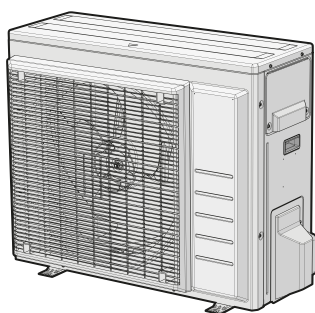




Uzstādīšanas rokasgrāmata

R32 dalītā sērija



ARXM50N2V1B9
ARXM60N2V1B9
ARXM71N2V1B9

RXM42N2V1B9
RXM50N2V1B9
RXM60N2V1B9

RXM71N2V1B

RXP50M2V1B
RXP60M2V1B
RXP71M2V1B

RXA42B2V1B
RXA50B2V1B

RXF50B2V1B
RXF60B2V1B

RXF71A2V1B

RXJ50N2V1B

ARXF50A2V1B
ARXF60A2V1B
ARXF71A2V1B

Uzstādīšanas rokasgrāmata
R32 dalītā sērija

Latviski

Saturs

1	Informācija par dokumentāciju	14
1.1	Par šo dokumentu	14
2	Informācija par iepakojumu	14
2.1	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta	14
2.1.1	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	14
3	Sagatavošanās	15
3.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	15
3.1.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	15
3.1.2	Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos	15
3.1.3	Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma starpība	15
4	Uzstādīšana	15
4.1	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	15
4.1.1	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	15
4.1.2	Ārējā bloka uzstādīšana	16
4.1.3	Drenāžas nodrošināšana	16
4.2	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana	16
4.2.1	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai	16
4.3	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pārbaude	17
4.3.1	Noplūžu pārbaude	17
4.3.2	Vakuūmžāvēšana	17
4.4	Dzesēšanas šķidrums uzpilde	17
4.4.1	Dzesētāja uzpilde	17
4.4.2	Par aukstumaģentu	17
4.4.3	Papildu dzesēšanas šķidrums daudzuma noteikšana	18
4.4.4	Pilnīgai uzpildei nepieciešamā dzesētāja daudzuma noteikšana	18
4.4.5	Papildu dzesētāja uzpilde	18
4.4.6	Etiketes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana	18
4.5	Elektroinstalācijas pievienošana	19
4.5.1	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	19
4.5.2	Elektrisko vadu pievienošana pie ārējā bloka	19
4.6	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	20
4.6.1	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	20
5	Nodošana ekspluatācijā	20
5.1	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	20
5.2	Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā	20
5.3	Pārbaudes veikšana	20
6	Problēmu novēršana	21
6.1	Atteices diagnostika, izmantojot LED uz ārējā bloka iespiešanas	21
7	Likvidēšana	21
8	Tehniskie dati	21
8.1	Vadojuma shēma	21
8.1.1	Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi	21
8.2	Cauruļu sistēma	22
8.2.1	Cauruļu sistēma: āra iekārta	22

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu



INFORMĀCIJA

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

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

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, atsaucē 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.

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

Tehniskie dati

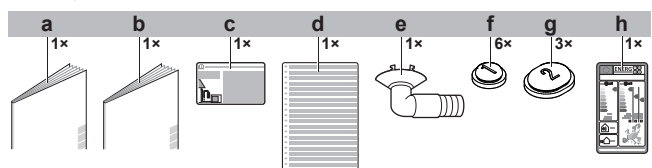
- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilnais komplekts** ir vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

2 Informācija par iepakojumu

2.1 Ārpus telpām uzstādāmā iekārta

2.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

- 1 Paceliet ārējo bloku.
- 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

3 Sagatavošanās

3.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

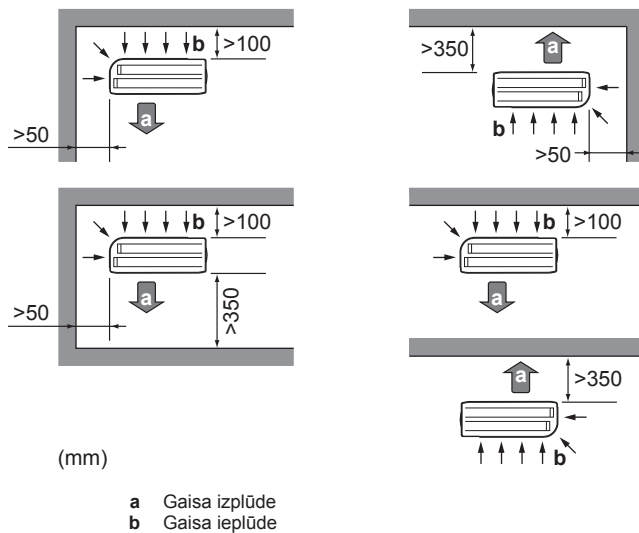


BRĪDINĀJUMS

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

3.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

Ievērojiet šādus norādījumus par atstarpēm:



PAZIŅOJUMS

Sienas augstumam ārēja bloka izejas pusē JĀBŪT ≤ 1200 mm.

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

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

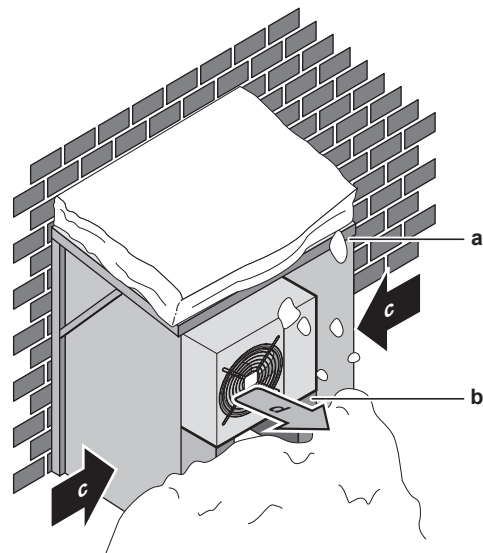


INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

3.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos

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



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

Ieteicams zem bloka atstāt vismaz 150 mm brīvas vietas (300 mm vietās, kur daudz snieg). Blokam jāatrodas arī vismaz 100 mm augstāk par sagaidāmo maksimālo sniega segas līmeni. Ja nepieciešams, ierīkojiet paaugstinājumu. Par to plašāk skatiet "4.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [15].

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.

3.1.3 Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma starpība

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

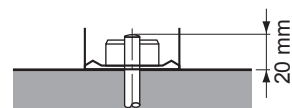
4 Uzstādīšana

4.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

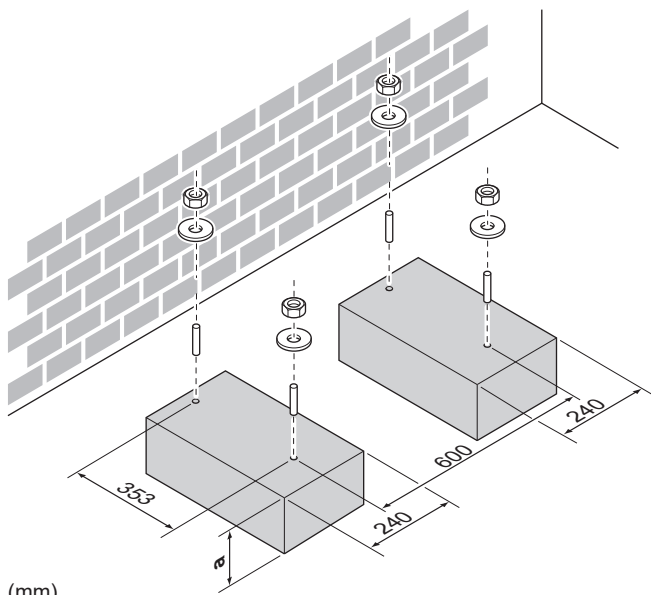
4.1.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

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

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



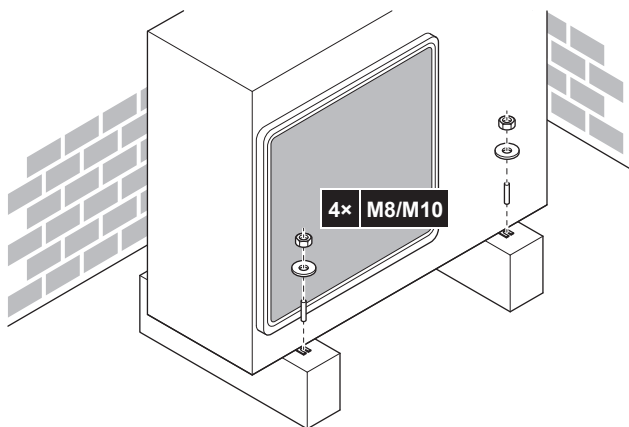
4 Uzstādīšana



(mm)

a 100 mm virs paredzamā sniega segas līmeņa

4.1.2 Ārējā bloka uzstādīšana



4.1.3 Drenāžas nodrošināšana

PAZIŅOJUMS

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

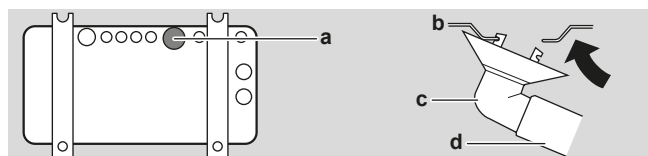
PAZIŅOJUMS

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

INFORMĀCIJA

Lai saņemtu informāciju par pieejamām opcijām, sazinieties ar izplatītāju.

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



a Drenāžas atvere
b Apakšējais rāmis

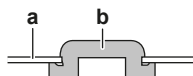
- c Drenāžas aizbāznis
- d Šļūtene (ārējais piederums)

Drenāžas atveru noslēgšana un drenāžas platgala pievienošana

PAZIŅOJUMS

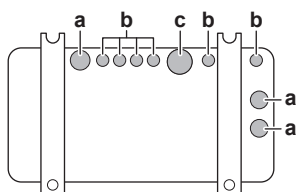
Auksta klimata apstākļos ārējā blokam NEDRĪKST lietot drenāžas platgali, šļūteni un uzvāžņus (1, 2). Veiciet vajadzīgos pasākumus, lai NEPIEĻAUTU izplūstošā kondensāta sasalšanu.

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



a Apakšējais rāmis
b Drenāžas uzvāznis

- 2 Uzstādiet drenāžas platgali.



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

4.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana



BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

4.2.1 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai

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



BRĪDINĀJUMS

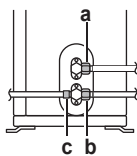
Stingri piestipriniet aukstumaģenta cauruļvadu pirms kompresora iedarbināšanas. Ja aukstumaģenta cauruļvads nav pievienots un ir atvērts noslēgvārsts, kad sāk darboties kompresors, tad tiks iesūkts gaiss. Rezultātā aukstumaģenta kontūrā radīsies nenormāls spiediens, kas var izraisīt iekārtas bojājumus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



UZMANĪBU!

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

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



- a Šķidruma noslēgvārsts
b Gāzes noslēgvārsts
c Apkopes atvere

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

**PAZIŅOJUMS**

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

4.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude

4.3.1 Noplūžu pārbaude

**PAZIŅOJUMS**

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

**PAZIŅOJUMS**

Pārlicinieties, 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 atdzīsīs), un/vai izraisīt konusa uzgriežņu koroziju (ziepjūdens var saturēt amonjaku, kas rada koroziju starp misiņa konusa uzgriezni un misiņa konusu).

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

4.3.2 Vakuumžāvēšana

**BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS**

Bloku NEDRĪKST iedarbināt, ja tajā ir radīts vakuums.

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

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

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

**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.

4.4 Dzesēšanas šķidruma uzpilde

4.4.1 Dzesētāja uzpilde

Ārējais bloks fabrikā ir uzpildīts ar aukstumaģentu, bet dažos gadījumos var būt nepieciešams rīkoties šādi:

Kas	Kad
Papildināt aukstumaģentu	Ja kopējais cauruļvada garums ir lielāks par noteikto (sk. tālāk).
Pilnīga aukstumaģenta uzpilde no jauna	Piemērs: <ul style="list-style-type: none"> Ja pārvieto sistēmu. Pēc noplūdes.

Papildināt aukstumaģentu

Pirms papildu aukstumaģenta uzpildīšanas noteikti pārlicinieties, ka ārējā bloka **ārējā** aukstumaģenta caurule ir pārbaudīta (noplūdes pārbaude, vakuuma žāvēšana).

**INFORMĀCIJA**

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

Tipiska procedūra. Papildu aukstumaģenta uzpildīšanā parasti ir šādi posmi:

- Nepieciešamā papildus uzpildāmā daudzuma noteikšana.
- Vajadzības gadījumā papildu aukstumaģenta uzpildīšana.
- Fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķetes aizpildīšana, etiķetes piestiprināšana ārējā bloka vāka iekšpusē.

Pilnīga aukstumaģenta uzpilde no jauna

Pirms pilnīgas aukstumaģenta uzpildīšanas no jauna obligāti veiciet šādas darbības:

- Atgūstiet no sistēmas visu aukstumaģentu.
- Pārbaudiet ārējā bloka **ārējo** aukstumaģenta cauruli (noplūdes pārbaude, vakuuma žāvēšana).
- Veiciet ārējā bloka **iekšējās** aukstumaģenta caurules vakuuma žāvēšanu.

**PAZIŅOJUMS**

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

Tipiska procedūra. Pilnīgā aukstumaģenta uzpildīšanā no jauna parasti ir šādi posmi:

- Uzpildāmā aukstumaģenta daudzuma noteikšana.
- Aukstumaģenta uzpildīšana.
- Fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķetes aizpildīšana, etiķetes piestiprināšana ārējā bloka vāka iekšpusē.

4.4.2 Par aukstumaģentu

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

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

4 Uzstādīšana



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.
- Ņemiet 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.

4.4.3 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana

Agregātam ARXM71N	
Ja kopējais cauruļvada garums ir...	Tad...
≤10 m	NEPIEVĪENOJIET aukstumaģenta papildu daudzumu.
>10 m	R=(šķidruma cauruļvada kopgarums (m)–10 m)×0,035 R=Papildu daudzums (kg) (noapaļots līdz 0,01 kg)

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



INFORMĀCIJA

Caurules garums ir pielīdzināms šķidruma caurules garumam vienā virzienā.

4.4.4 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.

4.4.5 Papildu dzesētāja uzpilde



BRĪDINĀJUMS

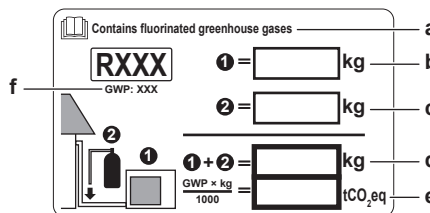
- Izmantojiet tikai aukstumaģentu R32. Citas vielas var izraisīt sprādzienu un nelaimes gadījumus.
- R32 satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes. Tā globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. Neizlaidiet šo gāzi atmosfērā.
- Veicot aukstumaģenta uzpildīšanu, VIENMĒR lietojiet aizsargcimdus un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

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

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

4.4.6 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana

- 1 Aizpildiet etiķeti šādi:



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



PAZIŅOJUMS

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

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

Izmantojiet GWP vērtību, kas norādīta aukstumaģenta uzpildīšanas uzlīmē. Šīs GWP vērtības pamatā ir pašreizējā likumdošana par fluorētajām siltumnīcefekta gāzēm. Rokasgrāmatā norādītā GWP vērtība var būt novecojusi.

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

4.5 Elektroinstalācijas pievienošana

⚡ BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS

⚠ 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 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

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

⚠ BRĪDINĀJUMS

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

⚠ BRĪDINĀJUMS

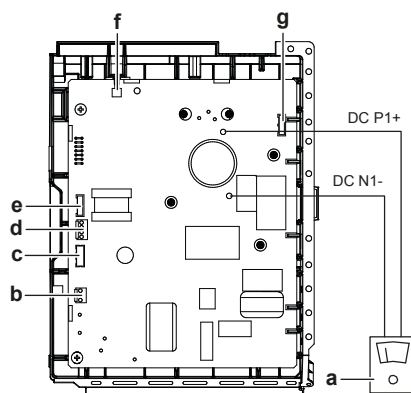
Nepieļaujiet starpsavienojuma vadu saskari ar vara caurulēm, kurām nav siltumizolācijas, jo šādas caurules ir ļoti karstas.

⚡ 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 spailēm. 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 gaismas diode
- g S70 – ventilatora motora barošanas vads

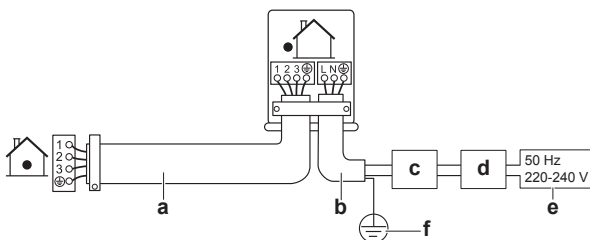
4.5.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Komponents		
Barošanas kabelis	Spriegums	220~240 V
	Fāze	1~
	Frekvence	50 Hz
	Vadu izmēri	3 dzīslu kabelis 2,5 mm ² ~4,0 mm ² H05RN-F (60245 IEC 57)
Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)		4 dzīslu kabelis 1,5 mm ² ~2,5 mm ² un piemērots 220~240 V spriegumam H05RN-F (60245 IEC 57)
Ieteicamais jaudas slēdzis	RXM71N	20 A ^(a)
	RXP50~71M	
	RXF50+60B	
	RXF71A	
	ARXF50~71A	
	ARXM60+71N	16 A
	RXM60N	
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	ARXM50N	13 A
	RXM42+50N	
	RXA42+50B	
	RXJ50N	
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis		JĀBŪT atbilstošam attiecīgajām likumu prasībām

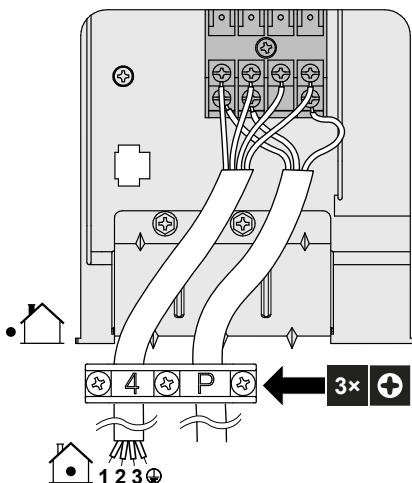
^(a) Elektroiekārta atbilst Standarta EN/IEC 61000-3-12 prasībām (Eiropas/starptautiskais tehniskais standarts, kurā noteiktas strāvas augstāko harmoniku robežas, ko rada publiskām zemsprieguma sistēmām pieslēgtas ierīces, kuru ieejas strāva >16 A un ≤75 A uz fāzi).

4.5.2 Elektrisko vadu pievienošana pie ārējā bloka

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



- a Savienotājkabelis
- b Barošanas kabelis
- c Jaudas slēdzis
- d Noplūdstrāvas aizsargslēdzis
- e Barošanas pievads
- f Zeme



4 Stingri pievelciet spaiļu skrūves. Ieteicam izmantot Phillips skrūvgriezi.

5 Uzlieciet slēdžu kārbas vāku.

4.6 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

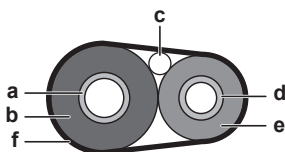
4.6.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana



BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS

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

1 Aukstumaģenta cauruļvadu un savienotājkabelli izolē un piestiprina šādi:



- a Gāzes caurule
- b Gāzes caurules izolācija
- c Savienotājkabelis
- d Šķidrums caurule
- e Šķidrums caurules izolācija
- f Apdares lente

2 Uzlieciet apkopes vāku.

5 Nodošana ekspluatācijā



PAZIŅOJUMS

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

5.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

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

<input type="checkbox"/>	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta.
<input type="checkbox"/>	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
<input type="checkbox"/>	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
<input type="checkbox"/>	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
<input type="checkbox"/>	Slēdžu kārbā NAV vaļīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
<input type="checkbox"/>	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
<input type="checkbox"/>	NAV dzēsējošās vielas noplūžu .
<input type="checkbox"/>	Dzēsējošās 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 ārā iekārtu un iekštelpu iekārtu ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un piemērojamajiem tiesību aktiem.
<input type="checkbox"/>	Drenāža Gādājiet, lai drenāža labi plūstu. Iespējamās sekas: Kondensējies ūdens var pilēt.
<input type="checkbox"/>	Iekšējais bloks saņem signālus no lietotāja saskarnes ierīces .
<input type="checkbox"/>	Norādītie vadi tiek izmantoti starpvienojuma kabelim .
<input type="checkbox"/>	Drošinātāji, jaudas slēdži vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet.

5.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

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

5.3 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.

6 Problēmu novēršana

6.1 Atteices diagnostika, izmantojot LED uz ārējā bloka iespaidplates

LED ir...	Diagnoze
mirgo	Normāli. <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet ārējo bloku.
IESLĒGTS	<ul style="list-style-type: none"> • Izslēdziet un ieslēdziet barošanu, pavērojiet LED aptuveni 3 minūtes. Ja LED atkal iedegas, tad defekts ir ārējā bloka iespaidplatei.
IZSLĒGTS	<ol style="list-style-type: none"> 1 Barošanas spriegums (elektroenerģijas taupīšanai). 2 Barošanas pievada bojājums. 3 Izslēdziet un ieslēdziet barošanu, pavērojiet LED gaismas diodi aptuveni 3 minūtes. Ja LED gaismas diode neiedegas, tad defekts ir ārējā bloka iespaidplatei.



BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS

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

7 Likvidēšana



PAZIŅOJUMS

NEMĒGINIET 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.

8 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).

8.1 Vadojuma shēma

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

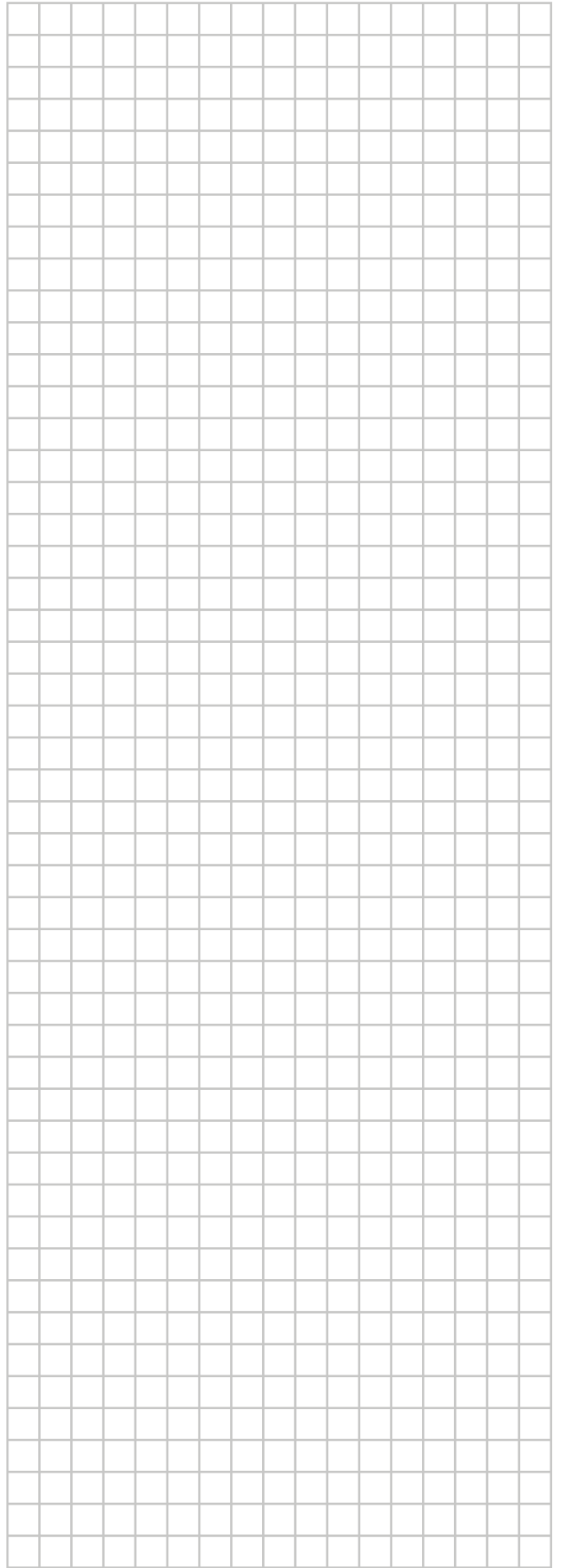
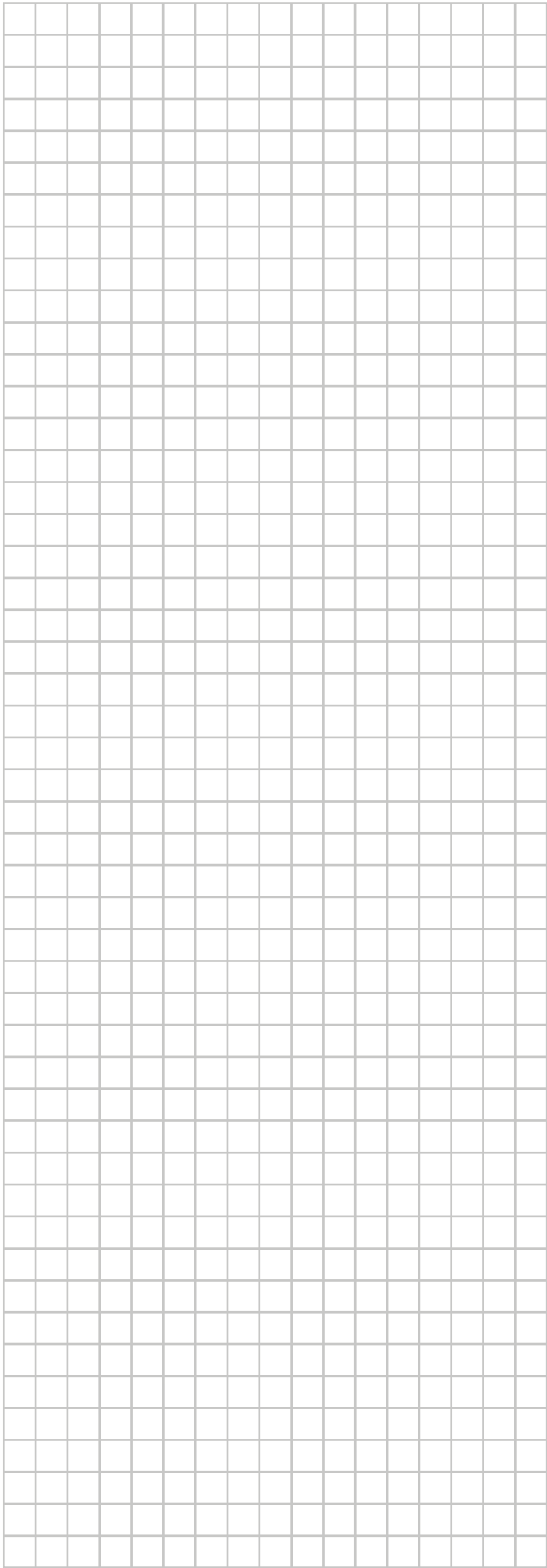
8.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi

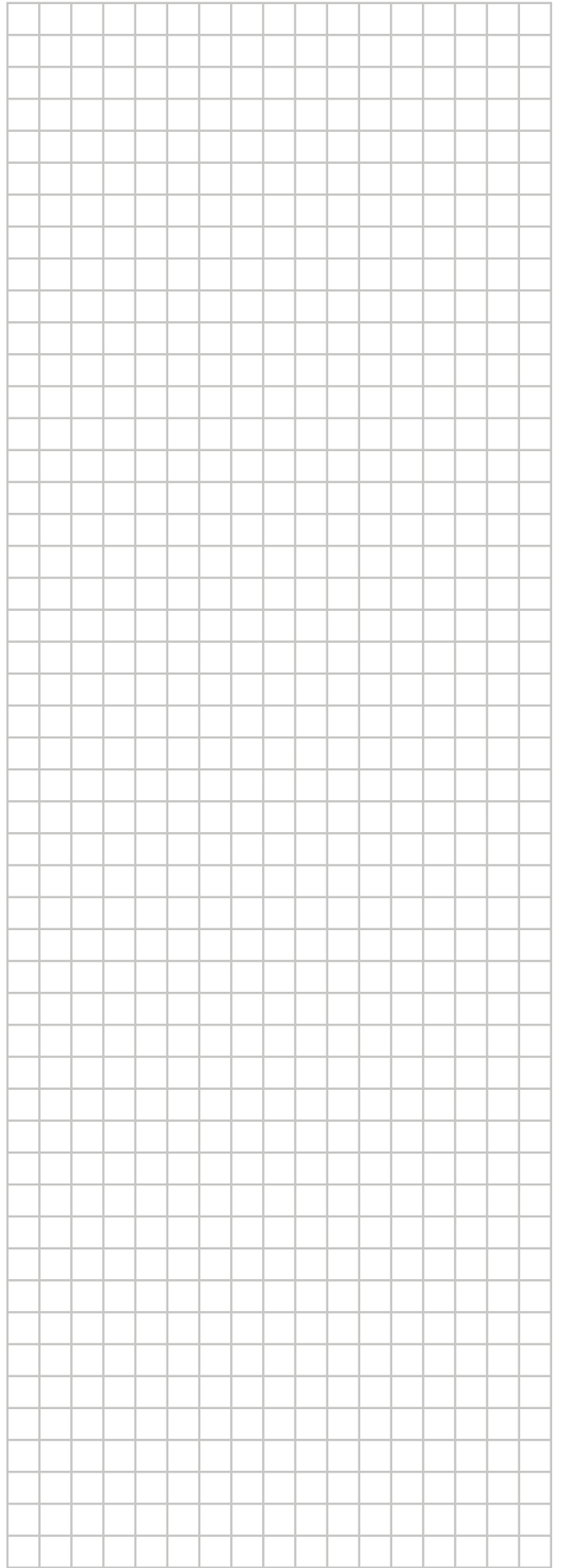
Izmantotās daļas un numerāciju skatiet iekārtas elektroinstalācijas shēmā. Daļas ir atsevišķi numurētas ar arābu cipariem augošā secībā, numurs pārskatā ir norādīts ar "*" kā daļas koda sastāvdaļu.

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

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

Simbols	Nozīme
A*P	Iespiedshēma (PCB)
BS*	Poga IESL/IZSL, iedarbināšanas slēdzis
BZ, H*O	Zummers
C*	Kondensators
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Savienojums, savienotājs
D*, V*D	Diode
DB*	Diožu tilts
DS*	DIP slēdzis
E*H	Sildītājs
FU*, F*U, (par raksturlielumiem sk. iespiedshēmu jūsu blokā)	Drošinātājs
FG*	Savienotājs (rāmja zemējums)
H*	Turētājs
H*P, LED*, V*L	Kontrolspuldzīte, gaismas diode
HAP	Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)
HIGH VOLTAGE	Augstspriegums
IES	Viedacs sensors
IPM*	Inteligentais barošanas modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnētiskais relejs
L	Zem sprieguma
L*	Spole
L*R	Reaktors







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

3P512025-6Q 2019.12