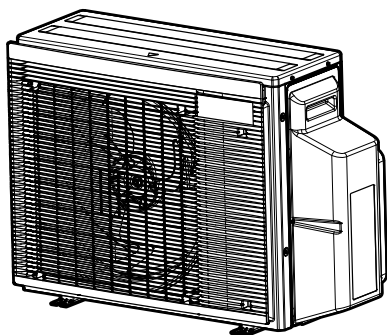




Uzstādīšanas rokasgrāmata



X sērija



5XXM68A2V1B
5XXM90A2V1B

Uzstādīšanas rokasgrāmata
X sērija

Latviski

Saturs

1 Informācija par dokumentāciju	2
1.1 Produkta kods.....	2
1.2 Par šo dokumentu	2
2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	3
3 Informācija par iepakojumu	5
3.1 Āra iekārta	5
3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	5
4 Iekārtas uzstādīšana	5
4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5
4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	5
4.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos.....	6
4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža.....	6
4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	6
4.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana	6
4.2.3 Drenāžas nodrošināšana	6
5 Cauruļu uzstādīšana	7
5.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	7
5.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem	7
5.1.2 Dzesētāja caurules izolācija.....	7
5.1.3 Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma starpība	7
5.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana	8
5.2.1 Ārējā un iekšējā bloka savienošana, izmantojot pārejas savienojumus	8
5.2.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai	9
5.2.3 Skaņas izolācijas uzstādīšana	10
5.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude	10
5.3.1 Noplūžu pārbaude.....	10
5.3.2 Vakuuma žāvēšanas veikšana	10
6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde	10
6.1 Par aukstumaģentu	10
6.2 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana.....	11
6.3 Pilnīgai uzpildei nepieciešamā dzesētāja daudzuma noteikšana	11
6.4 Papildu dzesētāja uzpilde.....	11
6.5 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana	11
6.6 Pēc aukstumaģenta uzpildīšanas pārbaudiet, vai aukstumaģenta cauruļu savienojumos nav noplūdes.....	12
7 Elektroinstalācija	12
7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	12
7.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai.....	13
8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	13
8.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana..	13
9 Apkope un remonts	14
10 Konfigurācija	14
10.1 Par elektrības taupīšanas funkciju dežūrrežīmā.....	14
10.1.1 Elektrības taupīšanas funkcijas IESLĒGŠANA dežūrrežīmā	14
10.2 Par prioritārās telpas funkciju	14
10.2.1 Prioritārās telpas funkcijas iestatīšana.....	14
10.3 Par kluso nakts režīmu	15
10.3.1 Klusā nakts režīma IESLĒGŠANA.....	15
10.4 Par fiksēto sildīšanas režīmu.....	15
10.4.1 Fiksētā sildīšanas režīma IESLĒGŠANA.....	15

11 Nodošana ekspluatācijā	15
11.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā.....	15
11.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā	16
11.3 Izmēģinājuma darbināšana un testēšana.....	16
11.3.1 Par elektrotehniskā vadojuma kļūdu pārbaudi	16
11.3.2 Pārbaudes veikšana	16
11.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana.....	17
12 Likvidēšana	17
13 Tehniskie dati	17
13.1 Vadojuma shēma.....	17
13.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi.....	17
13.2 Cauruļu sistēma: āra iekārta.....	18

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Produkta kods

5XXM68A, 5XXM90A

1.2 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.

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

Piegādātās dokumentācijas jaunākos labojumus skatiet reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai jautājat izplatītājam.

2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Elektroinstalācija (skatiet **"7 Elektroinstalācija"** ▶ 12))



SARGĪTIES!

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabeļus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



SARGĪTIES!

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



SARGĪTIES!

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, tad aprikojums var sabojāties.
- Ierīkojiet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienus.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai slēdžus.
- Sasieniet un piestipriniet elektriskos vadus ar kabeļu saitēm tā, lai kabeļi NESASKARTOS ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NEUZSTĀDIET fāzes apstiešanas kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar inverteru. Fāzes apstiešanas kondensators samazina veiktspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.



SARGĪTIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



SARGĪTIES!

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



SARGĪTIES!

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



SARGĪTIES!

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



SARGĪTIES!

- 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.



SARGĪTIES!

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.

Ārējā bloka uzstādīšanas pabeigšana (skatiet **"8 Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana"** ▶ 13))



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

Uzturēšana un tehniskā apkope (sk. **"9 Apkope un remonts"** ▶ 14))



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



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.



SARGĪTIES!

- 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

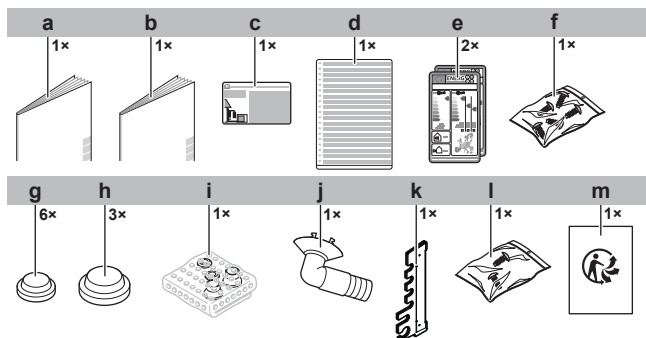
Kompresoram NEDRĪKST pieskarties ar kailām rokām.

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 Enerģijas uzlīme
- f Skrūvju maisiņš. Skrūves paredzētas elektroinstalācijas vadu turētāju piestiprināšanai.
- g Drenāžas uzvāznis (mazais)
- h Drenāžas uzvāznis (lielais)
- i Pārejas savienojuma mezgls
- j Drenāžas platgalis
- k Skaņas izolācijas plāksne
- l Skrūvju maisiņš. Skrūves izmanto skaņas izolācijas plāksnes piestiprināšanai.
- m Triman logotipa papildinājums (Francijai)

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

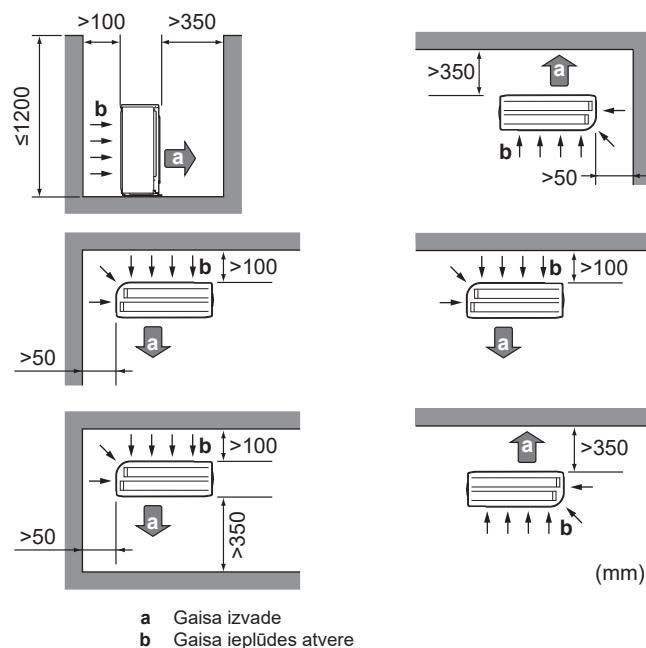


SARGIETIES!

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".

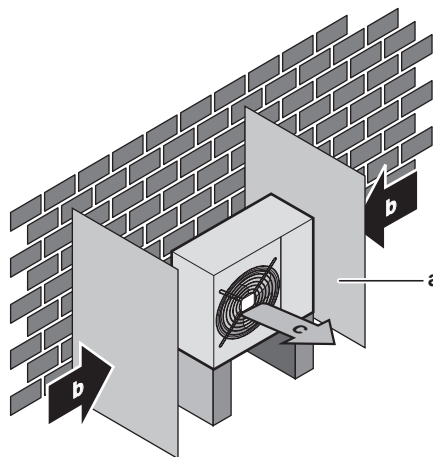
4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

Ievērojiet šādus norādījumus par atstarpēm:



- a Gaisa izvade
- b Gaisa ieplūdes atvere

Atstājiet 300 mm vietu darbam zem griestiem un 250 mm atstarpī 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):

DX darbības diapazons	
Dzesēšanas režīms	Sildīšanas režīms
−10~50°C ar sauso termometru	−20~24°C ar sauso termometru
CHVX darbības diapazons	
Dzesēšanas režīms	Sildīšanas režīms
10~50°C ar sauso termometru	−20~25°C ar sauso termometru

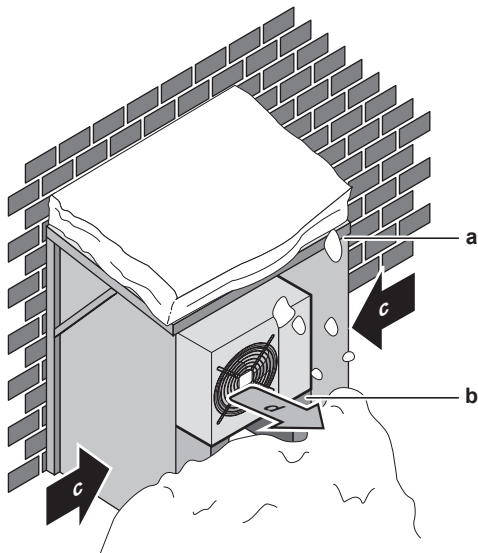
4 Iekārtas uzstādīšana

CHVX - karstā ūdens sistēmas darbības diapazons

-20~43°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.



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

Ieteicams zem bloka atstāt vismaz 150 mm brīvas vietas (300 mm vietās, kur daudz snieg). Blokam jāatrodas arī vismaz 100 mm augstāk par sagaidāmo maksimālo sniega segas līmeni. Ja nepieciešams, ierīkojiet paaugstinājumu. Par to plašāk skatiet "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [6].

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

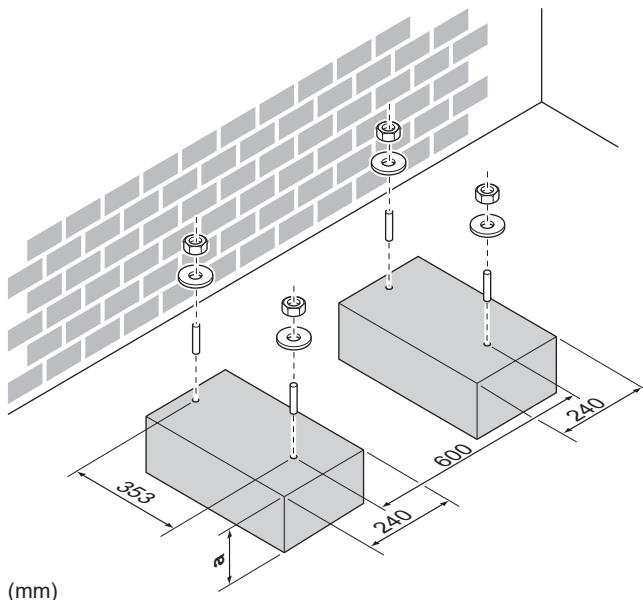
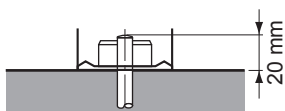
4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

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

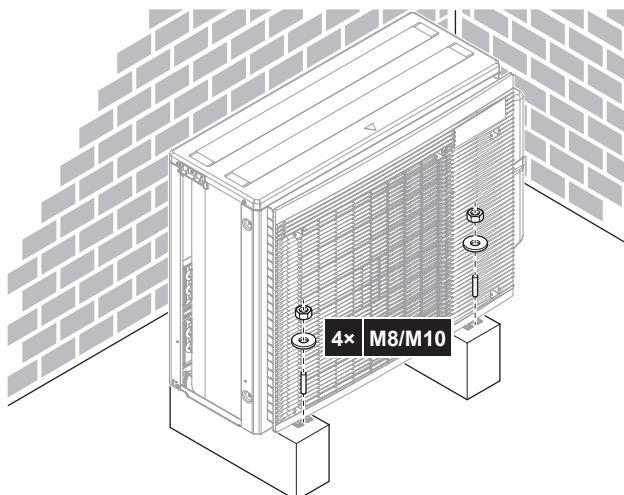
Bloku var uzstādīt arī uz betona verandas vai citas cietas virsmas, ja vien tā nodrošina pareizu drenāžu.

Sagatavojiet 4 stiprinājumu skrūvjus, uzgriežņus un aplākšņus M8 vai M10 komplektus (lauka piederumi).



a 100 mm virs paredzamā sniega segas līmeņa

4.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana



4.2.3 Drenāžas nodrošināšana



PIEZĪME

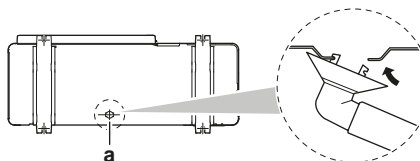
Auksta klimata apstākļos ārējam blokam NEDRĪKST lietot drenāžas platgali, šļūteni un uzvāžņus (lielo, mazo). Veiciet vajadzīgos pasākumus, lai NEPIEĻAUTU izplūstošā kondensāta sasalšanu.



PIEZĪME

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

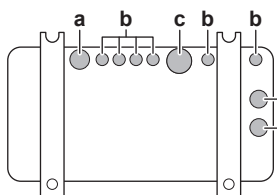
- Ja vajadzīgs, drenāžai izmantojiet drenāžas platgali.



a Drenāžas atvere

Drenāžas atveru noslēgšana un drenāžas platgala pievienošana

- 1 Uzstādiet drenāžas uzvāžņus (piederums h) un (piederums g). Pārliecinieties, ka drenāžas uzvāžņu malas pilnīgi aizsedz drenāžas atveres.
- 2 Uzstādiet drenāžas platgali.



- a Drenāžas atvere. Uzstādiet drenāžas uzvāzni (lielo).
b Drenāžas atvere. Uzstādiet drenāžas uzvāzni (mazo).
c Drenāžas atvere drenāžas platgalim

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.



UZMANĪBU!

- Kad telpās atkārtoti izmantojat **mehāniskos** savienotājus, atjaunojiet blīvējošās daļas.
- Ja **platgala savienojumus** atkārtoti izmantojat iekštelpās, no jauna izveidojiet platgala daļu.



PIEZĪME

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

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

Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

5XXM68	
Šķidruma cauruļvads	Gāzes cauruļvads
5× Ø6,4 mm (1/4")	2× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2") 1× Ø15,9 mm (5/8")

5XXM90	
Šķidruma cauruļvads	Gāzes cauruļvads
5× Ø6,4 mm (1/4")	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 3× Ø15,9 mm (5/8")



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" ▶ 8].

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

Cauruļvada materiāls

Ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules

Platgala savienojumi

izmantojiet tikai rūdītu materiālu.

Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums

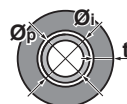
Ārējais diametrs (Ø)	Atlaidināšanas pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Rūdīts (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

^(a) Atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem un iekārtas maksimālā darba spiediena (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada 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 _p)	Izolācijas iekšējais diametrs (Ø _i)	Izolācijas biezums (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



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

5.1.3 Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma starpība

Jo īsāks aukstumaģenta cauruļvads, jo labāka būs sistēmas darbība.

Cauruļvada garuma un augstuma starpībai jāatbilst šādām prasībām.

Īsākais pieļaujamais garums telpā ir 3 m.

Kombinācijā...	...aukstumaģenta cauruļvada garums līdz katram iekštelpu blokam ir:	...aukstumaģenta cauruļvadu kopējais garums ir:
DX (izņemot FBA) + 5XXM90	≤25 m	≤75 m
Tvertnes bloks + 5XXM90	≤30 m	
DX (izņemot FBA) + 5XXM68	≤25 m	≤60 m
Tvertnes bloks + 5XXM68	≤30 m	
FBA71, 100 + 5XXM68	≤30 m	30 + 0,64×tvertnes bloka garums

5 Cauruļu uzstādīšana

Kombinācijā...	...aukstumaģenta cauruļvada garums līdz katram iekšējam blokam ir:	...aukstumaģenta cauruļvadu kopējais garums ir:
FBA71, 100, 125 + 5XXM90	≤40 m	40 + 0,64× <i>tvertnes bloka garums</i>

Kombinācijā ...	Bloks	Ārējais bloks uzstādīts ZEMĀK nekā vismaz 1 iekšējais bloks		Ārējais bloks uzstādīts AUGSTĀK nekā 1 iekšējais bloks	
		Augstumu starpība ārā-telpās	Augstumu starpība telpā-telpā	Augstumu starpība ārā-telpās	Augstumu starpība telpā-telpā
DX (izņemot FBA71, 100, 125)	—	≤7,5 m	≤7,5 m	≤15 m	≤15 m
CHVX	—	≤15 m		≤30 m	
FBA71, 100, 125	—	≤30 m		≤30 m	
DX (izņemot FBA) + CHVX	DX	≤7,5 m		≤15 m	
	CHVX	≤15 m		≤15 m	
FBA71, 100, 125 + CHVX	FBA71, 100, 125	≤30 m		≤30 m	
	CHVX	≤15 m		≤30 m	

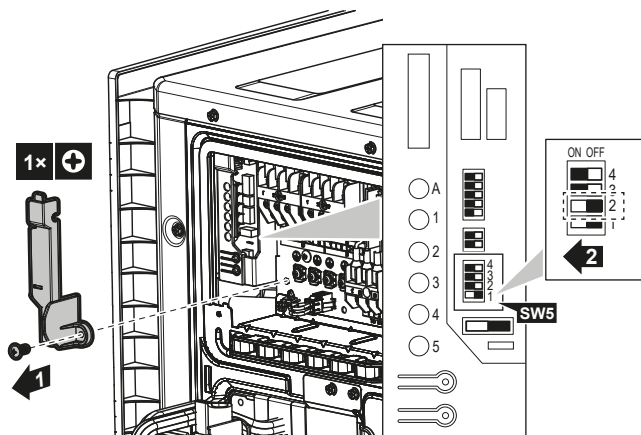


INFORMĀCIJA

Ja pievienojat FBA iekārtu ar augstuma starpību starp ārā un iekšējam blokam <15 m, pārbīdīet slēdzi SW5-2 uz IESLĒGTS, skatiet tālāk aprakstīto procedūru.

Slēdža SW5-2 IESLĒGŠANA

1. Noņemiet apkopes PCB plates slēdža vāku.
2. Pārbīdīet slēdzi SW5-2 uz IESLĒGTS.



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 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!

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

Ārējais bloks	Kopējā iekšējā gaisa kondicionēšanas bloku kapacitātes klase savienošanai ar šo ārējo bloku
5XXM68	≤11 kW
5XXM90	≤15,6 kW



INFORMĀCIJA

Sākotnējās ekspluatācijas uzsākšanas nolūkos visas sistēmas sastāvdaļas nav jāuzstāda vienlaikus. Lūdzu, skatiet tālāk norādīto specifikāciju.

Galīgā uzstādīšana

- Uz šķidruma iekšējo bloku un 2 līdz 4 DX iekšējiem blokiem

Pagaidu uzstādīšana

- Tikai uz šķidruma iekšējo bloku

- Tikai uz 2 līdz 4 DX iekšējiem blokiem

Galīgā uzstādīšanas pabeigšana ir obligāta.

Piezīme: AIZLIEGTS savienot tikai ar 1 iekšējam blokam, izņemot gadījumus, kad izmanto modeli FBA71 vai FBA100 ar iekārtu 5XXM68, vai modeli FBA71, FBA100, vai FBA125 ar iekārtu 5XXM90.

5XXM68

Ports	Izmēri	Klase	Tvertnes tilpums	Pārejas savienojums
A+B	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—	—
C+D	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø12,7 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a) 42 ^(b) , 50, 60 71 ^(c) , 100 ^(c)	—	2,4 — Izmantojiet opciju ASYCP1R-MD1
Tvertne	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø15,9 mm	71	CHVX 180, 230	—

^(a) Izņemot FTXJ.

^(b) Tikai FTXJ.

^(c) Lai savienotu FBA, izmantojiet tikai D pieslēgvietu.

5XXM90

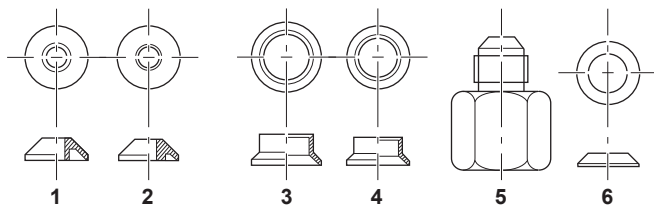
Ports	Izmēri	Klase	Tvertnes tilpums	Pārejas savienojums
A	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—	—
B	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø12,7 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a) 42 ^(b) , 50, 60	—	2, 4
C+D	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø15,9 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a) 42 ^(b) , 50, 60 71 ^(c) 71 ^(d) , 100 ^(d) , 125 ^(d)	—	5, 6 3, 1 — Izmantojiet opciju ASYCPiR-MD1
Uz tvertni	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø15,9 mm	71	CHVX 180, 230	—

^(a) Izņemot FTXJ.

^(b) Tikai FTXJ.

^(c) Tikai FTXM71A.

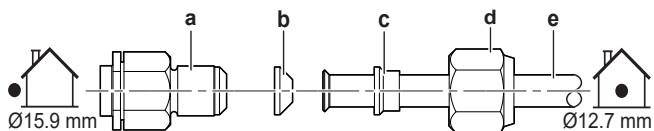
^(d) Lai savienotu FBA, izmantojiet tikai D pieslēgvietu.



Pārejas savienojuma tips	Savienojums
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
2	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
3	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
4	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
5	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm
6	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm

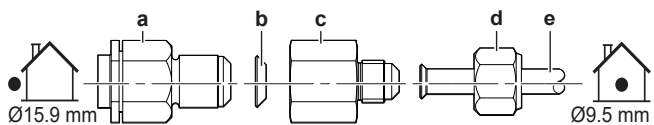
Savienojuma piemēri:

- Ø12,7 mm caurules savienojums ar Ø15,9 mm gāzes cauruļvada savienojuma portu



- a Ārējā bloka savienojuma ports
- b Pārejas savienojums Nr. 1
- c Pārejas savienojums Nr. 3
- d Platgala uzgrieznis Ø15,9 mm caurulei
- e Bloku starpsavienojuma cauruļvads

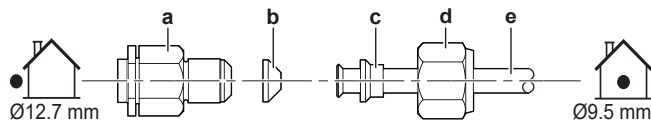
- Ø9,5 mm caurules savienojums ar Ø15,9 mm gāzes cauruļvada savienojuma portu



- a Ārējā bloka savienojuma ports
- b Pārejas savienojums Nr. 6

- c Pārejas savienojums Nr. 5
- d Platgala uzgrieznis Ø9,5 mm caurulei
- e Bloku starpsavienojuma cauruļvads

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



- a Ārējā bloka savienojuma ports
- b Pārejas savienojums Nr. 2
- c Pārejas savienojums Nr. 4
- d Platgala uzgrieznis Ø12,7 mm caurulei
- e Bloku starpsavienojuma cauruļvads



PIEZĪME

Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta R32 (FW68DA) eļļu:

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm abās pārejas savienojuma 6 (b) pusēs UN paplatinājuma iekšpusē.
- Ø12,7 mm → Ø15,9 mm vai Ø9,5 mm → Ø12,7 mm, abās pārejas savienojuma 1 vai 2 (b) pusēs.

Platgala uzgrieznis (mm) caurulei	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75



PIEZĪME

Izmantojiet piemērotu uzgriežņu atslēgu, lai nepieļautu savienojuma vītnes sabojāšanu, pārāk stipri pievelkot platgala uzgriezni. Uzmanieties, lai pārāk stingri NEPIEVILKTU uzgriezni, jo tad var tikt sabojāta mazākā caurule (aptuveni 2/3-1× 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.



SARGĪTIES!

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.

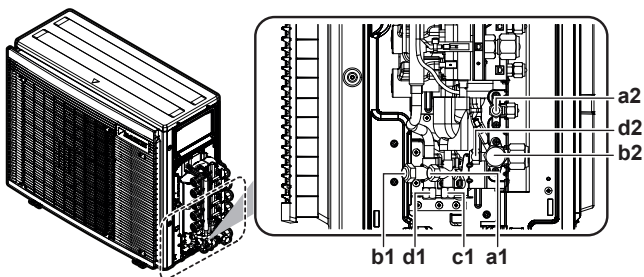


PIEZĪME

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

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

6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde



Uz gaisa kondicionēšanas iekārtu:

- a1 Šķidruma noslēgvārsts
- b1 Gāzes noslēgvārsts
- c1 Šķidruma apkopes atvere
- d1 Gāzes apkopes atvere

Uz tvertni:

- a2 Šķidruma noslēgvārsts
- b2 Gāzes noslēgvārsts
- d2 Gāzes apkopes atvere

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

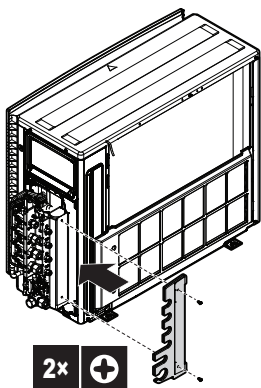


PIEZĪME

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

5.2.3 Skaņas izolācijas uzstādīšana

Pēc cauruļvadu pievienošanas uzstādiet skaņas izolāciju (piederums k) uz āra bloka, izmantojot divas skrūves (piederums l), kā tas tālāk ir parādīts attēlā.



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 Iepildiet sistēmā slāpekļa gāzi vismaz līdz 200 kPa (2 bar) manometriskajam spiedienam. Ieteicamais pārbaudes spiediens ir 3000 kPa (30 bar) vai lielāks (atkarībā no vietējiem noteikumiem), lai atklātu sīkas noplūdes.
- 2 Pārbaudiet noplūdes, uzziežot testēšanas šķidrumu uz visiem savienojumiem.
- 3 Izlaidiet 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 Iztukšojiet sistēmu, līdz spiediens pazeminās līdz vajadzīgajam vakuumam –100,7 kPa (–1,007 bar) (5 Torr absolūti).
- 2 Tā atstājiet uz 4-5 minūtēm un tad pārbaudiet spiedienu:

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

- 3 Vismaz divas stundas pazeminiet spiedienu sistēmā līdz vajadzīgajam vakuumam –100,7 kPa (–1,007 bar) (5 Torr absolūti).
- 4 Pēc sūkņa izslēgšanas pārbaudiet spiedienu vismaz vienu stundu.
- 5 Ja NEVARAT sasniegt vajadzīgo vakuumu vai NEVARAT saglabāt tādu vakuumu vienu 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.

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

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!**

- 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 vēršieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.
- NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.

**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 CO₂ ekvivalents.

Formula tonnas CO₂ 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

Kad pievieno FBA71, 100, 125

1 **Kopējo vajadzīgo daudzumu (RT)** aprēķina, izmantojot šādu formulu:

- 5XXM68:** $RT = 0,9 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times FBA \text{ cauruļvada garums (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times \text{vertnes bloka cauruļvada garums (m)}$
- 5XXM90:** $RT = 1,1 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times FBA \text{ cauruļvada garums (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times \text{vertnes bloka cauruļvada garums (m)}$

Piezīme: Kopējais vajadzīgais aukstumaģenta uzpildes daudzums nedrīkst būt lielāks par maksimālo pieļaujamo daudzumu.

Piezīme: Ja starpība starp "kopējo nepieciešamo daudzumu" un nominālo daudzumu ir >0, tad izmantojiet šādu formulu:

- Papildu daudzums (R) = *kopējais vajadzīgais daudzums* - *nominālais daudzums* (90. klasei 2,4 kg, 68. klasei 2,0 kg)

Savienošanai ar citiem iekšējo blokiem

Ja kopējais šķidruma cauruļvada garums ir...	Tad...
≤30 m	NEPIEVENOJIET aukstumaģenta papildu daudzumu.
>30 m	$R = (\text{šķidruma cauruļvada kopgarums (m)} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Papildu daudzums (kg) (noapaļots līdz 0,1 kg)}$

**INFORMĀCIJA**

Caurules garums ir pielīdzināms šķidruma caurules garumam vienā virzienā.

Maksimālais pieļaujamais aukstumaģenta uzpildes daudzums:	
5XXM68	2,6 kg
5XXM90	3,3 kg

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!**

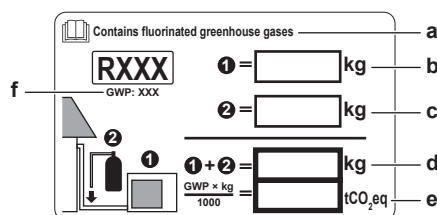
- Kā dzesētāju izmantojiet tikai R32. Citas vietas var izraisīt sprādzienus un negadījumus.
- R32 satur fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. NEPIELĀUJIET šo gāzu nokļūšanu atmosfērā.
- Uzpildot dzesētāju, VIENMĒR izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

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

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

6.5 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana

1 Aizpildiet uzlīmi 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

7 Elektroinstalācija

- e Fluorēto siltumnīcefekta gāzu emisija no kopējā aukstumaģenta daudzuma, tonnās kā CO₂ ekvivalents.
f GWP = globālās sasilšanas potenciāls



PIEZĪME

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

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

Izmantojiet GWP vērtību, kas norādīta aukstumaģenta uzpildīšanas uzlīmē.

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

6.6 Pēc aukstumaģenta uzpildīšanas pārbaudiet, vai aukstumaģenta cauruļu savienojumos nav noplūdes

- 1 Veiciet noplūdes pārbaudes, skatiet **"5.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude"** [p. 10].
- 2 Uzpildiet aukstumaģentu.
- 3 Pēc uzpildīšanas pārbaudiet, vai nav aukstumaģenta noplūdes (skatiet tālāk)

Uz vietas izveidoto aukstumaģenta cauruļu savienojumu hermētiskuma pārbaude

- 1 Izmanto noplūdes pārbaudes metodi ar minimālo jutību 5 g aukstumaģenta gadā. Pārbaudiet noplūdi pie spiediena, kas vismaz 0,25 reizes pārsniedz maksimālo darba spiedienu (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes).

Ja konstatēta noplūde

- 1 Savāciet aukstumaģentu, salabojiet savienojumu un atkārtojiet pārbaudi.

7 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

Izmantojiet visu polu atvienošanas tipa pārtraucēju ar vismaz 3 mm attālu 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!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Ja tiek izmantoti no vairākām dzīslām savīti vadi, barošanas kabelim noteikti lietojiet apaļu apspiedējtipa spaili.

Barošanas pievads	
Spriegums	220~240 V
Frekvence	50 Hz
Fāze	1~
Strāvas stiprums	25,2 A

Komponenti	
Barošanas kabelis	JĀIEVĒRO valsts elektroinstalācijas noteikumi 3 dzīslu kabelis Vada šķērsgriezuma laukums, pamatojoties uz strāvas stiprumu, bet ne mazāks par 4 mm ²
Savienotājkabelis (iekšējais ↔ ārējais bloks vai iekšējais bloks ↔ lietotāja saskarnes ierīce)	Izmantojiet tikai saskaņotus vadus, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemēroti atbilstošajam spriegumam 4 dzīslu kabelis Minimālais izmērs 1,5 mm ²
Ieteicamais jaudas slēdzis	32 A
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis / paliekošās strāvas aizsargslēdzis	JĀIEVĒRO valsts elektroinstalācijas noteikumi

Elektroiekārtām ir jāatbilst EN/IEC 61000-3-12, Eiropas/ starptautiskajam tehniskajam standartam, kas nosaka harmoniku strāvu robežvērtības aprīkojumam, kas savienots ar publiskiem zemsprieguma elektrotīkliem, kur padotās strāvas stiprums >16 A un ≤75 A katrā fāzē.

7.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana ārā iekārtai

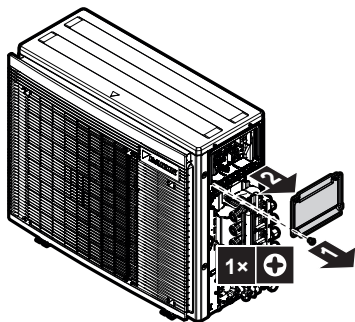


SARGIETIES!

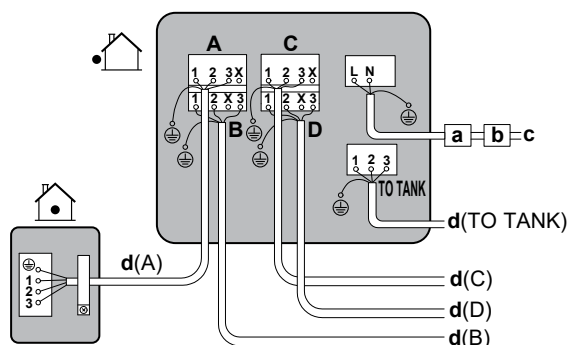
NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabeļus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlieti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

- 1 Noņemiet sadales kārbas vāku (1 skrūve).

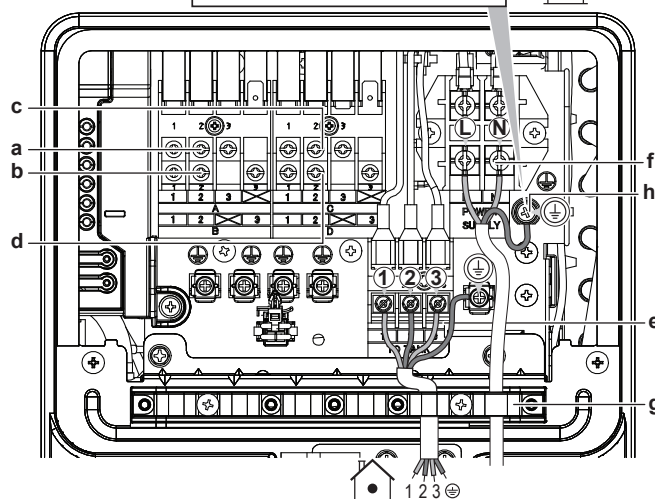
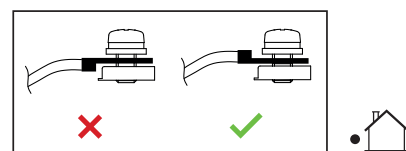


- 2 Ar vadiem savienojiet iekšējos un ārējos blokus tā, lai spaiļu numuri sakristu. Pārļiecinieties, ka sakrīt cauruļvadu un vadojuma simboli.
- 3 Pārļiecinieties, ka pareizie vadi ir savienoti ar pareizo telpu.



- A Spaile telpai A
- B Spaile telpai B
- C Spaile telpai C
- D Spaile telpai D
- TO TANK Spaile tvertnes blokam
- a Jaudas slēdzis
- b Paliekošās strāvas ierīce
- c Barošanas vads
- d Starpsavienojuma vads telpai (A, B, C, D, TO TANK)

- 4 Stingri pievelciet spaiļu skrūves ar Phillips skrūvgriezi.
- 5 Pārbaudiet, vai vadi NEATVIENOJAS, kad tos viegli pavelk.
- 6 Stingri piestipriniet vadu turētāju ar skrūvēm (piederums f), lai nepieļautu ārēju slodzi uz vadu galiem.
- 7 Ievietiet vadus izgriezumā aizsargplāksnes apakšā.
- 8 Pārļiecinieties, ka elektroinstalācijas vadi NESASKARAS ar gāzes cauruļvadu.



- a Spaile iekšējam blokam A
- b Spaile iekšējam blokam B
- c Spaile iekšējam blokam C
- d Spaile iekšējam blokam D
- e Spaile tvertnes blokam
- f Barošanas spaiļas
- g Vadu turētājs
- h Zemējuma vads

- 9 Uzlieciet atpakaļ sadales kārbas vāku un apkopes vāku.

8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

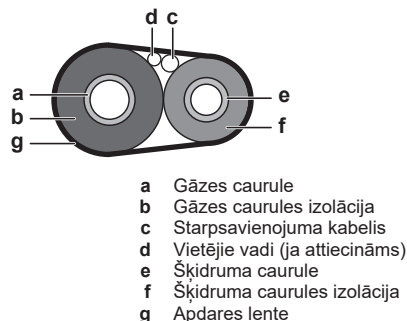
8.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

- 1 Izolējiet un nostipriniet dzesētāja caurules un kabeļus šādi:



- 2 Uzstādiet apkopes pārsegu.

9 Apkope un remonts



PIEZĪME

Vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts. Papildus šajā nodaļā minētajiem norādījumiem par apkopi portālā Daikin Business Portal (jāautenticējas) 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 šķidruma uzpilde tiktu norādīta gan pēc svara, gan kā CO₂ ekvivalents.

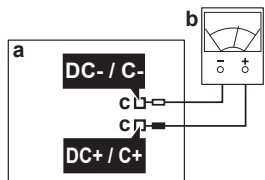
Formula tonnas CO₂ ekvivalenta aprēķināšanai:

$$\text{dzesēšanas šķidruma GWP vērtība} \times \text{kopējā dzesēšanas šķidruma uzpilde [kg]} / 1000$$



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.



- a Galvenā iespaidshēma
- b Multimetrs
- c Atlikušā sprieguma mērīšanas punkti

10 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

Tālāk minētie lauka iestatījumi ir piemērojami tikai tiešās paplašināšanas iekšējiem blokiem (DX). Tvertnes bloka lauka iestatījumus skatiet tvertnes bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā.

10.1 Par elektrības taupīšanas funkciju dežūrrežīmā



INFORMĀCIJA

Šī funkcija ir pieejama vienīgi tālāk uzskaitītajiem iekšējiem blokiem.

Elektrības taupīšanas funkcija dežūrrežīmā:

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

Elektroenerģijas taupīšanas funkcija dežūrrežīmā darbojas šādām iekārtām:



FTXM, FTXJ, FVXM, FTXA, CTXA, CTXM, CVXM, FTXP

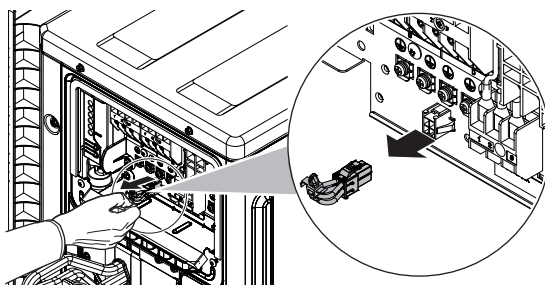
Ja tiek izmantots cits iekštelpu bloks vai ir tikai tvertnes savienojums, tad ir **JĀPIEVIENO** dežūrrežīma elektrības taupīšanas savienotājs.

Iekārtu piegādā ar **IZSLĒGTU** dežūrrežīma elektrības taupīšanas funkciju.

10.1.1 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.

10.2 Par prioritārās telpas funkciju



INFORMĀCIJA

- Lai izmantotu prioritārās telpas funkciju, nepieciešams veikt sākotnējos iestatījumus iekārtas uzstādīšanas laikā. Pajautājiet klientam, kurās telpās viņš plāno izmantot šo funkciju, un uzstādīšanas laikā veiciet nepieciešamos iestatījumus.
- Prioritārās telpas iestatījums ir piemērojams tikai gaisa kondicionētāja iekštelpu blokam, un to var iestatīt tikai vienai telpai.

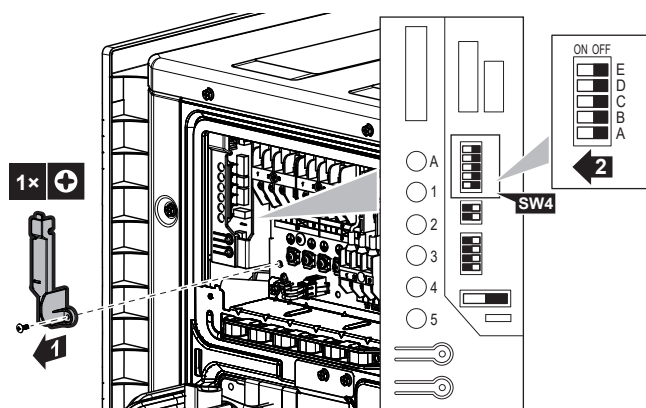
Iekšējam blokam, kuram tiek piemērots prioritārās telpas iestatījums, ir prioritāte šādos gadījumos:

- **Darbības režīma prioritāte:** Ja vienam iekštelpu blokam ir iestatīta prioritārās telpas funkcija, tad visi pārējie iekštelpu bloki pārslēdzas dežūrrežīmā.
- **Prioritāte lieljaudas darbības laikā:** Ja iekštelpu bloks, kuram ir iestatīta prioritārās telpas funkcija, darbojas ar lielu jaudu, pārējie iekštelpu bloki darbojas ar ierobežotu jaudu.
- **Klusas darbības prioritāte:** Ja iekštelpu bloks ar prioritārās telpas funkciju ir iestatīts klusai darbībai, arī āra bloks darbojas klusi.

Pajautājiet klientam, kurās telpās viņš plāno izmantot šo funkciju, un uzstādīšanas laikā veiciet nepieciešamos iestatījumus. Būs ērti, ja to iestatīsiet viesu istabā.

10.2.1 Prioritārās telpas funkcijas iestatīšana

- 1 Noņemiet apkopes PCB plates slēdža vāku.
- 2 Iestatiet slēdzi (SW4) uz IESL tam iekštelpu blokam, kuram vēlaties aktivizēt prioritārās telpas funkciju.



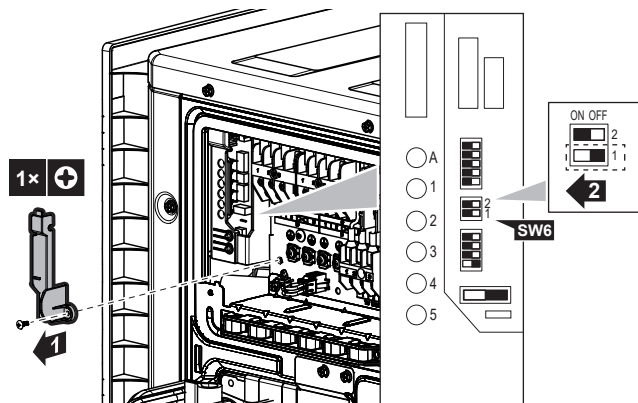
3 Restartējiet barošanu.

10.3 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.

10.3.1 Klusā nakts režīma IESLĒGŠANA

1 Noņemiet apkopes PCB plates slēdža vāku.



2 Iestatiet klusā nakts režīma slēdzi (SW6-1) stāvoklī IESL.

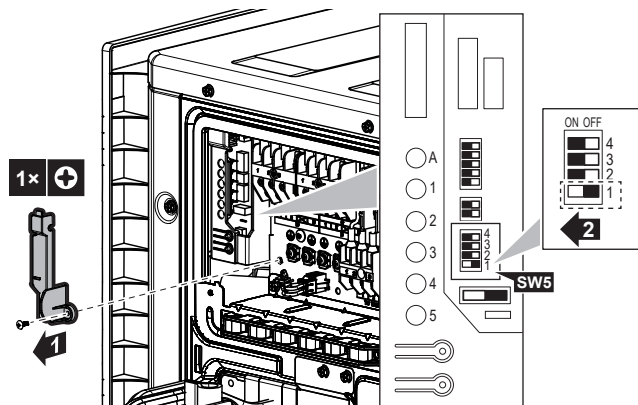
10.4 Par fiksēto sildīšanas režīmu

Fiksētajā sildīšanas režīmā iekārta veic tikai sildīšanu.

10.4.1 Fiksētā sildīšanas režīma IESLĒGŠANA

1 Noņemiet apkopes PCB plates slēdža vāku.

2 Iestatiet fiksētā sildīšanas režīma slēdzi (SW5-1) stāvoklī IESL.



11 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.



INFORMĀCIJA

Ja ir āra bloka un tikai tvertnes savienojums, aukstos āra apstākļos siltumsūkņa vietā var izmantot rezerves sildītāju vai augstu sākotnējo ūdens temperatūru. Tā var rīkoties pirmajās 7 stundās pēc barošanas ieslēgšanas, lai nodrošinātu netraucētu kompresora darbību.

11.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

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

☐	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV vaļīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	NAV dzesējošās vielas noplūžu.
☐	Dzesējošās vielas caurules (gāzes un šķidrums) ir termiski izolētas.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.
☐	Drenāža Gādājiet, lai drenāža labi plūstu. Iespējamās sekas: Kondensēties ūdens var pilēt.
☐	Iekšējais bloks saņem signālus no lietotāja saskarnes ierīces .
☐	Norādītie vadi tiek izmantoti starp savienojuma kabelim .
☐	Drošinātāji, jaudas slēdži vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet.

11 Nodošana ekspluatācijā

☐	Pārbaudiet, vai katrai pievienotajai iekārtai sakrīt atzīmes (telpa A~D un TO TANK) uz elektroinstalācijas un cauruļvadiem.
☐	Pārbaudiet, vai 2 vai vairāk telpām NAV prioritārās telpas iestatījums. Paturiet prātā, ka tvertnes bloks lietojumam Multi NAV jāizvēlas kā prioritārā telpa.

11.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

☐	Veiciet elektroinstalācijas pārbaudi.
☐	Ir veikta atgaisošana .
☐	Ir veikta a pārbaude .

11.3 Izmēģinājuma darbināšana un testēšana

☐	Pirms testa uzsākšanas izmēriet spriegumu drošības slēdža tīkla pusē.
☐	Jābūt ierīkoti atbilstošiem cauruļvadiem un elektroinstalācijas vadojumam .
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.

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

11.3.1 Par elektrotehniskā vadojuma kļūdu pārbaudi



INFORMĀCIJA

Šī funkcija ir pieejama tikai gaisa kondicionētāja iekšējiem blokiem. Tvertnes bloka elektroinstalācija OBLIGĀTI ir jāpārbauda manuāli, automātiska korekcija NAV iespējama.

Vadojuma kļūdu pārbaudes funkcija veic kontroli un automātiski izlabo visas vadojuma kļūdas. Tā noder, lai pārbaudītu vadojumu, kuram NAV IESPĒJAMS PIEKĻŪT, piemēram, vadojumu pazemē.

Šo funkciju NEVAR izmantot 3 minūtes pēc drošības slēdža nostrādāšanas vai arī tad, ja āra gaisa temperatūra ir $\leq 10^{\circ}\text{C}$ un ja ūdens temperatūra tvertnes blokā ir $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

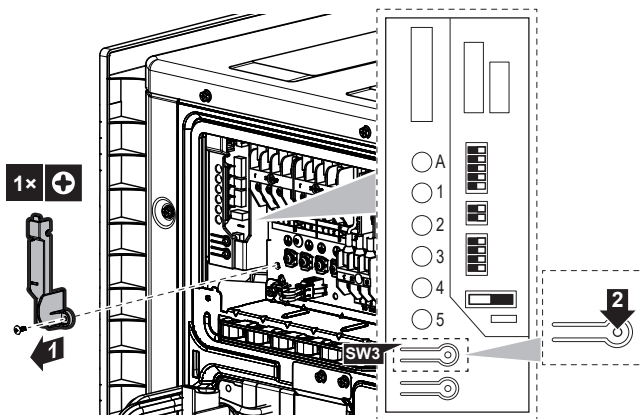
Veiciet elektroinstalācijas kļūdu pārbaudi



INFORMĀCIJA

Elektroinstalācijas kļūdu pārbaude jāveic tikai tad, ja neesat drošs, ka elektroinstalācija un cauruļvadi ir pievienoti pareizi.

- 1 Noņemiet apkopes PCB slēdža vāku.



- 2 Nospiediet vadojuma kļūdu pārbaudes slēdzi (SW3) uz ārējā bloka apkopes PCB plates.

Rezultāts: Apkopes monitora gaismas diodes parāda, vai ir iespējama korekcija. Sīkāk par gaismas diožu rādījumu nolasīšanu skatiet apkopes rokasgrāmatā.

Rezultāts: Vadojuma kļūdas tiks izlabotas pēc 15-20 minūtēm. Ja automātiska korekcija nav iespējama, pārbaudiet iekšējā bloka vadojumu un cauruļvadus parastajā veidā.



INFORMĀCIJA

- Parādīto gaismas diožu skaits ir atkarīgs no telpu skaita.
- Elektroinstalācijas kļūdu pārbaudes funkcija NEDARBOJAS, ja āra temperatūra ir $\leq 10^{\circ}\text{C}$ un ūdens temperatūra tvertnes blokā ir $\geq 20^{\circ}\text{C}$.
- Pēc elektroinstalācijas kļūdu pārbaudes pabeigšanas gaismas diožu indikācija turpinās līdz normālas darbības sākumam.
- Izpildiet produkta diagnostikas procedūras. Sīkāk par produkta kļūdu diagnostiku skatiet apkopes rokasgrāmatā.

Gaismas diožu statuss:

- Visas gaismas diodes mirgo: automātiska korekcija NAV iespējama.
- Gaismas diodes mirgo pārmaiņus: automātiskā korekcija ir pabeigta.
- Pastāvīgi spīd viena vai vairākas gaismas diodes: nenormāla apture (izpildiet diagnostikas procedūras, kas norādītas labajā pusē esošās plāksnes aizmugurē, un skatiet apkopes rokasgrāmatā).

11.3.2 Pārbaudes veikšana



INFORMĀCIJA

Tvertnes bloka izmēģināšanas procedūru skatiet savienotā tvertnes bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā.



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.

- Darbiniet iekārtu apmēram 20 minūtes un tad izmēriet temperatūru iekšējā bloka iekšējā un izplūdē. Starpība jābūt lielāka par 8°C (dzesēšanas) vai 20°C (sildīšanas).
- Vispirms pārbaudiet katra bloka darbību atsevišķi, pēc tam pārbaudiet visu iekšējo bloku vienlaicīgu darbību. Pārbaudiet darbību gan sildīšanas, gan dzesēšanas režīmā.
- 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.
- Kad uzreiz pēc drošības slēdža ieslēgšanas uzsāk izmēģinājuma darbināšanu sildīšanas režīmā, dažos gadījumos apmēram 15 minūtes nenotiek gaisa izplūde, lai aizsargātu bloku.
- 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.

11.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana

Par sistēmas konfigurēšanu un nodošanu ekspluatācijā skatiet iekšējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā.

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 uzziņu rokasgrāmatā.

13 Tehniskie dati

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

13.1 Vadojuma shēma

Elektroinstalācijas shēma tiek piegādāta līdz ar iekārtu un ir 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
			Zemējums bez traucējumiem
			Aizsargzemējums (skrūve)
	Savienojums		Taisngriezis
	Savienotājs		Releja savienotājs
	Zeme		Īsslēguma savienotājs
	Ārējā elektroinstalācija		Spaile
	Drošinātājs		Spaiļu josla
	Iekšējais bloks		Vadu skava
	Ārējais bloks		Sildītājs
	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)
H*	Turētājs
H*P, LED*, V*L	Kontrollspuldzīte, 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

13 Tehniskie dati

Simbols	Nozīme
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
NE	Zemējums bez traucējumiem
n=*, N=*	Ferīta serdes tinumu skaits
PAM	Impulsu-amplitūdas modulācija
PCB*	Iespiedshēma (PCB)
PM*	Barošanas modulis
PS	Barošanas slēdzis
PTC*	PTC termorezistors
Q*	Izolētā aizvara bipolārais tranzistors (IGBT)
Q*C	Jaudas slēdzis
Q*DI, KLM	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)

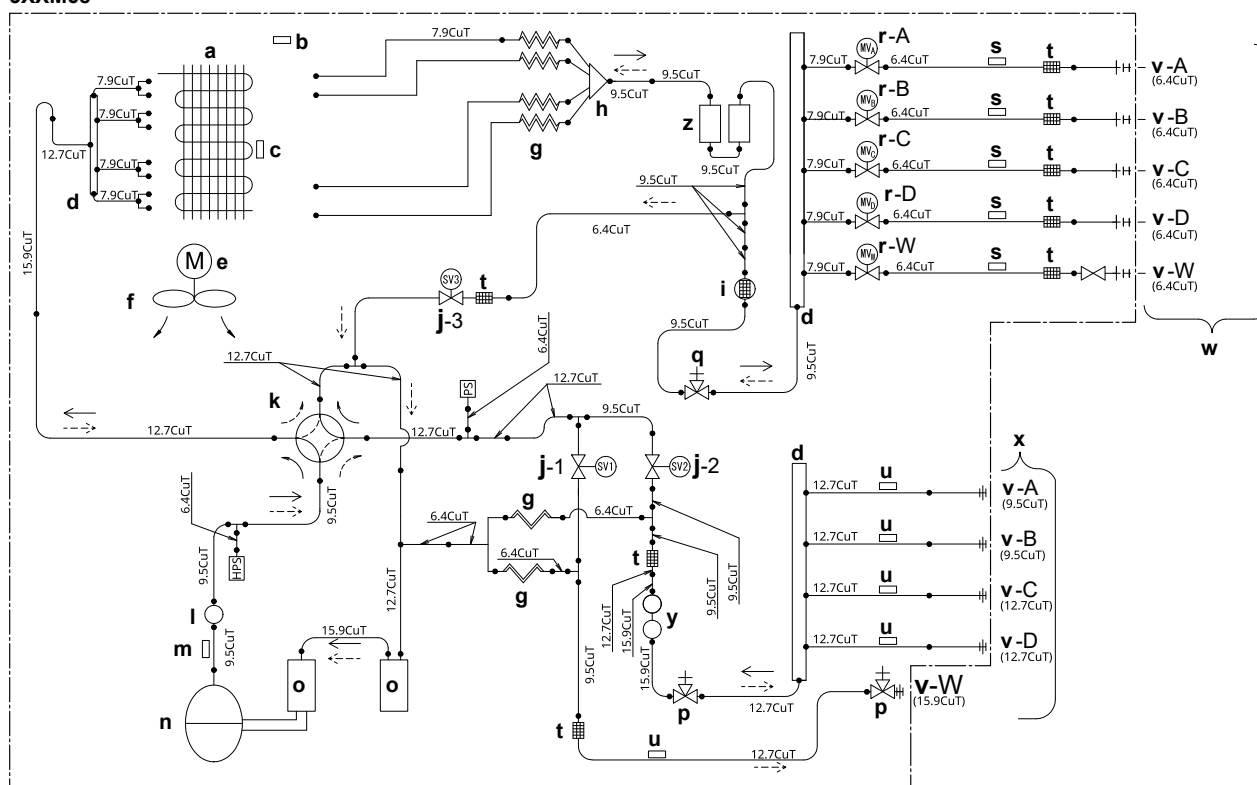
Simbols	Nozīme
S*PH, HPS*	Spiediena slēdzis (augsts)
S*PL	Spiediena slēdzis (zems)
S*T	Termostats
S*RH	Mitruma sensors
S*W, SW*	Iedarbināšanas slēdzis
SA*, F1S	Izlādējs
SR*, WLU	Signālu uztvērējs
SS*	Selektorslēdzis
SHEET METAL	Spaiļu joslas stiprinājuma plāksne
T*R	Transformators
TC, TRC	Raidītājs
V*, R*V	Varistors
V*R	Diožu tilta, izolētā aizvara bipolārā tranzistora (IGBT) barošanas modulis
WRC	Bezvadu tālvadības ierīce
X*	Spaile
X*M	Spaiļu josla (bloks)
Y*E	Elektroniskā paplašinājumvārsta tinums
Y*R, Y*S	Atplūdes elektromagnētiskā vārsta tinums
Z*C	Ferīta serde
ZF, Z*F	Traucējumu filtrs

13.2 Cauruļu sistēma: āra iekārta

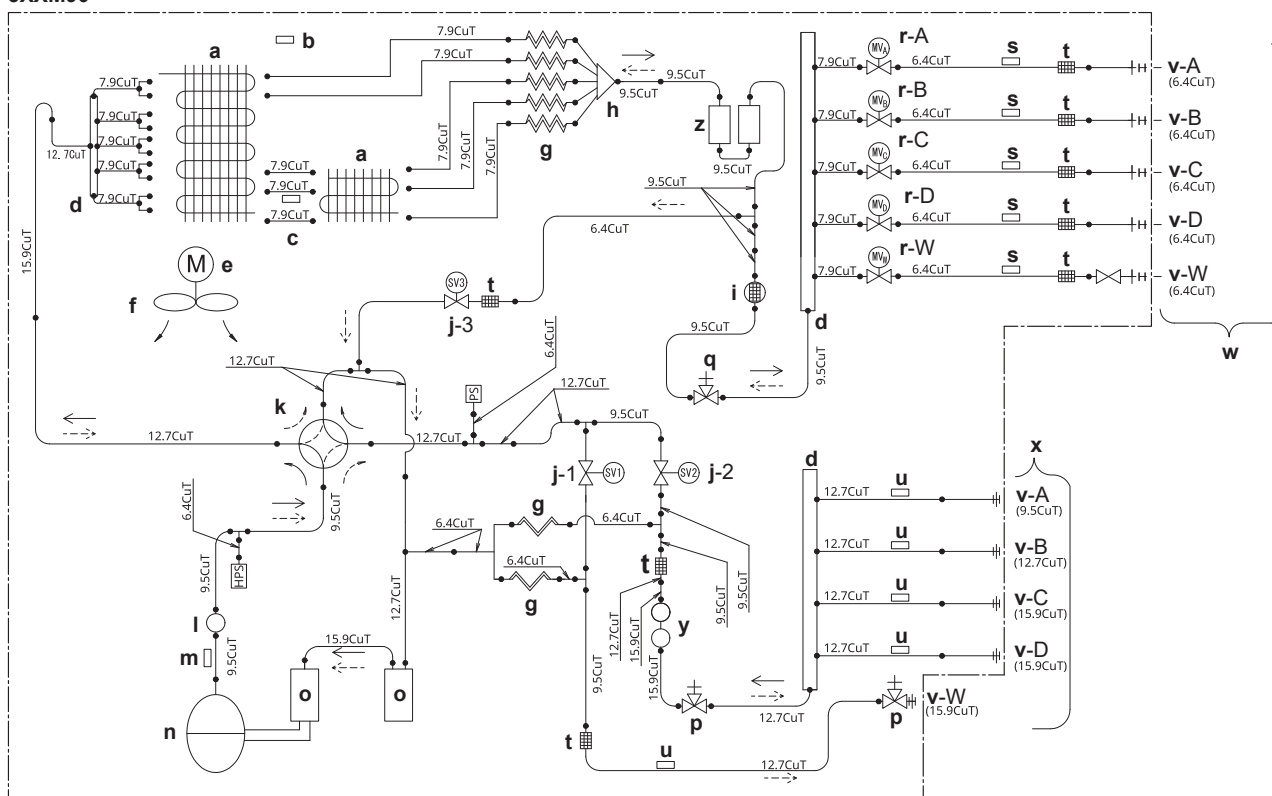
Komponentu spiediena iekārtu direktīvas kategorijas klasifikācija:

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

5XXM68



5XXM90



a Siltummainis
b Āra gaisa temperatūras termorezistors
c Siltummaiņa termorezistors
d Refnet kolektors
e Ventilatora motors
f Propellera ventilators
g Kapilārā caurule
h Sadalītājs

k 4 eju vārsts
l Slāpētājs
m Izplūdes caurules termorezistors
n Kompresors
o Akumulators
p Gāzes noslēgvārsts
q Šķidruma noslēgvārsts
r Elektroniskais paplašinājumvārsts

u Termorezistors (gāze)
v Telpa (A, B, C, D) un tvertnes bloks (W)
w Ārējais cauruļvads – šķidrumam
x Ārējais cauruļvads – gāzei
y Divzaru trokšņa slāpētājs
z Šķidruma saņēmējs
PS Spiediena sensors
HPS Augstspiediena slēdzis (automātiska atbilstē)

13 Tehniskie dati

i Slāpētājs ar filtru

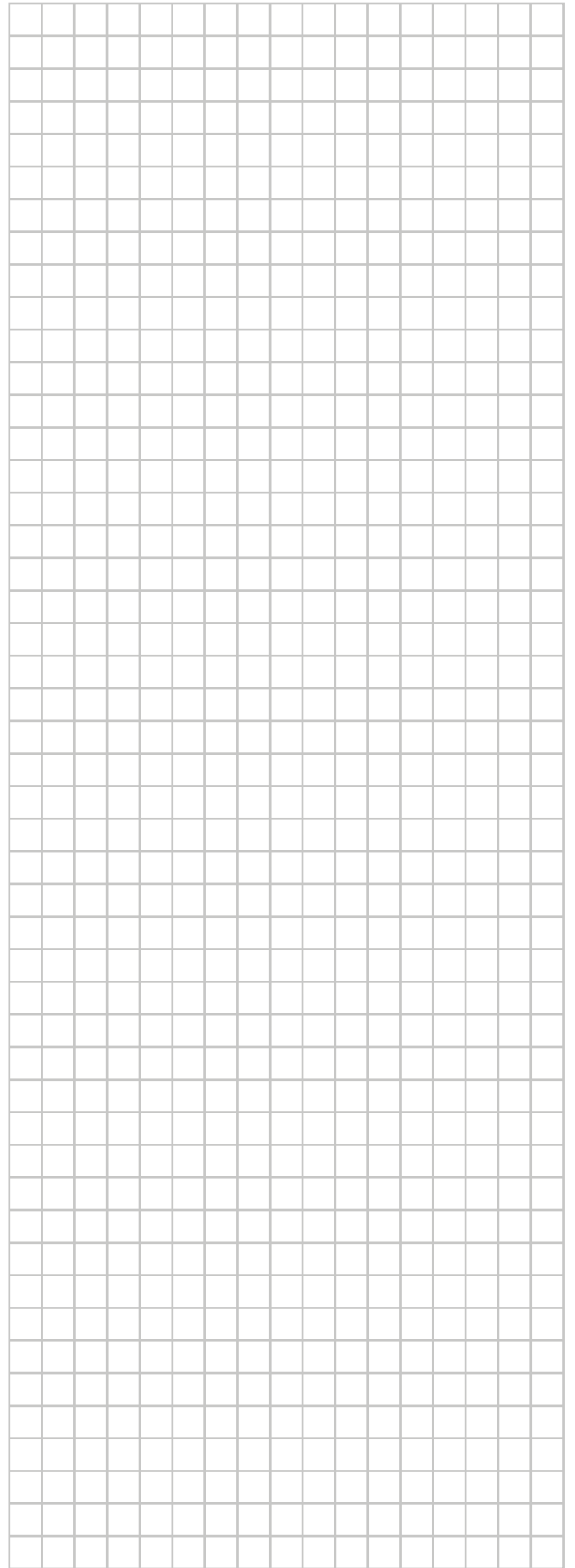
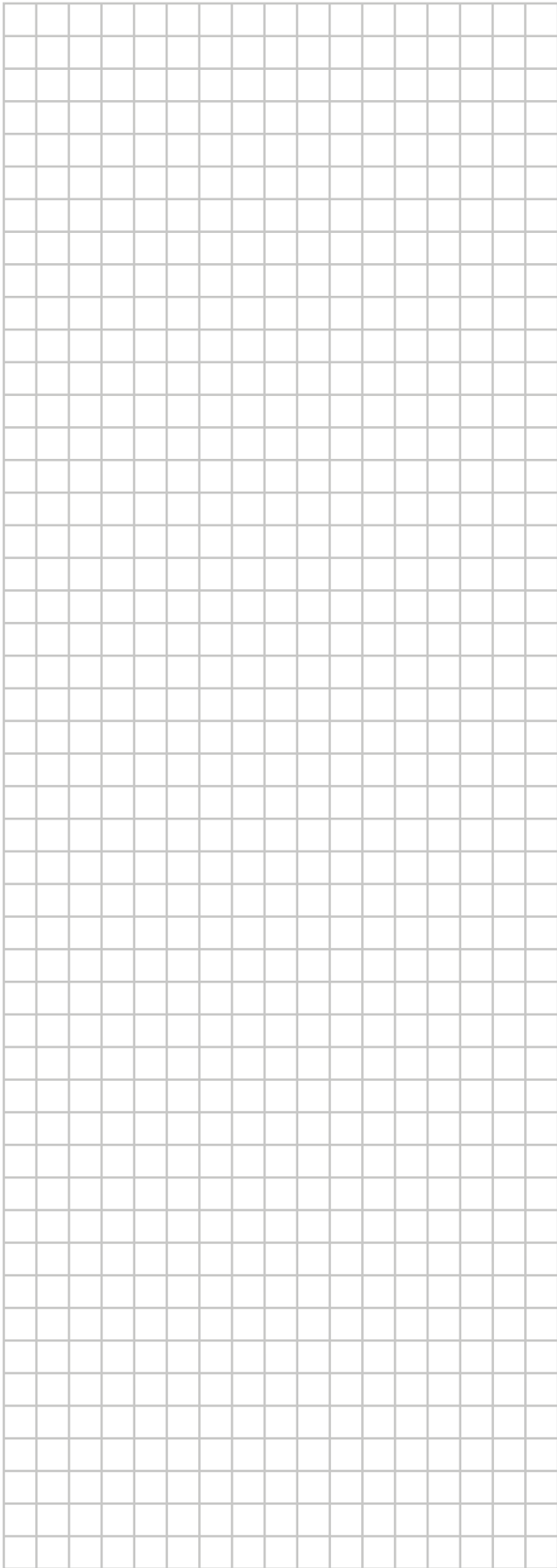
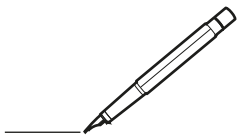
j Elektromagnētiskais vārsts

s Termorezistors (šķidrums)

t Filtrs

—→ Aukstumaģenta plūsma:
dzesēšana

---→ Aukstumaģenta plūsma: DX
sildīšana / tvertnes bloks









Copyright 2026 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P766062-5J 2026.03