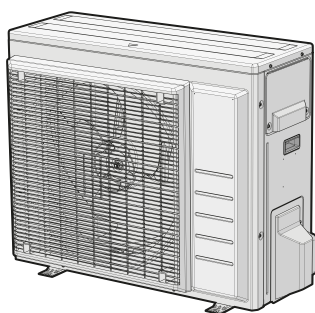




# Uzstādītāja uzziņu grāmata

R32 dalītā sērija



ARXM50N2V1B9  
ARXM60N2V1B9  
ARXM71N2V1B9

RXM42N2V1B9  
RXM50N2V1B9  
RXM60N2V1B9

RXM71N2V1B

RXP50M2V1B  
RXP60M2V1B  
RXP71M2V1B

RXA42B2V1B  
RXA50B2V1B

RXF50B2V1B  
RXF60B2V1B

RXF71A2V1B

RXJ50N2V1B

Uzstādītāja uzziņu grāmata  
R32 dalītā sērija

Latviski

## Saturs

<b>1</b>	<b>Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi</b>	<b>3</b>	6.5.2	Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pārbaudes laikā.....	16
1.1	Informācija par dokumentāciju .....	3	6.5.3	Noplūžu pārbaude.....	16
1.1.1	Brīdinājumu un simbolu nozīme.....	3	6.5.4	Vakuumžāvēšana .....	16
1.2	Informācija uzstādītājam .....	3	6.6	Dzesēšanas šķidrums uzpilde.....	17
1.2.1	Vispārīgi .....	3	6.6.1	Dzesētāja uzpilde.....	17
1.2.2	Uzstādīšanas vieta.....	4	6.6.2	Par aukstumaģentu .....	17
1.2.3	Dzesējošā viela .....	5	6.6.3	Piesardzības pasākumi dzesētāja uzpildes laikā .....	17
1.2.4	Sālsūdens .....	6	6.6.4	Papildu dzesēšanas šķidrums daudzuma noteikšana .....	17
1.2.5	Ūdens.....	6	6.6.5	Pilnīgai uzpildei nepieciešamā dzesētāja daudzuma noteikšana.....	18
1.2.6	Elektrība.....	6	6.6.6	Papildu dzesētāja uzpilde .....	18
<b>2</b>	<b>Informācija par dokumentāciju</b>	<b>7</b>	6.6.7	Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana .....	18
2.1	Par šo dokumentu .....	7	6.7	Elektroinstalācijas pievienošana .....	18
2.2	Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata īsumā .....	7	6.7.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu .....	18
<b>3</b>	<b>Informācija par iepakojumu</b>	<b>7</b>	6.7.2	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā .....	18
3.1	Pārskats. Informācija par iepakojumu .....	7	6.7.3	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu.....	19
3.2	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta .....	8	6.7.4	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija.....	19
3.2.1	Āra iekārtas izpakošana.....	8	6.7.5	Elektrisko vadu pievienošana pie ārējā bloka .....	20
3.2.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana .....	8	6.8	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana ..	20
<b>4</b>	<b>Par bloku</b>	<b>8</b>	6.8.1	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana .....	20
4.1	Pārskats: Par bloku .....	8	6.8.2	Ārējā bloka aizvēršana.....	20
4.2	Identifikācija.....	8	6.9	Par kompresoru.....	20
4.2.1	Identifikācijas uzlīme: āra iekārta.....	9	<b>7</b>	<b>Konfigurācija</b>	<b>21</b>
<b>5</b>	<b>Sagatavošanās</b>	<b>9</b>	7.1	Tehnisko telpu iestatījums.....	21
5.1	Pārskats: sagatavošana .....	9	7.1.1	Iekārtu režīma iestatīšana.....	21
5.2	Uzstādīšanas vietas sagatavošana .....	9	7.2	Elektrības taupīšanas funkcija dežūrrežīmā.....	21
5.2.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības .....	9	7.2.1	Par elektrības taupīšanas funkciju dežūrrežīmā .....	21
5.2.2	Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos.....	10	7.2.2	Elektrības taupīšanas funkcijas ieslēgšana dežūrrežīmā .....	21
5.2.3	Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma starpība .....	10	<b>8</b>	<b>Nodošana ekspluatācijā</b>	<b>21</b>
5.3	Dzesētāja cauruļu sagatavošana .....	11	8.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā .....	21
5.3.1	Prasības dzesētāja cauruļēm.....	11	8.2	Piesardzības pasākumi, ievadot ekspluatācijā .....	21
5.3.2	Dzesētāja caurules izolācija.....	11	8.3	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā .....	22
5.4	Elektroinstalācijas sagatavošana .....	11	8.4	Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā .....	22
5.4.1	Elektroinstalācijas sagatavošana.....	11	8.5	Pārbaudes veikšana.....	22
<b>6</b>	<b>Uzstādīšana</b>	<b>11</b>	8.6	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana.....	22
6.1	Pārskats. Uzstādīšana .....	11	<b>9</b>	<b>Nodošana lietotājam</b>	<b>22</b>
6.2	Iekārtas atvēršana .....	11	<b>10</b>	<b>Apkope un remonts</b>	<b>22</b>
6.2.1	Par iekārtas atvēršanu .....	11	10.1	Pārskats: apkope un remonts.....	22
6.2.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana .....	12	10.2	Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi .....	23
6.3	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža .....	12	10.3	Āra iekārtas ikgadējās tehniskās apkopes pārbaudes saraksts ..	23
6.3.1	Āra iekārtas montāža .....	12	<b>11</b>	<b>Problēmu novēršana</b>	<b>23</b>
6.3.2	Piesardzības pasākumi āra iekārtas montāžas laikā ..	12	11.1	Pārskats: problēmu novēršana.....	23
6.3.3	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana .....	12	11.2	Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā .....	23
6.3.4	Ārējā bloka uzstādīšana.....	12	11.3	Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem.....	23
6.3.5	Drenāžas nodrošināšana .....	12	11.3.1	Pazīme: iekšējie bloki nokrīt, vibrē vai trokšņo .....	23
6.3.6	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas apgāšanās novēršana .....	13	11.3.2	Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams .....	23
6.4	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana .....	13	11.3.3	Pazīme: ūdens noplūde .....	23
6.4.1	Dzesētāja cauruļu pievienošanu .....	13	11.3.4	Pazīme: strāvas noplūde .....	23
6.4.2	Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā.....	13	11.3.5	Pazīme: bloks nedarbojas vai aizdegas.....	23
6.4.3	Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai .....	14	11.4	Atteices diagnostika, izmantojot LED uz ārējā bloka iespiedplates .....	23
6.4.4	Norādes cauruļu liekšanai.....	14	<b>12</b>	<b>Likvidēšana</b>	<b>24</b>
6.4.5	Caurules gala paplašināšana.....	14	12.1	Pārskats: likvidēšana.....	24
6.4.6	Noslēgšanas vārsta un apkopes pieslēgvietas izmantošana.....	15	12.2	Atsūknešana.....	24
6.4.7	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai .....	15	12.3	Piespiedu dzesēšanas sākšana un apturēšana .....	24
6.5	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pārbaude .....	16	12.3.1	Piespiedu dzesēšanas ieslēgšana/izslēgšana ar iekšējā bloka ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi .....	24
6.5.1	Dzesētāja cauruļu pārbaude .....	16	12.3.2	Piespiedu dzesēšanas ieslēgšana/izslēgšana ar iekšējā bloka lietotāja saskarnes ierīci .....	24


<b>13 Tehniskie dati</b>	<b>25</b>
13.1 Vadojuma shēma .....	25
13.2 Cauruļu sistēma .....	26
13.2.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta .....	26
<b>14 Glosārijs</b>	<b>28</b>




## 1 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

### 1.1 Informācija par dokumentāciju

- Oriģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi.
- Šajā dokumentā aprakstītie drošības pasākumi attiecas uz ļoti svarīgām tēmām un ir rūpīgi jāievēro.
- Sistēmas uzstādīšana un visas darbības, kas aprakstītas uzstādīšanas rokasgrāmatā un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā, ir JĀVEIC pilnvarotam uzstādītājam.

#### 1.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme

	<b>BĪSTAMI!</b> Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanu.
	<b>BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS</b> Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu.
	<b>BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS</b> Norāda situāciju, kas var izraisīt apdegumu gūšanu ļoti augstas vai zemas temperatūras iedarbības rezultātā.
	<b>BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS</b> Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.
	<b>BRĪDINĀJUMS</b> Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanu.
	<b>BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS</b>
	<b>UZMANĪBU!</b> Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai arī vieglu vai vidēji smagu savainošanu.
	<b>PAZIŅOJUMS</b> Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.
	<b>INFORMĀCIJA</b> Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Simbols	Paskaidrojums
	Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī elektriskās shēmas instrukciju.
	Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet apkopes rokasgrāmatu.
	Plašāku informāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja uzziņu rokasgrāmatā.

### 1.2 Informācija uzstādītājam

#### 1.2.1 Vispārīgi

Ja neprotat uzstādīt vai lietot iekārtu, tad vērsieties pie izplatītāja.



#### PAZIŅOJUMS

Nepareiza aprīkojuma vai piederumu uzstādīšana var izraisīt elektrotriecienu, īssavienojumu, noplūdes, aizdegšanos vai citādi bojāt aprīkojumu. Izmantojiet tikai piederumus, papildaprīkojumu un rezerves daļas, kuras ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin.



#### BRĪDINĀJUMS

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



#### UZMANĪBU!

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



#### BRĪDINĀJUMS

Noplēsiet un izmetiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai ar tiem neviens nespēlētos, it īpaši bērni. Pretējā gadījumā iespējams nosmakšanas risks.



#### BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

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



#### BRĪDINĀJUMS

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



#### UZMANĪBU!

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.



#### PAZIŅOJUMS

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



#### PAZIŅOJUMS

Lai ārpus telpām uzstādāmā iekārtā neiekļūtu ūdens, darbus ir ieteicams veikt sausā un skaidrā laikā.

Saskaņā ar attiecīgiem likumdošanas aktiem var būt nepieciešams līdz ar izstrādājumu piegādāt žurnālu, kas satur vismaz šādas ziņas: informāciju par apkopi, remontu, pārbaudes rezultātiem, dīkstāves periodiem utt.

Pieejamā vietā uz izstrādājuma JĀBŪT sniegtai arī šādai informācijai:

- Instrukcija par sistēmas izslēgšanu ārkārtas gadījumos.
- Ugunsdzēsēju, policijas un slimnīcas nosaukums un adrese.
- Pakalpojuma kontakt dati — nosaukums, adrese, diena sun nakts tālruņa numuri.

# 1 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

Instrukcija par šāda žurnāla sastādīšanu ir iekļauta Eiropas standartā EN378.

## 1.2.2 Uzstādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstājiet pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas vieta spētu izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
- Gādājiet, lai telpā būtu laba ventilācija. NEDRĪKST aizsegt ventilācijas atveres.
- Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

## Instrukcija iekārtai ar aukstumaģentu R32

Ja tiek izmantots.



### BRĪDINĀJUMS

- Nedurt un nededzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai neizmantojiet nekādus citus līdzekļus, izņemot ražotāja ieteiktos.
- Ņemiet vērā, ka aukstumaģents R32 ir BEZ smaržas.



### BRĪDINĀJUMS

No mehāniskiem bojājumiem pasargātu iekārtu uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas); telpas izmēriem jābūt atbilstošiem tālāk minētajiem.



### PAZIŅOJUMS

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



### BRĪDINĀJUMS

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

## Uzstādīšanas vietas prasības



### PAZIŅOJUMS

- Caurulēm jābūt aizsargātām pret mehāniskiem bojājumiem.
- Jāuzstāda pēc iespējas īsāki cauruļvadi.



### BRĪDINĀJUMS

Ja iekārtā ir aukstumaģents R32, tad telpā, kur iekārta ir uzstādīta, tiek ekspluatēta un uzglabāta, grīdas platībai JĀBŪT lielākai par minimālo grīdas platību, kāda norādīta tabulā zem A (m<sup>2</sup>). Tas attiecas uz:

- Iekšējiem blokiem **bez** aukstumaģenta noplūdes devēja; ja iekšējie bloki ir **ar** aukstumaģenta noplūdes devēju, tad sk. uzstādīšanas rokasgrāmatu.
- Ārējo bloku, kas uzstādīts vai glabājas telpā (piem., ziemas dārzā, garāžā, mašīntelpā).
- Cauruļvadiem vietās, kur trūkst ventilācijas.

## Minimālās grīdas platības noteikšana

1. Nosakiet kopējo aukstumaģenta daudzumu sistēmā (= rūpnīcā uzpildītais aukstumaģents ① + ② papildus uzpildītais aukstumaģents).

Contains fluorinated greenhouse gases

**R32**  
GWP: xxx

① =  kg

② =  kg

① + ② =  kg

$\frac{GWP \times \text{kg}}{1000} =$   tCO<sub>2</sub>eq

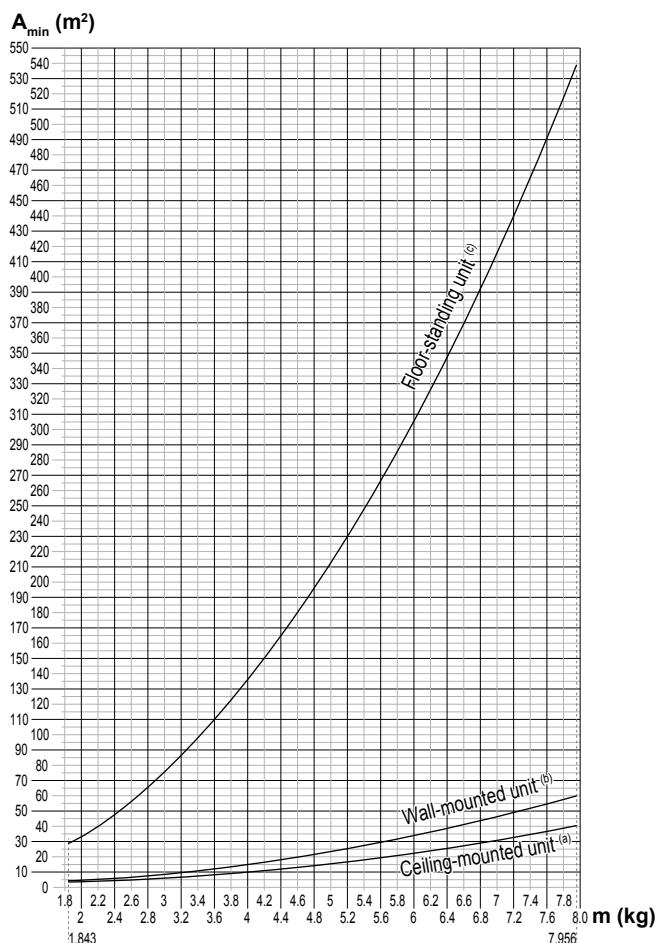
2. Nosakiet attiecīgo grafiku vai tabulu.

- Iekšējam blokam: Vai iekārta uzstādīta pie griestiem, pie sienas vai uz grīdas?
- Ārējam blokam, kas uzstādīts vai glabājas telpā, un ārējam cauruļvadam vietās bez ventilācijas tas ir atkarīgs no uzstādīšanas augstuma:

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

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

(c) Floor-standing unit (= bloks uzstādīts uz grīdas)



Ceiling-mounted unit <sup>(a)</sup>		Wall-mounted unit <sup>(b)</sup>		Floor-standing unit <sup>(c)</sup>	
m (kg)	A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> )	m (kg)	A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> )	m (kg)	A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> )
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
7.956	40.1	7.956	59.9	7.956	539

**m** Kopējais aukstumaģenta daudzums sistēmā  
**A<sub>min</sub>** Minimālā grīdas platība  
**(a)** Ceiling-mounted unit (= bloks uzstādīts pie griestiem)  
**(b)** Wall-mounted unit (= bloks uzstādīts pie sienas)

## 1.2.3 Dzesējošā viela

Pēc vajadzības. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.



### PAZIŅOJUMS

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



### PAZIŅOJUMS

Gādāriet, lai ārējie cauruļvadi NEBŪTU noslogoti.



### BRĪDINĀJUMS

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



### BRĪDINĀJUMS

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

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



### BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS

**Izsūkņšana — aukstumaģenta noplūde.** Ja vēlaties izsūkņēt sistēmu un ir noplūde aukstumaģenta kontūrā:

- NEIZMANTOJIET iekārtas automātiskas izsūkņšanas funkciju, ar kuru varat visu aukstumaģentu no sistēmas pārsūkņēt ārējā blokā. **Iespējamās sekas:** iespējama kompresora aizdegšanās un sprādziens, ja gaiss ieplūst kompresorā, kad tas darbojas.
- Izmantojiet atsevišķu atgūšanas sistēmu, lai NEDARBINĀTU iekārtas kompresoru.



### BRĪDINĀJUMS

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



### PAZIŅOJUMS

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



### PAZIŅOJUMS

- Lai novērstu kompresora darbības traucējumus, NEDRĪKST iepildīt vairāk par norādīto aukstumaģenta daudzumu.
- Kad nepieciešams atvērt aukstumaģenta sistēmu, ar aukstumaģentu jāīrkojas saskaņā ar attiecīgajiem noteikumiem.





### BRĪDINĀJUMS

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

- Ja ir nepieciešama atkārtota uzpilde, skatiet iekārtas datu plāksnītē norādīto informāciju. Tajā ir norādīts dzesēšanas šķidruma veids un vajadzīgais daudzums.

# 1 Vispārīgās drošības piesardzības pasākumi

- Iekārta fabrikā ir piepildīta ar aukstumaģentu, bet dažām sistēmām var būt nepieciešama papildu uzpildīšana atkarībā no cauruļu izmēriem un to garuma.
- Lietojiet tikai šajā sistēmā izmantotajam dzesēšanas šķidrumam paredzētos rīkus, lai nodrošinātu spiedienizturību un novērstu svešķermeņu iekļūšanu sistēmā.
- Dzesēšanas šķidruma uzpildīšana tiek veikta šādi:

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

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

## UZMANĪBU!

Pēc aukstumaģenta iepildīšanas procedūras beigām vai procedūras pārtraukumā uzreiz noslēdziet aukstumaģenta tvertnes vārstu. Ja vārstu NENOSLĒDZ uzreiz, tad atlikušā spiediena ietekmē var tikt iepildīts lieks aukstumaģenta daudzums. **Iespējamās sekas:** Nepareizs aukstumaģenta daudzums.

## 1.2.4 Sālsūdens

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

### BRĪDINĀJUMS

Sālsūdens IR jāizvēlas saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

### BRĪDINĀJUMS

Ja tiek konstatēta sālsūdens noplūde, veiciet visus nepieciešamos piesardzības pasākumus. Sālsūdens noplūdes gadījumā nekavējoties izvēdiniet telpas un sazinieties ar vietējo tirgotāju.

### BRĪDINĀJUMS

Iekārtā esošā gaisa temperatūra var būt daudz augstāka par temperatūru telpā, piemēram, 70°C. Sālsūdens noplūdes gadījumā ierīcē esošās sakarsušās daļas var izraisīt bīstamu situāciju.

### BRĪDINĀJUMS

Instalācija IR jāizmanto un jāuzstāda saskaņā ar piemērojamajām likumdošanām noteiktajiem drošības un vides aizsardzības pasākumiem.

## 1.2.5 Ūdens

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



## PAZIŅOJUMS

Pārliecinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 98/83 EK noteiktajām prasībām.

## 1.2.6 Elektrība



### BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS

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



### BRĪDINĀJUMS

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



### BRĪDINĀJUMS

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



### UZMANĪBU!

Kad pieslēdz elektrisko barošanu, pirms tam ir jāizveido zemējums. Kad atvieno elektrisko barošanu, strāva jāatvieno pirms zemējuma atvienošanas. Vadu garumam starp barošanas vada atslēgotāju un spaiļu paneli jābūt tādā, lai strāvas vadus varētu pieslēgt pirms zemējuma gadījumam, ja strāvas vads tiktu atrauts no atslēgotāja.



### PAZIŅOJUMS

Piesardzības pasākumi strāvas kabeļu uzstādīšanas laikā:



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



### BRĪDINĀJUMS

- Pēc elektroinstalācijas darbu pabeigšanas pārliedziniet, vai visas elektriskās daļas un spaiļes elektrisko daļu kārbā ir droši savienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliedziniet, vai visi pārsegi ir aizvērti.



### PAZIŅOJUMS

Attiecināms tikai tad, ja barošanas blokam ir trīs fāzes un kompresoram ir ieslēgšanas/izslēgšanas iespēja.

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

## 2 Informācija par dokumentāciju

### 2.1 Par šo dokumentu



#### INFORMĀCIJA

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

#### Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

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

#### Uzstādītāja uzziņu rokasgrāmata:

- Uzstādīšanas sagatavošana, atsaucis 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 **apskats** ir pieejams reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilns komplekts** ir pieejams Daikin ārtīklā (ir nepieciešama autentifikācija).

## 2.2 Uzstādītāja atsaucis rokasgrāmata īsumā

Nodaļa	Apraksts
Vispārējie drošības noteikumi	Izlasiet šos drošības noteikumus PIRMS iekārtas uzstādīšanas
Par dokumentāciju	Kāda dokumentācija ir pieejama uzstādītājam
Iepakojuma saturs	Kā izpakot blokus un izņemt to piederumus
Par bloku	Kā identificēt bloku
Sagatavošana	Kas jādara un jāzina pirms došanās uz uzstādīšanas vietu
Uzstādīšana	Kas jādara un jāzina pirms sistēmas uzstādīšanas
Konfigurēšana	Kas jādara un jāzina, lai konfigurētu sistēmu pēc tās uzstādīšanas
Nodošana ekspluatācijā	Kas jādara un jāzina, lai uzsāktu sistēmas ekspluatāciju pēc tās konfigurēšanas
Nodošana lietotājam	Kas jānodod un jāizskaidro lietotājam
Uzturēšana un tehniskā apkope	Kā uzturēt un apkopt blokus
Darbības traucējumu novēršana	Kas jādara, ja rodas problēmas
Utilizācija	Kā utilizēt sistēmu
Tehniskie dati	Sistēmas specifikācijas
Glosārijs	Terminu definīcijas

## 3 Informācija par iepakojumu

### 3.1 Pārskats. Informācija par iepakojumu





Šajā nodaļā aprakstīta rīcība pēc ārējā bloka piegādāšanas uzstādīšanas vietā.

Nemiet vērā tālāk norādīto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta. Par jebkāda veida bojājumiem nekavējoties JĀZIŅO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājiet pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Iepriekš sagatavojiet maršrutu, pa kuru nogādāsiet bloku telpās.

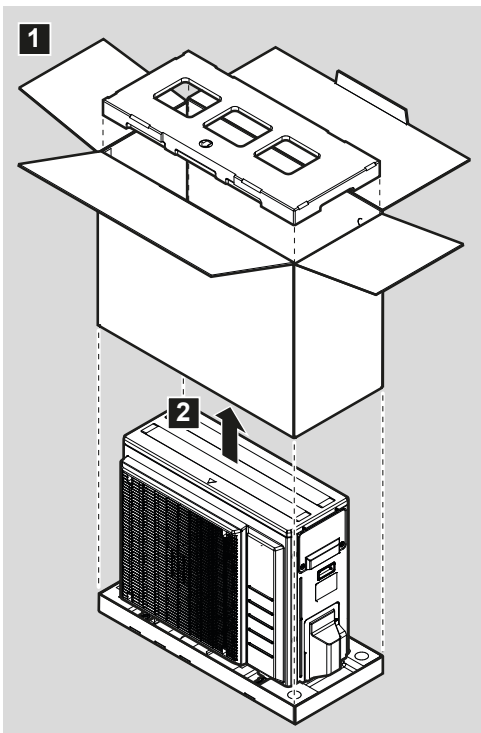
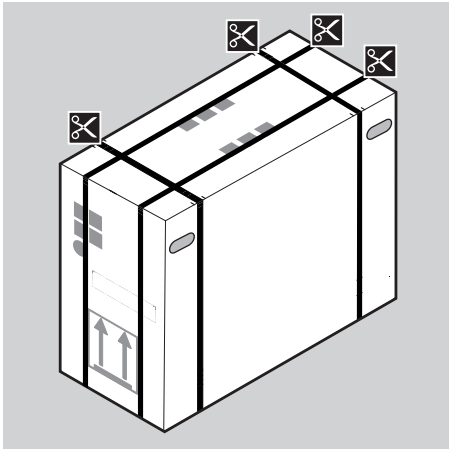
## 4 Par bloku

- Rīkojoties ar iekārtu, ņemiet vērā šo informāciju:

-  traušls izstrādājums, rīkojieties ar iekārtu uzmanīgi.
-  Turiet iekārtu vertikālā stāvoklī, lai izvairītos no bojājumiem.
-  Sargiet iekārtu no lietus vai mitruma.
-  Kasti ar iekārtu apstrādā VISMAZ 2 cilvēki.

### 3.2 Ārpus telpām uzstādāmā iekārta

#### 3.2.1 Āra iekārtas izpakošana



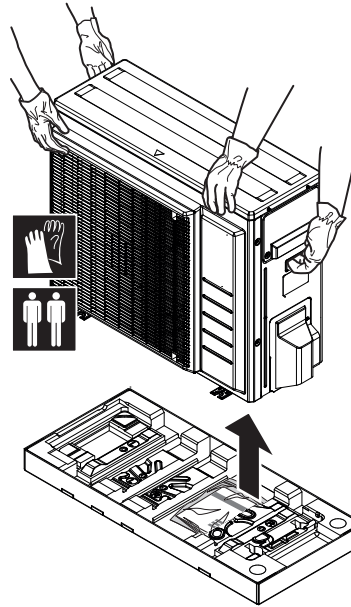
#### 3.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

- 1 Paceliet ārējo bloku.

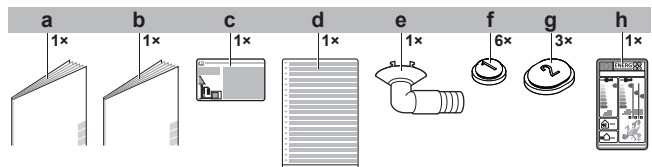


#### UZMANĪBU!

Ārējo bloku apstrādājiet tikai šādi:



#### 2 Izņemiet piederumus iepakojuma apakšā



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

## 4 Par bloku



#### BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

Dzesētājs šajā iekārtā ir vāji uzliesmojošs.

### 4.1 Pārskats: Par bloku

Šajā nodaļā ir informācija par tālāk uzskaitīto:

- Ārējā bloka identifikācija

### 4.2 Identifikācija

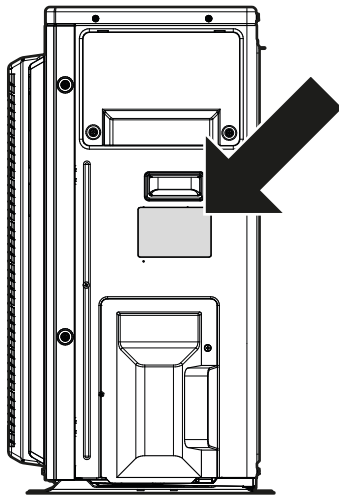


#### PAZIŅOJUMS

Vienlaikus uzstādot vai apkalpojot vairākas iekārtas, NESAJAUCIET apkalpes paneļus starp dažādiem modeļiem.

## 4.2.1 Identifikācijas uzlīme: āra iekārta

Atrašanās vieta



## 5 Sagatavošanās

### 5.1 Pārskats: sagatavošana

Šajā nodaļā aprakstīts, kas jums jā dara un jāzina par uzstādīšanas vietu.

Te ir informācija par tālāk uzskaitīto:

- Uzstādīšanas vietas sagatavošana
- Aukstumaģenta cauruļvadu sagatavošana
- Elektroinstalācijas sagatavošana

### 5.2 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

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

Izvēlieties tādu uzstādīšanas vietu, kurā var ienest un izņemt ierīci.

#### 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.
- Izvēlieties tādu vietu, kur karstā/aukstā gaisa izplūšana no bloka vai tā darbības troksnis NEVIENAM NETRAUCĒ.
- Ap iekārtu atstājiet pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Izvairieties no vietām, kurās var noplūst uzliesmojoša gāze vai produkts.

Uzstādiet strāvas kabelus vismaz 1 metra attālumā no TV vai radio uztvērēja, lai novērstu traucējumus. Atkarībā no radioviļņiem 3 metru attālums VAR NEBŪT pietiekams.

#### BRĪDINĀJUMS

NEDRĪKST novietot zem iekšējā un/vai ārējā bloka nekādus priekšmetus, kuri var samirkt. Pretējā gadījumā mitruma kondensācija uz bloka vai aukstumaģenta cauruļvadiem, gaisa filtra aizsērēšana vai drenāžas nosprostošanās var izraisīt ūdens pilēšanu, kas, savukārt, var notraipīt vai sabojāt zem bloka novietotos priekšmetus.

#### BRĪDINĀJUMS

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

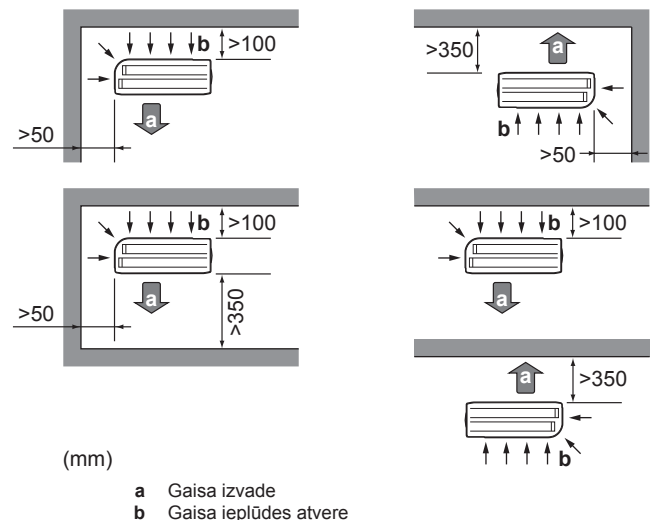
### 5.2.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī šos nosacījumus:

- Vispārīgie nosacījumi uzstādīšanas vietai. Skatiet nodaļu "Vispārīgi piesardzības pasākumi".
- Prasības dzesētāja caurulēm (garums, augstuma atšķirība). Skatiet nodaļā "Sagatavošanas pasākumi".

Ievērojiet tālāk norādītās atstarpju vadlīnijas.



#### PAZIŅOJUMS

Sienas augstumam ārējā bloka izejas pusē JĀBŪT  $\leq 1200$  mm.

#### PAZIŅOJUMS

- NEKRAUJIET ierīces vienu uz otras.
- NEKARINIET ierīci pie griestiem.

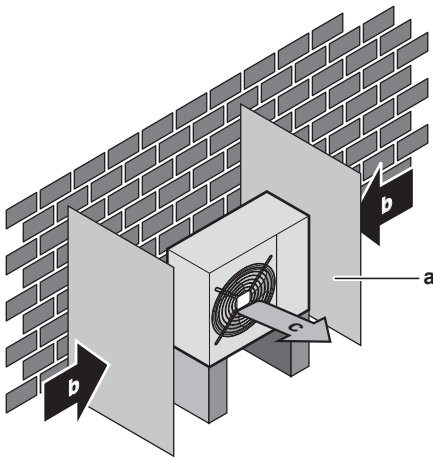
Spēcīgs vējš ( $\geq 18$  km/h), kas pūš pret āra iekārtas gaisa izplūdes vietu, rada īssavienojumu (izplūdes gaisa iesūkšana). Iespējamās problēmas:

- darba kapacitātes pasliktināšanās;
- bieža aizsalšana sildīšanas laikā;
- darbības traucējumi spiediena samazināšanās vai palielināšanās dēļ;
- salūzis ventilators (ja spēcīgs vējš nepārtraukti pūš pret ventilatoru; tas var sākt griezties ļoti ātri, līdz salūzt).

Ja gaisa ieplūdes vieta tiek pakļauta vēja iedarbībai, ieteicams uzstādīt deflektora plāksni.

Ieteicams uzstādīt āra iekārtu ar gaisa ieplūdes vietu pret sienu, NEVIS tieši pret vēja plūsmu.

## 5 Sagatavošanās



- a Deflektora plāksne
- b Valdošais vēju virziens
- c Gaisa izplūde

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

- Skaņas jutīgās vietā (piemēram, guļamistabu tuvumā), lai darbības trokšnis neradītu apgrūtinājumu.  
Piezīme. Ja skaņa tiek mērīta faktiskajos uzstādīšanas apstākļos, mērīta vērtība var būt augstāka par skaņas spiediena līmeni, kas norādīts datu reģistra skaņas spektrā apkārtējas vides trokšņu un skaņas atbalss dēļ.



### INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

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

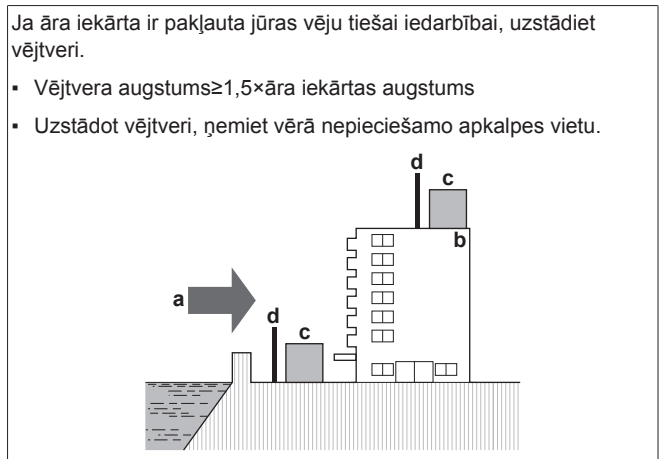
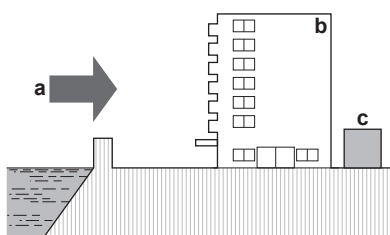
NAV ieteicams uzstādīt ierīci šādās vietās, jo tas var saīsināt iekārtas kalpošanas laiku:

- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,
- vietās, kur ir skājbūvi vai sārnu tvaiki.

**Uzstādīšana jūrmalā.** Pārlicinieties, ka āra iekārta NAV tieši pakļauta jūras vēju iedarbībai. Tādējādi var novērst koroziju, ko rada liels sāls daudzums gaisā, kas var saīsināt iekārtas kalpošanas laiku.

Uzstādiet āra iekārtu vietā, kur uz to tieši neiedarbojas jūras vēji.

**Piemērs:** Aiz ēkas.

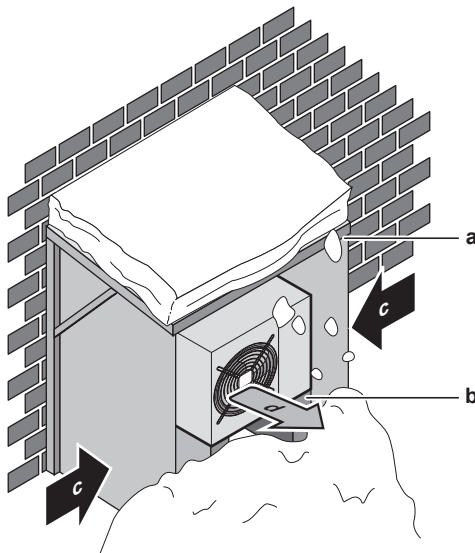


- a Jūras vējš
- b Ēka
- c Āra iekārta
- d Vējtvēris

Ārējais bloks ir paredzēts uzstādīšanai tikai ārpus telpām un lietošanai dzesēšanas režīmā, kad vides temperatūra ir no  $-10^{\circ}\text{C}$  līdz  $46^{\circ}\text{C}$ , bet sildīšanas režīmā, kad vides temperatūra ir no  $-15^{\circ}\text{C}$  līdz  $24^{\circ}\text{C}$ .

### 5.2.2 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 jūtītājs vai nojume
- b Paaugstinājums
- c Valdošais vēju virziens
- d Gaisa izplūde

Visos gadījumos zem bloka jābūt vismaz 300 mm brīvai vietai. Blokam jāatrodas arī vismaz 100 mm augstāk par sagaidāmo maksimālo sniega segas līmeni. Par to plašāk skat. [12. lappusē "6.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža"](#).

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.

### 5.2.3 Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma starpība

Kas?	Attālums
Maksimāli pieļaujamais caurules garums	30 m

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

## 5.3 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

### 5.3.1 Prasības dzesētāja caurulēm



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības nodaļā "Vispārīgi piesardzības pasākumi".

- **Cauruļu materiāls:** ar fosforskābi deoksidēts bezšuvju varš.
- **Cauruļvada diametrs:**

	Cits	RXM71N	ARXM71N
Šķidrums cauruļvads	Ø6,4 mm (1/4")	Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")
Gāzes cauruļvads	Ø12,7 mm (1/2")	Ø15,9 mm (5/8")	Ø15,9 mm (5/8")

- **Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biežums:**

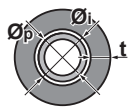
Ārējais diametrs (Ø)	Cietības pakāpe	Biezums (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Atkvēlināta (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")		≥1 mm	
12,7 mm (1/2")		≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

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

### 5.3.2 Dzesētāja caurules izolācija

- Izolācijai izmantojiet polietilēna putas:
  - siltumatdeves ātrums no 0,041 līdz 0,052 W/mK (no 0,035 līdz 0,045 kcal/mh°C)
  - siltuma pretestība vismaz 120°C
- Izolācijas biezums

Caurules ārējais diametrs (Ø <sub>p</sub> )	Izolācijas iekšējais diametrs (Ø <sub>i</sub> )	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.

## 5.4 Elektroinstalācijas sagatavošana

### 5.4.1 Elektroinstalācijas sagatavošana



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības nodaļā "Vispārīgi piesardzības pasākumi".



#### INFORMĀCIJA

Vēl lasiet 19. lappusē "6.7.4 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija".



#### BRĪDINĀJUMS

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, aprīkojums sabojāsies.
- Nodrošiniet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālajām caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektrošoku.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Elektroinstalāciju nostipriniet ar 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 veiktspēju un radīt negadījumus.



#### BRĪDINĀJUMS

- 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.



#### BRĪDINĀJUMS

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

## 6 Uzstādīšana

### 6.1 Pārskats. Uzstādīšana

Šajā nodaļā aprakstīts, kas jums jā dara un jāzina par uzstādīšanas vietu, lai pareizi uzstādītu sistēmu.

#### Parastā darbplūsma

Uzstādīšanai parasti ir šādi posmi:

- 1 Iekārtas atvēršana
- 2 Ārējā bloka uzstādīšana
- 3 Aukstumaģenta cauruļvada pievienošana
- 4 Aukstumaģenta cauruļvada pārbaude
- 5 Aukstumaģenta uzpildīšana
- 6 Elektroinstalācijas pievienošana
- 7 Ārējā bloka uzstādīšanas pabeigšana

### 6.2 Iekārtas atvēršana

#### 6.2.1 Par iekārtas atvēršanu

Dažreiz ir nepieciešams atvērt iekārtu. **Piemērs:**

- Pievienojot dzesētāja caurules
- Ja pievieno elektroinstalāciju

## 6 Uzstādīšana

- Ja veic iekārtas apkalpi vai apkopi



### BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.

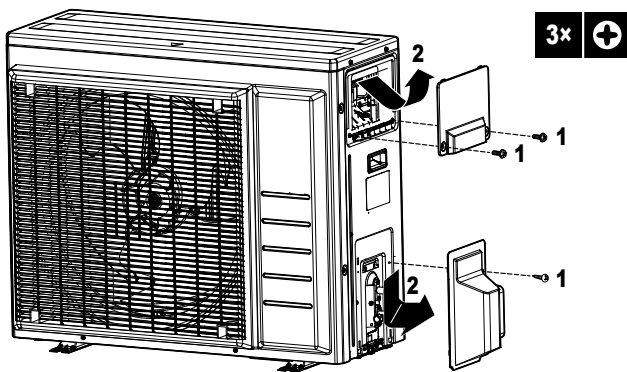
### 6.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana



### BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS



### BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS



### 6.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

#### 6.3.1 Āra iekārtas montāža

##### Laika periods

Ārējais un iekšējais bloks ir jāuzstāda pirms aukstumaģenta cauruļvada pievienošanas pie abiem blokiem.

##### Parastā darbplūsma

Ārējā bloka uzstādīšanā parasti ir šādi posmi:

- 1 Uzstādīšanas pamatnes nodrošināšana.
- 2 Ārējā bloka uzstādīšana.
- 3 Drenāžas nodrošināšana.
- 4 Bloka nodrošināšana pret apgāšanos.
- 5 Bloka aizsargāšana pret sniegu un vēju; šajā nolūkā uzstāda sniega jumiņu un atvairsienas. Sk. "Uzstādīšanas vietas sagatavošana" nodaļā 9. lappusē "5 Sagatavošanās".

#### 6.3.2 Piesardzības pasākumi āra iekārtas montāžas laikā



##### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās

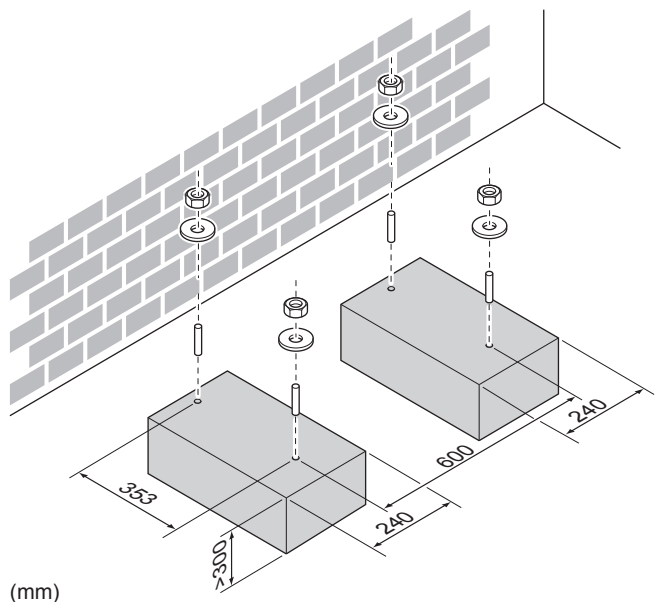
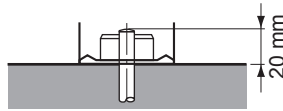
#### 6.3.3 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

Pārbaudiet uzstādīšanas vietas stiprumu un līmeni, lai iekārta neradītu darbības vibrācijas un trokšņus.

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

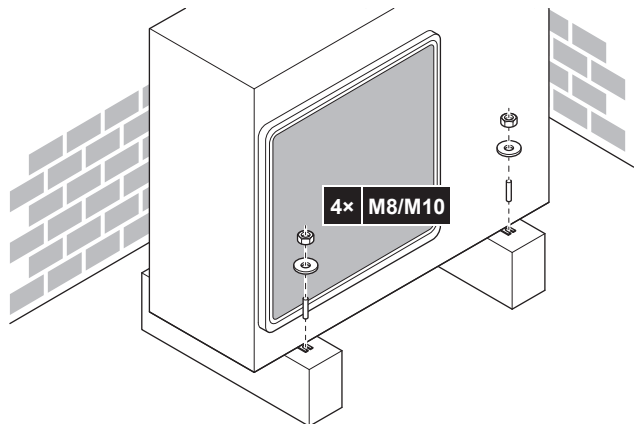
Droši nostipriniet iekārtu, atbilstoši pamatu rasējumiem izmantojot pamatu skrūves.

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



Visos gadījumos zem bloka jābūt vismaz 300 mm brīvai vietai. Blokam jāatrodas arī vismaz 100 mm augstāk par sagaidāmo maksimālo sniega segas līmeni. Tādā gadījumā nepieciešams uzbūvēt paaugstinājumu.

#### 6.3.4 Ārējā bloka uzstādīšana



#### 6.3.5 Drenāžas nodrošināšana

- Pārliedzieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- Uzstādiet bloku uz pamatnes, lai nodrošinātu pareizu drenāžu un novērstu apledošanu.
- Izveidojiet ap pamatni ūdens novadīšanas kanālu, lai no iekārtas apkārtnes novadītu notekūdeņus.
- Nepieļaujiet notekūdeņu nonākšanu uz taciņas, lai tā aukstā laikā NEAPLEDO un nekļūst slidena.
- Ja bloku piestiprināt uz rāmja, tad vispirms uzstādiet ūdensdrošu plāksni 150 mm no bloka apakšmalas, lai novērstu ūdens iekļūšanu blokā un drenāžas ūdens pīlēšanu (sk. nākamo attēlu).

**PAZIŅOJUMS**

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

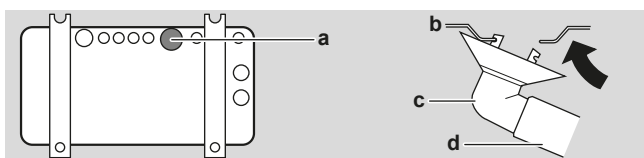
**INFORMĀCIJA**

Lai saņemtu informāciju par pieejamām opcijām, sazinieties ar izplatītāju.

**PAZIŅOJUMS**

Nodrošiniet, ka zem iekārtas ir vismaz 300 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, ka iekārta ir novietota vismaz 100 mm virs iespējamā sniega līmeņa.

- 1 Drenāžas atverē ielieciet drenāžas aizbāzni.
- 2 Izmantojiet Ø16 mm šļūteni (ārējais piederums).



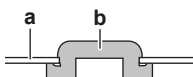
- a Drenāžas atvere
- b Apakšējais rāmis
- c Drenāžas aizbāznis
- d Šļūtene (ārējie piederumi)

### Drenāžas atveru noslēgšana un drenāžas platgala pievienošana

**PAZIŅOJUMS**

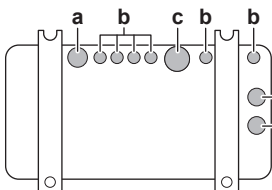
Auksta klimata apstākļos ārējam blokam NEDRĪKST lietot drenāžas platgali, šļūteni un uzvāžņus (1, 2). Veiciet vajadzīgos pasākumus, lai NEPIEĻAUTU izplūstošā kondensāta sasalšanu.

- 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.



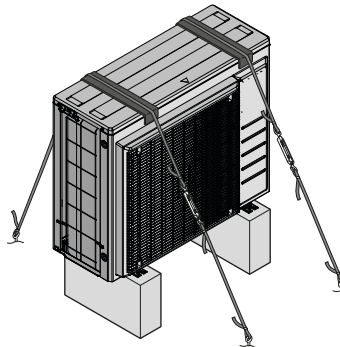
- a Drenāžas atvere. Uzstādiet drenāžas uzvāzni (2).
- b Drenāžas atvere. Uzstādiet drenāžas uzvāzni (1).
- c Drenāžas atvere drenāžas platgalim

### 6.3.6 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas apgāšanās novēršana

Ja iekārta ir uzstādīta vietā, kur spēcīgs vējš to var sagāzt, veiciet tālāk norādītās darbības:

- 1 Sagatavojiet 2 kabelus, kā norādīts tālāk esošajā ilustrācijā (ārējie piederumi).

- 2 Novietojiet 2 kabelus virs ārpus telpām uzstādāmās iekārtas.
- 3 Ievietojiet gumijas loksni starp kabeliem un ārpus telpām uzstādāmo iekārtu, lai kabeli neskrāpētu krāsu (ārējie piederumi).
- 4 Piestipriniet kabelu galus un nostiepiet kabelus.



## 6.4 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana

### 6.4.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu

#### Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Pārliecinieties, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

#### Parastā darbplūsma

Dzesētāja cauruļu pievienošana ietver:

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

### 6.4.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā

**INFORMĀCIJA**

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās

**BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS****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.

## 6 Uzstādīšana

### UZMANĪBU!

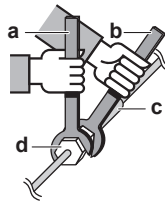
- NEKLĀJIET uz paplašinātās daļas minerāleļļu.
- NEIZMANTOJIET caurules, kas lietotas citu iekārtu uzstādīšanā.
- Lai nodrošinātu atbilstošu R32 iekārtas kalpošanas laiku, NEKĀDĀ GADĪJUMĀ neuzstādiēt žvētāju. Žūstošais materiāls var izšķīst un sabojāt sistēmu.

### PAZIŅOJUMS

Ņemiet vērā šos norādījumus, kas saistīti ar dzesētāja caurulēm:

- Dzesētāja ciklā izmantojiet tikai tam paredzēto dzesēšanas šķidrums (piemēram, neļaujiet ciklā iekļūt gaisam).
- Dzesētāja pievienošanas laikā izmantojiet tikai R32.
- Izmantojiet tikai tos piederumus (piemēram, kolektora manometra komplektu), kas ir tieši piemēroti R32 uzstādīšanai, lai nerastos kļūmes saistībā ar spiedienu un nepieļautu nevajadzīgu materiālu (piemēram, minerāleļļas un mitruma) iekļūšanu sistēmā.
- Uzstādiēt caurules tā, lai konuss NETIKTU pakļauts mehāniskajam spiedienam.
- Ņemiet vērā nākamajā tabulā iekļauto informāciju, lai nepieļautu neīrimum vai putekļu iekļūšanu caurulēs.
- Esiet uzmanīgi, vadot vara caurules cauri sienām (skatiet zemāk izvietoto attēlu).

- 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)	Pievilkšanas 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	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

### 6.4.4 Norādes cauruļu liekšanai

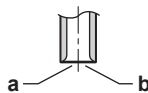
Saliekšanai izmantojiet cauruļu saliecēju. Caurules jāliec, ievērojot pēc iespējas lielāku piesardzību (liekšanas rādiusam jābūt 30~40 mm lielam vai lielākam).

### 6.4.5 Caurules gala paplašināšana

#### UZMANĪBU!

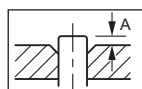
- Nepietiekams paplatinājums var izraisīt dzesētāja gāzes noplūdi.
- Konusus NEIZMANTOJIET atkārtoti. Lai novērstu iespējamu dzesētāja gāzes noplūdi, izmantojiet jaunus konusus.
- Izmantojiet iekārtas komplektācijā iekļautos konusa uzgriežņus. Izmantojot citus konusa uzgriežņus, iespējama dzesētāja gāzes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

- Nogrieziet caurules galu ar cauruļu šķērēm.
- Pavērsiet griezuma virsmu uz leju un noņemiet tai grātes, lai skaidas NENONĀK caurulē.

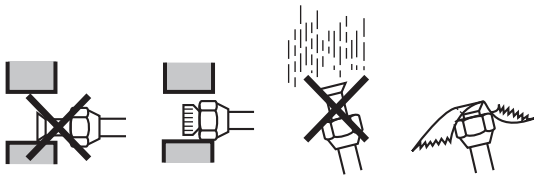


- a Grieziet precīzi taisnā leņķī.
- b Noņemiet grātes.

- Noņemiet platgala uzgriezni no noslēgvārsta un uzskrūvējiet platgala uzgriezni caurulei.
- Uzlieciet caurulei platgala savienojumu. Iestatiet tieši tāda stāvoklī, kā parādīts šajā attēlā.



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



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

### INFORMĀCIJA

NEATVERIET dzesētāja noslēgšanas vārstu, ja nav pārbaudītas dzesētāja caurules. Ja nepieciešams pievienot papildu dzesēšanas šķidrums, pēc uzpildes ieteicams atvērt dzesētāja noslēgšanas vārstu.

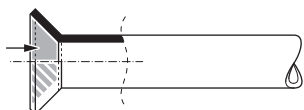
### BRĪDINĀJUMS

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

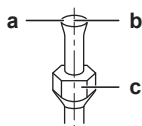
### 6.4.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai

Savienojot caurules, ņemiet vērā šādus norādījumus:

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



5 Pārbaudiet, vai platgals ir pareizi izveidots.



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

### 6.4.6 Noslēgšanas vārsta un apkopes pieslēgvietas izmantošana



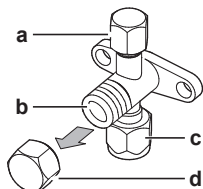
#### UZMANĪBU!

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

#### Noslēgšanas vārsta izmantošana

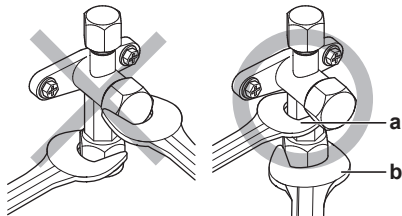
Jāņem vērā šādi norādījumi:

- Noslēgvārsti ir aizvērti rūpnīcā.
- Tālāk attēlā ir norādīti noslēgvārsta vadības detaļu nosaukumi.



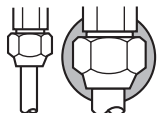
- a Apkopes atvere un tās vāks
- b Vārsta kāts
- c Ārējā cauruļvada savienojums
- d Kāta vāks

- Iekārtas darbības laikā abiem noslēgvārstiem jābūt atvērtiem.
- NEIZMANTOJIET pārmērīgu spēku, rīkojoties ar vārsta kātu. Pretējā gadījumā var tikt sabojāts vārsta korpuss.
- VIENMĒR pievelciet noslēgvārstu ar uzgriežņu atslēgu, bet pēc tam pievelciet vai atskrūvējiet platgala uzgriezni ar dinamometrisko atslēgu. NELIECIET uzgriežņu atslēgu uz kāta vāka, jo tādējādi var izraisīt aukstumaģenta noplūdi.



- a Uzgriežņu atslēga
- b Dinamometriskā atslēga

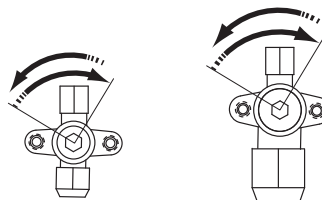
- Ja sagaidāms zems darba spiediens (piemēram, kad dzesēšanu veic zemas āra temperatūras apstākļos), tad ar silikona blīvēšanas materiālu pietiekami noblīvējiet gāzes caurules noslēgvārsta platgala uzgriezni, lai novērstu aizsalšanu.



Silikona blīvēšanas materiāls; pārliecinieties, ka nav spraugu.

#### Noslēgšanas vārsta atvēršana/aizvēršana

- 1 Noņemiet slēgvārsta pārsegu.
- 2 Uzlieciet sešstūra uzgriežņu atslēgu (šķidruma pusē: 4 mm, gāzes pusē: 4 mm) vārsta kātam un pagrieziet vārsta kātu:



Grieziet to pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai atvērtu.  
Grieziet to pulksteņrādītāja virzienā, lai aizvērtu.

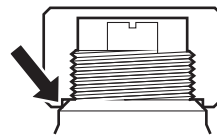
3 Pārtrauciet griešanu, kad noslēgšanas vārstu vairs NAV IESPĒJAMS pagriezt.

4 Uzstādiet noslēgšanas vārsta pārsegu.

**Rezultāts:** Tajā brīdī vārsts ir atvērts/aizvērts.

#### Apiešanās ar kāta vāciņu

- Vārsta vāciņš tiek noslēgts ar bultiņu norādītajā vietā. NESABOJĀJIET to.



- Pēc noslēgvārsta izmantošanas pievelciet kāta vāciņu un pārbaudiet, vai nav radušās dzesētāja noplūdes.

Kāta vāks	Caurules Ø (mm)	Pievilkšanas griezes moments (N·m)
Šķidruma puse	6,4	22~28
	9,5	33~39
Gāzes puse	12,7	49~59
	15,9	61~74

#### Apiešanās ar apkopes vāciņu

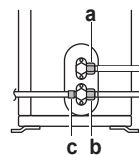
- VIENMĒR izmantojiet aukstumaģenta šūteni ar vārsta depresora tapu, jo apkopes atvere ir Šrādera ventilis.
- Pēc apkopes atveres apkalpošanas stingri pievelciet apkopes atveres vāku un pārbaudiet, vai nav aukstumaģenta noplūdes.

Nr.p.k.	Pievilkšanas griezes moments (N·m)
Apkopes atveres uzvāznis	11~14

### 6.4.7 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai

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

- 1 Savienojiet dzesēšanas šķidruma savienojumu no iekštelpu iekārtas ar ārpus telpām uzstādāmās iekārtas šķidruma noslēgšanas vārstu.



- a Šķidruma noslēgšanas vārsts
- b Gāzes noslēgšanas vārsts
- c Apkopes pieslēgvietā

- 2 Savienojiet dzesēšanas gāzes savienojumu no iekštelpu iekārtas ar ārpus telpām uzstādāmās iekārtas gāzes slēgvārstu.

## 6 Uzstādīšana



### PAZIŅOJUMS

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

## 6.5 Dzesēšanas šķidrums cauruļu pārbaude

### 6.5.1 Dzesētāja cauruļu pārbaude

Āra iekārtas **iekšējās** dzesētāja caurules rūpnīcā ir pārbaudītas, lai novērstu noplūžu iespējamību. Jums jāpārbauda tikai āra iekārtas **ārējās** dzesētāja caurules.

#### Pirms dzesētāja cauruļu pārbaudes

Pārliecinieties, ka dzesētāja caurules ir savienotas ar āra iekārtu un iekštelpu iekārtu.

#### Parastā darbplūsma

Dzesētāja cauruļu pārbaude parasti ietver norādītos posmus:

- 1 Dzesētāja cauruļu pārbaude, lai noskaidrotu, vai nav radušās noplūdes.
- 2 Dzesētāja cauruļu vakuūmžāvēšana, lai likvidētu visu mitrumu, gaisu vai slāpekli.

Ja iespējams, ka dzesētāja caurulēs ir mitrums (piemēram, caurulēs varētu būt iekļuvis ūdens), vispirms veiciet vakuūmžāvēšanu, līdz viss mitrums tiek likvidēts.

### 6.5.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pārbaudes laikā



#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās



### PAZIŅOJUMS

Izmantojiet 2 posmu vakuūmsūkni ar pretvārstu, kas var veikt izvadi pie  $-100,7$  kPa ( $-1,007$  bāri) liela manometra spiediena (5 Torr). Pārliecinieties, ka sūkņa eļļa neietek atpakaļ sistēmā, kamēr sūknis nedarbojas.



### PAZIŅOJUMS

Izmantojiet šo vakuūmsūkni tikai R32. Tā paša sūkņa izmantošana darbā ar citiem dzesētājiem var radīt bojājumus sūknim vai iekārtai.



### PAZIŅOJUMS

- Pievienojiet vakuūmsūkni gāzes noslēgšanas vārsta apkopes pieslēgvietai.
- Pirms noplūžu pārbaudes uzsākšanas vai vakuūmžāvēšanas pārliecinieties, ka gāzes noslēgšanas vārsts un šķidrums noslēgšanas vārsts ir atbilstoši aizvērts.

### 6.5.3 Noplūžu pārbaude



### PAZIŅOJUMS

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



### PAZIŅOJUMS

Pārliecinieties, ka tiek izmantots ieteicamais burbuļu pārbaudes šķidrums, kas iegādāts pie vairumtirgotāja. Neizmantojiet ziepjūdeni, jo tas var veicināt konusa uzgriežņu sprēgāšanu (ziepjūdens var saturēt sāli, kas absorbē mitrumu, kas sasals, ja caurules atdzisis), un/vai izraisīt konusa uzgriežņu koroziju (ziepjūdens var saturēt amonjaku, kas rada koroziju starp misiņa konusa uzgriežni un misiņa konusu).

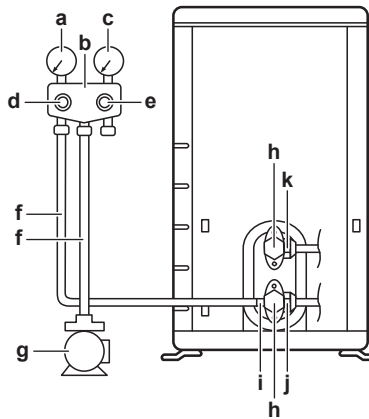
- 1 Uzpildiet sistēmu ar slāpekļa gāzi līdz vismaz 200 kPa (2 bāri) manometriskajam spiedienam. Lai konstatētu nelielas noplūdes, ir ieteicams izmantot spiedienu līdz 3000 kPa (30 bāri).
- 2 Lai pārbaudītu, vai nav noplūdes, lietojiet burbuļu pārbaudes šķīdumu visiem savienojumiem.
- 3 Izvadiet visu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

### 6.5.4 Vakuūmžāvēšana



#### BĪSTAM! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS

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



- a Zema spiediena manometrs
- b Mērierīces kolektors
- c Augsta spiediena manometrs
- d Zema spiediena vārsts (Lo)
- e Augsta spiediena vārsts (Hi)
- f Uzpildīšanas šļūtenes
- g Vakuūmsūknis
- h Vārstu uzvāžņi
- i Apkopes atvere
- j Gāzes noslēgvārsts
- k Šķidrums noslēgvārsts

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

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

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

**PAZIŅOJUMS**

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.

**INFORMĀCIJA**

Iespējams, ka pēc noslēgšanas vārsta atvēršanas iespējams dzesētāja caurulēs esošais spiediens NEPALIELINĀS. Šāda situācija var veidoties tāpēc, ka, piemēram, āra iekārtas kontūra izplešanās vārsts ir aizvērts, tomēr spiediena NEPALIELINĀŠANĀS nekādā veidā netraucē iekārtas darbību.

## 6.6 Dzesēšanas šķidrums uzpilde

### 6.6.1 Dzesētāja uzpilde

Āra iekārta ar dzesētāju ir uzpildīta rūpnīcā, bet dažos gadījumos jāveic šīs darbības:

Kad	Kur
Papildu dzesētāja uzpilde	Ja šķidrums cauruļu kopējais garums ir lielāks nekā norādītais (skatīt turpmāko informāciju).
Pilnīga dzesētāja nomaīņa	<b>Piemērs:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistēmas pārvietošanas gadījumā.</li> <li>Pēc noplūdes.</li> </ul>

#### Papildu dzesētāja uzpilde

Pirms papildu dzesētāja uzpildes pārliecinieties, ka āra iekārtas **ārējās** dzesētāja caurules ir tikušas pārbaudītas (noplūžu pārbaude, vakuumžāvēšana).

**INFORMĀCIJA**

Atkarībā no iekārtām un/vai uzstādīšanas apstākļiem iespējams, ka elektroinstalācija jāpievieno pirms dzesētāja uzpildes.

Parastā darbplūsma – papildu dzesētāja uzpildē parasti jāveic šādas darbības:

- Jānosaka, cik daudz papildu dzesētāja ir nepieciešams un vai tas vispār ir vajadzīgs.
- Ja nepieciešams, jāiepilda papildu dzesētājs.
- Jāaizpilda siltumnīcefekta gāzu ar fluora piejaukumu uzlīme un jānovieto tā uz āra iekārtas iekšējās daļas.

#### Pilnīga dzesētāja nomaīņa

Pirms pilnīgas dzesētāja nomaīņas pārliecinieties, ka ir izpildītas šīs darbības:

- Viss dzesētāja apjoms ir atgūts no sistēmas.
- Āra iekārtas **ārējās** dzesētāja caurules ir tikušas pārbaudītas (noplūžu pārbaude, vakuumžāvēšana).
- Ir veikta āra iekārtas **iekšējo** dzesētāja cauruļu vakuumžāvēšana.

**PAZIŅOJUMS**

Pirms pilnīgas uzpildes veiciet arī āra iekārtas **iekšējo** dzesētāja cauruļu vakuumžāvēšanu.

Parastā darbplūsma – pilnīga dzesētāja uzpildē parasti jāveic šādas darbības:

- Jānosaka, cik daudz dzesētāja nepieciešams.
- Jāuzpilda dzesētājs.

- Jāaizpilda siltumnīcefekta gāzu ar fluora piejaukumu uzlīme un jānovieto tā uz āra iekārtas iekšējās daļas.

### 6.6.2 Par aukstumaģentu

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

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

**BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS**

Dzesētājs šajā iekārtā ir vāji uzliesmojošs.

**BRĪDINĀJUMS**

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

**BRĪDINĀJUMS**

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

**BRĪDINĀJUMS**

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.

### 6.6.3 Piesardzības pasākumi dzesētāja uzpildes laikā

**INFORMĀCIJA**

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās

### 6.6.4 Papildu dzesēšanas šķidrums daudzuma noteikšana

Agregātam ARXM71N	
Ja kopējais cauruļvada garums ir...	Tad...
≤10 m	NEPIEVIENOJIET aukstumaģenta papildu daudzumu.
>10 m	$R = (\text{šķidrums cauruļvada kopgarums (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,035$ $R = \text{Papildu daudzums (kg) (noapaļots līdz 0,01 kg)}$

## 6 Uzstādīšana

Citiem ārējiem blokiem	
Ja kopējais cauruļvada garums ir...	Tad...
≤10 m	NEPIEVĒNOJIET aukstumaģenta papildu daudzumu.
>10 m	R=(šķidrums cauruļvada kopgarums (m)-10 m)×0,020 R=Papildu daudzums (kg) (noapaļots līdz 0,01 kg)

### INFORMĀCIJA

Caurules garums ir pielīdzināms šķidrums caurules garumam vienā virzienā.

### 6.6.5 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.

### 6.6.6 Papildu dzesētāja uzpilde

#### BRĪDINĀJUMS

- Izmantojiet tikai aukstumaģentu R32. Citas vielas var izraisīt sprādzienu un nelaimes gadījumus.
- R32 satur fluorētās 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.

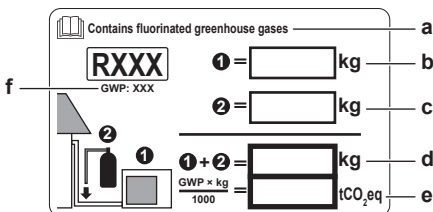
**Priekšnoteikums:** Pirms dzesētāja uzpildes pārliecinieties, ka dzesētāja caurules ir savienotas un pārbaudītas (noplūdes pārbaude un vakuummāvēšana).

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

Ja ir nepieciešams veikt izsūkņēšanu sakarā ar sistēmas izjaukšanu vai pārvietošanu, tad sīkāk par to skatiet [24. lappusē "12.2 Atsūkņēšana"](#).

### 6.6.7 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana

- Aizpildiet etiķeti šādi:



- Ja fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķete vairākās valodās ir piegādāta kopā ar bloku (skat. piederumus), noplēsiet etiķeti attiecīgajā valodā un uzlīmējiet to uz **a**.
- Rūpnīcā uzpildītā aukstumaģenta daudzums: skat. uz bloka datu plāksnītes
- Papildu uzpildītā aukstumaģenta daudzums

- Kopējais aukstumaģenta daudzums
- Siltumnīcefekta gāzu emisija** no kopējā aukstumaģenta daudzuma, tonnās kā CO<sub>2</sub> ekvivalents
- GWP = globālās sasilšanas potenciāls

### PAZIŅOJUMS

Eiropā apkopes intervālu noteikšanai tiek izmantotas kopējā dzesēšanas šķidrums uzpildes **siltumnīcefekta gāzu emisijas** sistēmā (izteiktas kā tonnas CO<sub>2</sub> ekvivalenta). Rīkojieties saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

**Siltumnīcefekta gāzu emisiju aprēķina formula:** dzesēšanas šķidrums GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidrums uzpilde [kg] / 1000

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

## 6.7 Elektroinstalācijas pievienošana

### 6.7.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

#### Pirms elektroinstalācijas pievienošanas

Pārliecinieties, ka:

- Dzesētāja caurules ir savienotas un pārbaudītas
- Ūdens caurules ir pievienotas

#### Parastā darbplūsma

Elektriskā vadojuma pievienošanā parasti ir šādi posmi:

- Pārliecinieties, ka elektriskā tīkla rādītāji atbilst iekārtas elektrotehniskajām prasībām.
- Elektrisko vadu savienošana ar ārējo bloku.
- Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku.
- Pievienojiet pie elektriskā tīkla.

### 6.7.2 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā

#### INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās

#### BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS

#### BRĪDINĀJUMS

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.

#### BRĪDINĀJUMS

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

#### BRĪDINĀJUMS

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

#### BRĪDINĀJUMS

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

**BRĪDINĀJUMS**

- **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.

**BRĪDINĀJUMS**

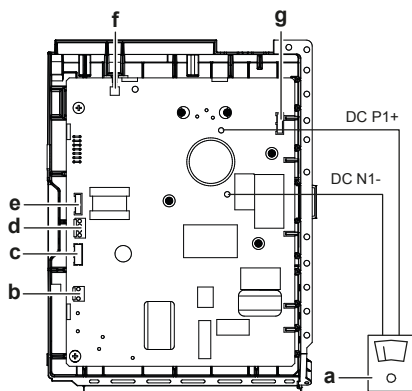
Nepieļaujiet starpsavienojuma vadu saskari ar vara caurulēm, kurām nav siltumizolācijas, jo šādas caurules ir ļoti karstas.

**BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS**

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

**BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS**

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 vadojuma shēmā.

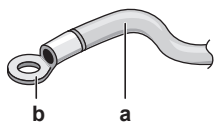


- a Multimetrs (līdzstrāvas sprieguma diapazons)
- b S80 – atplūdes elektromagnētiskā vārsta barošanas vads
- c S20 – elektroniskā paplašinājumvārsta barošanas vads
- d S40 – termiskās pārslodzes releja barošanas vads
- e S90 – termorezistora barošanas vads
- f LED
- g S70 – ventilatora motora barošanas vads

### 6.7.3 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Neaizmirstiet tālāk minēto:

- Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad vada galā uzstādiat apaļu apspāides tipa spaili. Uzstādiat apaļu apspāides tipa spaili uz vada līdz pat izolācijai un ar piemērotu instrumentu nostipriniet šo spaili.



- a Savītais vads
- b Apaļā apspāides tipa spaiļe

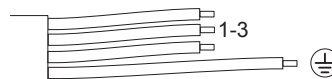
- Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

Vada veids	Ierīkošanas metode
Vienas dzīslas vads	<p>a Savīts vienas dzīslas vads b Skrūve c Plakanā paplāksne</p>
No vairākām dzīslām savīts vads ar apaļu apspāides tipa spaili	<p>a Spaiļe b Skrūve c Plakanā paplāksne O Atļauts X NAV atļauts</p>

### Pievilkšanas griezes momenti

Nr.p.k.	Pievilkšanas griezes moments (N·m)
M4 (X1M)	1.2~1.3
M4 (zeme)	

- Ja izmantojat vienas dzīslas vadus, noteikti salieciet vada galu. Nepareizi paveikts darbs var izraisīt sakaršanu vai ugunsgrēku.
- Zemējuma vadam starp vada atslogotāju un spaili jābūt garākam par citiem vadiem.



### 6.7.4 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

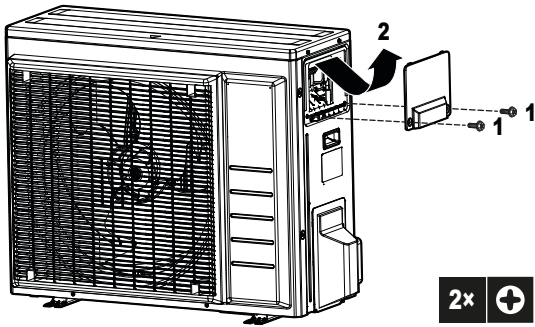
Komponents	RXM71N <sup>(a)</sup>	Cits
Barošanas strāvas kabelis	Spriegums	220~240 V
	Fāze	1~
	Frekvence	50 Hz
	Vadu izmēri	3 dzīslu kabelis 2,5 mm <sup>2</sup> ~4,0 mm <sup>2</sup> H05RN-F (60245 IEC 57)
Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)	4 dzīslu kabelis 1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup> un piemērots 220~240 V spriegumam H05RN-F (60245 IEC 57)	
Ieteicamais jaudas slēdzis	20 A	16 A
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	JĀBŪT atbilstošam attiecīgajām likumu prasībām	

- (a) Elektriskais aprīkojums atbilst EN/IEC 61000-3-12. (Eiropas/starptautiskais tehniskais standarts, kas norāda strāvas harmoniku ierobežojumus iekārtām, kuras pievienotas publiskajām zemsprieguma sistēmām ar ieejas strāvu >16 A un ≤75 A vienai fāzei.)

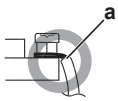
## 6 Uzstādīšana

### 6.7.5 Elektrisko vadu pievienošana pie ārējā bloka

- 1 Noņemiet slēdžu kārbas vāku.



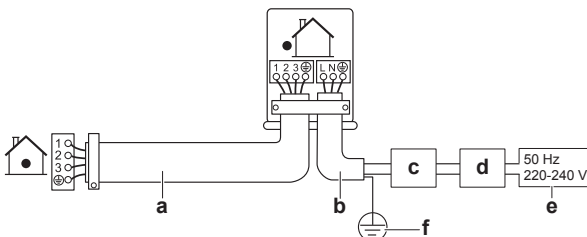
- 2 Noņemiet izolāciju (20 mm) no vadiem.



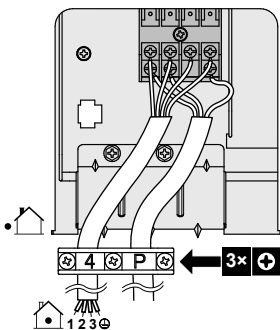
- Saīsiniet vada galu šajā pozīcijā
- Pārmērīgs garums var radīt elektrošoku vai noplūdi.

- 3 Atveriet vadu spaili.

- 4 Savienojiet savienotājkabelli un barošanas vadus šādi:



- Savienotājkabelis
- Barošanas strāvas kabelis
- Jaudas slēdzis
- Noplūdstrāvas aizsargslēdzis
- Energoapgāde
- Zeme



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

### 6.8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

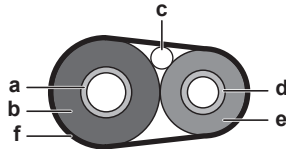
#### 6.8.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana



#### BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS

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

- 1 Izolējiet un nostipriniet dzesēšanas šķidrums caurules un starpsavienojuma kabeli šādi:



- Gāzes caurule
- Gāzes caurules izolācija
- Starpsavienojuma kabelis
- Šķidrums caurule
- Šķidrums caurules izolācija
- Apdares lente

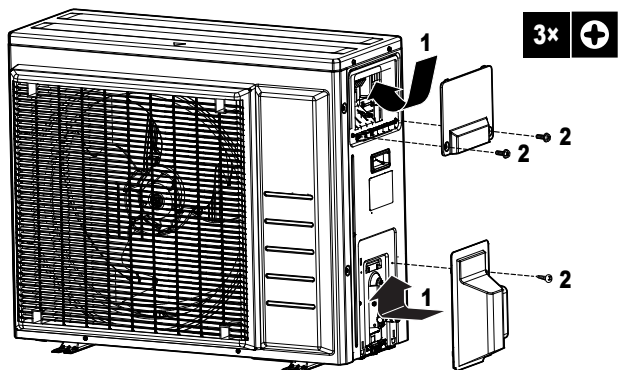
- 2 Uzstādiet apkopes pārsegu.

#### 6.8.2 Ārējā bloka aizvēršana



#### PAZIŅOJUMS

Kad aizverat ārējā bloka vāku, pārlicinieties, ka skrūvju pievilkšanas griezes moments **NEPĀRSNIEDZ** 1,3 N•m.



### 6.9 Par kompresoru



#### BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS

- Izmantojiet cauruļu griezēju, lai noņemtu kompresoru.
- **NEDRĪKST** izmantot lodlampu.
- Izmantojiet tikai atļautus aukstumaģentus un smērvielas.



#### BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

Kompresoram **NEDRĪKST** pieskarties ar kailām rokām.

## 7 Konfigurācija

### 7.1 Tehnisko telpu iestatījums

Izmantojiet šo funkciju, lai veiktu dzesēšanu, kad ārā ir zema temperatūra. Funkcija ir paredzēta tādām tehniskajām telpām, kurās atrodas, piemēram, datoru aparātūra. NEIZMANTOJIET to dzīvojamās telpās vai birojā, kur uzturas cilvēki.

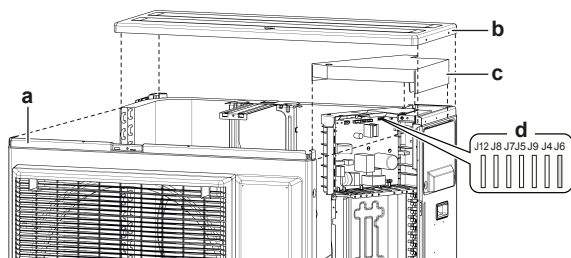
Attiecas uz: RXM-N, ARXM-N, RXJ-N, RXA-B

#### 7.1.1 Iekārtu režīma iestatīšana

Kad uz iespiedplātes pārknēbj pārvienojumu J6, darba temperatūras diapazons paplašinās līdz  $-15^{\circ}\text{C}$ . Tehnisko telpu režīmā iekārta pārtrauc darbu, kad ārā temperatūra ir zemāka par  $-20^{\circ}\text{C}$ , un atsāk darboties, kad temperatūra atkal paaugstinās.

##### Pārvienojuma J6 pārtraukšana

- 1 Noņemiet ārējā bloka augšējo plāksni.
- 2 Noņemiet priekšējo plāksni.
- 3 Noņemiet piliendrošo vāku.
- 4 Pārknēbiet ārējā bloka iespiedplātes pārvienojumu J6.



- a Priekšējā plāksne  
b Augšējā plāksne  
c Piliendrošais vāks  
d Pārvienojumi

#### **i** INFORMĀCIJA

- Iekšējam blokam var parādīties regulārs troksnis, kad ārējā bloka ventilators ieslēdzas un/vai izslēdzas.
- Kad iekārtu izmanto tehnisko telpu režīmā, tad NEDRĪKST telpās novietot mitrinātājus, kas var paaugstināt mitruma līmeni.
- Pēc pārvienojuma J6 pārknēbšanas iekšējā bloka ventilators sāk darboties maksimālā ātrumā.
- NEIZMANTOJIET šo iestatījumu dzīvojamās telpās vai birojā, kur uzturas cilvēki.

### 7.2 Elektrības taupīšanas funkcija dežūrrežīmā

#### 7.2.1 Par elektrības taupīšanas funkciju dežūrrežīmā

Šajā režīmā tiek pārtraukta strāvas padeve ārējam blokam, bet iekšējais bloks pāriet strāvas taupīšanas dežūrrežīmā, lai samazinātu strāvas patēriņu iekārtā.

Režīms attiecas tikai uz šādiem ārējiem blokiem: RXM50+60N un šādiem iekšējiem blokiem: FTXM.

#### **i** INFORMĀCIJA

Elektrības taupīšanas funkciju dežūrrežīmā var izmantot tikai augstāk minētajām iekārtām.



#### BRĪDINĀJUMS

Pirms savienotāja saslēgšanas vai atvienošanas pārlicinieties, ka strāvas padeve ir izslēgta.



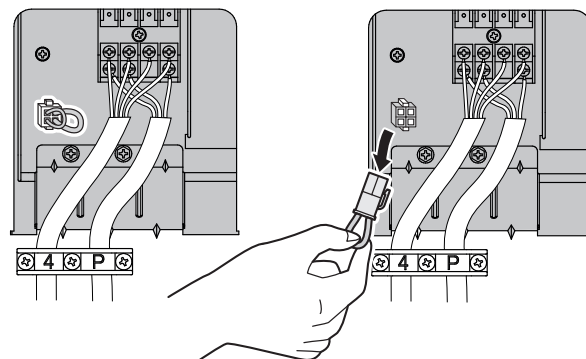
#### INFORMĀCIJA

Ja ir pievienots kāds iekšējais bloks, kas nav minēts augstāk, tad nepieciešams selektorslēdzis, lai varētu izmantot elektrības taupīšanas funkciju dežūrrežīmā.

#### 7.2.2 Elektrības taupīšanas funkcijas ieslēgšana dežūrrežīmā

**Priekšnoteikums:** Galvenajai elektrības padevei JĀBŪT IZSLĒGTAI.

- 1 Noņemiet apkopes vāku.
- 2 Atvienojiet elektrības taupīšanas selektorslēdzi.



- 3 Ieslēdziet galveno elektrības padevi.

## 8 Nodošana ekspluatācijā

### 8.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara un jāzina, lai pēc sistēmas konfigurēšanas to nododu ekspluatācijā.

#### Parastā darbplūsma

Ekspluatācijas uzsākšanai parasti ir šādi posmi:

- 1 Pārbauda "Kontrolsarakstu pirms ievades ekspluatācijā".
- 2 Veic sistēmas darbības izmēģinājumu.

### 8.2 Piesardzības pasākumi, ievadot ekspluatācijā



**BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS**



**BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS**



**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.

## 9 Nodošana lietotājam



### PAZIŅOJUMS

Noteikti ieslēdziet 6 stundas pirms uzpildīšanas, lai strāva tiktu pievadīta kompresora kartera sildītājam un lai aizsargātu kompresoru.

Pārbaudes darbināšanas laikā sāk darboties gan ārējais, gan iekšējais bloks. Pārlicinieties, ka ir pabeigta visu iekšējā bloku sagatavošana darbam (lauka cauruļvadi, elektrības vadi, atgaisošana u.c). Detalizētu informāciju sk. iekšējā bloku uzstādīšanas rokasgrāmatā.

### 8.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

Pēc iekārtas uzstādīšanas vispirms pārbaudiet šādas lietas. Kad ir veiktas visas tālāk minētās pārbaudes, iekārta jāaizver, un tikai tad var tai ieslēgt energoapgādi.

<input type="checkbox"/>	Iekšējā bloka iekārta ir pareizi uzstādīta.
<input type="checkbox"/>	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
<input type="checkbox"/>	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļi 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"/>	Iekšējā bloka iekārta 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 šķidrums) 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 ārējo iekārtu un iekšējā bloku 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 starpsavienojuma kabelim.
<input type="checkbox"/>	Drošinātāji, jaudas slēdži vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet.

### 8.4 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

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

### 8.5 Pārbaudes veikšana

**Priekšnoteikums:** JĀNODROŠINA strāvas padeve ar norādītajām vērtībām.

**Priekšnoteikums:** Darbības izmēģināšanu var veikt dzesēšanas vai sildīšanas režīmā.

**Priekšnoteikums:** 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.

### 8.6 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana

Informāciju par sistēmas konfigurēšanu un ekspluatāciju skatiet iekšējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā.

## 9 Nodošana lietotājam

Kad pārbaude ir pabeigta un iekārta darbojas pareizi, lūdzu, nodrošiniet, lai lietotājam būtu skaidra tālāk sniegtā informācija:

- Pārlicinieties, vai lietotājs ir izdrukājis dokumentāciju, un lūdziet viņam to saglabāt izmantošanai nākotnē. Informējiet lietotāju, ka pilnīga informācija ir pieejama URL, kas minēta iepriekš šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jā dara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jā dara iekārtas apkopei.
- Izskaidrojiet lietotājam šajā ekspluatācijas rokasgrāmatā aprakstītos padomus par enerģijas taupīšanu.

## 10 Apkope un remonts



### PAZIŅOJUMS

Apkopes darbus drīkst veikt TIKAI pilnvarots uzstādītājs vai servisa organizācijas pārstāvis.

Iesakām veikt apkopi vismaz vienu reizi gadā. Taču attiecīgu likumu un noteikumu prasību dēļ var būt nepieciešami īsāki apkopes intervāli.



### PAZIŅOJUMS

Eiropā apkopes intervālu noteikšanai tiek izmantotas kopējā dzesēšanas šķidrums uzpildes **siltumnīcefekta gāzu emisijas** sistēmā (izteiktas kā tonnas CO<sub>2</sub> ekvivalenta). Rīkojieties saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

**Siltumnīcefekta gāzu emisiju aprēķina formula:**  
dzesēšanas šķidrums GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidrums uzpilde [kg] / 1000

### 10.1 Pārskats: apkope un remonts

Šajā nodaļā ir informācija par tālāk uzskaitīto:

- Ārējā bloka ikgadējā apkope

## 10.2 Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi



**BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS**



**BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS**



**PAZIŅOJUMS: elektrostatiskās izlādes risks**

Pirms jebkādu apkopes vai remonta darbu veikšanas pieskarieties kādai iekārtas metāliskai daļai, lai atbrīvotos no statiskās elektrības un pasargātu PCB.



**BRĪDINĀJUMS**

- Pirms jebkādu apkopes vai remonta darbību veikšanas vienmēr izslēdziet aizsargslēdži, kas atrodas energoapgādes panelī, izņemiet drošinātājus vai atveriet iekārtas aizsardzības ierīces.
- 10 minūtes pēc strāvas padeves izslēgšanas NEAIZTIECIET zem sprieguma esošās daļas, jo pastāv augstsprieguma risks.
- Ievērojiet, ka dažas elektrisko komponentu kārbas sekcijas ir karstas.
- Uzmanieties, lai NEPIESKARTOS strāvvadošai sekcijai.
- NESKALOJIET iekārtu. Tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

## 10.3 Āra iekārtas ikgadējās tehniskās apkopes pārbaudes saraksts

Tālāk uzskaitīto pārbaudiet vismaz vienreiz gadā:

- Siltummainis  
Ārējā bloka siltummaini var aizsprostot putekļi, dubļi, lapas u.c. leteicams siltummaini tīrīt katru gadu. Ja siltummainis ir aizsprostots, tad iekārtas darbība var pasliktināties pārāk zema vai pārāk augsta spiediena dēļ.

# 11 Problēmu novēršana

## 11.1 Pārskats: problēmu novēršana

Šajā nodaļā aprakstīts, kas jums jā dara, ja rodas problēmas.

Te ir informācija par problēmu risināšanu atkarībā no to pazīmēm.

**Pirms problēmu novēršanas**

Veiciet rūpīgu iekārtas vizuālo pārbaudi un meklējiet acīmredzamus defektus, piemēram, vaļīgus savienojumus vai bojātus vadus.

## 11.2 Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā



**BRĪDINĀJUMS**

- Veicot iekārtas slēdžu kārbas pārbaudi, VIENMĒR nodrošiniet, lai iekārta būtu atvienota no strāvas padeves. Izslēdziet attiecīgo jaudas slēdži.
- Ja ir tikusi aktivizēta drošības ierīce, apturiet iekārtu un noskaidrojiet drošības ierīces aktivizēšanas iemeslu pirms tās atiestatīšanas. NEKĀDĀ GADĪJUMĀ nešuntējiet drošības ierīces un nemainiet to vērtības uz vērtībām, kas atšķiras no rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem. Ja nevarat atrast problēmas cēloni, sazinieties ar iekārtas izplatītāju.



**BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS**



**BRĪDINĀJUMS**

Novērsiet riska situāciju radīšanu nejaušas termoslēdža atiestatīšanas rezultātā — strāvu šai ierīcei NEDRĪKST padot caur ārēju pārslēdzējierīci, piemēram, taimeru, kā arī to nedrīkst pievienot kontūram, kuru regulāri IESLĒDZ vai IZSLĒDZ komunālo pakalpojumu uzņēmums.



**BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS**

## 11.3 Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem

### 11.3.1 Pazīme: iekšējie bloki nokrīt, vibrē vai trokšņo

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Iekšējie bloki nav droši piestiprināti	Droši piestipriniet iekšējo blokus.

### 11.3.2 Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Nepareizi savienoti elektroinstalācijas vadi	Pareizi savienojiet elektroinstalācijas vadus.
Gāzes noplūde	Pārbaudiet, kur ir gāzes noplūde.

### 11.3.3 Pazīme: ūdens noplūde

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Nepilnīga siltumizolācija (gāzes un šķidruma caurules, drenāžas šļūtenes pagarinājuma daļas telpās)	Pārlicinieties, ka šīm caurulēm un drenāžas šļūtenei ir pilnīga termoizolācija.
Nepareizs drenāžas savienojums	Nodrošiniet drenāžas šļūteni.

### 11.3.4 Pazīme: strāvas noplūde

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Bloks NAV pareizi iezemēts	Pārbaudiet un pielāgojiet zemējuma vadu savienojumus.

### 11.3.5 Pazīme: bloks nedarbojas vai aizdegas

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Elektroinstalācijas NAV ierīkota saskaņā ar specifikācijām	Koriģējiet elektroinstalāciju.

## 11.4 Atteices diagnostika, izmantojot LED uz ārējā bloka iespaidplates

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

## 12 Likvidēšana

LED ir...	Diagnoze
●	<p>IZSL.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Barošanas spriegums (elektroenerģijas taupīšanai).</li><li>2 Barošanas avota bojājums.</li><li>3 Izslēdziet un ieslēdziet barošanu, pavērojiet LED aptuveni 3 minūtes. Ja LED atkal iedegas, tad defekts ir ārējā bloka iespiedplatei.</li></ol>



### BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS

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

## 12 Likvidēšana



### PAZIŅOJUMS

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.

### 12.1 Pārskats: likvidēšana

#### Parastā darbplūsma

Pirms sistēmas likvidēšanas ir jāizpilda tālāk norādītās darbības:

- 1 Sistēmā jāveic atsūkņēšana.
- 2 Sistēma ir jānogādā specializētā pārstrādes rūpnīcā.



### INFORMĀCIJA

Lai uzzinātu vairāk, skatiet apkalpes rokasgrāmatu.

### 12.2 Atsūkņēšana

**Piemērs:** Lai aizsargātu apkārtējo vidi, pirms iekārtas likvidēšanas vai pārvietošanas veiciet atsūkņēšanu.



### BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS

**Izsūkņēšana — aukstumaģenta noplūde.** Ja vēlaties izsūkņēt sistēmu un ir noplūde aukstumaģenta kontūrā:

- NEIZMANTOJIET iekārtas automātiskas izsūkņēšanas funkciju, ar kuru varat visu aukstumaģentu no sistēmas pārsūkņēt ārējā blokā. **Iespējamās sekas:** iespējama kompresora aizdegšanās un sprādziens, ja gaiss ieplūst kompresorā, kad tas darbojas.
- Izmantojiet atsevišķu atgūšanas sistēmu, lai NEDARBINĀTU iekārtas kompresoru.



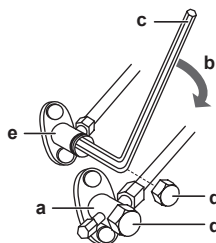
### PAZIŅOJUMS

Atsūkņēšanas laikā pirms dzesētāja caurules noņemšanas izslēdziet kompresoru. Ja kompresors joprojām darbojas un noslēgvārsts ir atvērts atsūkņēšanas laikā, sistēmā tiek iesūkņēts gaiss. Ja dzesētāja ciklā ir normām neatbilstošs spiediens, kompresors var salūzt, un var rasties sistēmas bojājumi.

Iekārtas automātiskas izsūkņēšanas funkcija visu aukstumaģentu no sistēmas pārsūkņē ārējā blokā.

- 1 Noņemiet šķidrums noslēgvārsta un gāzes noslēgvārsta uzvāžņus.
- 2 Veiciet piespiedu dzesēšanu. Skatīt [24. lappusē](#) "12.3 Piespiedu dzesēšanas sākšana un apturēšana".

- 3 Pēc 5–10 minūtēm (jau pēc 1–2 minūtēm, ja ir ļoti zema āra temperatūra ( $<-10^{\circ}\text{C}$ )) aizveriet šķidrums noslēgvārstu ar sešstūra uzgriežņu atslēgu.
- 4 Pārbaudiet manometrā, vai ir izveidots vakuums.
- 5 Pēc 2–3 minūtēm aizveriet gāzes noslēgvārstu un pārtrauciet piespiedu dzesēšanu.



- a Gāzes noslēgvārsts
- b Noslēgšanas virziens
- c Sešstūra atslēga
- d Vārsta uzvāznis
- e Šķidrums noslēgvārsts

### 12.3 Piespiedu dzesēšanas sākšana un apturēšana

Piespiedu dzesēšanu var veikt ar 2 paņēmieniem.

- **1. paņēmiens.** Izmantojot iekšējā bloka ON/OFF slēdzi (ja iekšējam blokam tāds ir).
- **2. paņēmiens.** Izmantojot iekšējā bloka lietotāja saskarnes ierīci.

#### 12.3.1 Piespiedu dzesēšanas ieslēgšana/izslēgšana ar iekšējā bloka ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi

- 1 Nospiediet un turiet ON/OFF slēdzi vismaz 5 sekundes.

**Rezultāts:** Sākas darbība.



### INFORMĀCIJA

Piespiedu dzesēšana tiks automātiski pārtraukta apmēram pēc 15 minūtēm.

- 2 Lai ātrāk pārtrauktu darbību, nospiediet ON/OFF slēdzi.

#### 12.3.2 Piespiedu dzesēšanas ieslēgšana/izslēgšana ar iekšējā bloka lietotāja saskarnes ierīci

- 1 Iestatiet **dzesēšanas** darbības režīmu.

Par to skatiet iekšējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatas nodaļu "Darbības izmēģināšana".

**Piezīme:** Piespiedu dzesēšana tiks automātiski pārtraukta apmēram pēc 30 minūtēm.

- 2 Lai ātrāk pārtrauktu darbību, nospiediet ON/OFF slēdzi.



### INFORMĀCIJA





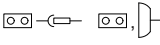











Ja lieto piespiedu dzesēšanu, kad āra temperatūra ir  $<-10^{\circ}\text{C}$ , drošības ierīce var traucēt šādu darbību. Sasildiet ārējā bloka āra temperatūras termorezistoru līdz  $\geq-10^{\circ}\text{C}$ . **Rezultāts:** Sākas darbība.

## 13 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).

### 13.1 Vadojuma shēma

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

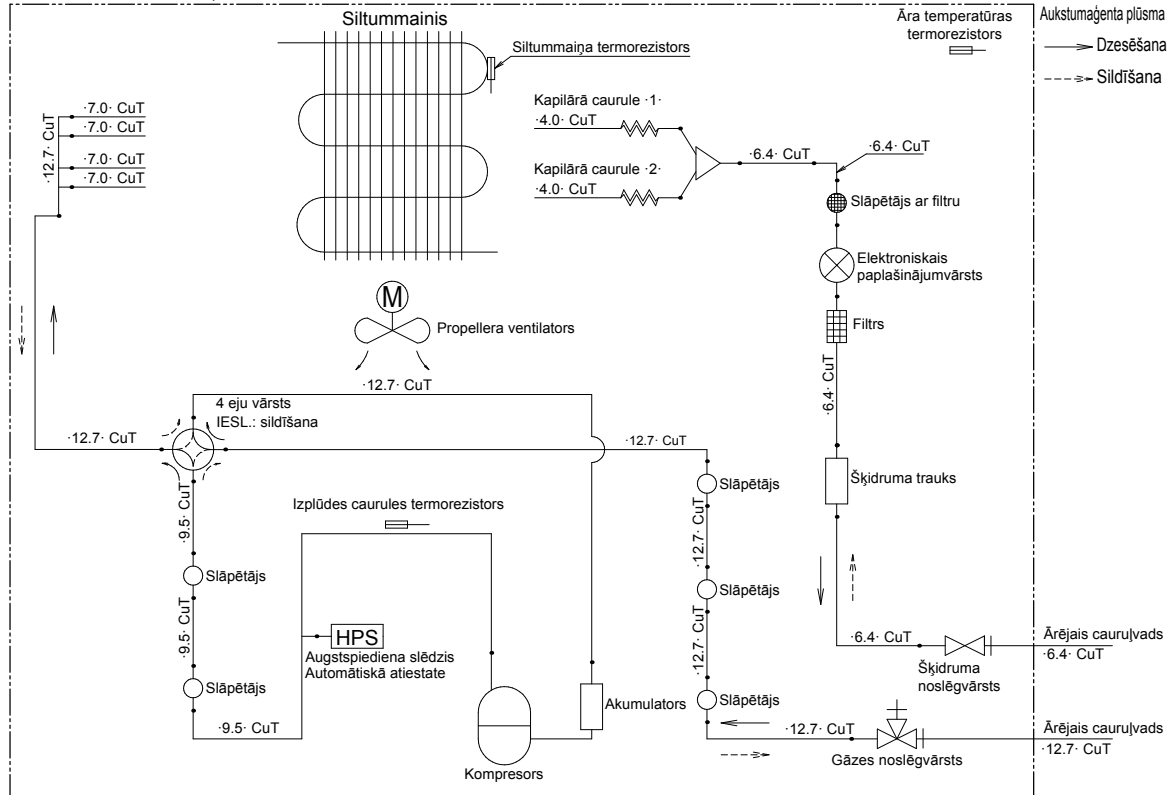
Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi			
Izmantotās daļas un numerāciju skatiet iekārtas elektroinstalācijas shēmā. Daļas ir atsevišķi numurētas ar arābu cipariem augošā secībā, numurs pārskatā ir norādīts zem simbola *** kā daļas koda sastāvdaļa.			
	: JAUDAS SLĒDZIS		: AIZSARGZEMĒJUMS
	: SAVIENOJUMS		: AIZSARGZEMĒJUMS (SKRŪVE)
	: SAVIENOTĀJS		: TAISNGRIEZIS
	: ZEME		: RELEJA SAVIENOTĀJS
	: ĀRĒJĀ ELEKTROINSTALĀCIJA		: ĪSSLĒGUMA SAVIENOTĀJS
	: DROŠINĀTĀJS		: SPAILE
	: IEKŠĒJAIS BLOKS		: SPAIĻU JOSLA
	: ĀRĒJAIS BLOKS		: VADU SPAILE
BLK : MELNS	GRN : ZAĻŠ	PNK : ROZĀ	WHT : BALTS
BLU : ZILS	GRY : PELĒKS	PRP, PPL : PURPURKRĀSAS	YLW : DZELTENS
BRN : BRŪNS	ORG : ORANŽS	RED : SARKANS	
A*P	: IESPIEDSHĒMA	PS	: STRĀVAS PADEVES SLĒDZIS
BS*	: POGA IESL./IZSL., IEDARBINĀŠANAS SLĒDZIS	PTC*	: TERMOREZISTORS PTC
BZ, H*O	: ZUMMERIS	Q*	: IZOLĒTĀ AIZVARA BIPOLĀRAIS TRANZISTORS (IGBT)
C*	: KONDENSATORS	Q*DI	: NOPLŪDSTRĀVAS AIZSARGSLĒDZIS
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	: SAVIENOJUMS, SAVIENOTĀJS	Q*L	: PĀRSLODZES AIZSARGS
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,		Q*M	: TERMISKAIS SLĒDZIS
W, X*A, K*R_*		R*	: REZISTORS
D*, V*D	: DIODE	R*T	: TERMOREZISTORS
DB*	: DIOŽU TILTS	RC	: UZTVĒRĒJS
DS*	: DIP SLĒDZIS	S*C	: ROBEŽSLĒDZIS
E*H	: SILDĪTĀJS	S*L	: PLUDIŅSLĒDZIS
F*U, FU* (RAKSTURLIELUMIEM,	: DROŠINĀTĀJS	S*NPH	: SPIEDIENA DEVĒJS (AUGSTS)
SK, IESPIEDSHĒMU		S*NPL	: SPIEDIENA DEVĒJS (ZEMS)
JŪSU BLOKĀ)		S*PH, HPS*	: SPIEDIENA SLĒDZIS (AUGSTS)
FG*	: SAVIENOTĀJS (RĀMJĀ ZEMĒJUMS)	S*PL	: SPIEDIENA SLĒDZIS (ZEMS)
H*	: TURĒTĀJS	S*T	: TERMOSTĀTS
H*P, LED*, V*L	: KONTROLSPUĻDZĪTE, GAISMAS DIODE	S*RH	: MITRUMA SENSORS
HAP	: GAISMAS DIODE (APKOPES MONITORS ZAĻŠ)	S*W, SW*	: IEDARBINĀŠANAS SLĒDZIS
HIGH VOLTAGE	: AUGSTSPRIEGUMS	SA*, F1S	: IZLĀDNIS
IES	: VIEDACS SENSORS	SR*, WLU	: SIGNĀLU UZTVĒRĒJS
IPM*	: INTELIĢENTĀIS BAROŠANAS MODULIS	SS*	: SELEKTORSLĒDZIS
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	: MAGNĒTISKAIS RELEJS	SHEET METAL	: SPAIĻU JOSLAS STIPRINĀJUMA PLĀKSNE
L	: ZEM SPRIEGUMA	T*R	: TRANSFORMATORS
L*	: TINUMS	TC, TRC	: RAIDĪTĀJS
L*R	: REAKTORS	V*, R*V	: VARISTORS
M*	: SOĻU MOTORS	V*R	: DIOŽU TILTS
M*C	: KOMPRESORA MOTORS	WRC	: BEZVADU TĀLVADĪBAS IERĪCE
M*F	: VENTILATORA MOTORS	X*	: SPAILE
M*P	: DRENĀŽAS SŪKŅA MOTORS	X*M	: SPAIĻU JOSLA (BLOKS)
M*S	: AUTOMĀTISKAIS LĪSTĪŠU KUSTĪBAS MOTORS	Y*E	: ELEKTRONISKĀ PAPLAŠINĀJUMVĀRSTA TINUMS
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: MAGNĒTISKAIS RELEJS	Y*R, Y*S	: ATPĻŪDES ELEKTROMAGNĒTISKĀ VĀRSTA TINUMS
N	: NEITRĀLE	Z*C	: FERĪTA SERDE
n=*, N=*	: FERĪTA SERDES TINUMU SKAITS	ZF, Z*F	: TRAUCĒJUMU FILTRS
PAM	: IMPULSU-AMPLITŪDAS MODULĀCIJA		
PCB*	: IESPIEDSHĒMA		
PM*	: BAROŠANAS MODULIS		

# 13 Tehniskie dati

## 13.2 Cauruļu sistēma

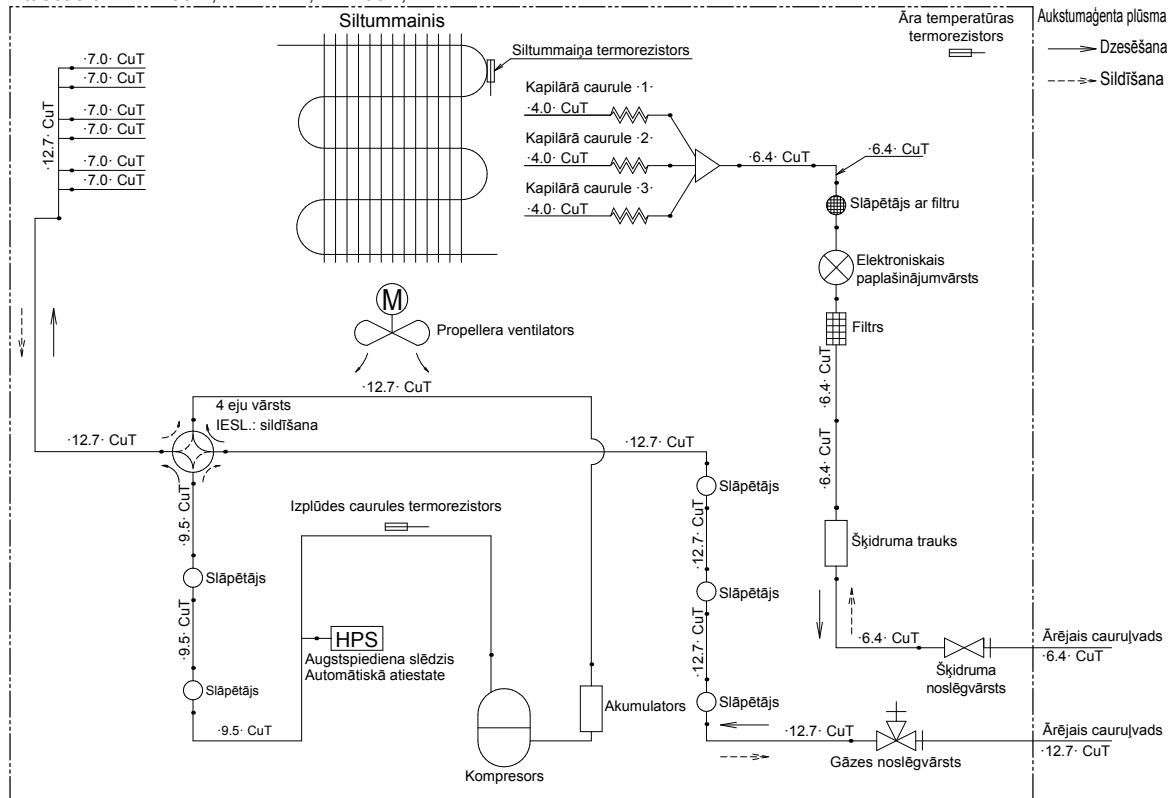
### 13.2.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta

Attiecas uz: RXP50M, RXF50B



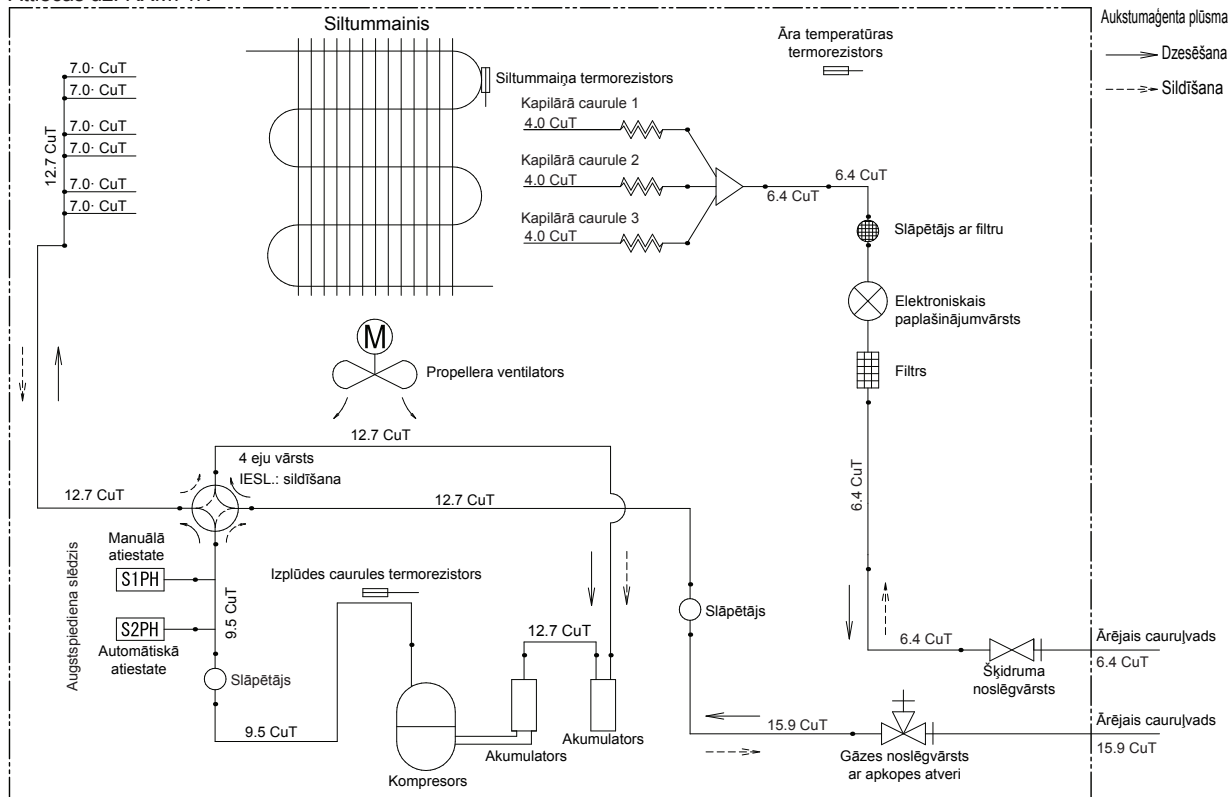
**PED (spiediendroša) aprīkojuma kategorijas** – Augstspiediena slēdzis: IV kategorija; kompresors: II kategorija; pārējais aprīkojums: art. 4§3.

Attiecas uz: RXP60M, RXP71M, RXF60B, RXF71A



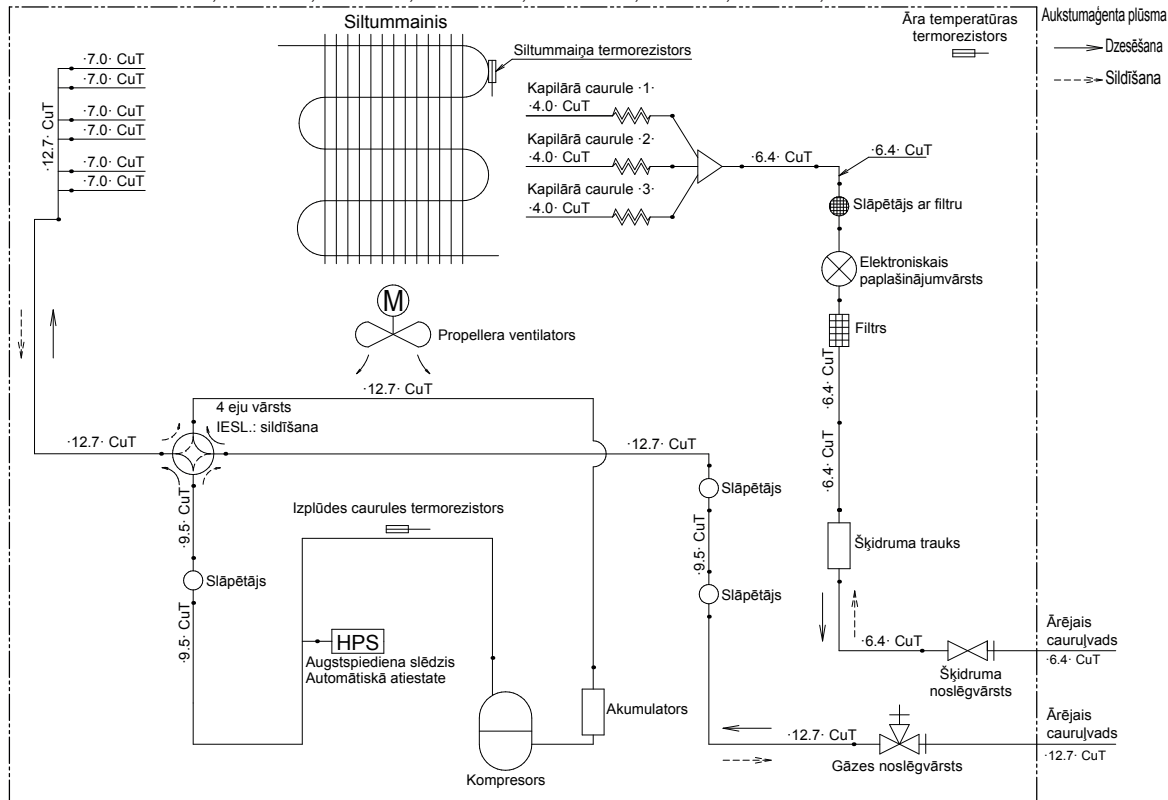
**PED (spiediendroša) aprīkojuma kategorijas** – Augstspiediena slēdzis: IV kategorija; kompresors: II kategorija; pārējais aprīkojums: art. 4§3.

Attiecas uz: RXM71N



PED (spiediendroša) aprīkojuma kategorijas – Augstspiediena slēdzis: IV kategorija; kompresors: II kategorija; pārējais aprīkojums: art. 4ᅓ3.

Attiecas uz: RXM42N, RXM50N, RXM60N, ARXM50N, ARXM60N, RXJ50N, RXA42B, RXA50B

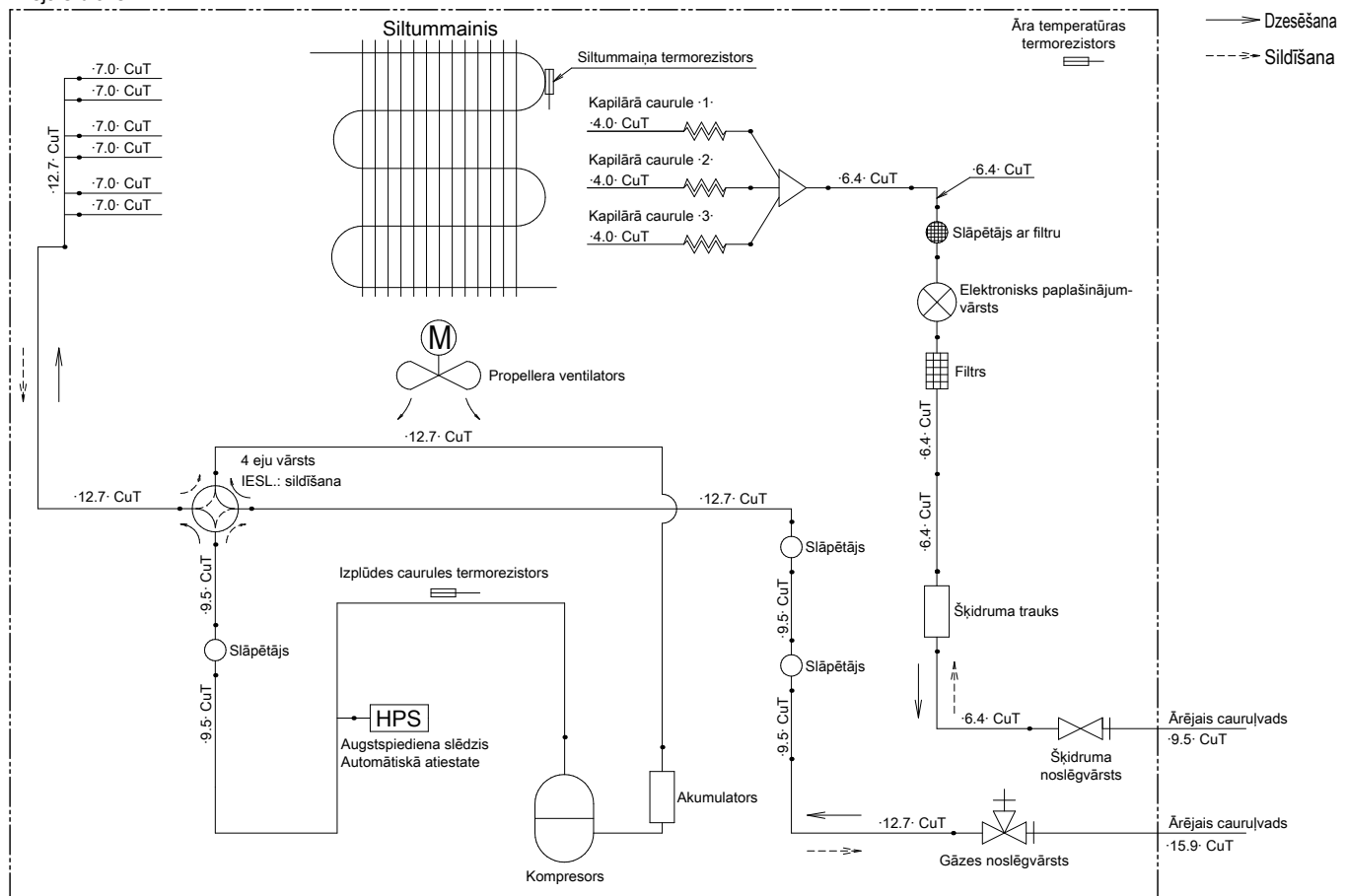


PED (spiediendroša) aprīkojuma kategorijas – Augstspiediena slēdzis: IV kategorija; kompresors: II kategorija; pārējais aprīkojums: art. 4ᅓ3.

# 14 Glosārijs

Attiecas uz: ARXM71N

Ārējais bloks



PED (spiediendroša) aprīkojuma kategorijas – Augstspiediena slēdzis: IV kategorija; kompresors: II kategorija; pārējais aprīkojums: art. 4§3.

## 14 Glosārijs

### Izplatītājs

Attiecīgā produkta izplatītājs.

### Pilnvarots uzstādītājs

Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

### Lietotājs

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

### Piemērojamā likumdošana

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

### Servisa uzņēmums

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

### Uzstādīšanas rokasgrāmata

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

### Ekspluatācijas rokasgrāmata

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

### Apkopes instrukcijas

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

### Piederumi

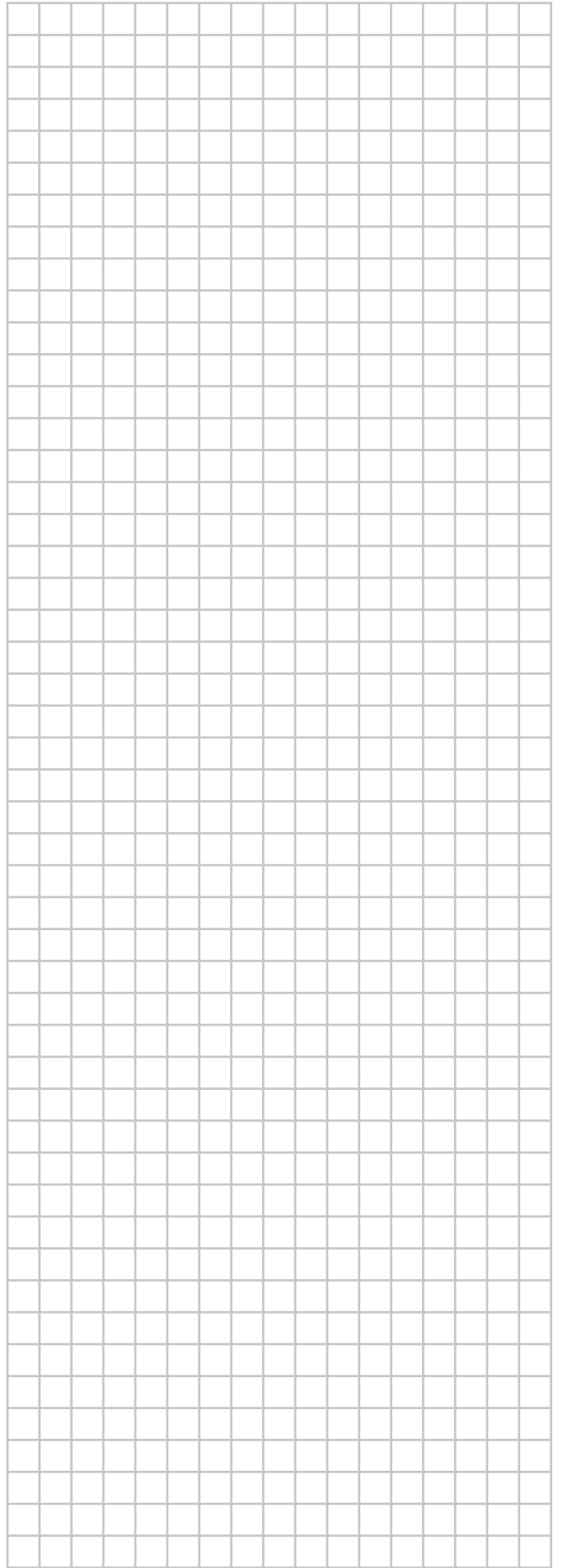
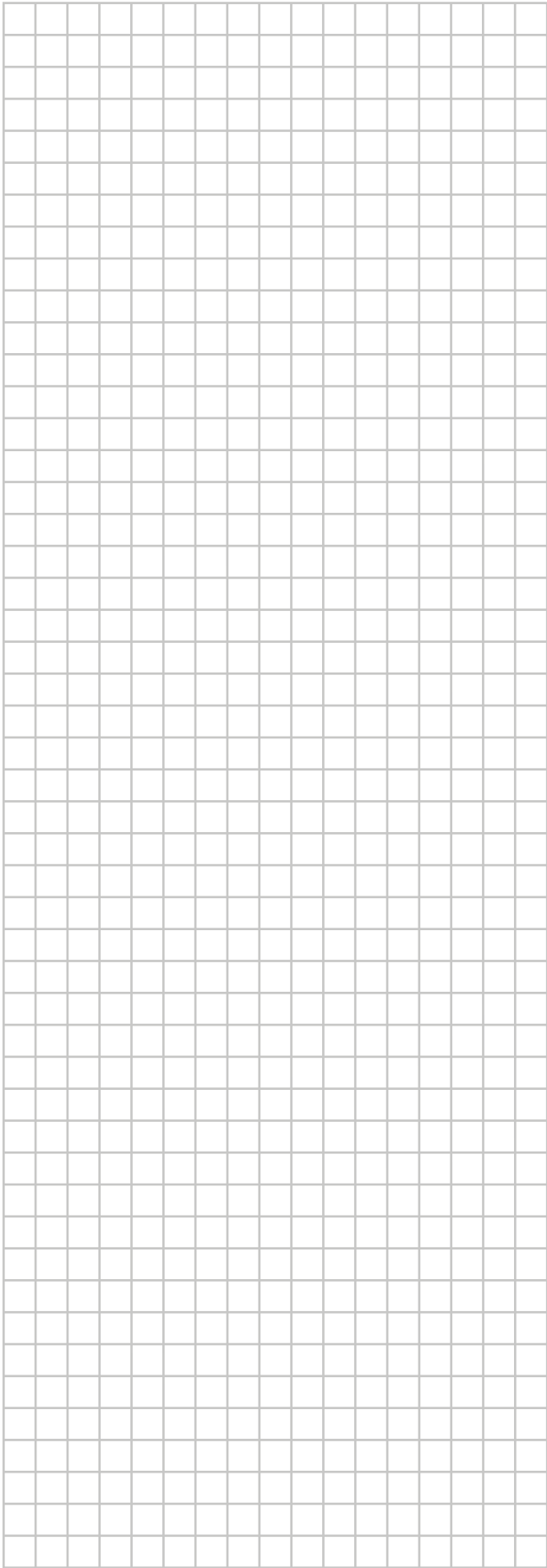
Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

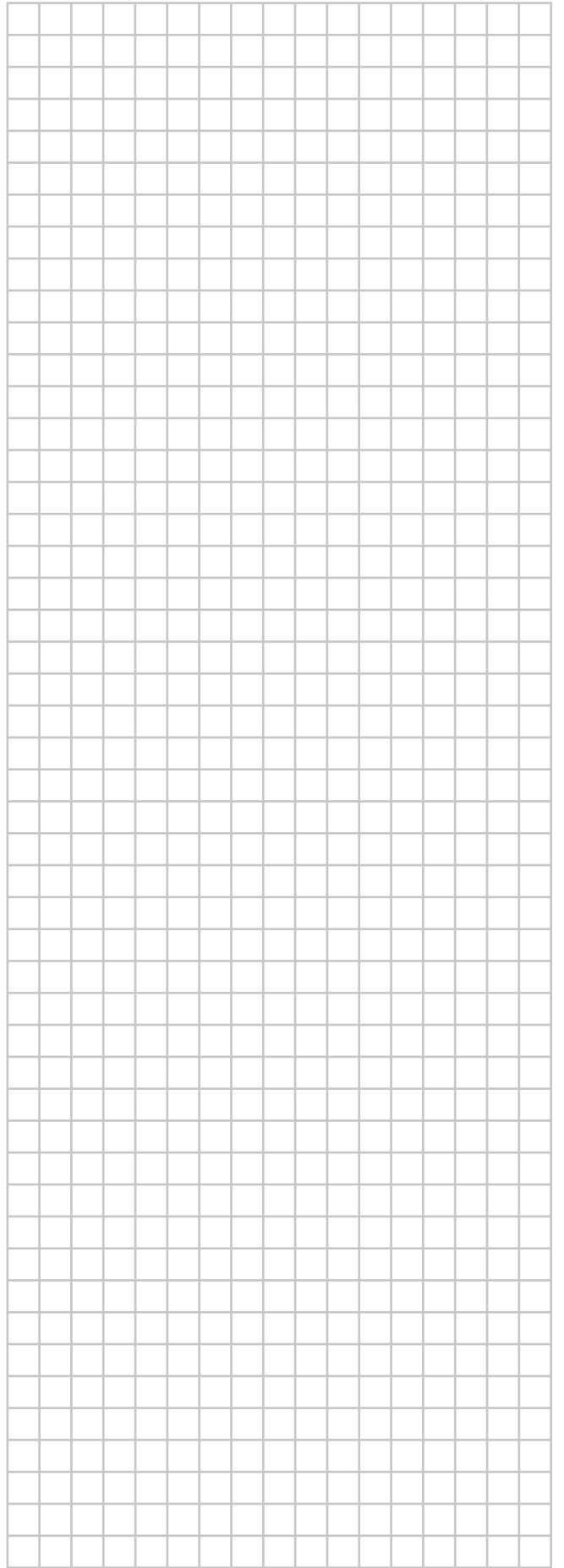
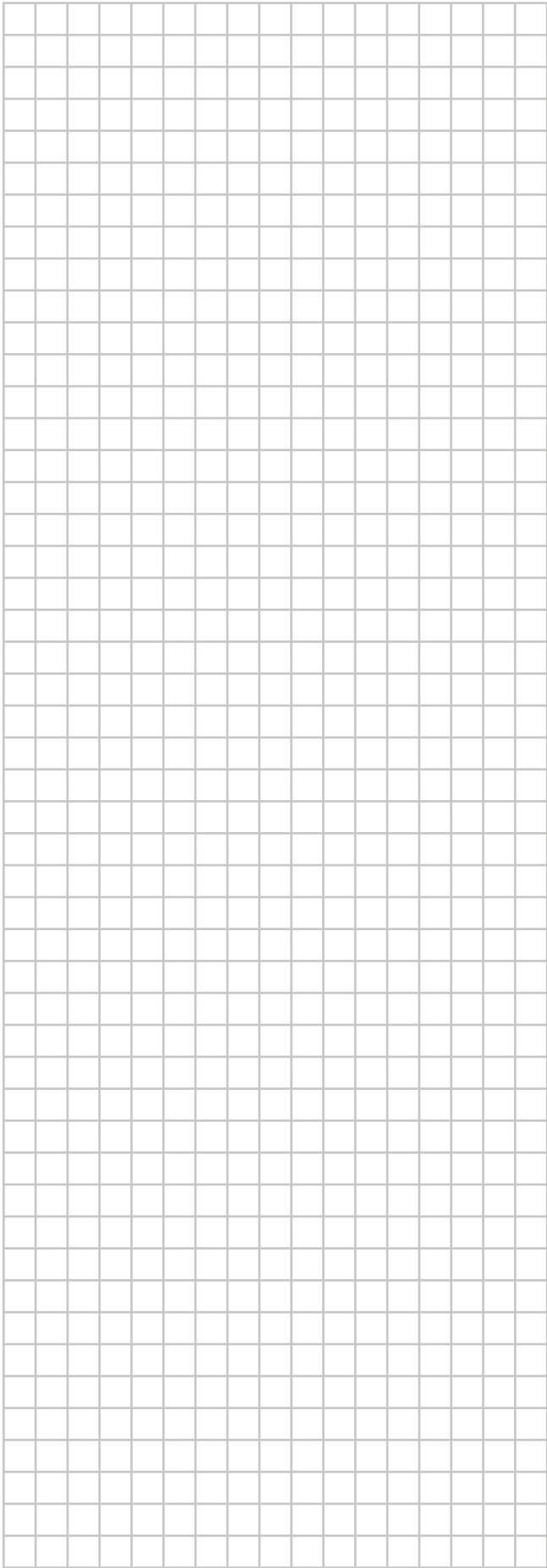
### Papildu aprīkojums

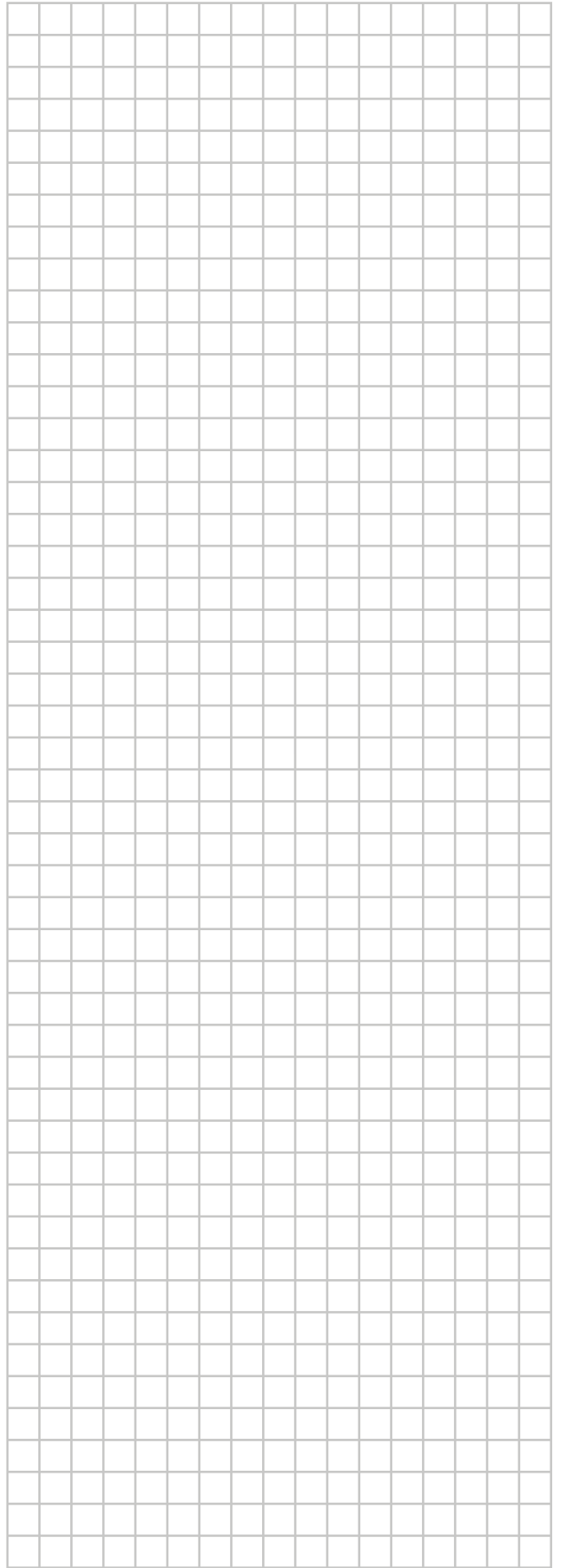
Aprīkojums, kuru ražotājs vai apstiprinājis uzņēmums Daikin, un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

### Ārējie piederumi

Aprīkojums, kuru Daikin NERAŽO un kuru var kombinēt ar izstrādājumu saskaņā ar instrukcijām piegādātājā dokumentācijā.







**ERC**

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2018 Daikin

4P513661-7E 2018.11