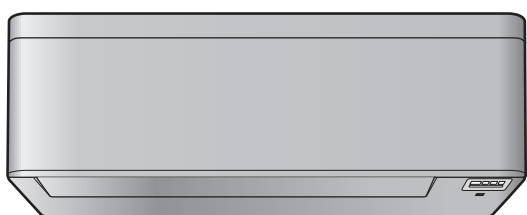




Uzstādīšanas rokasgrāmata

Daikin telpu gaisa kondicionētājs



FTXTA30B2V1BW
FTXTA30B2V1BB

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Daikin telpu gaisa kondicionētājs

Latviski

Saturis

1 Informācija par dokumentāciju	2
1.1 Par šo dokumentu	2
2 Īpaši drošības noteikumi uzstādītājam	2
3 Informācija par iepakojumu	3
3.1 Iekštelpu iekārta	3
3.1.1 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka	3
4 Par bloku	4
4.1 Darbības diapazons	4
4.2 Par bezvadu LAN	4
4.2.1 Bezvadu LAN lietošanas drošības noteikumi.....	4
4.2.2 Galvenie parametri.....	4
5 Iekārtas uzstādīšana	4
5.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	4
5.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	4
5.2 Iekšējā bloka uzstādīšana	5
5.2.1 Montāžas plates uzstādīšana	5
5.2.2 Lai izveidotu urbumu sienā	5
5.2.3 Cauruļu atveres vāka izņemšana.....	6
5.3 Drenāžas cauruļu pievienošana	6
5.3.1 Cauruļvada savienošana labajā pusē, pa labi aizmugurē vai pa labi apakšā	6
5.3.2 Cauruļvada savienošana kreisajā pusē, pa kreisi aizmugurē vai pa kreisi apakšā.....	6
5.3.3 Ūdens noplūdes pārbaude.....	7
6 Cauruļu uzstādīšana	7
6.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	7
6.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem.....	7
6.1.2 Dzesētāja caurules izolācija.....	7
6.2 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana	7
6.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai	7
7 Elektroinstalācija	7
7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	8
7.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	8
7.3 Papildu piederumu savienošana (lietotāju saskarnes ierīce ar vadu, centrālā lietotāju saskarnes ierīce u.c.)	8
8 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	9
8.1 Drenāžas cauruļvada, aukstumaģenta cauruļvada un savienotājkaabeļa izolēšana	9
8.2 Cauruļvadu ievilkšana sienas urbumā.....	9
8.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates	9
9 Konfigurācija	9
9.1 Atšķirīgas adreses iestatīšana	9
10 Nodošana ekspluatācijā	10
10.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	10
10.2 Darbības izmēģinājums.....	10
10.2.1 Darbības izmēģināšana ar lietotāja saskarnes ierīci.....	10
11 Likvidēšana	11
12 Tehniskie dati	11
12.1 Vadojuma shēma	11
12.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi.....	11

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu



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 mājasaimecībās.



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope un remonts atbilst Daikin instrukcijām, kā arī attiecīgiem 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.

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 rokasgrāmata:

- Uzstādīšanas sagatavošana, labā prakse, atsauces dati...
- Formāts: elektroniskās datnes <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Komplektā iekļautās dokumentācijas jaunākās pārskatītās versijas var būt pieejamas reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai no jūsu izplatītāja.

Orģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi.

Tehniskie dati

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

2 Īpaši drošības noteikumi uzstādītājam

Vienmēr ievērojiet šādus drošības norādījumus un noteikumus.

Iekārtas uzstādīšana (sk. "**5 Iekārtas uzstādīšana**" ► 4)



SARGIETIES!

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

**SARGIETIES!**

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

**UZMANĪBU!**

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 (sk. "6 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 7)**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!**

- Izmantojiet pie bloka piestiprinātu platgala uzgriezni.
- Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta eļļu tikai paplatinājuma iekšpusē. Izmantojiet R32 aukstumaģenta eļļu.
- NEDRĪKST otrreiz izmantot iepriekš lietotus savienotājus.

**UZMANĪBU!**

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

**UZMANĪBU!**

- Nepietiekams paplatinājums var izraisīt dzesētāja gāzes noplūdi.
- Konusus NEIZMANTOJIET atkārtoti. Lai novērstu iespējamu dzesētāja gāzes noplūdi, izmantojiet jaunus konusus.
- Izmantojiet iekārtas komplektācijā iekļautos konusa uzgriežņus. Izmantojot citus konusa uzgriežņus, iespējama dzesētāja gāzes noplūde.

Elektroinstalācija (sk. "7 Elektroinstalācija" ▶ 7)**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS****SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.

**SARGIETIES!**

- Ārējie vadi ir JĀUZSTĀDA pilnvarotam elektriķim, un tiem ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Izveidojiet elektriskos savienojumus ar fiksētajām elektroinstalācijām.
- Visiem uz vietas saliktajiem komponentiem un elektriskajām konstrukcijām ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.

**SARGIETIES!**

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, aprīkojums sabojāsies.
- Nodrošiniet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālajām caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektrošoku.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Elektroinstalāciju nostipriniet ar kabelu savilcējiem, lai kabeli NENONĀKTU saskarē ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJIET izolētus vadus, dzīslotos vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigžņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, elektrošoku vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzu kustības kondensatoru, jo šī iekārta ir aprīkota ar pārveidotāju. Fāzu kustības kondensators var samazināt veiktspēju un radīt negadījumus.

**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, tad, lai izvairītos no briesmām, tas ir JĀNOMAINA ražotājam, tā aģentam vai līdzīgai kvalificētai personai.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

- NELIETOJIET izstrādājumā uz vietas iegādātas elektrotehniskās detaļas.
- NEPIEVENOJIET 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.

3 Informācija par iepakojumu

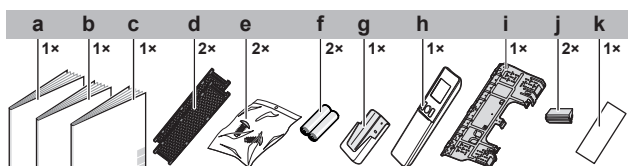
3.1 Iekštelpu iekārta

3.1.1 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka

1 Noņem:

- piederumu maisiņu iepakojuma dibenā,
- montāžas plāksni iekšējā bloka aizmugurē,
- rezerves SSID uzlīmi uz priekšējā režģa.

4 Par bloku



- a Uzstādīšanas rokasgrāmata
- b Eksploataācijas rokasgrāmata
- c Vispārējie drošības noteikumi
- d Smakas likvidēšanas titāna apatītu filtrs un sudraba daļiņu filtrs (Ag-jonu filtrs)
- e Iekšējā bloka stiprinājuma skrūve (M4×12L). Skatīt "8.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates" ▶ 9].
- f Sausā (sārma) baterija AAA.LR03 lietotāja saskarnes ierīcei
- g Lietotāja saskarnes ierīces turētājs
- h Lietotāja saskarnes ierīce
- i Montāžas plate
- j Skrūves vāciņš
- k Rezerves SSID etiķete ar papīra starpliku (pie bloka)

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

4 Par bloku



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

4.1 Darbības diapazons

Sistēmu drīkst izmantot šādos gaisa temperatūras un mitruma apstākļos.

Darbības režīms	Darbības diapazons
Dzesēšana ^{(a)(b)}	• Āra temperatūra: -10~46°C ar sauso termometru • Telpu temperatūra: 18~32°C ar sauso termometru • Telpu gaisa mitrums: ≤80%
Sildīšana ^(a)	• Āra temperatūra: -25~24°C ar sauso termometru • Telpu temperatūra: 10~30°C ar sauso termometru
Žāvēšana ^(a)	• Āra temperatūra: -10~46°C ar sauso termometru • Telpu temperatūra: 18~32°C ar sauso termometru • Telpu gaisa mitrums: ≤80%

^(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.

4.2 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

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. deklarē, ka radiosakaru ierīce šajā blokā atbilst direktīvai 2014/53/ES.
- Šis bloks ir uzskatāms par kombinētu iekārtu atbilstoši direktīvā 2014/53/ES sniegtajai definīcijai.

4.2.1 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.
- **Mikrovilņu krāsnij.** Tā var traucēt bezvadu LAN sakarus.

4.2.2 Galvenie parametri

Parametrs	Vērtība
Frekvenču diapazons	2400 MHz~2483,5 MHz
Radiosakaru protokols	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvenču kanāli	1~11
Izejas jauda	0 dBm~18 dBm
Efektīvā izstarotā jauda	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Barošanas pievads	DC 3,3 V / 500 mA

5 Iekārtas uzstādīšana



INFORMĀCIJA

Ja neesat drošs, kā atvērt vai aizvērt iekārtas daļas (priekšējo paneli, elektroinstalācijas kārbu, priekšējo režģi utt.), skatiet iekārtas uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatu.



SARGIETIES!

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

5.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

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

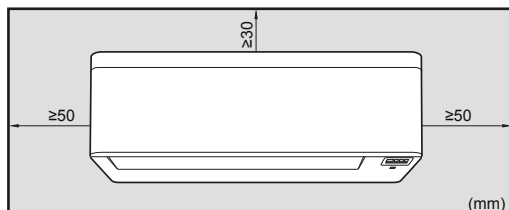
5.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

- **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 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.
- **Atstarpes.** Uzstādiet bloku vismaz 1,8 m augstumā virs grīdas un ievērojiet šādas prasības attiecībā uz atstarpēm pie sienas un pie griestiem:

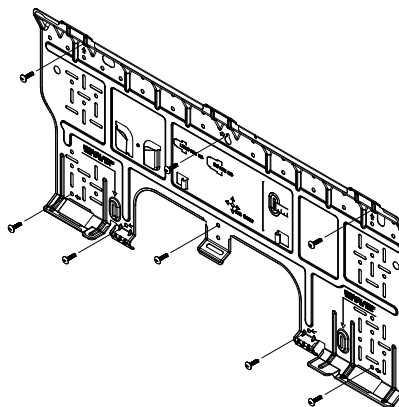


Piezīme: Pārliecinieties, ka 500 mm attālumā zem signālu uztvērēja nav nekādu šķēršļu. Šķēršļi var ietekmēt lietotāja saskarnes ierīces signālu uztveršanas kvalitāti.

5.2 Iekšējā bloka uzstādīšana

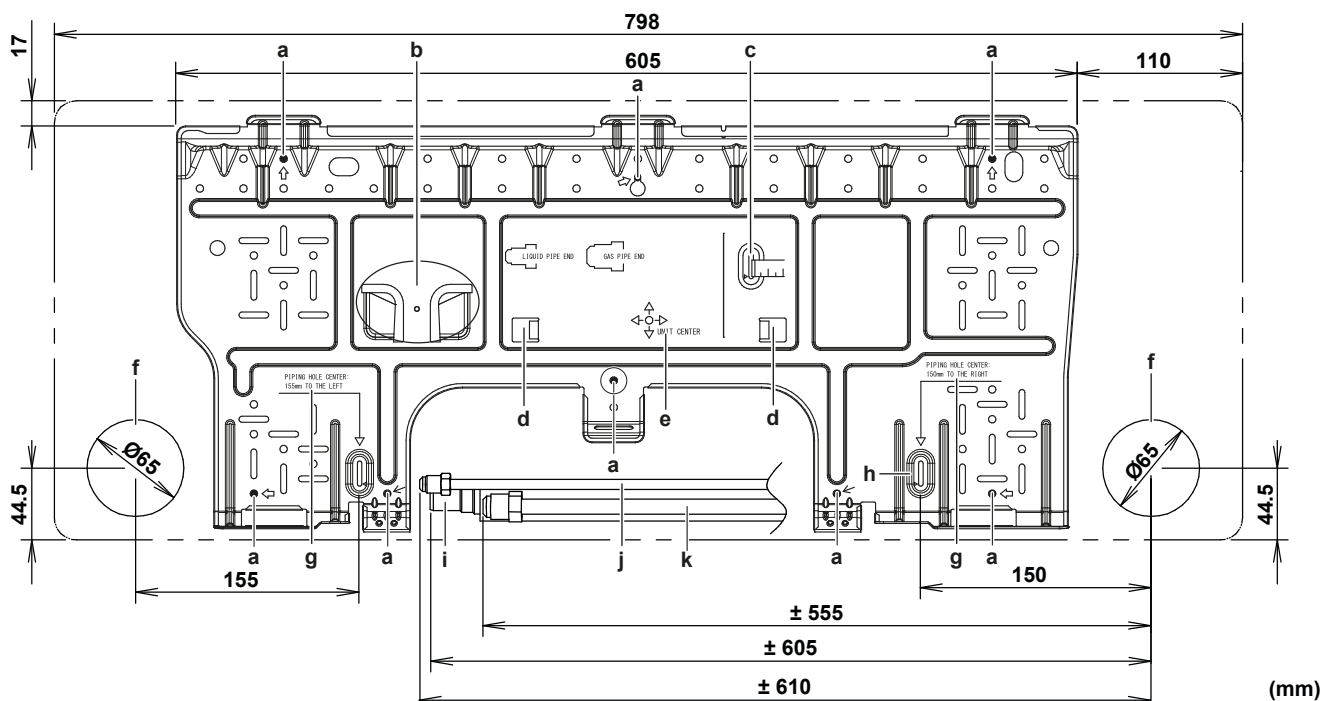
5.2.1 Montāžas plates uzstādīšana

- 1 Veiciet montāžas plates pagaidu uzstādīšanu.
- 2 Nolīmeņojiet montāžas plati.
- 3 Izmantojot mērlenti, atzīmējiet uz sienas urbumu centrus. Pielieciet mērlentes galu pie simbola "▷".
- 4 Pabeidziet uzstādīšanu, piestiprinot montāžas plati pie sienas ar skrūvēm M4×25L (ārējie piederumi).



INFORMĀCIJA

Noņemto caurules atveres vāku var atstāt montāžas plates "kabatā".



- a Montāžas plates ieteicamās piestiprināšanas vietas
- b "Kabata" caurules atveres vākam
- c Lietojiet mērlenti, kā parādīts attēlā
- d Cilņi spirta līmeņrāža pielikšanai
- e Bloka centrs
- f Urbums iegremdētajam cauruļvadam, Ø65 mm

- g Mērlentes vērtība
- h Mērlentes vieta pie simbola "▷"
- i Drenāžas šļūtene
- j Šķidruma caurule
- k Gāzes caurule

5.2.2 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.



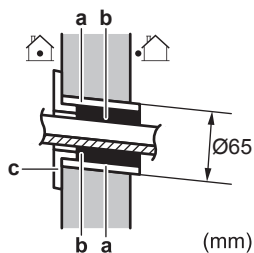
PIEZĪME

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.

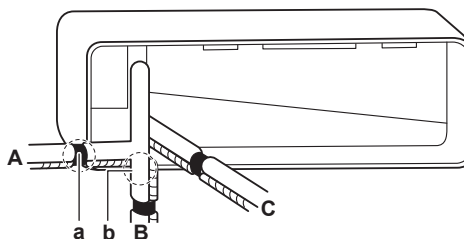
5 Iekārtas uzstādīšana

- 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.



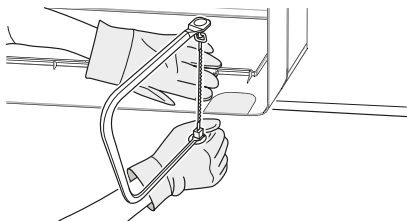
- A Labās puses cauruļvads
B Cauruļvads pa labi apakšā
C Cauruļvads pa labi aizmugurē
a Šeit izņemiet cauruļu atveres vāku cauruļvadā labajā pusē
b Šeit izņemiet cauruļu atveres vāku cauruļvadā pa labi apakšā

5.2.3 Cauruļu atveres vāka izņemšana

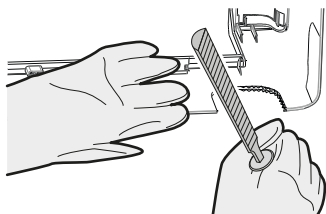
INFORMĀCIJA

Lai cauruļvadu savienotu labajā pusē, pa labi apakšā, kreisajā pusē vai pa kreisi apakšā, JĀIZŅEM caurules atveres vāks.

- 1 Nogrieziet caurules atveres vāku no priekšējā režģa iekšpuses ar dzelzs zāģīti.



- 2 Ar pusapaļo adatvīli noņemiet zāģējuma grātes.



PIEZĪME

NEDRĪKST izmantot asknaibles, lai noņemtu caurules atveres vāku, jo tā sabojāsiet priekšējo režģi.

5.3 Drenāžas cauruļu pievienošana

5.3.1 Cauruļvada savienošana labajā pusē, pa labi aizmugurē vai pa labi apakšā

INFORMĀCIJA

Rūpnīcas standarts ir cauruļvads labajā pusē. Lai cauruļvadu savienotu kreisajā pusē, noņemiet cauruļvadu no labās puses un uzstādiet to kreisajā pusē.

- 1 Ar vinila līmlenti piestipriniet drenāžas šļūteni pie aukstumaģenta cauruļu apakšas.
- 2 Ar izolācijas lenti satiniet kopā drenāžas šļūteni un aukstumaģenta caurules.

5.3.2 Cauruļvada savienošana kreisajā pusē, pa kreisi aizmugurē vai pa kreisi apakšā

INFORMĀCIJA

Rūpnīcas standarts ir cauruļvads labajā pusē. Lai cauruļvadu savienotu kreisajā pusē, noņemiet cauruļvadu no labās puses un uzstādiet to kreisajā pusē.

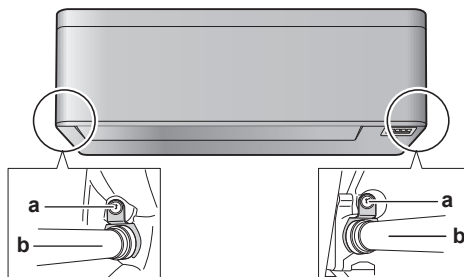
- 1 Izskrūvējiet izolācijas stiprinājuma skrūvi labajā pusē un izņemiet drenāžas šļūteni.
- 2 Izņemiet drenāžas tapu kreisajā pusē un ielieciet to labajā pusē.



PIEZĪME

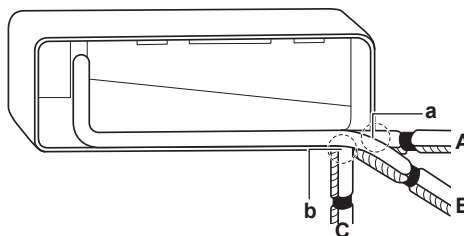
NEDRĪKST uzklāt eļļu (aukstumaģenta eļļu) uz drenāžas aizbāžņa, kad to ievieto atverē. Drenāžas aizbāžnis var sabojāties, un tad var rasties noplūde gar aizbāzni.

- 3 Ievietojiet drenāžas šļūteni kreisajā pusē un neaizmirstiet nostiprināt to ar stiprinājuma skrūvi; pretējā gadījumā ir iespējama ūdens noplūde.



- a Izolācijas stiprinājuma skrūve
b Drenāžas šļūtene

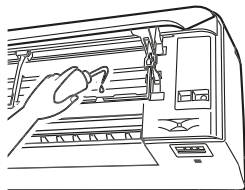
- 4 Piestipriniet drenāžas šļūteni pie aukstumaģenta cauruļiem apakšā ar vinila līmlenti.



- A Kreisās puses cauruļvads
B Cauruļvads pa kreisi aizmugurē
C Cauruļvads pa kreisi apakšā
a Šeit izņemiet cauruļu atveres vāciņu cauruļvadā kreisajā pusē
b Šeit izņemiet cauruļu atveres vāciņu cauruļvadā aizmugurē apakšā pa kreisi

5.3.3 Ūdens noplūdes pārbaude

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



6 Cauruļu uzstādīšana

6.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

6.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem

**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 pārvietošanai izmantojiet ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules.

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

Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Izmantojiet tādu pašu diametru kā ārējā bloka savienojumiem:

Šķidruma cauruļvads	Gāzes cauruļvads
Ø6,4 mm	Ø9,5 mm

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

- **Cauruļu materiāls:** ar fosforskābi deoksidēts bezšuvju varš.
- **Platgala savienojumi:** izmantojiet tikai rūdītu materiālu.
- **Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums:**

Outer diameter (Ø)	Temper grade	Thickness (t) ^(a)	
6.4 mm (1/4")	Annealed (O)	≥0.8 mm	
9.5 mm (3/8")	Annealed (O)		

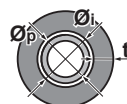
^(a) Atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem un iekārtas maksimālā darba spiediena (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada sienas biezums.

6.1.2 Dzesētāja caurules izolācija

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

Caurules ārējais diametrs (Ø _p)	Izolācijas iekšējais diametrs (Ø _i)	Izolācijas biezums (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm

Caurules ārējais diametrs (Ø _p)	Izolācijas iekšējais diametrs (Ø _i)	Izolācijas biezums (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 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.

6.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

6.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai

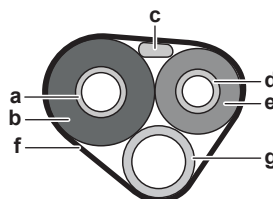


BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

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** aukstumaģenta cauruļvadu, savienotājkabeļi un drenāžas šļūteni pie iekšējā bloka šādi:



- a Gāzes caurule
- b Gāzes caurules izolācija
- c Savienotājkabeļis
- d Šķidruma caurule
- e Šķidruma caurules izolācija
- f Apdares lente
- g Drenāžas šļūtene

**PIEZĪME**

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

7 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

**SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

**SARGIETIES!**

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

7 Elektroinstalācija



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

NEPIEVIEŅOJIET šādu barošanas vadu iekšējā blokā. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



SARGIETIES!

- NELIETOJIET izstrādājumā uz vietas iegādātas elektrotehniskās detaļas.
- NEPIEVIEŅOJIET 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.

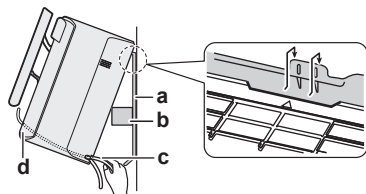
7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Komponents	
Savienotājkabelis (iekšējais ↔ ārējais bloks)	4 dzīslu kabelis, 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , un piemērots 220~240 V spriegumam H05RN-F (60245 IEC 57)

7.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

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

- 1 Pakariniet iekšējo bloku uz montāžas plates āķiem. Vadieties pēc "△" atzīmēm.



- a Montāžas plate (piederums)
- b Iepakojuma gabals
- c Savienotājkabelis
- d Vadu vadotne



INFORMĀCIJA

Atbalstiet bloku ar iepakojuma materiāla gabalu.

- 2 Atveriet priekšējo paneli un pēc tam apkopes vāku. Par atvēršanu skatiet uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.
- 3 Ievieliet starpsavienojuma kabeli no ārējā bloka pa caurejošo sienas urbumu, caur iekšējā bloka aizmuguri un priekšpusi.

Piezīme: Ja starpsavienojuma kabeļa galiem jau iepriekš ir noņemta izolācija, tad aptiniet galus ar izolācijas lenti.

- 4 Uzlokiet uz augšu kabeļa galu.



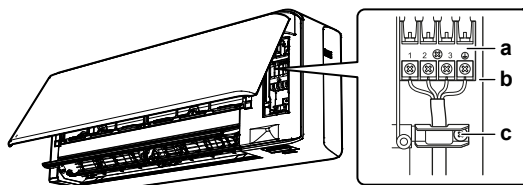
PIEZĪME

- Gādāriet, lai barošanas līnija un pārraides līnija būtu savstarpēji atdalītas. Pārraides vadi un barošanas vadi var krustoties, bet NEDRĪKST būt savstarpēji paralēli.
- Lai nepieļautu elektriskos traucējumus, starp abiem vadiem vienmēr jābūt VISMAZ 50 mm atstarpei.



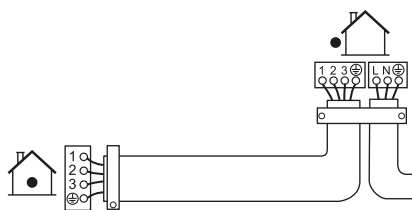
SARGIETIES!

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.



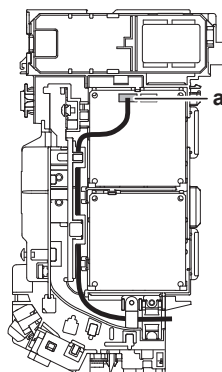
- a Spaiļu bloks
- b Elektriskā sadales kārba
- c Kabeļu skava

- 5 Noņemiet vadu galos izolāciju apmēram 15 mm garumā.
- 6 Saskaņojiet vadu krāsas ar spaiļu numuriem uz iekšējā bloka spailēm un stingri pieskrūvējiet vadus pie attiecīgajām spailēm.
- 7 Pievienojiet zemējuma vadu pie attiecīgās spaiļes.
- 8 Stingri piestipriniet vadus ar spaiļu skrūvēm.
- 9 Paraustiet vadus, lai pārliecinātos, ka tie ir droši piestiprināti, pēc tam nostipriniet vadus ar vadu turētāju.
- 10 Izvietojiet vadus tā, lai varētu droši uzlikt apkopes vāku, pēc tam aizveriet apkopes vāku.



7.3 Papildu piederumu savienošana (lietotāju saskarnes ierīce ar vadu, centrālā lietotāju saskarnes ierīce u.c.)

- 1 Noņemiet elektrības sadales kārbas vāku (ja nepieciešams, par atvēršanu skatiet uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā)
- 2 Pievienojiet starpsavienojuma kabeli pie savienotāja S21 un ievieliet vadojumu, kā parādīts šajā attēlā.



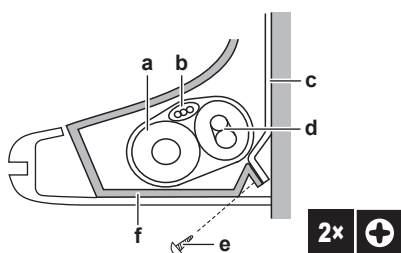
- a S21 savienotājs

- Uzlieciet atpakaļ elektrības sadales kārbas vāku un ievielciet tam apkārt vadojumu, kā parādīts augstāk attēlā.

8 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

8.1 Drenāžas cauruļvada, aukstumaģenta cauruļvada un savienotājkabeļa izolēšana

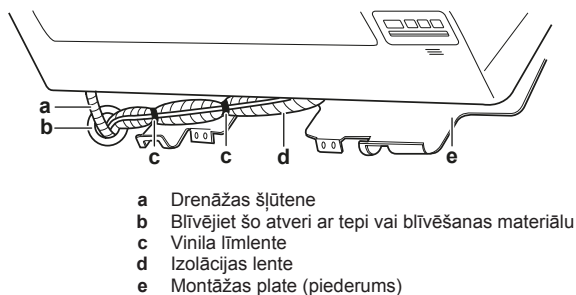
- Pēc drenāžas cauruļvada, aukstumaģenta cauruļvada un elektrisko vadu ievilkšanas. Ar izolācijas lenti satiniet kopā aukstumaģenta caurules, savienotājkabeļi un drenāžas šļūteni. Visu laiku tiniet vismaz ar lentes pusplatuma pārslaidumu.



- a Drenāžas šļūtene
- b Savienotājkabeļis
- c Montāžas plate (piederums)
- d Aukstumaģenta cauruļvads
- e Iekšējā bloka stiprinājuma skrūve M4×12L (piederums)
- f Apakšējais rāmis

8.2 Cauruļvadu ievilkšana sienas urbumā

- Novietojiet aukstumaģenta caurules pie atzīmēm uz montāžas plates.

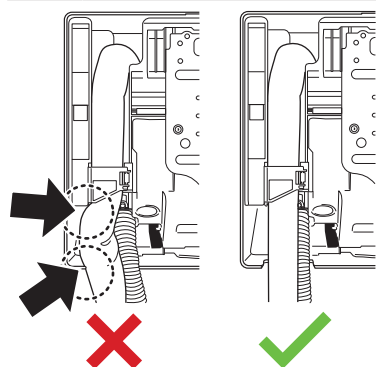


- a Drenāžas šļūtene
- b Blīvējiet šo atveri ar tepi vai blīvēšanas materiālu
- c Vinila līmlente
- d Izolācijas lente
- e Montāžas plate (piederums)



PIEZĪME

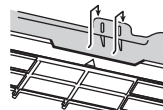
- NEDRĪKST saliekt aukstumaģenta caurules.
- NEDRĪKST piebīdīt aukstumaģenta caurules pie lejas karkasa vai pie priekšējā režģa.



- levelciet sienas urbumā drenāžas šļūteni un aukstumaģenta caurules.

8.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates

- Pakariniet iekšējo bloku uz montāžas plates āķiem. Vadieties pēc "Δ" atzīmēm.



- Ar abām rokām piespiediet bloka apakšējo rāmi, lai to uzāķētu uz montāžas plates apakšējiem āķiem. Pārliecinieties, ka nekur NETIEK saspiesti vadi.

Piezīme: Uzmanieties, lai starpsavienojuma kabelis NEIEKĒRAS iekšējā blokā.

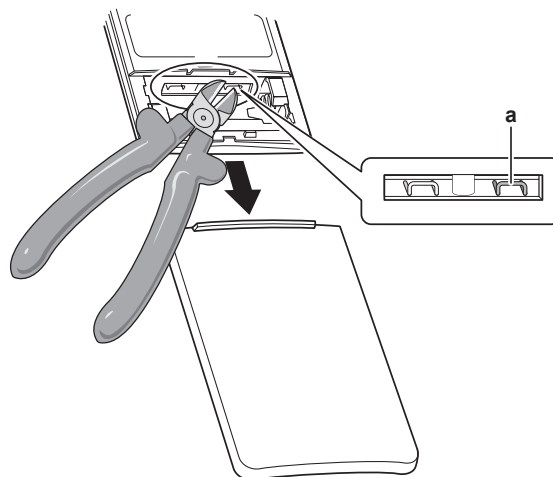
- Ar abām rokām piespiediet iekšējā bloka apakšējo malu, līdz tā stingri turas uz montāžas plates āķiem.
- Piestipriniet iekšējo bloku pie montāžas plates ar 2 iekšējā bloka stiprinājumu skrūvē M4×12L (piederumi).

9 Konfigurācija

9.1 Atšķirīgas adreses iestatīšana

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

- Noņemiet vāku un izņemiet lietotāja saskarnes ierīces baterijas.
- Pārknēbiet adreses pārvienojumu J4.



a Adreses pārvienojums J4

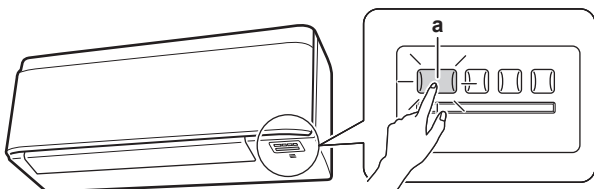


PIEZĪME

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

- Ieslēdziet barošanu.
 - Nospiediet **Temp** un **Mode** vienlaikus.
 - Nospiediet **Temp**, atlasiet **8** un nospiediet **Mode**.
- Rezultāts:** Darbības indikatora lampiņa sāk mirgot.

10 Nodošana ekspluatācijā



a Iekšējā bloka ON/OFF slēdzis un darbības indikators

6 Nospiediet iekšējā bloka ON/OFF slēdzi, kad mirgo darbības indikatora lampiņa.

Adrešu pārvienojums	Adrese
Fabrikas iestatījums	1
Pēc pārkniebšanas ar asknaiblēm	2



INFORMĀCIJA

Ja iestatījumu NEIZDODAS veikt, kamēr mirgo darbības indikators, tad atkārtojiet iestatīšanas procedūru no sākuma.

7 Kad iestatīšana pabeigta, nospiediet **Mode** un turiet vismaz 5 sekundes.

Rezultāts: Lietotāja saskarnes displejā parādās iepriekšējā izvēlne.

10 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

Vispārējais nodošanas ekspluatācijā kontrolsaraksts. Papildus šajā nodaļā minētajiem norādījumiem par nodošanu ekspluatācijā portālā Daikin Business Portal (jāautentificējas) ir pieejams arī vispārējais nodošanas ekspluatācijā kontrolsaraksts.

Vispārējais nodošanas ekspluatācijā kontrolsaraksts ir jāizmanto papildus šajā nodaļā sniegtajiem norādījumiem, un to var izmantot kā vadlīnijas un pārskata veidni laikā, kad iekārta tiek nodota ekspluatācijā un lietošanai lietotājam.



PIEZĪME

VIENMĒR darbiniet iekārtu ar termistoriem un/vai spiediena sensoriem/slēdžiem. PRETĒJĀ gadījumā var sadegt kompresors.

10.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

Pēc iekārtas uzstādīšanas vispirms pārbaudiet tālāk uzskaitītos punktus. Kad visas pārbaudes ir veiktas, iekārta ir jāaizver. Ieslēdziet iekārtu pēc tās aizvēršanas.

☐	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 šķidrums) ir termiski izolētas.

☐	Drenāža Gādāji, lai drenāža labi plūstu. Iespējamās sekas: Kondensēties ūdens var pilēt.
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
☐	Drošinātāji vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Norādītie vadi tiek izmantoti starpvienojuma kabelim .
☐	Iekšējais bloks saņem signālus no lietotāja saskarnes ierīces .
☐	Slēdžu kārbā NAV vajīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Vai ir pareiza kompresora izolācijas pretestība .
☐	Iekšējo iekārtu un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiektu cauruļu .
☐	NAV dzesējošās vielas noplūžu .
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.

10.2 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.

10.2.1 Darbības izmēģināšana ar lietotāja saskarnes ierīci

- 1 Nospiediet , lai ieslēgtu sistēmu.
- 2 Nospiediet  un **Mode** vienlaikus.
- 3 Nospiediet , atlasiet **7** un nospiediet **Mode**.

Rezultāts: Darbības izmēģināšanas procedūra tiks automātiski pārtraukta apmēram pēc 30 minūtēm.

- 4 Lai pārtrauktu darbību ātrāk, nospiediet .

11 Likvidēšana



PIEZĪME

NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrāde ir jāveic saskaņā ar attiecīgo likumdošanu. Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu.

12 Tehniskie dati

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

12.1 Vadojuma shēma

Elektroinstalācijas shēma tiek piegādāta līdz ar iekārtu un ir atrodamā ārējā bloka iekšpusē (augšējās plāksnes apakšpusē).

12.1.1 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
	Savienojums		Aizsargzemējums (skrūve)
	Savienotājs		Taisngriezis
	Zeme		Releja savienotājs
	Ārējā elektroinstalācija		Īsslēguma savienotājs
	Drošinātājs		Spaile
	Iekšējais bloks		Spaiļu josla
	Ārējais bloks		Vadu skava
	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
		YLW	Dzeltens

Simbols	Nozīme
A*P	Iespiedshēma (PCB)
BS*	Poga IESL/IZSL, iedarbināšanas slēdzis
BZ, H*O	Zummers
C*	Kondensators

Simbols	Nozīme
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 raksturielumiem sk. PCB iespiedshēmu jūsu blokā)	Drošinātājs
FG*	Savienotājs (rāmja zemējums)
H*	Turētājs
H*P, LED*, V*L	Kontrollspuldzīte, gaismas diode
HAP	Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)
HIGH VOLTAGE	Augstspriegums
IES	Viedacs sensors
IPM*	Inteliģentais barošanas modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnētiskais relejs
L	Zem sprieguma
L*	Spole
L*R	Reaktors
M*	Soļu motors
M*C	Kompresora motors
M*F	Ventilatora motors
M*P	Drenāžas sūkņa motors
M*S	Automātiskās līstīšu kustības motors
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnētiskais relejs
N	Neitrāle
n=*, N=*	Ferīta serdes tinumu skaits
PAM	Impulsu-amplitūdas modulācija
PCB*	Iespiedshēma (PCB)
PM*	Barošanas modulis
PS	Barošanas slēdzis
PTC*	PTC termorezistors
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

12 Tehniskie dati

Simbols	Nozīme
S*W, SW*	Iedarbināšanas slēdzis
SA*, F1S	Izlādnis
SR*, WLU	Signālu uztvērējs
SS*	Selektorslēdzis
SHEET METAL	Spaiļu joslas stiprinājuma plāksne
T*R	Transformators
TC, TRC	Raidītājs
V*, R*V	Varistors
V*R	Diožu tilta, izolētā aizvara bipolārā tranzistora (IGBT) barošanas modulis
WRC	Bezvadu tālvadības ierīce
X*	Spaile
X*M	Spaiļu josla (bloks)
Y*E	Elektroniskā paplašinājumvārsta tinums
Y*R, Y*S	Atplūdes elektromagnētiskā vārsta tinums
Z*C	Ferīta serde
ZF, Z*F	Traucējumu filtrs









Copyright 2021 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P482320-12U 2021.03