



Uzstādīšanas rokasgrāmata

Daikin telpu gaisa kondicionētājs



ATXF20E5V1B
ATXF25E5V1B
ATXF35E5V1B
ATXF42E5V1B

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Daikin telpu gaisa kondicionētājs

Latviski

[illegible]

Daikin Europe N.V.

- 018 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
 019 erklaart in aléne verantwoordelijkheid, dat de Producten, af die sich deze Erklaring bezeeht:
 020 déclare sous sa seule responsabilité, que les produits visés par la présente déclaration:
 021 verklaart herby op éigén verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
 022 déclare bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
 023 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
 024 byklærer blottet til sin ansvar for, at de produkter, der er omfattet af denne erklæring:
 025 déclare sous sa seule responsabilité que os produse a que esta declarație se referă:
 026

FTXF20E5V1B,FTXF25E5V1B,FTXF35E5V1B,FTXF42E5V1B,
ATXF20E5V1B,ATXF25E5V1B,ATXF35E5V1B,ATXF42E5V1B,

- 01 are in conformity with the following (directives) or regulation(s) provided that these products are used in accordance with our instructions:
02 03 *04* *05* *06* *07* *08* *09* *10* *11* *12* *13* *14* *15* *16* *17* *18* *19* *20* *21* *22* *23* *24* *25* *26* *27* *28* *29* *30* *31* *32* *33* *34* *35* *36* *37* *38* *39* *40* *41* *42* *43* *44* *45* *46* *47* *48* *49* *50* *51* *52* *53* *54* *55* *56* *57* *58* *59* *60* *61* *62* *63* *64* *65* *66* *67* *68* *69* *70* *71* *72* *73* *74* *75* *76* *77* *78* *79* *80* *81* *82* *83* *84* *85* *86* *87* *88* *89* *90* *91* *92* *93* *94* *95* *96* *97* *98* *99* *100* *101* *102* *103* *104* *105* *106* *107* *108* *109* *110* *111* *112* *113* *114* *115* *116* *117* *118* *119* *120* *121* *122* *123* *124* *125* *126* *127* *128* *129* *130* *131* *132* *133* *134* *135* *136* *137* *138* *139* *140* *141* *142* *143* *144* *145* *146* *147* *148* *149* *150* *151* *152* *153* *154* *155* *156* *157* *158* *159* *160* *161* *162* *163* *164* *165* *166* *167* *168* *169* *170* *171* *172* *173* *174* *175* *176* *177* *178* *179* *180* *181* *182* *183* *184* *185* *186* *187* *188* *189* *190* *191* *192* *193* *194* *195* *196* *197* *198* *199* *200* *201* *202* *203* *204* *205* *206* *207* *208* *209* *210* *211* *212* *213* *214* *215* *216* *217* *218* *219* *220* *221* *222* *223* *224* *225* *226* *227* *228* *229* *230* *231* *232* *233* *234* *235* *236* *237* *238* *239* *240* *241* *242* *243* *244* *245* *246* *247* *248* *249* *250* *251* *252* *253* *254* *255* *256* *257* *258* *259* *260* *261* *262* *263* *264* *265* *266* *267* *268* *269* *270* *271* *272* *273* *274* *275* *276* *277* *278* *279* *280* *281* *282* *283* *284* *285* *286* *287* *288* *289* *290* *291* *292* *293* *294* *295* *296* *297* *298* *299* *300* *301* *302* *303* *304* *305* *306* *307* *308* *309* *310* *311* *312* *313* *314* *315* *316* *317* *318* *319* *320* *321* *322* *323* *324* *325* *326* *327* *328* *329* *330* *331* *332* *333* *334* *335* *336* *337* *338* *339* *340* *341* *342* *343* *344* *345* *346* *347* *348* *349* *350* *351* *352* *353* *354* *355* *356* *357* *358* *359* *360* *361* *362* *363* *364* *365* *366* *367* *368* *369* *370* *371* *372* *373* *374* *375* *376* *377* *378* *379* *380* *381* *382* *383* *384* *385* *386* *387* *388* *389* *390* *391* *392* *393* *394* *395* *396* *397* *398* *399* *400* *401* *402* *403* *404* *405* *406* *407* *408* *409* *410* *411* *412* *413* *414* *415* *416* *417* *418* *419* *420* *421* *422* *423* *424* *425* *426* *427* *428* *429* *430* *431* *432* *433* *434* *435* *436* *437* *438* *439* *440* *441* *442* *443* *444* *445* *446* *447* *448* *449* *450* *451* *452* *453* *454* *455* *456* *457* *458* *459* *460* *461* *462* *463* *464* *465*

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*
Machinery 2006/42/EC**

- [illegible]

- 01* Dairin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02* Dairin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03* Dairin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
04* Dairin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05* Dairin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06* Dairin Europe N.V. è autorizzata da redigere il File tecnico di Costruzione.

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 2nd of Nov

Ostend, 2nd of November 2022

- | | |
|------------------|---|
| 07 ^{ος} | Η Dalkin Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να αναλάβει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής. |
| 08 ^{ος} | Η Dalkin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de base. |
| 09 ^{ος} | Компания Dalkin Europe N.V. уполномочена составить Комплексные документацию. |
| 10 ^{ος} | Dalkin Europe N.V. er autorisert til å utarbejde de tekniske konstruksjonsdata. |
| 11 ^{ος} | Dalkin Europe N.V. är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen. |
| 12 ^{ος} | Dalkin Europe N.V. har tilrettelagt til a komplette den tekniske konstruktionsfilen. |

- 01 as amendat,
- 02 in de jure griljen Fassung,
- 03 talcaz cu modificari,
- 04 zoals gewizigt,
- 05 en su forma emendada,
- 06 e successive modificate,
- 07 omak y pow. poprawiony,
- 08 conforme emendado,
- 09 e pakezuyauet peapayum,
- 10 som inijet,
- 11 med tilagt,
- 12 med breiate endringer,
- 13 selasina kuin ne ovat muutettuna,

EN 60335-2-40,

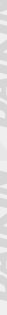
- [illegible]

- 13^o Dakin Europe N.V. on valvultuetti laattamain Teknisen asiantijan.
- 14^o Společnost Dakin Europe N.V. má oprávnění ke komplexní souhrnné technické konstrukci.
- 15^o Dakin Europe N.V. je ověřen za trždu Datatekce o technické konstrukci.
- 16^o A Dakin Europe N.V. jogsulll a mlszaki konstrukciós dokumentációt összeállítással.
- 17^o Dakin Europe N.V. má autorizaci na zberanie a opracovávanie dokumentácií konštrukcií.
- 18^o Dakin Europe N.V. este autorizováné dosazovat technick de konstrukce.

- | | | | |
|----|-------------------------------|----|--------------------------|
| 14 | v pablen zbln, | 20 | kos mudalustaga, |
| 15 | kako je zmjeneno amindranina, | 21 | c rewir kaweewia, |
| 16 | es modolastak retelezeweset, | 22 | if os bebeset redakpas, |
| 17 | z apobeszm zmozani, | 23 | agordium, |
| 18 | os amierandente respuwive, | 24 | v posseben palmon wdanj, |
| 19 | kakor je blo spremljeno, | 25 | desetrdnj sekive, |

<A>	TCF032E25
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC

- 19th Dáikin Europe N.V. je poskytnut za sestavu datotelek s temnično mapo.
- 20th Dáikin Europe N.V. on volatit kóostama temniško dokumentacijo.
- 21st Dáikin Europe N.V. je opozorjena da sestavi Arca za tehniška konstrukcija.
- 22nd Dáikin Europe N.V. yra garba sudaryti s techninės konstrukcijos failą.
- 23rd Dáikin Europe N.V. ir autorizės sasidati temniško dokumentoju.
- 24th Spolodnost Dáikin Europe N.V. je opravljena vyhoriti sáor tehniškei konstrukcie.
- 25th Dáikin Europe N.V. Temnik Ypi Dosyasin derlemeye vektildir.

 **DAIKIN**  **DAIKIN EUROPE N.V.**  **DAIKIN**

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FTXF20E5V1B,FTXF25E5V1B,FTXF35E5V1B,FTXF42E5V1B,
ATXF20E5V1B,ATXF25E5V1B,ATXF35E5V1B,ATXF42E5V1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	TCF032E25
	-
<C>	-

Saturs

1 Informācija par dokumentāciju	4
1.1 Par šo dokumentu	4
2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	4
3 Informācija par iepakojumu	6
3.1 Iekšējā iekārta	6
3.1.1 Iekšējā iekārtas piederumu noņemšana	6
4 Par bloku	6
4.1 Sistēmas shēma	7
4.2 Darbības diapazons	7
5 Iekārtas uzstādīšana	7
5.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	7
5.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	7
5.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos	7
5.2 Iekšējā bloka atvēršana	7
5.2.1 Priekšējā paneļa noņemšana	7
5.2.2 Priekšējā paneļa uzstādīšana	8
5.2.3 Priekšējā režģa noņemšana	8
5.2.4 Priekšējā režģa uzstādīšana	8
5.2.5 Elektrības sadales kārbas noņemšana	8
5.2.6 Apkopes vāka atvēršana	8
5.3 Iekšējā iekārtas montāža	8
5.3.1 Montāžas plates uzstādīšana	8
5.3.2 Lai izveidotu urbumu sienā	9
5.3.3 Cauruļu atveres vāka izņemšana	9
5.3.4 Drenāžas nodrošināšana	9
6 Cauruļu uzstādīšana	11
6.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	11
6.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem	11
6.1.2 Dzesētāja caurules izolācija	11
6.2 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana	11
6.2.1 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai	11
6.2.2 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšējai iekārtai	11
6.3 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pārbaude	12
6.3.1 Noplūžu pārbaude	12
6.3.2 Vakuuma žāvēšanas veikšana	12
7 Elektroinstalācija	12
7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	12
7.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	12
8 Iekšējā iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	13
8.1 Drenāžas cauruļvada, aukstumaģenta cauruļvada un savienotājkabeļa izolēšana	13
8.2 Cauruļvadu ievilkšana sienas urbumā	13
8.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates	14
9 Konfigurācija	14
9.1 Cita kanāla iestatīšana iekšējā bloka infrasarkanā staru uztvērējam	14
10 Nodošana ekspluatācijā	14
10.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	14
10.2 Darbības izmēģinājums	15
10.2.1 Darbības izmēģināšana ziemas sezonā	15
11 Likvidēšana	15
12 Tehniskie dati	16
12.1 Vadojuma shēma	16
12.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi	16

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu



SARGIETIES!

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



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, viegajā rūpniecībā un zemnieku saimniecībās, vai arī nelietpratīgas personas uzņēmumos un māsasaimniecībās.

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, atsaucies dati...
- Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

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

2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Iekārtas uzstādīšana (sk. "5 Iekārtas uzstādīšana" ▶ 7)



SARGĪETIES!

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

Uzstādīšanas vieta (sk. "5.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" ▶ 7)



UZMANĪBU!

- Pārbaudiet, vai uzstādīšanas vieta izturēs bloka svaru. Nepareiza uzstādīšana rada briesmas. Tad iespējama arī vibrācija vai neparastas skaņas darbības laikā.
- Nodrošiniet pietiekami lielu apkopes vietu.
- Uzstādot bloku, gādājiet, lai tas NESASKARAS ar griestiem vai sienu, jo pretējā gadījumā ir iespējama vibrācija.



SARGĪETIES!

Ierīce ir jāglabā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).

Aukstumaģenta cauruļvadu savienošana (sk. "6.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana" ▶ 11)



UZMANĪBU!

- Ar aukstumaģentu R32 uzpildītām, objektā piegādātām iekārtām nedrīkst veikt lodēšanu vai metināšanu.
- Saldēšanas iekārtas uzstādīšanas laikā daļu savienošana ar vismaz vienu uzpildītu daļu veikt, ņemot vērā šādas prasības: telpās, kur uzturas cilvēki, aukstumaģenta R32 gadījumā nav pieļaujami pagaidu savienojumi, izņemot uz vietas izveidotus savienojumus, kas savieno iekšējo bloku ar cauruļvadiem. Uz vietas veidotiem savienojumiem starp cauruļvadu un iekšējo bloku jābūt pagaidu savienojumiem.



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.
- NELIETOJIET atkārtoti iepriekšējo instalāciju cauruļvadus.
- Lai šis R32 bloks kalpotu paredzēto laiku, tam NEDRĪKST uzstādīt sausinātāju. Sausināšanas materiāls var sadrupēt un sabojāt sistēmu.



SARGĪETIES!

Stingri piestipriniet aukstumaģenta cauruļvadu pirms kompresora iedarbināšanas. Ja aukstumaģenta cauruļvads nav pievienots un ir atvērts noslēgvārsts, kad sāk darboties kompresors, tad tiks iesūkts gaiss. Rezultātā aukstumaģenta kontūrā radīsies nenormāls spiediens, kas var izraisīt iekārtas bojājumus un pat traumas cilvēkiem.



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.



UZMANĪBU!

NEDRĪKST atvērt vārstus, kamēr nav veikta paplatināšana. Tas var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

NEDRĪKST atvērt noslēgvārstus, pirms nav pabeigta vakuuma žāvēšana.

Aukstumaģenta uzpildīšana (sk. Dzesēšanas šķidruma uzpilde)



SARGĪETIES!

- Dzesētājs šajā iekārtā ir vāji uzliesmojošs, parasti tā noplūdes NERODAS. Ja dzesētājs noplūst telpā un nonāk saskarē ar liesmu, ko rada deglis, sildītājs vai plīts, var notikt aizdegšanās vai veidoties kaitīga gāze.
- IZSLĒDZIET aizdegšanos izraisošās apsildes ierīces, izvēdiniet telpu un sazinieties ar izplatītāju, no kura iegādājāties iekārtu.
- NELIETOJIET iekārtu, kamēr servisa speciālisti nebūs apstiprinājuši, ka ir salabota tā daļa, no kuras noplūda dzesētājs.



SARGĪETIES!

- Kā dzesētāju izmantojiet tikai R32. Citas vietas var izraisīt sprādzienus un negadījumus.
- R32 satur fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. NEPIELĀUJIET šo gāzu nokļūšanu atmosfērā.
- Uzpildot dzesētāju, VIENMĒR izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.



PIEZĪME

Lai novērstu kompresora darbības traucējumus, NEDRĪKST iepildīt vairāk par norādīto aukstumaģenta daudzumu.



SARGĪETIES!

NEDRĪKST pieskarties nejauši noplūdušam aukstumaģentam. Tas var izraisīt smagus ievainojumus apsaldēšanas rezultātā.

Elektroinstalācija (sk. "7 Elektroinstalācija" ▶ 12)



SARGĪETIES!

Ierīce OBLIGĀTI jāuzstāda saskaņā ar valsts elektroinstalācijas noteikumiem.



SARGĪETIES!

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

3 Informācija par iepakojumu



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 triecienu.
- 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 triecienu vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzes apstiešanas kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar inverteru. Fāzes apstiešanas kondensators samazina veiktspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

NEPIEVIEŅOJIET šādu barošanas vadu iekšējam blokam. 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.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Barošanas sistēma padod strāvu visās elektriskās ķēdes daļās (arī termorezistoriem). Tiem NEDRĪKST pieskarties ar kailām rokām.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Pirms apkopes veikšanas atvienojiet barošanu uz vairāk nekā 10 minūtēm un izmēriet spriegumu uz galvenās ķēdes kondensatoru vai elektrotehnisko detaļu spailēm. Šim spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V DC, lai jūs varētu pieskarties ķēdes elektrotehniskajām detaļām. Spaiļu atrašanās vieta ir parādīta elektriskā vadojuma shēmā.

Iekšējā bloka uzstādīšanas pabeigšana (sk. Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana)



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

- Pārliecinieties, ka sistēma ir pareizi iezemēta.
- Izslēdziet strāvas padevi pirms apkopes darbiem.
- Uzstādiet sadales kārbas vāku pirms elektriskās barošanas ieslēgšanas.

Nodošana ekspluatācijā (sk. "10 Nodošana ekspluatācijā" ▶ 14)



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



UZMANĪBU!

NEVEICIET pārbaudes darbināšanu, kamēr notiek darbs pie iekšējo blokiem.

Pārbaudes darbināšanas laikā darbosies NE VIEN ārējais bloks, bet arī ar to savienotais iekšējo bloks. Darbs pie iekšējo bloka pārbaudes darbināšanas laikā ir bīstams.



UZMANĪBU!

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

3 Informācija par iepakojumu

3.1 Iekšējo bloku iekārta



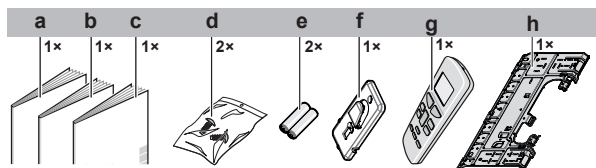
INFORMĀCIJA

Šie attēli ir tikai piemērs un var pilnībā neatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam.

3.1.1 Iekšējo bloku iekārtas piederumu noņemšana

1 Noņemt:

- piederumu maisiņu iepakojuma dibenā,
- montāžas plāksni iekšējā bloka aizmugurē.



- a Uzstādīšanas rokasgrāmata
- b Eksploataācijas rokasgrāmata
- c Vispārējie drošības noteikumi
- d Iekšējā bloka stiprinājuma skrūve (M4×12L). Skatīt "8.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates" ▶ 14].
- e Sausā (sārma) baterija AAA.LR03 lietotāja saskarnes ierīcei
- f Lietotāja saskarnes ierīces turētājs
- g Lietotāja saskarnes ierīce
- h Montāžas plate

4 Par bloku



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

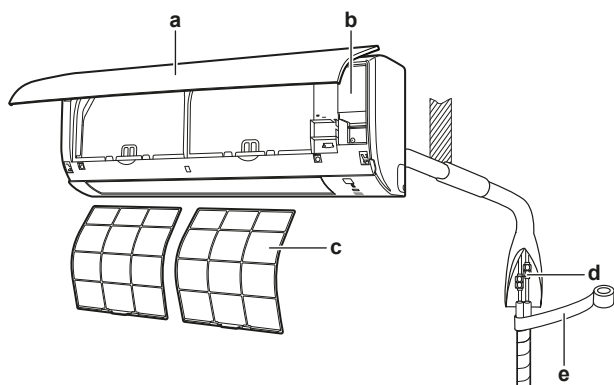
Dzesētājs šajā iekārtā ir vāji uzliesmojošs.

4.1 Sistēmas shēma



PIEZĪME

Sistēmu nedrīkst uzstādīt, kad temperatūra ir zemāka par -15°C .



- a Iekšējais bloks
- b Apkopes vāks
- c Gaisa filtrs
- d Aukstumaģenta caurules, drenāžas šļūtene un starpsavienojuma kabelis
- e Izolācijas lente

4.2 Darbības diapazons

Sistēmu drīkst izmantot šādos gaisa temperatūras un mitruma apstākļos.

Darbības režīms	Darbības diapazons
Dzesēšana ^{(a)(b)}	- Āra temperatūra: $-10\sim 48^{\circ}\text{C}$ ar sauso termometru - Telpu temperatūra: $18\sim 32^{\circ}\text{C}$ ar sauso termometru - Telpu gaisa mitrums: $\leq 80\%$
Sildīšana ^(a)	- Āra temperatūra: $-15\sim 24^{\circ}\text{C}$ ar sauso termometru - Telpu temperatūra: $10\sim 30^{\circ}\text{C}$ ar sauso termometru
Žāvēšana ^(a)	- Āra temperatūra: $-10\sim 48^{\circ}\text{C}$ ar sauso termometru - Telpu temperatūra: $18\sim 32^{\circ}\text{C}$ ar sauso termometru - Telpu gaisa mitrums: $\leq 80\%$

^(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.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Jānodrošina, lai uzstādīšana, serviss, apkope un remonts atbilstu Daikin norādījumiem un spēkā esošajiem tiesību aktiem un šos darbus veiktu TIKAI pilnvarotas personas.

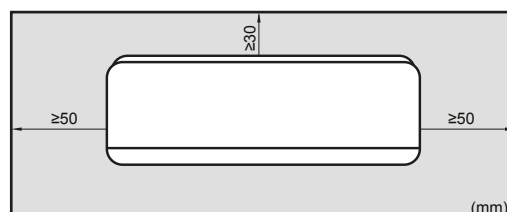
5.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



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:



5.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos

Aizsargājiet āra iekārtu no tiešiem saules stariem un nodrošiniet, ka āra iekārta NEKAD neapsniedz.

Apgabalos, kur uzsnieg daudz sniega, ir svarīgi izvēlēties tādu uzstādīšanas vietu, kur sniegs NEIETEKMĒ iekārtas darbību. Ja iespējama sānu snigšana, nodrošiniet, lai sniegs NEIETEKMĒTU siltummaiņa spirāli. Ja nepieciešams, uzstādiet sniega pārsegu vai šķūni un postamentu.

5 Iekārtas uzstādīšana

5.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



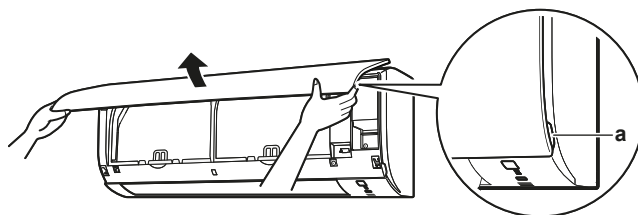
SARGIETIES!

Ierīce ir jāglabā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).

5.2 Iekšējā bloka atvēršana

5.2.1 Priekšējā paneļa noņemšana

- Abās pusēs satveriet priekšējā paneļa izvirkījumus un atveriet to.



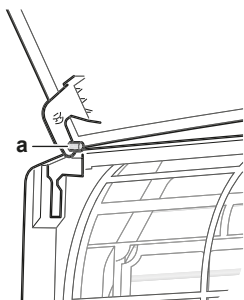
5 Iekārtas uzstādīšana

a Paneļa cilnes

- 2 Noņemiet priekšējo paneli, pabīdot to pa labi vai pa kreisi un tad pavelkot uz savu pusi.

Rezultāts: Priekšējā paneļa tapa vienā malā tiks atvienota.

- 3 Tādā pašā veidā atvienojiet priekšējā paneļa tapu otrā malā.



a Priekšējā paneļa tapa

5.2.2 Priekšējā paneļa uzstādīšana

- 1 Piestipriniet priekšējo paneli. Savietojiet tapas ar ligzdām un iebīdīdīt tās līdz galam.
- 2 Lēni aizveriet priekšējo paneli; piespiediet abas pusēs un centrā.

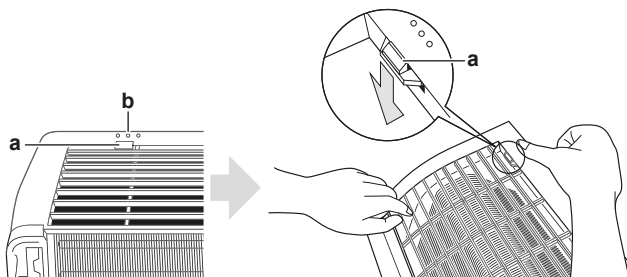
5.2.3 Priekšējā režģa noņemšana



UZMANĪBU!

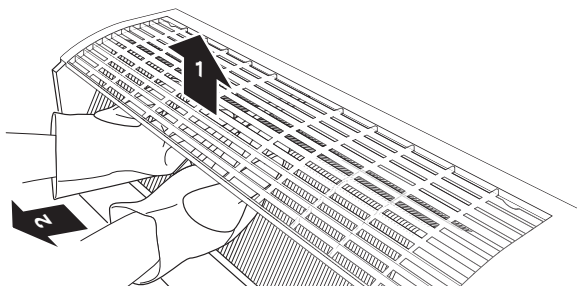
Veicot ierīces uzstādīšanu, apkopi vai remontu, izmantojiet atbilstošu personas aizsargaprīkojumu (aizsargcimdus, aizsargbrilles utt.).

- 1 Noņemiet priekšējo paneli, lai izņemtu gaisa filtru.
- 2 Izskrūvējiet 2 skrūves no priekšējā režģa.
- 3 Piespiediet uz leju 3 augšējos āķus, kas apzīmēti ar 3 aplu simbolu.



a Augšējais āķis
b 3 aplu simbols

- 4 Ieteicam atvērt aizbīdņi pirms priekšējā režģa noņemšanas.
- 5 Pielieciet abas rokas zem priekšējā režģa centra, pabīdīdēt režģi uz augšu un tad uz savu pusi.



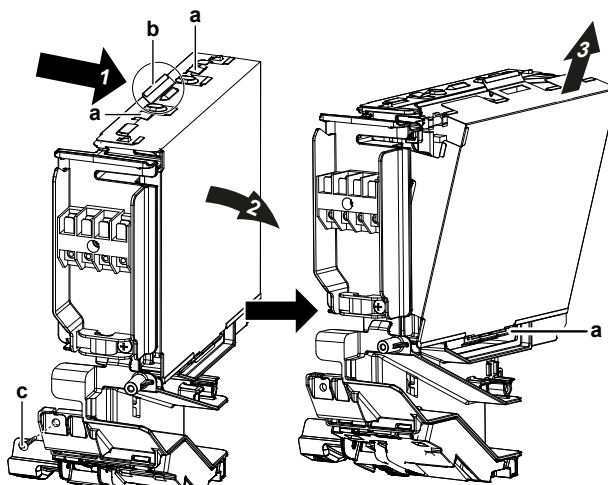
5.2.4 Priekšējā režģa uzstādīšana

- 1 Uzstādiet priekšējo režģi un stingri pieāķējiet 3 augšējos āķus.

- 2 Ieskrūvējiet 2 skrūves atpakaļ priekšējā režģī.
- 3 Ielieciet gaisa filtru un pēc tam uzstādiet priekšējo paneli.

5.2.5 Elektrības sadales kārbas noņemšana

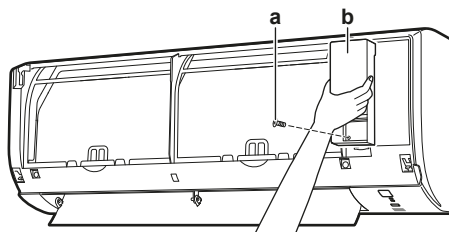
- 1 Noņemiet priekšējo režģi.
- 2 Izskrūvējiet 1 skrūvi no elektrības sadales kārbas.
- 3 Pavelkot elektrības sadales kārbas vāka izvērzi augšējo daļu, atveriet kārbas vāku.
- 4 Atāķējiet cilni vāka apakšā un noņemiet elektrības sadales kārbas vāku.



a Cilnis
b Izvērziņa daļa vāka augšpusē
c Skrūve

5.2.6 Apkopes vāka atvēršana

- 1 Izskrūvējiet 1 skrūvi no apkopes vāka.
- 2 Izvelciet apkopes vāku horizontāli no bloka.



a Apkopes vāka skrūve
b Apkopes vāks

5.3 Iekšējā iekārtas montāža

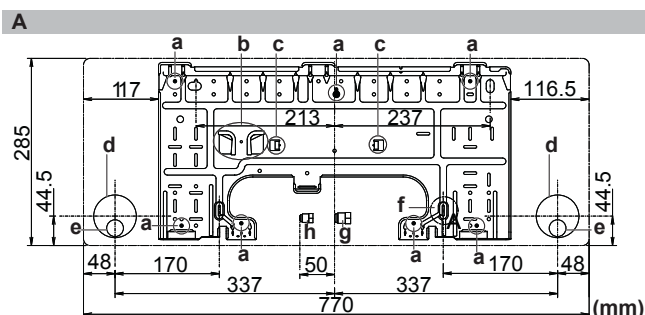
5.3.1 Montāžas plates uzstādīšana

- 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, piespiedot montāžas plati pie sienas ar skrūvēm M4×25L (ārējie piederumi).



INFORMĀCIJA

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



- A** Montāžas plāksne 20. ~ 42. klasei
a Montāžas plates ieteicamās piestiprināšanas vietas
b "Kabata" caurules atveres vākam
c Cilņi spirta līmeņrāža pielikšanai
d Caurejošs urbums sienā, Ø65 mm
e Drenāžas šļūtenes vieta
f Mērlentes vieta pie simbola ">"
g Gāzes cauruļvada gals
h Šķidrums cauruļvada gals

5.3.2 Lai izveidotu urbumu sienā



UZMANĪBU!

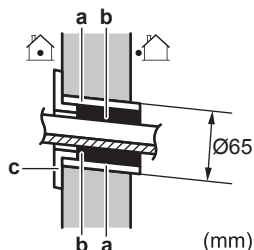
Ja sienā ir metāla karkass vai metāla plāksne, tad lietojiet sienā iegremdētu cauruli un sienas pārsegu caurejošā urbumā, lai novērstu iespējamo sakaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



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.

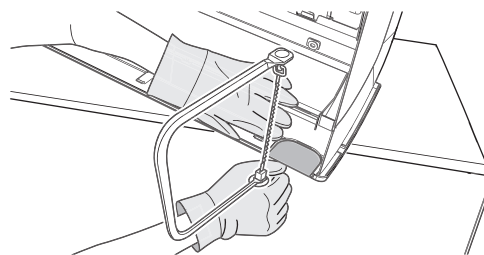
5.3.3 Cauruļu atveres vāka izņemšana



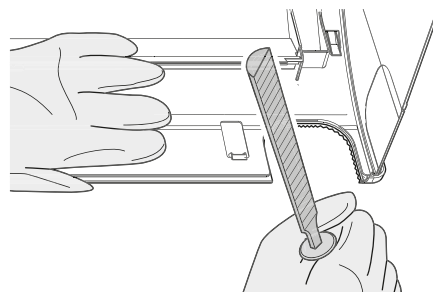
INFORMĀCIJA

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.

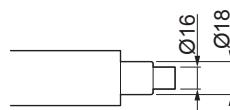
5.3.4 Drenāžas nodrošināšana

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

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

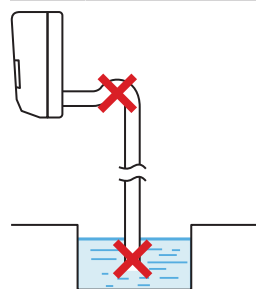
Vispārīgi norādījumi

- **Cauruļvada garums.** Drenāžas cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Caurules izmēri.** Ja nepieciešams pagarināt drenāžas šļūteni vai iebūvēto drenāžas cauruļvadu, tad izmantojiet piemērotas rezerves daļas, kas atbilst šļūtenes priekšgalam.



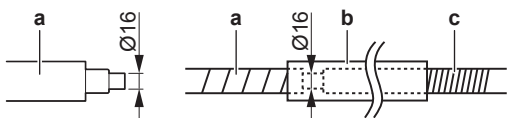
PIEZĪME

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



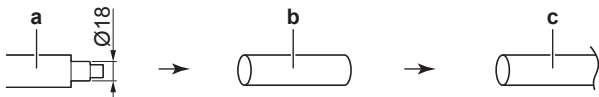
- **Drenāžas šļūtenes pagarinājums.** Lai pagarinātu drenāžas šļūteni, izmantojiet Ø16 mm šļūteni (ārējais piederums). NEAIZMIRSTIET uzmaukt siltumizolācijas cauruli uz pagarinājuma šļūtenes daļas telpās.

5 Iekārtas uzstādīšana



- a Līdz ar iekšējo bloku piegādātā drenāžas šļūtene
- b Siltumizolācijas caurule (ārējais piederums)
- c Drenāžas šļūtenes pagarinājums

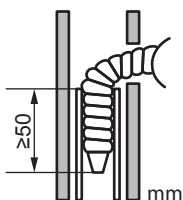
- **Stingra polivinilhlorīda caurule.** Kad savienojat stingro polivinilhlorīda cauruli (nominālais Ø13 mm) ar drenāžas šļūteni, izmantojiet ārējo piederumu — drenāžas platgali (nominālais Ø13 mm).



- a Līdz ar iekšējo bloku piegādātā drenāžas šļūtene
- b Drenāžas platgalis ar nominālo Ø13 mm (ārējais piederums)
- c Stingra polivinilhlorīda caurule (ārējais piederums)

- **Kondensācija.** Veiciet pasākumus, lai novērstu kondensāciju. Izolējiet telpās visu drenāžas cauruļvadu.

- 1 Ievietojiet drenāžas šļūteni drenāžas caurulē, kā parādīts šajā attēlā, lai tā NEBŪTU ārā no drenāžas caurules.



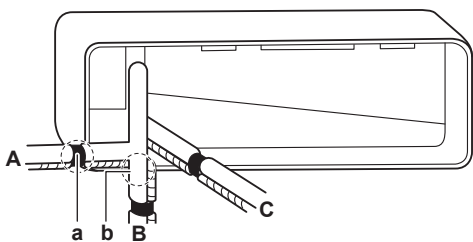
Cauruļvada savienošana labajā pusē, pa labi aizmugurē vai pa labi apakšā



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.



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

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.

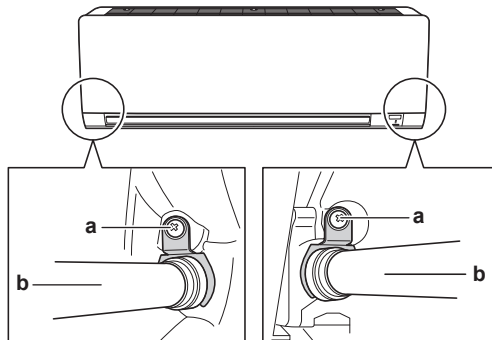
- 1 Izskrūvējiet izolācijas stiprinājuma skrūvi labajā pusē un izņemiet drenāžas šļūteni.
- 2 Izņemiet drenāžas tapu kreisajā pusē un ielieciet to labajā pusē.



PIEZĪME

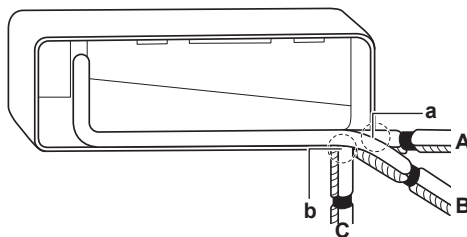
NEDRĪKST uzklāt eļļu (aukstumaģenta eļļu) uz drenāžas aizbāžņa, kad to ievieto atverē. Drenāžas aizbāžnis var sabojāties, un tad var rasties noplūde gar aizbāzni.

- 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

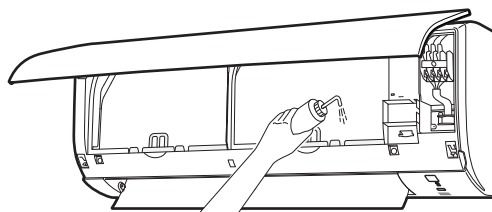
- 4 Piestipriniet drenāžas šļūteni pie aukstumaģenta cauruļēm apakšā ar vinila līmlenti.



- 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

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



PIEZĪME

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

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

Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Izmantojiet tādu pašu diametru kā ārējā bloka savienojumiem:

Klase	L1 šķidruma cauruļvads	L1 gāzes cauruļvads
20~42	Ø6,4	Ø9,5

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

- Cauruļvadu materiāls:** fosforskābe, deoksidēts vienlaidu varš
- Platgala savienojumi:** izmantojiet tikai rūdītu materiālu.
- Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biežums:**

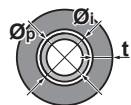
Ārējais diametrs (Ø)	Atlaidināšanas pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Rūdīts (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) Atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem un iekārtas maksimālā darba spiediena (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada sienīņu 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
9,5 mm (3/8")	12~15 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.

6.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana

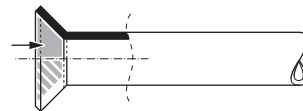


BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

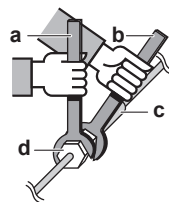
6.2.1 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai

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 izmēri (mm)	Pievilksanas griezes moments (N•m)	Platgala izmēri (A) (mm)	Platgala forma (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	

6.2.2 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai

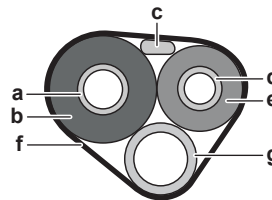


BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Dzesētājs šajā iekārtā ir vāji uzliesmojošs.

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

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

7 Elektroinstalācija



PIEZĪME

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

6.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude

6.3.1 Noplūžu pārbaude



PIEZĪME

NEPĀRSNIEDZIET iekārtas maksimālo darba spiedienu (skatīt "PS High" uz ierīces datu plāksnītes).



PIEZĪME

VIENMĒR izmantojiet ieteicamo burbuļu pārbaudes šķidrumu, kas iegādāts pie vairumtirgotāja.

NEKĀDĀ GADĪJUMĀ neizmantojiet ziepjūdeni:

- Ziepjūdens var izraisīt komponentu, piemēram, konusa uzgriežņu vai slēgvārstu, saplaisāšanu.
- Ziepjūdens var saturēt sāli, kas absorbē mitrumu, un tas sasals, kad caurules kļūs aukstas.
- Ziepjūdens satur amonjaku, kas var izraisīt konusa savienojumu (starp misiņa konusa uzgriezni un vara konusu) koroziju.

- 1 Uzpildiet sistēmu ar slāpekļa gāzi līdz vismaz 200 kPa (2 bāri) manometriskajam spiedienam. Lai konstatētu nelielas noplūdes, ir ieteicams izmantot spiedienu līdz 3000 kPa (30 bāri).
- 2 Lai pārbaudītu, vai nav noplūdes, lietojiet burbuļu pārbaudes šķidrumu visiem savienojumiem.
- 3 Izvadiet visu slāpekļa gāzi.

6.3.2 Vakuuma žāvēšanas veikšana

- 1 Radiet sistēmā vakuumu, līdz manometrs uzrāda -0,1 MPa (-1 bar) spiedienu.
- 2 Tā atstājiet uz 4-5 minūtēm un tad pārbaudiet spiedienu:

Ja spiediens...	Tad...
Nemainās	Sistēmā nav mitruma. Šī procedūra ir pabeigta.
Palielinās	Sistēmā ir mitrums. Pārejiet nākamajā posmā.

- 3 Radiet sistēmā vakuumu vismaz 2 stundas, līdz manometrs uzrāda -0,1 MPa (-1 bar) spiedienu.
- 4 Pēc sūkņa izslēgšanas pārbaudiet spiedienu vismaz 1 stundu.
- 5 Ja NEVAR sasniegt vajadzīgo vakuumu vai NEVAR saglabāt tādu vakuumu 1 stundu, tad rīkojieties šādi:
 - Atkal pārbaudiet, vai nav noplūdes.
 - Atkal veiciet vakuuma žāvēšanu.

7 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

- NELIETOJDIET izstrādājumā uz vietas iegādātas elektrotehniskās detaļas.
- NEPIEVENOJDIET 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



PIEZĪME

Mēs iesakām izmantot vienlaidu (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu, kā arī vada galā uzstādiet apaļu apspāides tipa spaili. Sīkāka informācija ir uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas sadaļā "Elektroinstalācijas savienošanas vadlīnijas".

Komponente		
Energoapgādes kabelis	Spriegums	220~240 V
	Fāze	1~
	Frekvence	50 Hz
	Vada izmēri	Jāatbilst piemērojamajiem tiesību aktiem
Starpsavienojuma kabelis		Minimālais kabeļa šķērsgriezums 2,5 mm ² un ir piemērots 220~240 V
Ieteicamais atsevišķi iegādājams drošinātājs		20 A
Zemējuma noplūdes jaudas slēdzis		Jāatbilst piemērojamajiem tiesību aktiem

7.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku



SARGIETIES!

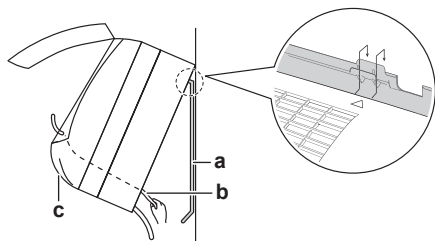
Veiciet atbilstošus pasākumus, lai nepieļautu to, ka iekārtu kā patvērumu izmanto nelieli dzīvnieki. Nelieli dzīvnieki, saskaroties ar elektriskajām daļām, var izraisīt nepareizu darbību, dūmošanu vai aizdegšanos.


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.

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

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

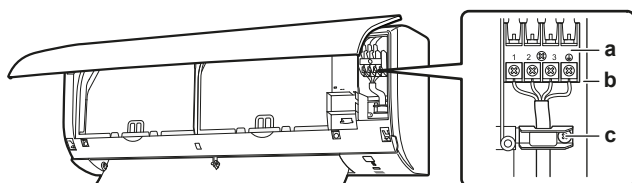


- a Montāžas plate (piederums)
b Savienotājkabelis
c Vadu vadotne

- Atveriet priekšējo paneli un pēc tam apkopes vāku. Par atvēršanu skatiet uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā. Par uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas atrašanās vietu lasiet ["1 Informācija par dokumentāciju"](#) ▶ 4].
- Levelciet starpsavienojuma kabeli no ārējā bloka pa caurejošo sienas urbumu, caur iekšējā bloka aizmuguri un priekšpusi.

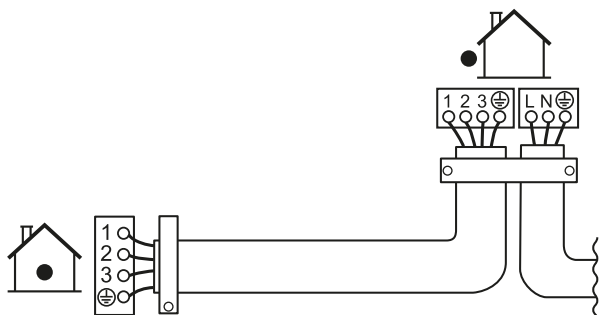
Piezīme: Ja starpsavienojuma kabeļa galiem jau iepriekš ir noņemta izolācija, tad aptiniet galus ar izolācijas lenti.

- Uzlokiet uz augšu kabeļa galu.

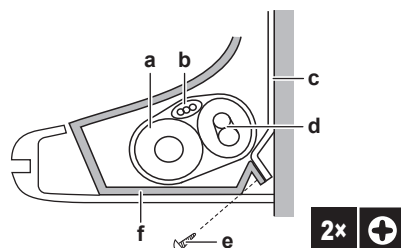


- a Spaiļu bloks
b Elektriskā sadales kārba
c Kabeļu skava

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


8
**Iekštelpu iekārtas
uzstādīšanas pabeigšana**
8.1
**Drenāžas cauruļvada,
aukstumaģenta cauruļvada un
savienotājkabeļa izolēšana**

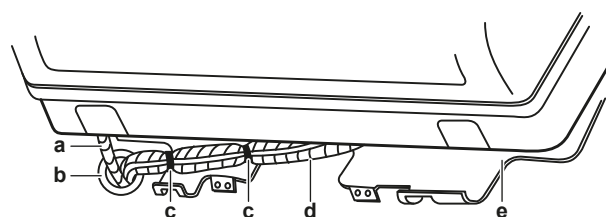
- Pēc drenāžas cauruļvada, aukstumaģenta cauruļvada un elektrisko vadu ievilkšanas. Ar izolācijas lenti satiniet kopā aukstumaģenta caurules, savienotājkabeļi un drenāžas šļūteni. Visu laiku tiniet vismaz ar lentes pusplatuma pārslaidumu.



- 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**

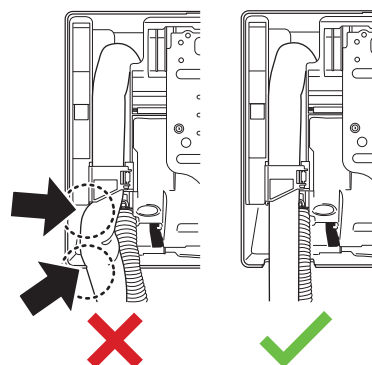
- Novietojiet aukstumaģenta caurules pie atzīmēm uz montāžas plates.



- 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.

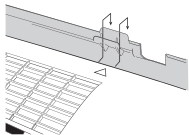


- levelciet drenāžas šļūteni un aukstumaģenta caurules sienas urbumā un noblīvējiet atveres ar tepi.

9 Konfigurācija

8.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates

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



- 2 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 NEIEĶERAS iekšējā blokā.

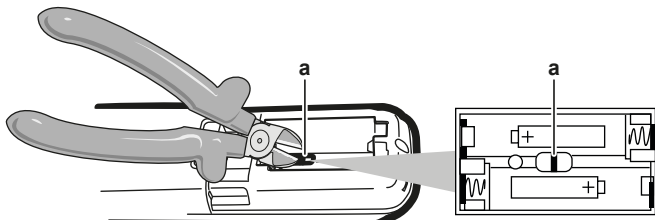
- 3 Ar abām rokām piespiediet iekšējā bloka apakšējo malu, līdz tā stingri turas uz montāžas plates āķiem.
- 4 Piestipriniet iekšējo bloku pie montāžas plates ar 2 iekšējā bloka stiprinājumu skrūvēm M4×12L (piederumi).

9 Konfigurācija

9.1 Cita kanāla iestatīšana iekšējā bloka infrasarkanā staru uztvērējam

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

- 1 Izņemiet lietotāja saskarnes ierīces baterijas.
- 2 Pārknēbiet adreses pārvienojumu.



a Adreses pārvienojums



PIEZĪME

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

- 3 Ieslēdziet barošanu.

Rezultāts: Iekšējā bloka aizvars atvērsies un aizvērsies, lai norādītu atsaucē stāvokli.



INFORMĀCIJA

- FTXF un ATXF blokiem šie iestatījumi ir JĀVEIC 5 minūšu laikā pēc strāvas padeves ieslēgšanas.
- Ja jums NEIZDODAS laikus veikt šos iestatījumus, tad izslēdziet strāvas padevi, pagaidiet vismaz 1 minūti un atkal ieslēdziet strāvas padevi.

- 4 Nospiediet vienlaikus:

Modelis	Pogas
FTXF, ATXF	MODE, TEMP ↑ un TEMP ↓

- 5 Nospiediet:

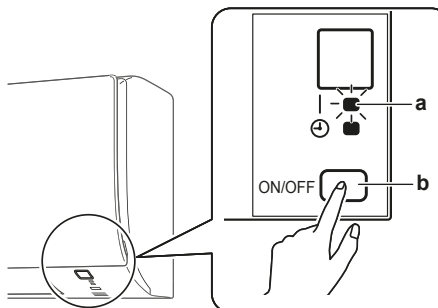
Modelis	Poga
FTXF, ATXF	MODE

- 6 Atlasiet:

Modelis	Simbols
FTXF, ATXF	7

- 7 Nospiediet:

Modelis	Poga
FTXF, ATXF	ON/OFF



- a Darbības indikators
b Iekšējā bloka ON/OFF slēdzis

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

Pārvienojums	Adrese
Fabrikas iestatījums	1
Pēc pārknēbšanas ar asknaiblēm	2



INFORMĀCIJA

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

- 9 Kad iestatīšana pabeigta, nospiediet:

Modelis	Poga
FTXF, ATXF	ON/OFF

Rezultāts: Lietotāja saskarnes displejā parādās iepriekšējā izvēlne.

10 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

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

10.1 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 atsaucē rokasgrāmatā .
☐	Vai iekšējie bloki ir pareizi uzstādīti.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.

☐	Gaisa ieplūde/izplūde Pārlicinieties, 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 spaiļi ir pievilktas.
☐	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	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 .
☐	Iekšējais bloks 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.

3 Nospiediet **MODE** divas reizes.

Rezultāts: **7** parādās displejā. Ir iestatīta darbības izmēģināšana. Darbības izmēģināšanas procedūra tiks automātiski pārtraukta apmēram pēc 30 minūtēm.

4 Lai pārtrauktu darbību, nospiediet **ON/OFF**.



INFORMĀCIJA

Darbības izmēģināšanas režīmā dažas funkcijas NAV pieejamas.

Ja barošana tiek pārtraukta sistēmas darbības laikā, sistēma automātiski atsāk darbību, kad tiek atjaunota barošana.

11 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.

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 ziemas sezonā

Kad gaisa kondicionētāju nepieciešams darbināt **dzesēšanas** režīmā ziemā, pirms darbības izmēģināšanas veiciet šādus iestatījumus.

FTXF un ATXF blokiem

- 1 Nospiediet **ON/OFF**, lai ieslēgtu sistēmu.
- 2 Nospiediet **TEMP**, **TEMP** un **MODE** centru vienlaicīgi.

12 Tehniskie dati

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

12.1 Vadojuma shēma

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

Vadojuma shēmu piegādā līdz ar iekārtu, un tā atrodas iekšējā bloka priekšējā režģa iekšpusē pa labi.

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.

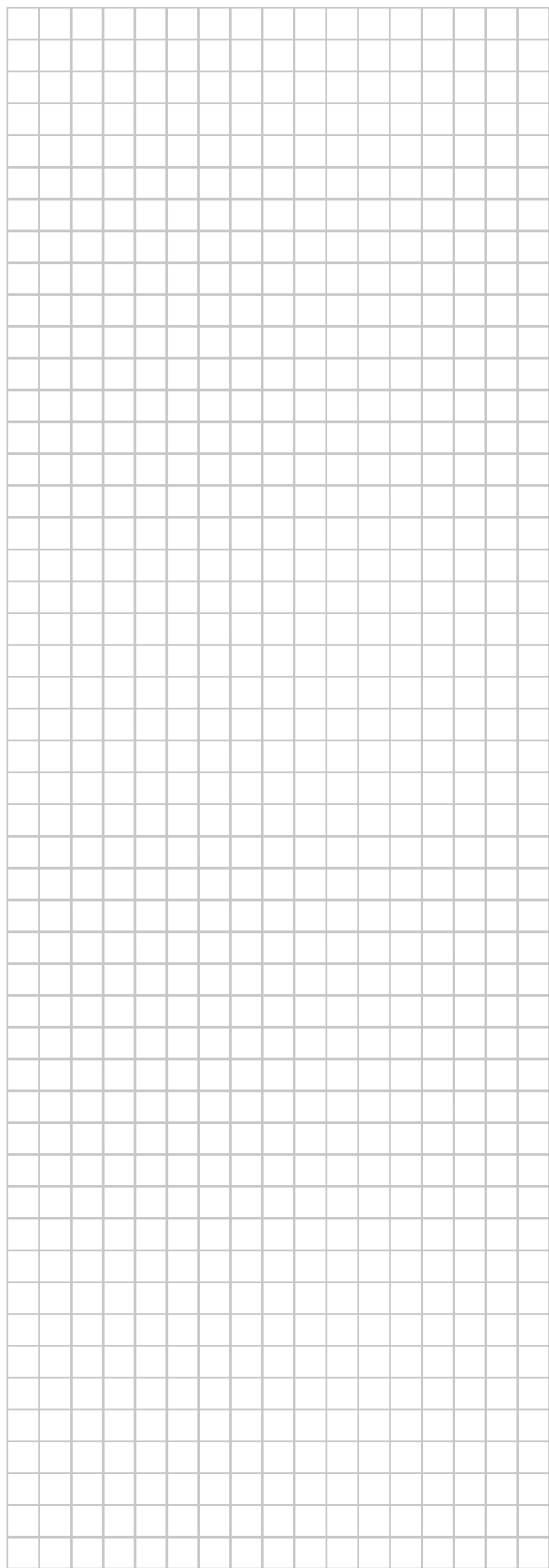
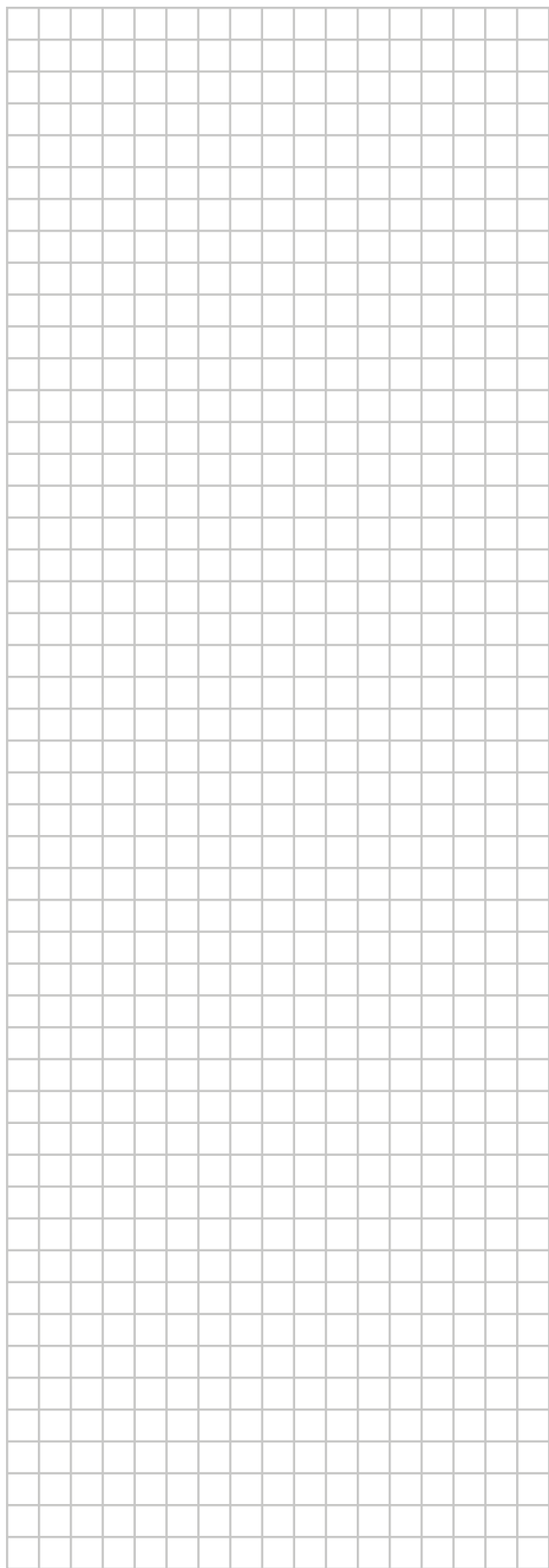
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Jaudas slēdzis		Aizsargzemējums
	Savienojums		Aizsargzemējums (skrūve)
	Savienotājs		Taisngriezis
	Zeme		Releja savienotājs
	Ārējā elektroinstalācija		Īsslēguma savienotājs
	Drošinātājs		Spaile
	Iekšējais bloks		Spaiļu josla
	Ārējais bloks		Vadu skava
	Paliekošās strāvas ierīce		

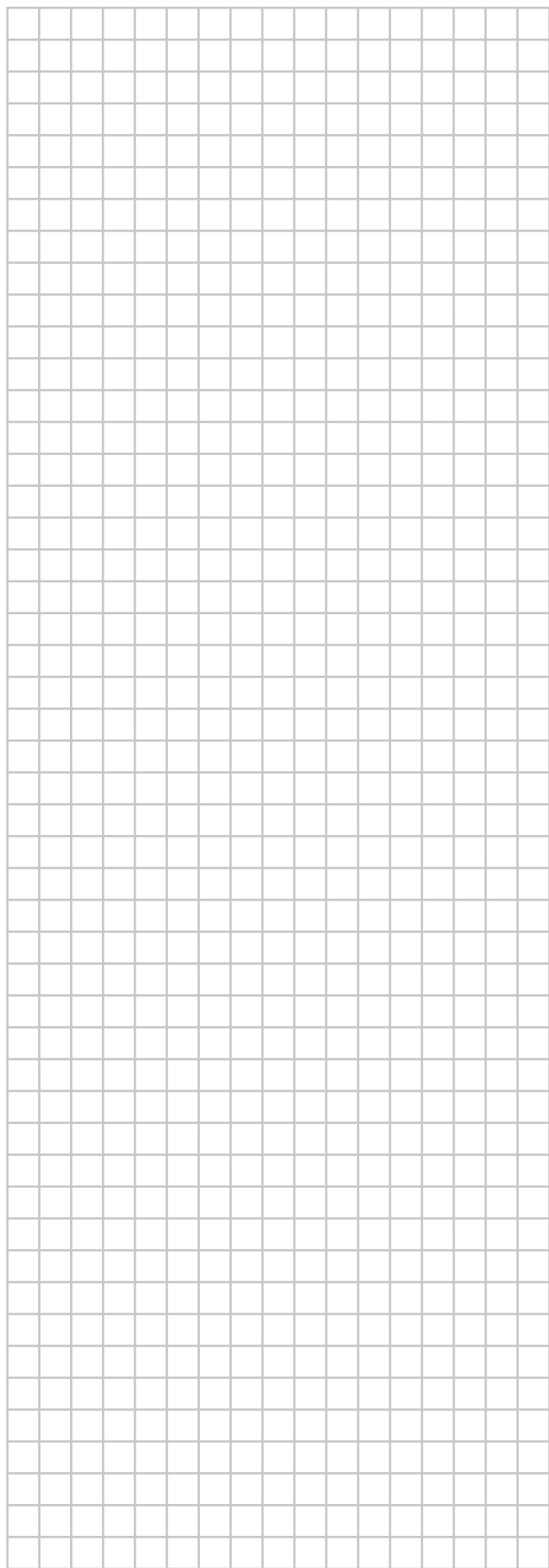
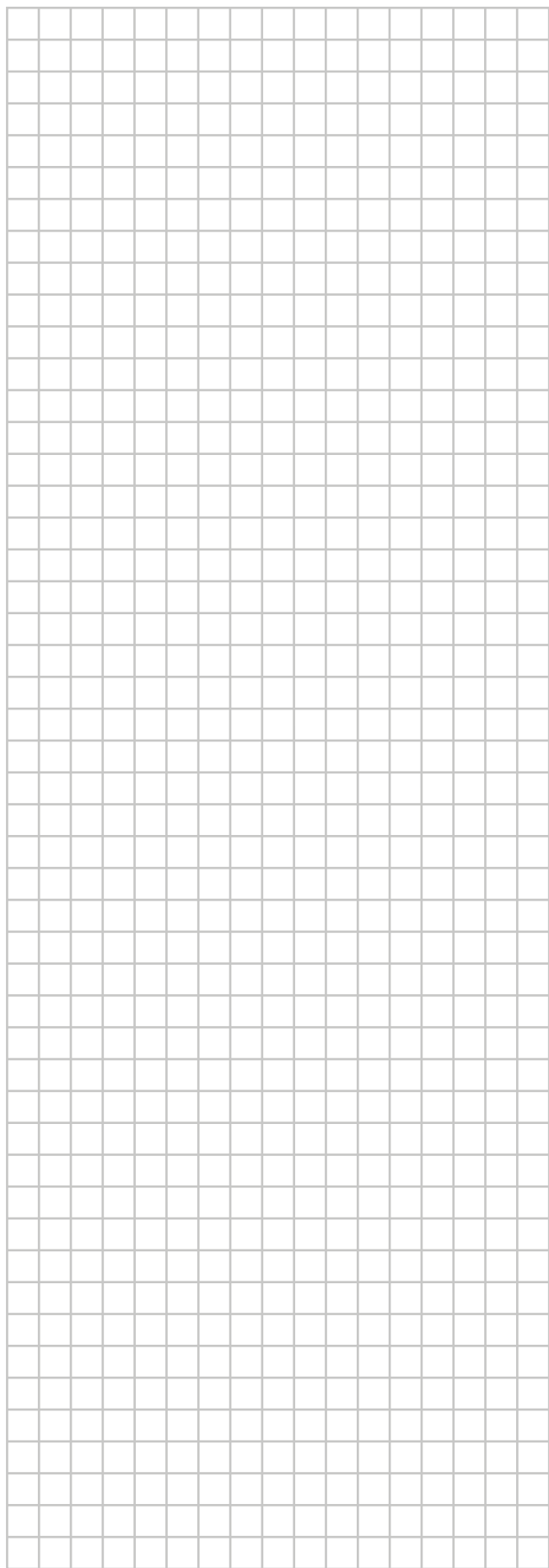
Simbols	Krāsa	Simbols	Krāsa
BLK	Melns	ORG	Oranžs
BLU	Zils	PNK	Rozā
BRN	Brūns	PRP, PPL	Purpurkrāsas
GRN	Zaļš	RED	Sarkans
GRY	Pelēks	WHT	Balts
SKY BLU	Debeszils	YLW	Dzeltens

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

Simbols	Nozīme
FU*, F*U, (par raksturlielumiem sk. PCB iespiedshēmu jūsu blokā)	Drošinātājs
FG*	Savienotājs (rāmja zemējums)
H*	Turētājs
H*P, LED*, V*L	Kontroļspuldzīte, gaismas diode
HAP	Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)
HIGH VOLTAGE	Augstspriegums
IES	Viedacs sensors
IPM*	Inteligētais 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	Noplūdstāvas 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	Plūdiņslēdzis
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

Simbols	Nozīme
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	Atpļūdes elektromagnētiskā vārsta tinums
Z*C	Ferīta serde
ZF, Z*F	Traucējumu filtrs





**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P650253-11H 2022.10