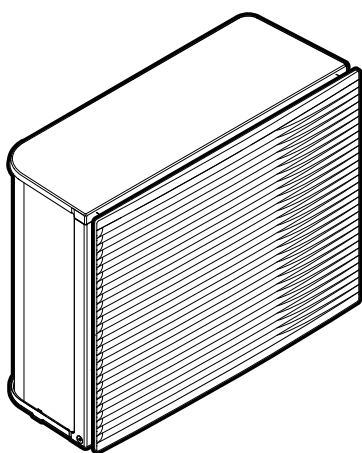


Uzstādīšanas rokasgrāmata

Daikin Altherma 3 H MT



<https://daikintechdatahub.eu>



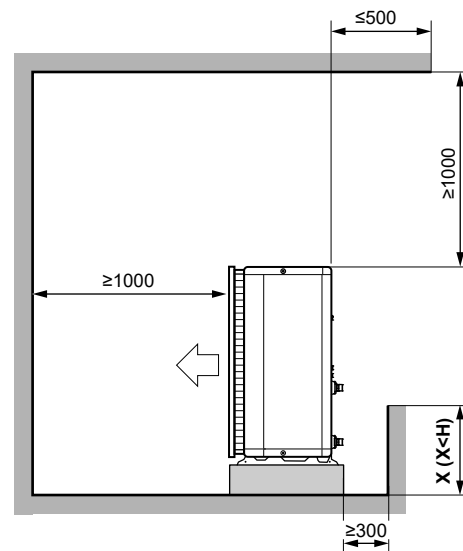
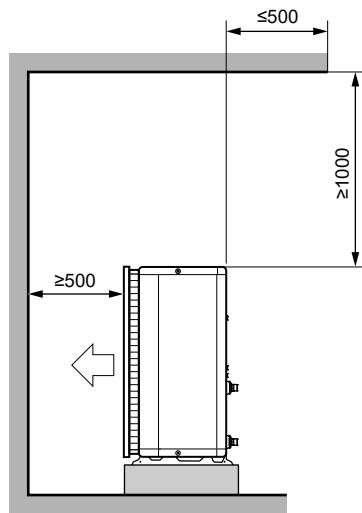
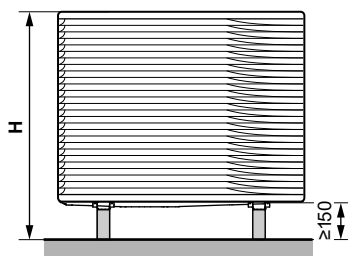
EPRA08EAV3
EPRA10EAV3
EPRA12EAV3

EPRA08EAW1
EPRA10EAW1
EPRA12EAW1

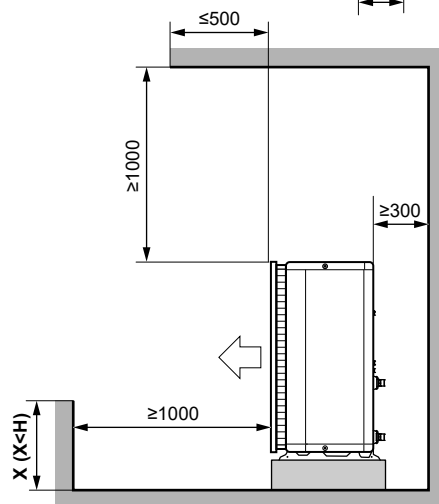
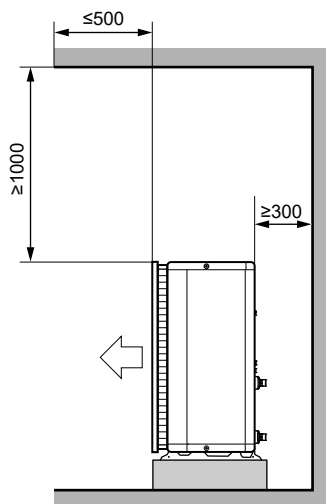
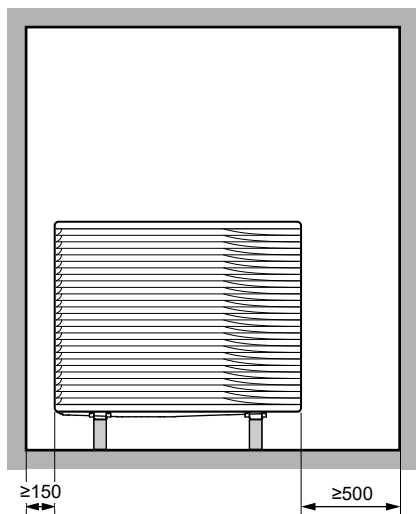
Uzstādīšanas rokasgrāmata
Daikin Altherma 3 H MT

Latviski

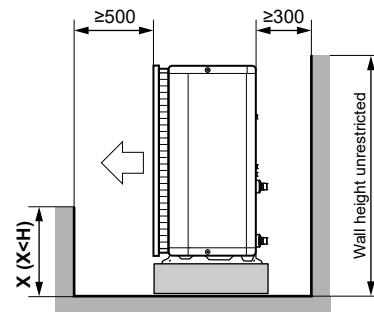
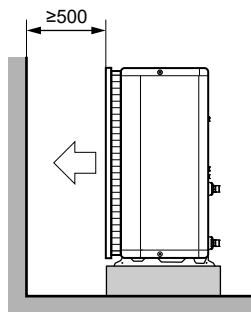
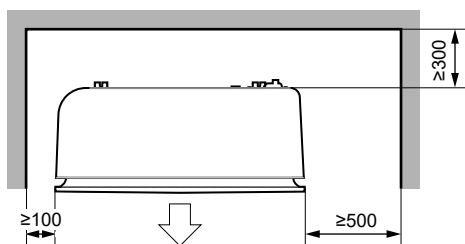
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

3D124412

Satura rādītājs

1 Informācija par dokumentāciju	3
1.1 Par šo dokumentu	3
2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	4
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
4.2 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	7
4.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana	7
4.4 Transportēšanas atsaites noņemšana	7
4.5 Lai uzstādītu kompresora vaku	8
5 Cauruļu uzstādīšana	8
5.1 Ūdens cauruļu pievienošana	8
5.1.1 Ūdens cauruļu pievienošana	8
5.1.2 Ūdens kontūra piepildīšana	8
5.1.3 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasaldēšanu	8
5.1.4 Ūdens cauruļu izolēšana	10
6 Elektroinstalācija	10
6.1 Par elektrisko saderību	10
6.2 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	10
6.3 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	10
6.4 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	10
6.4.1 Informācija par V3 modeļiem	11
6.4.2 Informācija par W1 modeļiem	12
6.5 Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu	14
7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	14
7.1 Āra iekārtas aizvēršana	14
7.2 Drenāžas restu uzstādīšana	14
7.3 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī	15
8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana	16
9 Tehniskie dati	17
9.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta	17
9.2 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta	18

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

- **Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:**
 - drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas;
 - formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē).

- **Ekspluatācijas rokasgrāmata:**
 - Īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā;
 - formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē).
- **Lietotāja atsauces rokasgrāmata:**
 - detalizēti norādījumi un papildinformācija izmantošanai gan ikdienā, gan papildus;
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta:**
 - uzstādīšanas instrukcijas;
 - formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — iekštelu iekārta:**
 - uzstādīšanas instrukcijas;
 - formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē).
- **Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata:**
 - sagatavošanas darbi pirms uzstādīšanas, labās prakses, atsauces informācija u.c.;
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:**
 - papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu;
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē) + digitālie 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.

Originālās 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).

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Iekārtas tehnisko specifikāciju centrālā kopa, noderīgi rīki, digitālie resursi u.c.
 - Publiski pieejams vietnē <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digitālā rīkkopa, kas piedāvā dažādus rīkus, kuri atvieglo apsildes sistēmu uzstādīšanu un konfigurēšanu.
 - Lai varētu piekļūt Heating Solutions Navigator, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā. Papildinformāciju skatiet <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Mobilā lietotne uzstādītājiem un apkopes tehniķiem, kas sniedz iespēju reģistrēt, konfigurēt apsildes sistēmu, kā arī novērst tās problēmas.
 - Izmantojiet tālāk norādītos QR kodus, lai lejupielādētu mobilo lietotni iOS un Android ierīcēm. Lai varētu piekļūt lietotnei, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā.

App Store

Google Play



2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Uzstādīšanas vieta (skat. "4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [p 5])



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādītos apkopes vietas izmērus. Skatiet šeit: "4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [p 5].

Īpašas prasības attiecībā uz R32 (skat. "4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [p 5])



SARGIETIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai vai aprikojuma tīrīšanai drīkst izmantot TIKAI ražotāja ieteiktos līdzekļus.
- Ņemiet vērā, ka R32 dzesētājam NAV smakas.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

Āra iekārtas montāža (skat. "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [p 6])



UZMANĪBU!

Lai izvairītos no savainojumiem, NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.



SARGIETIES!

Āra iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [p 6].

Iekārtu atvēršana un aizvēršana (skat. "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [p 6])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Cauruļu uzstādīšana (skat. "5 Cauruļu uzstādīšana" [p 8])



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "5 Cauruļu uzstādīšana" [p 8].

Ja ir aizsardzība pret aizsalšanu, izmantojot glikolu:



SARGIETIES!

Etilēnglikols ir toksisks. Ja ūdenim pievienojat glikolu, NEUZSTĀDIET pretsasalšanas aizsargvārstus. Vārsti izlaiž toksisko glikolu, kad tie tiek aktivizēti. **Iespējamās sekas:**

- Sirds, nieru vai aknu bojājumi glikola norīšanas vai saskares ar ādu gadījumā.
- Slikta dūša, slikta pašsajūta un caureja glikola ieelpošanas gadījumā.



SARGIETIES!

Etilēnglikols ir toksisks.



SARGIETIES!

Glikola klātbūtnes dēļ sistēmai var rasties korozija. Brīvs glikols skābekļa klātbūtnē kļūst skābs. Augsta temperatūra un vara klātbūtne paātrina šo procesu. Skābais brīvais glikols uzbrūk metāla virsmām un veido kontaktkorozijas šūnas, kas nopietni bojā sistēmu. Tāpēc ir svarīgi ievērot tālāk norādīto:

- Kvalificēts ūdens jomas speciālists ir attīrījis ūdeni.
- Izvēlieties glikolu ar korozijas inhibitoriem, lai novērstu glikola oksidāciju un turpmāku skābes veidošanos.
- NELIETOJIET automobiļu glikolu, jo tas satur korozijas inhibitorus ar ierobežotu kalpošanas laiku. Turklāt tie satur arī silikātus, kas var sabojāt vai nosprostot sistēmu.
- NELIETOJIET cinkotas caurules glikola sistēmās, jo tās izraisa noteiktu glikola korozijas inhibitora sastāvdaļu nogulsnešanos.

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" [p 10])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Elektroinstalācijas ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar norādījumiem, kas sniegti:

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "6 Elektroinstalācija" [p 10].
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas apkopes pārsega iekšpusē. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "9.2 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta" [p 18].



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



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!**

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, aprīkojums sabojāsies.
- Nodrošiniet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālajām caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt strāvas triecienus.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus. Skatiet šeit: "6.2 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija" [p 10].
- Elektroinstalāciju nostipriniet ar kabelu savilcējiem, lai kabeli NENONĀKTU saskarē ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJIET aptītus vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigžņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, strāvas triecienus vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzu kustības kondensatoru, jo šī iekārta ir aprīkota ar invertoru. Fāzu kustības kondensators var samazināt veiktspēju un izraisīt negadījumus.

**SARGIETIES!**

Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS vai apkopes darbu sākšanas pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit:

- "7.2 Drenāžas restu uzstādīšana" [p 14]
- "7.3 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī" [p 15]

**SARGIETIES!**

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

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

**INFORMĀCIJA**

Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. "6 Elektroinstalācija" [p 10].

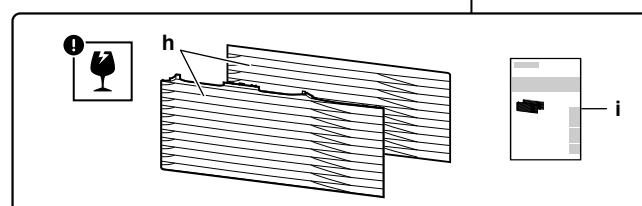
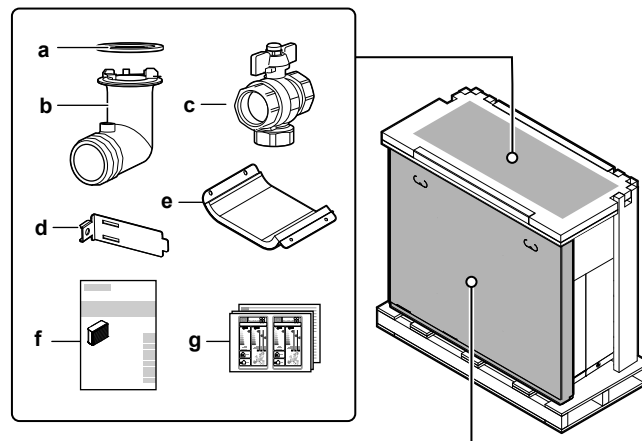
3 Informācija par iepakojumu

Nemiet vērā tālāk norādīto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta un ir pilnā komplektācijā. Par jebkādiem bojājumiem vai trūkstošām daļām ir nekavējoties JĀZIŅO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājiet pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Savlaicīgi sagatavojiet ceļu, pa kuru plānojat ienest iekārtu uz tās galīgās uzstādīšanas vietas.

3.1 Āra iekārta

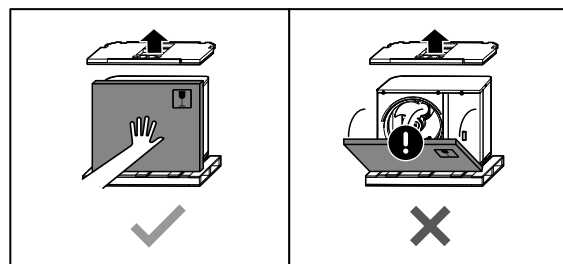
3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana



- a Blīvgredzens drenāžas līgzdai
- b Drenāžas līgzda
- c Noslēgvārsts (ar iebūvētu filtru)
- d Termistora stiprinājums (uzstādīšanai vietās, kur ir zema apkārtējās vides temperatūra)
- e Kompresora vāks
- f Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta
- g Enerģijas marķējums
- h Drenāžas restes (augšdaļa+apakšdaļa)
- i Uzstādīšanas rokasgrāmata — drenāžas restes

**PIEZĪME**

Izpakošana. Noņemot augšējo iepakojumu/piederumus, turiet kasti ar drenāžas restēm tā, lai restes nenokristu.



4 Iekārtas uzstādīšana

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

**SARGIETIES!**

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

4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

Nemiet vērā tālāk tabulā sniegtās vadlīnijas saistībā ar attālumu. Skatiet 1. attēlu priekšējā vāka iekšpusē.

1. attēlā redzamā teksta tulkojums:

4 Iekārtas uzstādīšana

Angliski	Tulkojums
General	Vispārīgi
No top-side obstacle	Nav šķēršļu augšdaļā
Top-side obstacle	Ir šķēršļi augšdaļā
Wall height unrestricted	Neierobežots sienas augstums

Āra iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai ārā, kur apkārtējās vides temperatūra atbilst tabulā sniegtajām vērtībām.

Dzesēšanas režīms	10~43°C
Apsildes režīms	-28~25°C

Īpašas prasības attiecībā uz R32

Āra iekārtai ir iekšējais dzesētāja kontūrs (R32), taču jums NAV jāuzstāda nekādas dzesētāja caurules uz vietas, kā arī nav jāuzpilda dzesētājs.

Ņemiet vērā tālāk norādītās prasības un piesardzības pasākumus.



SARGIETIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai vai aprikojuma tīrīšanai drīkst izmantot TIKAI ražotāja ieteiktos līdzekļus.
- Ņemiet vērā, ka R32 dzesētājam NAV smakas.



SARGIETIES!

Lai izvairītos no mehāniskiem bojājumiem, ierīce ir jāglabā labi vēdināmā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).



SARGIETIES!

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

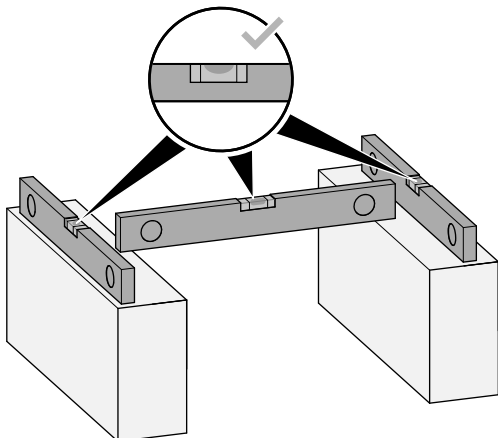
4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana



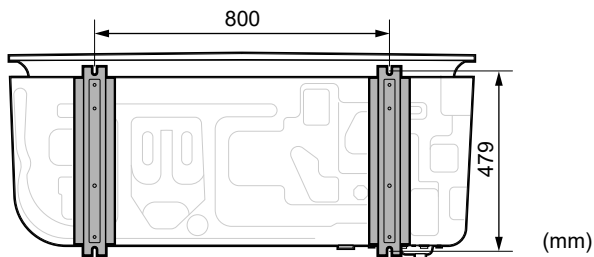
PIEZĪME

Līmenis. Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota visos virzienos. Ieteicams:



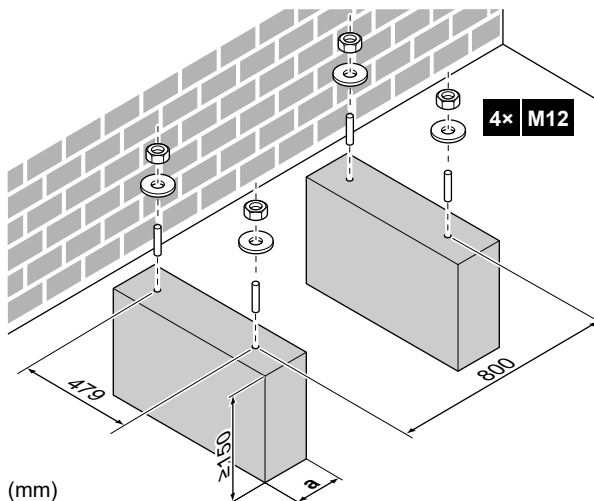
Izmantojiet 4 komplektus ar M12 enkurskrūvēm, uzgriežņiem un paplāksnēm. Nodrošiniet, ka zem iekārtas ir vismaz 150 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, ka iekārta ir novietota vismaz 100 mm virs iespējamā maksimālā sniega līmeņa.

Stiprinājuma vietas



Paaugstinājums

Uzstādot iekārtu uz paaugstinājuma, pārliecinieties, vai drenāžas restes joprojām var novietot drošībā stāvoklī. Skatiet šeit: "7.3 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī" ▶ 15].



a Neaizsedziet iekārtas apakšējā plāksnē esošās drenāžas atveres.

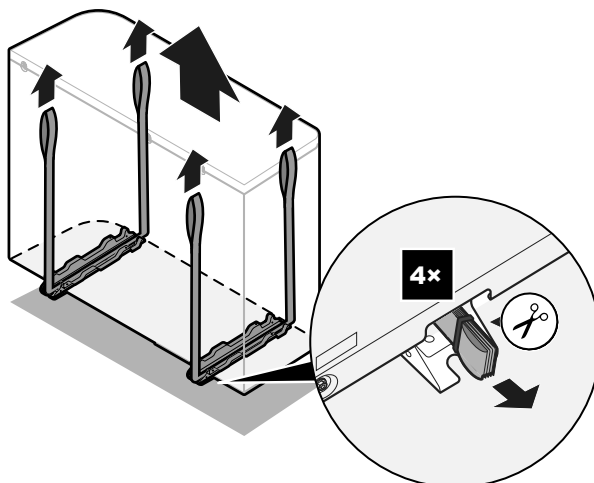
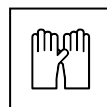
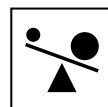
4.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana



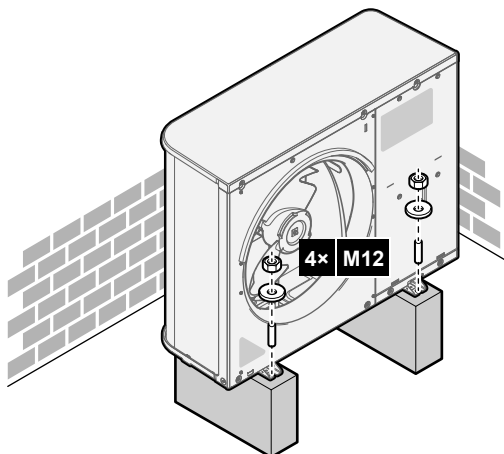
UZMANĪBU!

Lai izvairītos no savainojumiem, NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

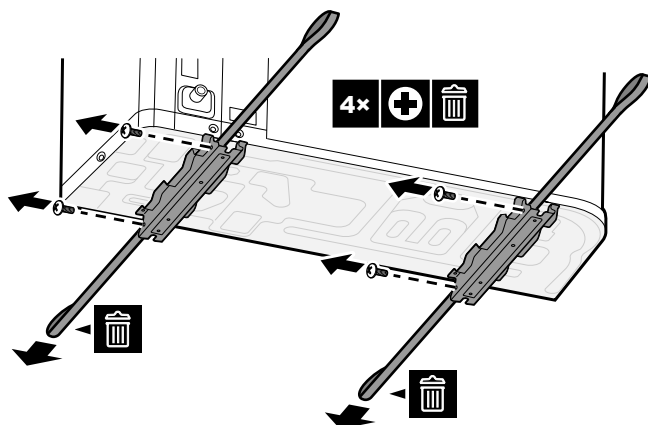
- Novietojiet iekārtu, izmantojot tās siksnas, vietā, kur to paredzēts uzstādīt.



2 Piestipriniet iekārtu pie uzstādīšanas konstrukcijas.



3 Noņemiet siksnas (un skrūves) un izmetiet tās.



4.2.3 Drenāžas nodrošināšana

Nodrošiniet, lai kondensācijas ūdeni var pareizi izvadīt.



PIEZĪME

Ja iekārta tiek uzstādīta auksta klimata apstākļos, veiciet atbilstošus pasākumus, lai kondensāts NESASALST. Ieteiktās darbības.

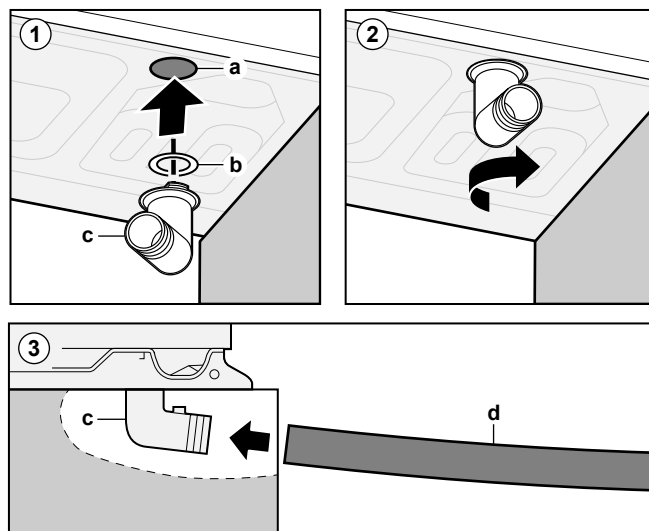
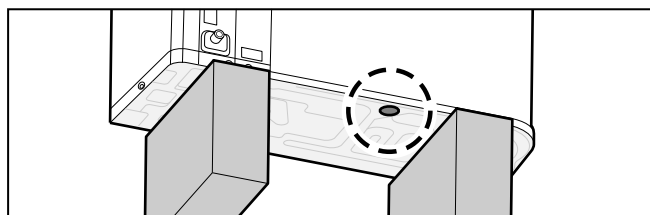
- Izolējiet drenāžas šļūteni.
- Uzstādiet drenāžas caurules sildītāju (jāiegādājas atsevišķi). Norādījumus par drenāžas caurules sildītāja pievienošanu skatiet šeit: "6.4 Elektroinstalācijas vadu pievienošana ārā iekārtai" [► 10].



PIEZĪME

Nodrošiniet, ka zem iekārtas ir vismaz 150 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, ka iekārta ir novietota vismaz 100 mm virs iespējamā sniega līmeņa.

Ūdens izvadīšanai izmantojiet drenāžas aizbāzni (ar blīvgredzenu) un cauruli.



- a Drenāžas atvere
- b Blīvgredzens (piegādāts kā piederums)
- c Drenāžas aizbāznis (piegādāts kā piederums)
- d Šļūtene (ārējais piederums)



PIEZĪME

Blīvgredzens. Pārliecinieties, vai blīvgredzens ir pareizi uzstādīts, lai novērstu noplūdi.

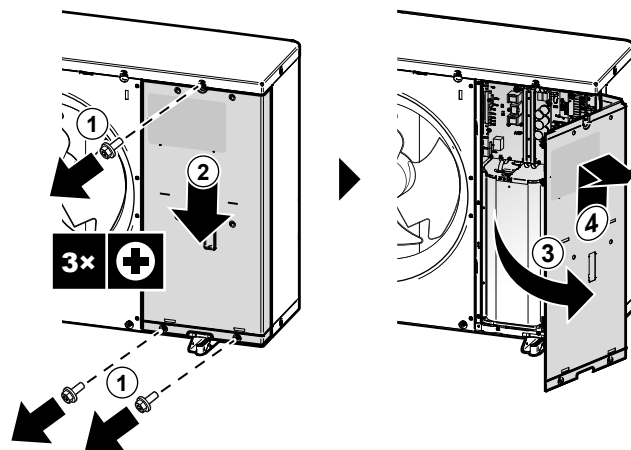
4.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



4.4 Transportēšanas atsaides noņemšana

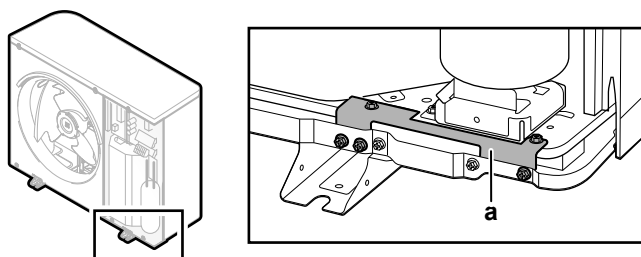


PIEZĪME

Ja iekārta tiek ekspluatēta ar piestiprinātu transportēšanas atsaiti, var rasties neparastas vibrācijas vai trokšnis.

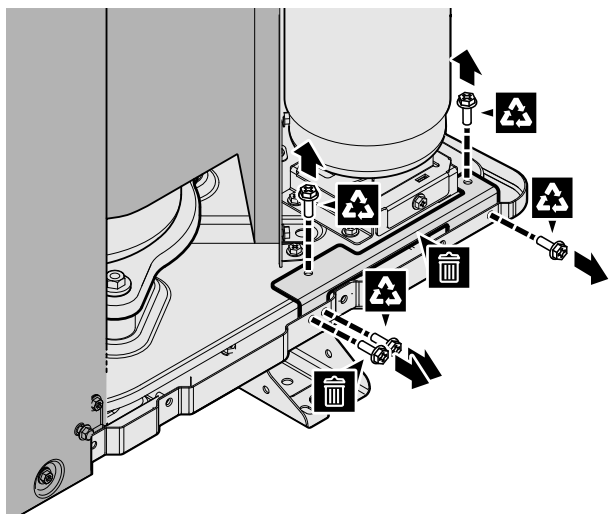
Transportēšanas atsaiti transportēšanas laikā aizsargā iekārtu. Uzstādīšanas laikā tā ir jānoņem.

5 Cauruļu uzstādīšana



a Transportēšanas atsaite

- 1 Atveriet slēdžu kārbas vāku. Skatiet šeit: "4.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana" [7].
- 2 Izskrūvējiet skrūves (5x) no transportēšanas atsaite. Noņemiet transportēšanas atsaiti un izmetiet to. Paturiet 4 skrūves, lai uzstādītu kompresora vāku (skat. "4.5 Lai uzstādītu kompresora vāku" [8]).

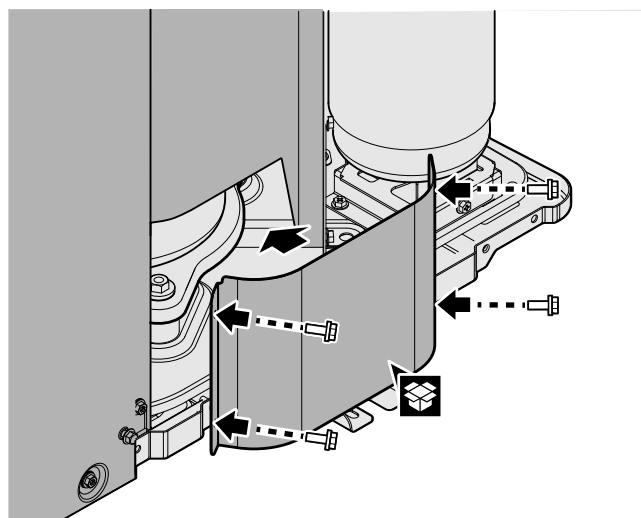


4.5 Lai uzstādītu kompresora vāku

Nepieciešamie piederumi (ietverti iekārtas komplektā):

	Kompresora vāks
--	-----------------

- 1 Uzlieciet atpakaļ kompresora vāku. Izmantojiet skrūves (4x) no transportēšanas atsaite, lai to piestiprinātu (skat. "4.4 Transportēšanas atsaite noņemšana" [7]).



5 Cauruļu uzstādīšana

5.1 Ūdens cauruļu pievienošana

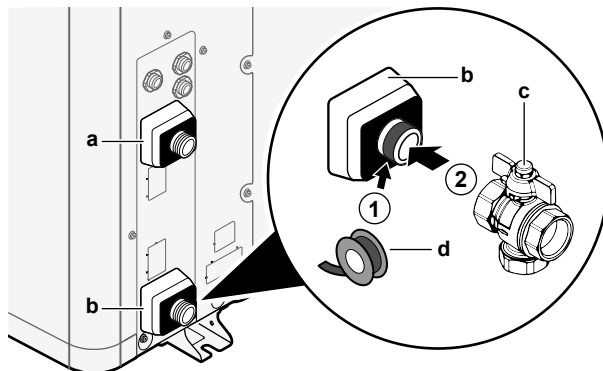
5.1.1 Ūdens cauruļu pievienošana



PIEZĪME

NELIETOJIET pārmērīgu spēku laikā, kad pieslēdzat vietējās caurules, un gādāiet, lai caurules būtu pareizi izlīdzinātas. Deformētas caurules var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.

- 1 Pievienojiet noslēgvārstu (ar iebūvētu filtru) āra iekārtas ūdens ievadei, izmantojot vītņu hermētiku.



- a Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
- b Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
- c Noslēgvārsts ar iebūvētu filtru (komplektā ietvertais piederums) (2x skrūvsavienojums, sievišķais, 1")
- d Vītņu hermētiķis

- 2 Pievienojiet noslēgvārstam ēkas cauruli.
- 3 Pievienojiet ēkas cauruli āra iekārtas ūdens izvadam.



PIEZĪME

Par noslēgšanas vārstu ar iebūvētu filtru (piegādāts kā piederums):

- Vārsta uzstādīšana ūdens ievadā ir obligāta.
- Ņemiet vērā vārsta plūsmas virzienu.



PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

5.1.2 Ūdens kontūra piepildīšana

Skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

5.1.3 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu

Par aizsardzību pret aizsalšanu

Sals var radīt sistēmas bojājumus. Lai izvairītos no hidraulisko komponentu sasalšanas, programmatūra ir aprīkota ar īpašām aizsardzības pret sasalšanu funkcijām, piemēram, aizsardzību pret ūdens cauruļu sasalšanu un noteces novēršanu (skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatu), kas ietver sūkņa aktivizēšanu zemas temperatūras gadījumā.

Tomēr strāvas padeves pārtraukuma gadījumā šīs funkcijas negarantē aizsardzību.

Lai ūdens kontūru aizsargātu pret sasalšanu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

- Pievienojiet ūdenim glikolu. Glikols pazemina ūdens sasalšanas punktu.

- Uzstādiet pretsasalšanas aizsargvārstus. Pretsasalšanas aizsargvārsti izvada ūdeni no sistēmas, lai tas nesasalst. Izolējiet pretsasalšanas aizsargvārstus līdzīgi kā ūdens cauruļvadus, taču NEIZOLĒJIET šo vārstu ievadu un izvadu (izplūdi).



SARGIETIES!

Etilēnglikols ir toksisks. Ja ūdenim pievienojat glikolu, NEUZSTĀDIET pretsasalšanas aizsargvārstus. Vārsti izlaiž toksisko glikolu, kad tie tiek aktivizēti. **Iespējamās sekas:**

- Sirds, nieru vai aknu bojājumi glikola norīšanas vai saskares ar ādu gadījumā.
- Slikta dūša, slikta pašsajūta un caureja glikola ieelpošanas gadījumā.

Aizsardzība pret sasalšanu, izmantojot glikolu

Par aizsardzību pret aizsalšanu, izmantojot glikolu

Pievienojot glikolu, tiks pazemināts ūdens sasalšanas punkts.



SARGIETIES!

Etilēnglikols ir toksisks.



SARGIETIES!

Glikola klātbūtnes dēļ sistēmai var rasties korozija. Brīvs glikols skābekļa klātbūtnē kļūst skābs. Augsta temperatūra un vara klātbūtne paātrina šo procesu. Skābais brīvais glikols uzbrūk metāla virsmām un veido kontaktkorozijas šūnas, kas nopietni bojā sistēmu. Tāpēc ir svarīgi ievērot tālāk norādīto:

- Kvalificēts ūdens jomas speciālists ir attīrījis ūdeni.
- Izvēlieties glikolu ar korozijas inhibitoriem, lai novērstu glikola oksidāciju un turpmāku skābes veidošanos.
- NELIETOJIET automobiļu glikolu, jo tas satur korozijas inhibitorus ar ierobežotu kalpošanas laiku. Turklāt tie satur arī silikātus, kas var sabojāt vai nosprostot sistēmu.
- NELIETOJIET cinkotas caurules glikola sistēmās, jo tās izraisa noteiktu glikola korozijas inhibitora sastāvdaļu nogulsnešanos.



PIEZĪME

Glikols absorbē ūdeni no savas vides. Tādēļ NEPIEVIEŅOJIET glikolu, kurš ir pakļauts gaisa iedarbībai. Atstājot neaizsērētu glikola konteineru vāku, palielinās ūdens koncentrācija. Šādā gadījumā glikola koncentrācija ir mazāka, nekā tiek pieņemts. Rezultātā hidrolikas komponenti var sasalt. Veiciet profilaktiskos pasākumus, lai nodrošinātu minimālu gaisa iedarbību uz glikolu.

Glikola veidi

Atbalstītie glikola veidi ir atkarīgi no tā, vai sistēmā ir uzstādīta karstā ūdens tvertne.

Ja...	Tad...
Sistēmai ir karstā ūdens tvertne	Izmantojiet tikai propilēnglikolu ^(a)
Sistēmai NAV karstā ūdens tvertnes	Varat izmantot gan propilēnglikolu ^(a) , gan etilēnglikolu

^(a) Propilēnglikols, tostarp nepieciešamie inhibitori, atbilstoši standartam EN1717 ir klasificējams kā III kategorijas viela.

Nepieciešamā glikola koncentrācija

Nepieciešamā glikola koncentrācija ir atkarīga no zemākās iespējamās āra temperatūras un tā, vai vēlaties sistēmu aizsargāt no pārsprāgšanas vai aizsalšanas. Lai novērstu sistēmas sasalšanu, ir jāpievieno vairāk glikola.

Pievienojiet glikolu atbilstoši tabulā sniegtajiem norādījumiem.

Zemākā iespējamā āra temperatūra	Aizsardzība pret pārraušanu	Aizsardzība pret sasalšanu
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



INFORMĀCIJA

- Aizsardzība pret pārsprāgšanu: glikols var novērst cauruļu pārsprāgšanu, bet NEGARANTĒ, ka caurulēs esošais šķidrums nevar nesasalt.
- Aizsardzība pret sasalšanu: glikols var novērst caurulēs esošā šķidruma sasalšanu.



PIEZĪME

- Atkarībā no glikola veida nepieciešamā koncentrācija var atšķirties. VIENMĒR salīdziniet iepriekš sniegtās tabulas prasības ar glikola ražotāja sniegtajām specifikācijām. Ja nepieciešams, ievērojiet glikola ražotāja sniegtos norādījumus.
- Pievienotā glikola koncentrācija NEKAD nedrīkst pārsniegt 35%.
- Ja šķidrums sistēmā sasalt, sūkni NEVAR palaist. Ņemiet vērā: novēršot tikai sistēmas pārraušanas iespējamību, sistēmā iepildītais šķidrums tomēr var sasalt.
- Ja ūdens sistēmā nekustas, pastāv liela iespējamība, ka sistēma var sasalt un tai var tikt radīti bojājumi.

Glikols un maksimālais atļautais ūdens daudzums

Ja ūdens kontūram tiek pievienots glikols, samazinās maksimālais sistēmai atļautais ūdens tilpums. Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā (tēmā "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude").

Glikola iestatījums



PIEZĪME

Ja sistēmā ir iepildīts glikols, iestatījumam [E-0D] jāiestata vērtība 1. Ja glikola iestatījums NAV pareizi iestatīts, caurulēs esošais šķidrums var sasalt.

Aizsardzība pret sasalšanu, izmantojot pretsasalšanas aizsargvārstus

Par pretaizsalšanas aizsargvārstiem

Ja ūdenim nav pievienots glikols, var izmantot pretsasalšanas aizsargvārstus, kas izvada ūdeni no sistēmas, lai tas nesasalst.

- Uzstādiet pretsasalšanas aizsargvārstus (pievienojiet objekta elektroapgādei) visos objekta cauruļvadu zemākajos punktos.
- Kad tiek atvērti pretsasalšanas aizsargvārsti, parasti aizvērti vārsti (atrodami telpās pie cauruļvadu ieejas/izejas punktiem) var novērst to, ka no iekšējā caurulēm tiek izvadīts viss ūdens.



PIEZĪME

Ja ir uzstādīti pretaizsalšanas aizsargvārsti, iestatiet minimālo dzesēšanas iestatīto vērtību (pēc noklusējuma=7°C) vismaz par 2°C augstāku nekā pretaizsalšanas aizsargvārsta maksimālā atvēršanas temperatūra. Ja tiks atlasīts zemāks kontrolpunkts, pretsasalšanas aizsargvārsti var tikt atvērti dzesēšanas darbības laikā.

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

6 Elektroinstalācija

5.1.4 Ūdens cauruļu izolēšana

Caurules visā ūdens ķēdē ir JĀIZOLĒ, lai nepieļautu kondensāta veidošanos dzesēšanas laikā un apsildes un dzesēšanas kapacitātes samazināšanos.

Āra ūdens cauruļu izolācija



PIEZĪME

Āra ūdens caurules. Pārliecinieties, vai āra caurules ir izolētas atbilstoši norādījumiem, lai izvairītos no iespējamajiem apdraudējumiem.

Caurulēm, kas tiek uzstādītas brīvā gaisa telpā, ieteicams nodrošināt tālāk tabulā norādīto minimālo izolācijas biezumu (pie $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Caurules garums (m)	Minimālais izolācijas biezums (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Citos gadījumos minimālo izolācijas biezumu var noteikt, izmantojot rīku Hydronic Piping Calculation.

Rīku Hydronic Piping Calculation arī var izmantot, lai aprēķinātu maksimālo ūdens cauruļu garumu no iekštelpu iekārtas līdz āra iekārtai, ņemot vērā izstarotāja spiediena krituma vērtību vai otrādi.

Rīks Hydronic Piping Calculation ir daļa no apsildes risinājumu navigators Heating Solutions Navigator, kas ir pieejams tīmekļa vietnē <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Ja nevarat piekļūt Heating Solutions Navigator, sazinieties ar izplatītāju.

Ievērojot minēto ieteikumu, tiks nodrošināta atbilstoša iekārtas darbība, tomēr vietējie noteikumi var atšķirties, un tie ir jāievēro.

6 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS vai apkopes darbu sākšanas pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit:

- "7.2 Drenāžas restu uzstādīšana" [p 14]
- "7.3 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī" [p 15]



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeļus iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



PIEZĪME

Attālumam starp augstsprieguma un zemsprieguma kabeļiem ir jābūt vismaz 50 mm.

6.1 Par elektrisko saderību

Tikai EPRA08~12E▲V3▼

Aprīkojums atbilst EN/IEC 61000-3-12 (Eiropas/starptautiskajam tehniskajam standartam, kas norāda strāvas harmoniku ierobežojumus iekārtām, kas pievienotas publiskajām zemsprieguma sistēmām ar ieejas strāvu >16 A un ≤75 A vienai fāzei).

6.2 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".

Komponente		V3	W1
Energoapgādes kabelis	MCA ^(a)	29,5 A	9,8 A
	Spriegums	220-240 V	380-415 V
	Fāze	1~	3N~
	Frekvence	50 Hz	
	Vada izmērs	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem. 3 vai 5 dzīslu vads Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet ne mazāks par 2,5 mm ²	
Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu ↔ āra)	Spriegums	220-240 V	
	Vada izmērs	Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam. 4-dzīslu vads Minimālais 1,5 mm ²	
Ieteicamais atsevišķi iegādājama drošinātājs		32 A, C līkne	16 A vai 20 A, C līkne
Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis/paliekkošās strāvas ierīce		30 mA – OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem	

^(a) MCA=kontūra minimālais strāvas stiprums. Norādītie lielumi ir maksimālie (lai noskaidrotu precīzus lielumus, skatīt elektriskos datus kombinācijai ar iekštelpu iekārtām).

6.3 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pievilkšanas griezes moments

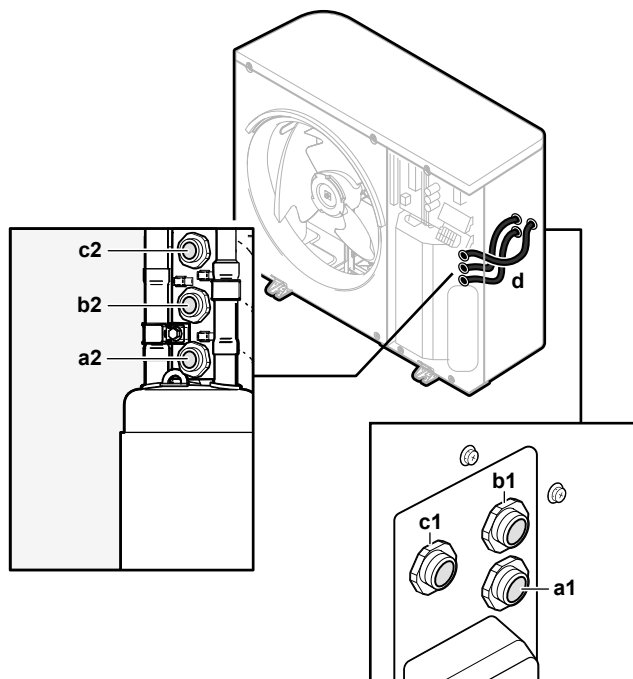
Āra iekārta:

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N·m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (zemējums)	

6.4 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai

- 1 Atveriet slēdžu kārbas vāku. Skatiet šeit: "4.3 Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana" [p 7].

- 2 Ievietojiet kabelus ierīces aizmugurē un pieslēdziet tos slēdžu kārbai cauri rūpnīcā uzstādītajām kabelu uzdevām.



- a1+a2** Strāvas padeves kabelis (jāiegādājas atsevišķi)
b1+b2 Starpsavienojuma kabelis (ārējais)
c1+c2 (Neobligāti) Drenāžas caurules sildītāja kabelis (jāiegādājas atsevišķi)
d Kabelu uzdevas (uzstādītas rūpnīcā)

- 3 Slēdžu kārbas iekšpusē pievienojiet vadus atbilstošajiem spailēm un nostipriniet kabelus, izmantojot kabeļa saites. Skatiet šeit:

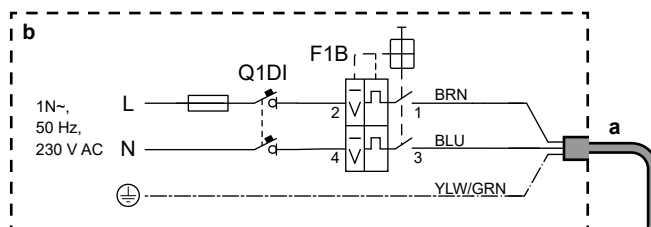
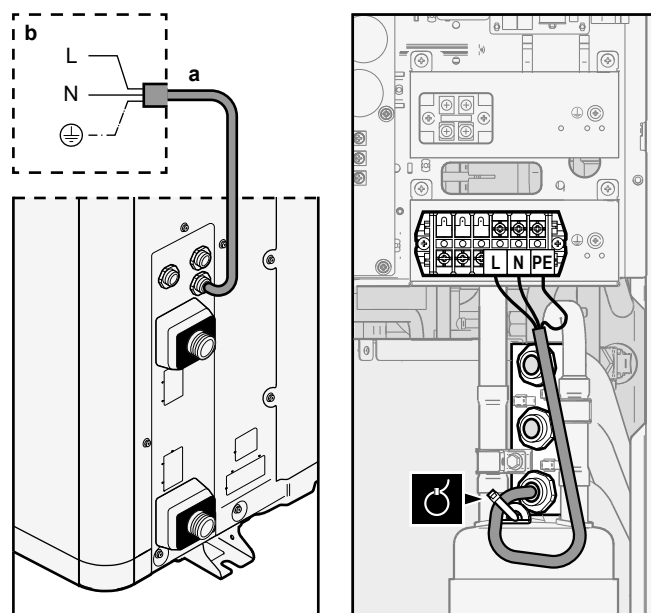
- "6.4.1 Informācija par V3 modeļiem" ▶ 11]
- "6.4.2 Informācija par W1 modeļiem" ▶ 12]

6.4.1 Informācija par V3 modeļiem

1 Strāvas padeves kabelis:

- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabeļu savilcēju.

	Vadi: 1N+GND
	Maksimālā strāvas plūsma: skatiet iekārtas tehnisko datu plāksnīti.
	—



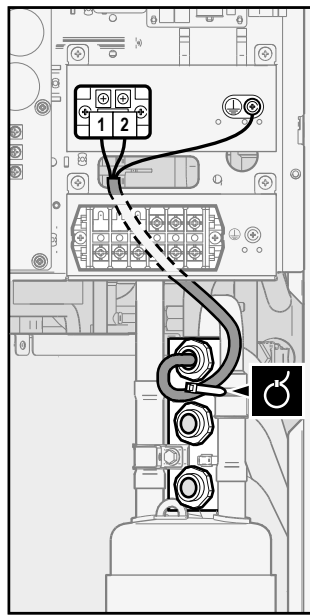
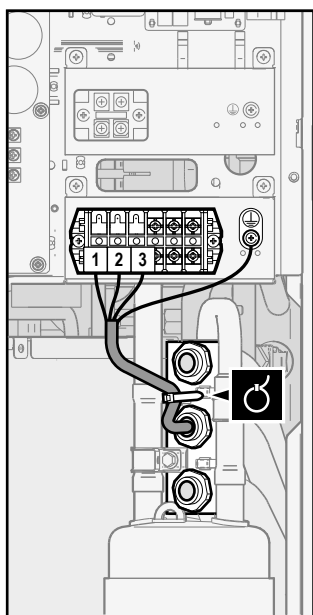
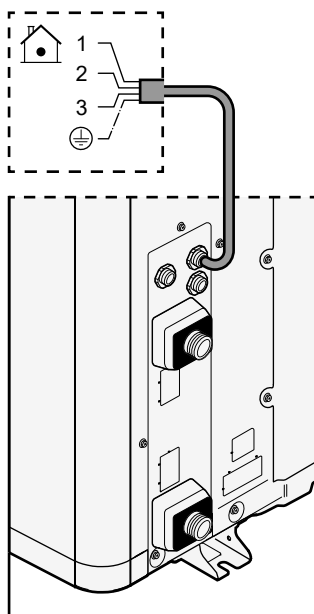
- a** Strāvas padeves kabelis (jāiegādājas atsevišķi)
b Ēkas elektroinstalācija
F1B Strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums).
 Ieteicamais drošinātājs: 2 polu, 32 A drošinātājs, C līkne.
Q1DI Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (30 mA) (jāiegādājas atsevišķi)

2 Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu↔āra):

- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam (nodrošiniet, lai numuri atbilst numuriem, kas norādīti uz iekštelpu iekārtas) un zemējuma skrūvei.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabeļu savilcēju.

	Vadi: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

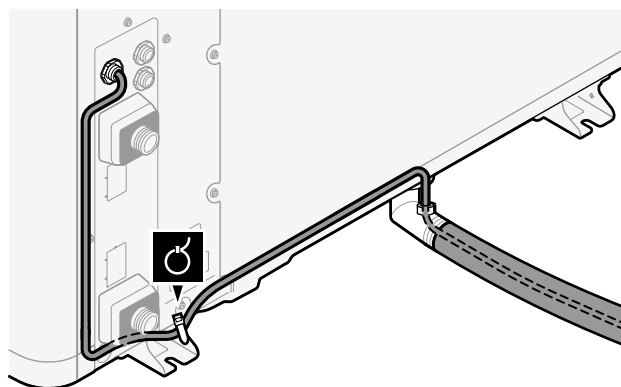
6 Elektroinstalācija



3 (Neobligāti) Drenāžas caurules sildītāja kabelis:

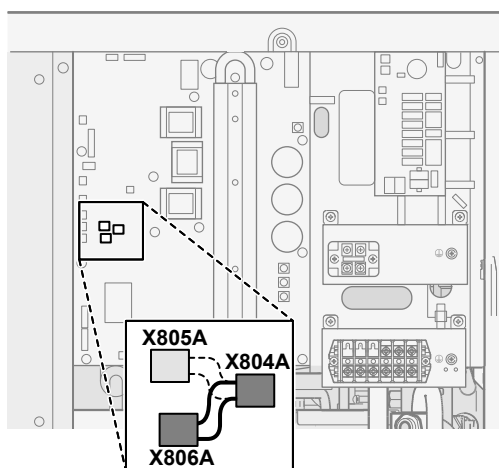
- Pārliecinieties, vai drenāžas caurules sildītāja sildelements ir pilnībā ievietots drenāžas caurulē.
- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam un zemējuma skrūvei.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabelu savilcējus.

	Vadi: (2+GND)×0,75 mm ² . Vadiem jābūt nodrošinātai dubultai izolācijai.
	Maksimālā pieļaujamā jauda drenāžas caurules sildītājam=115 W (0,5 A)
	—



4 (Neobligāti) Enerģijas taupīšanas funkcija: lai izmantotu enerģijas taupīšanas funkciju:

- Atvienojiet X804A no X805A.
- Pievienojiet X804A elementam X806A.



INFORMĀCIJA

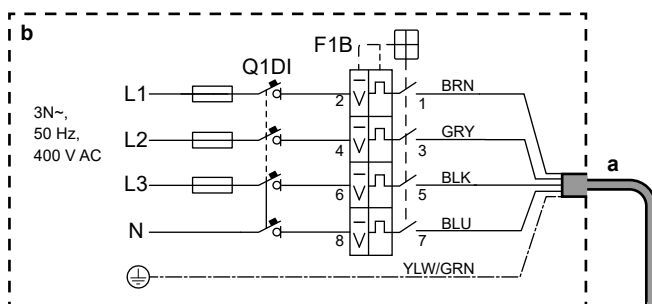
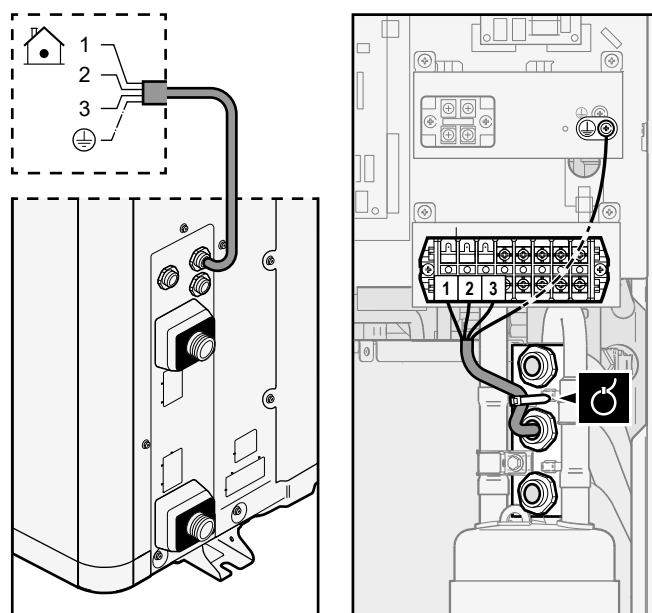
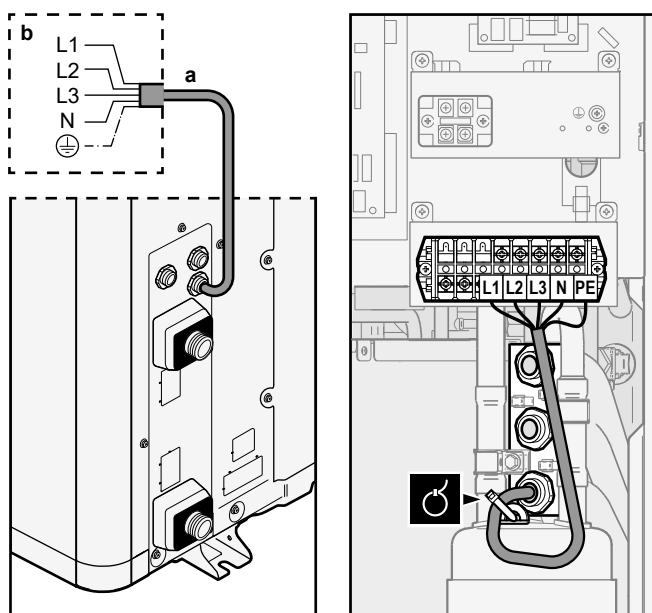
Enerģijas taupīšanas funkcija. Enerģijas taupīšanas funkcija ir pieejama tikai modeļos V3. Papildinformāciju par enerģijas taupīšanas funkciju ([9.F] vai ēkas pārskata iestatījumu [E-08]) skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

6.4.2 Informācija par W1 modeļiem

1 Strāvas padeves kabelis:

- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabelu savilcēju.

	Vadi: 3N+GND
	Maksimālā strāvas plūsma: skatiet iekārtas tehnisko datu plāksnīti.
	—



- a** Strāvas padeves kabelis (jāiegādājas atsevišķi)
b Ēkas elektroinstalācija
F1B Strāvas pārslodzes drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi).
 Ieteicamais drošinātājs: 4 polu, 16 A vai 20 A drošinātājs, C īlķne.
Q1DI Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (30 mA) (jāiegādājas atsevišķi)

2 Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu↔āra):

- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam (nodrošiniet, lai numuri atbilst numuriem, kas norādīti uz iekštelpu iekārtas) un zemējuma skrūvei.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabelu savilcēju.

	Vadi: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

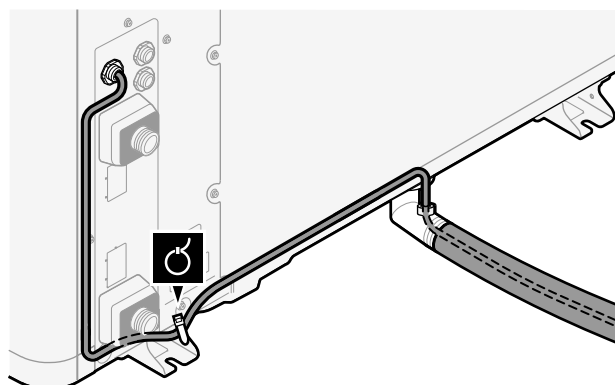
3 (Neobligāti) Drenāžas caurules sildītāja kabelis:

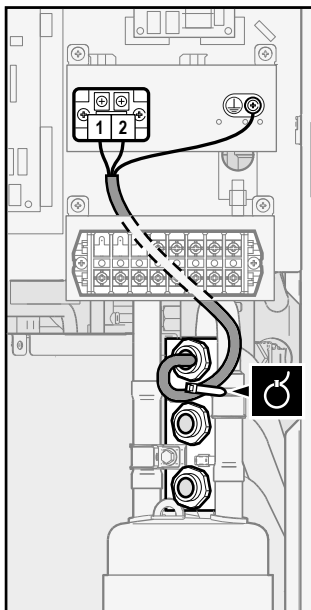
- Pārliecinieties, vai drenāžas caurules sildītāja sildelements ir pilnībā ievietots drenāžas caurulē.
- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam un zemējuma skrūvei.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabelu savilcējus.

Vadi: (2+GND)×0,75 mm². Vadiem jābūt nodrošinātai dubultai izolācijai.

Maksimālā pieļaujamā jauda drenāžas caurules sildītājam=115 W (0,5 A)

	—
--	---



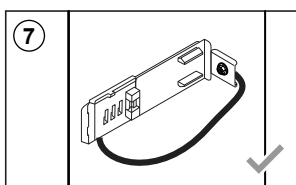
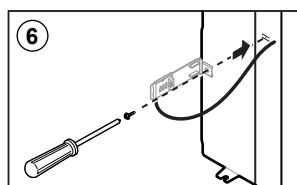
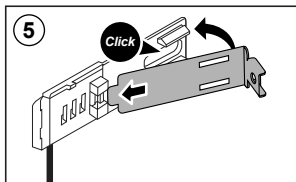
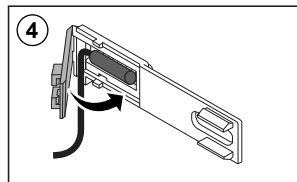
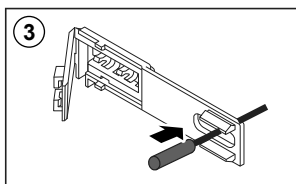
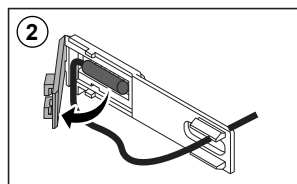
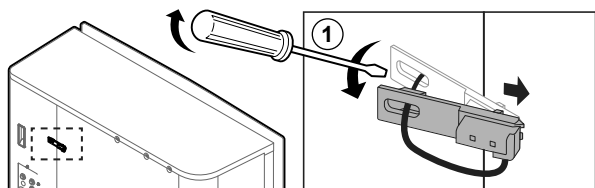


6.5 Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu

Šī procedūra ir nepieciešama tikai vietās, kur ir zema apkārtējās vides temperatūra.

Nepieciešamie piederumi (ietverti iekārtas komplektā):

	termistora stiprinājums.
--	--------------------------



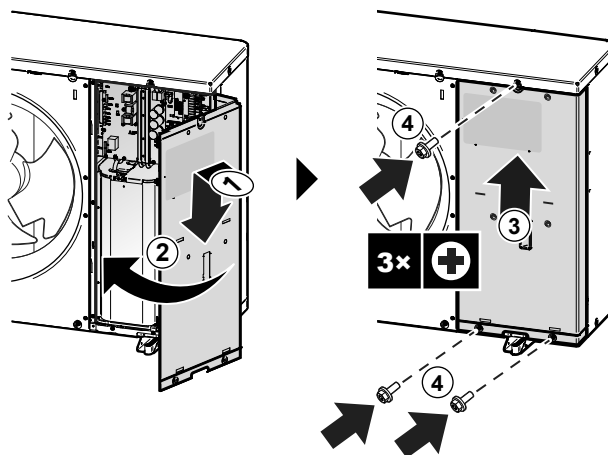
7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

7.1 Āra iekārtas aizvēršana



PIEZĪME

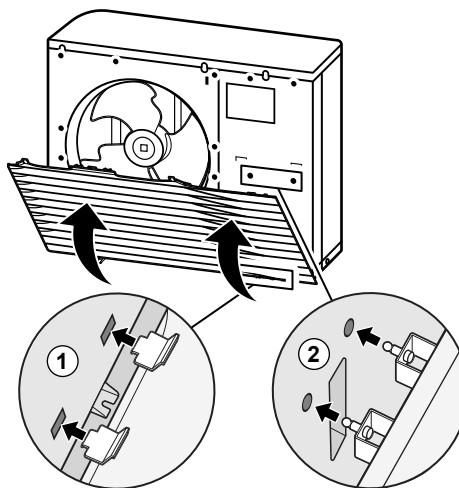
Aizverot āra iekārtas pārsegu, pārliecinieties, vai pievilkšanas griezes moments **NEPĀRSNIEDZ** 4,1 N•m.



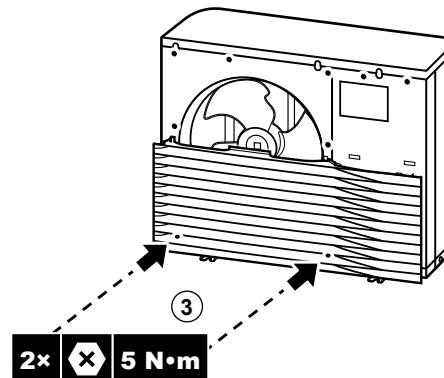
7.2 Drenāžas restu uzstādīšana

Uzstādiet drenāžas restu apakšdaļu.

1. Ievietojiet āķus.
2. Ievietojiet lodveida tapskrūves.



3. Pievelciet 2 apakšējās skrūves.



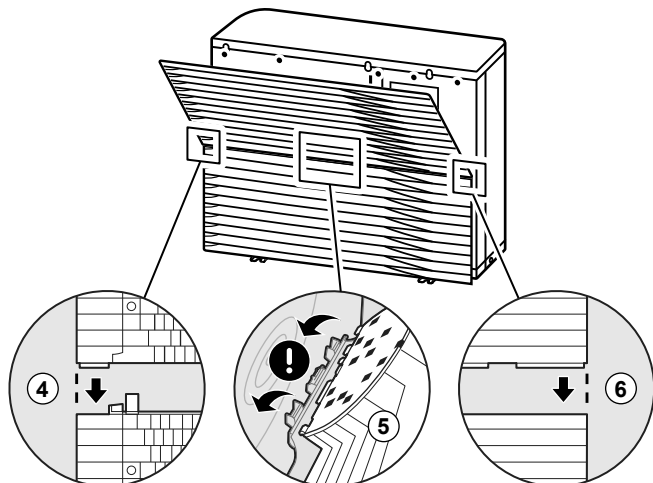
Uzstādiet drenāžas restu augšdaļu.



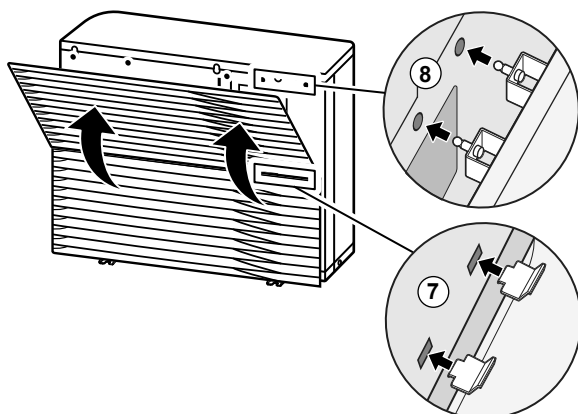
PIEZĪME

Vibrācija. Pārliecinieties, vai drenāžas restu augšdaļa ir cieši piestiprināta apakšdaļai, lai novērstu vibrācijas.

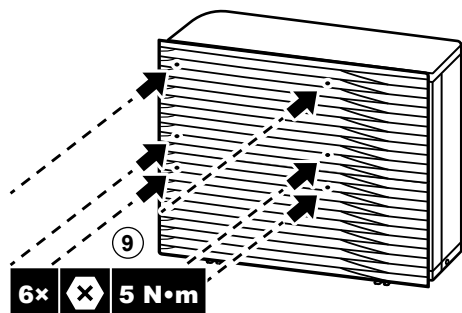
- 4 Salāgojiet un pievienojiet kreiso daļu.
- 5 Salāgojiet un pievienojiet vidusdaļu.
- 6 Salāgojiet un pievienojiet labo daļu.



- 7 Ievietojiet āķus.
- 8 Ievietojiet lodveida tapskrūves.



- 9 Pievelciet 6 atlikušās skrūves.



7.3 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī

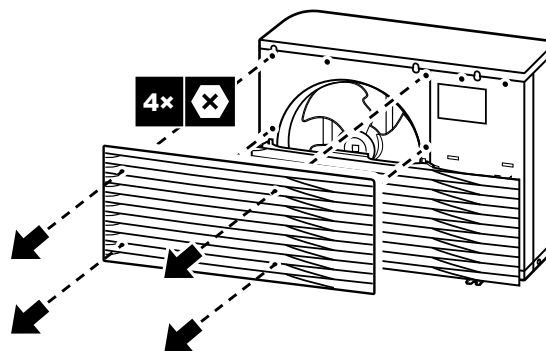


SARGIETIES!

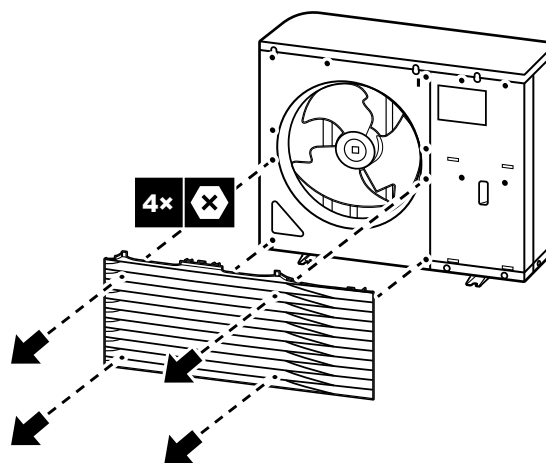
Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS vai apkopes darbu sākšanas pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit:

- "7.2 Drenāžas restu uzstādīšana" [p 14]
- "7.3 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī" [p 15]

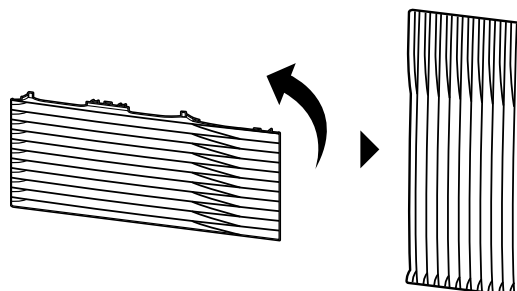
- 1 Noņemiet drenāžas restu augšdaļu.



- 2 Noņemiet drenāžas restu apakšdaļu.

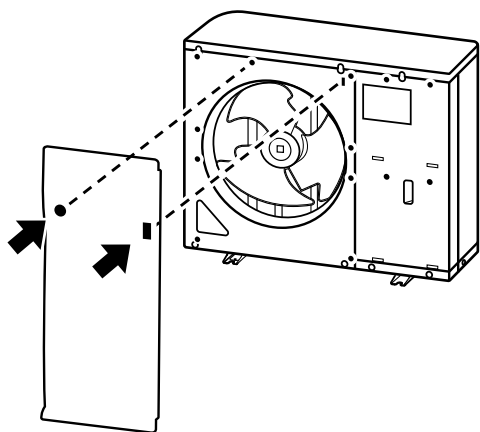


- 3 Pagrieziet drenāžas restu apakšdaļu.



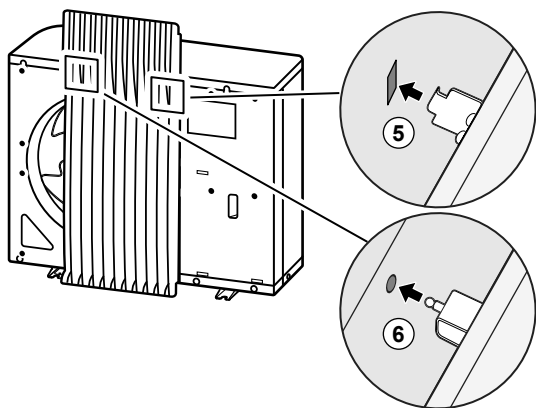
- 4 Salāgojiet restu lodveida tapskrūvi un āķi ar to attiecīgajām daļām uz iekārtas.

8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana



5 Ievietojiet āķi.

6 Ievietojiet lodveida tapskrūvi.



8 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana

Informāciju par sistēmas konfigurēšanu un nodošanu ekspluatācijā skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.



SARGIETIES!

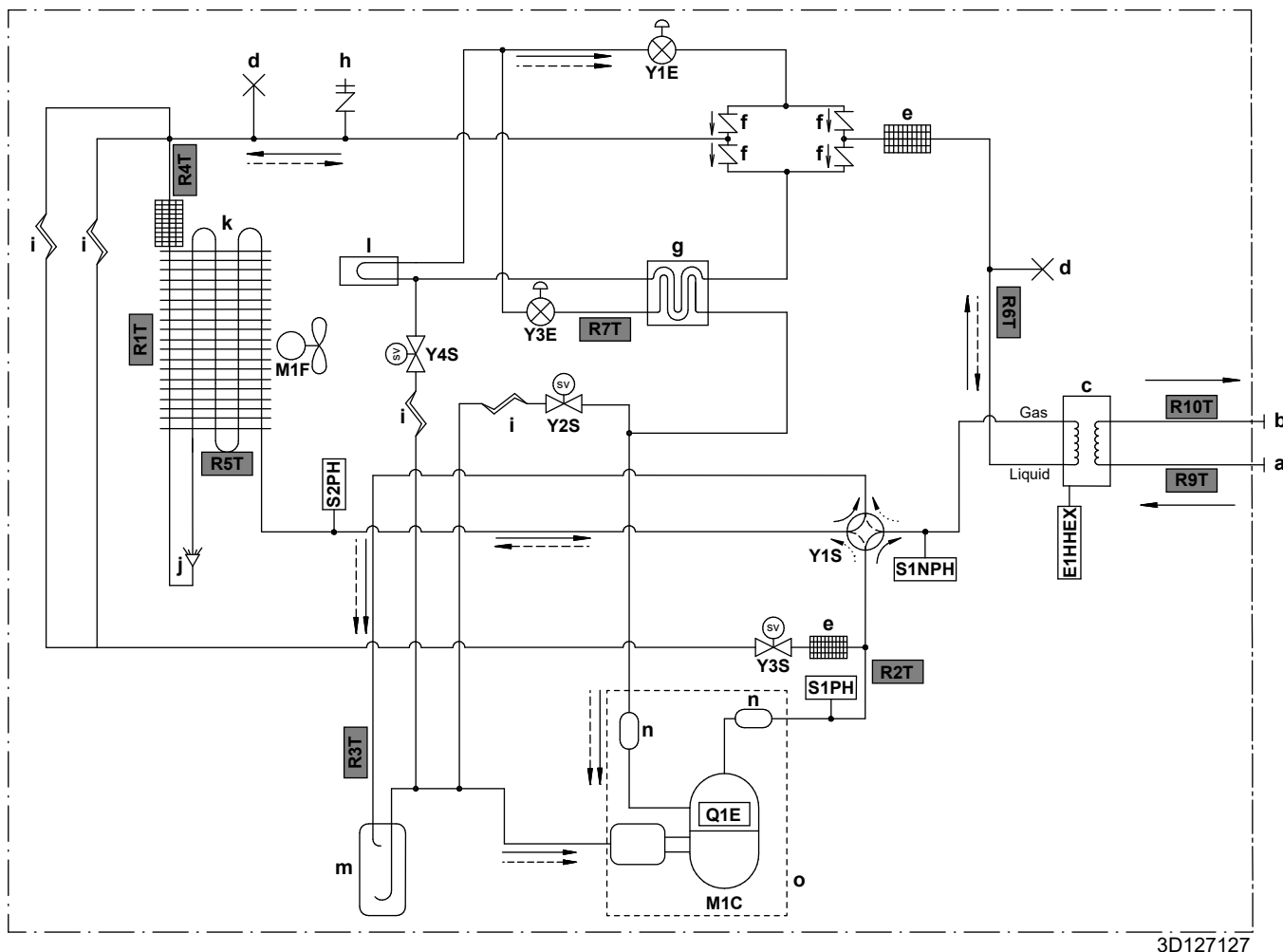
Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS vai apkopes darbu sākšanas pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit:

- "7.2 Drenāžas restu uzstādīšana" [► 14]
- "7.3 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī" [► 15]

9 Tehniskie dati

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

9.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta



Gas	Gāze
Liquid	Šķidrums
a	Ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, vīrišķais, 1")
b	Ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, vīrišķais, 1")
c	Plāksņu siltummainis
d	Savilkta caurule
e	Dzesētāja filtrs
f	Vienvirziena vārsts
g	Economiser siltummainis
h	Apkopes pieslēgvietas 5/16" konuss
i	Kapilārā caurule
j	Sadalītājs
k	Gaisa siltummainis
l	PCB dzesēšana
m	Akumulators
n	Slāpētājs
o	Pārsegs
E1HHEX	Plāksņu siltummaiņa sildītājs
M1C	Kompresors
M1F	Ventilatora motors
S1PH	Augsta spiediena slēdzis (4,6 MPa)
S2PH	Augsta spiediena slēdzis (4,17 MPa)
S1NPH	Augsta spiediena sensors
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
Y1S	Solenoida vārsts (4 virzienu vārsts)
Y2S	Solenoida vārsts (zemspiediena apvada)
Y3S	Solenoida vārsts (karstās gāzes apvada)
Y4S	Solenoida vārsts (šķidruma iesmidzināšanas)
Q1E	Pārslodze

Termistori:	
R1T	Termistors - āra gaisa
R2T	Termistors - kompresora izvade
R3T	Termistors - kompresora sūkņēšana
R4T	Termistors - gaisa siltummainis, sadalītājs
R5T	Termistors - gaisa siltummainis, vidējais
R6T	Termistors - dzesētāja šķidrums
R7T	Termistors - iesmidzināšana
R9T	Termistors - ieplūdes ūdens
R10T	Termistors - izplūdes ūdens

Dzesētāja plūsma:
 ➔ Apsilde
 ➤ Dzesēšana

9 Tehniskie dati

9.2 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta

Vadojuma shēmu piegādā līdz ar iekārtu, un tā atrodas sadales kārbu vāku iekšējā pusē.

Angliski	Tulkojums
Electronic component assembly	Elektronisko komponentu montāža
Front side view	Priekšējais sānskats
Indoor	Iekštelpu
OFF	IZSLĒGTS
ON	IESLĒGTS
Outdoor	Āra
Position of compressor terminal	Kompresora spailes novietojums
Position of elements	Elementu novietojums
Rear side view	Aizmugurējais sānskats ^(a)
Right side view	Labais sānskats
See note ***	Skatiet piezīmes***

^(a) Tikai *W1 modeļiem.

Piezīmes:

1	Simboli:
	L Zem sprieguma
	N Neitrāls
	 Aizsargzemējums
	 Zemējums bez traucējumiem
	 Ēkas elektroinstalācija
	 Opcija
	 Spaiļu josla
	 Spaile
	 Savienotājs
	 Savienojums
2	Krāsas:
	BLK Melna
	RED Sarkana
	BLU Zila
	WHT Balta
	GRN Zaļa
	YLW Dzeltena
	PNK Rozā
	ORG Oranža
	GRY Pelēka
	BRN Brūna
3	Šī elektroinstalācijas shēma attiecas tikai uz āra iekārtu.
4	Ekspluatācijas laikā nedrīkst saslēgt īsslēgumā aizsardzības ierīces Q1, S1PH un S2PH.
5	Kombināciju tabulā un papildaprīkojuma rokasgrāmatā skatiet informāciju par to, kā pieslēgt vadus pie X5A ^(a) , X77A ^(a) , X41A un X2M.
6	Visu slēdžu rūpnīcas iestatījums ir IZSLĒGTS, nemainiet selektorslēdža (DS1) iestatījumu.

^(a) Tikai *W1 modeļiem.

Informācija par W1 modeļiem:

A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A2P	Drukātās shēmas plate (trokšņu filtrs)
A4P	Drukātās shēmas plate (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Spiežampoga
C1~C619 (A1P)	Kondensators

DS1 (A1P)	DIP slēdzis
E1H	Drenāžas caurules sildītājs (ārējais piederums)
E1HHEX	Plāksņu siltummaiņa sildītāji
F1U	Atsevišķi iegādājama drošinātājs (ārējais piederums)
F1U, F3U (A2P)	Drošinātājs (T 6,3 A/250 V)
F4U, F5U (A2P)	Drošinātājs (T 30 A/500 V)
F7U (A1P)	Drošinātājs (T 5,0 A/250 V)
H1P~H7P (A1P)	Gaismu izstarojošā diode (oranžs apkopes monitors)
HAP (A1P)	Gaismu izstarojošā diode (zaļš apkopes monitors)
K1R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y1S)
K1R (A4P)	Magnētiskais relejs (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y2S)
K2R (A4P)	Magnētiskais relejs (E1H)
K3R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y3S)
K10R~K84R (A1P)	Magnētiskais relejs
K1M~K2M (A1P)	Magnetslēdzis
L2R~L9R (A1P)	Reaktors
M1C	Kompresora motors
M1F	Ventilatora motors
PS (A1P)	Strāvas padeves pārslēgšana
Q1DI	Noplūdstāvas aizsargslēdzis (30 mA) (ārējais piederums)
Q1	Termālais strāvas pārslodzes aizsargs
R2~R807 (A1P)	Rezistors
R1T	Termistors (āra gaisa)
R2T	Termistors (kompresora izvade)
R3T	Termistors (kompresora sūkņēšanas)
R4T	Termistors (gaisa siltummainis, šķidruma caurule)
R5T	Termistors (gaisa siltummainis, vidējais)
R6T	Termistors (dzesētāja šķidrums)
R7T	Termistors (iesmidzināšana)
R9T	Termistors (ieplūdes ūdens)
R10T	Termistors (izplūdes ūdens)
R11T	Termistors (gala)
RC (A1P)	Signāla uztvērēja kontūrs
S1NPH	Augsta spiediena sensors
S1PH, S2PH	Augsta spiediena slēdzis
SEG* (A1P)	7-segmentu displejs
TC (A1P)	Signāla pārraides kontūrs
V1D~V3D (A1P)	Diode
V1R~V2R (A1P)	Diodes modulis
V3R~V5R (A1P)	Izolēta aizvara bipolārais tranzistors (IGBT), jaudas modulis
X1M, X2M	Spaiļu josla
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
Y1S	Solenoīda vārsts (4 virzienu vārsts)
Y2S	Solenoīda vārsts (zemspiediena apiešanas)

Y3S	Solenoida vārsts (karstās gāzes apiešanas)
Y4S	Solenoida vārsts (šķidruma iesmidzināšanas)
Z1C~Z10C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Trokšņu filtrs

Informācija par V3 modeļiem:

A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A2P	Drukātās shēmas plate (trokšņu filtrs)
A4P	Drukātās shēmas plate (ACS)
A5P	Drukātās shēmas plate (uzliesmojuma)
BS1~BS4 (A1P)	Spiežampoga
C1~C806 (A1P, A2P)	Kondensators
DS1 (A1P)	DIP slēdzis
E1H	Drenāžas caurules sildītājs (ārējais piederums)
E1HHEX~E3HHEX	Plākšņu siltummaiņa sildītāji
F1U	Atsevišķi iegādājama drošinātājs (ārējais piederums)
F1U~F4U (A2P)	Drošinātājs (T 6,3 A/250 V)
F6U (A1P)	Drošinātājs (T 5,0 A/250 V)
H1P~H7P (A1P)	Gaismu izstarojošā diode (oranžs apkopes monitors)
HAP (A1P)	Gaismu izstarojošā diode (zaļš apkopes monitors)
K1R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y1S)
K1R (A4P)	Magnētiskais relejs (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y2S)
K2R (A4P)	Magnētiskais relejs (E1H)
K3R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y3S)
K10R (A1P)	Magnētiskais relejs
K11M (A1P)	Magnetslēdzis
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnētiskais relejs
L1R~L3R (A1P)	Reaktors
M1C	Kompresora motors
M1F	Ventilatora motors
PS (A1P)	Strāvas padeves pārslēgšana
Q1	Termālais strāvas pārslodzes aizsargs
Q1DI	Noplūdsturāvas aizsargslēdzis (30 mA) (ārējais piederums)
R533~R807 (A1P, A2P)	Rezistors
R1T	Termistors (āra gaisa)
R2T	Termistors (kompresora izvade)
R3T	Termistors (kompresora sūkņēšanas)
R4T	Termistors (gaisa siltummainis, šķidruma caurule)
R5T	Termistors (gaisa siltummainis, vidējais)
R6T	Termistors (dzesētāja šķidrums)
R7T	Termistors (iesmidzināšana)
R9T	Termistors (ieplūdes ūdens)
R10T	Termistors (izplūdes ūdens)
R11T	Termistors (gala)
RC (A2P)	Signāla uztvērēja kontūrs
S1NPH	Augsta spiediena sensors
S1PH, S2PH	Augsta spiediena slēdzis

TC (A2P)	Signāla pārraides kontūrs
V1D~V4D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	IGBT jaudas modulis
V2R (A1P)	Diodes modulis
V1T~V3T (A1P)	Izolēta aizvara bipolārais tranzistors (IGBT)
X1M, X2M	Spaiļu josla
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
Y1S	Solenoida vārsts (4 virzienu vārsts)
Y2S	Solenoida vārsts (zemspiediena apiešanas)
Y3S	Solenoida vārsts (karstās gāzes apiešanas)
Y4S	Solenoida vārsts (šķidruma iesmidzināšanas)
Z1C~Z11C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Trokšņu filtrs

ERC



4P634882-1 C 00000003

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634882-1C 2025.06