶĒJIET ventilācijas atveres.
- Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

- Vietās, kur pastāv potenciāli sprādzienbīstama atmosfēra.
- Vietās, kur atrodas mašinērija, kas izdala elektromagnētiskos viļņus. Elektromagnētiskie viļņi var traucēt vadības sistēmai un izraisīt aprīkojuma darbības traucējumus.
- Vietās, kur pastāv aizdegšanās risks uzliesmojošu gāzu noplūdes (piemēram, krāsas šķīdinātāja vai benzīna iztvaikojumi), oglekļa šķiedru un uzliesmojošu putekļu klātbūtnes dēļ.
- Vietās, kur rodas korozīvas gāzes (piemēram, sērskābes gāze). Vara cauruļu vai lodēto savienojumu korozija var izraisīt dzesētāja noplūdes.
- Vannas istabās.

Instrukcija iekārtai ar aukstumaģentu R32



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



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!

Iekārta jāglabā:

- lai būtu pasargāta no mehāniskiem bojājumiem.
- labi vēdināmā telpā, kur nav pastāvīgi aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas).
- telpā, kuras izmēri norādīti "Minimālās grīdas platības noteikšana" [▸ 26].



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope un remonts atbilst Daikin instrukcijām un attiecīgiem tiesību aktiem (piemēram, valsts noteikumiem par gāzes izmantošanu) un ka šos darbus veic TIKAI pilnvarots personāls.



SARGIETIES!

- Veiciet piesardzības pasākumus, lai izvairītos no pārmērīgas vibrācijas vai pulsācijas aukstumaģenta cauruļvados.
- Aizsargierīces, cauruļvadus un veidgabalus pēc iespējas sargājiet no nelabvēlīgas vides ietekmes.
- Nodrošiniet vietu, lai gari cauruļvada posmi varētu izstiepties un sarauties.
- Cauruļvadus saldēšanas sistēmās projektējiet un uzstādiet tā, lai līdz minimumam samazinātu iespēju, ka hidrauliskais trieciens sabojā sistēmu.
- Iekštelpu blokus un caurules droši uzstādiet un aizsargājiet tā, lai nevarētu notikt nejaušs aprīkojuma vai cauruļu bojājums, piemēram, pārvietojot mēbeles vai veicot pārbūves darbus.



SARGIETIES!

Ja viena vai vairākas telpas ir savienotas ar iekārtu, izmantojot kanālu sistēmu, tad lūdzam pārliecināties, ka:

- nav aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja), ja grīdas platība ir mazāka par A (m²),
- kanālos nav uzstādītas papildu ierīces, kuras ar kļūt par aizdegšanās avotu (piemēram, karsta virsma ar temperatūru virs 700°C un elektriskais pārslēgs),
- kanālos tiek izmantotas tikai ražotāja atļautas papildu ierīces,
- gaisa ieplūde UN izplūde ir tieši savienota ar to pašu telpu, izmantojot kanālus. Gaisa ieplūdei vai izplūdei NEDRĪKST izmantot, piemēram, iekarinātos griestus.



UZMANĪBU!

NEIZMANTOJIET iespējamus aizdegšanās avotus, meklējot vai konstatējot aukstumaģenta noplūdi.

PIEZĪME

- NEDRĪKST otrreiz izmantot lietotus savienojumus un vara blīves.
- Dzesēšanas sistēmas uzstādīšanas laikā izveidotajiem savienojumiem ir jābūt pieejamiem apkopei.

UZMANĪBU!

Jāpārbauda telpā uz vietas izveidoto aukstumaģenta savienojumu hermētiskums. Pārbaudes metodes jutība ir 5 grami aukstumaģenta gadā vai labāka, ja spiediens ir vismaz 0,25 reižu lielāks par maksimāli pieļaujamo spiedienu. Nedrīkst būt nekāda noplūde.

Uzstādīšanas vietas prasības

SARGIETIES!

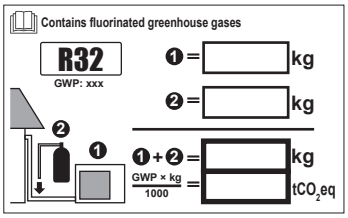
Ja iekārtā ir aukstumaģents R32, tad telpā, kur iekārta ir uzstādīta, tiek ekspluatēta un uzglabāta, grīdas platībai jābūt lielākai par minimālo grīdas platību A (m²); iekārtām CVXM, FVXM par to skatiet "Minimālās grīdas platības noteikšana" [▶ 26].

PIEZĪME

- Cauruļvadam jābūt droši uzstādītam un aizsargātam pret fiziskiem bojājumiem.
- Uzstādiet pēc iespējas īsākus cauruļvadus.

Minimālās grīdas platības noteikšana

1 Nosakiet kopējo aukstumaģenta daudzumu sistēmā (= rūpnīcā uzpildītais aukstumaģents ❶ + ❷ papildus uzpildītais aukstumaģents).

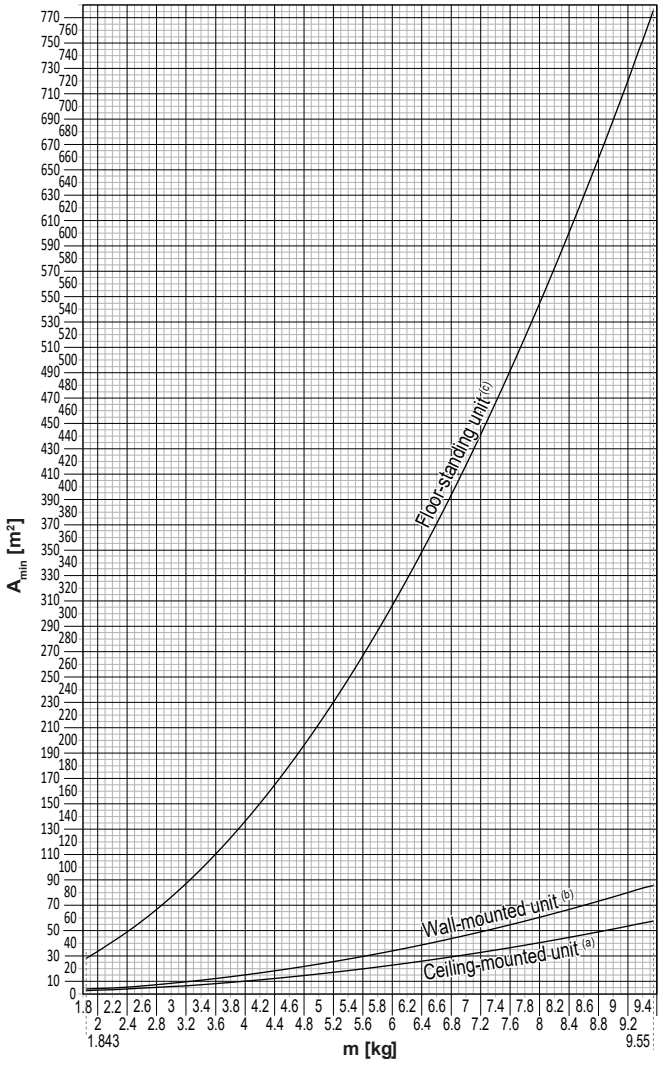


2 Nosakiet attiecīgo grafiku vai tabulu.

- Iekšējam blokam: Vai iekārta uzstādīta pie griestiem, pie sienas vai uz grīdas?
- Ārējiem blokiem, kas uzstādīti vai glabājas telpā, tas ir atkarīgs no uzstādīšanas augstuma:

Ja uzstādīšanas augstums ir…	Tad izmantojiet grafiku vai tabulu…
<1,8 m	Bloks uzstādīts uz grīdas
1,8≤x<2,2 m	Bloks uzstādīts pie sienas
≥2,2 m	Bloks uzstādīts pie griestiem

3 Izmantojiet grafiku vai tabulu, lai noteiktu minimālo grīdas platību.



Ceiling-mounted unit[(a)]		Wall-mounted unit[(b)]		Floor-standing unit[(c)]	
m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

m Kopējais aukstumģenta daudzums sistēmā
A_{min} Minimālā grīdas platība
(a) Ceiling-mounted unit (= bloks uzstādīts pie griestiem)
(b) Wall-mounted unit (= bloks uzstādīts pie sienas)
(c) Floor-standing unit (= bloks uzstādīts uz grīdas)

2.2.3 Aukstumaģents — R410A vai R32 gadījumā

Ja tiek izmantots. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Atsūknēšana – dzesētāja noplūde. Ja vēlaties atsūknēt sistēmu, un dzesētāja kontūrā ir noplūde:

- NEIZMANTOJIET iekārtas automātisko atsūknēšanas funkciju, ar kuru varat pārsūknēt visu dzesētāju no sistēmas āra iekārtā. **Iespējamās sekas:** Kompresora pašaizdegšanās un eksplozija, jo gaiss iekļūst strādājošā kompresorā.
- Izmantojiet atsevišķu reģenerācijas sistēmu, lai iekārtas kompresoram NEBŪTU jādarbojas.

SARGIETIES!

Pārbaužu laikā NEKAD nelietojiet produktā spiedienu, kas ir lielāks par maksimālo pieļaujamo spiedienu (kas norādīts datu plāksnītē uz iekārtas).

SARGIETIES!

Ja tiek konstatēta dzesētāja noplūde, veiciet visus nepieciešamos piesardzības pasākumus. Ja tiek konstatēta dzesētāja gāzes noplūde, nekavējoties izvēdiniet telpas. Iespējamie riski:

- Pārmērīga dzesētāja koncentrācija slēgtā telpā var radīt skābekļa trūkumu.
- Ja dzesētāja gāze nokļūst saskarē ar liesmām, var rasties toksiska gāze.

SARGIETIES!

VIENMĒR veiciet aukstumaģenta atgūšanu. NEPIEĻAUJIET noplūdi apkārtējā vidē. Izmantojiet vakuumsūkni, lai atgaisotu iekārtu.

SARGIETIES!

Nodrošiniet, lai sistēmā nebūtu skābekļa. Dzesētāju drīkst uzpildīt TIKAI pēc tam, kad ir veikta noplūdes pārbaude un vakuumžāvēšana.

Iespējamās sekas: Kompresora pašaizdegšanās un eksplozija, jo skābeklis iekļūst strādājošā kompresorā.

PIEZĪME

- Lai kompresors netiktu sabojāts, NEUZPILDIET vairāk par noteikto dzesētāja tilpumu.
- Ja dzesētāja sistēma ir jāatver, visi ar dzesētāju saistītie darbi ir JĀVEIC saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

PIEZĪME

Nodrošiniet, lai dzesējošās vielas cauruļu uzstādīšana tiktu veikta saskaņā ar piemērojamo likumdošanu. Eiropā piemērojamais standarts ir EN378.

PIEZĪME

Nodrošiniet, lai āra caurules un savienojumi NETIKTU pakļauti slodzei.

PIEZĪME

Kad visas caurules ir savienotas, pārbaudiet, vai nav gāzes noplūdes. Gāzes noplūdes noteikšanai izmantojiet slāpekli.

- Ja nepieciešama atkārtota uzpilde, par to skatiet iekārtas datu plāksnīti vai aukstumaģenta uzpildes uzlīmi. Tur ir norādīts aukstumaģenta tips un vajadzīgais daudzums.
- Neatkarīgi no tā, vai iekārta fabrikā ir vai nav uzpildīta ar aukstumaģentu, abos gadījumos var būt nepieciešama papildu uzpildīšana atkarībā no sistēmas cauruļvadu izmēriem un to garuma.
- Lietojiet TIKAI šajā sistēmā izmantotajam dzesēšanas šķidrumam paredzētos rīkus, lai nodrošinātu spiedienizturību un novērstu svešķermeņu iekļūšanu sistēmā.
- Dzesēšanas šķidruma uzpildīšana tiek veikta šādi:

Ja	Tad
Tiek lietota sifona caurule (piemēram, cilindram ir apzīmējums "Pievienots šķidruma uzpildīšanas sifons")	Veiciet uzpildīšanu ar augšupvērstu cilindru. 
Sifona caurule NETIEK lietota	Veiciet uzpildīšanu ar lejupvērstu cilindru. 

- Lēnām atveriet dzesēšanas cilindrus.
- Uzpildiet dzesētāju šķidruma veidā. Ja tiks pievienots gāzes veida dzesētājs, var tikt traucēta darbība.

UZMANĪBU!

Kad dzesētāja uzpildīšanas procedūra ir pabeigta vai ir nepieciešams pārtraukums, nekavējoties aizveriet dzesētāja tvertnes vārstu. Ja vārsts NETIEK aizvērts tūlītēji, atlikušais spiediens var uzpildīt papildu dzesētāju. **Iespējamās sekas:** Nepareizs dzesētāja tilpums.

2.2.4 Elektrība

BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

- Pirms noņemat slēdžu kārbas vāku, pievienojat elektriskos vadus vai pieskaraties elektriskajām daļām, pilnībā ATSLĒDZIET strāvas padevi.
- Pirms apkopes veikšanas strāvas padevei jābūt atvienotai ilgāk nekā 10 minūtes, un ir jāveic sprieguma mērīšana galvenās ķēdes kondensatoru spailēs vai elektriskajās daļās. Pirms pieskaršanās elektriskajām daļām līdzstrāvas spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V. Spaiļu atrašanās vietu skatiet elektroinstalācijas shēmā.
- NEPIESKARIETIES elektriskajām daļām ar mitrām rokām.
- NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.

SARGIETIES!

Ja rūpnīcā NAV uzstādīts galvenais slēdzis vai cits atvienošanas līdzeklis, kas kontaktus atvieno visos polos, nodrošinot pilnīgu atvienošanu atbilstoši pārsprieguma III kategorijas nosacījumiem, tas ir OBLIGĀTI jāiekļauj fiksētajā elektroinstalācijā.

SARGIETIES!

- Izmantojiet TIKAI vara vadus.
- Gādājiet, lai ārējie vadi atbilstu valsts elektrotehnisko noteikumu prasībām.
- Ārējā elektroinstalācija ir jāveido atbilstoši iekārtas komplektācijā iekļautajai elektroinstalācijas shēmai.
- NESASPIEDIET saišķī esošos kabeļus un gādājiet, lai tie NESASKARTOS ar caurulēm un ar asām malām. Nodrošiniet, lai spaiļu savienojumiem netiktu pielietots ārējs spiediens.
- Noteikti ierīkojiet zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs vai nepareizs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- Noteikti izmantojiet atsevišķu energoapgādes avotu. NEKAD neizmantojiet energoapgādes avotu, kas tiek koplietots ar citu ierīci.
- Noteikti uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Noteikti ierīkojiet noplūdstrāvas aizsardzību. Ja to neizdara, tad ir iespējams elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Kad uzstādāt noplūdstrāvas aizsardzību, pārbaudiet, vai tā ir saderīga ar invertoru (izturīga pret augstfrekvences elektromagnētiskajiem traucējumiem), lai izvairītos no nevajadzīgas noplūdstrāvas aizsardzības nostrādāšanas.

SARGIETIES!

- Pēc elektrotehnisko darbu pabeigšanas pārliecinieties, ka sadales kārbā visi elektriskie komponenti un spailes ir droši pievienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliecinieties, ka visi vāki un pārsegi ir aizvērti.

UZMANĪBU!

- Pievienojot strāvas padevi: vispirms pievienojiet zemējuma kabeli, tikai pēc tam veiciet strāvu vadošos savienojumus.
- Atvienojot strāvas padevi: vispirms atvienojiet strāvu vadošos kabeļus, tikai pēc tam atvienojiet zemējuma savienojumu.
- Vadu garumam starp strāvas padeves spiediena izlīdzinātāju un pašu spaiļu bloku ir JĀBŪT tādam, lai strāvu vadošie vadi būtu nostiepti pirms zemējuma vada, ja strāvas padeve tiek pavilkta no spiediena izlīdzinātāja.

PIEZĪME

Piesardzības pasākumi strāvas kabeļu uzstādīšanas laikā:



- Strāvas spaiļu blokam NEPIEVIENOJIET dažāda biezuma vadus (vaļīgs strāvas vads var radīt pārlieku lielu karšanu).
- Pievienojot vienāda diametra vadus, dariet to, kā parādīts attēlā iepriekš.
- Vadiem lietojiet paredzētajai strāvai atbilstošus vadus un stingri pievienojiet, pēc tam nostipriniet tos, lai novērstu ārējā spiediena izplešanos ārpus spaiļu plates.
- Lai pievilktu spaiļu skrūves, lietojiet atbilstošu skrūvgriezi. Skrūvgriezis ar mazu galvu var sabojāt skrūves galviņu un nenodrošinās pareizu pievilkšanu.
- Pārvelkot spaiļu skrūves, tās var salauzt.

Uzstādiet energoapgādes kabeli vismaz 1 metra attālumā no televizoriem un radioaparātiem, lai novērstu attēla traucējumus. Atkarībā no radioviļņiem 1 metra attālums var NEBŪT pietiekams.

PIEZĪME

Attiecināms TIKAI tad, ja strāvas padevei ir trīs fāzes un kompresoram ir ieslēgšanas/izslēgšanas iespēja.

Ja pēc īslaicīga elektropadeves traucējuma iespējama pretfāze un produkta darbības laikā strāvas padeve tiek IESLĒGTA un IZSLĒGTA, pievienojiet lokālu pretfāzes aizsardzības ķēdi. Produktu darbinot pretfāzē, var sabojāt kompresoru un citas daļas.

3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

INFORMĀCIJA

- Bloki CVXM-C, FVXM-C satur aukstumaģenta noplūdes devēju, blokam ar dzesēšanas šķidruma noplūdes devēju ir spēkā īpašas prasības.

Iekārtas uzstādīšana (skatiet "6 Iekārtas uzstādīšana" [▸ 24])

SARGIETIES!

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

SARGIETIES!

Iekārta jāglabā:

- lai būtu pasargāta no mehāniskiem bojājumiem.
- labi vēdināmā telpā, kur nav pastāvīgi aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas).
- telpā, kuras izmēri norādīti "Minimālās grīdas platības noteikšana" [▸ 26].

SARGIETIES!

Ja iekārtā ir aukstumaģents R32, tad telpā, kur iekārta ir uzstādīta, tiek ekspluatēta un uzglabāta, grīdas platībai jābūt lielākai par minimālo grīdas platību A (m^2); sīkāk par to skatiet "Minimālās grīdas platības noteikšana" [▸ 26].

UZMANĪBU!

Ja sienā ir metāla karkass vai metāla plāksne, tad lietojiet sienā iegremdētu cauruli un sienas pārsegu caurejošā urbumā, lai novērstu iespējamo sakaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Cauruļvadu uzstādīšana (skatiet "7 Cauruļu uzstādīšana" [▸ 39])

SARGIETIES!

- Veiciet piesardzības pasākumus, lai izvairītos no pārmērīgas vibrācijas vai pulsācijas aukstumaģenta cauruļvados.
- Aizsargierīces, cauruļvadus un veidgabalus pēc iespējas sargājiet no nelabvēlīgas vides ietekmes.
- Nodrošiniet vietu, lai gari cauruļvada posmi varētu izstiepties un sarauties.
- Cauruļvadus saldēšanas sistēmās projektējiet un uzstādiet tā, lai līdz minimumam samazinātu iespēju, ka hidrauliskais trieciens sabojā sistēmu.
- Iekštelpu blokus un caurules droši uzstādiet un aizsargājiet tā, lai nevarētu notikt nejaušs aprīkojuma vai cauruļu bojājums, piemēram, pārvietojot mēbeles vai veicot pārbūves darbus.

UZMANĪBU!

Dalītās sistēmas cauruļvadus un savienojumus izveido pastāvīgus, ja tie atrodas dzīvojamā telpā, izņemot tos savienojumus, kas tieši savieno cauruļvadus ar iekšējiem blokiem.

BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

UZMANĪBU!

- Nepilnīgs paplatinājums var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Paplatinājumus NEDRĪKST lietot vairākas reizes. Izmantojiet jaunus paplatinājumus, lai novērstu gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Izmantojiet platgala uzgriežņus, kas ir iekļauti ierīces komplektācijā. Ja izmanto atšķirīgus platgala uzgriežņus, tas var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.

Elektroinstalācija (skatiet "8 Elektroinstalācija" [▸ 45])

BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs vai nepareizs 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.
- NELIETOJIET ar līmlenti aplīmētus vadus, pagarinātājus vai savienojumus no zvaigznes–trīsstūra slēguma. Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienus vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzes apsteidzes kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar invertoru. Fāzes apsteidzes kondensators samazina veiktspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.

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.

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!

NEPIEVIENOJIET šādu barošanas vadu iekšējam blokam. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

SARGIETIES!

- NELIETOJIET izstrādājumā uz vietas iegādātas elektrotehniskās detaļas.
- NEPIEVIENOJIET drenāžas sūkņa barošanas vadu un tml. pie spaiļu bloka. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

SARGIETIES!

Nepieļaujiet starpsavienojuma vadu saskari ar vara caurulēm, kurām nav siltumizolācijas, jo šādas caurules ir ļoti karstas.

UZMANĪBU!

Veicot aukstumaģenta R32 noplūdes devēja nomaiņu, aizstājiet to ar ražotāja norādīto devēju (skatiet rezerves daļu sarakstu).

4 Informācija par iepakojumu

Neaizmirstiet tālāk minēto:

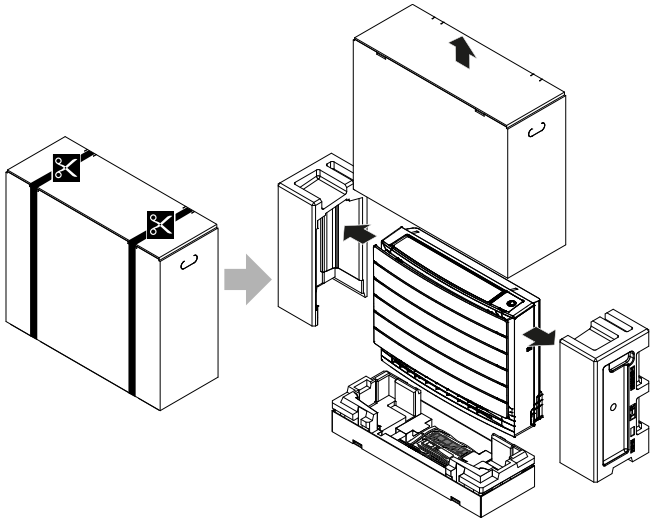
- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta un ir pilnā komplektācijā. Par jebkādiem bojājumiem vai trūkstošām daļām ir nekavējoties JĀZIŅO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājiet pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Savlaicīgi sagatavojiet ceļu, pa kuru plānojat ienest iekārtu uz tās galīgās uzstādīšanas vietu.
- Rīkojoties ar iekārtu, ņemiet vērā šo informāciju:

  trausls izstrādājums, rīkojieties ar iekārtu uzmanīgi.

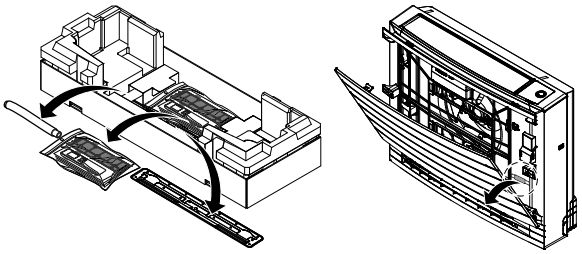
  Turiet iekārtu vertikālā stāvoklī, lai izvairītos no bojājumiem.

4.1 Iekštelpu iekārta

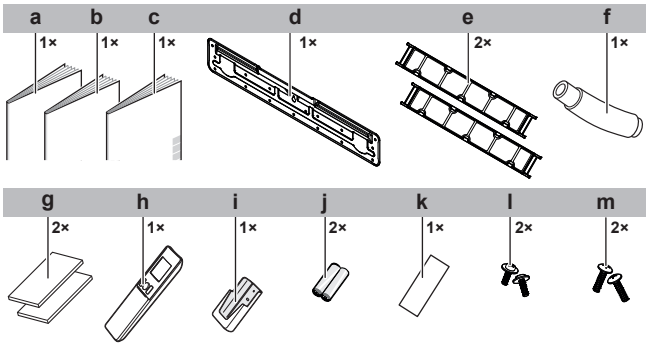
4.1.1 Iekštelpu iekārtas izpakošana



4.1.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana



1 Izņemiet piederumus iepakojuma apakšā. Rezerves SSID uzlīme atrodas uz iekārtas.



a Uzstādīšanas rokasgrāmata
b Ekspluatācijas rokasgrāmata
c Vispārējie drošības noteikumi
d Montāžas plate
e Smaku likvidēšanas titāna apatītu filtrs
f Drenāžas šļūtene
g Izolācijas gabals
h Bezvadu tālvadības pults (lietotāja saskarnes ierīce)
i Bezvadu tālvadības pults turētājs
j Sausais elements AAA.LR03 (sārma baterija) bezvadu tālvadības pultij
k Rezerves SSID uzlīme (piestiprināta pie iekārtas)
l Skrūves drenāžas šļūtenes piestiprināšanai
m Skrūves ar baltu galviņu (priekšējā režģa galīgajai piestiprināšanai)

- **Rezerves SSID uzlīme.** NEDRĪKST izmest rezerves uzlīmi. Noglabājiet to drošā vietā turpmākai izmantošanai (piemēram, pēc priekšējā režģa nomaiņas tā būs jāpiestiprina pie jaunā priekšējā režģa).

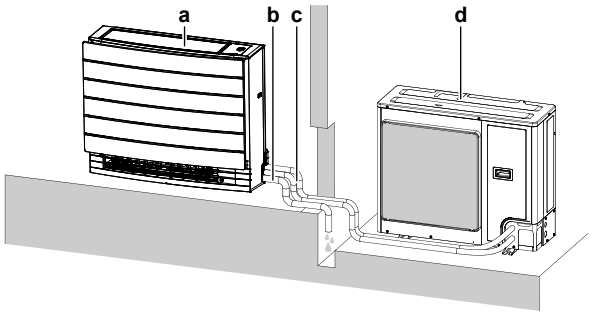
5 Par bloku

A2L

BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

5.1 Sistēmas shēma



a Iekšējais bloks
b Drenāžas cauruļvads
c Aukstumģenta cauruļvads (gāzei un šķidrumam)
d Ārējais bloks

5.2 Darbības diapazons

Sistēmu drīkst izmantot šādos gaisa temperatūras un mitruma apstākļos.

CVXM		
	Dzesēšana un žāvēšana[a][b]	**Sildīšana[a]**
Āra temperatūra	–10~46°C ar sauso termometru	–15~24°C ar sauso termometru
Telpu temperatūra	18~32°C ar sauso termometru 14~23°C ar mitro termometru	10~30°C ar sauso termometru
Telpu gaisa mitrums	≤80%[b]	—

[a] Ja sistēmu darbina ārpus darbības diapazona, tad drošības ierīce var pārtraukt sistēmas darbību.

[b] Ja sistēmu darbina ārpus darbības diapazona, tad ir iespējama mitruma kondensācija un ūdens pilēšana.

FVXM		
	Dzesēšana un žāvēšana[a][b]	**Sildīšana[a]**
Āra temperatūra	–10~50°C ar sauso termometru	–20~24°C ar sauso termometru
Telpu temperatūra	18~32°C ar sauso termometru 14~23°C ar mitro termometru	10~30°C ar sauso termometru

FVXM		
	Dzesēšana un žāvēšana[a][b]	**Sildīšana[a]**
Telpu gaisa mitrums	≤80%[b]	—

[a] Ja sistēmu darbina ārpus darbības diapazona, tad drošības ierīce var pārtraukt sistēmas darbību.

[b] Ja sistēmu darbina ārpus darbības diapazona, tad ir iespējama mitruma kondensācija un ūdens pilēšana.

5.3 Par bezvadu LAN

Sīkākas specifikācijas, uzstādīšanas instrukcija, iestatīšanas metodes, atbildes uz bieži uzdotiem jautājumiem, atbilstības deklarācija un šīs rokasgrāmatas jaunākā versija ir pieejama interneta vietnē app.daikineurope.com.

INFORMĀCIJA: Atbilstības deklarācija

Daikin Industries Czech Republic s.r.o. deklarē, ka radiosakaru ierīce šajā blokā atbilst direktīvai 2014/53/ES.

5.3.1 Bezvadu LAN lietošanas drošības noteikumi

NEDRĪKST lietot blakus:

- **Medicīnas iekārtām.** Piemēram, blakus cilvēkiem, kam ir sirds stimulators, vai blakus defibrilatoram. Šis izstrādājums var izraisīt elektromagnētiskus traucējumus.
- **Iekārtām ar automātisku vadību.** Piemēram, blakus automātiskām durvīm vai ugunsdrošības signalizācijas ierīcēm. Izstrādājums var izraisīt minēto ierīču darbības traucējumus.
- **Mikroviļņu krāsnij.** Tā var traucēt bezvadu LAN sakarus.

5.3.2 Galvenie parametri

Kas	Vērtība
Frekvenču diapazons	2400 MHz~2483,5 MHz
Radiosakaru protokols	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvenču kanāli	13ch
Izejas jauda	13 dBm
Efektīvā izstarotā jauda	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Barošanas pievads	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Bezvadu LAN konfigurēšana

Klienta pienākums ir nodrošināt tālāk minēto:

- Viedtālrunis vai planšete ar minimāli atbalstīto Android vai iOS versiju, kas norādīta vietnē app.daikineurope.com

- Interneta pieslēgums un sakaru ierīce, piemēram, modems, maršrutētājs u.tml.
- Bezvadu LAN piekļuves punkts.
- Uzstādīta bezmaksas ONECTA lietotne .

ONECTA lietotnes uzstādīšana

1 Dodieties uz Google Play (Android ierīcēm) vai uz App Store (iOS ierīcēm) un meklējiet "ONECTA".

2 Izpildot ekrānā sniegtos norādījumus, uzstādiet ONECTA lietotni.

INFORMĀCIJA

Skenējiet QR kodu, lai lejupielādētu un instalētu ONECTA lietotni jūsu mobilajā tālrunī vai planšetē:

6 Iekārtas uzstādīšana

SARGIETIES!

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

Šajā nodaļā

6.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana ... 24
6.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības ... 24
6.2 Iekārtas atvēršana ... 28
6.2.1 Priekšējā paneļa noņemšana ... 28
6.2.2 Priekšējā režģa noņemšana ... 29
6.2.3 Spaiļu bloka atvēršana un elektrības sadales kārbas vāka noņemšana ... 29
6.3 Iekštelpu iekārtas montāža ... 30
6.3.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana ... 30
6.3.2 Lai izveidotu urbumu sienā ... 34
6.3.3 Atveru izlaušana ... 35
6.4 Drenāžas cauruļu pievienošana ... 35
6.4.1 Vispārīgi norādījumi ... 35
6.4.2 Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku ... 36
6.4.3 Ūdens noplūdes pārbaude ... 37
6.5 Lietotāja saskarnes ierīces uzstādīšana ... 37
6.5.1 Bezvadu tālvadības pults turētāja uzstādīšana ... 37

6.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

SARGIETIES!

Iekārta jāglabā:

- lai būtu pasargāta no mehāniskiem bojājumiem.
- labi vēdināmā telpā, kur nav pastāvīgi aktīvu aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas).
- telpā, kuras izmēri norādīti "Minimālās grīdas platības noteikšana" [▸ 26].

Izvēlieties tādu uzstādīšanas vietu, kurā var ienest un iznest ierīci no objekta.

NEUZSTĀDIET ierīci vietās, kas bieži tiek izmantota kā darba vieta. Būvdarbu (piemēram, slīpēšanas darbu) gadījumā, kad tiek rādīts liels daudzums putekļu, ierīce ir JĀAPSEDZ.

6.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [▸ 6].

INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

SARGIETIES!

Ja iekārtā ir aukstumaģents R32, tad telpā, kur iekārta ir uzstādīta, tiek ekspluatēta un uzglabāta, grīdas platībai jābūt lielākai par minimālo grīdas platību A (m^2); sīkāk par to skatiet "Minimālās grīdas platības noteikšana" [▸ 26].

PIEZĪME

Šajā rokasgrāmatā aprakstītais aprīkojums var izraisīt radio uztveršanas un raidīšanas traucējumus. Aprīkojums atbilst specifikācijām, kas ieviestas, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret šādiem traucējumiem. Tomēr nav garantijas, ka noteiktas instalācijas gadījumā neparādīsies traucējumi.

Tādēļ, uzstādot aprīkojumu un ievelkot elektrības vadus, ieteicams izvietot tos pareizā attālumā no stereo iekārtas, personālā datora u.tml.

Uzstādiet strāvas kabeļus vismaz 1 metra attālumā no TV vai radio uztvērēja, lai novērstu traucējumus. Atkarībā no radioviļņiem 1 metru attālums VAR NEBŪT pietiekams.

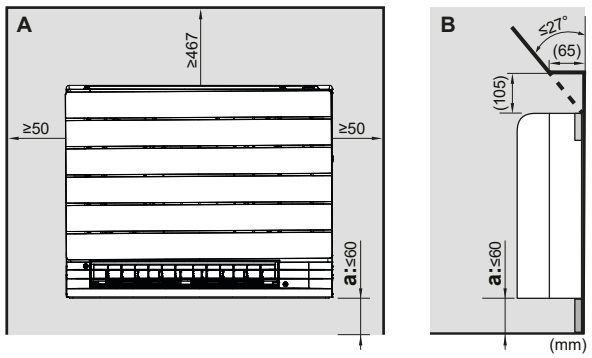
- **Luminiscences apgaismojums**. Ja bezvadu tālvadības pulti (lietotāja saskarnes ierīci) uzstāda telpā, kurā atrodas luminiscences lampas, tad ir jāievēro tālāk minētie nosacījumi, lai izvairītos no traucējumiem:
  - Uzstādiet bezvadu tālvadības pulti (lietotāja saskarnes ierīci) pēc iespējas tuvāk iekšējam blokam.
  - Uzstādiet iekšējo bloku pēc iespējas tālāk no luminiscences gaismas ķermeņiem.
- Gādājiet, lai ūdens noplūdes gadījumā ūdens neizraisītu bojājumus uzstādīšanas vietā vai tās tuvumā.
- Izvēlieties tādu vietu, kur darbības troksnis vai karstā/aukstā gaisa izplūšana no bloka nevienam netraucē, un raugieties, lai izraudzītā vieta atbilstu spēkā esošo tiesību aktu prasībām.
- **Gaisa plūsma.** Pārliecinieties, ka nekas neaizsprosto gaisa plūsmu.
- **Drenāža.** Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- **Sienas siltumizolācija**. Ja temperatūra sienā pārsniedz 30°C un relatīvais mitrums 80% vai tad, ja svaigais gaiss plūst sienā, ir nepieciešama papildu siltumizolācija (vismaz 10 mm biezas polietilēna putas).
- **Sienas vai grīdas izturība.** Pārbaudiet, vai siena (vai grīda) ir pietiekami stingra, lai izturētu bloka smagumu. Ja var rasties briesmas, tad pirms bloka uzstādīšanas nostipriniet sienu vai grīdu.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

- Vietās, kura atmosfērā ir minerāleļļas migliņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas nolietojas un nokrīt vai rada ūdens noplūdi.

NAV ieteicams uzstādīt ierīci šādās vietās, jo tas var saīsināt iekārtas kalpošanas laiku:

- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,
- vietās, kur ir skābju vai sārmu tvaiki.
- Vietās, kura atmosfērā ir minerāleļļas migliņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas nolietojas un nokrīt vai rada ūdens noplūdi.
- Vietās, kur bloku apspīd tieša saules gaisma.
- Vannas istabās.
- Skaņas jutīgās vietā (piemēram, guļamistabu tuvumā), lai darbības troksnis neradītu apgrūtinājumu.
- **Atstarpes.** Nodrošiniet atbilstību šādām prasībām:



A Skats no priekšas
B Skats no sāniem
a Ja aukstumaģenta daudzums ir ≥1,843 kg, uzstādiet iekārtu ≤60 mm augstumā virs grīdas.

Minimālās grīdas platības noteikšana

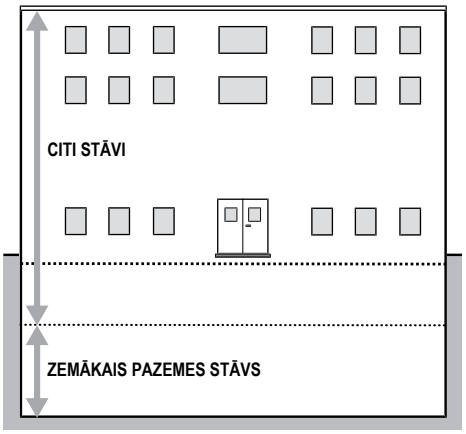
- Sistēmā, kurā izmanto aukstumaģentu R32, ir ierobežots kopējais aukstumaģenta daudzums un/vai apkalpojamā grīdas platība.
- Lai noteiktu kopējo aukstumaģenta daudzumu (**m**) sistēmā, skat. ārējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatu.

Piezīme: Iekšējo bloku nedrīkst uzstādīt telpā, kuras platība <A_{min} (m^2).

- Atkarībā no aukstumaģenta kopējā daudzuma (**m**) minimālā grīdas platība ir (**A_{min}**).

INFORMĀCIJA

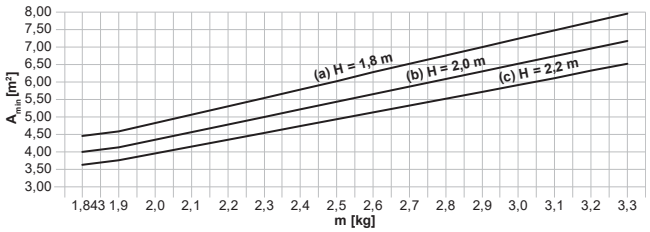
- Kopējais aukstumaģenta daudzums (**m**), minimālā grīdas platība ir (**A_{min}**), ierobežojums ir atkarīgs arī no telpas augstuma (**H**) un no tā, vai bloks ir uzstādīts **ZEMĀKAJĀ PAZEMES STĀVĀ** vai jebkurā **CITĀ STĀVĀ**.
- Ja precīzs kopējais nepieciešamais aukstumaģenta daudzums sistēmā (**m**) nav norādīts zemāk, izmantojiet tuvāko lielāko vērtību.
- Ja telpas augstums ir >2,2 m, izmantojiet 2,2 m vērtību.



Jebkurš CITS STĀVS

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Nav ierobežojumu		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96

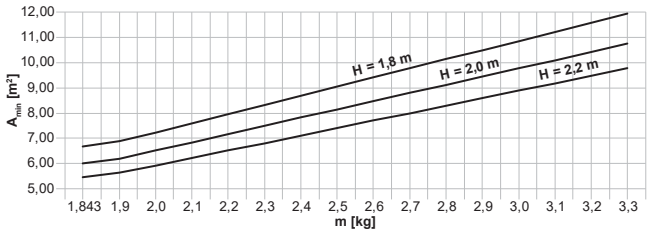


A_{min} Minimālā grīdas platība
m Kopējais aukstumģenta daudzums sistēmā
H Telpas augstums

ZEMĀKAIS PAZEMES STĀVS

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Nav ierobežojumu		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Minimālā grīdas platība
m Kopējais aukstumģenta daudzums sistēmā
H Telpas augstums

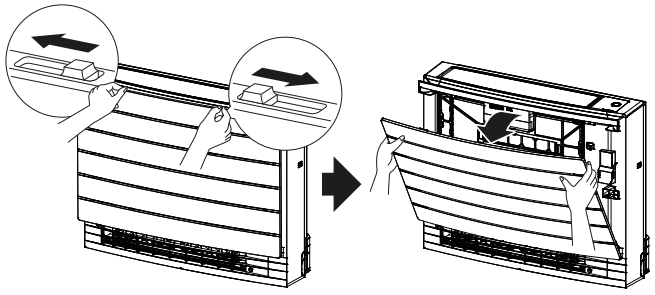
Piemērs: Ja iekšējais bloks ir uzstādīts telpā ar griestu augstumu 2 m, atrodas virs zemes līmeņa, un pievienotās sistēmas kopējais aukstumaģenta daudzums ir 2,3 kg, tad minimālā grīdas platība ir 4,99 m^2.

Piemērs: Ja iekšējais bloks ir uzstādīts telpā ar grīdas platību 4,99 m^2, griestu augstumu 2 m, atrodas virs zemes līmeņa, tad varat uzstādīt sistēmu tikai ar aukstumaģenta daudzumu ≤2,3 kg.

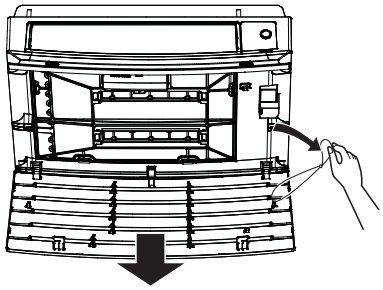
6.2 Iekārtas atvēršana

6.2.1 Priekšējā paneļa noņemšana

1 Pabīdiet abus slīdņus bultiņu virzienā, līdz atskan klikšķis.



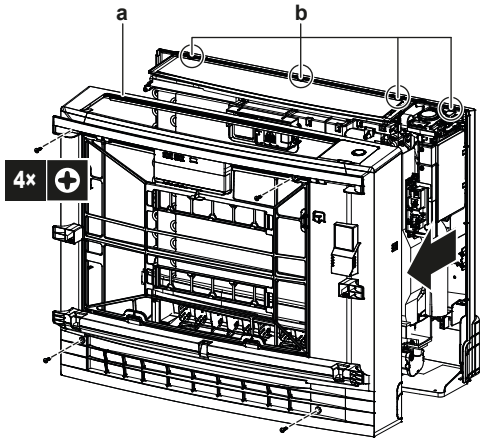
2 Atveriet priekšējo paneli un noņemiet saiti.



3 Noņemiet priekšējo paneli.

6.2.2 Priekšējā režģa noņemšana

1. Noņemiet priekšējo paneli. Skatiet "6.2.1 Priekšējā paneļa noņemšana" [▸ 28].
2. Izskrūvējiet 4 skrūves, noceliet režģi no 4 fiksatoriem augšpusē un noņemiet priekšējo režģi, pavelkot to uz savu pusi.

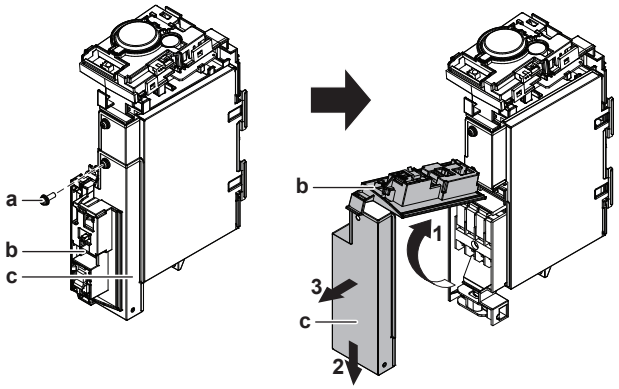


a Priekšējais režģis
b Fiksatori

6.2.3 Spaiļu bloka atvēršana un elektrības sadales kārbas vāka noņemšana

Spaiļu bloka atvēršana

1. Noņemiet priekšējo režģi.
2. Izskrūvējiet 1 zemāko skrūvi.
3. Paceliet sensora piestiprināšanas plāksni.
4. Pārvietojiet metāla vāku uz leju un pēc tam savā virzienā, lai to noņemtu.

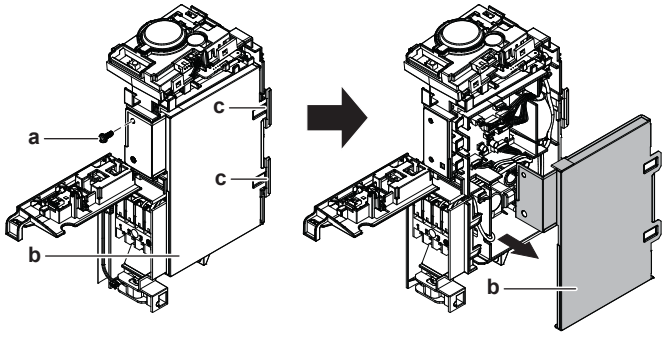


a Skrūve
b Sensora piestiprināšanas plāksne
c Metāla vāks

Elektrības sadales kārbas noņemšana

1. Atveriet spaiļu bloku.
2. Izskrūvējiet 1 skrūvi no elektrības sadales kārbas.

3 Atāķējiet 2 fiksatorus uz elektrības sadales kārbas vāka un noņemiet vāku.



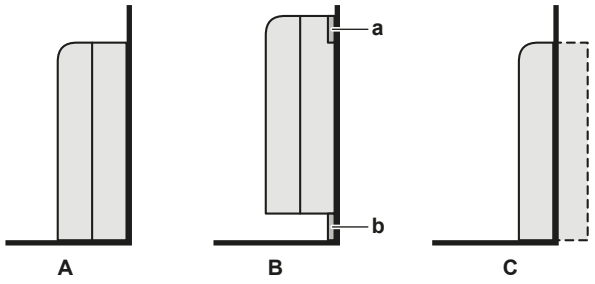
a Skrūve
b Sadales kārbas vāks
c Fiksatori

6.3 Iekštelpu iekārtas montāža

6.3.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

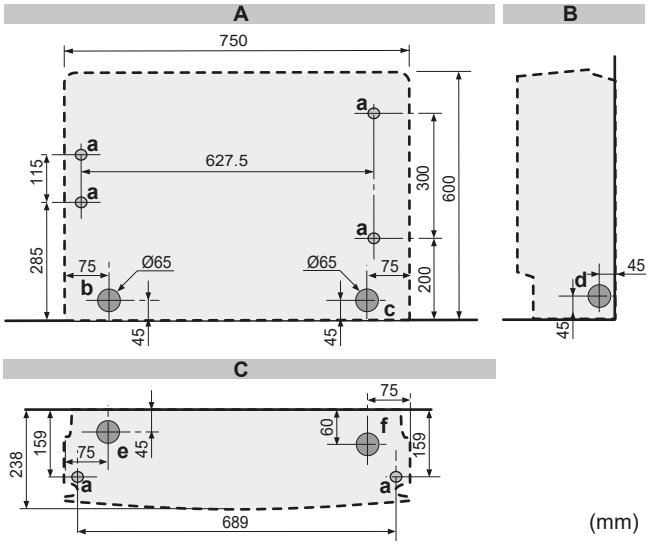
Uzstādīšanas varianti

Iekšējam blokam ir 3 uzstādīšanas varianti.



A Uzstādīšana (atklāta) uz grīdas
B Uzstādīšana (atklāta) pie sienas
C Daļēji slēpta uzstādīšana
a Montāžas plate
b Grīdlīste

Uzstādīšana uz grīdas



6–1 Iekšējā bloka uzstādīšanas shēma: Uzstādīšana uz grīdas

A Skats no priekšas
B Skats no sāniem

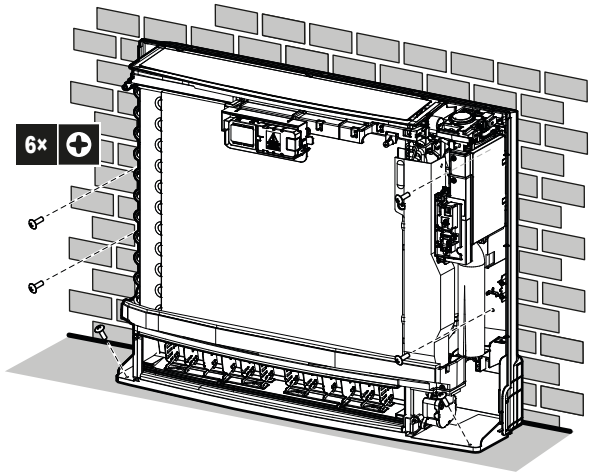
C Skats no augšas
a Urbums skrūvei, 6×
b Cauruļvada urbums pa kreisi aizmugurē
c Cauruļvada urbums pa labi aizmugurē
d Cauruļvada urbums pa labi/pa kreisi
e Cauruļvada urbums pa kreisi apakšā
f Cauruļvada urbums pa labi apakšā

1 Izurbiet sienā caurumu atkarībā no tā, kurā pusē nāks ārā cauruļvads. Skatiet "6.3.2 Lai izveidotu urbumu sienā" [▸ 34].

2 Atveriet priekšējo paneli un noņemiet priekšējo režģi.

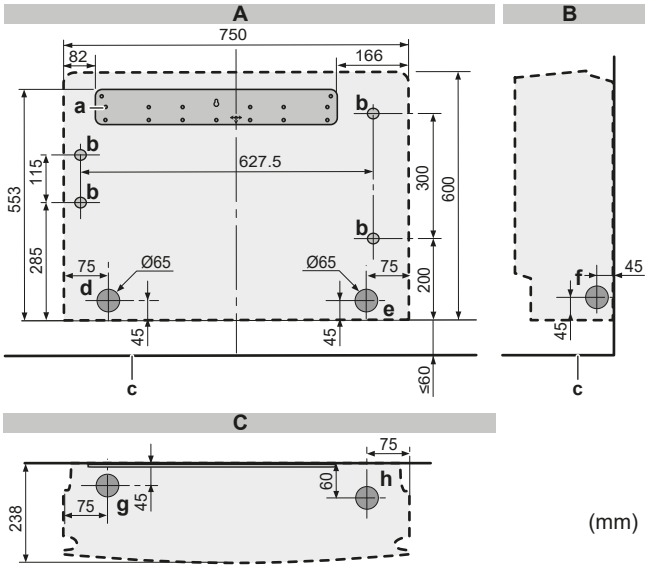
3 Ar knaiblēm izlauziet atveri. Skatiet "6.3.3 Atveru izlaušana" [▸ 35].

4 Piestipriniet bloku pie sienas un pie grīdas, izmantojot 6 skrūves M4×25L (ārējie piederumi).



5 Kad uzstādīšana pabeigta, piestipriniet priekšējo paneli un priekšējo režģi sākotnējā stāvoklī.

Uzstādīšana pie sienas



6–2 Iekšējā bloka uzstādīšanas shēma: Uzstādīšana pie sienas

A Skats no priekšas
B Skats no sāniem
C Skats no augšas
a Montāžas plate
b Urbums skrūvei, 4×
c Grīda
d Cauruļvada urbums pa kreisi aizmugurē
e Cauruļvada urbums pa labi aizmugurē

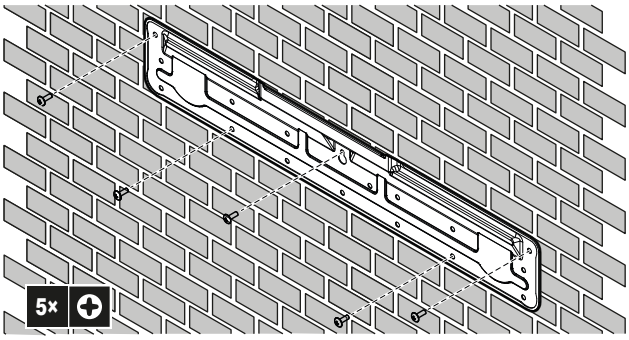
f Cauruļvada urbums pa labi/pa kreisi
g Cauruļvada urbums pa kreisi apakšā
h Cauruļvada urbums pa labi apakšā

6 Pagaidām piestipriniet montāžas plati pie sienas.

7 Pārliecinieties, ka montāžas plate ir līmeniskā stāvoklī.

8 Atzīmējiet uz sienas urbumu centrus.

9 Piestipriniet montāžas plati pie sienas ar 5 skrūvēm M4×25L (ārējie piederumi).

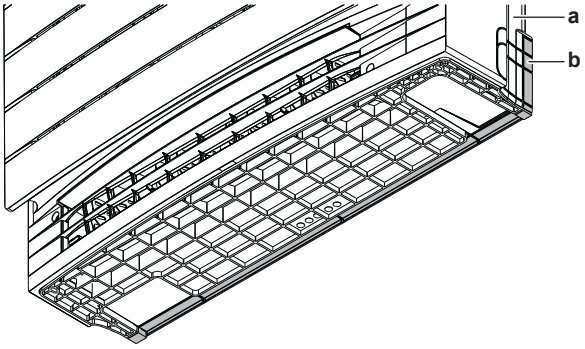


10 Izurbiet sienā caurumu atkarībā no tā, kurā pusē nāks ārā cauruļvads. Skatiet "6.3.2 Lai izveidotu urbumu sienā" [▸ 34].

11 Atveriet priekšējo paneli un noņemiet priekšējo režģi.

12 Ar knaiblēm izlauziet atveri. Skatiet "6.3.3 Atveru izlaušana" [▸ 35].

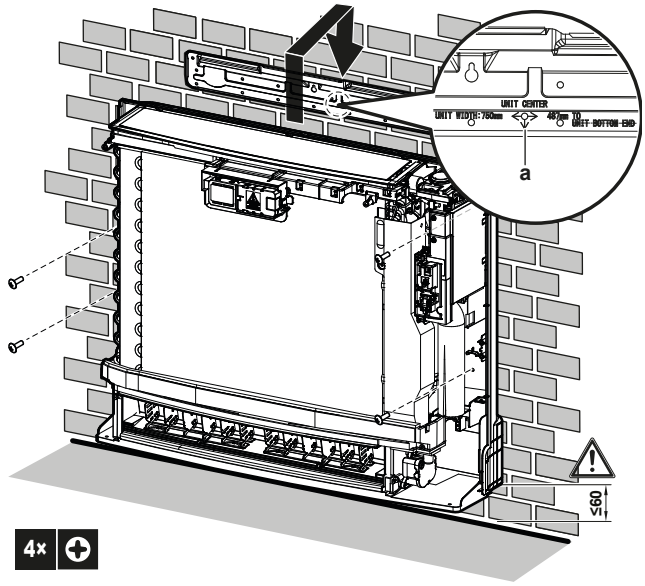
13 Ja nepieciešama grīdlīste, izņemiet izlauziet atveri apakšējā rāmī.



a Apakšējais rāmis
b Izlaužamā atvere

14 Izlīdziniet bloku, izmantojot izlīdzināšanas simbolu uz montāžas plates: 375 mm uz katru pusi no izlīdzināšanas simbola (bloka platums 750 mm), 487 mm no izlīdzināšanas simbola līdz bloka apakšai.

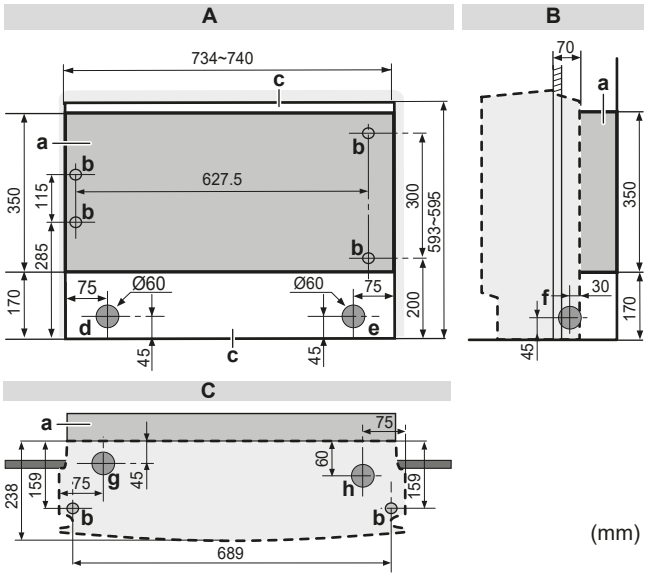
15 Pieāķējiet bloku uz montāžas plates un piestipriniet montāžas plati pie sienas ar 4 skrūvēm M4×25L (ārējie piederumi).



a Izlīdzināšanas simbols

16 Kad uzstādīšana pabeigta, piestipriniet priekšējo paneli un priekšējo režģi sākotnējā stāvoklī.

Daļēji slēpta uzstādīšana



6–3 Iekšējā bloka uzstādīšanas shēma: Daļēji slēpta uzstādīšana

A Skats no priekšas
B Skats no sāniem
C Skats no augšas
a Papildu pildījuma panelis
b Urbums skrūvei, 6×
c Atvere
d Cauruļvada urbums pa kreisi aizmugurē
e Cauruļvada urbums pa labi aizmugurē
f Cauruļvada urbums pa labi/pa kreisi
g Cauruļvada urbums pa kreisi apakšā
h Cauruļvada urbums pa labi apakšā

17 Izveidojiet caurumu sienā, kā parādīts iepriekš.

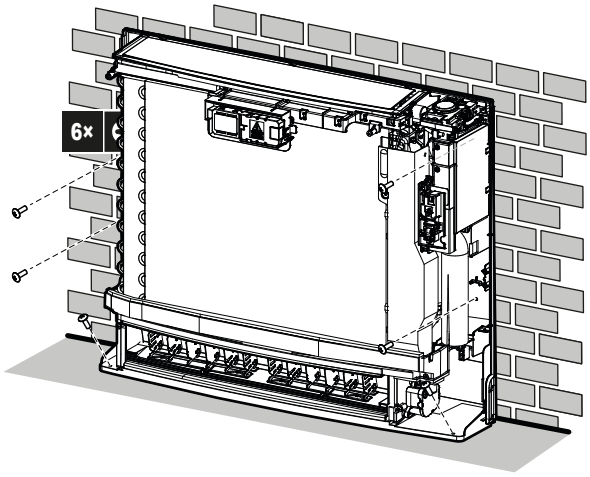
18 Uzstādiet papildu pildījuma paneli (ārējais piederums) starp bloku un sienu. Pārliecinieties, ka starp bloku un sienu nav spraugas.

19 Izurbiet sienā caurumu atkarībā no tā, kurā pusē nāks ārā cauruļvads. Skatiet "6.3.2 Lai izveidotu urbumu sienā" [▸ 34].

20 Ar knaiblēm izlauziet atveri. Skatiet "6.3.3 Atveru izlaušana" [▸ 35].

21 Atveriet priekšējo paneli, noņemiet priekšējo režģi, noņemiet augšējo un sānu pārsegu.

22 Piestipriniet bloku pie papildu pildījuma paneļa un pie grīdas, izmantojot 6 skrūves M4×25L (ārējie piederumi).



23 Kad uzstādīšana pabeigta, piestipriniet priekšējo paneli un priekšējo režģi sākotnējā stāvoklī.

6.3.2 Lai izveidotu urbumu sienā

UZMANĪBU!

Ja sienā ir metāla karkass vai metāla plāksne, tad lietojiet sienā iegremdētu cauruli un sienas pārsegu caurejošā urbumā, lai novērstu iespējamo sakaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

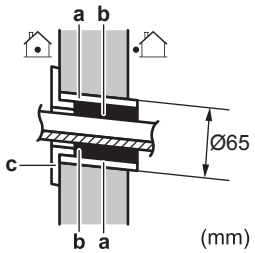
PIEZĪME

Noteikti noblīvējiet spraugas starp caurulēm ar blīvēšanas materiālu (ārējais piederums), lai novērstu ūdens noplūdi.

1 Izurbiet 65 mm lielu caurejošu urbumu sienā ar slīpumu uz leju un uz ārpusi.

2 Ievietojiet urbumā sienā iegremdējamo cauruli.

3 Ievietojiet sienas vāku sienas caurulē.

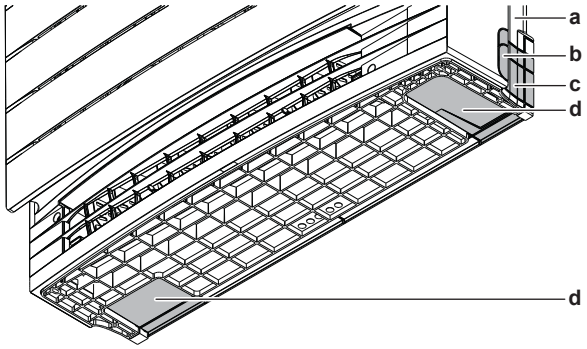


a Sienā iegremdējamā caurule
b Tepe
c Sienas urbuma vāks

4 Pēc vadu, aukstumaģenta un drenāžas cauruļu ievilkšanas NEAIZMIRSTIET noblīvēt spraugu ar tepi.

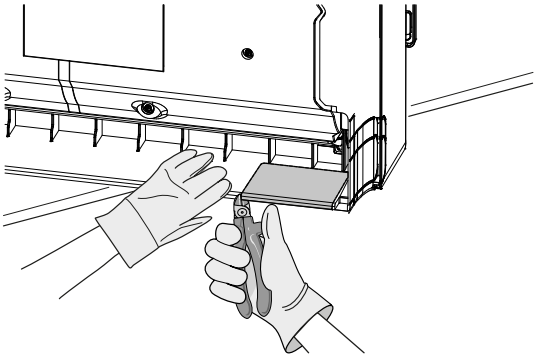
6.3.3 Atveru izlaušana

Lai pievienotu sānu cauruļvadu (no labās/no kreisās) un lejas cauruļvadu (no labās/no kreisās), nepieciešams izlauzt atveres. Izlauziet atveres tur, kur pievienosiet cauruļvadus.

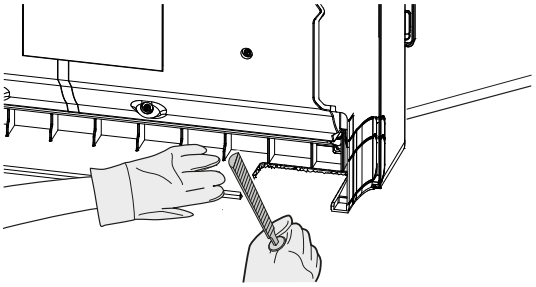


- **a** Apakšējais rāmis
- **b** Izlaužamā atvere sānu cauruļvadam priekšējā režģī (tāda pati otrā malā)
- **c** Izlaužamā atvere sānu cauruļvadam apakšējā rāmī (tāda pati otrā malā)
- **d** Izlaužamā atvere lejas cauruļvadam

1 Izlauziet atveri ar knaiblēm.



2 Ar pusapaļo adatvīli noņemiet grātes.



6.4 Drenāžas cauruļu pievienošana

Šajā nodaļā

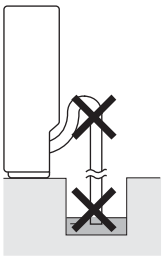
6.4.1 Vispārīgi norādījumi 35
6.4.2 Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku 36
6.4.3 Ūdens noplūdes pārbaude 37

6.4.1 Vispārīgi norādījumi

- **Cauruļvada garums.** Drenāžas cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Caurules izmēri.** Izmantojiet cietu polivinilhlorīda cauruli ar 20 mm nominālo diametru un 26 mm ārējo diametru.

PIEZĪME

- Uzstādiet drenāžas šļūteni ar slīpumu uz leju.
- Atveres NAV pieļaujamas.
- NEDRĪKST ievietot šļūtenes galu ūdenī.



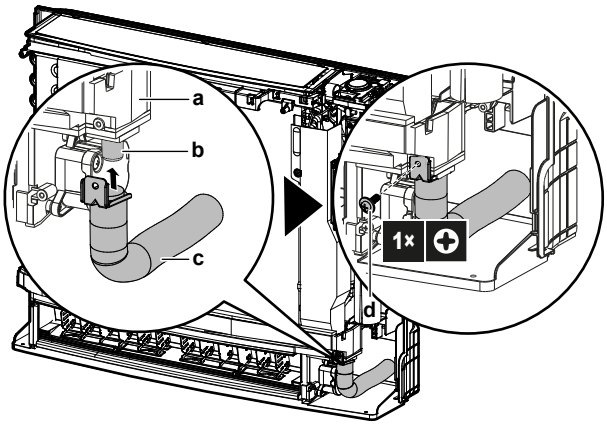
- **Drenāžas šļūtene.** Drenāžas šļūtene (piederums) ir 220 mm gara un ar 18 mm ārējo diametru savienojuma pusē.
- **Pagarinājuma šļūtene.** Kā pagarinājuma šļūteni izmantojiet cietu polivinilhlorīda cauruli (ārējais piederums) ar 20 mm nominālo diametru. Savienojot pagarinājuma šļūteni, līmēšanai izmantojiet polivinila līmi.
- **Kondensācija.** Veiciet pasākumus, lai novērstu kondensāciju. Izolējiet telpās visu drenāžas cauruļvadu.

6.4.2 Drenāžas cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku

PIEZĪME

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

1 Uzmauciet drenāžas šļūteni (piederums) pēc iespējas tālāk uz drenāžas šļūtenes platgaļa un nostipriniet ar 1 skrūvi (piederums).

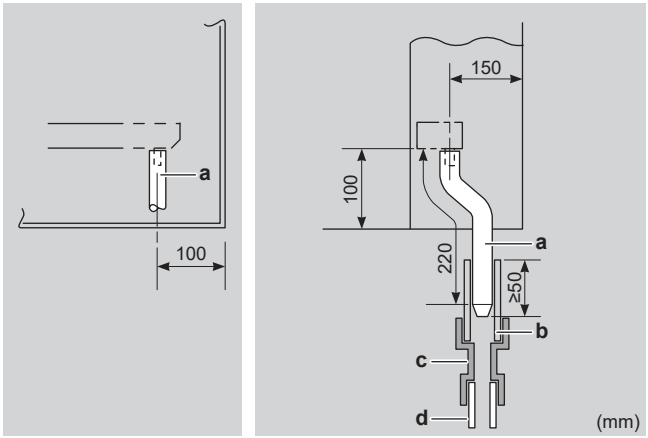


a Drenāžas tvertne
b Drenāžas platgalis
c Drenāžas šļūtene (piederums)
d Skrūve (piederums)

2 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes (skatiet "6.4.3 Ūdens noplūdes pārbaude" [▸ 37]).

3 Telpās izolējiet drenāžas platgali un drenāžas šļūteni ar ≥10 mm termoizolācijas materiālu, lai nepieļautu kondensāta veidošanos.

4 Savienojiet drenāžas cauruļvadu ar drenāžas šļūteni. Ievietojiet drenāžas šļūteni ≥50 mm, lai tā nebūtu ārā no drenāžas caurules.

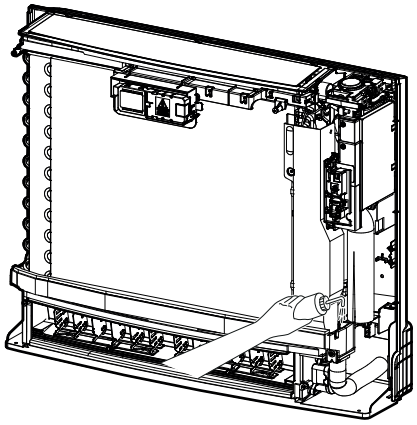


a Drenāžas šļūtene (piederums)
b Vinilhlorīda drenāžas caurule (VP-30) (ārējais piederums)
c Pārejas savienojums (ārējais piederums)
d Vinilhlorīda drenāžas caurule (VP-20) (ārējais piederums)

6.4.3 Ūdens noplūdes pārbaude

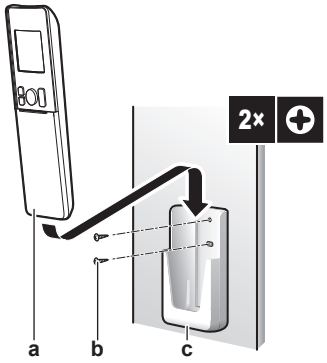
1 Izņemiet gaisa filtrus.

2 Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens drenāžas tvertnē un pārbaudiet, vai nav noplūdes.



6.5 Lietotāja saskarnes ierīces uzstādīšana

6.5.1 Bezvadu tālvadības pults turētāja uzstādīšana



a Bezvadu tālvadības pults
b Skrūves (ārējie piederumi)

c Bezvadu tālvadības pults turētājs

1 Izvēlieties vietu, no kuras signāls sasniegs bloku.

2 Piestipriniet turētāju (piederums) pie sienas vai tamlīdzīgā vietā, izmantojot 2 skrūves M3×20L (ārējie piederumi).

3 Ievietojiet bezvadu tālvadības pulti turētājā.

7 Cauruļu uzstādīšana

Šajā nodaļā

7.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana ... 39
7.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem ... 39
7.1.2 Dzesētāja caurules izolācija ... 40
7.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ... 40
7.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu ... 40
7.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā ... 41
7.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai ... 42
7.2.4 Norādes cauruļu liekšanai ... 42
7.2.5 Caurules gala paplašināšana ... 42
7.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai ... 43

7.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

7.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem

UZMANĪBU!

Cauruļvadi JĀUZSTĀDA saskaņā ar instrukciju, kas sniegta "7 Cauruļu uzstādīšana" [▶ 39]. Drīkst izmantot tikai mehāniskos savienojumus (piemēram, lodētus+platgala savienojumus), kas atbilst jaunākajai ISO14903 versijai.

UZMANĪBU!

Dalītās sistēmas cauruļvadus un savienojumus izveido pastāvīgus, ja tie atrodas dzīvojamā telpā, izņemot tos savienojumus, kas tieši savieno cauruļvadus ar iekšējiem blokiem.

PIEZĪME

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

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [▶ 6].

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

Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Izmantojiet tādu pašu diametru kā ārējā bloka savienojumiem:

Klase	Caurules ārējais diametrs (mm)	
	Šķidruma cauruļvads	Gāzes cauruļvads
20~35	Ø6,35	Ø9,52
50	Ø6,35	Ø12,7

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

Cauruļvada materiāls

Ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules

Platgala savienojumi

izmantojiet tikai rūdītu materiālu.

Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums

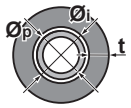
Ārējais diametrs (Ø)	Atlaidināšanas pakāpe	Biezums (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Rūdīts (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

7.1.2 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)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 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.

7.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana

7.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu

Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Pārliecinieties, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

Parastā darbplūsma

Dzesētāja cauruļu pievienošana ietver:

- Dzesētāja cauruļu pievienošanu iekštelpu iekārtai
- Dzesētāja cauruļu pievienošanu ārā iekārtai
- Dzesētāja cauruļu izolāciju
- Ievērojiet norādījumus par šādām operācijām:
  - Cauruļu locīšana
  - Cauruļu galu paplatināšana
  - Noslēgvārstu izmantošana

7.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī brīdinājumus un prasības šādās nodaļās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [▶ 6]
- "7.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana" [▶ 39]

BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

PIEZĪME

- Izmantojiet pie bloka piestiprināto platgala uzgriezni.
- Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta eļļu TIKAI paplatinājuma iekšpusē. Izmantojiet aukstumaģenta R32 eļļu (FW68DA).
- NEDRĪKST otrreiz izmantot iepriekš lietotus savienotājus.

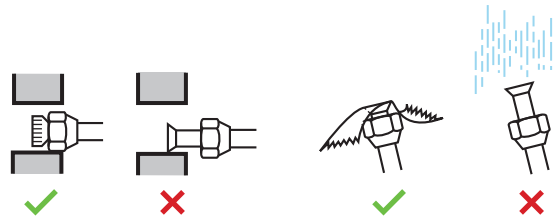
PIEZĪME

- NELIETOJIET minerāleļļu platgala daļas eļļošanai.
- Lai šis R32 bloks kalpotu paredzēto laiku, tam NEDRĪKST uzstādīt sausinātāju. Sausināšanas materiāls var sadrupt un sabojāt sistēmu.

PIEZĪME

Ievērojiet šādus piesardzības noteikumus attiecībā uz aukstumaģenta cauruļvadu:

- Nepieļaujiet nepiederošu vielu, piemēram, gaisa, piejaukumus aukstumaģenta sastāvā.
- Papildiniet aukstumaģentu tikai ar R32.
- Lietojiet tikai tādus montāžas rīkus (piemēram, spiediena manometru komplektu), kas paredzēti vienīgi iekārtām ar R32, iztur paredzēto spiedienu un nepieļauj nepiederošu vielu (piemēram, minerāleļļas un mitruma) iekļūšanu sistēmā.
- Uzstādiet cauruļvadus tādā veidā, lai platgala daļas NEBŪTU pakļautas mehāniskai slodzei.
- NEATSTĀJIET caurules objektā neaprūpētas. Ja uzstādīšanu NEIZDODAS paveikt 1 dienā, tad nodrošiniet cauruļvadu aizsardzību saskaņā ar norādījumiem tabulā, lai novērstu netīrumu, šķidrumu vai putekļu iekļūšanu cauruļvados.
- Ievērojiet piesardzību, ievietojot sienā vara caurules (sk. attēlu zemāk).



Mērvienība	Uzstādīšanas periods	Aizsardzības metode
Āra iekārta	>1 mēnesis	Savelciet cauruli
	<1 mēnesis	Savelciet cauruli vai izmantojiet lenti
Iekštelpu iekārta	Neatkarīgi no perioda	

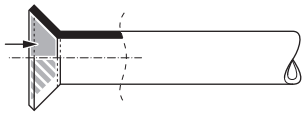
PIEZĪME

NEDRĪKST atvērt aukstumaģenta noslēgvārstu, pirms neesat pārbaudījis aukstumaģenta cauruļvadus. Ja nepieciešama papildu aukstumaģenta uzpilde, pēc uzpildes ieteicams atvērt aukstumaģenta noslēgvārstu.

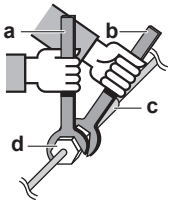
7.2.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai

Savienojot caurules, ņemiet vērā šādus norādījumus:

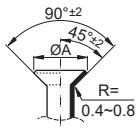
- Pārklājiet paplatinājuma iekšējo virsmu ar ētera eļļu vai estera eļļu, kad piestiprināt platgala uzgriezni. Vispirms ar roku uzskrūvējiet 3 vai 4 apgriezienus, bet pēc tam stingri pievelciet.



- VIENMĒR lietojiet kopā divas uzgriežņu atslēgas, kad atskrūvējat platgala uzgriezni.
- Vienmēr kopā lietojiet uzgriežņu atslēgu un dinamometrisko atslēgu, lai pievilktu platgala uzgriezni, kad savienojat cauruļvadu. Tas nepieciešams, lai nepieļautu uzgriežņa sabojāšanu un noplūdes.



a Dinamometriskā atslēga
b Uzgriežņu atslēga
c Cauruļu savienojums
d Platgala uzgrieznis

Cauruļvada izmērs (mm)	Pievilkšanas griezes moments (N•m)	Platgala izmēri (A) (mm)	Platgala forma (mm)
Ø6,35	15~17	8,7~9,1	
Ø9,52	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Norādes cauruļu liekšanai

Lociet caurules ar cauruļu locīšanas ierīci. Visiem cauruļu līkumiem jābūt pēc iespējas laidenākiem (liekuma rādiusam jābūt 30~40 mm vai lielākam).

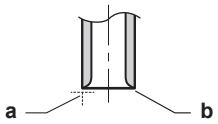
7.2.5 Caurules gala paplašināšana

UZMANĪBU!

- Nepilnīgs paplatinājums var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Paplatinājumus NEDRĪKST lietot vairākas reizes. Izmantojiet jaunus paplatinājumus, lai novērstu gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Izmantojiet platgala uzgriežņus, kas ir iekļauti ierīces komplektācijā. Ja izmanto atšķirīgus platgala uzgriežņus, tas var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.

1 Nogrieziet caurules galu ar cauruļu šķērēm.

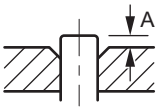
2 Pavērsiet griezuma virsmu uz leju un noņemiet tai grātes, lai skaidas NENONĀK caurulē.



a Grieziet precīzi taisnā leņķī.
b Noņemiet grātes.

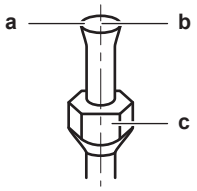
3 Noņemiet platgala uzgriezni no noslēgvārsta un uzskrūvējiet platgala uzgriezni caurulei.

4 Uzlieciet caurulei platgala savienojumu. Iestatiet tieši tādā stāvoklī, kā parādīts šajā attēlā.



	Platgala rīks R32 sistēmai (sajūga tipa)	Parastais platgala rīks	
		Sajūga tipa (Ridgid tipa)	Spārnuzgriežņa tipa (Imperial tipa)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Pārbaudiet, vai platgals ir pareizi izveidots.



a Platgala iekšējai virsmai JĀBŪT nevainojamai.
b Caurules galam JĀBŪT vienmērīgi paplatinātam ideālā aplī.
c Pārliecinieties, ka platgala uzgrieznis ir uzskrūvēts.

7.2.6 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai



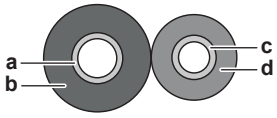
BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

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

1 Aukstumaģenta cauruļvadu savienojiet ar bloku, izmantojot **platgala savienojumus**.

2 **Izolējiet** iekšējā bloka aukstumaģenta cauruļvadus šādi:



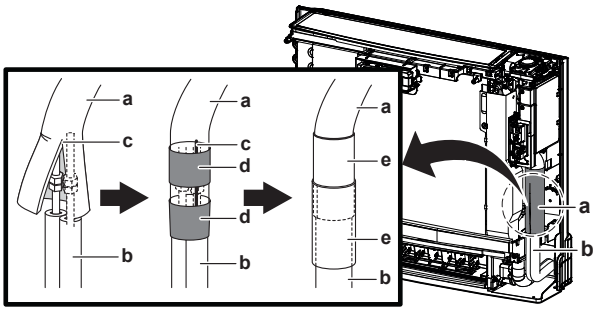
a Gāzes caurule
b Gāzes caurules izolācija
c Šķidruma caurule
d Šķidruma caurules izolācija

PIEZĪME

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

3 Noslēdziet aukstumaģenta caurules savienojuma spraugu un aptiniet to ar izolācijas lenti (ārējais piederums). Pārliecinieties, ka nav spraugu.

4 Spraugai un pievienotā aukstumaģenta cauruļvada izolācijas galam uzlieciet izolācijas gabalu (piederums). Pārliecinieties, ka nav spraugu.



a Aukstumaģenta caurules savienojums
b Aukstumaģenta cauruļvads (ārējais piederums)
c Sprauga
d Lente
e Izolācijas gabals (piederums)

5 Pēc aukstumaģenta uzpildīšanas pārbaudiet, vai aukstumaģenta cauruļu savienojumos nav noplūdes.

UZMANĪBU!

Jāpārbauda telpā uz vietas izveidoto aukstumaģenta savienojumu hermētiskums. Pārbaudes metodes jutība ir 5 grami aukstumaģenta gadā vai labāka, ja spiediens ir vismaz 0,25 reižu lielāks par maksimāli pieļaujamo spiedienu. Nedrīkst būt nekāda noplūde.

8 Elektroinstalācija

Šajā nodaļā

8.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu 45
8.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā 45
8.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu 46
8.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija 48
8.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku 48
8.3 Papildu piederumu savienošana (lietotāju saskarnes ierīce ar vadu, centrālā lietotāju saskares ierīce, bezvadu adapteris u.c.) 49

8.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pirms elektroinstalācijas pievienošanas

Pārliecinieties, ka aukstumaģenta cauruļvads ir pievienots un pārbaudīts.

Parastā darbplūsma

Elektroinstalācijas pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

1. Pārliecinieties, ka elektriskā tīkla rādītāji atbilst iekārtas elektrotehniskajām prasībām.
2. Elektrisko vadu savienošana ar ārējo bloku.
3. Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku.
4. Pievienošana pie elektriskā tīkla.

8.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā

BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [▶ 6].

INFORMĀCIJA

Vēl lasiet "8.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija" [▶ 48].

SARGIETIES!

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, tad aprīkojums var sabojāties.
- Ierīkojiet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET 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 apsteidzes kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar invertoru. Fāzes apsteidzes 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 kabeļus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

SARGIETIES!

NEPIEVIENOJIET šādu barošanas vadu iekšējam blokam. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

SARGIETIES!

- NELIETOJIET izstrādājumā uz vietas iegādātas elektrotehniskās detaļas.
- NEPIEVIENOJIET drenāžas sūkņa barošanas vadu un tml. pie spaiļu bloka. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

SARGIETIES!

Nepieļaujiet starpsavienojuma vadu saskari ar vara caurulēm, kurām nav siltumizolācijas, jo šādas caurules ir ļoti karstas.

8.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

PIEZĪME

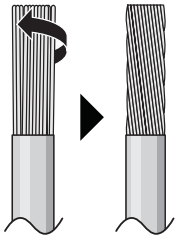
Mēs iesakām izmantot vienlaidu (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspaides tipa spailē.

Savīto vadu sagatavošana ievilkšanai

1. paņēmiens: Vada savīšana

1 Noņemiet izolāciju (20 mm) no vadiem.

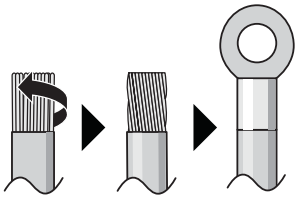
2 Nedaudz savijiet vadu galus, lai izveidotu "cieto" savienojumu.



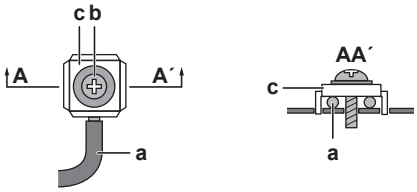
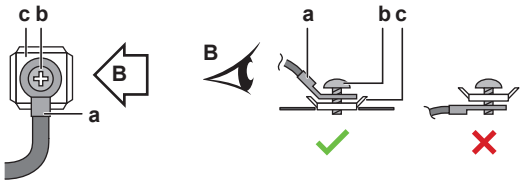
2. paņēmiens: Apaļā apspaides tipa spailes izmantošana (ieteicama)

1 Noņemiet izolāciju no vadiem un nedaudz savijiet katra vada galu.

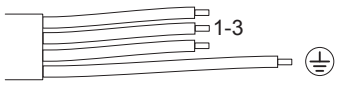
2 Vada galā uzstādiet apaļu apspaides tipa spaili. Uzstādiet apaļu apspaides tipa spaili uz vada līdz pat izolācijai un ar piemērotu instrumentu nostipriniet šo spaili.



Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

Vada veids	Ierīkošanas metode
Vienas dzīslas vads Vai Savīts vads, lai izveidotu "cieto" savienojumu	 **a** Savīts vads (vienas dzīslas vai savīts vads) **b** Skrūve **c** Plakanā paplāksne
No vairākām dzīslām savīts vads ar apaļu apspaides tipa spaili	 **a** Spaile **b** Skrūve **c** Plakanā paplāksne ✓ Atļauts ✕ NAV atļauts

- Zemējuma vadam starp vada atslogotāju un spaili jābūt garākam par citiem vadiem.



8.1.3 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Komponents		
Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)	Spriegums	220~240 V
	Vadu izmēri	Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam 4 dzīslu kabelis Vismaz 1,5 mm²
Paliekošās strāvas ierīce / noplūdstrāvas aizsargslēdzis	Barošanas līnijā ir jāuzstāda paliekošās strāvas slēdzis, kurš atbilst valsts elektrotehniskajiem noteikumiem. VIENMĒR uzstādiet paliekošās strāvas aizsargslēdzi ar tūlītēju darbību, ja vien valsts elektrotehniskajos noteikumos nav noteikts citādi.	

8.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

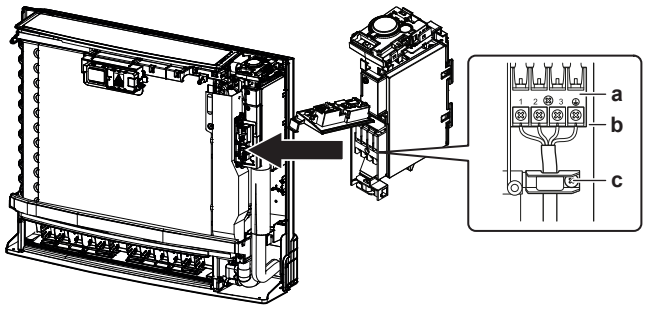
SARGIETIES!

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.

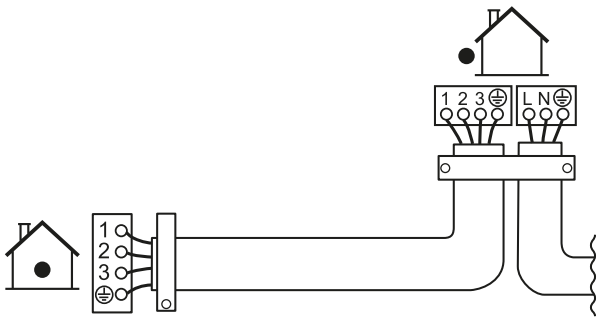
Elektroinstalācija jāierīko saskaņā ar uzstādīšanas rokasgrāmatu un valsts elektrotehnikas noteikumiem vai paredzētajām metodēm.

1. Atveriet spaiļu bloku.
2. Noņemiet vadu galos izolāciju apmēram 15 mm garumā.
3. Saskaņojiet vadu krāsas ar spaiļu numuriem uz iekšējā un ārējā bloka spaiļu blokiem un stingri pieskrūvējiet vadus pie attiecīgajām spailēm.
4. Pievienojiet zemējuma vadus pie attiecīgajām spailēm.



a Spaiļu bloks
b Elektriskā sadales kārba
c Kabeļu skava

5. Paraustiet vadus, lai pārliecinātos, ka tie ir droši piestiprināti, pēc tam nostipriniet vadus ar kabeļu skavu.
6. Pārliecinieties, ka vadi nesaskaras ar siltummaiņa metāla daļām.
7. Ja nepieciešams savienojums ar papildu adapteri, skatiet "8.3 Papildu piederumu savienošana (lietotāju saskarnes ierīce ar vadu, centrālā lietotāju saskares ierīce, bezvadu adapteris u.c.)" [▸ 49].

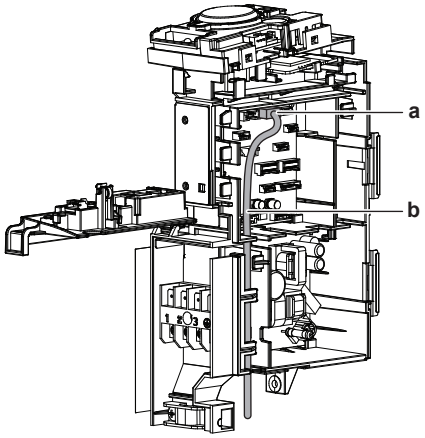


8.3 Papildu piederumu savienošana (lietotāju saskarnes ierīce ar vadu, centrālā lietotāju saskares ierīce, bezvadu adapteris u.c.)

1 Noņemiet elektrības sadales kārbas vāku.

2 Pievienojiet papildu adaptera vadu pie S21 savienotāja. Lai pievienotu papildu adaptera vadu opcijai, skatiet papildu adaptera uzstādīšanas instrukciju.

3 Ievelciet vadu, kā parādīts zemāk attēlā.



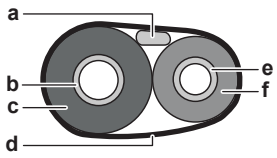
a S21savienotājs
b Papildu adaptera vads

4 Aizveriet elektrības sadales kārbas vāku.

9 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

9.1 Iekšējā bloka uzstādīšanas pabeigšana

1 Pēc drenāžas cauruļvada, aukstumaģenta cauruļvada un elektrisko vadu ievilkšanas. Ar izolācijas lenti aptiniet aukstumaģenta caurules un savienotājkabeli. Visu laiku tiniet vismaz ar lentes pusplatuma pārlaidumu.



a Savienotājkabelis
b Gāzes caurule
c Gāzes caurules izolācija
d Izolācijas lente
e Šķidruma caurule
f Šķidruma caurules izolācija

2 Ievelciet caurules sienas urbumā un noblīvējiet atveres ar tepi.

9.2 Iekārtas aizvēršana

9.2.1 Elektrības sadales kārbas un spaiļu bloka aizvēršana

1 Uzāķējiet elektrības sadales kārbu uz 2 fiksatoriem, aizveriet to un piestipriniet ar 1 skrūvi.

2 Pielieciet priekšējo metāla vāku un piestipriniet ar skrūvi.

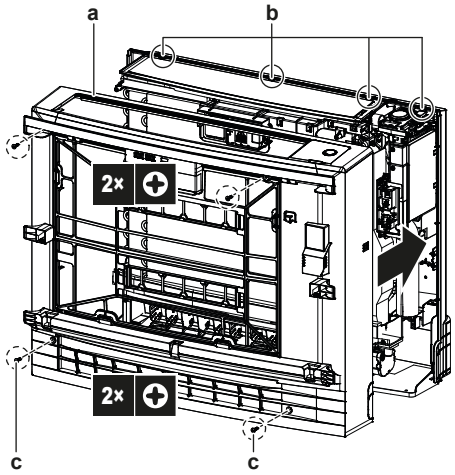
3 Aizveriet sensora piestiprināšanas plāksni.

9.2.2 Priekšējā režģa uzstādīšana

1 Piestipriniet priekšējo režģi sākotnējā stāvoklī.

2 Nostipriniet priekšējo režģi ar 4 fiksatoriem.

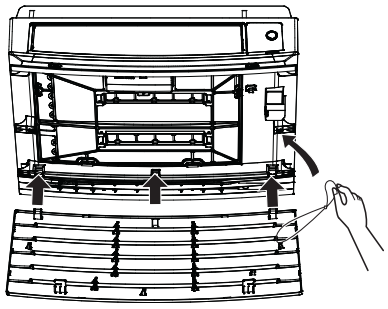
3 Nostipriniet ar 2 oriģinālajām skrūvēm augšdaļā un ar 2 baltas galviņas skrūvēm (piederums) apakšdaļā.



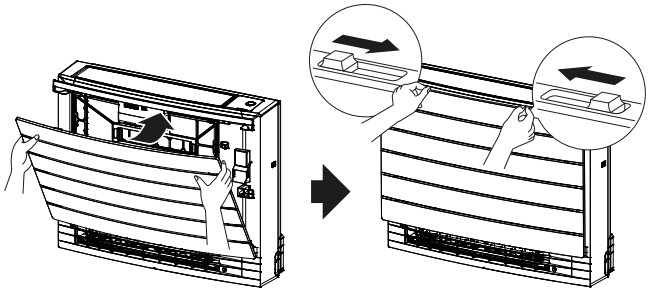
a Priekšējais režģis
b 4 fiksatori
c Baltas galviņas skrūves (piederums)

9.2.3 Priekšējā paneļa uzstādīšana

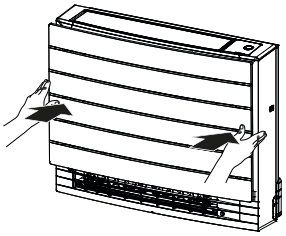
1 Ievietojiet priekšējo paneli bloka rievās (3 vietās) un pieāķējiet saiti.



2 Aizveriet priekšējo paneli un pabīdiet abus slīdņus, līdz tie noklikšķ.



3 Piespiediet priekšējā paneļa malas, lai pārliecinātos, ka priekšējais panelis ir droši nostiprināts.



10 Konfigurācija

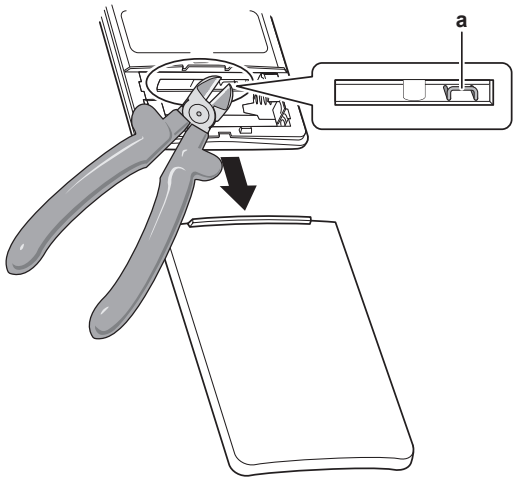
10.1 Cita kanāla iestatīšana iekšējā bloka infrasarkano staru uztvērējam

Ja 2 iekšējos blokus uzstāda 1 telpā, tad 2 lietotāju saskarnes ierīcēm var iestatīt atšķirīgas adreses.

1 Noņemiet vāku un izņemiet lietotāja saskarnes ierīces baterijas.

2 Pārkniebiet adreses pārvienojumu J4.

Adreses pārvienojums J4	Adrese
Fabrikas iestatījums	1
Pēc pārkniebšanas ar asknaiblēm	2



a Adreses pārvienojums J4

PIEZĪME

Rīkojieties piesardzīgi, lai NESABOJĀTU apkārtējās detaļas, kad pārkniebjat adreses pārvienojumu.

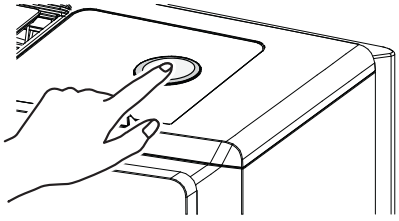
3 Ieslēdziet barošanu.

4 Nospiediet Temp ▲▼ un Mode centru vienlaicīgi.

5 Nospiediet Temp ▼, atlasiet R un nospiediet Mode.

Rezultāts: Daikin "acs" sāk mirgot.

6 Nospiediet iekšējā bloka ON/OFF slēdzi, kad mirgo Daikin "acs".



INFORMĀCIJA

Ja iestatījumu NEIZDODAS veikt, kamēr mirgo Daikin "acs", tad atkārtojiet iestatīšanas procedūru no sākuma.

7 Kad iestatīšana pabeigta, nospiediet Cancel.

Rezultāts: Lietotāja saskarnes displejā parādās sākuma ekrāns.

10.2 Ieslēgts/Izslēgts kontakts

Lai lietotu šo funkciju, ir jāiegādājas un jāuzstāda opcija KER303A.

Funkcijas, tās nolūka un darbības aprakstu skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatas nodaļā "Ieslēgts/Izslēgts kontakts".

INFORMĀCIJA

Kontakta veids un aizkaves laiks tiek iestatīts apkopes izvēlnē.

- Kontakta veids: parasti atvērts (NO), parasti aizvērts (NC) - rūpnīcas iestatījums
- Aizkaves laiks: 0 - rūpnīcas iestatījums, 1, 2, 3, 5 minūtes

Piemērs: parasti aizvērts (NC)

Kad kontakts ir aizvērts (logs aizvērts, karte ievietota), iekārta darbojas parastajā režīmā.

Kad kontakts tiek atvērts (logs atvērts, karte izņemta), sāk darboties aizkaves taimeris. Iekārta apstājas pēc iestatītā aizkaves laika paiešanas.

Mēs iesakām iestatīt aizkaves laiku, lai novērstu signāla trokšņu vibrāciju.

INFORMĀCIJA

Pēc izraudzītā aizkaves laika paiešanas (0, 1, 2, 3, 5 minūtes) iekārta pārtrauc darbu un pāriet dežūrrežīmā.

Kamēr kontakta statuss rāda, ka logs ir atvērts:

- IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS komanda no tālvadības pults vai ONECTA lietotnes ir atspējota.
- Citus iestatījumus, piemēram, uzdoto vērtību, režīmu vai ventilatora ātrumu, joprojām var mainīt, taču tie stāsies spēkā tikai pēc iekārtas pārstartēšanas.

Piezīme: Daikin iesaka izmantot **parasti aizvērto (NC)** kontakta veidu. Tas novērš iekārtas darbību kontakta darbības traucējumu gadījumā.

Aktivizācijas / pārstartēšanas iestatījums

Pārstartēšanas režīms nosaka to, kā iekārta darbojas pēc atkārtotas loga aizvēršanās.

Manuāla pārstartēšana

Iekārta netiek pārstartēta automātiski.

Iekārtas darbība ir jāatsāk manuāli, izmantojot **tālvadības pulti** vai ONECTA lietotni.

Automātiskā pārstartēšana

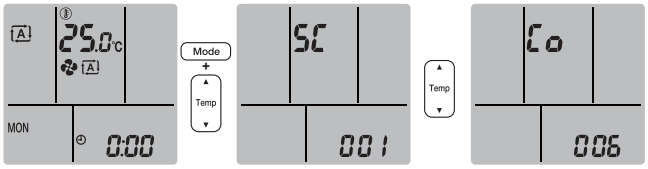
Pēc loga aizvēršanās iekārta automātiski pārstartējas pēdējā darbības režīmā.

10.2.1 Lai iestatītu "Ieslēgts/Izslēgts kontakts"

1 Nospiediet Temp un Mode, lai pārietu apkopes režīmā.

Rezultāts: Tiek parādīta iestatījumu izvēlne SC 001.

2 Izmantojiet Temp, lai SC izvēlnē pārietu uz Co (iestatījums "Ieslēgts/Izslēgts kontakts").



3 Nospiediet Mode, lai ievadītu iestatījumu.

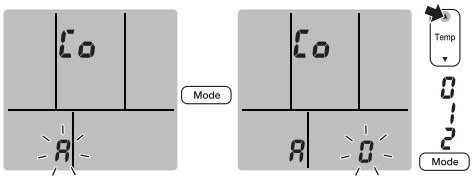
Rezultāts: Mirgo A (aktivizēšanas iestatījums).

4 Nospiediet Mode, lai pārietu šajā iestatījumā.

Rezultāts: Mirgo 0.

5 Izmantojiet Temp, lai atlasītu aktivizācijas veidu: 0 atspējot, 1 iespējot manuāli, 2 iespējot automātisku pārstartēšanu.

6 Nospiediet Mode, lai apstiprinātu iestatījumu.



7 Nospiediet Cancel, lai atgrieztos iestatījumu izvēlnē.

8 Izmantojiet Temp, lai pārietu pie kontakta veida iestatījumu "n".

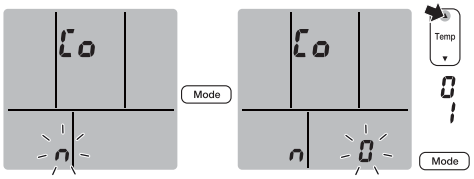
Rezultāts: Mirgo n.

9 Nospiediet Mode, lai pārietu šajā iestatījumā.

Rezultāts: Mirgo 0.

10 Izmantojiet Temp, lai atlasītu kontakta veidu: 0 parasti aizvērts, 1 parasti atvērts.

11 Nospiediet Mode, lai apstiprinātu iestatījumu.



12 Nospiediet Cancel, lai atgrieztos iestatījumu izvēlnē.

13 Izmantojiet Temp, lai atlasītu aizkaves laika iestatījumu "d".

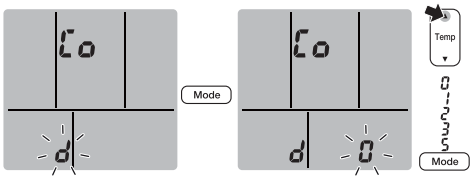
Rezultāts: Mirgo d.

14 Nospiediet Mode, lai ievadītu aizkaves laika iestatījumu.

Rezultāts: Mirgo 0.

15 Izmantojiet Temp, lai atlasītu aizkaves laiku: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min utt.

16 Nospiediet Mode, lai apstiprinātu aizkaves laiku.



11 Nodošana ekspluatācijā

PIEZĪME

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts. Līdztekus ekspluatācijas uzsākšanas instrukcijām šajā nodaļā ir pieejams arī vispārīgs ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts vietnē Daikin Library (nepieciešama autentifikācija).

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

11.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā aprakstīta sistēmas konfigurēšana pēc uzstādīšanas.

Parastā darbplūsma

Nodošana ekspluatācijā parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

1 Pārbauda "Kontrolsarakstu pirms ievades ekspluatācijā".

2 Veic sistēmas darbības izmēģinājumu.

11.2 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

1 Pēc iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet tālāk norādīto.

2 Aiztaisiet iekārtu.

3 Ieslēdziet iekārtu.

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts **uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.**
☐	Vai **iekšējie bloki** ir pareizi uzstādīti.
☐	**Ārpus telpām uzstādāmā iekārta** ir pareizi uzstādīta.
☐	**Gaisa ieplūde/izplūde** Pārliecinieties, ka iekārtas gaisa ieplūdes un izplūdes atveres NAV aizsprostotas ar papīra lapām, kartonu vai citu materiālu.
☐	Vai netrūkst **kādas fāzes**, vai nav kādas**apgrieztas fāzes**.
☐	**Dzesējošās vielas caurules** (gāzes un šķidruma) ir termiski izolētas.
☐	**Drenāža** Gādājiet, lai drenāža labi plūstu. **Iespējamās sekas:** Kondensējies ūdens var pilēt.
☐	Sistēma ir pareizi **zemēta** un zemējuma spailes ir pievilktas.
☐	**Drošinātāji**, **jaudas slēdži** vai **lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces** atbilst šajā dokumentā norādītajam izmēram un tipam, un tās NAV apietas.
☐	**Strāvas padeves spriegums** atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Norādītie vadi tiek izmantoti **starpsavienojuma kabelim**.
☐	Iekšējais bloks saņem signālus no **lietotāja saskarnes ierīces**.
☐	Slēdžu kārbā NAV **vaļīgu savienojumu** vai bojātu elektrokomponentu.

☐	Vai ir pareiza kompresora **izolācijas pretestība**.
☐	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV **bojātu komponentu** vai **saspiestu cauruļu**.
☐	NAV **dzesējošās vielas noplūžu**.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un **caurules** ir pareizi izolētas.
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas **sprostvārsti** (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.

11.3 Darbības izmēģinājums

Priekšnosacījums: JĀNODROŠINA strāvas padeve ar norādītajām vērtībām.

Priekšnosacījums: Darbības izmēģināšanu var veikt dzesēšanas vai sildīšanas režīmā.

Priekšnosacījums: Darbības izmēģināšana jāveic saskaņā ar iekšējā bloka ekspluatācijas rokasgrāmatas norādījumiem, lai būtu drošība, ka visas funkcijas un iekārtas daļas pareizi darbojas.

1. Dzesēšanas režīmā iestatiet zemāko ieprogrammējamo temperatūru. Sildīšanas režīmā iestatiet augstāko ieprogrammējamo temperatūru. Darbības izmēģinājumu vajadzības gadījumā var atspējot.
2. Kad darbības izmēģinājums ir pabeigts, iestatiet temperatūru normālā līmenī. Dzesēšanas režīmā: 26~28°C, sildīšanas režīmā: 20~24°C.
3. Sistēma pārtrauc darboties 3 minūtes pēc bloka izslēgšanas.

11.3.1 Darbības izmēģināšana ar bezvadu tālvadības pulti

1. Nospiediet ⏻, lai ieslēgtu sistēmu.
2. Nospiediet Temp ▲▼ un Mode centru vienlaicīgi.
3. Nospiediet Temp ▼ divreiz, lai atlasītu 𝟕̄, un apstipriniet atlasi, nospiežot Mode.

Rezultāts: 𝟕̄ displejā norāda, ka ir atlasīts darbības izmēģinājums. Darbības izmēģinājuma procedūra automātiski tiks pārtraukta apmēram pēc 30 minūtēm.

4. Lai pārtrauktu darbību ātrāk , nospiediet IESL/IZSL slēdzi.

12 Nodošana lietotājam

Kad darbības izmēģināšana ir pabeigta un iekārta pareizi darbojas, pārliecinieties, ka lietotājam ir skaidrība par tālāk minēto:

- Pārliecinieties, ka lietotājam ir dokumentācija uz papīra, un aiciniet viņu saglabāt to turpmākai uzziņai. Informējiet lietotāju, ka pilnu dokumentāciju viņš var atrast interneta vietnē, kuras adrese iepriekš norādīta šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jādara iekārtas apkopei.

13 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.

14 Tehniskie dati

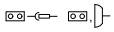
- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilnais komplekts** ir vietnē Daikin Library (nepieciešama autentifikācija).

14.1 Vadojuma shēma

Elektroinstalācijas shēmas piezīmju tulkojums	
Uz elektroinstalācijas shēmas	**Tulkojums**
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Uzmanību: Kad tiek IZSLĒGTA un tad ieslēgta strāvas padeve no elektrotīkla, iekārta automātiski atsāk darboties.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Piezīme: (*) Attiecināms tikai uz iekārtām ar aukstumaģenta noplūdes sensoru.

14.1.1 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)
	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

Simbols	Krāsa	Simbols	Krāsa
SKY BLU	Debeszils	YLW	Dzeltens

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*	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
NE	Zemējums bez traucējumiem
n=*, N=*	Ferīta serdes tinumu skaits
PAM	Impulsu-amplitūdas modulācija
PCB*	Iespiedshēma (PCB)
PM*	Barošanas modulis

Simbols	Nozīme
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

Simbols	Nozīme
ZF, Z*F	Traucējumu filtrs

15 Glosārijs

Izplatītājs
Attiecīgā produkta izplatītājs.

Pilnvarots uzstādītājs
Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

Lietotājs
Persona, kas ir šī produkta īpašnieks un/vai ekspluatē šo produktu.

Piemērojamā likumdošana
Visas starptautiskās, Eiropas, nacionālās un vietējās direktīvas, likumi, noteikumi un/vai kodeksi, kas atbilst un izmantojami noteiktam produktam vai sfērai.

Servisa uzņēmums
Kvalificēts uzņēmums, kas var veikt vai koordinēt nepieciešamo iekārtas remontu.

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota uzstādīšana, konfigurēšana un uzturēšana.

Ekspluatācijas rokasgrāmata
Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota ekspluatācija.

Apkopes instrukcijas
Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota (ja nepieciešams) uzstādīšana, konfigurēšana, ekspluatācija un/vai uzturēšana.

Piederumi
Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Papildu aprīkojums
Aprīkojums, kuru ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin, un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Iegādājams atsevišķi
Aprīkojums, kura ražotājs NAV uzņēmums Daikin un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

EAC

Copyright 2026 Daikin

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

4P847307-8 2026.06