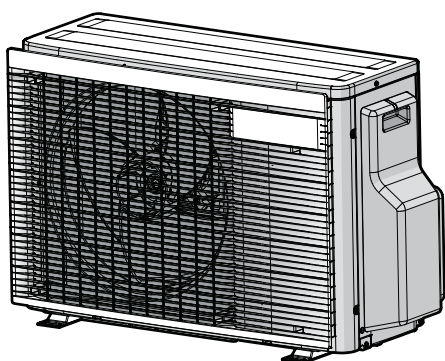




# Uzstādīšanas rokasgrāmata

R32 dalītā sērija



2MXM40A2V1B9  
2MXM50A2V1B9

Uzstādīšanas rokasgrāmata  
R32 dalītā sērija

Latviski

|                                            |                                                          |                                            |                                                          |                                                            |                                                  |                                                        |                                                     |                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| EU – Safety declaration of conformity      | UE – Déclaration de conformité                           | EU – Safety declaration of conformity      | UE – Déclaration de conformité sobre seguridad           | EC – Завершение о соответствии требованиям по безопасности | EU – Samsværserklæring for sikkerhet             | EU – Izjava o sigurnosti za sigurnost                  | EU – Varnostna izjava o skladnosti                  | EC – Декларация за съответствие за безопасност |
| EU – Sicherheits-Konformitätserklärung     | UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza | EU – Sicherheits-Konformitätserklärung     | UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza | EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus           | EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus | EU – Izjava o sigurnosti za sigurnost                  | EU – Ouduste avalistuse deklaratsioon               | ES – Deseñado de avisos de seguridad           |
| EU – Declaration de conformité de sécurité | EE – Auhutusohuupõhine või muu asjakohane                | EU – Sicherheits-Übereinstimmungserklärung | EE – Auhutusohuupõhine või muu asjakohane                | EU – Bepoortingsproklamaatsiooni o sõltu                   | EU – Bepoortingsproklamaatsiooni o sõltu         | UE – Déclaration zгодности с требованиями безопасности | EU – Deklaracija zgodnosti s zahtevima za sigurnost | ES – Deseñado de avisos de seguridad           |
| EU – Conformitetserklæring vedligehold     | UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité    | EU – Konformitetsdeklaration for sikkerhet | UE – Déclaration de conformité relative à la sécurité    |                                                            |                                                  | UE – Declaratie de conformitate de siguranță           | EU – Deklaracija za съответствие за безопасност     | AB – Givemål utgörelse bekräfta                |

**Daikin Industries Czech Republic s.r.o.**

- 01 decarende onder itsa verantwoordelijkheid dat de producten al which this declaration relates:  
 02 erkant in alene verantwoordelijkheid, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:  
 03 decare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:  
 04 verklaart herby op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:  
 05 decara bajo su propia responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:  
 06 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:  
 07 бъявляет, бъявая, что ответственность, на которую он возлагает, относится к товарам, упомянутым  
 08 decarează sub sa exclusivă responsabilitate, că os produse a care esta declarație se referă:  
 09

**2MXM40A2V1B9,**

- 01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:  
02  
03 folgende in Richtlinie(n) oder Verordnung(en) entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unserer Instruktionen verwendet werden.  
04  
05 son conformes à la(ux) directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:  
06  
07 in overeenstemming met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze  
08 instructies:  
09  
10 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:  
11  
12 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretriz(es) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas  
13 instruções:

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

- |    |                                   |    |                            |
|----|-----------------------------------|----|----------------------------|
| 01 | following the provisions of:      | 10 | under enligtsa af:         |
| 02 | gemäß den Bestimmungen für:       | 11 | enligt bestemmelserne for: |
| 03 | conformément aux dispositions de: | 12 | ihmold til bestemmelsen i: |
| 04 | vorges de bepalingen var:         | 13 | noudanien saminkisa:       |
| 05 | siguendo las disposiciones de:    | 14 | za bodzen ustanowi:        |
| 06 | secondo le disposizioni di:       | 15 | prema odredbama.           |
| 07 | оповуја је диспозиција:           | 16 | Koveli ázi:                |
| 08 | segundo as disposições de:        | 17 | zgodnie z postanowieniami: |
| 09 | в соответствии с положениями:     | 18 | urnindat prevederile:      |

- |              |                                                                                                   |                |                                                  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
| 01 Note*     | as set out in <#> and judged positively by <#> according to the Certificate <#>                   | 06 Nota*       | da se odnosi na <#> i ocijenjeno pozitivno prema |
| 02 Hinweis*  | we in <#> alleged and von <#> positiv beurteilt, gemäß Zertifikat <#>                             | 07 Zuspikung*  | odnosi se na <#> i pozitivno ocijenjeno prema    |
| 03 Remarque* | teiles que définies dans <#> et évaluées positivement par <#> conformément au Zertifikat <#>      | 08 Nota*       | odnosi se na <#> i pozitivno ocijenjeno prema    |
| 04 Bemerk*   | falls angegeben in <#> ein positiver Befund über <#> overeenkomstig het Certificaat <#>           | 09 Примечание* | на <#> и о нем дано положительное заключение     |
| 05 Nota*     | tal como se establece en <#> y valorado positivamente por <#> de acuerdo con el Certificación <#> | 10 Bemerk*     | на <#> и о нем дано положительное заключение     |

- 01\*\* DIC<sup>\*\*\*</sup> is authorised to compile the Technica Construction File.  
02\*\* DIC<sup>\*\*\*</sup> hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.  
03\*\* DIC<sup>\*\*\*</sup> est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.  
04\*\* DIC<sup>\*\*\*</sup> is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.  
05\*\* DIC<sup>\*\*\*</sup> está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.  
06\*\* DIC<sup>\*\*\*</sup> è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

\*\*\*DlCz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

**DAIKIN**

Yasuto Hiraoaka  
Managing Director  
Pilsen, 1st of November 2022

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

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

4P710994



[illegible][illegible][illegible]

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

2MXM40A2V1B9,

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

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

as amended,

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

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

\*\* D/Cz\*\*\* is authorised to compile the Technical Construction File.

\*\*\* D/Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.032E23/11-2022 |
| <B> | —                         |
| <C> | —                         |

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

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

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016\*\*
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\*\*
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*

as amended,

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

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

\*\* as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

\*\*\* DICz# is authorised to compile the Technical Construction File.

#DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.032E23/11-2022               |
| <B> | —                                       |
| <C> | —                                       |
| <D> | DAIKIN.TCF.PED.0146B                    |
| <E> | HPI Verification Services Ltd. (NB1521) |
| <F> | D1                                      |
| <G> | —                                       |
| <H> | II                                      |

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS\*):

\* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

\* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

|     |       |          |
|-----|-------|----------|
| <K> | PS    | 41.7 bar |
| <L> | TSmin | -35 °C   |
| <M> | TSmax | 63.8 °C  |
| <N> |       | R32      |
| <P> |       | 41.7 bar |

|     |                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <Q> | HPI Verification Services Ltd.<br>The Manor House<br>Howbery Business Park<br>Wallingford<br>OX10 8BA<br>United Kingdom |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 1st of November 2022

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**  
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

## Saturs

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Informācija par dokumentāciju</b>                                                     | <b>8</b>  |
| 1.1 Par šo dokumentu .....                                                                 | 8         |
| <b>2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam</b>                                            | <b>9</b>  |
| <b>3 Informācija par iepakojumu</b>                                                        | <b>11</b> |
| 3.1 Āra iekārta .....                                                                      | 11        |
| 3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu<br>noņemšana .....                        | 11        |
| <b>4 Iekārtas uzstādīšana</b>                                                              | <b>11</b> |
| 4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana .....                                                 | 11        |
| 4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības .....                                      | 11        |
| 4.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības<br>auksta klimata apstākļos .....  | 11        |
| 4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža .....                                         | 12        |
| 4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana .....                                       | 12        |
| 4.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana .....                                   | 12        |
| 4.2.3 Drenāžas nodrošināšana .....                                                         | 12        |
| <b>5 Cauruļu uzstādīšana</b>                                                               | <b>13</b> |
| 5.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana .....                                                   | 13        |
| 5.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem .....                                            | 13        |
| 5.1.2 Dzesētāja caurules izolācija .....                                                   | 13        |
| 5.1.3 Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma<br>starpība .....                        | 13        |
| 5.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana .....                                         | 13        |
| 5.2.1 Ārējā un iekšējā bloka savienošana, izmantojot<br>pārejas savienojumus .....         | 14        |
| 5.2.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus<br>telpām uzstādāmajai iekārtai ..... | 14        |
| 5.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude .....                                             | 14        |
| 5.3.1 Noplūžu pārbaude .....                                                               | 14        |
| 5.3.2 Vakuuma žāvēšanas veikšana .....                                                     | 15        |
| <b>6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde</b>                                                       | <b>15</b> |
| 6.1 Par aukstumaģentu .....                                                                | 15        |
| 6.2 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana .....                                  | 15        |
| 6.3 Pilnīgai uzpildei nepieciešamā dzesētāja daudzuma<br>noteikšana .....                  | 16        |
| 6.4 Papildu dzesētāja uzpilde .....                                                        | 16        |
| 6.5 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm<br>piestiprināšana .....           | 16        |
| 6.6 Pēc uzpildīšanas pārbaudiet, vai nav aukstumaģenta<br>noplūdes .....                   | 16        |
| <b>7 Elektroinstalācija</b>                                                                | <b>16</b> |
| 7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija .....                           | 17        |
| 7.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai .....                               | 17        |
| <b>8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas<br/>uzstādīšanas pabeigšana</b>                      | <b>18</b> |
| 8.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana ..                            | 18        |
| <b>9 Konfigurācija</b>                                                                     | <b>18</b> |
| 9.1 Par ECONO režīma lieguma iestatījumu .....                                             | 18        |
| 9.1.1 "Ekonomiskā" režīma lieguma iestatījuma<br>IESLĒGŠANA .....                          | 18        |
| 9.2 Par kluso nakts režīmu .....                                                           | 18        |
| 9.2.1 Klusā nakts režīma IESLĒGŠANA .....                                                  | 18        |
| 9.3 Par fiksēto sildīšanas režīmu .....                                                    | 19        |
| 9.3.1 Fiksētā sildīšanas režīma IESLĒGŠANA .....                                           | 19        |
| 9.4 Par elektrības taupīšanas funkciju dežūrrežīmā .....                                   | 19        |
| 9.4.1 Elektrības taupīšanas funkcijas IESLĒGŠANA<br>dežūrrežīmā .....                      | 19        |
| <b>10 Nodošana ekspluatācijā</b>                                                           | <b>19</b> |
| 10.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā .....                                   | 19        |
| 10.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā .....                                          | 20        |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 10.3 Izmēģinājuma darbināšana un testēšana ..... | 20 |
| 10.3.1 Pārbaudes veikšana .....                  | 20 |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>11 Apkope un remonts</b>                                   | <b>20</b> |
| <b>12 Likvidēšana</b>                                         | <b>20</b> |
| <b>13 Tehniskie dati</b>                                      | <b>21</b> |
| 13.1 Vadojuma shēma .....                                     | 21        |
| 13.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi ..... | 21        |
| 13.2 Cauruļu sistēma: āra iekārta .....                       | 22        |

## 1 Informācija par dokumentāciju

### 1.1 Par šo dokumentu



#### SARGIETIES!

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



#### INFORMĀCIJA

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

#### Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji



#### INFORMĀCIJA

Ir paredzēts, ka šo iekārtu izmanto speciālisti vai apmācīti lietotāji veikalos, vieglajā rūpniecībā un zemnieku saimniecībās, vai arī nelietpratīgas personas uzņēmumos un mājasaimecībās.



#### INFORMĀCIJA

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

#### Dokumentācijas komplekts

Šis dokuments ir daļa no dokumentācijas komplekta. Pilns komplekts sastāv no tālāk norādītajiem dokumentiem.

- **Vispārējie drošības noteikumi**
  - Izlasiet šos drošības noteikumus PIRMS iekārtas uzstādīšanas
  - Formāts: Uz papīra (ārējā bloka iepakojumā)
- **Ārējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā:**
  - Uzstādīšanas instrukcija
  - Formāts: Uz papīra (ārējā bloka iepakojumā)
- **Uzstādītāja uzziņu grāmatā:**
  - Uzstādīšanas sagatavošana, atsaucies dati utt.
  - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju Q.

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

Skenējiet šo QR kodu, lai atrastu visu dokumentācijas komplektu un sīkāku informāciju par savu iekārtu Daikin vietnē.



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

### Tehniskie dati

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

## 2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Iekārtas uzstādīšana (skatīt "[4 Iekārtas uzstādīšana](#)" [p 11])



### SARGIETIES!

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

Uzstādīšanas vieta (skatīt "[4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana](#)" [p 11])



### UZMANĪBU!

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



### SARGIETIES!

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

Cauruļvadu uzstādīšana (skatīt "[5 Cauruļu uzstādīšana](#)" [p 13])



### UZMANĪBU!

Dalītās sistēmas cauruļvadus un savienojumus izveido pastāvīgus, ja tie atrodas dzīvojamā telpā, izņemot tos savienojumus, kas tieši savieno cauruļvadus ar iekšējiem blokiem.



### UZMANĪBU!

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



### UZMANĪBU!

NESAVIENOJĒT iegulto sazarojuma cauruļvadu un ārējo bloku, ja ierīkojat tikai cauruļvadus bez iekšējā bloka pievienošanas, lai vēlāk pievienotu citu iekšējo bloku.



### SARGIETIES!

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



### UZMANĪBU!

- Nepilnīgs paplatinājums var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Paplatinājumus NEDRĪKST lietot vairākas reizes. Izmantojiet jaunus paplatinājumus, lai novērstu gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Izmantojiet platgala uzgriežņus, kas ir iekļauti ierīces komplektācijā. Ja izmanto atšķirīgus platgala uzgriežņus, tas var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.



### UZMANĪBU!

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



### BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

NEDRĪKST atvērt noslēgvārstus, pirms nav pabeigta vakuuma žāvēšana.

Aukstumaģenta uzpildīšana (skatīt "[6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde](#)" [p 15])



### A2L BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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

## 2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Elektroinstalācija (skatīt **"7 Elektroinstalācija"** ▶ 16)



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

Ārējā bloka uzstādīšanas pabeigšana (skatīt **"8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana"** ▶ 18))



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

Nodošana ekspluatācijā (sk. **"10 Nodošana ekspluatācijā"** ▶ 19))



### 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.

Uzturēšana un tehniskā apkope (skatīt **"11 Apkope un remonts"** ▶ 20))



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



### BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



### SARGIETIES!

- Pirms jebkādu apkopes vai remonta darbību veikšanas vienmēr izslēdziet aizsargslēdzi, 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.



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

- Lietojiet kompresoru tikai iezemētā sistēmā.
- Pirms kompresora apkopes izslēdziet strāvu.
- Pēc apkopes beigām atkal piestipriniet sadales kārbas vāku un apkopes vāku.



### UZMANĪBU!

Darbā VIENMĒR valkājiet aizsargbrilles un aizsargcimdus.



### BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

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



### BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

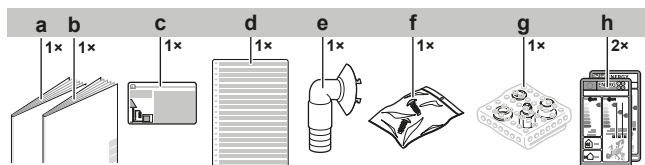
Kompresoram NEDRĪKST pieskarties ar kailām rokām.

### 3 Informācija par iepakojumu

#### 3.1 Āra iekārta

##### 3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

Pārliecinieties, ka līdz ar iekārtu ir piegādāti visi tālāk minētie piederumi:



- a Ārējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmata
- b Vispārējie drošības noteikumi
- c Fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķete
- d Fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķete vairākās valodās
- e Drenāžas platgalis
- f Skrūves maisiņā (vadu turētāja piestiprināšanai)
- g Pārejas savienojuma mezgls
- h Enerģijas uzlīme

### 4 Iekārtas uzstādīšana



#### SARGIETIES!

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

#### 4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



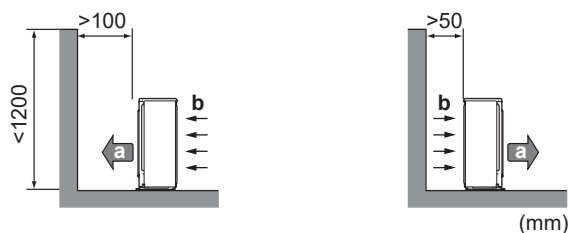
#### SARGIETIES!

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

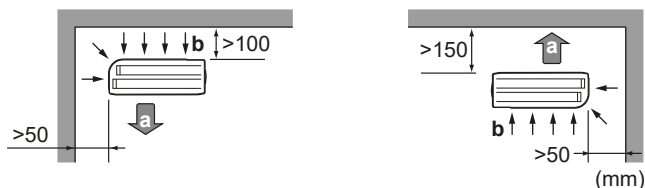
##### 4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

Ievērojiet šādus norādījumus par atstarpēm:

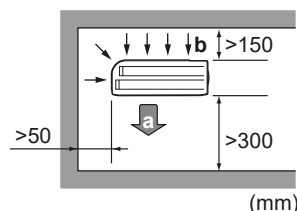
- Līdz sienai 1 pusē:



- Līdz sienai 2 pusēs:

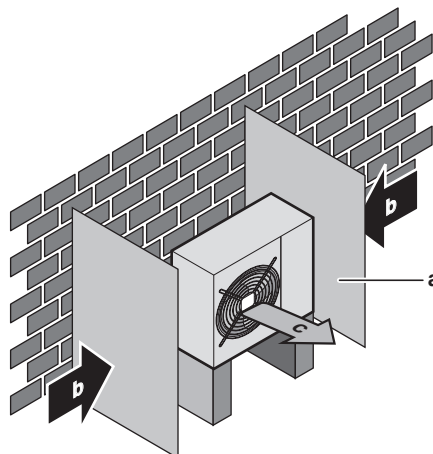


- Līdz sienai 3 pusēs:



- a Gaisa izplūde
- b Gaisa ieplūde

Atstājiet 300 mm vietu darbam zem griestiem un 250 mm atstarpē cauruļvadu un elektriskās apkopes veikšanai.



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

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.

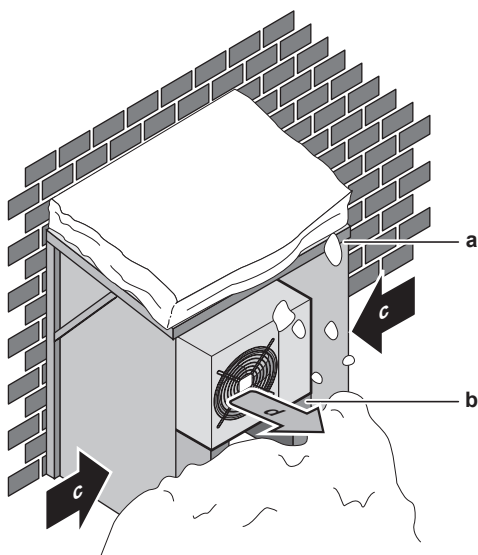
Ārējais bloks ir paredzēts uzstādīšanai tikai ārpus telpām un lietošanai vides temperatūrā šādos temperatūras intervālos (ja pievienotā iekšējā bloka lietošanas rokasgrāmata nav norādīts citādi).

| Dzesēšanas režīms            | Sildīšanas režīms            |
|------------------------------|------------------------------|
| –10~46°C ar sauso termometru | –15~24°C ar sauso termometru |

##### 4.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos

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

## 4 Iekārtas uzstādīšana



- a Sniega pārsegs vai šķūnis
- b Paaugstinājums
- c Dominējošā vēja virziens
- d Gaisa izvade

Ieteicams zem bloka atstāt vismaz 150 mm brīvas vietas (300 mm vietās, kur daudz snieg). Blokam jāatrodas arī vismaz 100 mm augstāk par sagaidāmo maksimālo sniega segas līmeni. Ja nepieciešams, ierīkojiet paaugstinājumu. Par to plašāk skatiet "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [12].

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 postamentu.

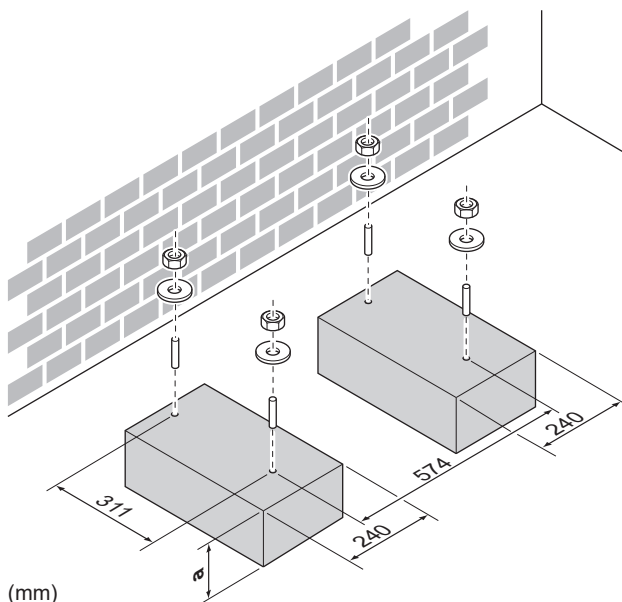
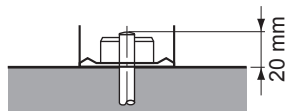
### 4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

#### 4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

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

Bloku var uzstādīt arī uz betona verandas vai citas cietas virsmas, ja vien tā nodrošina pareizu drenāžu.

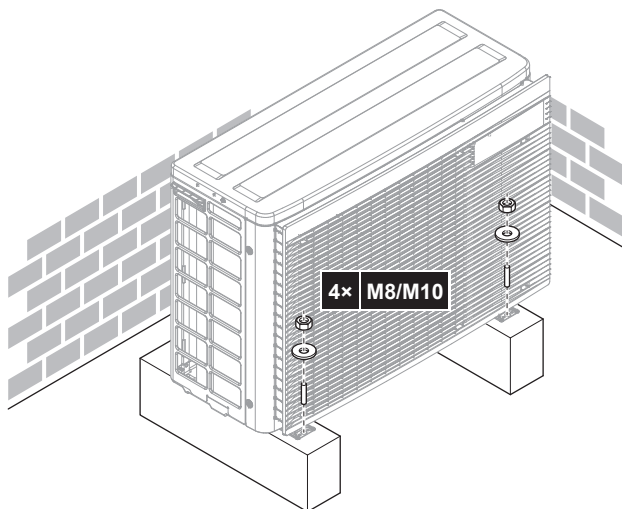
Sagatavojiet 4 stiprinājumu skrūvju, uzgriežņu un paplākšņu M8 vai M10 komplektus (lauka piederumi).



(mm)

a 100 mm virs paredzamā sniega segas līmeņa

#### 4.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana



#### 4.2.3 Drenāžas nodrošināšana



##### PIEZĪME

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



##### PIEZĪME

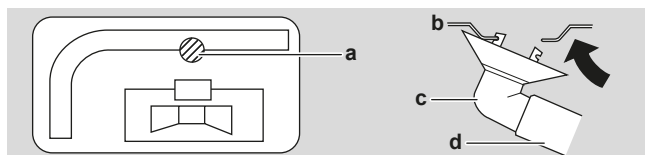
Ja ārējā bloka drenāžas atveres bloķē montāžas pamatne vai grīdas virsma, palieciet zem ārējā bloka kājām  $\leq 30$  mm augstas papildu pēdiņas.



##### 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 Šīlute (ārējie piederumi)

## 5 Cauruļu uzstādīšana

### 5.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

#### 5.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem



##### UZMANĪBU!

Dalītās sistēmas cauruļvadus un savienojumus izveido pastāvīgus, ja tie atrodas dzīvojamā telpā, izņemot tos savienojumus, kas tieši savieno cauruļvadus ar iekšējiem blokiem.



##### PIEZĪME

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

- Nepiederošu vielu daudzums caurulēs (ieskaitot eļļu)  $\leq 30$  mg/10 m.

#### Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

| 40. klase           |                   |
|---------------------|-------------------|
| Šķidruma cauruļvads | 2x Ø6,4 mm (1/4") |
| Gāzes cauruļvads    | 2x Ø9,5 mm (3/8") |

| 50. klase           |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Šķidruma cauruļvads | 2x Ø6,4 mm (1/4")                       |
| Gāzes cauruļvads    | 1x Ø9,5 mm (3/8")<br>1x Ø12,7 mm (1/2") |



##### INFORMĀCIJA

Atkarībā no iekštelpu bloka var būt nepieciešams izmantot pārejas savienojumus. Par to sīkāk skatiet "5.2.1 Ārējā un iekšējā bloka savienošana, izmantojot pārejas savienojumus" ▶ 14].

#### Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

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

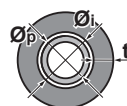
| Ārējais diametrs (Ø) | Atlaidināšanas pakāpe | Biezums (t) <sup>(a)</sup> |  |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")        | Rūdīts (O)            | $\geq 0,8$ mm              |  |
| 9,5 mm (3/8")        |                       |         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

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

### 5.1.2 Dzesētāja caurules izolācija

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

| Caurules ārējais diametrs (Ø <sub>p</sub> ) | Izolācijas iekšējais diametrs (Ø <sub>i</sub> ) | Izolācijas biezums (t) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                               | 8~10 mm                                         | $\geq 10$ mm           |
| 9,5 mm (3/8")                               | 10~14 mm                                        | $\geq 13$ mm           |
| 12,7 mm (1/2")                              | 14~16 mm                                        | $\geq 13$ 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.

Gāzes un šķidruma dzesētāja caurulēm izmantojiet atsevišķas siltumizolācijas caurules.

### 5.1.3 Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma starpība

Jo īsāks aukstumaģenta cauruļvads, jo labāka būs sistēmas darbība.

Cauruļvada garuma un augstuma starpībai jāatbilst šādām prasībām.

Īsākais pieļaujamais garums telpā ir 3 m.

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Aukstumaģenta cauruļvada garums līdz katram iekštelpu blokam | $\leq 20$ m |
| Aukstumaģenta cauruļvadu kopējais garums                     | $\leq 30$ m |

|                                                             | Augstumu starpība ārā-telpās | Augstumu starpība telpā-telpā |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Ārējais bloks uzstādīts augstāk nekā iekštelpu bloks        | $\leq 15$ m                  | $\leq 7,5$ m                  |
| Ārējais bloks uzstādīts zemāk nekā vismaz 1 iekštelpu bloks | $\leq 7,5$ m                 | $\leq 15$ m                   |

### 5.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana



#### BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



##### UZMANĪBU!

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

## 5 Cauruļu uzstādīšana



### UZMANĪBU!

NESAVIENOJIET iegulto sazarojuma cauruļvadu un ārējo bloku, ja ierīkojat tikai cauruļvadus bez iekšējā bloka pievienošanas, lai vēlāk pievienotu citu iekšējo bloku.

### 5.2.1 Ārējā un iekšējā bloka savienošana, izmantojot pārejas savienojumus

Kopējā iekšējā bloka kapacitātes klase savienošanai ar šo ārējo bloku:

| Ārējais bloks | Iekšējā bloka kopējā kapacitātes klase |
|---------------|----------------------------------------|
| 2MXM40        | ≤6,0 kW                                |
| 2MXM50        | ≤8,5 kW                                |



### INFORMĀCIJA

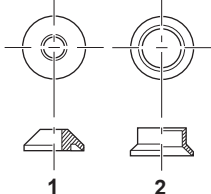
NAV iespējams pievienot tikai 1 iekšējo bloku. Pievienojiet vismaz 2 iekšējo blokus.

| Ports        | Klase                               | Pārejas savienojums  |
|--------------|-------------------------------------|----------------------|
| 2MXM40       |                                     |                      |
| A (Ø9,5 mm)  | 15, 20, 25, 35                      | —                    |
| B (Ø9,5 mm)  | 15, 20, 25, 35                      | —                    |
| 2MXM50       |                                     |                      |
| A (Ø9,5 mm)  | 15, 20, 25, 35, (42) <sup>(a)</sup> | —                    |
|              | 42                                  | IZVĒLES<br>PIEDERUMS |
| B (Ø12,7 mm) | 15, 20, 25, 35, (42) <sup>(a)</sup> | 1+2                  |
|              | 42, 50                              | —                    |

<sup>(a)</sup> Tikai tad, ja savieno ar FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

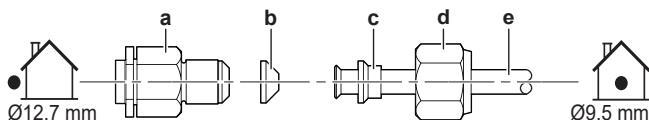
### Pārejas savienojuma tips:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



### Savienojuma piemēri:

- Ø9,5 mm caurules savienojums ar ārējā bloka Ø12,7 mm gāzes cauruļvada savienojuma portu



- a Savienojuma ports (āra blokam)
- b Pārejas savienojums Nr. 1
- c Pārejas savienojums Nr. 2
- d Platgala uzgrieznis (savienojumam ar ārējo bloku)
- e Bloku starpsavienojuma cauruļvads



### PIEZĪME

Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta eļļu abās pārejas savienojuma 1 (b) pusēs. Izmantojiet aukstumaģenta R32 eļļu (FW68DA).

| Platgala uzgrieznis (mm) caurulei | Pievilkšanas griezes moments (N•m) |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Ø12,7                             | 50~60                              |



### PIEZĪME

Izmantojiet piemērotu uzgriežņu atslēgu, lai nepieļautu savienojuma vītņes sabojāšanu, pārāk stipri pievelkot platgala uzgriezni. Uzmanieties, lai pārāk stingri NEPIEVILKTU uzgriezni, jo tad var tikt sabojāta mazākā caurule (aptuveni 2/3-1x no normālā momenta).

### 5.2.2 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.



### SARGIETIES!

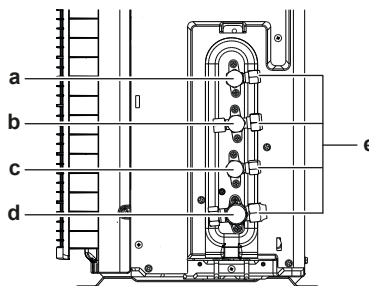
Stingri piestipriniet aukstumaģenta cauruļvadu pirms kompresora iedarbināšanas. Ja aukstumaģenta cauruļvads nav pievienots un ir atvērts noslēgvārsts, kad sāk darboties kompresors, tad tiks iesūkts gaiss. Rezultātā aukstumaģenta kontūrā radīsies nenormāls spiediens, kas var izraisīt iekārtas bojājumus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



### PIEZĪME

- Izmantojiet pie galvenā bloka piestiprinātu platgala uzgriezni.
- Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta eļļu tikai paplatinājuma iekšpusē. Izmantojiet aukstumaģenta R32 eļļu (**Piemērs:** FW68DA).
- NEDRĪKST** otrreiz izmantot iepriekš lietotus savienotājus.

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



- a Šķidruma noslēgvārsts (A telpa)
- b Gāzes noslēgvārsts (A telpa)
- c Šķidruma slēgvārsts (B telpa)
- d Gāzes noslēgvārsts (B telpa)
- e Apkopes atvere

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



### PIEZĪME

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

## 5.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude

### 5.3.1 Noplūžu pārbaude



### PIEZĪME

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



## PIEZĪME

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

NEKĀDĀ GADĪJUMĀ neizmantojiet ziepjūdeni:

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

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

## 5.3.2 Vakuuma žāvēšanas veikšana



### BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

NEDRĪKST atvērt noslēgvārstus, pirms nav pabeigta vakuuma žāvēšana.



## PIEZĪME

Savienojiet vakuumsūkni ar **abiem** gāzes noslēgvārstu apkopes portiem.

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

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

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



## PIEZĪME

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

Atkarībā no pielietojamās likumdošanas, iespējams, ka periodiski jāveic dzesētāja noplūdes pārbaudes. Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.



### BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



## PIEZĪME

Spēkā esošie tiesību akti par **fluoru saturošajām siltumnīcefekta gāzēm** pieprasa, lai iekārtas dzesēšanas šķidruma uzpilde tiktu norādīta gan pēc svara, gan kā CO<sub>2</sub> ekvivalents.

**Formula tonnas CO<sub>2</sub> ekvivalenta aprēķināšanai:**  
dzesēšanas šķidruma GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidruma uzpilde [kg]/1000

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.

## 6.2 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana

| Ja kopējais cauruļvada garums ir... | Tad...                                                                                                |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ≤20 m                               | NEPIEVENOJIET aukstumaģenta papildu daudzumu.                                                         |
| >20 m                               | R=(šķidruma cauruļvada kopgarums (m) – 20 m)×0,020<br>R=Papildu daudzums (kg) (noapaļots līdz 0,1 kg) |

# 6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde

## 6.1 Par aukstumaģentu

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

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

## 7 Elektroinstalācija



### INFORMĀCIJA

Caurules garums ir pielīdzināms šķidruma caurules garumam vienā virzienā.

## 6.3 Pilnīgai uzpildei nepieciešamā dzesētāja daudzuma noteikšana



### INFORMĀCIJA

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

## 6.4 Papildu dzesētāja uzpilde



### SARGIETIES!

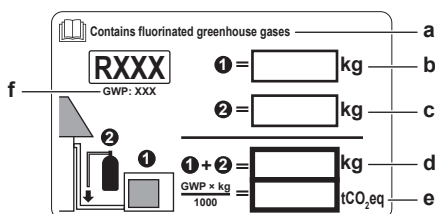
- Kā dzesētāju izmantojiet tikai R32. Citas vietas var izraisīt sprādzienus un negadījumus.
- R32 satur fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. NEPIELĀUJIET šo gāzu nokļūšanu atmosfērā.
- Uzpildot dzesētāju, VIENMĒR izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

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

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

## 6.5 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana

- 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 CO<sub>2</sub> ekvivalents.**
- GWP = globālās sasilšanas potenciāls



### PIEZĪME

Attiecīgie likumdošanas akti par **fluorētajām siltumnīcefekta gāzēm** nosaka, ka aukstumaģenta daudzumam blokā jānorāda gan svars, gan CO<sub>2</sub> ekvivalents.

**Formula daudzuma aprēķināšanai CO<sub>2</sub> ekvivalenta tonnās:** Aukstumaģenta GWP vērtība × kopējais aukstumaģenta daudzums [kg] / 1000

Izmantojiet GWP vērtību, kas norādīta aukstumaģenta uzpildīšanas uzlīmē.

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

## 6.6 Pēc uzpildīšanas pārbaudiet, vai nav aukstumaģenta noplūdes



### INFORMĀCIJA

Piemērots TIKAI kombinācijā ar iekšējiem blokiem CVXM-A9, FVXM-A9.

Jāpārbauda visu uz vietas izveidoto aukstumaģenta cauruļvadu savienojumu hermētiskums.

Noplūde nedrīkst tikt konstatēta, ja izmanto testēšanas metodi, kuras jutība ir 5 grami aukstumaģenta gadā vai labāka, pie spiediena, kas vismaz 0,25 reizes pārsniedz maksimālo darba spiedienu (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes).

Ja ir konstatēta noplūde, savāciet noplūdušo aukstumaģentu un salabojiet savienojumu(s).

Pēc tam:

- Veiciet noplūdes testus, skatiet ["5.3.1 Noplūžu pārbaude"](#) [p. 14].
- Uzpildiet aukstumaģentu.
- Pēc uzpildīšanas pārbaudiet, vai nav aukstumaģenta noplūdes (skatiet augstāk).

## 7 Elektroinstalācija



### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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



### SARGIETIES!

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

**SARGIETIES!**

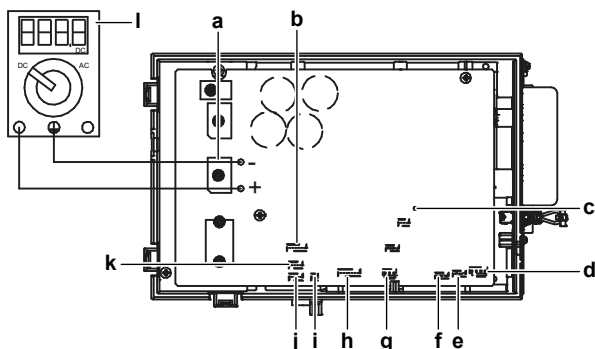
Nepieļaujiet starpsavienojuma vadu saskari ar vara caurulēm, kurām nav siltumizolācijas, jo šādas caurules ir ļoti karstas.

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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



- a DB1 diožu tiltiņš
- b S90 termorezistora barošanas vads
- c LED A
- d S40 termiskās pārslodzes releja barošanas vads
- e S20 (balts) telpas A elektroniskā paplašinājumvārsta tinums
- f S21 (sarkans) telpas B elektroniskā paplašinājumvārsta tinums
- g S80 (balts) 4 eju vārsta barošanas vada savienotājs
- h S70 ventilatora motora barošanas vads
- i S99 sildīšanas fiksators
- j S91 (sarkans) šķidruma termorezistora barošanas vads
- k S92 (balts) gāzes termorezistora barošanas vads
- l Multimetrs (līdzstrāvas sprieguma diapazons)

## 7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

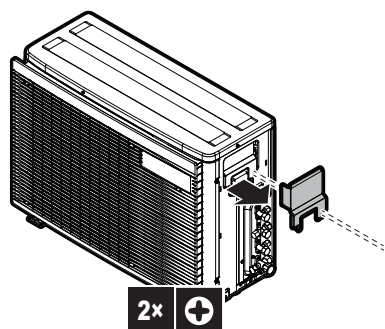
**PIEZĪME**

Mēs iesakām izmantot vienlaidu (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spaiļē vai apaļā apspaides tipa spaiļē. Sīkāka informācija ir uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas sadaļā "Elektroinstalācijas savienošanas vadlīnijas".

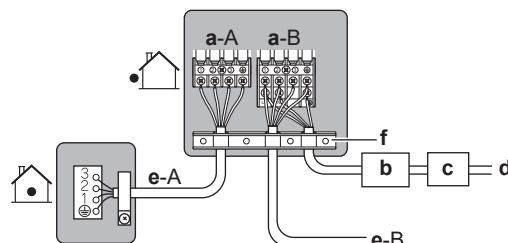
| Komponents                                                       |                  |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barošanas kabelis                                                | Spriegums        | 220~240 V                                                                                                                                                               |
|                                                                  | Strāvas stiprums | 2MXM40: 9,8 A<br>2MXM50: 13,3 A                                                                                                                                         |
|                                                                  | Fāze             | 1~                                                                                                                                                                      |
|                                                                  | Frekvence        | 50 Hz                                                                                                                                                                   |
|                                                                  | Vadu izmērs      | JĀIEVĒRO valsts elektroinstalācijas noteikumi<br>3 dzīslu kabelis<br>Vada šķēsgriezuma laukums, pamatojoties uz strāvas stiprumu, bet ne mazāks par 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Savienotājkabelis (iekšējais↔ārējais bloks)                      | Spriegums        | 220~240 V                                                                                                                                                               |
|                                                                  | Vadu izmērs      | Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam<br>4 dzīslu kabelis<br>Vismaz 1,5 mm <sup>2</sup>          |
| Ieteicamais jaudas slēdzis                                       |                  | 16 A                                                                                                                                                                    |
| Noplūdstrāvas aizsargslēdzis / paliekošās strāvas aizsargslēdzis |                  | JĀIEVĒRO valsts elektroinstalācijas noteikumi                                                                                                                           |

## 7.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana ārē iekārtai

- 1 Noņemiet sadales kārbas vāku (2 skrūves).



- 2 Ar vadiem savienojiet iekšējos un ārējos blokus tā, lai spaiļu numuri sakristu. Pārliecinieties, ka sakrīt cauruļvadu un vadojuma simboli.
- 3 Pārliecinieties, ka pareizie vadi ir savienoti ar pareizo telpu (A ar A, B ar B).

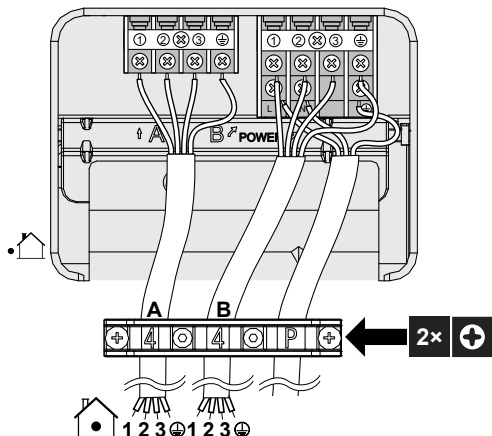


- a Spaiļe telpai (A, B)
- b Jaudas slēdzis
- c Paliekošās strāvas ierīce
- d Barošanas vads
- e Starpsavienojuma vads telpai (A, B)
- f Vadu turētājs

- 4 Stingri pievelciet spaiļu skrūves ar Phillips skrūvgriezi.
- 5 Pārbaudiet, vai vadi neatvienojas, kad tos viegli pavelk.

## 8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

- 6 Stingri piestipriniet vadu turētāju, lai nepieļautu ārēju slodzi uz vadu galiem.
- 7 Ievietiet vadus izgriezumā aizsargplāksnes apakšā.
- 8 Pārļieciniet, ka elektroinstalācijas vadi nesaskaras ar gāzes cauruļvadu.



- 9 Uzlieciet atpakaļ sadales kārbas vāku un apkopes vāku.

## 8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

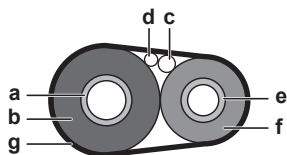
### 8.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana



#### BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

- 1 Aukstumaģenta cauruļvadu un kabelus izolē un piestiprina šādi:



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

- 2 Uzlieciet apkopes vāku.

## 9 Konfigurācija

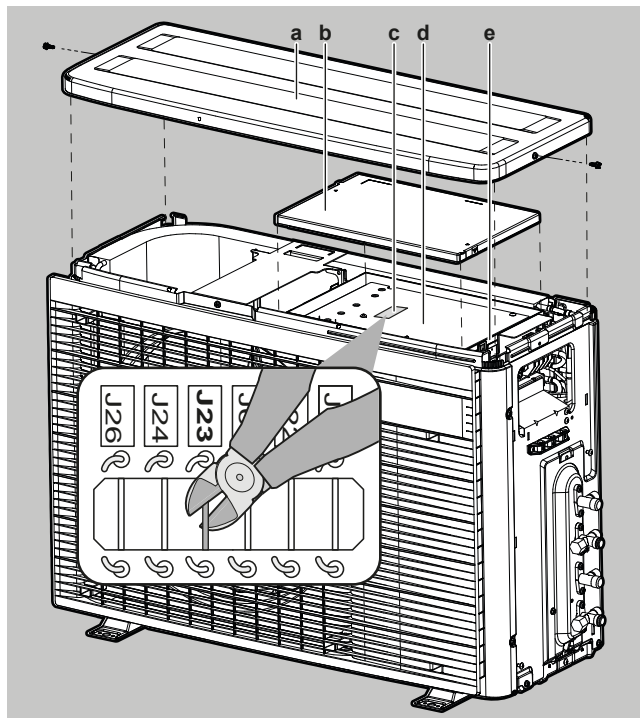
### 9.1 Par ECONO režīma lieguma iestatījumu

Šis iestatījums atspējo ieejas kontroles signālu no lietotāja saskarnes ierīces. Izmantojiet šo iestatījumu, lai bloķētu ieejas vadības (dzesēšanas/sildīšanas) signāla uztveršanu no iekštelpu bloka lietotāja saskarnes ierīces.

#### 9.1.1 "Ekonomiskā" režīma lieguma iestatījuma IESLĒGŠANA

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

- 1 Noņemiet ārējā bloka augšējo plāksni (2 skrūves sānos)
- 2 Noņemiet elektrības sadales kārbas vāku, nobīdot to sāpus. Ievērojiet piesardzību, lai nesaliektu elektrības sadales kārbas āķi.
- 3 Pārknēbiet pārvienojumu (J23).



- a Augšējā plāksne
- b Elektriskās sadales kārbas vāks
- c PCB pārvienojumi
- d PCB
- e Elektriskā sadales kārba

- 4 Uzstādiet atpakaļ elektriskās sadales kārbas vāku un augšējo plāksni pretējā secībā un ieslēdziet galveno barošanas avotu.

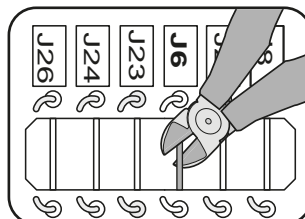
### 9.2 Par kluso nakts režīmu

Klusajā nakts režīmā ārējais bloks naktī darbojas klusāk. Tāpēc samazinās iekārtas dzesēšanas jauda. Izskaidrojiet klientam kluso nakts režīmu un noskaidrojiet, vai klients vēlas izmantot šo režīmu.

#### 9.2.1 Klusā nakts režīma IESLĒGŠANA

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

- 1 Noņemiet ārējā bloka augšējo plāksni un elektrības sadales kārbas vāku (sk. "9.1.1 "Ekonomiskā" režīma lieguma iestatījuma IESLĒGŠANA" [p. 18])
- 2 Pārknēbiet pārvienojumu J6.



- 3 Uzstādiet atpakaļ ārējā bloka augšējo plāksni un elektrības sadales kārbas vāku.



## UZMANĪBU!

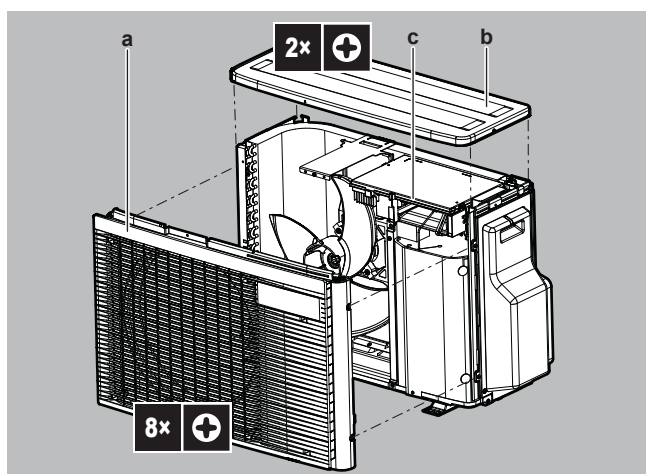
Kad uzstādāt atpakaļ elektrības sadales kārbas vāku, uzmanieties, lai nesaspiestu ventilatora motora vadu.

## 9.3 Par fiksēto sildīšanas režīmu

Fiksētajā sildīšanas režīmā iekārta veic tikai sildīšanu.

### 9.3.1 Fiksētā sildīšanas režīma IESLĒGŠANA

- 1 Noņemiet augšējo plāksni (2 skrūves) un priekšējo plāksni (8 skrūves).
- 2 Lai ieslēgtu fiksēto sildīšanas režīmu, noņemiet S99 savienotāju.
- 3 Lai atkal iestatītu siltumsūkņa režīmu (dzesēšana/sildīšana), pievienojiet atpakaļ savienotāju.



- a Priekšējā plāksne  
b Augšējā plāksne  
c S99 savienotājs

| Režīms                              | S99 savienotājs |
|-------------------------------------|-----------------|
| Siltumsūknis (dzesēšana, sildīšana) | Savienots       |
| Tikai sildīšana                     | Atvienots       |

- 4 Uzstādiet atpakaļ augšējo plāksni un priekšējo plāksni.



## INFORMĀCIJA

Piespiedu darbība ir pieejama arī sildīšanas režīmā.

## 9.4 Par elektrības taupīšanas funkciju dežūrrežīmā

Elektrības taupīšanas funkcija dežūrrežīmā:

- IZSLĒDZ ārējā bloka barošanu,
- IESLĒDZ elektrības taupīšanu iekšējā bloka dežūrrežīmā.

Elektroenerģijas taupīšanas funkcija dežūrrežīmā darbojas šādām iekārtām:

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
|                |                                          |
| 2MXM40, 2MXM50 | CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM |

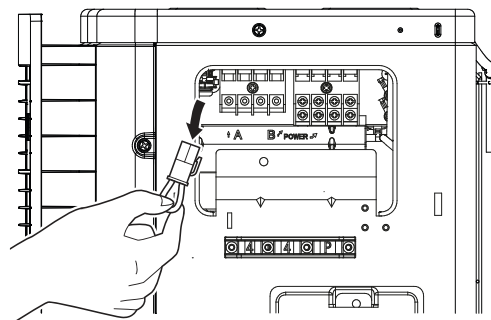
Ja tiek izmantots cits iekšējais bloks, ir JĀPIEVĪENO dežūrrežīma elektrības taupīšanas savienotājs.

Iekārtu piegādā ar IZSLĒGTU dežūrrežīma elektrības taupīšanas funkciju.

### 9.4.1 Elektrības taupīšanas funkcijas IESLĒGŠANA dežūrrežīmā

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

- 1 Noņemiet apkopes vāku.
- 2 Atvienojiet dežūrrežīma elektrības taupīšanas savienotāju.



- 3 IESLĒDZIET galveno elektrības padevi.

## 10 Nodošana ekspluatācijā



### PIEZĪME

**Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts.** Līdztekus ekspluatācijas uzsākšanas instrukcijām šajā nodaļā ir pieejams arī vispārīgs ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts papildina instrukcijas, un to var izmantot kā vadlīnijas un ziņojuma veidlapu, uzsākot ekspluatāciju un nododot iekārtu lietotājam.



### PIEZĪME

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

### 10.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

- 1 Pēc iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet tālāk norādīto.
- 2 Aiztaisiet iekārtu.
- 3 Ieslēdziet iekārtu.

|                          |                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Iekšējai iekārtai ir pareizi uzstādīta.                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Ārpus telpām uzstādāmā iekārtai ir pareizi uzstādīta.                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Sistēma ir pareizi <b>zemēta</b> un zemējuma spaiļes ir pievilktas.                                                        |
| <input type="checkbox"/> | <b>Strāvas padeves spriegums</b> atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.                           |
| <input type="checkbox"/> | Slēdžu kārbā NAV <b>vaļīgu savienojumu</b> vai bojātu elektrokomponentu.                                                   |
| <input type="checkbox"/> | Iekšējai iekārtai un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV <b>bojātu komponentu</b> vai <b>saspiestu cauruļu</b> . |
| <input type="checkbox"/> | NAV <b>dzesējošās vielas noplūžu</b> .                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dzesējošās vielas caurules</b> (gāzes un šķidrums) ir termiski izolētas.                                                |

## 11 Apkope un remonts

|                          |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un <b>caurules</b> ir pareizi izolētas.                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas <b>sprostvārsti</b> (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drenāža</b><br>Gādājiet, lai drenāža labi plūstu.<br><b>Iespējamās sekas:</b> Kondensēties ūdens var pilēt.                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Iekšējais bloks saņem signālus no <b>lietotāja saskarnes ierīces</b> .                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Norādītie vadi tiek izmantoti <b>starp savienojuma kabelim</b> .                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drošinātāji, jaudas slēdži</b> vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet.                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Pārbaudiet, vai katra iekšējā bloka marķējumi (telpa A un E) atbilst marķējumam uz vadiem un cauruļvadiem.                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Pārbaudiet, vai 2 vai vairāk telpām van prioritārās telpas iestatījums. Paturiet prātā, ka karstā ūdens (DHW) ražotājs lietojumam Multi vai Hybrid for Multi nav jāizvēlas kā prioritārā telpa. |

### 10.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Veiciet <b>elektroinstalācijas</b> pārbaudi. |
| <input type="checkbox"/> | Ir veikta <b>atgaisošana</b> .               |
| <input type="checkbox"/> | Ir veikta a <b>pārbaude</b> .                |

### 10.3 Izmēģinājuma darbināšana un testēšana

|                          |                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Pirms testa uzsākšanas izmēriet spriegumu <b>drošības slēdža</b> tīkla pusē.                 |
| <input type="checkbox"/> | Jābūt ierīkoti atbilstošiem <b>cauruļvadiem un elektroinstalācijas vadojumam</b> .           |
| <input type="checkbox"/> | Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas <b>sprostvārsti</b> (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti. |

Multi sistēmas inicializācija var ilgt vairākas minūtes atkarībā no iekštelpu bloku skaita un izmantotajām opcijām.

#### 10.3.1 Pārbaudes veikšana



##### INFORMĀCIJA

Ja, nododot ekspluatācijā, iekārtas darbībā notiek kļūda, detalizētas vadlīnijas par problēmu novēršanu skatiet apkopes rokasgrāmatā.

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

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

**Priekšnosacījums:** Darbības izmēģināšana jāveic saskaņā ar iekšējā bloka ekspluatācijas rokasgrāmatas norādījumiem, lai būtu drošība, ka visas funkcijas un iekārtas daļas pareizi darbojas.

- 1 Dzesēšanas režīmā iestatiet zemāko ieprogrammējamo temperatūru. Sildīšanas režīmā iestatiet augstāko ieprogrammējamo temperatūru.
- 2 Darbiniet iekārtu apmēram 20 minūtes un tad izmēriet temperatūru iekštelpu bloka iepildē un izplūdē. Starpībai jābūt lielākai par 8°C (dzesēšana) vai 15°C (sildīšana).

- 3 Vispirms pārbaudiet katra bloka darbību atsevišķi, pēc tam pārbaudiet visu iekšējo bloku vienlaicīgu darbību. Pārbaudiet darbību gan sildīšanas, gan dzesēšanas režīmā.
- 4 Pēc darbības izmēģināšanas iestatiet temperatūru normālā līmenī. Dzesēšanas režīmā: 26~28°C, sildīšanas režīmā: 20~24°C.



##### INFORMĀCIJA

- Darbības izmēģinājumu vajadzības gadījumā var atspējot.
- Pēc iekārtas IZSLĒGŠANAS to nevar no jauna iedarbināt 3 minūtes.
- Dzesēšanas laikā uz gāzes noslēgvārsta vai citām detaļām var parādīties apsarmojums. Tas ir normāli.



##### INFORMĀCIJA

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

## 11 Apkope un remonts



##### PIEZĪME

**Vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts.** Papildus šajā nodaļā minētajiem norādījumiem par apkopi portālā Daikin Business Portal (jāautentificējas) ir pieejams arī vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts.

Vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts ir jāizmanto papildus šajā nodaļā sniegtajiem norādījumiem, un to var izmantot kā vadlīnijas un pārskata veidni apkopes laikā.



##### PIEZĪME

Apkopi DRĪKST veikt tikai pilnvarots uzstādītājs vai apkopes aģents.

Iesakām veikt apkopi vismaz reizi gadā. Taču piemērojamā likumdošana var noteikt īsākus apkopes intervālus.



##### PIEZĪME

Spēkā esošie tiesību akti par **fluoru saturošajām siltumnīcefekta gāzēm** pieprasa, lai iekārtas dzesēšanas šķidrums uzpilde tiktu norādīta gan pēc svara, gan kā CO<sub>2</sub> ekvivalents.

**Formula tonnas CO<sub>2</sub> ekvivalenta aprēķināšanai:**  
dzesēšanas šķidrums GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidrums uzpilde [kg] / 1000

## 12 Likvidēšana



##### PIEZĪME

**NEMĒĢINIET** pašrocīgi demontēt sistēmu: iekārtas demontāža, dzesētāja, eļļas un citu daļu apstrāde JĀVEIC saskaņā ar piemērojamo likumdošanu. Iekārtas ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai daļas izmantotu atkārtoti, pārstrādātu un atgūtu.



##### INFORMĀCIJA

Lai aizsargātu apkārtējo vidi, kad pārvietojat vai demontējat iekārtu, noteikti veiciet automātisku izsūkņēšanu. Informāciju par izsūkņēšanas procedūru skatiet apkopes rokasgrāmatā vai uzstādītāja uzzīņu rokasgrāmatā.

## 13 Tehniskie dati

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

### 13.1 Vadojuma shēma

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

#### 13.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi

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

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

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

| Simbols                                                                          | Nozīme                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| A*P                                                                              | Iespiedshēma (PCB)                     |
| BS*                                                                              | Poga IESL/IZSL, iedarbināšanas slēdzis |
| BZ, H*O                                                                          | Zummers                                |
| C*                                                                               | Kondensators                           |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Savienojums, savienotājs               |
| D*, V*D                                                                          | Diode                                  |
| DB*                                                                              | Diožu tilts                            |
| DS*                                                                              | DIP slēdzis                            |
| E*H                                                                              | Sildītājs                              |
| FU*, F*U, (par raksturlielumiem sk. PCB iespiedshēmu jūsu blokā)                 | Drošinātājs                            |
| FG*                                                                              | Savienotājs (rāmja zemējums)           |

| Simbols                  | Nozīme                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| H*                       | Turētājs                                      |
| H*P, LED*, V*L           | Kontrolspuldzīte, gaismas diode               |
| HAP                      | Gaismas diode (apkopes monitors zaļš)         |
| HIGH VOLTAGE             | Augstspriegums                                |
| IES                      | Viedacs sensors                               |
| IPM*                     | Inteliģentais barošanas modulis               |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnētiskais relejs                           |
| L                        | Zem sprieguma                                 |
| L*                       | Spole                                         |
| L*R                      | Reaktors                                      |
| M*                       | Soļu motors                                   |
| M*C                      | Kompresora motors                             |
| M*F                      | Ventilatora motors                            |
| M*P                      | Drenāžas sūkņa motors                         |
| M*S                      | Automātiskās līstīšu kustības motors          |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*   | Magnētiskais relejs                           |
| N                        | Neitrāle                                      |
| n=*, N=*                 | Ferīta serdes tinumu skaits                   |
| PAM                      | Impulsa-amplitūdas modulācija                 |
| PCB*                     | Iespiedshēma (PCB)                            |
| PM*                      | Barošanas modulis                             |
| PS                       | Barošanas slēdzis                             |
| PTC*                     | PTC termorezistors                            |
| Q*                       | Izolētā aizvara bipolārais tranzistors (IGBT) |
| Q*C                      | Jaudas slēdzis                                |
| Q*DI, KLM                | Noplūdstrāvas aizsargslēdzis                  |
| Q*L                      | Pārslodzes aizsargs                           |
| Q*M                      | Termiskais slēdzis                            |
| Q*R                      | Paliekošās strāvas ierīce                     |
| R*                       | Rezistors                                     |
| R*T                      | Termorezistors                                |
| RC                       | Uztvērējs                                     |
| S*C                      | Robežslēdzis                                  |
| S*L                      | Pludiņslēdzis                                 |
| S*NG                     | Aukstumaģenta noplūdes sensors                |
| S*NPH                    | Spiediena devējs (augsts)                     |
| S*NPL                    | Spiediena devējs (zems)                       |
| S*PH, HPS*               | Spiediena slēdzis (augsts)                    |
| S*PL                     | Spiediena slēdzis (zems)                      |
| S*T                      | Termostats                                    |
| S*RH                     | Mitruma sensors                               |
| S*W, SW*                 | Iedarbināšanas slēdzis                        |
| SA*, F1S                 | Izlādnis                                      |
| SR*, WLU                 | Signālu uztvērējs                             |
| SS*                      | Selektorslēdzis                               |
| SHEET METAL              | Spaiļu joslas stiprinājuma plāksne            |
| T*R                      | Transformators                                |
| TC, TRC                  | Raidītājs                                     |
| V*, R*V                  | Varistors                                     |

## 13 Tehniskie dati

| Simbols  | Nozīme                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| V*R      | Diožu tilta, izolētā aizvara bipolārā tranzistora (IGBT) barošanas modulis |
| WRC      | Bezvadu tālvadības ierīce                                                  |
| X*       | Spaile                                                                     |
| X*M      | Spaiļu josla (bloks)                                                       |
| Y*E      | Elektroniskā paplašinājumvārsta tinums                                     |
| Y*R, Y*S | Atplūdes elektromagnētiskā vārsta tinums                                   |

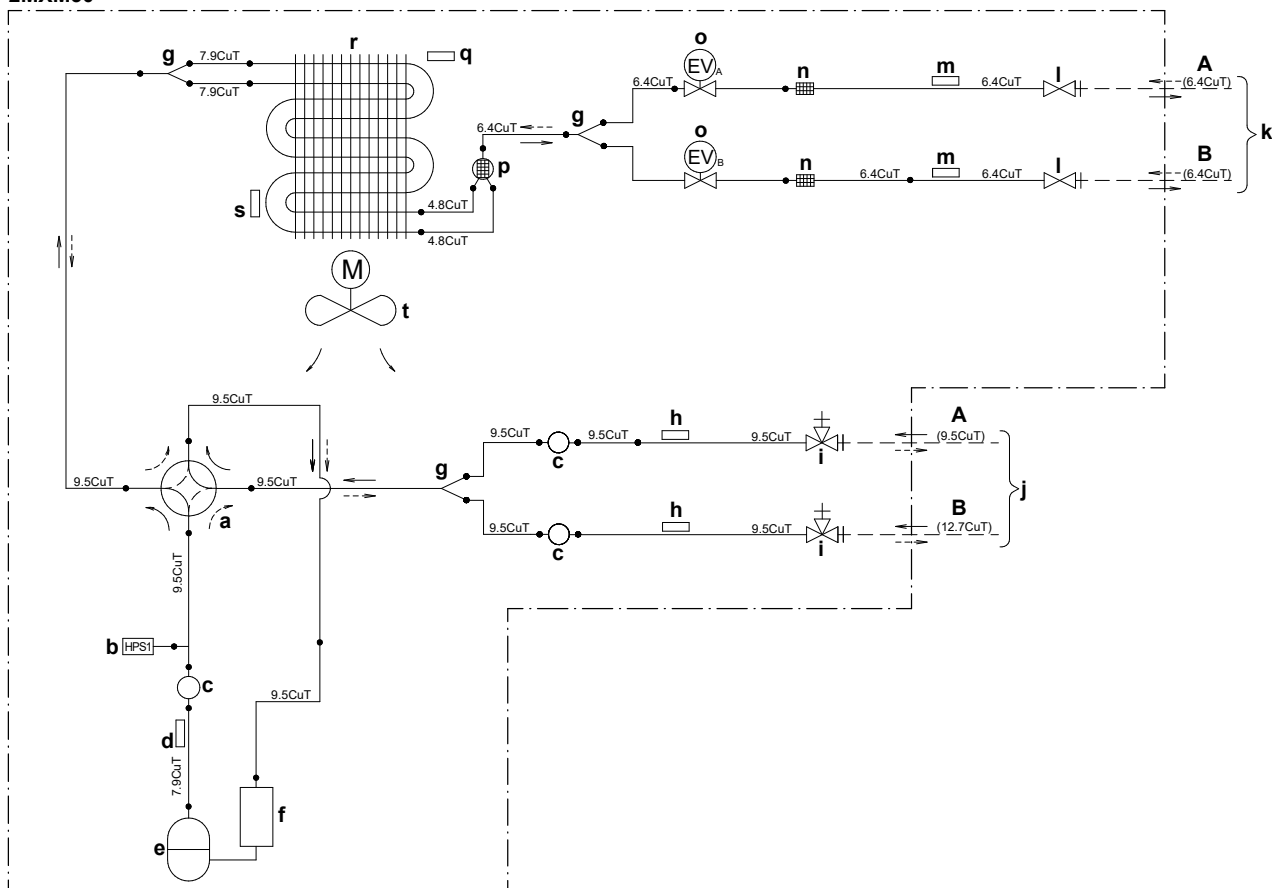
| Simbols | Nozīme            |
|---------|-------------------|
| Z*C     | Ferīta serde      |
| ZF, Z*F | Traucējumu filtrs |

### 13.2 Cauruļu sistēma: āra iekārta

Komponentu spiediena iekārtu direktīvas kategorijas klasifikācija:

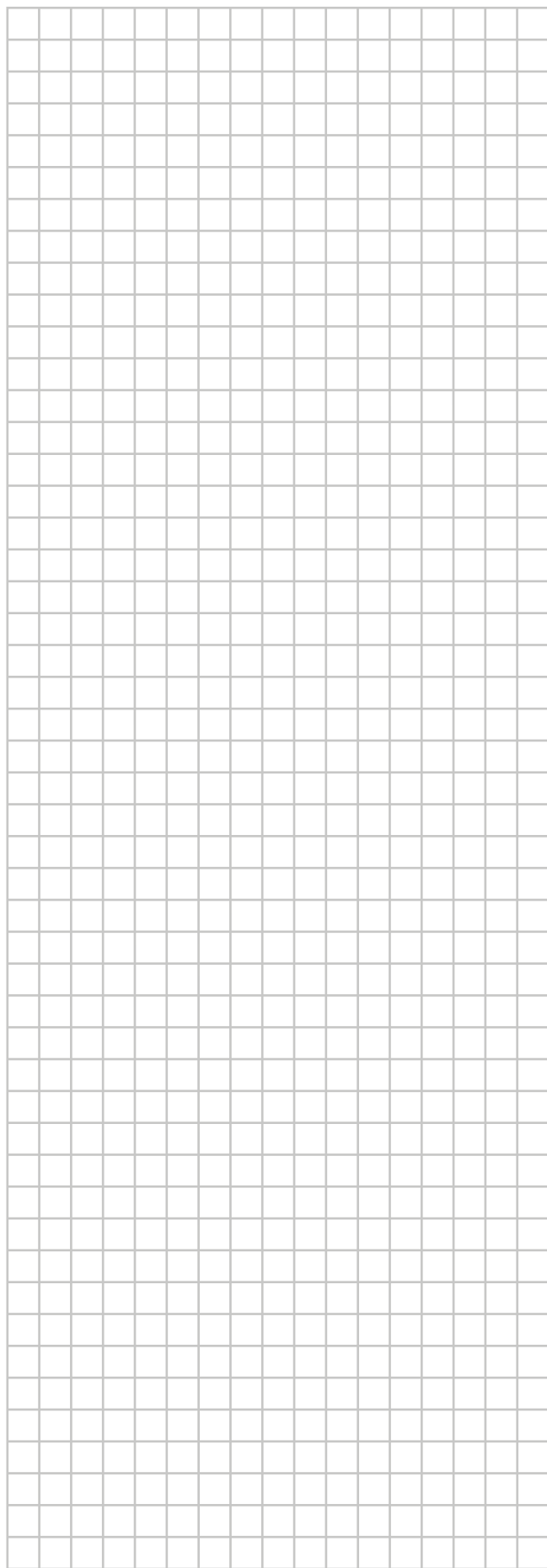
- Augstspiediena slēdži: IV kategorija
- Kompresors: II kategorija
- Citi komponenti: skatiet spiediena iekārtu direktīvas 4. panta 3. punktu

#### 2MXM50



- A Telpa A
- B Telpa B
- a 4 eju vārsts IESL.: sildīšana
- b Augstspiediena slēdzis ar automātisku atiestatīšanu
- c Slāpētājs
- d Izplūdes caurules termorezistors
- e Kompresors
- f Akumulators
- g Atzarojuma caurule
- h Termorezistors (gāze)
- i Gāzes noslēgvārsts
- j Ārējais cauruļvads (gāzei)

- k Ārējais cauruļvads (šķidrumam)
- l Šķidruma noslēgvārsts
- m Termorezistors (šķidrums)
- n Filtrs
- o Vārsts ar motora piedziņu
- p Slāpētājs
- q Āra gaisa temperatūras termorezistors
- r Siltummainis
- M Ventilatora motors
- Aukstumaģenta plūsma: dzesēšana
- Aukstumaģenta plūsma: sildīšana



**EAC**



**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 2022 Daikin

3P600450-8V 2022.09