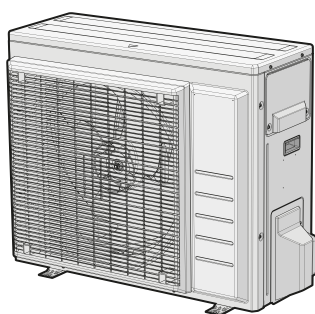




Uzstādīšanas rokasgrāmata

R32 dalītā sērija



ARXF50A5V1B
ARXF60A5V1B
ARXF71A5V1B
RXF50B5V1B
RXF60B5V1B
RXF71A5V1B
RXP50M5V1B
RXP60M5V1B
RXP71M5V1B
ARXM50R5V1B
ARXM60R5V1B
ARXM71R5V1B
RXM42R5V1B
RXM50R5V1B
RXM60R5V1B

Uzstādīšanas rokasgrāmata
R32 dalītā sērija

Latviski

Saturs

1 Informācija par dokumentāciju	4
1.1 Par šo dokumentu	4
2 Īpaši drošības noteikumi uzstādītājam	4
3 Informācija par iepakojumu	6
3.1 Ārpus telpām uzstādāmā iekārta	6
3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	6
4 Iekārtas uzstādīšana	6
4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	7
4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	7
4.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos	7
4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	7
4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	7
4.2.2 Ārējā bloka uzstādīšana	8
4.2.3 Drenāžas nodrošināšana	8
5 Cauruļu uzstādīšana	8
5.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	8
5.1.1 Prasības dzesētāja caurulēm	8
5.1.2 Dzesētāja caurules izolācija	9
5.1.3 Aukstumaģenta cauruļvada garuma un augstuma starpība	9
5.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana	9
5.2.1 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai	9
5.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude	9
5.3.1 Noplūžu pārbaude	9
5.3.2 Vakuumžāvēšana	9
6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde	10
6.1 Par aukstumaģentu	10
6.2 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana	10
6.3 Pilnīgai uzpildei nepieciešamā dzesētāja daudzuma noteikšana	10
6.4 Papildu dzesētāja uzpilde	10
6.5 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana	11
7 Elektroinstalācija	11
7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	11
7.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	12
8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	12
8.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana ..	12
9 Nodošana ekspluatācijā	12
9.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	12
9.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā	13
9.3 Pārbaudes veikšana	13
10 Problēmu novēršana	13
10.1 Atteices diagnostika, izmantojot LED uz ārējā bloka iespiedplates	13
11 Likvidēšana	13
12 Tehniskie dati	13
12.1 Vadojuma shēma	13
12.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi	13
12.2 Cauruļu sistēma	14
12.2.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta	14

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji



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.



INFORMĀCIJA

Šajā dokumentā ir ietvertas uzstādīšanas instrukcijas, kas attiecas tikai uz ārējo bloku. Par iekšējās instalācijas uzstādīšanu (iekšējā bloka uzstādīšana, aukstumaģenta cauruļvada pievienošana pie iekšējā bloka, elektrisko vadu pievienošana pie iekšējā bloka utt.) sk. iekšējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā.

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 (ārējā bloka iepakojumā)

• Ārējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā:

- Uzstādīšanas instrukcija
- Formāts: uz papīra (ārējā bloka iepakojumā)

• Uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā:

- Uzstādīšanas sagatavošana, atsaucies dati utt.
- 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.

Originālā 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 (skatīt "**4 Iekārtas uzstādīšana**" [P 8])



SARGIETIES!

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

Uzstādīšanas vieta (skatīt "4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [p 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.



SARGIETIES!

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

Aukstumaģenta cauruļvadu savienošana (skatīt "5.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana" [p 9])



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.



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!

- NEKLĀJIET uz paplašinātās daļas minerāleļļu.
- NEIZMANTOJIET caurules, kas lietotas citu iekārtu uzstādīšanā.
- Lai nodrošinātu atbilstošu R32 iekārtas kalpošanas laiku, NEKĀDĀ GADĪJUMĀ neuzstādiet žāvētāju. Žūstošais materiāls var izšķīst un sabojāt sistēmu.



SARGIETIES!

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!

- 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.



UZMANĪBU!

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



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Bloku NEDRĪKST iedarbināt, ja tajā ir radīts vakuums.

Aukstumaģenta uzpildīšana (skatīt "6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde" [p 10])



SARGIETIES!

Aukstumaģents sistēmā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu, bet parasti NENOPLŪST. Aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt aizdegšanos vai indīgas gāzes veidošanos.

Noplūdes gadījumā izslēdziet visus sildītājus, izvēdiniet telpu un vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.

NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.



SARGIETIES!

- Izmantojiet tikai aukstumaģentu R32. Citas vielas var izraisīt sprādzienu un nelaiemes gadījumus.
- R32 satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes. Tā globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. Neizlaidiet šo gāzi atmosfērā.
- Veicot aukstumaģenta uzpildīšanu, VIENMĒR lietojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.



UZMANĪBU!

Lai kompresors netiktu sabojāts, NEUZPILDIET vairāk par noteikto dzesētāja tilpumu.



SARGIETIES!

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

Elektroinstalācijas uzstādīšana (skatīt "7 Elektroinstalācija" [p 11])



SARGIETIES!

Ierīce jāuzstāda saskaņā ar valsts elektroinstalācijas noteikumiem.



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.

3 Informācija par iepakojumu



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.
- Uzstādiēt nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Elektroinstalāciju nostipriniet ar kabeļu savilcējiem, lai kabeļi NENONĀKTU saskarē ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJIET izolētus vadus, dzīslotos vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigzņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, elektrošoku vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzu kustības kondensatoru, jo šī iekārta ir aprīkota ar pārveidotāju. Fāzu kustības kondensators var samazināt veikspēju un radīt negadījumus.



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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



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 spaiļēm. 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 (skatīt "8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana" ▶ 12])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

Nodošana ekspluatācijā (skatīt "9 Nodošana ekspluatācijā" ▶ 12])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



UZMANĪBU!

NEVEICIET pārbaudes darbināšanu, kamēr notiek darbs pie iekštelpu blokiem.

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



UZMANĪBU!

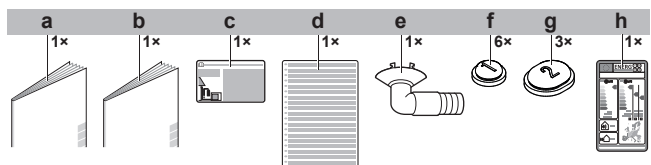
Neievietojiet dažādus priekšmetus vai savus pirkstus gaisa ieplūdes un izplūdes atverēs. AIZLIEGTS noņemt ventilatora aizsargu. Kad ventilators griežas lielā ātrumā, tā lāpstiņas var radīt ievainojumus.

3 Informācija par iepakojumu

3.1 Ārpus telpām uzstādāmā iekārta

3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

- Paceliet ārējo bloku.
- Izņemiet piederumus iepakojuma apakšā



- a Vispārējie drošības noteikumi
- b Ārējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmata
- c Fluoréto siltumnīcefekta gāzu etiķete
- d Fluoréto siltumnīcefekta gāzu etiķete vairākās valodās
- e Drenāžas aizbāznis (atrodas iepakojuma kastes dibenā)
- f Drenāžas uzvāznis (1)
- g Drenāžas uzvāznis (2)
- h Enerģijas uzlīme

4 Iekārtas uzstādīšana



SARGIETIES!

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

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

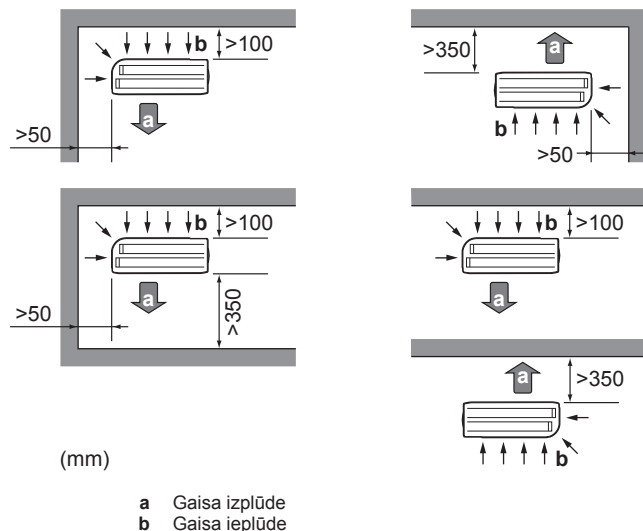


SARGIETIES!

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

4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

Ievērojiet šādus norādījumus par atstarpēm:



PIEZĪME

Sienas augstumam ārēja bloka izejas pusē JĀBŪT ≤ 1200 mm.

NEUZSTĀDIET iekārtu skaņas jutīgās vietā (piemēram, guļamistabu tuvumā), lai darbības trokšnis neradītu apgrūtinājumu.

Piezīme: Ja skaņa tiek mērīta faktiskajos uzstādīšanas apstākļos, izmērītā vērtība var būt augstāka par skaņas spiediena līmeni, kas norādīts tehniskās datu grāmatas nodaļā "Skaņas spektrs" apkārtējās vides trokšņu un skaņas atbalss dēļ.

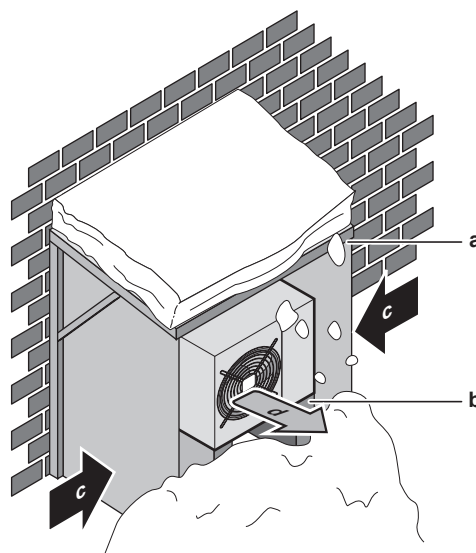


INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

4.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos

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



- a Sniega jumtiņš vai nojume
- b Paaugstinājums
- c Valdošais vēja virziens
- d Gaisa izplūde

Ieteicams zem bloka atstāt vismaz 150 mm brīvas vietas (300 mm vietās, kur daudz snieg). Blokam jāatrodas arī vismaz 100 mm augstāk par sagaidāmo maksimālo sniega segas līmeni. Ja nepieciešams, ierīkojiet paaugstinājumu. Par to plašāk skatiet "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [7].

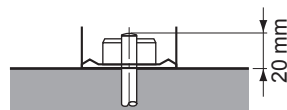
Apgabalos, kur uzsnieg daudz sniega, ir svarīgi izvēlēties tādu uzstādīšanas vietu, kur sniegš NEIETEKMĒ iekārtas darbību. Ja iespējama sānu snigšana, nodrošiniet, lai sniegš NEIETEKMĒTU siltummaiņa spirāli. Ja nepieciešams, uzstādiet sniega pārsegu vai šķūni un postamentu.

4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

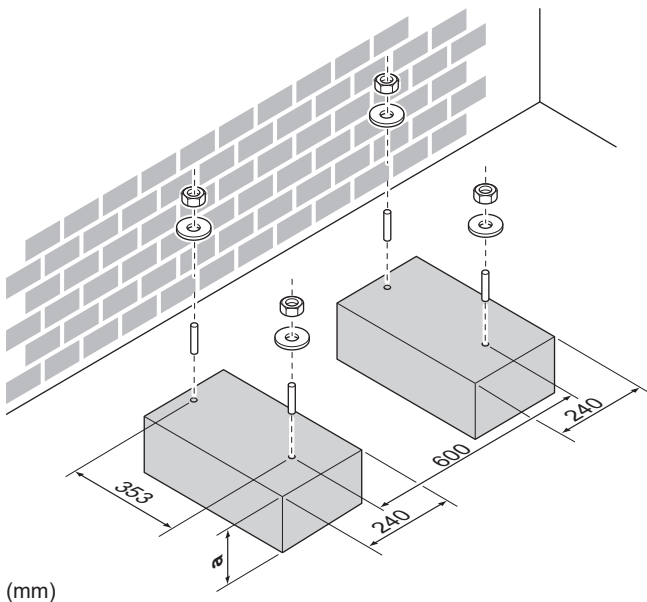
4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

Izmantojiet vibrācijnoturīgu gumiju (ārējais piederums) tajos gadījumos, kad vibrācija var tikt pārnesta uz ēku.

Sagatavojiet 4 stiprinājumu skrūvju, uzgriežņu un paplākšņu M8 vai M10 komplektus (lauka piederumi).



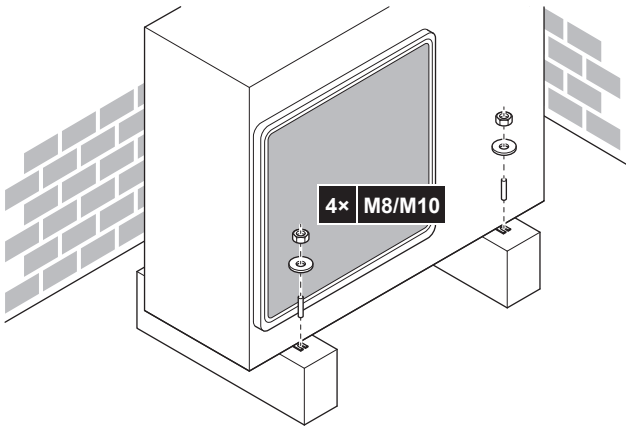
5 Cauruļu uzstādīšana



(mm)

a 100 mm virs paredzamā sniega segas līmeņa

4.2.2 Ārējā bloka uzstādīšana



4.2.3 Drenāžas nodrošināšana

! PIEZĪME

Ja iekārtu uzstāda auksta klimata apstākļos, tad jāveic vajadzīgie pasākumi, lai NEPIEĻAUTU izplūstošā kondensāta sasalšanu.

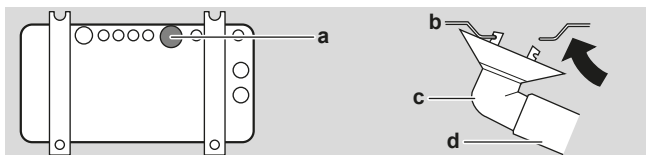
! PIEZĪME

Ja ārējā bloka drenāžas atveres bloķē montāžas pamatne vai grīdas virsma, palieciet zem ārējā bloka kājām ≤ 30 mm augstas papildu pēdiņas.

i INFORMĀCIJA

Lai saņemtu informāciju par pieejamām opcijām, sazinieties ar izplatītāju.

- 1 Drenāžas atverē ielieciet drenāžas aizbāzni.
- 2 Izmantojiet $\varnothing 16$ mm šļūteni (ārējais piederums).



a Drenāžas atvere
b Apakšējais rāmis

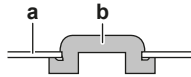
- c Drenāžas aizbāznis
d Šļūtene (ārējie piederumi)

Drenāžas atveru noslēgšana un drenāžas platgala pievienošana

! PIEZĪME

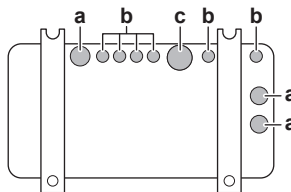
Auksta klimata apstākļos ārējā blokam NEDRĪKST lietot drenāžas platgali, šļūteni un uzvāžņus (1, 2). Veiciet vajadzīgos pasākumus, lai NEPIEĻAUTU izplūstošā kondensāta sasalšanu.

- 1 Uzstādiet drenāžas uzvāžņus 1 un 2 (piederumi). Pārliecinieties, ka drenāžas uzvāžņu malas pilnīgi aizsedz drenāžas atveres.



a Apakšējais rāmis
b Drenāžas uzvāznis

- 2 Uzstādiet drenāžas platgali.



a Drenāžas atvere. Uzstādiet drenāžas uzvāzni (2).
b Drenāžas atvere. Uzstādiet drenāžas uzvāzni (1).
c Drenāžas atvere drenāžas platgalim

5 Cauruļu uzstādīšana

5.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

5.1.1 Prasības dzesētāja caurulēm

! PIEZĪME

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

- **Cauruļu materiāls:** ar fosforskābi deoksidēts bezšuvju varš.
- **Platgala savienojumi:** izmantojiet tikai rūdītu materiālu.
- **Cauruļvada diametrs:**

Modeļi	Šķidrums cauruļvads	Gāzes cauruļvads
ARXM71R	$\varnothing 9,5$ mm (3/8")	$\varnothing 15,9$ mm (5/8")
RXM42R	$\varnothing 6,4$ mm (1/4")	$\varnothing 9,5$ mm (3/8")
Pārējais	$\varnothing 6,4$ mm (1/4")	$\varnothing 12,7$ mm (1/2")

- **Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biežums:**

Ārējais diametrs (\varnothing)	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")			
15,9 mm (5/8")		≥ 1 mm	

^(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.

5.1.2 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 (\varnothing_p)	Izolācijas iekšējais diametrs (\varnothing_i)	Izolācijas biezums (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



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

5.1.3 Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma starpība

Kas?	Attālums
Maksimāli pieļaujamais caurules garums	30 m
Minimāli pieļaujamais caurules garums	3 m
Maksimāli pieļaujamais augstuma attālums	20 m

5.2 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



UZMANĪBU!

- Ar aukstumaģentu R32 uzpildītām, objektā piegādātām iekārtām nedrīkst veikt lodēšanu vai metināšanu.
- Saldēšanas iekārtas uzstādīšanas laikā daļu savienošanu 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.

5.2.1 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai

- Cauruļvada garums.** Ārējam cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- Cauruļvada aizsardzība.** Āra caurulēm jābūt aizsargātām pret mehāniskiem bojājumiem.



SARGIETIES!

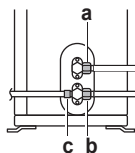
Stingri piestipriniet aukstumaģenta cauruļvadu pirms kompresora iedarbināšanas. Ja aukstumaģenta cauruļvads nav pievienots un ir atvērts noslēgvārsts, kad sāk darboties kompresors, tad tiks iesūkts gaiss. Rezultātā aukstumaģenta kontūrā radīsies nenormāls spiediens, kas var izraisīt iekārtas bojājumus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



UZMANĪBU!

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

- Pievienojiet šķidrā aukstumaģenta cauruli no iekšējā bloka pie ārējā bloka šķidrums noslēgvārsta.



- a Šķidrums noslēgvārsts
- b Gāzes noslēgvārsts
- c Apkopes atvere

- Pievienojiet gāzveida aukstumaģenta cauruli no iekšējā bloka pie ārējā bloka gāzes noslēgvārsta.



PIEZĪME

Dzesētāja caurules starp iekštelpu un āra iekārtu ieteicams pārklāt ar apdares lenti.

5.3 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pārbaude

5.3.1 Noplūžu pārbaude



PIEZĪME

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



PIEZĪME

VIENTMĒR 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.

- 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).
- Lai pārbaudītu, vai nav noplūdes, lietojiet burbuļu pārbaudes šķidrumu visiem savienojumiem.
- Izvadiet visu slāpekļa gāzi.

5.3.2 Vakuūmžāvēšana



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Bloku **NEDRĪKST** iedarbināt, ja tajā ir radīts vakuums.

- Lietojiet sistēmā vakuūmu, līdz spiediens kolektorā norāda -0,1 MPa (-1 bārs).
- Atstājiet sistēmu, kāda tā ir 4-5 minūtes, un pārbaudiet spiedienu:

6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde

Ja spiediens...	Tad...
Nemainās	Sistēmā nav mitruma. Šī procedūra ir pabeigta.
Palielinās	Sistēmā ir mitrums. Pārejiet pie nākamās darbības.

- Veiciet sistēmas vakuumsūkņēšanu vismaz 2 stundas, līdz spiediens kolektorā būs $-0,1$ MPa (-1 bārs).
- Pēc sūkņa IZSLĒGŠANAS pārbaudiet spiedienu vismaz 1 stundu.
- Ja NEVARAT sasniegt vakuuma mērķa vērtību vai uzturēt vakuumu 1 stundu, rīkojieties šādi:
 - Vēlreiz pārbaudiet, vai nav noplūdes.
 - Vēlreiz veiciet vakuumžāvēšanu.



PIEZĪME

Noteikti atveriet noslēgšanas vārstus, kad esat uzstādījis aukstumaģenta cauruļvadus un veicis vakuuma žāvēšanu. Ja iekārtu darbina ar aizvērtiem noslēgšanas vārstiem, tad ir iespējams kompresora bojājums.

6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde

6.1 Par aukstumaģentu

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

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Aukstumaģents sistēmā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu, bet parasti NENOPLŪST. Aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt aizdegšanos vai indīgas gāzes veidošanos.

Noplūdes gadījumā izslēdziet visus sildītājus, izvēdiniet telpu un vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.

NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.



SARGIETIES!

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

6.2 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana

Agregātam ARXM71R	
Ja kopējais cauruļvada garums ir...	Tad...
≤ 10 m	NEPIEVĪENOJIET aukstumaģenta papildu daudzumu.
> 10 m	$R = (\text{šķidruma cauruļvada kopgarums (m)} - 10) \times 0,035$ $R = \text{Papildu daudzums (kg) (noapaļots līdz 0,01 kg)}$

Citiem ārējiem blokiem	
Ja kopējais cauruļvada garums ir...	Tad...
≤ 10 m	NEPIEVĪENOJIET aukstumaģenta papildu daudzumu.
> 10 m	$R = (\text{šķidruma cauruļvada kopgarums (m)} - 10) \times 0,020$ $R = \text{Papildu daudzums (kg) (noapaļots līdz 0,01 kg)}$



INFORMĀCIJA

Caurules garums ir pielīdzināms šķidruma caurules garumam vienā virzienā.

6.3 Pilnīgai uzpildei nepieciešamā dzesētāja daudzuma noteikšana



INFORMĀCIJA

Ja nepieciešama pilnīga uzpilde, kopējais dzesētāja apjoms ietver rūpnīcā uzpildītā dzesētāja apjomu (skatīt iekārtas datu plāksnīti) un noteiktu papildu apjomu.

6.4 Papildu dzesētāja uzpilde



SARGIETIES!

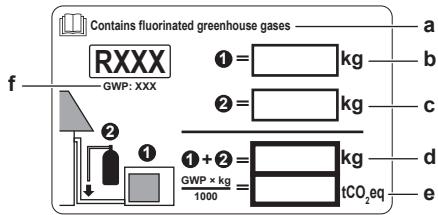
- Izmantojiet tikai aukstumaģentu R32. Citas vielas var izraisīt sprādzienu un nelaimes gadījumus.
- R32 satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes. Tā globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. Neizlaidiet šo gāzi atmosfērā.
- Veicot aukstumaģenta uzpildīšanu, VIENMĒR lietojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

Priekšnosacījums: Pirms dzesētāja uzpildes pārliecinieties, ka dzesētāja caurules ir savienotas un pārbaudītas (noplūdes pārbaude un vakuumžāvēšana).

- Savienojiet dzesēšanas šķidruma cilindru ar apkopes pieslēgumvietu.
- Pievienojiet papildu dzesēšanas šķidrumu.
- Atveriet gāzes noslēgšanas vārstu.

6.5 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana

1 Aizpildiet etiķeti šādi:



- Ja fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķete vairākās valodās ir piegādāta kopā ar bloku (sk. piederumus), noplēsiet etiķeti attiecīgajā valodā un uzlīmējiet to uz **a**.
- Rūpnīcā uzpildītā aukstumaģenta daudzums: sk. uz bloka datu plāksnītes
- Papildu uzpildītā aukstumaģenta daudzums
- Kopējais aukstumaģenta daudzums
- Fluorēto siltumnīcefekta gāzu emisija no kopējā aukstumaģenta daudzuma, tonnās kā CO₂ ekvivalents.**
- GWP = globālās sasilšanas potenciāls



PIEZĪME

Attiecīgie likumdošanas akti par **fluorētajām siltumnīcefekta gāzēm** nosaka, ka aukstumaģenta daudzumam blokā jānorāda gan svars, gan CO₂ ekvivalents.

Formula daudzuma aprēķināšanai CO₂ ekvivalenta tonnās: Aukstumaģenta GWP vērtība × kopējais aukstumaģenta daudzums [kg] / 1000

Izmantojiet GWP vērtību, kas norādīta aukstumaģenta uzpildīšanas uzlīmē.

2 Piestipriniet etiķeti ārpus telpām izmantojamās iekārtas iekšpusē blakus gāzes un šķidrums noslēgšanas vārstiem.

7 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



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!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



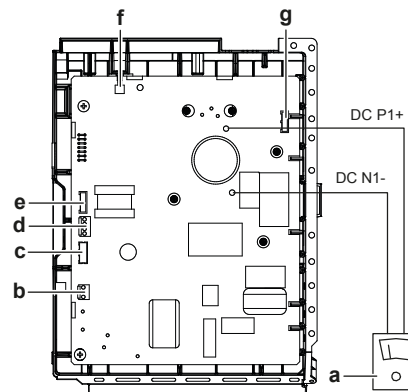
BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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 spaiļiem. Šim spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V DC, lai jūs varētu pieskarties ķēdes elektrotehniskajām detaļām. Spaiļu atrašanās vieta ir parādīta elektriskā vadījuma shēmā.



- Multimetrs (līdzstrāvas sprieguma diapazons)
- S80 – atplūdes elektromagnētiskā vārsta barošanas vads
- S20 – elektroniskā paplašinājumvārsta barošanas vads
- S40 – termiskās pārslodzes releja barošanas vads
- S90 – termorezistora barošanas vads
- f LED gaismas diode
- S70 – ventilatora motora barošanas vads

7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Komponents		
Barošanas kabelis	Spriegums	220~240 V
	Fāze	1~
	Frekvence	50 Hz
	Vadu izmēri	3 dzīslu kabelis 2,5 mm ² ~4,0 mm ² H05RN-F (60245 IEC 57)

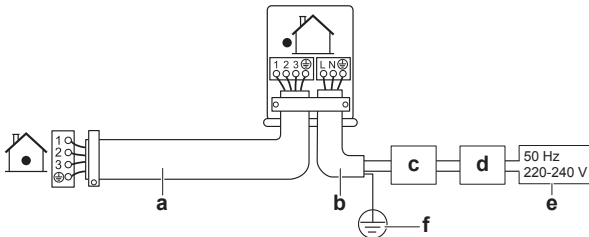
8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

Komponents		
Savienotājkaбелиs (iekšējais↔ārējais bloks)	4 dzīslu kaбелиs 1,5 mm ² ~2,5 mm ² un piemērots 220~240 V spriegumam H05RN-F (60245 IEC 57)	
Ieteicamais jaudas slēdzis	RXP50~71M	20 A ^(a)
	RXF50+60B	
	RXF71A	
	ARXF50~71A	
	ARXM50~71R	16 A
	RXM50+60R	
	RXM42R	13 A
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	JĀBŪT atbilstošam attiecīgajām likumu prasībām	

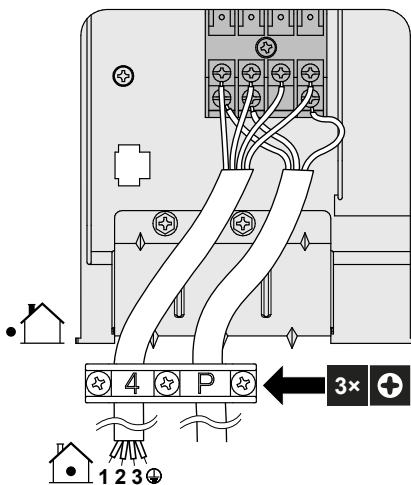
^(a) Elektroiekārta atbilst Standarta EN/IEC 61000-3-12 prasībām (Eiropas/starptautiskais tehniskais standarts, kurā noteiktas strāvas augstāko harmoniku robežas, ko rada publiskām zemsprieguma sistēmām pieslēgtas ierīces, kuru ieejas strāva >16 A un ≤75 A uz fāzi).

7.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana ārēi iekārtai

- 1 Noņemiet apkopes vāku.
- 2 Noņemiet slēdžu kārbas vāku.
- 3 Atveriet vadu skavu.
- 4 Savienojiet savienotājkaбели un barošanas vadus šādi:



- a Savienotājkaбелиs
- b Barošanas kaбелиs
- c Jaudas slēdzis
- d Paliekošās strāvas ierīce
- e Barošanas pievads
- f Zeme



- 5 Stingri pievelciet spaiļu skrūves. Ieteicam izmantot Phillips skrūvgriezi.
- 6 Uzlieciet slēdžu kārbas vāku.

8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

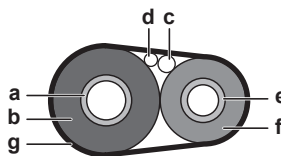
8.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

- 1 Aukstumaģenta cauruļvadu un kaбелиs izolē un piestiprina šādi:



- a Gāzes caurule
- b Gāzes caurules izolācija
- c Savienotājkaбелиs
- d Ārējā elektroinstalācija (ja ir)
- e Šķidruma caurule
- f Šķidruma caurules izolācija
- g Apdares lente

- 2 Uzlieciet apkopes vāku.

9 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

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

9.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

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

<input type="checkbox"/>	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta.
<input type="checkbox"/>	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
<input type="checkbox"/>	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
<input type="checkbox"/>	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
<input type="checkbox"/>	Slēdžu kārbā NAV vajīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
<input type="checkbox"/>	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspīestu cauruļu .
<input type="checkbox"/>	NAV dzesējošās vielas noplūžu .
<input type="checkbox"/>	Dzesējošās vielas caurules (gāzes un šķidruma) ir termiski izolētas.
<input type="checkbox"/>	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.

<input type="checkbox"/>	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.
<input type="checkbox"/>	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija starp ārā iekārtu un iekštelpu iekārtu ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un piemērojamajiem tiesību aktiem.
<input type="checkbox"/>	Drenāža Gādājiet, lai drenāža labi plūstu. Iespējamās sekas: Kondensējies ūdens var pilēt.
<input type="checkbox"/>	Iekšējais bloks saņem signālus no lietotāja saskarnes ierīces .
<input type="checkbox"/>	Norādītie vadi tiek izmantoti starpvienojuma kabelim .
<input type="checkbox"/>	Drošinātāji, jaudas slēdži vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet.

9.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

<input type="checkbox"/>	Ir veikta atgaisošana .
<input type="checkbox"/>	Ir veikta pārbaude .

9.3 Pārbaudes veikšana

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.



INFORMĀCIJA

- Pat tad, ja bloks ir izslēgts, tas patērē elektroenerģiju.
- Kad pēc pārtraukuma tiek atjaunota elektrības padeve, iekārta sāk darboties iepriekš iestatītajā režīmā.

10 Problēmu novēršana

10.1 Atteices diagnostika, izmantojot LED uz ārējā bloka iespaidplates

LED ir...	Diagnoze
	mirgo Normāli. • Pārbaudiet ārējo bloku.
	IESLĒGTS • Izslēdziet un ieslēdziet barošanu, pavērojiet LED aptuveni 3 minūtes. Ja LED atkal iedegas, tad defekts ir ārējā bloka iespaidplatei.

LED ir...	Diagnoze
	IZSLĒGTS 1 Barošanas spriegums (elektroenerģijas taupīšanai). 2 Barošanas pievada bojājums. 3 Izslēdziet un ieslēdziet barošanu, pavērojiet LED gaismas diodi aptuveni 3 minūtes. Ja LED gaismas diode neiedegas, tad defekts ir ārējā bloka iespaidplatei.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

- Kad bloks nedarbojas, iespaidplates LED indikatori tiek izslēgti, lai taupītu strāvu.
- Bet arī tad, ja LED indikatori nespīd, spaiļu bloks un iespaidplate var būt zem sprieguma.

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 atrodama 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
			Aizsargzemējums (skrūve)
	Savienojums		Taisngriezis
	Savienotājs		Releja savienotājs
	Zeme		Īsslēguma savienotājs
	Ārējā elektroinstalācija		Spaile
	Drošinātājs		Iekšējais bloks
	Iekšējais bloks		Ārējais bloks
	Ārējais bloks		Vadu skava
	Paliekošās strāvas ierīce		

12 Tehniskie dati

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
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	Kontrolspuldzīte, gaismas diode
HAP	Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)
HIGH VOLTAGE	Augstspriegums
IES	Viedacs sensors
IPM*	Inteligentais barošanas modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnētiskais relejs
L	Zem sprieguma
L*	Spole
L*R	Reaktors
M*	Soļu motors
M*C	Kompresora motors
M*F	Ventilatora motors
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

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

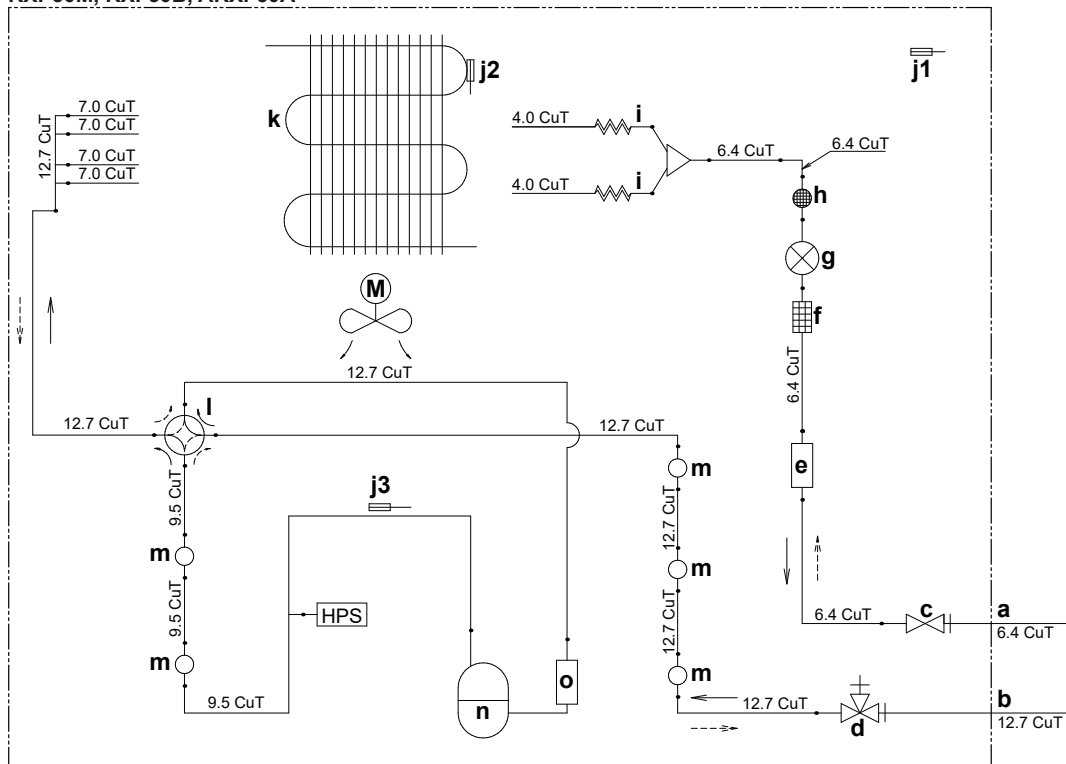
12.2 Cauruļu sistēma

12.2.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta

PED (spiediendroša) aprīkojuma kategorijas:

- Augstspiediena slēdzis: IV kategorija,
- Kompresors: II kategorija;
- Cits aprīkojums: art. 4§3.

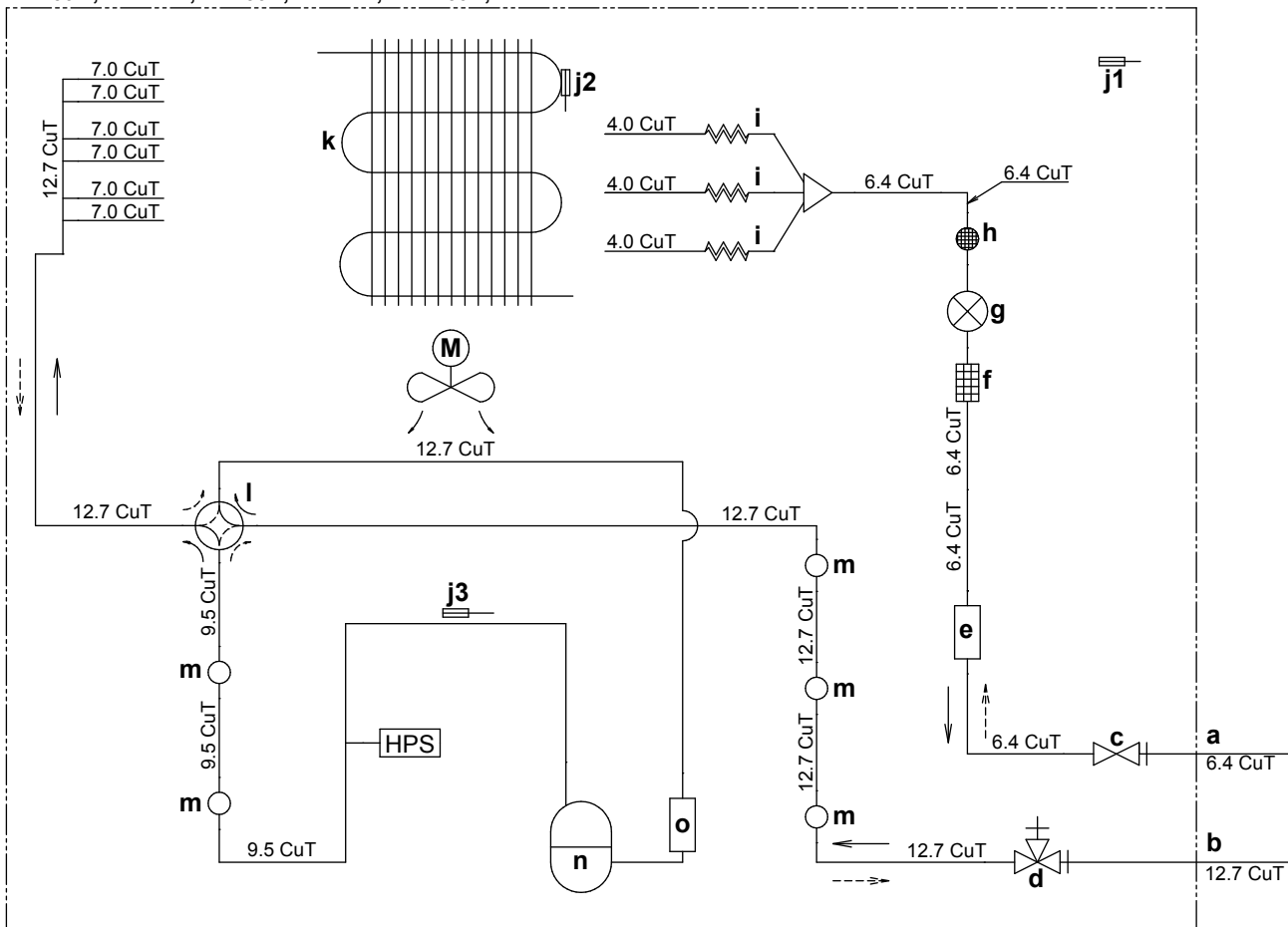
RXP50M, RXF50B, ARXF50A



- | | | | |
|----|-----------------------------------|------|--|
| a | Šķidruma puses lauka cauruļvads | j3 | Izplūdes caurules termorezistors |
| b | Gāzes puses lauka cauruļvads | k | Siltummainis |
| c | Šķidruma noslēgvārsts | l | 4 eju vārsts (IESL.: sildīšana) |
| d | Gāzes noslēgvārsts | m | Slāpētājs |
| e | Šķidruma trauks | n | Kompresors |
| f | Filtrs | o | Akumulators |
| g | Elektroniskais paplašinājumvārsts | HPS | Augstspiediena slēdzis (automātiska atiestate) |
| h | Slāpētājs ar filtru | M | Propellera ventilators |
| i | Kapilārā caurule | → | Aukstumaģenta plūsma: dzesēšana |
| j1 | Āra temperatūras termorezistors | ---→ | Aukstumaģenta plūsma: sildīšana |
| j2 | Siltummaiņa termorezistors | | |

12 Tehniskie dati

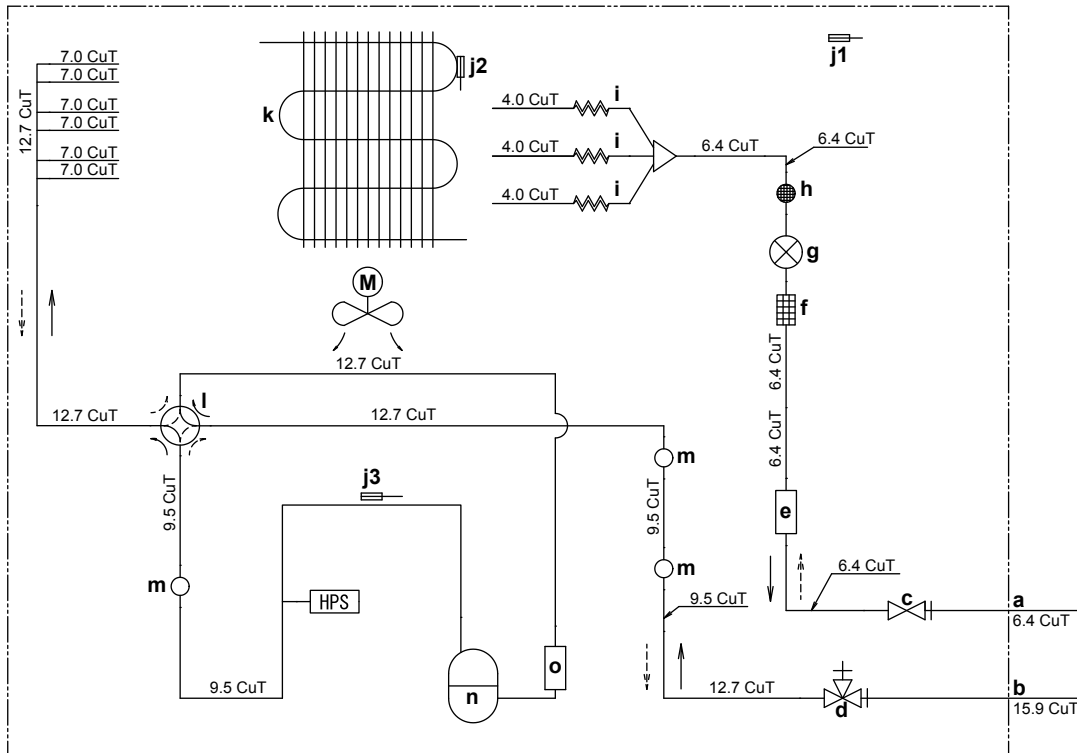
RXP60M, RXP71M, RXF60B, RXF71A, ARXF60A, ARXF71A



- a Šķidruma puses lauka cauruļvads
- b Gāzes puses lauka cauruļvads
- c Šķidruma noslēgvārsts
- d Gāzes noslēgvārsts
- e Šķidruma trauks
- f Filtrs
- g Elektroniskais paplašinājumvārsts
- h Slāpētājs ar filtru
- i Kapilārā caurule
- j1 Āra temperatūras termorezistors
- j2 Siltummaiņa termorezistors

- j3 Izplūdes caurules termorezistors
- k Siltummaiņš
- l 4 eju vārsts (IESL.: sildīšana)
- m Slāpētājs
- n Kompresors
- o Akumulators
- HPS Augstspiediena slēdzis (automātiska atiestate)
- M Propellera ventilators
- Aukstumaģenta plūsma: dzesēšana
- > Aukstumaģenta plūsma: sildīšana

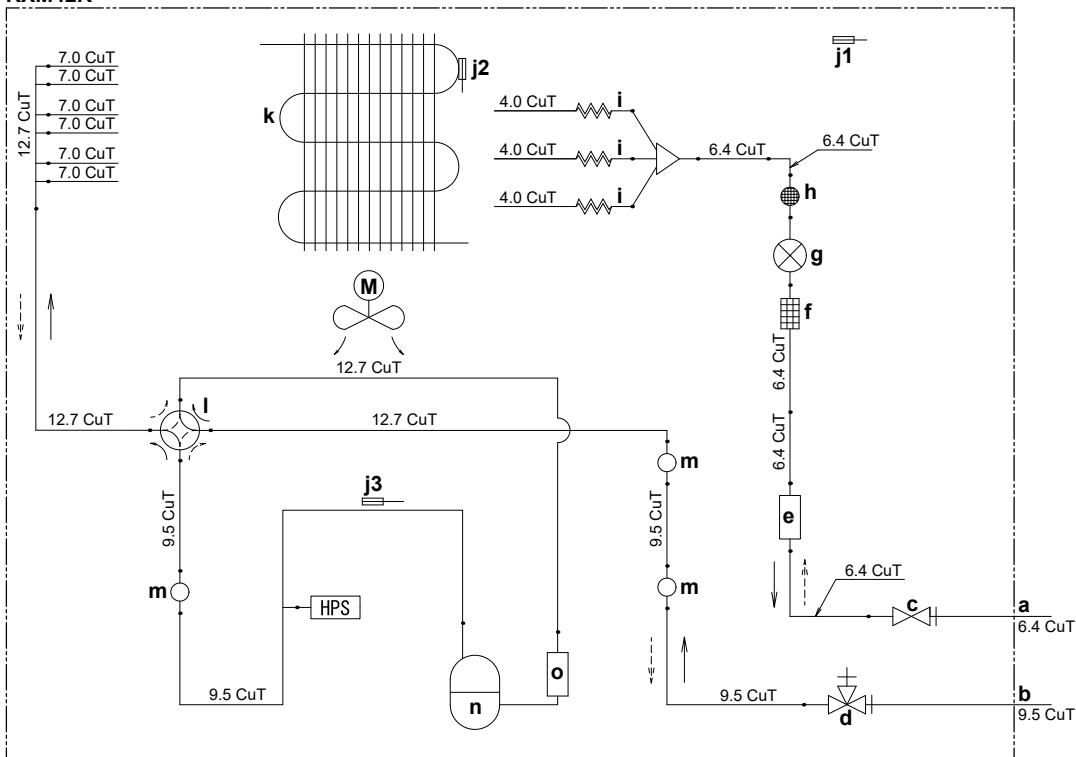
ARXM71R



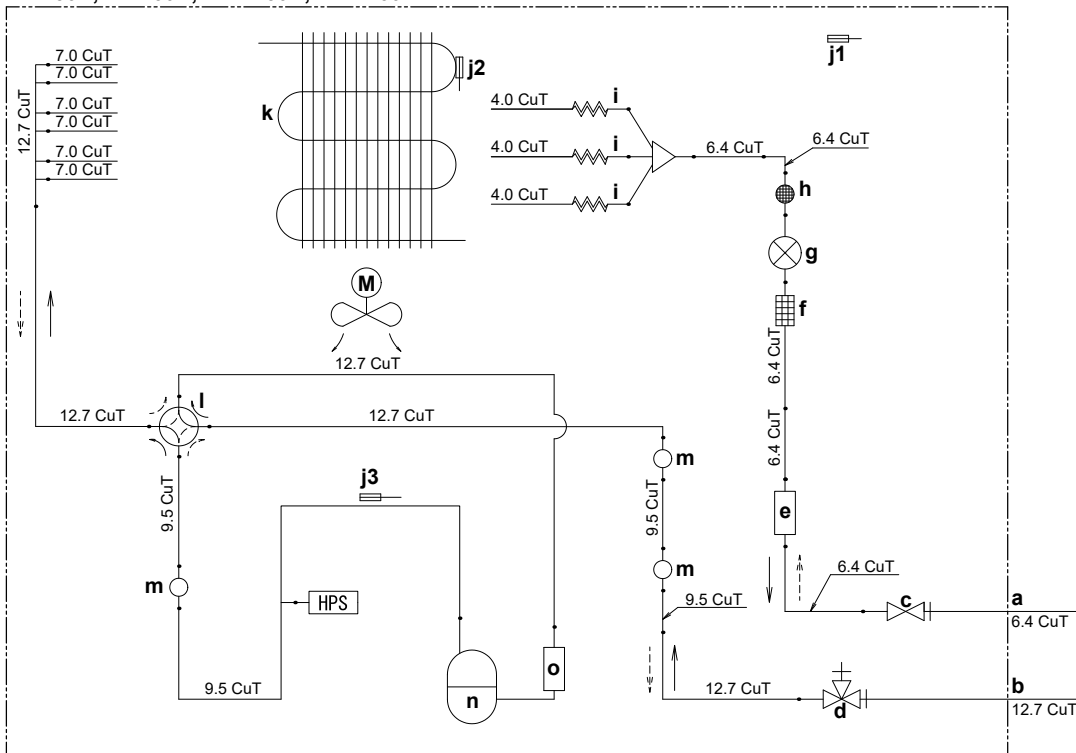
- | | | | |
|----|-----------------------------------|------|--|
| a | Šķidruma puses lauka cauruļvads | j3 | Izplūdes caurules termorezistors |
| b | Gāzes puses lauka cauruļvads | k | Siltummainis |
| c | Šķidruma noslēgvārsts | l | 4 eju vārsts (IESL.: sildīšana) |
| d | Gāzes noslēgvārsts | m | Slāpētājs |
| e | Šķidruma trauks | n | Kompresors |
| f | Filtrs | o | Akumulators |
| g | Elektroniskais paplašinājumvārsts | HPS | Augstspiediena slēdzis (automātiska atiestate) |
| h | Slāpētājs ar filtru | M | Propellera ventilators |
| i | Kapilārā caurule | → | Aukstumaģenta plūsma: dzesēšana |
| j1 | Āra temperatūras termorezistors | ---> | Aukstumaģenta plūsma: sildīšana |
| j2 | Siltummaiņa termorezistors | | |

12 Tehniskie dati

RXM42R

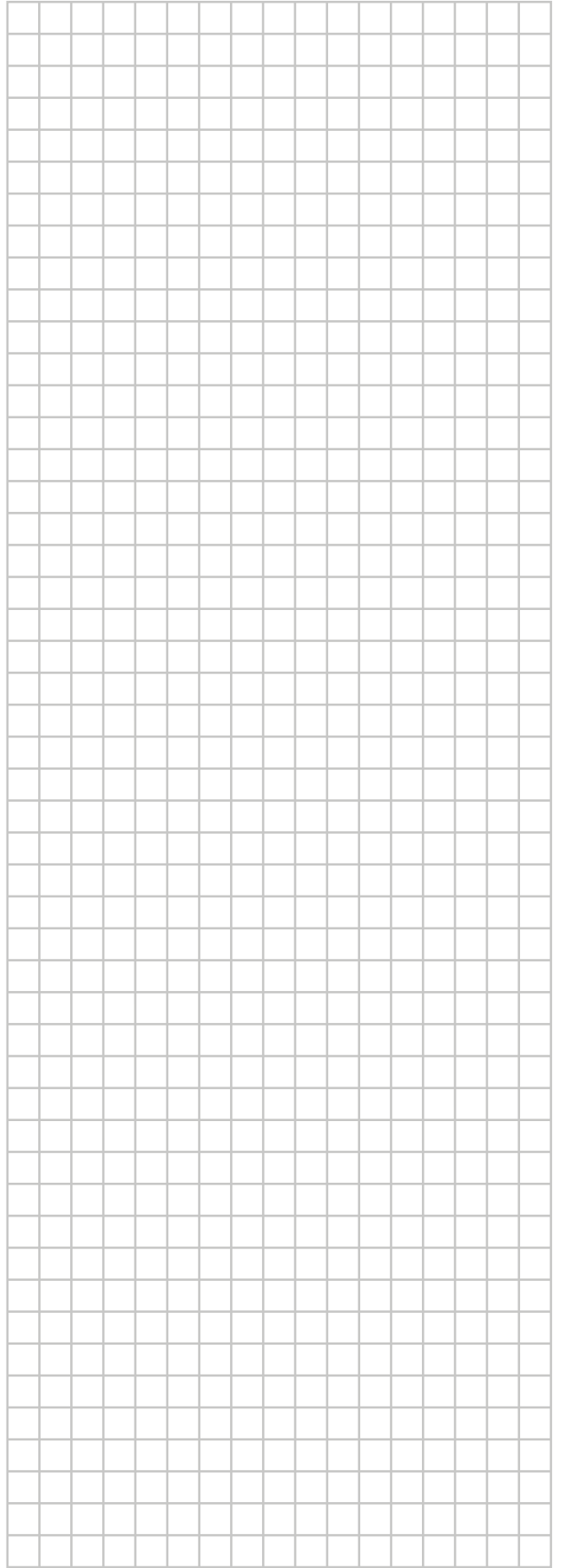


RXM50R, RXM60R, ARXM50R, ARXM60R



- a Šķidruma puses lauka cauruļvads
- b Gāzes puses lauka cauruļvads
- c Šķidruma noslēgvārsts
- d Gāzes noslēgvārsts
- e Šķidruma trauks
- f Filtrs
- g Elektroniskais paplašinājumvārsts
- h Slāpētājs ar filtru
- i Kapilārā caurule
- j1 Āra temperatūras termorezistors
- j2 Siltummaiņa termorezistors

- j3 Izplūdes caurules termorezistors
- k Siltummainis
- l 4 eju vārsts (IESL.: sildīšana)
- m Slāpētājs
- n Kompresors
- o Akumulators
- HPS Augstspiediena slēdzis (automātiska atiestate)
- M Propellera ventilators
- Aukstumaģenta plūsma: dzesēšana
- > Aukstumaģenta plūsma: sildīšana



ERC



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 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P645642-1A 2021.03