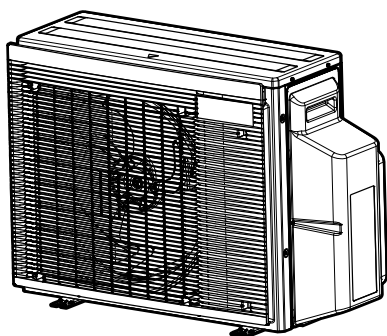




Uzstādīšanas rokasgrāmata



R32 dalītā sērija



**5MWXM68A2V1B9
5MWXM90A2V1B9**

Uzstādīšanas rokasgrāmata
R32 dalītā sērija

Latviski

[illegible][illegible]

01	Name and address of the Notified body that issued positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>	
02	Name und Adresse der benannten Stelle, die positiv unter Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt: <D>	
03	Nome e morada do organismo notificado, que aprovou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>	
04	Naam en adres van de aangemelde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>	
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>	
06	Nome e indirizzo dell'Ente incaricato che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>	
07	Όνομα και διεύθυνση του Κωπονομημένου οργάνου που υπέγραψε θετικά για την συμμόρφωση προς την Οδηγία Εξοπλισμών υπό Πίεση: <D>	
08	Nome e morada do organismo notificado, que aprovou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>	
09	Naam en adres van de aangemelde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>	
10	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>	
11	Nome e indirizzo dell'Ente incaricato che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>	
12	Name and address of the authorized person responsible for the safety of the pressure equipment: <D>	
13	Sei Imolaator elinen nimi ja osasto, joka teki myöntäksen päätöksen paineellisuuden muuttamisesta: <D>	
14	Naziv adresa informatornog tijela koje je donijelo pozitivnu presudu o sigurnosti od takovih izmjena: <D>	
15	Naziv adresa prijavljene tijela koje je donijelo pozitivnu presudu o usklađenosti sa Smjernicom za lažnu opremlu: <D>	
16	A nyomozott bejelentésnek a vonatkozó irányelvnek való megfelelését igazoló bejelentést szerezett neve és címe: <D>	
17	Nazwa i adres osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
18	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
19	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
20	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
21	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
22	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
23	Sei Imolaator elinen nimi ja osasto, joka teki myöntäksen päätöksen paineellisuuden muuttamisesta: <D>	
24	Naziv adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
25	Basipol Tehtavljeno ime i adresa: <D>	
26	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
27	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
28	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
29	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
30	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
31	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
32	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
33	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
34	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
35	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
36	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
37	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
38	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
39	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
40	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
41	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
42	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
43	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
44	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
45	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
46	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
47	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
48	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
49	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
50	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
51	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
52	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
53	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
54	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
55	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
56	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
57	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
58	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
59	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
60	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
61	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
62	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
63	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
64	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
65	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
66	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
67	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
68	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
69	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
70	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
71	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
72	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
73	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
74	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
75	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
76	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
77	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
78	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
79	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
80	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
81	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
82	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
83	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
84	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
85	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
86	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
87	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
88	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
89	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
90	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
91	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
92	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
93	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
94	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
95	Tejavljeno ime i adresa: <D>	
96	Наименование и адрес не уполномоченного органа, който се е произнесал положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
97	Nazwa i adres jednostki odpowiedzialnej za bezpieczeństwo urządzeń ciśnieniowych: <D>	
98	Denunzia di persona responsabile per la sicurezza: <D>	
99	Ime i adresa fizičnog lica, koji je pozitivno ocijenio da su izmjene sigurnosne: <D>	
100	Tejavljeno ime i adresa: <D>	

DAIKIN

Minoru Shoji
Managing Director
Pilsen, 2nd of January 2025

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

Saturš

1 Informācija par dokumentāciju	4
1.1 Par šo dokumentu	4
2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	5
3 Informācija par iepakojumu	6
3.1 Āra iekārta	6
3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	6
4 Iekārtas uzstādīšana	7
4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	7
4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	7
4.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos	7
4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	8
4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	8
4.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana	8
4.2.3 Drenāžas nodrošināšana	8
5 Cauruļu uzstādīšana	8
5.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	8
5.1.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem	8
5.1.2 Dzesētāja caurules izolācija	9
5.1.3 Aukstumaģenta cauruļvadu garuma un augstuma starpība	9
5.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana	10
5.2.1 Ārējā un iekšējā bloka savienošana, izmantojot pārejas savienojumus	10
5.2.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ārpus telpām uzstādāmajai iekārtai	11
5.2.3 Skaņas izolācijas uzstādīšana	11
5.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude	11
5.3.1 Noplūžu pārbaude	11
5.3.2 Vakuuma žāvēšanas veikšana	11
6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde	12
6.1 Par aukstumaģentu	12
6.2 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana	12
6.3 Pilnīgai uzpildei nepieciešamā dzesētāja daudzuma noteikšana	13
6.4 Papildu dzesētāja uzpilde	13
6.5 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana	13
6.6 Pēc aukstumaģenta uzpildīšanas pārbaudiet, vai aukstumaģenta cauruļu savienojumos nav noplūdes	13
7 Elektroinstalācija	13
7.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	14
7.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	14
8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	15
8.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana ..	15
9 Apkope un remonts	15
10 Konfigurācija	15
10.1 Par elektrības taupīšanas funkciju režimā	15
10.1.1 Elektrības taupīšanas funkcijas IESLĒGŠANA režimā	15
10.2 Par prioritārās telpas funkciju	16
10.2.1 Prioritārās telpas funkcijas iestatīšana	16
10.3 Par kluso nakts režīmu	16
10.3.1 Klusā nakts režīma IESLĒGŠANA	16
10.4 Par fiksēto sildīšanas režīmu	16
10.4.1 Fiksētā sildīšanas režīma IESLĒGŠANA	16
11 Nodošana ekspluatācijā	16

11.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	17
11.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā	17
11.3 Izmēģinājuma darbināšana un testēšana	17
11.3.1 Par elektrotehniskā vadojuma kļūdu pārbaudi	17
11.3.2 Pārbaudes veikšana	18
11.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana	18

12 Likvidēšana 18

13 Tehniskie dati 18

13.1 Vadojuma shēma	18
13.1.1 Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi	18
13.2 Cauruļu sistēma: āra iekārta	19

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.

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 mājāsaimniecībās.



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 🔍.

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

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

5MWXM-A9



Oriģinālās instrukcijas ir rakstītas angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo instrukciju tulkojumi.

Tehniskie dati

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

2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Iekārtas uzstādīšana (skatīt "[4 Iekārtas uzstādīšana](#)" [p 7])



SARGIETIES!

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

Uzstādīšanas vieta (skatīt "[4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana](#)" [p 7])



UZMANĪBU!

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



SARGIETIES!

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 8])



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 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.



UZMANĪBU!

NESAVIENOJIET 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 12])



A2L 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 vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.
- NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.



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. NEPIEĻAUJIET šo gāzu nokļūšanu atmosfērā.
- Uzpildot dzesētāju, VIENMĒR izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.



SARGIETIES!

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

3 Informācija par iepakojumu

Elektroinstalācija (skatīt "7 Elektroinstalācija" ▶ 13)



SARGIETIES!

- 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.



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" ▶ 15)



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 (skatīt "9 Apkope un remonts" ▶ 15)



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUČĒŠANĀS 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/APPLAUČĒŠANĀS BRIESMAS

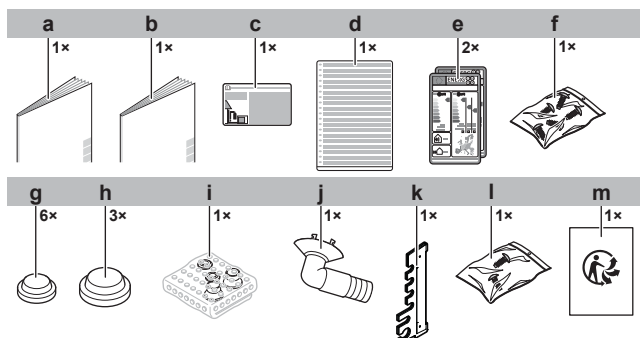
Kompresoram NEDRĪKST pieskarties ar kailām rokām.

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 Trīman logotipa papildinājums (Francijai)

- 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.

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

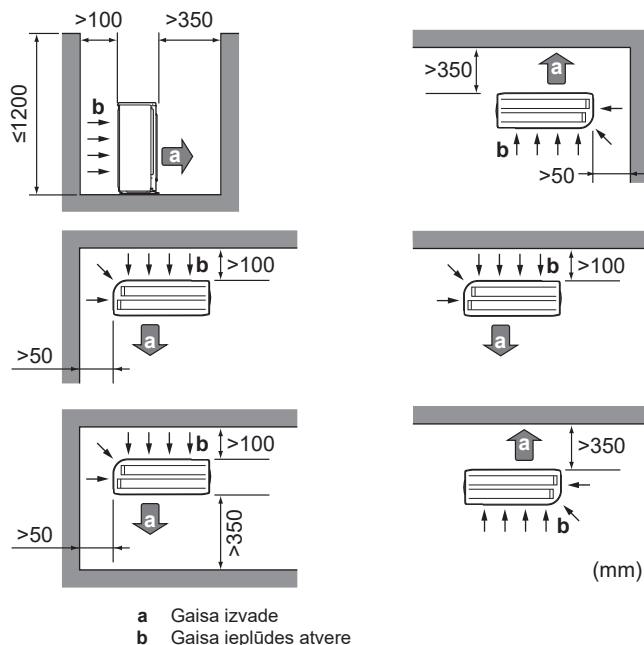


SARGIETIES!

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".

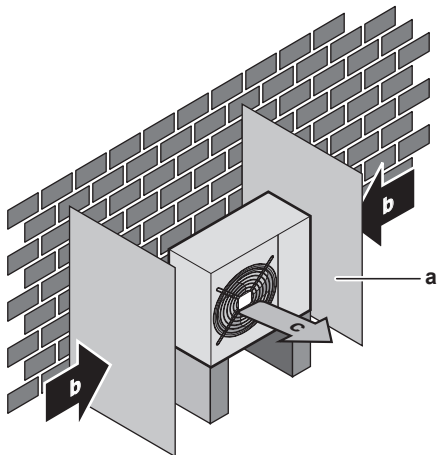
4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

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.



INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

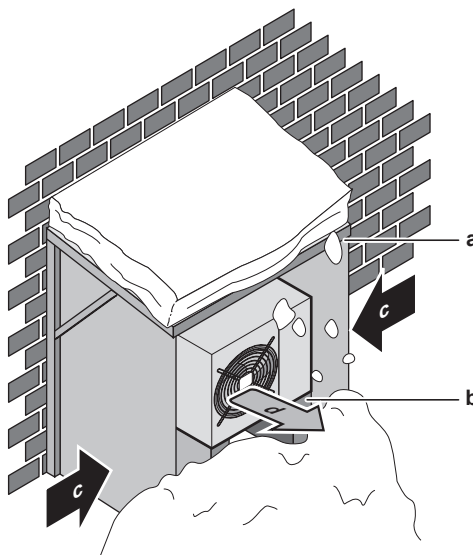
Ārējais bloks ir paredzēts uzstādīšanai tikai ārpus telpām un lietošanai vides temperatūrā šādos temperatūras intervālos (ja pievienotā iekšējā bloka lietošanas rokasgrāmatā nav norādīts citādi).

DX darbības diapazons	
Dzesēšanas režīms	Sildīšanas režīms
-10~46°C ar sauso termometru	-15~24°C ar sauso termometru

Karstā ūdens sistēmas darbības diapazons
-15~43°C DB

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" [8].

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

5 Cauruļu uzstādīšana

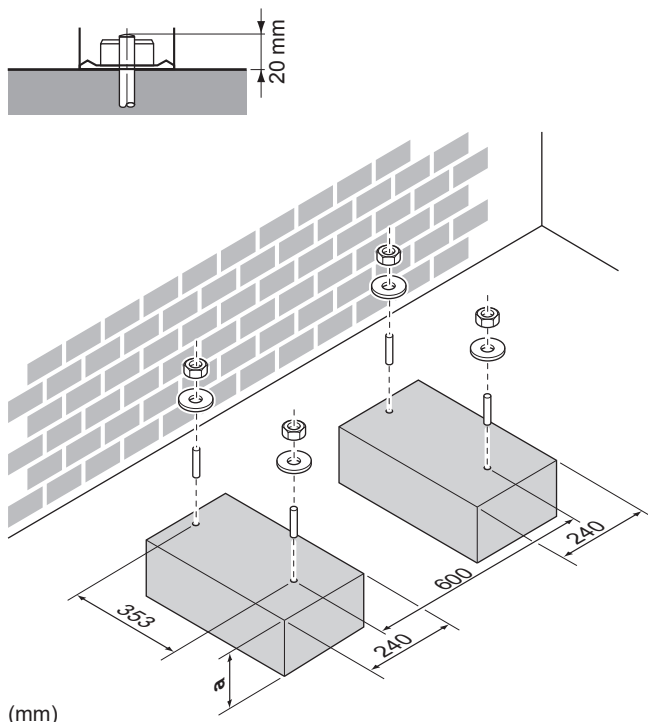
4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

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

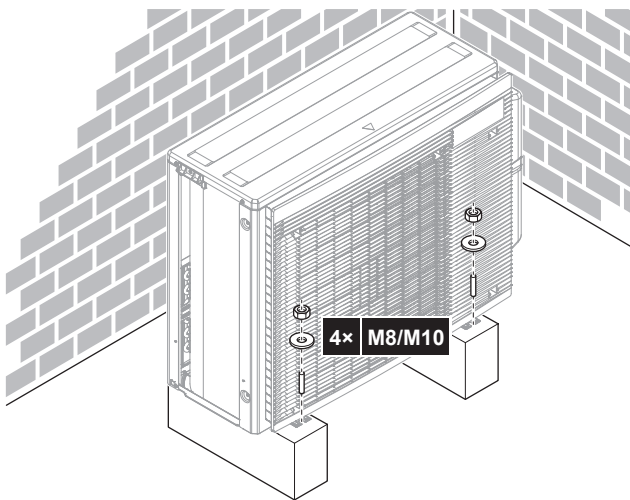
Bloku var uzstādīt arī uz betona verandas vai citas cietas virsmas, ja vien tā nodrošina pareizu drenāžu.

Sagatavojiet 4 stiprinājumu skrūvjus, uzgriežņus un paplākšņus 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

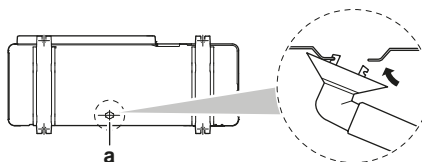
Auksta klimata apstākļos ārējai blokam **NEDRĪKST** lietot drenāžas platgali, šļūteni un uzvāžņus (lielo, mazo). Veiciet vajadzīgos pasākumus, lai **NEPIEĻAUTU** izplūstošā kondensāta sasalšanu.



PIEZĪME

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

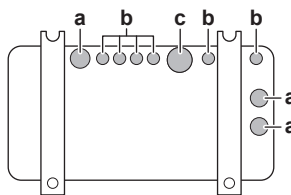
- Ja vajadzīgs, drenāžai izmantojiet drenāžas platgali.



a Drenāžas atvere

Drenāžas atveru noslēgšana un drenāžas platgala pievienošana

- Uzstādiet drenāžas uzvāžņus (piederums h) un (piederums g). Pārliecinieties, ka drenāžas uzvāžņu malas pilnīgi aizsedz drenāžas atveres.
- 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 iekšējās telpās, 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

5MWXM68A2V1B9	
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")

5MWXM90A2V1B9	
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" [p. 10].

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 + 5MWXM90-A	≤25 m	≤75 m
Karstais ūdens + 5MWXM90-A	≤30 m	
DX + 5MWXM68-A	≤25 m	≤60 m
Karstais ūdens + 5MWXM68-A	≤30 m	
FBA71, 100 + 5MWXM68	≤30 m	30 + 0,64×karstā ūdens sistēmas garums
FBA71, 100, 125 + 5MWXM90	≤40 m	40 + 0,64×karstā ūdens sistēmas garums

	Ārējais bloks uzstādīts AUGSTĀK nekā iekštelpu bloks	
	Augstumu starpība ārā-telpās	Augstumu starpība telpā-telpā
DX	≤15 m	≤7,5 m
Karstais ūdens	≤30 m	
FBA71, 100, 125	≤30 m	

	Ārējais bloks uzstādīts ZEMĀK nekā vismaz 1 iekštelpu bloks	
	Augstumu starpība ārā-telpās	Augstumu starpība telpā-telpā
DX	≤7,5 m	≤15 m
Karstais ūdens	≤15 m	
FBA71, 100, 125	≤30 m	

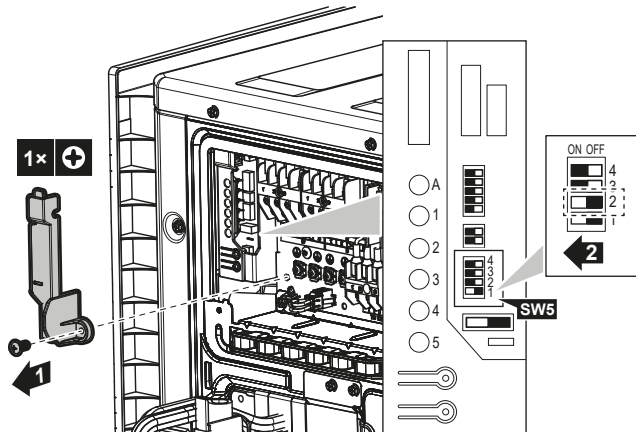


INFORMĀCIJA

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

Slēdža SW5-2 IESLĒGŠANA

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



5 Cauruļu uzstādīšana

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 savienošana ar vismaz vienu uzpildītu daļu veikt, ņemot vērā šādas prasības: telpās, kur uzturas cilvēki, aukstumaģenta R32 gadījumā nav pieļaujami pagaidu savienojumi, izņemot uz vietas izveidotos 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
5MWXM68	≤11 kW
5MWXM90	≤15,6 kW

5MWXM68

Ports	Izmēri	Klase	Pārejas savienojums
A+B	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø9,5 mm	12, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—
C+D	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø12,7 mm	12, 20, 25, 35, 42 ^(a) 42 ^(b) , 50, 60 71 ^(c) , 100 ^(c)	2, 4 — Izmantojiet opciju ASYCPIR-MD1
Tvertne	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø15,9 mm	90, 120 180, 230	Ārējie piederumi ^(d) —

^(a) Izņemot FTXJ.

^(b) Tikai FTXJ.

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

^(d) Ja EKHWT-BV3 pievienojat iekārtai 5MWXM-A9, lūdzu, izmantojiet atbilstošus lauka pārejas savienojumus.

5MWXM90

Ports	Izmēri	Klase	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 —

Ports	Izmēri	Klase	Pārejas savienojums
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
Uztvertni	Šķidrumam, Ø6,4 mm Gāzei, Ø15,9 mm	90, 120 180, 230	Ārējie piederumi ^(e) —

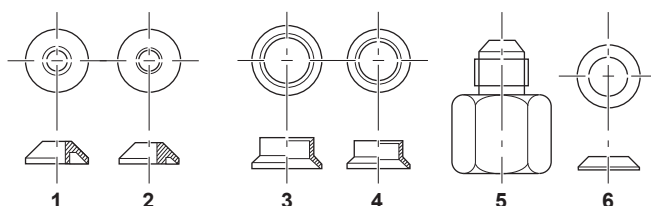
^(a) Izņemot FTXJ.

^(b) Tikai FTXJ.

^(c) Tikai FTXM71A.

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

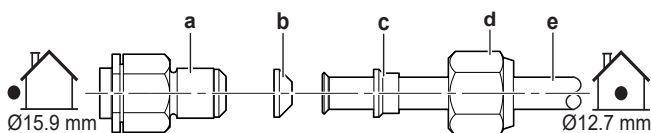
^(e) Ja EKHWT-BV3 pievienojat iekārtai 5MWXM-A9, lūdzu, izmantojiet atbilstošus lauka pārejas savienojumus.



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

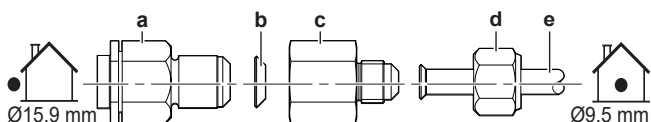
Savienojuma piemēri:

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



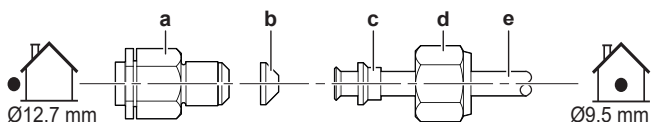
- a Ārējā bloka savienojuma ports
- b Pārejas savienojums Nr. 1
- c Pārejas savienojums Nr. 3
- d Platgala uzgrieznis Ø15,9 mm caurulei
- e Bloku starpsavienojuma cauruļvads

- 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 vītņus 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.



SARGĪTIES!

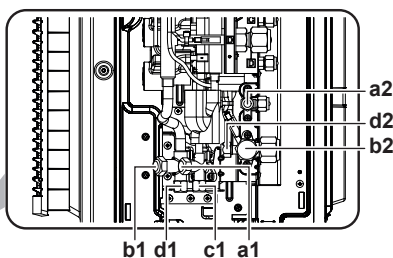
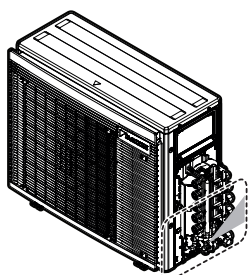
Stingri piestipriniet aukstumaģenta cauruļvadu pirms kompresora iedarbināšanas. Ja aukstumaģenta cauruļvads nav pievienots un ir atvērts noslēgvārsts, kad sāk darboties kompresors, tad tiks iesūkts gaiss. Rezultātā aukstumaģenta kontūrā radīsies nenormāls spiediens, kas var izraisīt iekārtas bojājumus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

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



- 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.

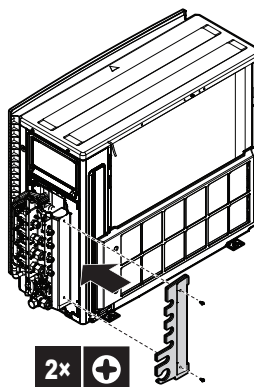


PIEZĪME

Dzesētāja caurules starp iekštelpu 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, uzziņot 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.

6 Dzesēšanas šķidruma uzpilde



PIEZĪME

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

- 1 Radiet sistēmā vakuumu, līdz manometrs uzrāda -0,1 MPa (-1 bar) spiedienu.
- 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 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.



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 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.



A2L

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 vērsieties 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".

6.2 Papildu dzesēšanas šķidruma daudzuma noteikšana

Kad pievieno FBA71, 100, 125

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

- **5MWXM68:** $RT = 0,9 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times FBA \text{ cauruļvada garums (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times karstā ūdens cauruļvada garums (m)$
- **5MWXM90:** $RT = 1,1 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times FBA \text{ cauruļvada garums (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times karstā ūdens cauruļvada garums (m)$

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:

- 2 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	NEPIEVIEŅOJIET 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:

5MWXM68	2,6 kg
5MWXM90	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!

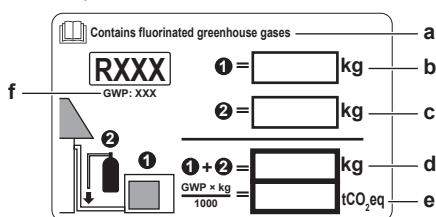
- Kā dzesētāju izmantojiet tikai R32. Citas vietas var izraisīt sprādzienus un negadījumus.
- R32 satur fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. NEPIELĀUJIET šo gāzu nokļūšanu atmosfērā.
- Uzpildot dzesētāju, VIENMĒR izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

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

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

6.5 Etiķetes par fluoru saturošām siltumnīcefekta gāzēm piestiprināšana

- 1 Aizpildiet uzlīmi šādi:



- a Ja fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķete vairākās valodās ir piegādāta kopā ar bloku (sk. piederumus), noplēsiet etiķeti attiecīgajā valodā un uzlīmējiet to uz a.
- b Rūpnīcā uzpildītā aukstumaģenta daudzums: sk. uz bloka datu plāksnītes
- c Papildu uzpildītā aukstumaģenta daudzums
- d Kopējais aukstumaģenta daudzums
- 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"](#) [► 11].
- 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 atkārtoti pārbaudiet.

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 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!

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



SARGIETIES!

- NELIETOJIET izstrādājumā uz vietas iegādātas elektrotehniskās detaļas.
- NEPIEVINOJIET 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 Elektroinstalācija

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 spailē vai apaļā apspaides 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.

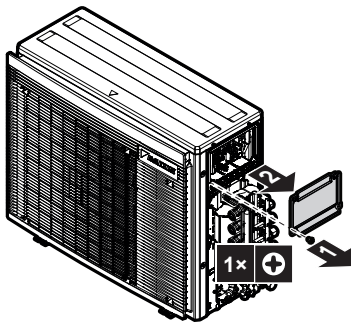
Barošanas pievads	
Spriegums	220~240 V
Frekvence	50 Hz
Fāze	1~
Strāvas stiprums	25,2 A

Komponenti	
Barošanas kabelis	JĀIEVĒRO valsts elektroinstalācijas noteikumi 3 dzīslu kabelis Vada šķēsgriezuma 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.

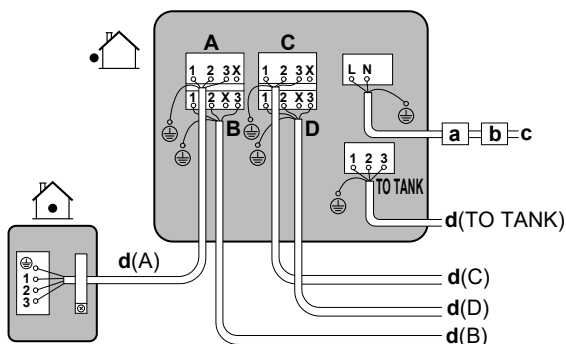
7.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai

- 1 Noņemiet sadales kārbas vāku (1 skrūve).



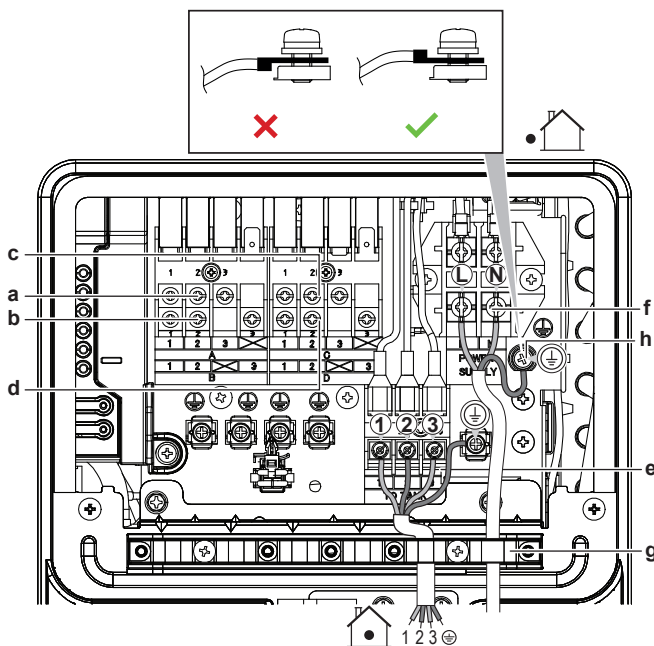
- 2 Ar vadiem savienojiet iekšējos un ārējos blokus tā, lai spaiļu numuri sakristu. Pārliecinieties, ka sakrīt cauruļvadu un vadojuma simboli.

- 3 Pārliecinieties, ka pareizie vadi ir savienoti ar pareizo telpu.



- A Spaile telpai A
- B Spaile telpai B
- C Spaile telpai C
- D Spaile telpai D
- TO TANK Spaile karstā ūdens tvertnei
- 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 NEATVIEŅOJAS, kad tos viegli pavelk.
- 6 Stingri piestipriniet vadu turētāju ar skrīvēm (piederums f), lai nepieļautu ārēju slodzi uz vadu galiem.
- 7 Ievietiet vadus izgriezumā aizsargplāksnes apakšā.
- 8 Pārliecinieties, 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 karstā ūdens tvertnei
- f Barošanas spaiļes
- g Vadu turētājs
- h Zemējuma vads

- 9 Uzlieciet atpakaļ sadales kārbas vāku un apkopes vāku.

8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

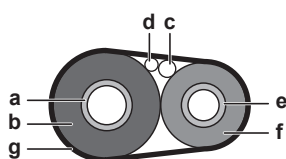
8.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

- Pārliecinieties, 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 kabelus šādi:



- a Gāzes caurule
- b Gāzes caurules izolācija
- c Starpsavienojuma kabelis
- d Vietējie vadi (ja attiecināms)
- e Šķidruma caurule
- f Šķidruma caurules izolācija
- g Apdares lente

2 Uzstādiet apkopes pārsegu.

9 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

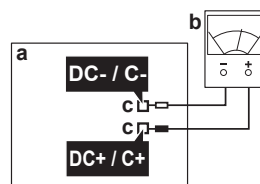
Spēkā esošie tiesību akti par **fluoru saturošajām siltumnīcefekta gāzēm** pieprasa, lai iekārtas dzesēšanas šķidruma uzpilde tiktu norādīta gan pēc svara, gan kā CO₂ ekvivalents.

Formula tonnas CO₂ ekvivalenta aprēķināšanai:
dzesēšanas šķidruma GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidruma uzpilde [kg] / 1000



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 iespiedshēma
- b Multimetrs
- c Atlikušā sprieguma mērīšanas punkti

10 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

Tālāk minētie lauka iestatījumi ir piemērojami tikai tiešās paplašināšanas iekšējiem blokiem (DX). Karstā ūdens tvertnes lauka iestatījumus skatiet karstā ūdens tvertnes 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, EKHWT, FTXP, CKHWS

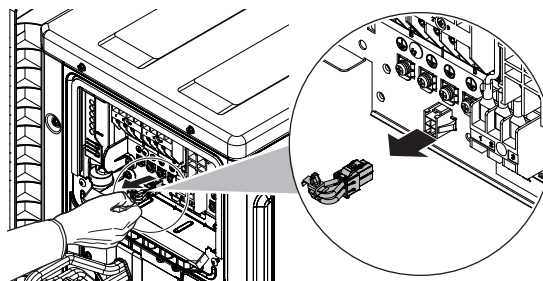
Ja tiek izmantots cits iekštelpu bloks, ir JĀPIEVĪENO dežūrrežīma elektrības taupīšanas savienotājs.

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.

11 Nodošana ekspluatācijā

10.2 Par prioritārās telpas funkciju

INFORMĀCIJA

- Lai izmantotu prioritārās telpas funkciju, nepieciešams veikt sākotnējos iestatījumus iekārtas uzstādīšanas laikā. Pajautājiert 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.

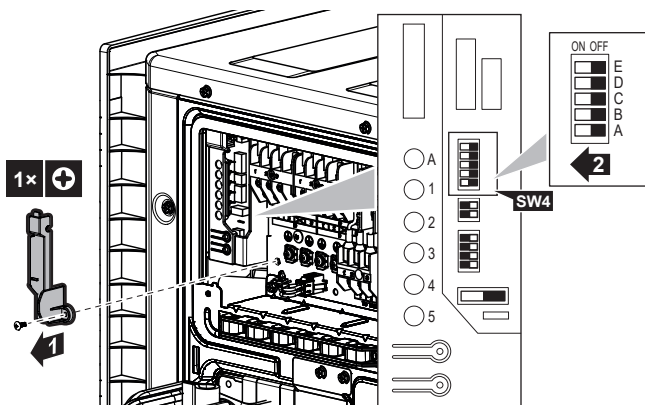
Iekšējam blokam, kuram tiek piemērots prioritārās telpas iestatījums, ir prioritāte šādos gadījumos:

- 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.

Pajautājiert 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

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



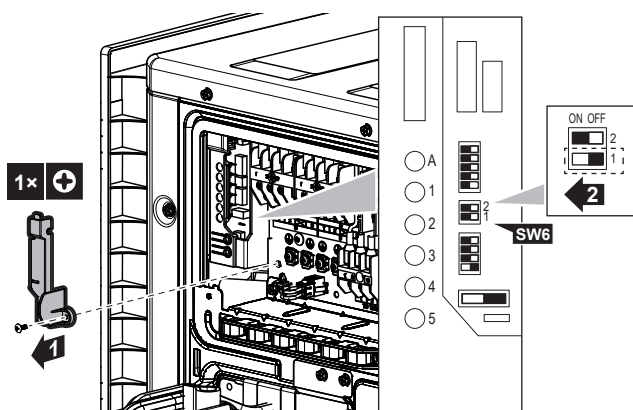
- Restartējiet barošanu.

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

- Noņemiet apkopes PCB plates slēdža vāku.



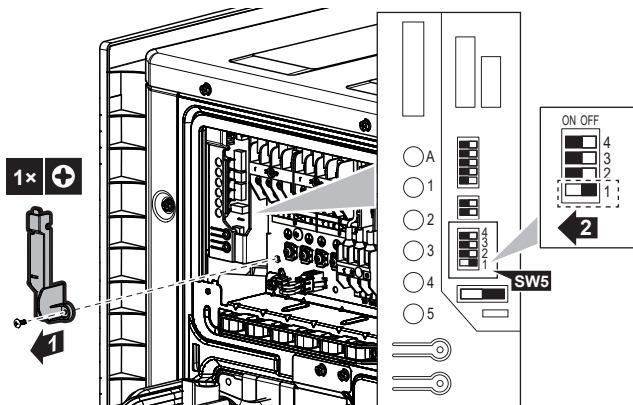
- Iestatiet klusā nakts režīma slēdzi (SW6-1) stāvoklī IESL.

10.4 Par fiksēto sildīšanas režīmu

Fiksētajā sildīšanas režīmā iekārta veic tikai sildīšanu.

10.4.1 Fiksētā sildīšanas režīma IESLĒGŠANA

- Noņemiet apkopes PCB plates slēdža vāku.
- Iestatiet fiksētā sildīšanas režīma slēdzi (SW5-1) stāvoklī IESL.



11 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

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

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolesaraksts 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

Āra iekārtas un tikai tvertnes savienojuma gadījumā aukstos āra apstākļos siltumsūkņa vietā var izmantot rezerves sildītāju. Tas var notikt pirmo 7 stundu laikā pēc strāvas padeves ieslēgšanas, lai nodrošinātu kompresora drošu 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 valīgu 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 šķidruma) ir termiski izolētas.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.
☐	Drenāža Gādājiet, lai drenāža labi plūstu. Iespējamās sekas: Kondensējies 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.
☐	Pārbaudiet, vai katrai pievienotajai iekārtai sakrīt atzīmes (telpa A~D un TO TANK) uz elektroinstalācijas un cauruļvadiem.
☐	Pārbaudiet, vai 2 vai vairāk telpām NAV prioritāras telpas iestatījums. Paturiet prātā, ka karstā ūdens tvertne 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 šķidruma) 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. Karstā ūdens tvertnes 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 karstā ūdens tvertnē ir $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

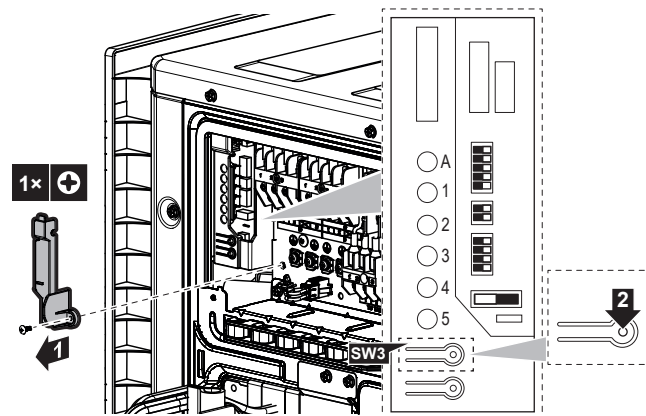
Veiciet elektroinstalācijas kļūdu pārbaudi



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 diodu 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 diodu skaits ir atkarīgs no telpu skaita.
- Elektroinstalācijas kļūdu pārbaudes funkcija NEDARBOJAS, ja āra temperatūra ir $\leq 5^{\circ}\text{C}$ un ūdens temperatūra karstā ūdens tvertnē ir $\geq 20^{\circ}\text{C}$.
- Pēc elektroinstalācijas kļūdu pārbaudes pabeigšanas gaismas diodu indikācija turpinās līdz normālas darbības sākumam.
- Izpildiet produkta diagnostikas procedūras. Sīkāk par produkta kļūdu diagnostiku skatiet apkopes rokasgrāmatā.

Gaismas diodu statuss:

- Visas gaismas diodes mirgo: automātiska korekcija NAV iespējama.

12 Likvidēšana

- 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**

Karstā ūdens tvertnes izmēģināšanas procedūru skatiet karstā ūdens tvertnes 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.

- Dzesēšanas režīmā iestatiet zemāko ieprogrammējamo temperatūru. Sildīšanas režīmā iestatiet augstāko ieprogrammējamo temperatūru.
- Darbiniet iekārtu apmēram 20 minūtes un tad izmēriet temperatūru iekšējai bloka iekšējai un izplūdei. Starpībai jābūt lielākai par 8°C (dzesēšana) vai 20°C (sildīšana).
- 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

Informāciju par sistēmas konfigurēšanu un nodošanu ekspluatācijā skatiet iekšējai 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

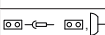
- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilnais komplekts** ir vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

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		Aizsargzēmējums
			Zemējums bez traucējumiem
			Aizsargzēmējums (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	Dzeltenš

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*	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	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

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

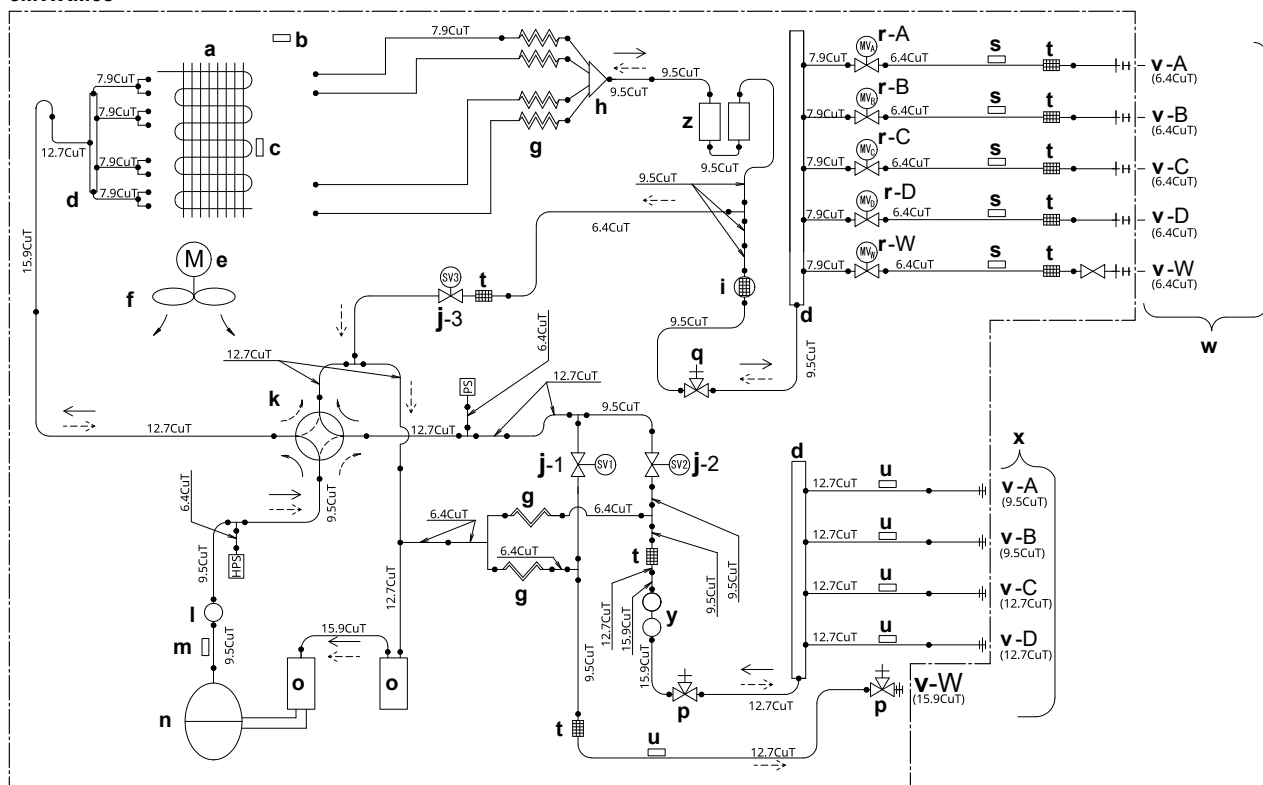
13.2 Cauruļu sistēma: āra iekārta

Komponentu spiediena iekārtu direktīvas kategorijas klasifikācija:

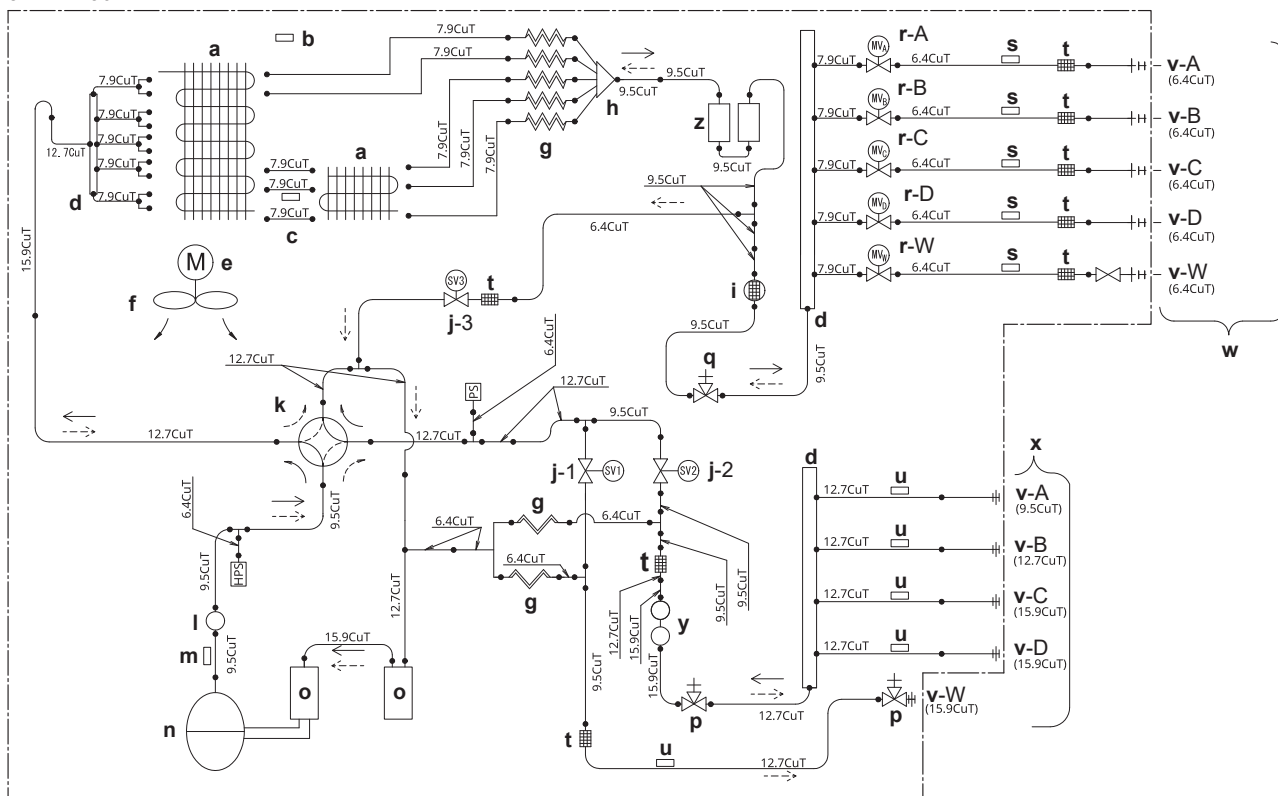
- Augstspiediena slēdži: IV kategorija
- Kompresors: II kategorija
- Akumulators: II kategorija
- Citi komponenti: skatiet spiediena iekārtu direktīvas 4. panta 3. punktu

13 Tehniskie dati

5MWXM68



5MWXM90

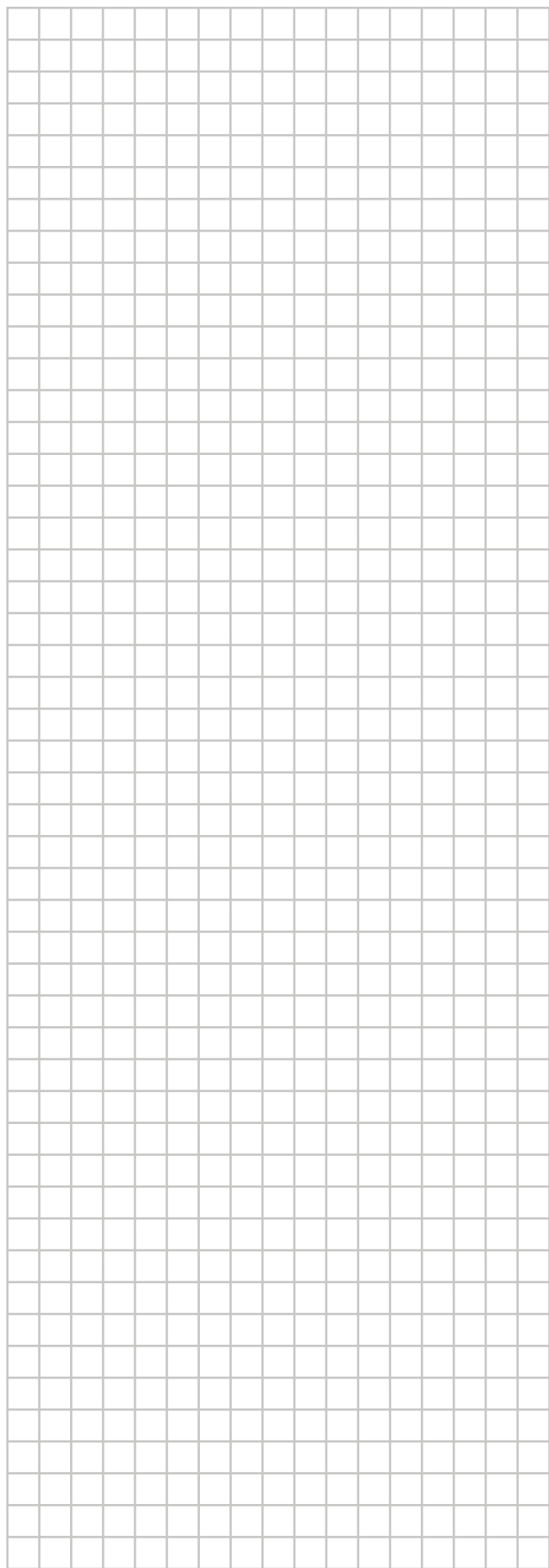
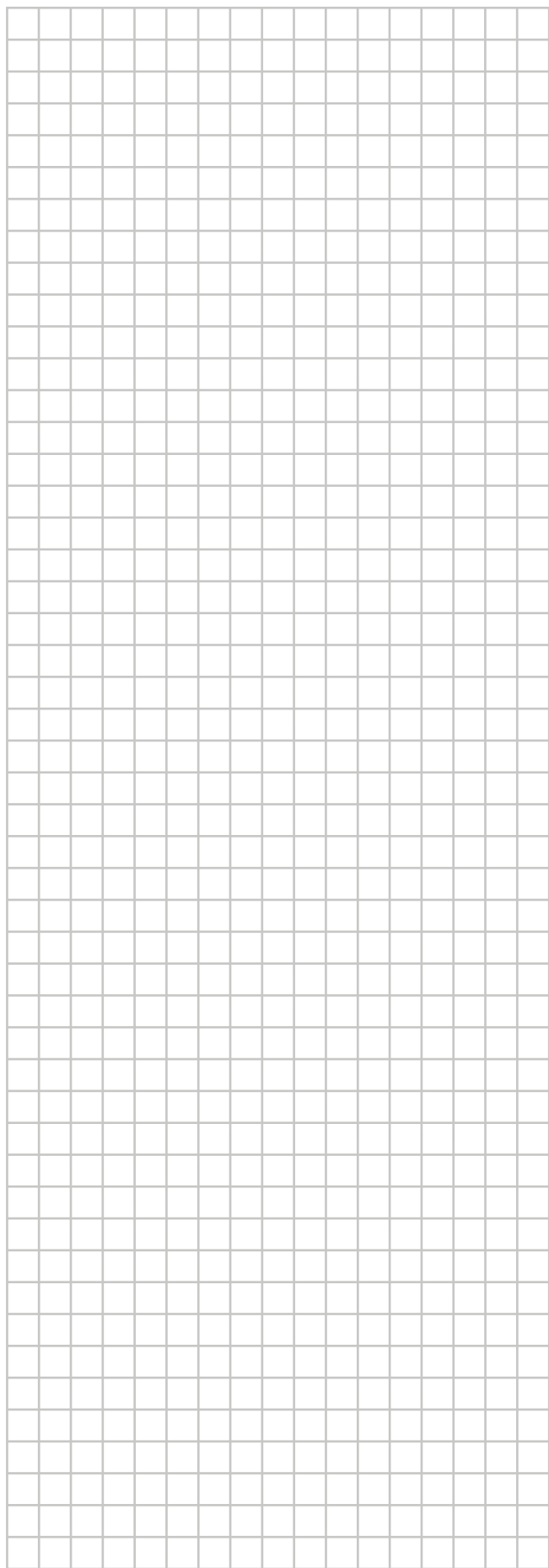


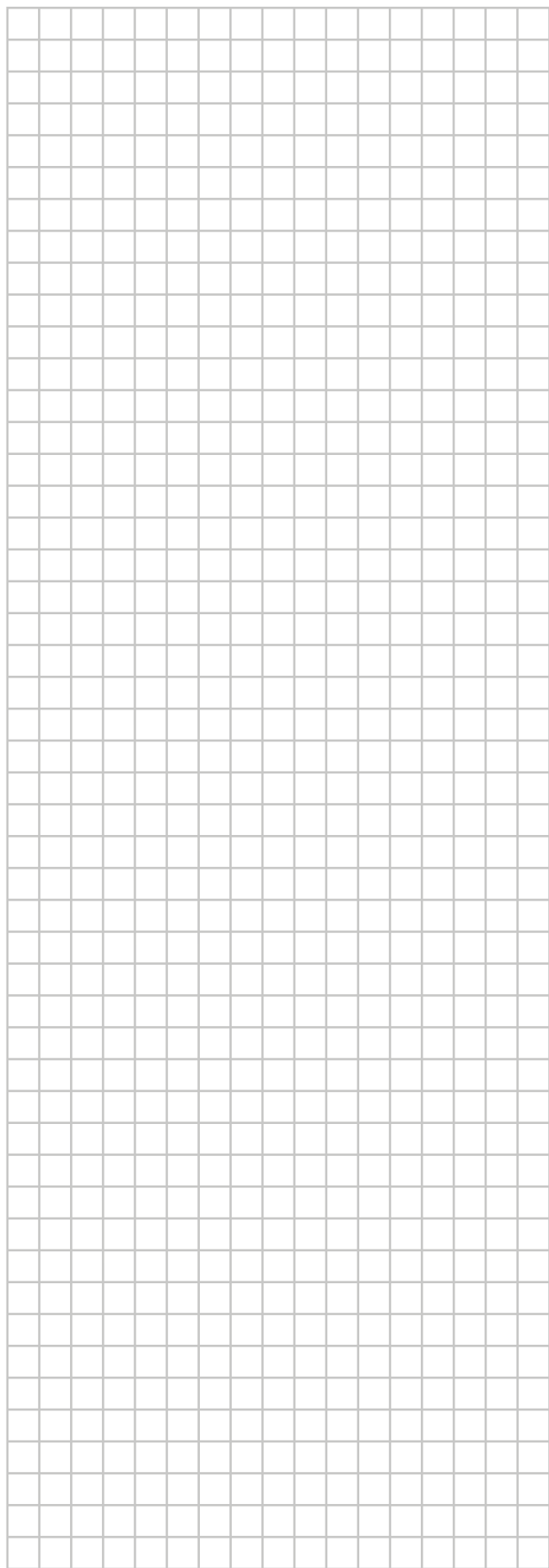
- a Siltummainis
- b Āra gaisa temperatūras termorezistors
- c Siltummaiņa termorezistors
- d REFNET kolektors
- e Ventilatora motors
- f Propellera ventilators
- g Kapilārā caurule
- h Sadalītājs

- 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) un karstā ūdens tvertne (W)
- w Ārējais cauruļvads – šķidrumam
- x Ārējais cauruļvads – gāzei
- y Divzaru trokšņa slāpētājs
- z Šķidruma saņēmējs
- PS Spiediena sensors
- HPS Augstspiediena slēdzis (automātiska atbilstība)

i	Slāpētājs ar filtru	s	Termorezistors (šķidrums)	—→	Aukstumaģenta plūsma: dzesēšana
j	Elektromagnētiskais vārsts	t	Filtrs	---→	Aukstumaģenta plūsma: DX sildīšana / karstais ūdens







Copyright 2024 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

3P766062-3E 2025.02