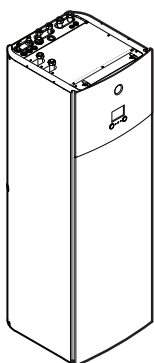




Uzstādīšanas rokasgrāmata

Daikin Altherma 3 R MT F



<https://daikintechdatahub.eu>



ELVZ12S18E▲6V▼
ELVZ12S23E▲6V▼

ELVZ12S18E▲9W▼
ELVZ12S23E▲9W▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Daikin Altherma 3 R MT F

Latviski

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	2
2	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	3
3	Informācija par iepakojumu	4
3.1	Iekštelpu iekārta	4
3.1.1	Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	4
3.1.2	Iekštelpu iekārtas pārņemšana	5
4	Iekārtas uzstādīšana	5
4.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5
4.1.1	Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	5
4.1.2	Īpašās prasības R32 iekārtām	5
4.1.3	Uzstādīšanas shēmas	6
4.2	Iekārtas atvēršana un aizvēršana	12
4.2.1	Iekštelpu iekārtas atvēršana	12
4.2.2	Lai nolaistu slēdžu kārbu	13
4.2.3	Iekštelpu iekārtas aizvēršana	13
4.3	Iekštelpu iekārtas montāža	13
4.3.1	Iekštelpu iekārtas uzstādīšana	13
4.3.2	Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	14
5	Cauruļu uzstādīšana	14
5.1	Dzesētāja cauruļu sagatavošana	14
5.1.1	Prasības dzesētāja caurulēm	14
5.1.2	Dzesētāja caurules izolācija	15
5.2	Dzesētāja cauruļu pievienošana	15
5.2.1	Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai	15
5.3	Ūdens cauruļu sagatavošana	15
5.3.1	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	15
5.4	Ūdens cauruļu pievienošana	16
5.4.1	Ūdens cauruļu pievienošana	16
5.4.2	Recirkulācijas cauruļu pievienošana	17
5.4.3	Ūdens kontūra piepildīšana	17
5.4.4	Karstā ūdens tvertnes uzpilde	17
5.4.5	Ūdens cauruļu izolēšana	17
6	Elektroinstalācija	17
6.1	Par elektrisko sadarbību	18
6.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	18
6.3	Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	18
6.3.1	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	19
6.3.2	Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	20
6.3.3	Noslēgšanas vārsta pievienošana	21
6.3.4	Elektrības skaitītāja pievienošana	22
6.3.5	Karstā ūdens sūkņa pievienošana	22
6.3.6	Signāla izvada pievienošana	23
6.3.7	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	24
6.3.8	Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana	24
6.3.9	Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)	24
6.3.10	Smart Grid pieslēgšana	25
6.3.11	Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)	27
6.4	Montāžas plāksnes uzstādīšana	27
6.5	Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai	28
7	Konfigurācija	28
7.1	Pārskats: konfigurācija	28
7.1.1	Piekluve visbiežāk lietotajām komandām	28
7.2	Konfigurācijas vednis	29
7.2.1	Konfigurācijas vednis: valoda	29
7.2.2	Konfigurācijas vednis: laiks un datums	29
7.2.3	Konfigurācijas vednis: sistēma	29
7.2.4	Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs	30

7.2.5	Konfigurācijas vednis: galvenā zona	31
7.2.6	Konfigurācijas vednis: papildu zona	32
7.2.7	Konfigurācijas vednis: tvertne	32
7.3	No laika apstākļiem atkarīga līkne	33
7.3.1	Kas ir no laikaapstākļiem atkarīgā līkne?	33
7.3.2	2 punktu līkne	33
7.3.3	Līknes slīpums-nobīde	34
7.3.4	No laikaapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	34
7.4	Iestatījumu izvēle	35
7.4.1	Galvenā zona	35
7.4.2	Papildu zona	36
7.4.3	Informācija	36
7.5	Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	37
8	Nodošana ekspluatācijā	38
8.1	Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	38
8.2	Kontrolesaraksts, nododot ekspluatācijā	38
8.2.1	Minimālā plūsmas ātruma pārbaude	39
8.2.2	Atgaisošana	39
8.2.3	Darbības pārbaudes veikšana	39
8.2.4	Izplidmehānisma pārbaudes veikšana	40
8.2.5	Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana	40
9	Nodošana lietotājam	40
10	Tehniskie dati	41
10.1	Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta	41
10.2	Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta	42

1 Par šo dokumentu



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsaucē uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

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 (iekštelpu iekārtas kastē).

• Ekspluatācijas rokasgrāmata:

- īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā;
- formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē).

• Lietotāja atsaucē 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 — iekštelpu iekārta:

- uzstādīšanas instrukcijas;
- formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē).

• Uzstādītāja atsaucē rokasgrāmata:

- sagatavošanas darbi pirms uzstādīšanas, labās prakses, atsaucē 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 jautāiet izplatītājam.

Originālā instrukcija ir sastādīta angļu valodā. Instrukcija visās pārējās valodās ir oriģinālās instrukcijas tulkojums.

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



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsaucis uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Iekārtas uzstādīšana (skat. "[4 Iekārtas uzstādīšana](#)" ▶ 5)



SARGIETIES!

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

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

NELIETOJĒT atkārtoti tādas dzesētāja caurules, kas tikušas izmantotas ar citu dzesētāju. Nomainiet dzesētāja caurules vai rūpīgi iztīriet.



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādītos apkopes vietas izmērus. Skatiet šeit: "[4.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības](#)" ▶ 5).



SARGIETIES!

Skursteņa savienojums. Skursteņa pieslēgšanas laikā ņemiet vērā tālāk norādīto:

- Iekārtas savienojuma punkts skurstenim=1" ārējā vītne. Skurstenim izmantojiet saderīgu detaļu.
- Pārliecinieties, vai savienojums ir hermētisks.
- Skursteņa materiālam nav nozīmes.



UZMANĪBU!

Uzstādiet iekštelu iekārtu vismaz 1 m attālumā no karstuma avotiem (>80°C) (piemēram, elektriskajiem sildītājiem, eļļas sildītājiem, skursteņa) un degošiem materiāliem. Pretējā gadījumā iekārta var tikt sabojāta vai ārkārtas gadījumos aizdegties.

Īpašas prasības attiecībā uz R32 (skat. "[4.1.2 Īpašas prasības R32 iekārtām](#)" ▶ 5)



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargātu iekārtu uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas); telpas izmēriem jābūt atbilstošiem tālāk minētajiem.



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.

Iekārtas atvēršana un aizvēršana (skat. "[4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana](#)" ▶ 12)



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Iekštelu iekārtas montāža (skat. "[4.3 Iekštelu iekārtas montāža](#)" ▶ 13)



SARGIETIES!

Iekštelu iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "[4.3 Iekštelu iekārtas montāža](#)" ▶ 13).

Cauruļu uzstādīšana (skat. "[5 Cauruļu uzstādīšana](#)" ▶ 14)



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "[5 Cauruļu uzstādīšana](#)" ▶ 14).

3 Informācija par iepakojumu

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" ▶ 17))



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

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

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "6 Elektroinstalācija" ▶ 17].
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas iekšējā iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekšējā iekārta" ▶ 42].



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



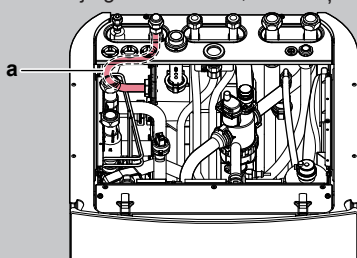
UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeļus iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļu gabalu.



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka elektrības vadi NEPIESKARAS dzesētāja gāzes caurulei, kas var ļoti sakarst.



a Dzesētāja gāzes caurule



SARGIETIES!

Rezerves sildītājam IR JĀBŪT īpaši paredzētam barošanas blokam, un tam IR JĀBŪT aizsargātam ar drošības ierīcēm, kuras tiek pieprasītas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.



UZMANĪBU!

Lai garantētu, ka iekārta ir pilnībā sazemēta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un sazemējuma kabeli.



INFORMĀCIJA

Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. "6 Elektroinstalācija" ▶ 17].

Nodošana ekspluatācijā (skat. "8 Nodošana ekspluatācijā" ▶ 38))



SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "8 Nodošana ekspluatācijā" ▶ 38].



SARGIETIES!

Siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošana. Pirms siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanas pārbaudiet, vai lietotāja saskarnes sākuma ekrānā ir redzams vai

- Ja nē, atgaisošanu varat veikt nekavējoties.
- Ja ir, pārbaudiet, vai telpā, kurā vēlaties veikt atgaisošanu, ir pietiekami laba ventilācija. **Iemesls:** Dzesētājs var noplūst ūdens ķēdē un pēc tam telpā, veicot siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

3 Informācija par iepakojumu



INFORMĀCIJA

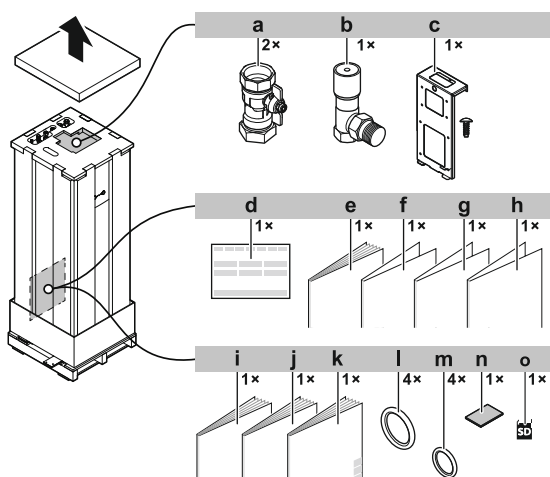
Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsaucē uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

Nemiet vērā tālāk norādīto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta un ir pilnā komplektācijā. Par jebkādiem bojājumiem vai trūkstošām daļām ir nekavējoties JĀZĪNO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājat 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 Iekšējā iekārta

3.1.1 Iekšējā iekārtas piederumu noņemšana

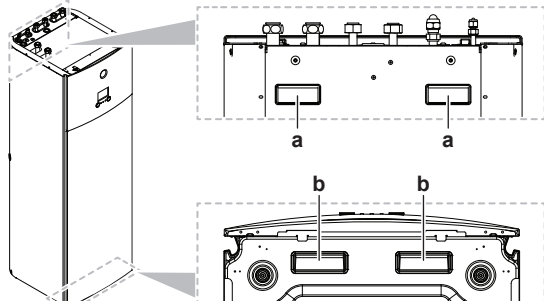


- a Noslēgvārsts
- b Diferenciālsplēdes apiešanas vārsts
- c Montāžas plāksne (+ skrūve) pieprasījuma PCB (EKRP1AHTA) un ciparu ievadizvades PCB (EKRP1HBAA)
- d Atbilstības deklarācija
- e Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- f Pielikums programmatūras izmaiņu reģistrs
- g Pielikums komercgarantija
- h Pielikums kontaktora spaiļes
- i Vispārīgās drošības piesardzības pasākumi
- j Iekšējā iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
- k Ekspluatācijas rokasgrāmata

- l Noslēgvārstu blīvredzens (telpu apsildes ūdens kontūrs)
- m Atsevišķi iegādājamo noslēgvārstu blīvredzens (karstā ūdens kontūrs)
- n Blīvēšanas lente zemsprieguma vadu ievadam
- o WLAN kasetne

3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārvešana

Iekārtas pārvešanai izmantojiet rokturus, kas atrodas tās aizmugurē un apakšā.



- a Rokturi iekārtas aizmugurē
- b Rokturi iekārtas apakšā. Uzmanīgi sagāziet iekārtu uz aizmuguri, lai varētu saskatīt rokturus.

4 Iekārtas uzstādīšana



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsaucis uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.



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!

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



PIEZĪME

Šī iekārta ir paredzēta darbībai 2 temperatūras zonās:

- zemgrīdas apsilde **galvenajā zonā**, tā ir zona ar **zemāko ūdens temperatūru**,
- radiatoru **papildu zonā**, tā ir zona ar **augstāko ūdens temperatūru**.



SARGIETIES!

NELIETOJIET atkārtoti tādas dzesētāja caurules, kas tikušas izmantotas ar citu dzesētāju. Nomainiet dzesētāja caurules vai rūpīgi iztīriet.

4.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

- Iekšējās iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai telpās, kur apkārtējā temperatūra ir:
 - Telpu sildīšanas darbība: 5~30°C
 - Telpu dzesēšanas darbība: 5~35°C
 - Karstā ūdens ražošana: 5~35°C
- Ievērojiet tālāk norādītās mērījumu vadlīnijas:

Maksimālais dzesētāja cauruļu garums ^(a) no iekšējās iekārtas līdz ārējai iekārtai	50 m
---	------

Minimālais dzesētāja cauruļu garums ^(a) no iekšējās iekārtas līdz ārējai iekārtai	3 m
Maksimālā augstuma atšķirība starp ārējās un iekšējās iekārtas	30 m

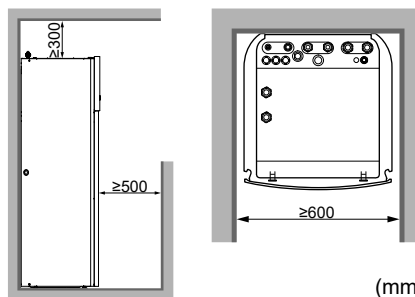
^(a) Dzesētāja caurules garums ir pielīdzināms šķidruma caurules garumam vienā virzienā.

- Ievērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpi vadlīnijas.



UZMANĪBU!

Uzstādiet iekšējās iekārtas vismaz 1 m attālumā no karstuma avotiem (>80°C) (piemēram, elektriskajiem sildītājiem, eļļas sildītājiem, skursteņa) un degošiem materiāliem. Pretējā gadījumā iekārta var tikt sabojāta vai ārkārtas gadījumos aizdegies.



(mm)

Papildus norādījumiem par attālumiem: Tā kā kopējais dzesētāja apjoms sistēmā ir $\geq 1,84$ kg, telpai, kurā uzstādāt iekšējās iekārtas, ir jāatbilst nosacījumiem, kas ir aprakstīti "4.1.3 Uzstādīšanas shēmas" ▶ 6].



INFORMĀCIJA

Ja uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" ▶ 14]. Ir nepieciešams noņemt vienu vai abus sānu paneļus.



PIEZĪME

Ja temperatūru vairākās telpās kontrolē 1 termostats, NEUZSTĀDIET termostātisko vārstu uz izstarotāja telpā, kurā ir uzstādīts termostats.

4.1.2 Īpašās prasības R32 iekārtām

Papildus norādījumiem par attālumiem: Tā kā kopējais dzesētāja apjoms sistēmā ir $\geq 1,84$ kg, telpai, kurā uzstādāt iekšējās iekārtas, ir jāatbilst nosacījumiem, kas ir aprakstīti "4.1.3 Uzstādīšanas shēmas" ▶ 6].



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargātu iekārtu uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas); telpas izmēriem jābūt atbilstošiem tālāk minētajiem.



PIEZĪME

- NEDRĪKST otrreiz izmantot lietotus savienojumus un vara blīves.
- Dzesēšanas sistēmas uzstādīšanas laikā izveidotajiem savienojumiem ir jābūt pieejamiem apkopei.

4 Iekārtas uzstādīšana



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.



PIEŅĒME

- Cauruļvadam jābūt droši uzstādītam un aizsargātam pret fiziskiem bojājumiem.
- Uzstādiet pēc iespējas īsākus cauruļvadus.

4.1.3 Uzstādīšanas shēmas



SARGIETIES!

Iekārtām, kurās tiek izmantots R32 dzesētājs, ir jāattīra no šķēršļiem visas nepieciešamās ventilācijas atveres un skursteņi.

Atkarībā telpas veida, kurā tiek uzstādīta iekštelpu iekārta, ir pieļaujamās dažādas uzstādīšanas shēmas:

Telpas veids	Pieļaujamās shēmas			
Dzīvojamā istaba, virtuve, garāža, bēniņi, pagrabs, noliktavas telpa	1, 2, 3			
Tehniskā telpa (t.i., telpa, kurā NEKAD neuzturas cilvēki)	1, 2, 3, 4			

	1. SHĒMA	2. SHĒMA	3. SHĒMA	4. SHĒMA
Ventilācijas atveres	N/A	Starp telpu A un B	N/A	Starp telpu A un āru
Minimālā grīdas platība	Telpa A	Telpa A+telpa B	N/A	N/A
Skurstenis	Var būt nepieciešams	Var būt nepieciešams	Savienots ar āru	N/A
Izplūdes dzesētāja noplūdes gadījumā	Telpā A	Telpā A	Ārpuse	Telpā A
Ierobežojumi	Skatiet šeit: "1. SHĒMA" [p 7], "2. SHĒMA" [p 8], "3. SHĒMA" [p 10] un "Tabulas 1., 2., un 3. SHĒMAI" [p 10]			Skat. "4. SHĒMA" [p 12]

A	Telpa A (=telpa, kurā ir uzstādīta iekštelpu iekārta)
B	Telpa B (=blakus esošā telpa)
a	Ja nav uzstādīts skurstenis, tas ir noklusējuma izplūdes punkts dzesētājs noplūdes gadījumā. Ja nepieciešams, skursteni varat pievienot šeit.
b	Skurstenis
c1	Apakšējā atvere dabiskai ventilācijai
c2	Augšējā atvere dabiskai ventilācijai
H_{release}	Faktiskais izplūdes augstums: 1a/2a : Bez skursteņa. No grīdas līdz iekārtas augšdaļai. ▪ 180 l iekārtām => H _{release} =1,66 m ▪ 230 l iekārtām => H _{release} =1,86 m 1b/2b : Ar skursteni. No grīdas līdz skursteņa augšdaļai. ▪ 180 l iekārtām => H _{release} =1,66 m + skursteņa augstums ▪ 230 l iekārtām => H _{release} =1,86 m + skursteņa augstums

3a	Sistēma ar skursteni, kas savienots ar āru. Izplūdes augstums nav attiecināms. Nav nekādu prasību par minimālo grīdas platību.
N/A	Nav attiecināms

Minimālā grīdas platība / Izplūdes augstums:

- Prasības par minimālo grīdas platību ir atkarīgas no dzesētāja izplūdes augstuma noplūdes gadījumā. Jo augstāks ir izplūdes augstums, jo zemākas ir prasības par minimālo grīdas platību.
- Noklusējuma izplūdes punkts (bez skursteņa) ir iekārtas augšpusē. Lai samazinātu prasības par minimālo grīdas platību, varat palielināt izplūdes augstumu, uzstādot skursteni. Ja skurstenis ved ārpus ēkas, vairs nav prasību par minimālo grīdas platību.
- Jūs varat arī izmantot blakus esošās telpas (=telpa B) platību, nodrošinot ventilācijas atveres starp abām telpām.

- Sistēmām tehniskās telpās (t.i., telpā, kurā NEKAD neuzturas cilvēki) papildus 1., 2. un 3. shēmai varat izmantot arī **4. SHĒMU**. Šai shēmai nav nekādu prasību par minimālo grīdas platību, ja tiek nodrošinātas 2 ventilācijas atveres (viena atvere apakšdaļā, viena augšdaļā) dabiskai ventilācijai starp telpu un āru. Telpai ir jābūt pasargātai no aizsalšanas.

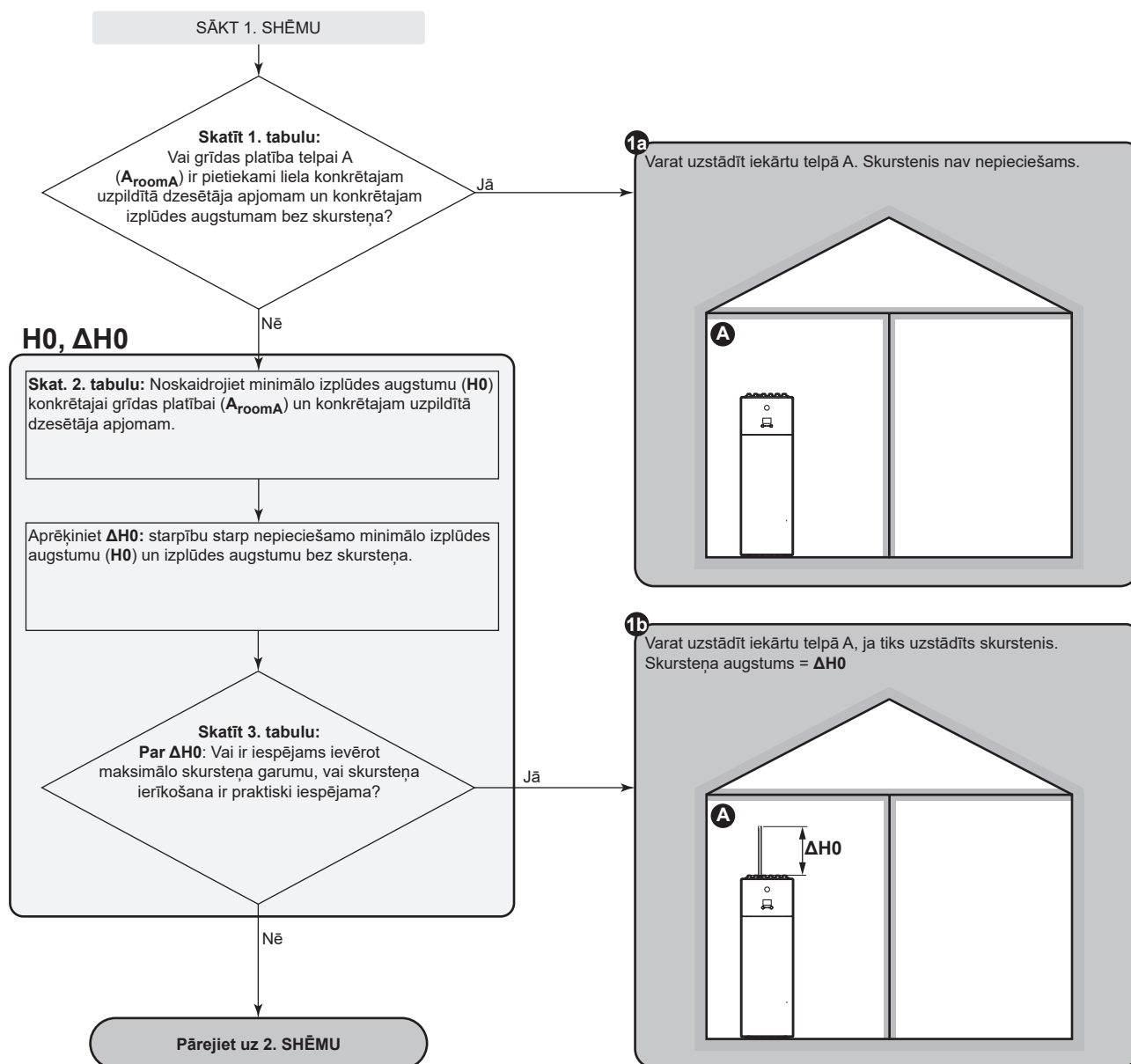


SARGIETIES!

Skursteņa savienojums. Skursteņa pieslēgšanas laikā ņemiet vērā tālāk norādīto:

- Iekārtas savienojuma punkts skurstenim=1" ārējā vītne. Skurstenim izmantojiet saderīgu detaļu.
- Pārliecinieties, vai savienojums ir hermētisks.
- Skursteņa materiālam nav nozīmes.

1. SHĒMA



4 Iekārtas uzstādīšana

2. SHĒMA

2. shēma: Ventilācijas atveru nosacījumi

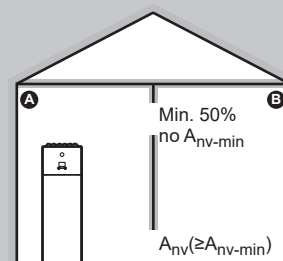
Ja vēlaties izmantot blakus esošās telpas grīdas platību, starp telpām ir jāierīko 2 atveres (viena apakšā, otra augšā), lai nodrošinātu dabisko ventilāciju. Atverēm ir jāatbilst šādiem nosacījumiem:

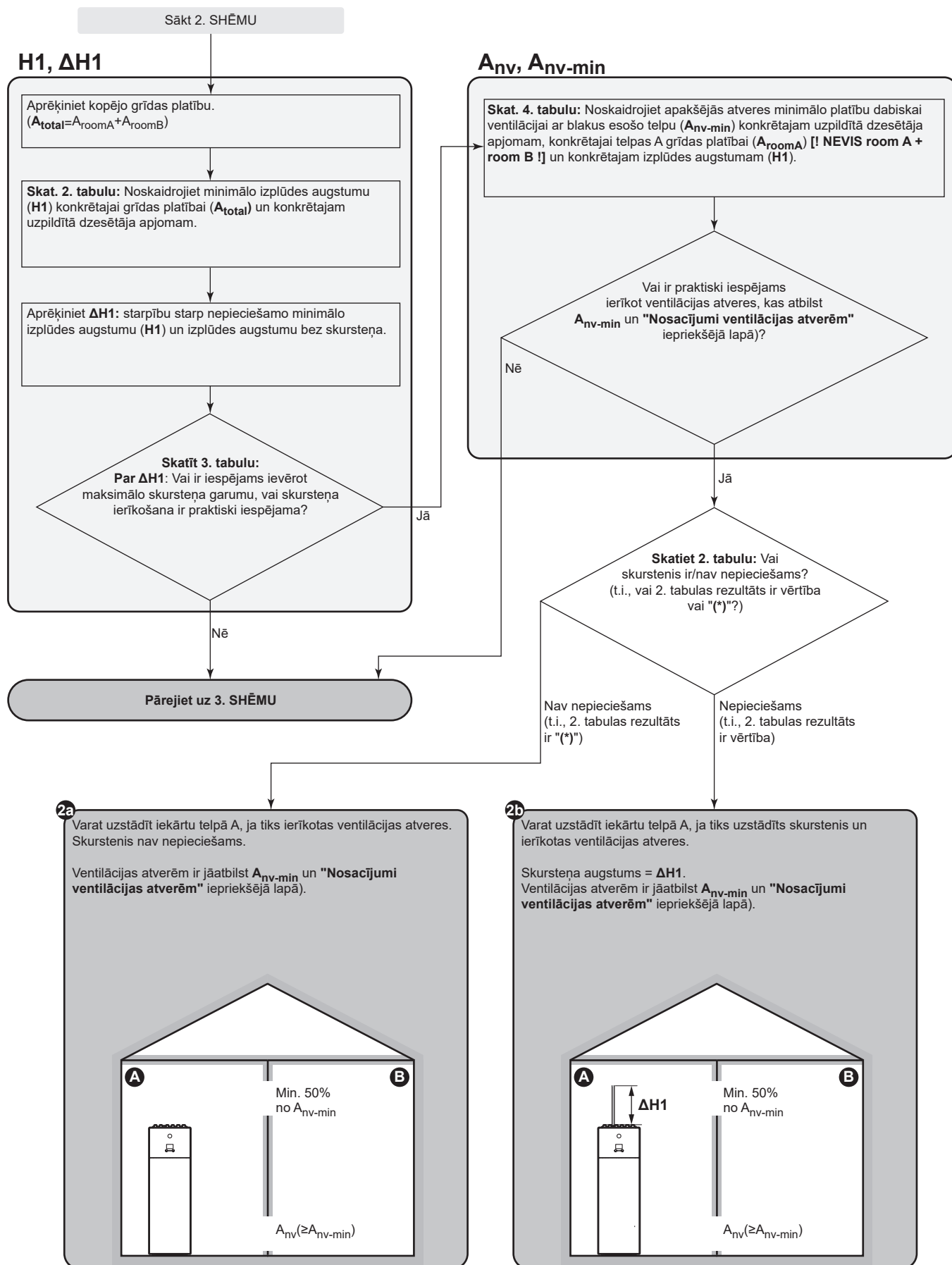
▪ Apakšējai atverei (A_{nv}):

- Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt.
- Pilnībā jāatrodas no 0 līdz 300 mm no grīdas.
- Jābūt $\geq A_{nv-min}$ (minimālā apakšējās atveres platība).
- $\geq 50\%$ no nepieciešamās atveres platības A_{nv-min} jāatrodas ≤ 200 mm no grīdas.
- Atveres apakšai jāatrodas ≤ 100 mm no grīdas.
- Ja atvere sākas no grīdas, atveres augstumam ir jābūt ≥ 20 mm.

▪ Augšējai atverei:

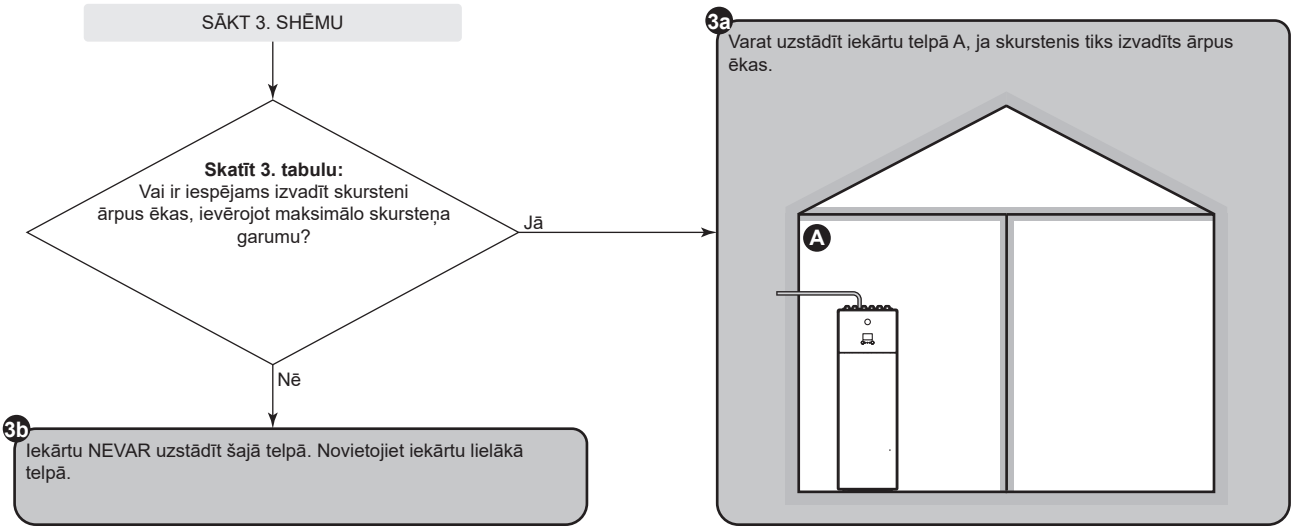
- Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt.
- Jābūt $\geq 50\%$ no A_{nv-min} (minimālā apakšējās atveres platība).
- Jāatrodas $\geq 1,5$ m no grīdas.





4 Iekārtas uzstādīšana

3. SHĒMA



Tabulas 1., 2., un 3. SHĒMAI

Tabula 1: Minimālā grīdas platība

Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet rindiņu ar 3,65 kg.

Uzpilde (kg)	Minimālā grīdas platība (m²)	
	Izplūdes augstums bez skursteņa (m)	
	1,66 m (iekārta=180 l)	1,86 m (iekārta=230 l)
3,25 kg	11,73 m²	9,33 m²
3,45 kg	13,22 m²	10,52 m²
3,65 kg	14,80 m²	11,77 m²
3,85 kg	16,46 m²	13,10 m²
4,05 kg	18,22 m²	14,50 m²

Tabula 2: Minimālais izplūdes augstums

Ņemiet vērā:

- Grīdas platības starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja grīdas platība ir 7,25 m², izmantojiet rindiņu 6,00 m².
- Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet rindiņu ar 3,65 kg.
- (*) Izplūdes augstums iekārtai bez skursteņa (180 l iekārtām: 1,66 m; 230 l iekārtām: 1,86 m) jau ir augstāks par minimālo nepieciešamo izplūdes augstumu. => LABI (skurstenis nav nepieciešams).

Uzpilde (kg)	Minimālais izplūdes augstums (m)						
	Grīdas platība (m²)						
	4,00 m²	6,00 m²	8,00 m²	10,00 m²	12,00 m²	14,00 m²	16,00 m²
3,25 kg	3,53 m	2,35 m	2,01 m	1,80 m	(*)	(*)	(*)
3,45 kg	3,75 m	2,50 m	2,14 m	1,91 m	1,74 m	(*)	(*)
3,65 kg	3,96 m	2,64 m	2,26 m	2,02 m	1,84 m	1,71 m	(*)
3,85 kg	4,18 m	2,79 m	2,38 m	2,13 m	1,95 m	1,80 m	1,68 m
4,05 kg	4,40 m	2,93 m	2,51 m	2,24 m	2,05 m	1,89 m	1,77 m

Tabula 3: Maksimālais skursteņa augstums

Uzstādot skursteni, skursteņa garumam ir jābūt mazākam par maksimālo skursteņa garumu.

- Izmantojiet rindiņas ar pareizo dzesētāja apjomu. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindiņas ar augstāko vērtību.
- Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet kolonnas ar 4,05 kg.
- Diametru starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja diametrs ir 23 mm, izmantojiet rindiņu ar 22 mm.
- X: Nav atļauts

Maksimālais skursteņa garums (m) – Ja dzesētāja apjoms=3,25 kg (un T=60°C)						Ja dzesētāja apjoms=4,05 kg (un T=60°C)				
Scurstenis	Scursteņa iekšējais diametrs (mm)					Scursteņa iekšējais diametrs (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Taisna caurule	24,41 m	42,18 m	67,50 m	102,40 m	149,26 m	13,28 m	24,78 m	41,27 m	64,11 m	94,87 m
1× 90° lenķa gabals	22,61 m	40,20 m	65,34 m	100,06 m	146,74 m	11,48 m	22,80 m	39,11 m	61,77 m	92,35 m
2× 90° lenķa gabals	20,81 m	38,22 m	63,18 m	97,72 m	144,22 m	9,68 m	20,82 m	36,95 m	59,43 m	89,83 m
3× 90° lenķa gabals	19,01 m	36,24 m	61,02 m	95,38 m	141,70 m	7,88 m	18,84 m	34,79 m	57,09 m	87,31 m

Tabula 4: Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai

Nemiet vērā:

- Izmantojiet pareizo tabulu. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet tabulu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet tabulu ar 3,65 kg.
- Grīdas platības starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja grīdas platība ir 7,25 m², izmantojiet rindiņu 6,00 m².
- Izplūdes augstuma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja izplūdes augstums ir 1,90 m, izmantojiet rindiņu ar 1,86 m.
- A_{nv}: Apakšējās atveres platība dabiskai ventilācijai.
- A_{nv-min}: Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai.
- (*) Jau ir LABI (ventilācijas atveres nav nepieciešamas).

A _{nv-min} (dm ²) – Ja dzesētāja apjoms=3,25 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m ²) [! NEVIS telpa A+telpa B !]						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,66 m	4,186 dm ²	2,327 dm ²	1,474 dm ²	0,689 dm ²	(*)	(*)	(*)
1,86 m	3,531 dm ²	1,563 dm ²	0,600 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06 m	2,953 dm ²	0,882 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26 m	2,436 dm ²	0,266 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46 m	1,967 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66 m	1,537 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86 m	1,141 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06 m	0,773 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

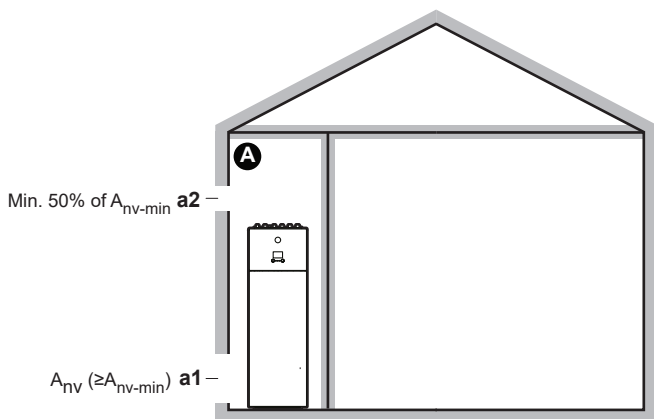
A _{nv-min} (dm ²) – Ja dzesētāja apjoms=3,65 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m ²) [! NEVIS telpa A+telpa B !]						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,66 m	5,159 dm ²	3,300 dm ²	2,513 dm ²	1,788 dm ²	1,048 dm ²	0,303 dm ²	(*)
1,86 m	4,450 dm ²	2,482 dm ²	1,581 dm ²	0,751 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,06 m	3,827 dm ²	1,756 dm ²	0,749 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26 m	3,269 dm ²	1,100 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46 m	2,766 dm ²	0,502 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66 m	2,306 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86 m	1,882 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06 m	1,490 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} (dm ²) – Ja dzesētāja apjoms=4,05 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m ²) [! NEVIS telpa A+telpa B !]						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,66 m	6,132 dm ²	4,272 dm ²	3,551 dm ²	2,886 dm ²	2,198 dm ²	1,498 dm ²	0,792 dm ²
1,86 m	5,369 dm ²	3,401 dm ²	2,562 dm ²	1,789 dm ²	1,002 dm ²	0,209 dm ²	(*)
2,06 m	4,700 dm ²	2,629 dm ²	1,681 dm ²	0,809 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,26 m	4,103 dm ²	1,934 dm ²	0,886 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46 m	3,565 dm ²	1,302 dm ²	0,160 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66 m	3,074 dm ²	0,721 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86 m	2,624 dm ²	0,183 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06 m	2,206 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

4 Iekārtas uzstādīšana

4. SHĒMA

4. SHĒMA ir atļauta tikai uzstādīšanai tehniskās telpās (t.i., telpa, kurā NEKAD neuzturas cilvēki). Šai shēmai nav nekādu prasību par minimālo grīdas platību, ja tiek nodrošinātas 2 ventilācijas atveres (viena atvere apakšdaļā, viena augšdaļā) dabiskai ventilācijai starp telpu un āru. Telpai ir jābūt pasargātai no aizsalšanas.



A	Nedzīvojamā telpa, kurā ir uzstādītā iekšējā iekārta. Jābūt pasargātai no aizsalšanas.
a1	A_{nv}: Apakšējā atvere dabiskai ventilācijai starp nedzīvojamo telpu un āru. - Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt. - Jāatrodas virs zemes līmeņa. - Pilnībā jāatrodas no 0 līdz 300 mm no nedzīvojamās telpas grīdas. - Jābūt $\geq A_{nv-min}$ (apakšējās atveres minimālā platība, kā norādīts tālāk tabulā). $\geq 50\%$ no nepieciešamās atveres platības A_{nv-min} jāatrodas ≤ 200 mm no nedzīvojamās telpas grīdas. - Atveres apakšdaļai jāatrodas ≤ 100 mm no nedzīvojamās telpas grīdas. - Ja atvere sākas no grīdas, atveres augstumam ir jābūt ≥ 20 mm.
a2	Augšējā atvere dabiskai ventilācijai starp telpu A un āru. - Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt. - Jābūt $\geq 50\%$ no A_{nv-min} (apakšējās atveres minimālā platība, kā norādīts tālāk tabulā). - Jāatrodas $\geq 1,5$ m no nedzīvojamās telpas grīdas.

A_{nv-min} (apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai)

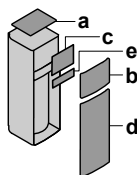
Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai starp nedzīvojamo telpu un āru ir atkarīga no sistēmas uzpildītā dzesētāja kopējā apjoma. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindīņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet rindīņu ar 3,55 kg.

Uzpildītā dzesētāja kopējais apjoms (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
3,25 kg	9,1 dm ²
3,35 kg	9,2 dm ²
3,45 kg	9,4 dm ²
3,55 kg	9,5 dm ²
3,65 kg	9,7 dm ²
3,75 kg	9,8 dm ²
3,85 kg	9,9 dm ²
3,95 kg	10,0 dm ²
4,05 kg	10,2 dm ²

4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

4.2.1 Iekšējā iekārta atvēršana

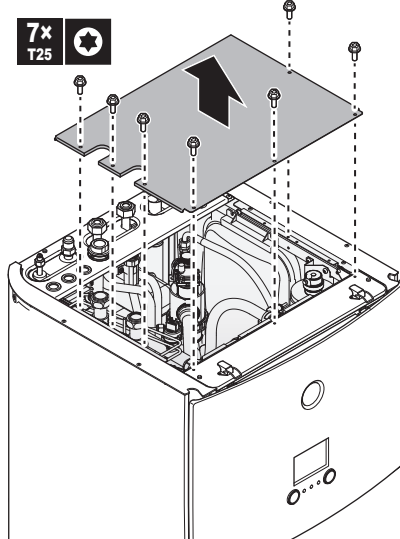
Pārskats



- a Augšējais panelis
- b Lietotāja saskarnes panelis
- c Slēdžu kārbas vāks
- d Priekšējais panelis
- e Uzstādiet atpakaļ vietā slēdžu kārbas vāku.

Atvērts

- 1 Noņemiet augšējo paneli.

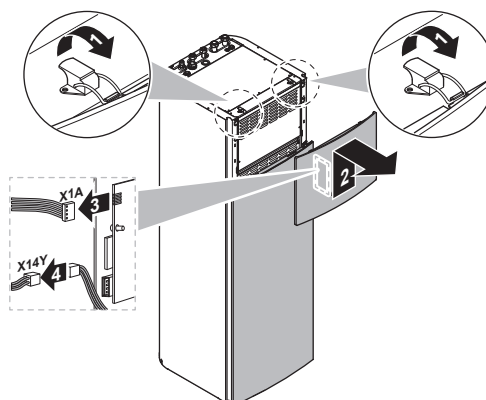


- 2 Noņemiet lietotāja saskarnes paneli. Atveriet augšā eņģes un augšējo paneli pabīdiet uz augšu.

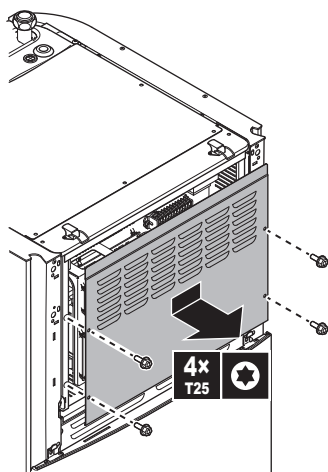


PIEĒĪME

Ja noņemsiet lietotāja saskarnes paneli, atvienojiet arī kabelus lietotāja saskarnes paneļa aizmugurē, lai izvairītos no bojājumiem.

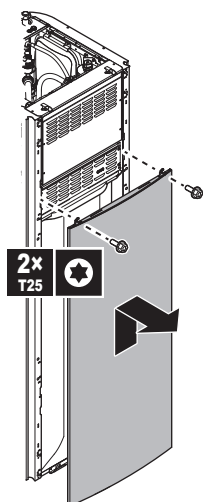


- 3 Noņemiet slēdžu kārbas vāku.

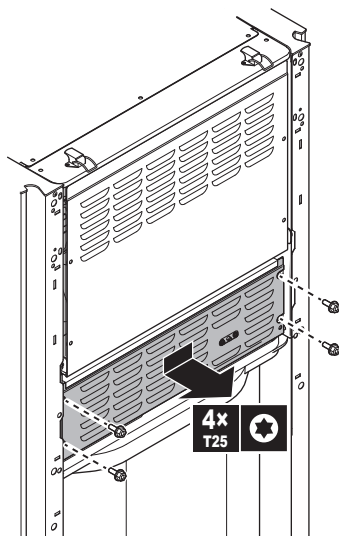


4 Ja nepieciešams, noņemiet priekšējo plāksni. Tas ir nepieciešams, piemēram, tālāk norādītajos gadījumos:

- "4.2.2 Lai nolaistu slēdžu kārbu" [► 13]
- "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [► 14]
- Kad ir nepieciešams piekļūt augstsprieguma slēdžu kārbai



5 Ja nepieciešams piekļūt augstsprieguma komponentiem, noņemiet augstsprieguma slēdžu kārbas vāku.

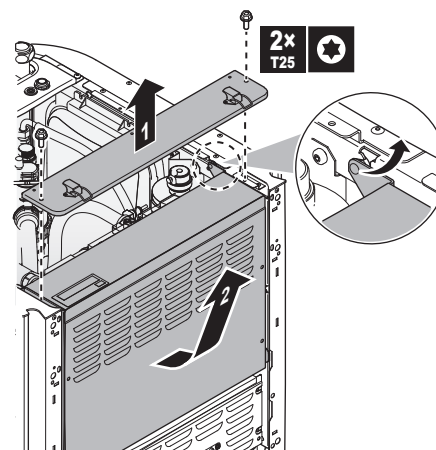


4.2.2 Lai nolaistu slēdžu kārbu

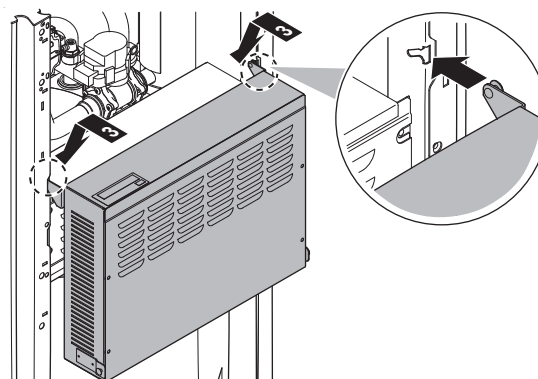
Uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešama piekļuve iekšējo iekārtu iekšdaļai. Lai atvieglotu piekļuvi no priekšpusē, uzkariet slēdžu kārbu ārpus iekārtas, virs augstsprieguma slēdžu kārbas vāka.

Priekšnosacījums: Ir jānoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

- 1 Noņemiet stiprinājuma plāksni, kas uzstādīta iekārtas augšpusē.
- 2 Pabīdiet slēdžu kārbu uz priekšu un izceliet to no eņģēm.



3 Uzkariet slēdžu kārbu augstsprieguma slēdžu kārbas vāka priekšā. Izmantojiet 2 eņģes, kas atrodas zemāk uz iekārtas.



4.2.3 Iekšējo iekārtu aizvēršana

- 1 Aiztaisiet slēdžu kārbas pārsegu.
- 2 Uzstādiet slēdžu kārbu atpakaļ vietā.
- 3 Uzlieciet atpakaļ vietā augšējo paneli.
- 4 Uzlieciet atpakaļ vietā sānu paneļus.
- 5 Uzlieciet priekšējo paneli.
- 6 Pieslēdziet atpakaļ kabeļus pie lietotāja saskarnes paneļa.
- 7 Uzstādiet atpakaļ vietā lietotāja saskarnes paneli.



PIEZĪME

Aizverot iekšējo iekārtu, pārliecinieties, vai pievilkšanas griezes moments **NEPĀRSNIEDZ** 4,1 N•m.

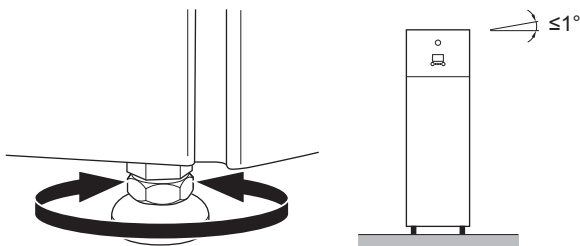
4.3 Iekšējo iekārtu montāža

4.3.1 Iekšējo iekārtu uzstādīšana

- 1 Paceliet iekšējo iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet arī "3.1.2 Iekšējo iekārtu pārvešana" [► 5].

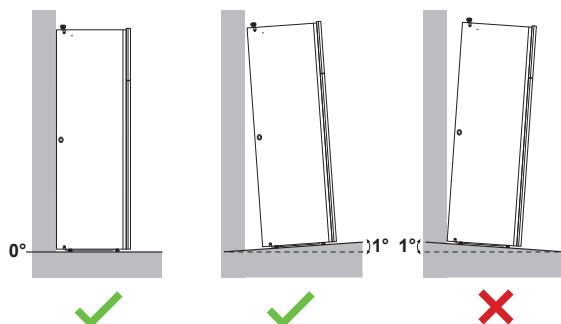
5 Cauruļu uzstādīšana

- Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [14].
- Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.
- Pielāgojiet līmeņošanas kājas augstumu, lai kompensētu grīdas nelīdzenumus. Maksimāli pieļaujamā nobīde ir 1°.



PIEZĪME

NESAGĀZIET iekārtu uz priekšu:



4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

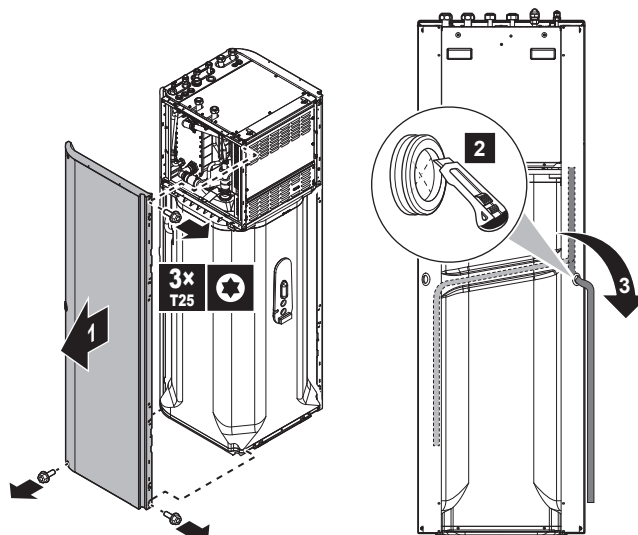
No spiedvārsta nākošais ūdens tiek savākts drenāžas pannā. Drenāžas panna ir savienota ar drenāžas cauruli iekārtā. Pieslēdziet drenāžas šļūteni pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Jūs varat izvadīt drenāžas cauruli caur kreiso vai labo paneli.

Priekšnosacījums: Ir jānoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

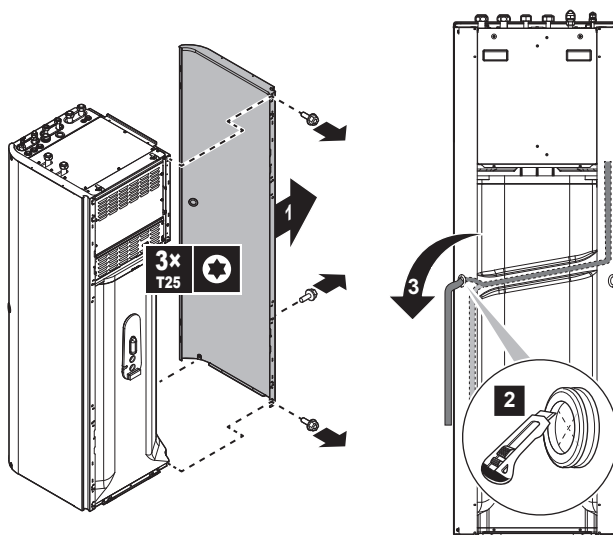
- Noņemiet vienu no sānu paneliem.
- Izgrieziet gumijas starpliku.
- Izbīdiet drenāžas cauruli caur atveri.
- Uzstādiet atpakaļ sānu paneli. Pārļiecinieties, ka ūdens var plūst pa drenāžas cauruli.

Ūdens savākšanai ieteicams izmantot buferpadevēju.

1. opcija: caur kreiso sānu paneli



2. opcija: caur labo sānu paneli



5 Cauruļu uzstādīšana



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsaucē uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

5.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

5.1.1 Prasības dzesētāja caurulēm

Papildu prasības skatiet arī "4.1.2 Īpašās prasības R32 iekārtām" [5].

- Cauruļu garums:** Skatiet "4.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [5].
- Cauruļvadu materiāls:** fosforskābe, deoksīdēts vienlaidu varš
- Cauruļu savienojumi:** Ir atļauti tikai konusveida un lodētie savienojumi. Iekšējā un ārējā iekārtā ir konusveida savienojumi. Savienojiet abus galus bez lodēšanas. Ja ir nepieciešama lodēšana, ņemiet vērā uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.
- Platgala savienojumi:** izmantojiet tikai rūdītu materiālu.
- Cauruļvada diametrs:**

Šķidruma caurule	Ø6,4 mm (1/4")
------------------	----------------

Gāzes caurule	Ø15,9 mm (5/8")
---------------	-----------------

• Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biežums:

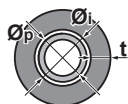
Ārējais diametrs (Ø)	Cietības pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Atkvēlināta (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Atkvēlināta (O)	≥1,0 mm	

^(a) Atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem un iekārtas maksimālā darba spiediena (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada sienīņu 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
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm



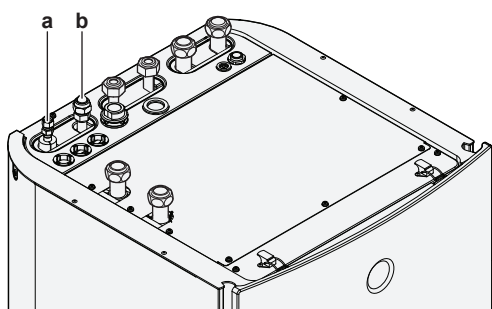
Ja temperatūra ir lielāka par 30°C, bet mitrums ir lielāks par 80% relatīvā mitruma, izolācijas materiālu biezumam ir jābūt vismaz 20 mm, lai novērstu kondensātu uz izolācijas virsmas.

5.2 Dzesētāja cauruļu pievienošana

Vadlīnijas, specifikācijas un uzstādīšanas norādījumus skatiet āra iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

5.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai

- Savienojiet šķidruma noslēgšanas vārstu no ārpus telpām uzstādāmās iekārtas ar iekštelpu iekārtas dzesēšanas šķidruma savienojumu.



- a Dzesētāja šķidruma savienojums
b Dzesētāja gāzes savienojums

- Savienojiet gāzes noslēgšanas vārstu no ārpus telpām uzstādāmās iekārtas ar iekštelpu iekārtas dzesēšanas gāzes savienojumu.

5.3 Ūdens cauruļu sagatavošana



PIEZĪME

Ja tiek izmantotas plastmasas caurules, pārliecinieties, ka tās ir pilnībā skābekli necaurlaidīgas (saskaņā ar standartu DIN 4726). Skābekļa difūzijai iekļūstot caurulēs, var rasties pārlietu liela korozija.



PIEZĪME

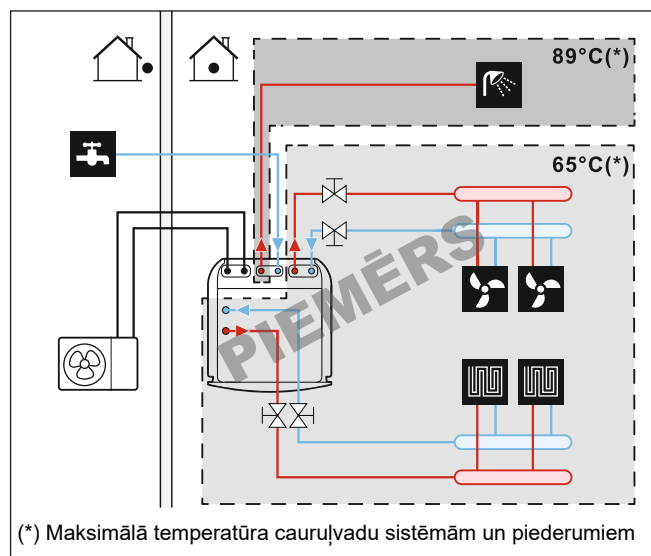
Ūdens kontūra prasības. Obligāti ievērojiet tālāk norādītās prasības par ūdens spiedienu un ūdens temperatūru. Papildu prasības par ūdens kontūru skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

- Ūdens spiediens – karstais ūdens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 10 bāri (=1,0 MPa), un tam ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens (skat. "5.4.1 Ūdens cauruļu pievienošana" [p. 16]). Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- Ūdens spiediens – Telpu apsildes/dzesēšanas kontūrs.** Maksimālais ūdens spiediens ir 3 bāri (=0,3 MPa). Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens. Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- Ūdens temperatūra.** Visām uzstādītajām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:



INFORMĀCIJA

Šis attēls ir piemērs un, iespējams, NAV pilnībā atbilstošs jūsu sistēmas izkārtojumam.



5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

Minimālais ūdens tilpums

Pārbaudiet, vai kopējais ūdens tilpums sistēmā ir lielāks par minimālo ūdens tilpumu, NESKAITOT iekštelpu iekārtas iekšējo ūdens tilpumu:

Ja...	Tad minimālais ūdens tilpums ir...
Dzesēšanas darbība	20 l
Sildīšanas darbība	0 l

5 Cauruļu uzstādīšana



PIEZĪME

Ja cirkulāciju katrā telpas apsildes/dzesēšanas ciklā kontrolē attālās vadības vārsti, ir svarīgi, lai tiktu garantēts minimālais ūdens tilpums pat tad, ja visi vārsti ir aizvērti.

Minimālais plūsmas ātrums

Pārbaudiet, vai visos apstākļos katrā zonai atsevišķi sistēmā tiek garantēts minimālais plūsmas ātrums. Šim mērķim izmantojiet diferenciālspiediena apiešanas vārstu, kas tika piegādāts kopā ar iekārtu, un ievērojiet minimālo ūdens tilpumu.

Ja darbība ir...	Tad minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana	10 l/min
Apsilde/atkausēšana	20 l/min



PIEZĪME

Ja cirkulāciju katrā vai konkrētā telpas apsildes ciklā kontrolē attālās vadības vārsti, ir svarīgi, lai būtu nodrošināts minimālais plūsmas ātrums pat tad, kad visi vārsti ir aizvērti. Ja nevar sasniegt minimālo plūsmas ātrumu, tiek rādīta kļūda 7H (nenotiek apsilde vai darbība).

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsaucies rokasgrāmatā.

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "8.2 Kontrolesaraksts, nododot ekspluatācijā" [p. 38].

5.4 Ūdens cauruļu pievienošana

5.4.1 Ūdens cauruļu pievienošana



PIEZĪME

Savienojot caurules, NEIZMANTOJIET pārmērīgu spēku. Cauruļu deformēšanās var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.

Lai atvieglotu apkopes un apkopes darbus, ir nodrošināti 4 noslēgšanas vārsti un 1 diferenciālspiediena apiešanas vārsts. Uzstādiet noslēgšanas vārstus uz telpu apsildes ūdens ievadiem un telpu apsildes ūdens izvadiem. Lai nodrošinātu minimālu plūsmas ātrumu (un novērstu pārspiedienu), uzstādiet **diferenciālspiediena apiešanas vārstu** telpu apsildes ūdens izvadā **papildu zonai**.

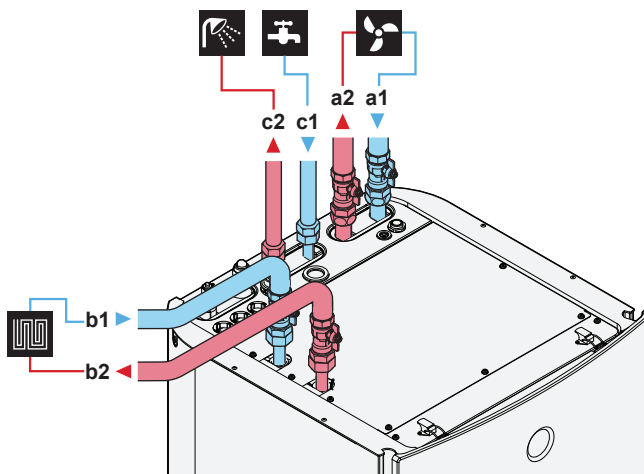


PIEZĪME

Šī iekārta ir paredzēta darbībai 2 temperatūras zonās:

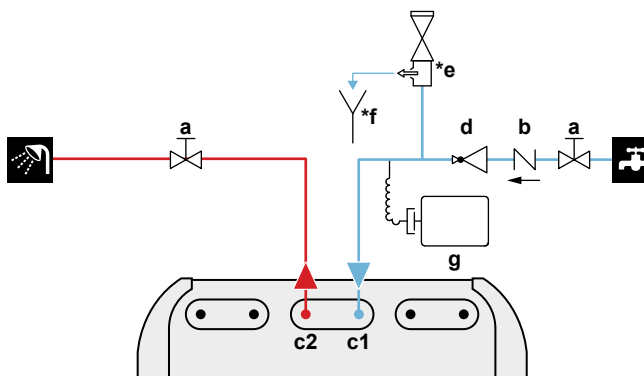
- zemgrīdas apsilde **galvenajā zonā**, tā ir zona ar **zemāko ūdens temperatūru**,
- radiatori **papildu zonā**, tā ir zona ar **augstāko ūdens temperatūru**.

- Telpu apsildes ūdens caurulēm uzstādiet noslēgšanas vārstus.
- Noslēgšanas vārstam uzskrūvējiet iekšēlu iekārtas uzgriežņus.
- Iekšēlu iekārtai pievienojiet karstā ūdens ievades un izvades caurules.



- a1 Papildu zona – Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1")
- a2 Papildu zona – Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
- b1 Galvenā zona – Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1")
- b2 Galvenā zona – Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
- c1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- c2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 3/4")

- Uzstādiet šādas komponentes (ārējais piederums) uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ievada:



- a Noslēgvārsts (ieteicams)
- b Pretvārsts (ieteicams)
- c1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- c2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- d Spiedīnu samazinošs vārsts (ieteicams)
- *e Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)
- *f Buferpadevējs (obligāts)
- g Izplešanās trauks (ieteicams)



PIEZĪME

- Aukstā ūdens ievades un karstā ūdens izvades savienojumam ir ieteicams uzstādīt noslēgšanas vārstu. Šie noslēgšanas vārsti ir iegādājami atsevišķi.
- Tomēr pārliecinieties, ka starp spiedvārstu (ārējais piederums) un karstā ūdens tvertni nav vārsta.**



PIEZĪME

Uz aukstā ūdens ievada savienojuma saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem ir jāuzstāda spiedvārsts (iegādājams atsevišķi), kura atvēršanas spiediens nepārsniedz 10 bārus (=1 MPa).

**PIEZĪME**

- drenāžas iekārta un spiediena atslogošanas ierīce ir jāuzstāda uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ieplūdes savienojuma.
- Lai neradītu sūkņēšanu atpakaļ, karstā ūdens tvertnes ūdens ieplūdes vietai ieteicams uzstādīt pretvārstu atbilstoši piemērojamiem tiesību aktiem. Pārliecinieties, ka tas NAV starp spiedvārstu un karstā ūdens tvertni.
- Aukstā ūdens ieplūdes vietai ieteicams uzstādīt spiediena samazināšanas vārstu atbilstoši piemērojamiem tiesību aktiem.
- Aukstā ūdens ievada vietai ieteicams uzstādīt izplešanās trauku atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Pozīcijā, kas ir augstāka par karstā ūdens tvertnes augšpusi, ieteicams uzstādīt spiedvārstu. Karstā ūdens tvertnes apsilde izraisa ūdens izplešanos un bez spiedvārsta ūdens spiediens tvertnes iekšpusē var palielināties virs tvertnei paredzētā spiediena. Tāpat uzstādīšanas vietā esošie savienojumi (caurules, krānu pieslēgvietas utt.) ar tvertni ir pakļauti augstam spiedienam. Lai to novērstu, ir jāuzstāda spiedvārsts. Lai novērstu pārspiedienu, uzstādīšanas vietā esošajam spiedvārstam ir jādarbojas pareizi. Ja tas NEDARBOJAS pareizi, pārspiediens deformē tvertni un rodas ūdens noplūde. Lai nodrošinātu, ka sistēma darbojas pareizi, regulāri veiciet apkopi.

**PIEZĪME**

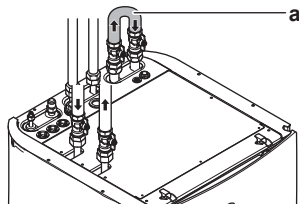
Diferenciālsplēdiena apiešanas vārsts (piegādāts kā piederums). Iesakām uzstādīt diferenciālsplēdiena apiešanas vārstu telpu apsildes ūdens kontūrā.

- Izvēloties diferenciālsplēdiena apiešanas vārsta uzstādīšanas vietu (pie iekštelpu iekārtas vai pie uztvērēja), ņemiet vērā minimālo ūdens tilpumu. Skatiet šeit: "[5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude](#)" [15].
- Regulējot diferenciālsplēdiena apiešanas vārsta iestatījumu, ņemiet vērā minimālo plūsmas ātrumu. Skatiet šeit: "[5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude](#)" [15] un "[8.2.1 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude](#)" [39].

**PIEZĪME**

Ja uzstādāt šo iekārtu izmantošanai vienā zonā, tad:

Iestatīšana. Ierīkojiet apiešanu starp telpu apsildes ūdens ievadi un papildu zonas izvadi (=tiešā zona). **NEPĀRTRAUCIET** ūdens plūsmu, aiztaisot noslēgšanas vārstus.



a Apiešana

Konfigurācija. Veiciet iestatīšanu uz vietas [7-02]=0 (Zonu skaits = Viena zona).

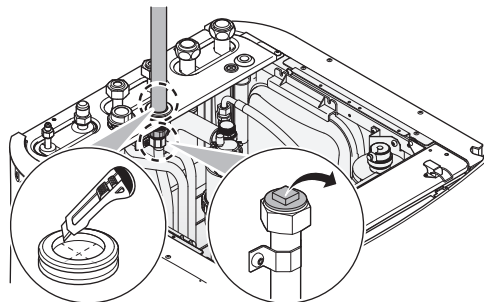
**PIEZĪME**

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

5.4.2 Recirkulācijas cauruļu pievienošana

Priekšnosacījums: Nepieciešams tikai, ja uzstādīta recirkulācijas sistēma.

- Noņemiet iekārtas augšējo paneli, skat. "[4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana](#)" [12].
- Izgrieziet gumijas ieliktni iekārtas augšdaļā un izņemiet aizbāzni. Recirkulācijas savienotājs atrodas zem atveres.
- Virziet recirkulācijas cauruli caur ieliktni un pieslēdziet pie recirkulācijas savienotāja.



- Uzstādiet atpakaļ augšējo paneli.

5.4.3 Ūdens kontūra piepildīšana

Ūdens kontūra uzpildei izmantojiet atsevišķi iegādājamo uzpildes komplektu. Gādāji, lai tiktu ievēroti piemērojamie tiesību akti.

**PIEZĪME**

Sūknis. Lai novērstu sūkņa rotora nobloķēšanu, pēc ūdens kontūra uzpildes pēc iespējas ātrāk nododiet iekārtu ekspluatācijā.

**INFORMĀCIJA**

Pārliecinieties, ka abi atgaisošanas vārsti (viens uz magnētiskā filtra, otrs uz rezerves sildītāja) ir atvērti.

5.4.4 Karstā ūdens tvertnes uzpilde

- Pēc kārtas atveriet visus karstā ūdens krānus, lai no cauruļu sistēmas izvadītu gaisu.
- Atveriet aukstā ūdens padeves vārstu.
- Kad viss gaiss ir izlaists, aizveriet visus ūdens krānus.
- Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.
- Manuāli darbiniet uz vietas uzstādīto spiediena atslogošanas vārstu, lai pārliecinātos, vai caur drenāžas cauruli ir brīva ūdens plūsma.

5.4.5 Ūdens cauruļu izolēšana

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

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

6 Elektroinstalācija**INFORMĀCIJA**

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsaucēs uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

6 Elektroinstalācija

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.

**SARGIETIES!**

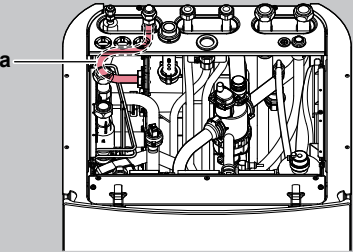
Ja energoapgādes kabelis ir bojāts, lai izvairītos no briesmām, tas ir JĀNOMAINA ražotājam, tā apkopes aģentam vai līdzīgi kvalificētai personai.

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

**SARGIETIES!**

Pārlicinieties, ka elektrības vadi NEPIESKARAS dzesētāja gāzes caurulei, kas var ļoti sakarst.



a Dzesētāja gāzes caurule

6.1 Par elektrisko saderību

Tikai iekštelpu iekārtas rezerves sildītājam

Skatiet šeit: ["6.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana"](#) [p 20].

6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pievilkšanas spēks

Iekštelpu iekārta:

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (zemējums)	1,47 ±10%

6.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "6.3.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [p 19].
Strāvas padeve (rezerves sildītājs)	Skatiet šeit: "6.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [p 20].

Vienums	Apraksts
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "6.3.3 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [p 21].
Elektrības skaitītāji	Skatiet šeit: "6.3.4 Elektrības skaitītāju pievienošana" [p 22].
Karstā ūdens sūknis	Skatiet šeit: "6.3.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana" [p 22].
Signāla izvade	Skatiet šeit: "6.3.6 Signāla izvada pievienošana" [p 23].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "6.3.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [p 24].
Strāvas patēriņa digitālā ievade	Skatiet šeit: "6.3.8 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana" [p 24].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "6.3.9 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)" [p 24].
Smart Grid	Skatiet šeit: "6.3.10 Smart Grid pieslēgšana" [p 25].
WLAN kasetne	Skatiet šeit: "6.3.11 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)" [p 27].
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	 Skatiet tabulu zemāk.  Vadi: 0,75 mm² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA  Galvenajai zonai: [2.9] Regulēšana [2.A] Ār. termostata tips Papildu zonai: [3.A] Ār. termostata tips [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana
Siltumsūkņa konvektors	 Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Atkarībā no iestatījuma jums ir arī jāuzstāda relejs (iegādājams atsevišķi, skatiet papildaprīkojuma pielikumu grāmatu). Papildinformāciju skatiet: - Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata - Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 0,75 mm² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA  Galvenajai zonai: [2.9] Regulēšana [2.A] Ār. termostata tips Papildu zonai: [3.A] Ār. termostata tips [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana

Viensums	Apraksts
Attālais āra sensors	 Skatiet šeit: - Attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2×0,75 mm ²  [9.B.1]=1 (Ārējais sensors = Āra)  [9.B.2] Ārējā apk. vides sensora korekcija  [9.B.3] Vidējās vērtības noteikšanas laiks
Attālais iekštelpu sensors	 Skatiet šeit: - Attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2×0,75 mm ²  [9.B.1]=2 (Ārējais sensors = Telpa)  [1.7] Telpas sensora korekcija
Cilvēka komforta saskarne	 Skatiet šeit: - Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 500 m  [2.9] Regulēšana  [1.6] Telpas sensora korekcija
LAN adapteris	 Skatiet šeit: - LAN adaptera uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2×(0,75~1,25 mm ²). Jābūt ar apvalku. Maksimālais garums: 200 m  Skatiet LAN adaptera uzstādīšanas rokasgrāmatu
WLAN modulis	 Skatiet šeit: - WLAN moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam - Uzstādītāja rokasgrāmata  Izmantojiet WLAN moduļa komplektācijā iekļauto kabeli.  [D] Bezvadu vārteja



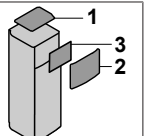
telpas termostatom (vadu vai bezvadu):

Ja ir šāda situācija...	Skatiet...
Bezvadu telpas termostats	- Uzstādīšanas rokasgrāmata bezvadu telpas termostatom - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam

Ja ir šāda situācija...	Skatiet...
Vadu telpas termostats bez vairāku zonu galvenās iekārtas	- Uzstādīšanas rokasgrāmata vadu telpas termostatom - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
Vadu telpas termostats ar vairāku zonu galveno iekārtu	- Uzstādīšanas rokasgrāmata vadu telpas termostatom (digitālais vai analogais)+vairāku zonu galvenai iekārtai - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam - Šajā gadījumā: - Jums ir jāpieslēdz vadu telpas termostats (digitālais vai analogais) pie vairāku zonu galvenās iekārtas - Jums ir jāpieslēdz vairāku zonu galvenā iekārta pie āra iekārtas - Dzesēšanas/apsildes darbībai jums ir arī jāuzstāda relejs (iegādājams atsevišķi, skatiet papildaprīkojuma pielikumu grāmatu)

6.3.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

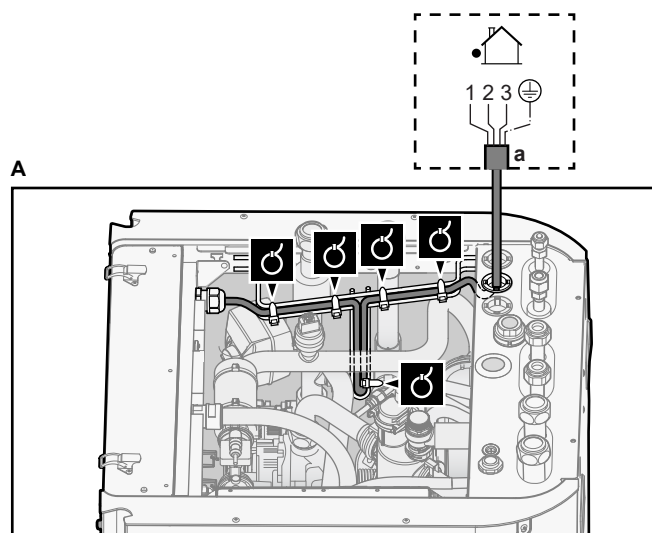
1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [p. 12]).

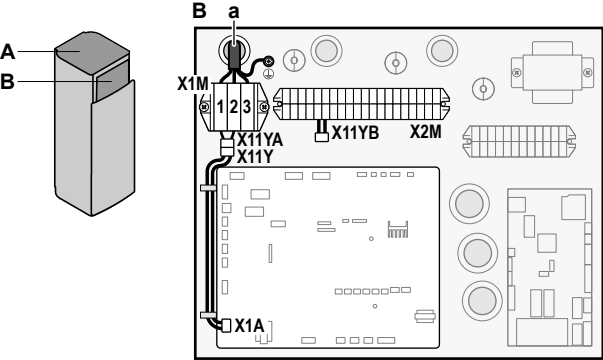
1 Augšējais panelis	
2 Lietotāja saskarnes panelis	
3 Augšējais slēdžu kārbas vāks	

2 Pievienojiet strāvas padeves avotu.

Normāla kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

 Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)	Vadi: (3+GND)×1,5 mm ²
 —	



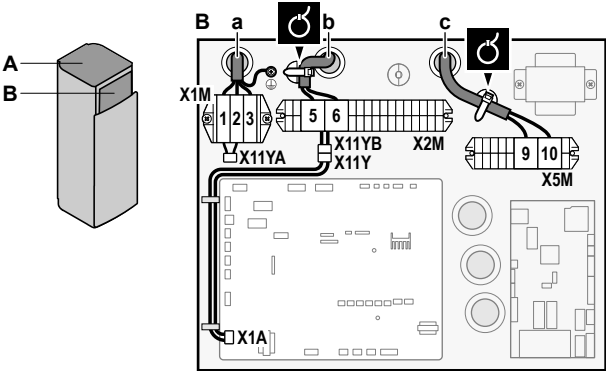
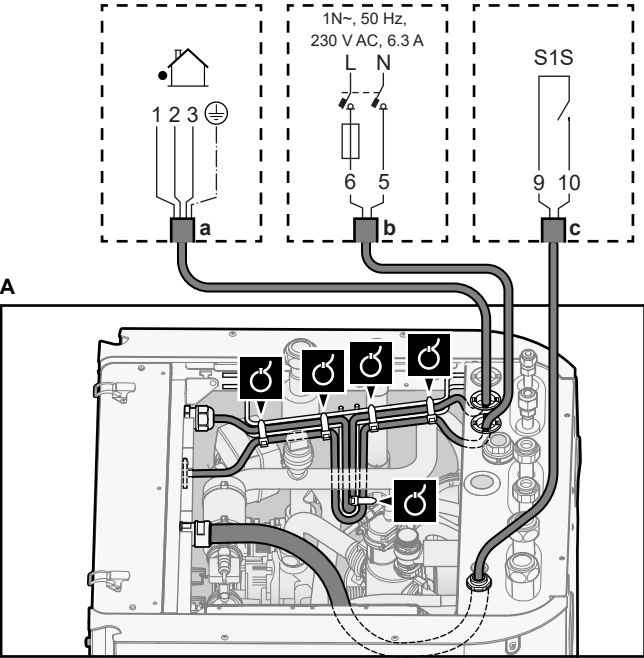


a Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)

Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

	Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)	Vadi: (3+GND)×1,5 mm ²
	Normāla kWh nomināla strāvas padeve	Vadi: 1N Maksimālā strāvas plūsma: 6,3 A
	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti	Vadi: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 50 m. Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.
	[9.8] Energoapgāde par samazinātu tarifu	

pievienojiet X11Y elementam X11YB.



- a Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)
- b Normāla kWh nomināla strāvas padeve
- c Vēlamais strāvas padeves kontakts

3 Kabelus ar kabelu savilcējiem piestipriniet pie kabelu savilcēju uzkarēm.

INFORMĀCIJA

Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves gadījumā pievienojiet X11Y pie X11YB. Atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves nepieciešamība iekštelpu iekārtai (b) X2M/5+6 ir atkarīga no vēlamā kWh nomināla strāvas padeves veida.

Tālāk aprakstītajos gadījumos iekštelpu iekārtai ir nepieciešama atsevišķa strāvas padeve.

- Ja vēlamā nomināla strāvas padeve kWh ir pārtraukta, kad aktīva VAI
- ja iekštelpu iekārtai, kad aktīva, nav atļauts strāvas patēriņš ar vēlamā kWh nomināla strāvas padevi.

6.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana

	Rezerves sildītāja veids	Strāvas padeve	Vadi
	*6V	1N~ 230 V (6V3)	2+GND
		3~ 230 V (6T1)	3+GND
	*9W	3N~ 400 V	4+GND
	[9.3] Rezerves sildītājs		

SARGIETIES!

Rezerves sildītājam IR JĀBŪT īpaši paredzētam barošanas blokam, un tam IR JĀBŪT aizsargātam ar drošības ierīcēm, kuras tiek pieprasītas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

UZMANĪBU!

Lai garantētu, ka iekārta ir pilnībā sazemēta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un sazemējuma kabeli.

Atkarībā no iekštelpu iekārtas modeļa rezerves sildītāja kapacitāte var atšķirties. Pārļecinieties, vai strāvas padeve atbilst rezerves sildītāja kapacitātei, kā norādīts tabulā tālāk.

Rezerves sildītāja veids	Rezerves sildītāja kapacitāte	Strāvas padeve	Maksimālā strāvas plūsma	Z _{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—

Rezerves sildītāja veids	Rezerves sildītāja kapacitāte	Strāvas padeve	Maksimālā strāvas plūsma	Z_{max}
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

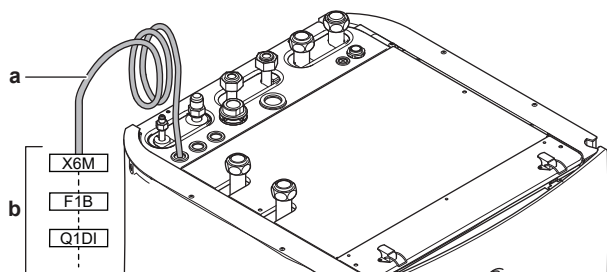
(a) 6V3

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

(c) Šī iekārta atbilst Standarta EN/IEC 61000-3-11 prasībām (Eiropas/starptautiskais tehniskais standarts, kurā noteikti sprieguma izmaiņu, sprieguma svārstību un mirgošanas ierobežojumi publisko zemsprieguma sistēmu iekārtām ar nominālo strāvu ≤75 A), ar nosacījumu, ka iekārtas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} savienojuma punktā starp lietotāja padevi un publisko sistēmu. Ierīces uzstādītājam vai lietotājam ir jānodrošina, ka aprīkojums tiek pievienots tikai tādām strāvas padeves avotam, kurā sistēmas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} (ja nepieciešams, var konsultēties ar sadales tīklu operatoru).

(d) 6T1

Pievienojiet rezerves sildītājam strāvas padevi, kā aprakstīts tālāk.



- a Rūpnīcā uzstādītais kabelis, kas ir pievienots rezerves sildītāja kontaktoram slēdžu kārbā (K5M)
b Vietējie vadi (skatiet tabulu zemāk)

Modelis (strāvas padeve)	Rezerves sildītāja strāvas padeves savienojumi
*6V (6V3: 1N~ 230 V)	

Modelis (strāvas padeve)	Rezerves sildītāja strāvas padeves savienojumi
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

- F1B** Strāvas pārslodzes drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi).
Ieteicams: 4 polu; 20 A; līkne 400 V; nostrādes klase C.
K5M Drošības kontaktors (apakšējā slēdžu kārbā)
Q1DI Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (jāiegādājas atsevišķi)
SWB Slēdžu kārba
X6M Spaile (jāiegādājas atsevišķi)

**PIEZĪME**

NEDRĪKST nogriezt vai noņemt rezerves sildītāja strāvas padeves kabeli.

6.3.3 Noslēgšanas vārsta pievienošana**INFORMĀCIJA**

Noslēgšanas vārsta izmantošanas piemērs. Ja ir viena LWT zona un ir zemgrīdas apsildes un siltumsūkņa konvektoru kombinācija, uzstādiet noslēgšanas vārstu pirms zemgrīdas apsildes, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas dzesēšanas darbības laikā.



Vadi: 2×0,75 mm²

Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA

230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB

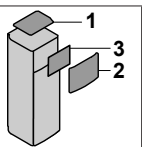
6 Elektroinstalācija



[2.D] Slēgvārsts

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: ["4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana"](#) [12]).

1	Augšējais panelis
2	Lietotāja saskarnes panelis
3	Augšējais slēdžu kārbas vāks

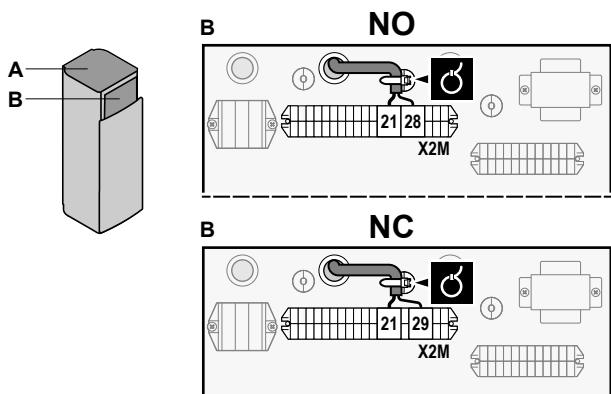
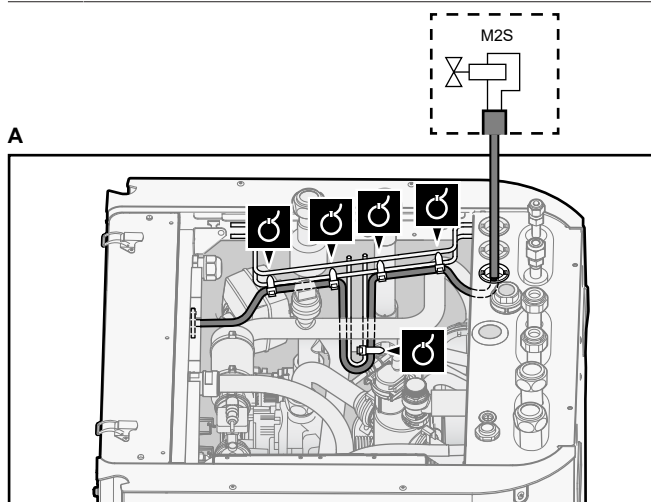


- 2 Pievienojiet vārsta vadības kabeli atbilstošajām spaiļēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



PIEZĪME

NC (parasti aizvērtam) vārstam un NO (parasti atvērtam) vārstam elektroinstalācija ir atšķirīga.



- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.3.4 Elektrības skaitītāju pievienošana



Vadi: 2 (uz metru)×0,75 mm²

Elektrības skaitītāji: 12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)



[9.A] Enerģijas mērīšana

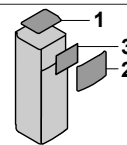


INFORMĀCIJA

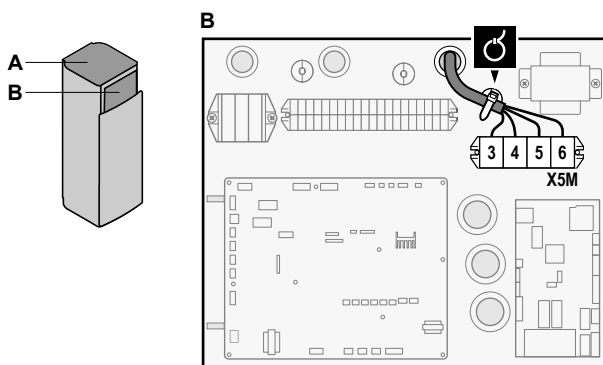
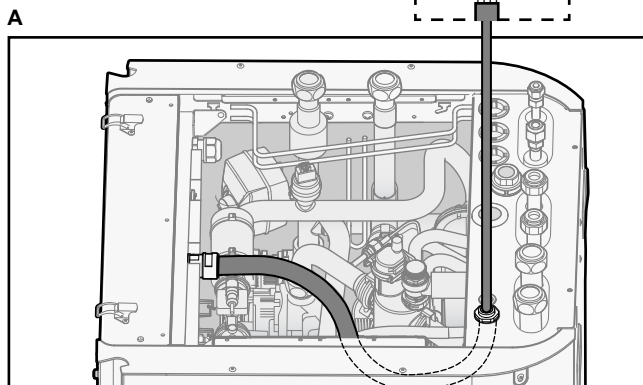
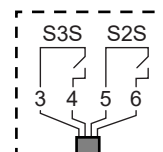
Ja elektrības skaitītājam ir tranzistora izvads, pārbaudiet polaritāti. Pozitīvā polaritāte ir JĀPIEVIEÑO pie X5M/6 un X5M/4; negatīvā polaritāte jāpievieno pie X5M/5 un X5M/3.

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: ["4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana"](#) [12]).

1	Augšējais panelis
2	Lietotāja saskarnes panelis
3	Augšējais slēdžu kārbas vāks



- 2 Pievienojiet elektrības skaitītāja kabeli atbilstošajām spaiļēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.3.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana



Vadi: (2+GND)×0,75 mm²

DHW sūkņa izvade. Maksimālā jauda: 2 A (izsitiensrāva), 230 V maiņstr., 1 A (nepārtraukta)

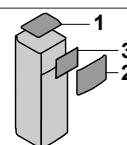


[9.2.2] MKŪ sūkņi

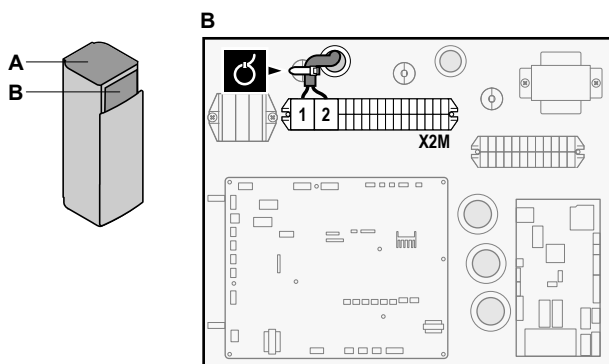
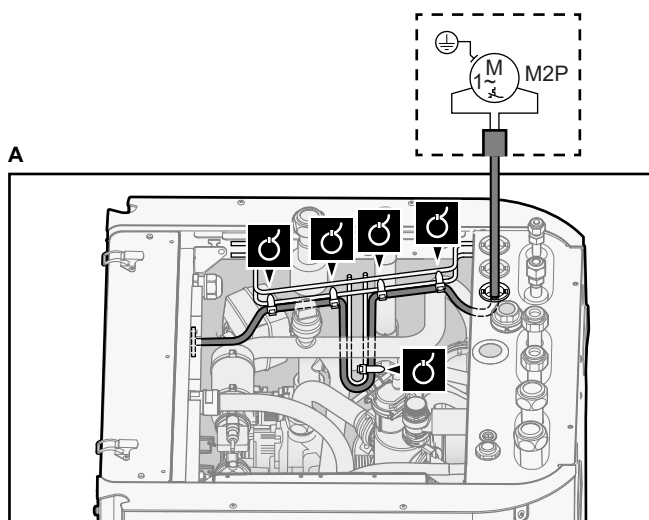
[9.2.3] MKŪ sūkņa grafiks

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: ["4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana"](#) [12]).

1	Augšējais panelis
2	Lietotāja saskarnes panelis
3	Augšējais slēdžu kārbas vāks



- 2 Savienojiet karstā ūdens sūkņa kabeli ar atbilstošajām spaiļēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.3.6 Signāla izvada pievienošana



Vadi: (2+1)×0,75 mm²

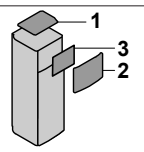
Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.



[9.D] Trauksmes signāla izvade

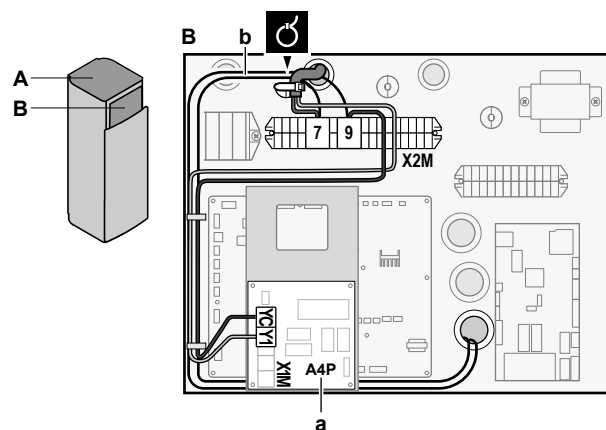
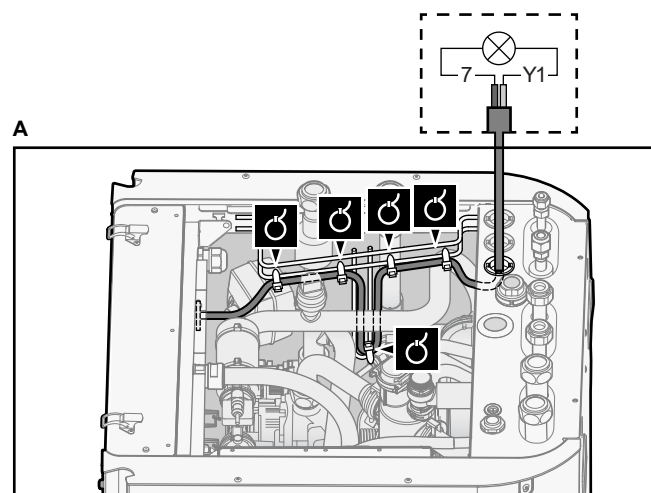
1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana" ▶ 12)).

1	Augšējais panelis
2	Lietotāja saskarnes panelis
3	Augšējais slēdžu kārbas vāks

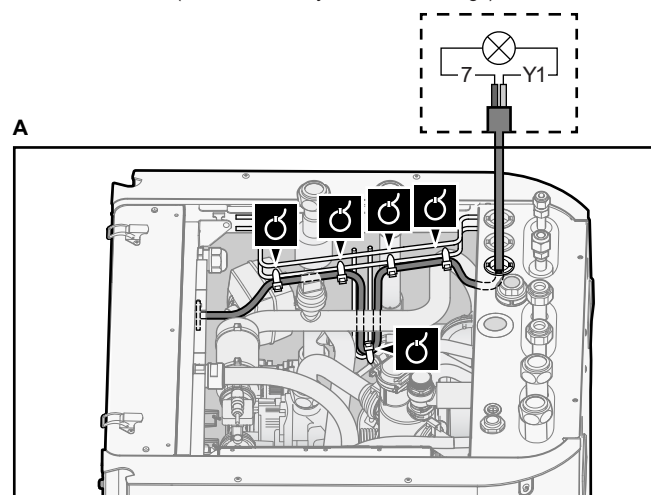


2 Pievienojiet signāla izvada kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

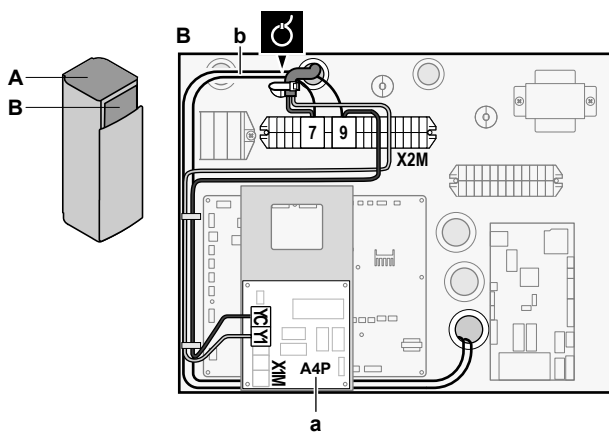
	1+2	Signāla izvadei pievienotie vadi
	3	Vadi starp X2M un A4P
		Ir jāuzstāda EKR1HBAA.



- a Ir jāuzstāda EKR1HBAA (+montāžas plāksne, skat. "6.4 Montāžas plāksnes uzstādīšana" ▶ 27)).
- b Sākotnējā instalācija starp X2M/7+9 un Q1L (=rezerves sildītāja termālais aizsargs). NEMAINIET.



6 Elektroinstalācija



- a Ir jāuzstāda EKRP1HBAA (+montāžas plāksne, skat. "6.4 Montāžas plāksnes uzstādīšana" ▶ 27)).
b Sākotnējā instalācija starp X2M/7+9 un Q1L (=rezerves sildītāja termālais aizsargs). NEMAINĒT.

3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

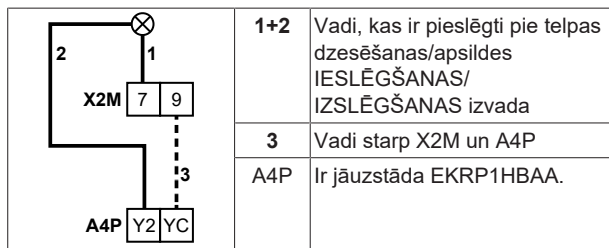
6.3.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana

	Vadi: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.
	—

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana" ▶ 12)).

1 Augšējais panelis	
2 Lietotāja saskarnes panelis	
3 Augšējais slēdžu kārbas vāks	

2 Pievienojiet telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada kabeļi atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

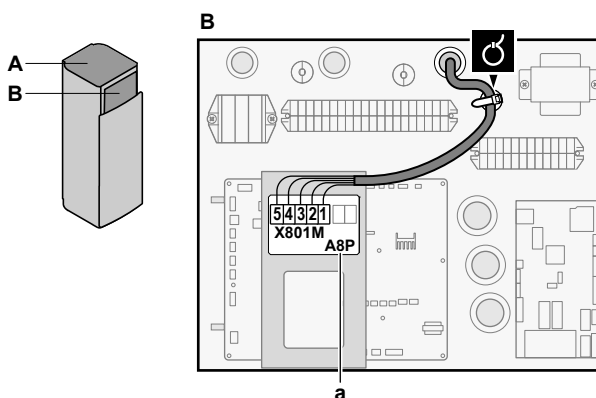
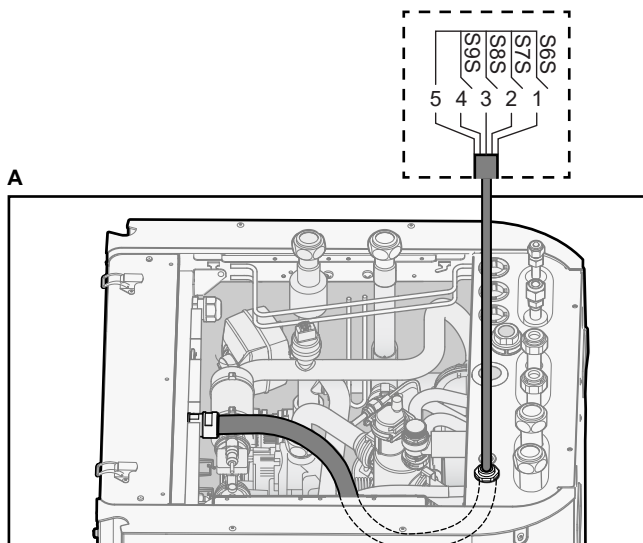
6.3.8 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana

	Vadi: 2 (uz ievades signālu)×0,75 mm ²
	Jaudas ierobežošanas digitālie ievadi: 12 V līdzstrāvas / 12 mA noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
	[9.9] Enerģijas patēriņa kontrole.

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana" ▶ 12)).

1 Augšējais panelis	
2 Lietotāja saskarnes panelis	
3 Augšējais slēdžu kārbas vāks	

2 Pievienojiet strāvas patēriņa digitālās ievades kabeļi atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



- a Ir jāuzstāda EKRP1AHTA (+ montāžas plāksne, skat. "6.4 Montāžas plāksnes uzstādīšana" ▶ 27)).

3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.9 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)

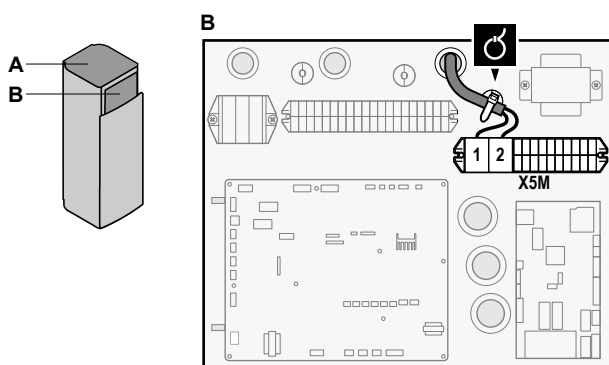
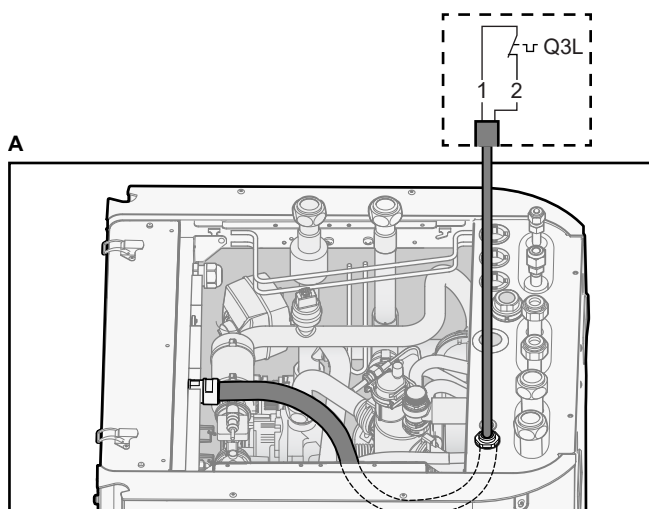
1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana" ▶ 12)).

1 Augšējais panelis	
2 Lietotāja saskarnes panelis	
3 Augšējais slēdžu kārbas vāks	

Galvenā zona

	Vadi: 2×0,75 mm ²
	—

2 Pievienojiet drošības termostata (parasti aizvērts) kabeļi atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.



INFORMĀCIJA

Galvenai zonai ir jāuzstāda drošības termostats (iegādājams atsevišķi), pretējā gadījumā iekārta NEDARBOSIES.



PIEZĪME

Drošības termostats OBLIGĀTI ir jāuzstāda galvenajā zonā, lai nepieļautu pārāk augstu ūdens temperatūru šajā zonā. Drošības termostats parasti ir termostatisks kontrolēts vārsts ar parasti aizvērtu kontaktu. Ja temperatūra galvenajā zonā ir pārāk augsta, kontakts atvērsies, un lietotāja saskarne parādīs kļūdu 8H-02. Apstāties TIKAI galvenais sūknis.

Papildu zona



Vadi: 2x0,75 mm²

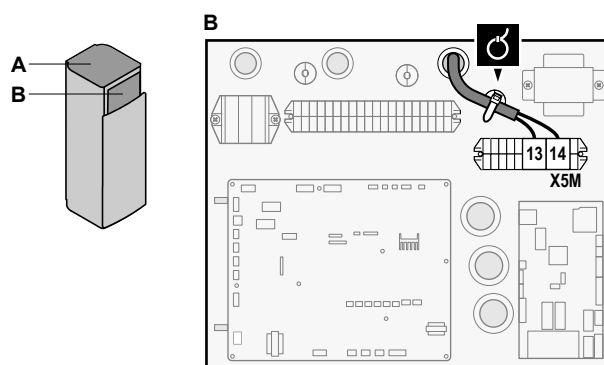
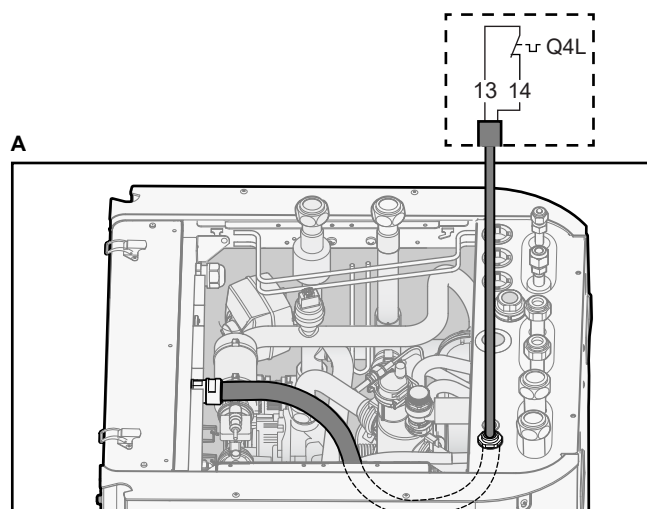
Maksimālais garums: 50 m

Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.



- 4 Pievienojiet drošības termostata (parasti aizvērts) kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

Piezīme: Tiltslēga vadi (uzstādīti rūpnīcā) ir jānoņem no attiecīgajām spailēm.



- 5 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.



PIEZĪME

Obligāti izvēlieties un uzstādiet drošības termostatu papildu zonai atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.

Jebkurā gadījumā, lai izvairītos no nevajadzīgas drošības termostata nostrādāšanas, ieteicams ievērot tālāk sniegtos norādījumus.

- Drošības termostatom ir jābūt automātiski atiestatāmam.
- Drošības termostata maksimālajam temperatūras svārstību līmenim jābūt 2°C/min.
- Starp drošības termostatu un motorizēto 3 virzienu vārstu jābūt minimālajam attālumam 2 m.



PIEZĪME

Kļūda. Ja noņemsiet tiltslēgu (atvērta ķēde), bet NEPIESLĒGSIET drošības termostatu, parādīsies apturēšanas kļūda 8H-03.

6.3.10 Smart Grid pieslēgšana

Šajā tēmā tiek aprakstīti 2 iespējamie veidi, kā pieslēgt iekšstelpu iekārtu pie Smart Grid:

- Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti
- Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti. Ir nepieciešams uzstādīt Smart Grid releja komplektu (EKRELSG).

2 ienākošie Smart Grid kontakti var aktivizēt šādus Smart Grid režīmus:

Smart Grid kontakts		Smart Grid darbības režīms
1	2	
0	0	Brīvā darbība;
0	1	Piespiedu izsl.

6 Elektroinstalācija

Smart Grid kontakts		Smart Grid darbības režīms
1	2	
1	0	Ieteicams iesl.;
1	1	Piespiedu iesl.;

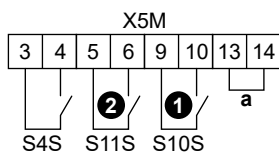
Smart Grid impulsu mērītāja izmantošana nav obligāta:

Ja Smart Grid impulsu mērītājs ir...	Tad [9.8.8] Ierobežojuma iestatišanas kW ir...
Izmantots ([9.A.2] 2. elektrības skaitītājs ≠ Nevienš)	Nav attiecināms
Nav izmantots ([9.A.2] 2. elektrības skaitītājs = Nevienš)	Attiecināms

Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti

	Vadi (Smart Grid impulsu skaitītājs): 0,5 mm ²
	Vadi (zemsprieguma Smart Grid kontakti): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Energoapgāde par samazinātu tarifu = Smart Grid)
	[9.8.5] Smart Grid darbības režīms
	[9.8.6] Atļaut elektriskos sildītājus
	[9.8.7] Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsildei
	[9.8.8] Ierobežojuma iestatišanas kW

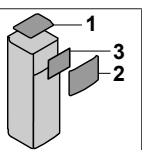
Smart Grid vadojums zemsprieguma kontaktu gadījumā ir šāds:



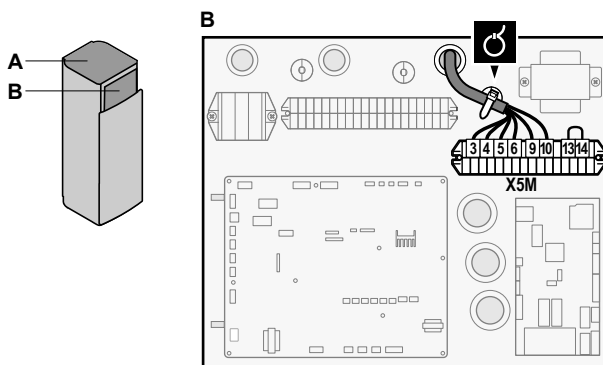
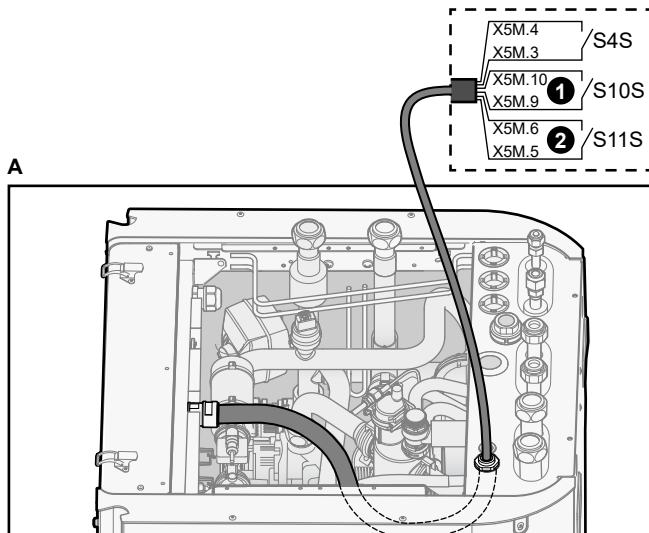
- a Tiltslēgs (uzstādīts rūpnīcā). Ja jūs pieslēdzat arī drošības termostatu (Q4L), nomainiet tiltslēgu pret drošības termostata vadiem.
- S4S Smart Grid impulsu skaitītājs
- 1/S10S Zemsprieguma Smart Grid kontakts 1
- 2/S11S Zemsprieguma Smart Grid kontakts 2

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekārtu iekārtas atvēršana" ▶ 12)).

1	Augšējais panelis
2	Lietotāja saskarnes panelis
3	Augšējais slēdžu kārbas vāks



2 Savienojiet vadus šādā veidā:

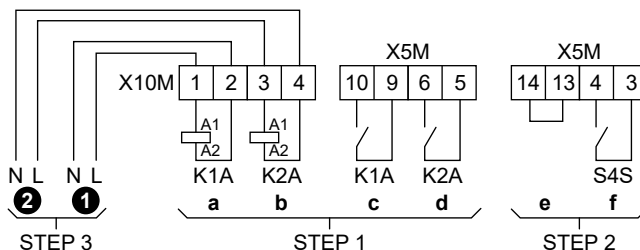


3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti

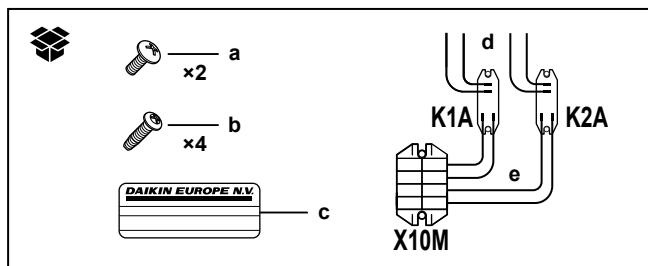
	Vadi (Smart Grid impulsu skaitītājs): 0,5 mm ²
	Vadi (augstsprieguma Smart Grid kontakti): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Energoapgāde par samazinātu tarifu = Smart Grid)
	[9.8.5] Smart Grid darbības režīms
	[9.8.6] Atļaut elektriskos sildītājus
	[9.8.7] Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsildei
	[9.8.8] Ierobežojuma iestatišanas kW

Smart Grid vadojums augstsprieguma kontaktu gadījumā ir šāds:

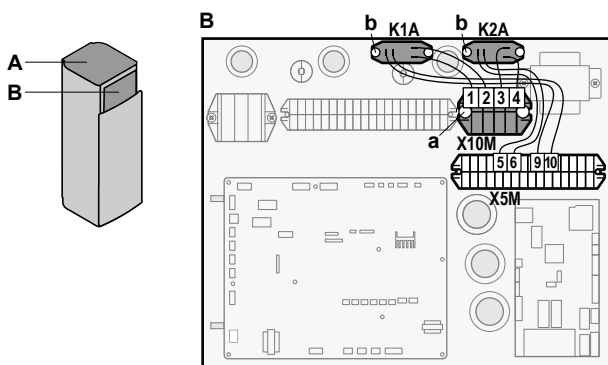


- STEP 1 Smart Grid releja komplekta uzstādīšana
- STEP 2 Zemsprieguma savienojumi
- STEP 3 Augstsprieguma savienojumi
- 1 Augstsprieguma Smart Grid kontakts 1
- 2 Augstsprieguma Smart Grid kontakts 2
- a, b Releju spirāles puses
- c, d Releju kontaktu puses
- e Tiltslēgs (uzstādīts rūpnīcā). Ja jūs pieslēdzat arī drošības termostatu (Q4L), nomainiet tiltslēgu pret drošības termostata vadiem.
- f Smart Grid impulsu skaitītājs

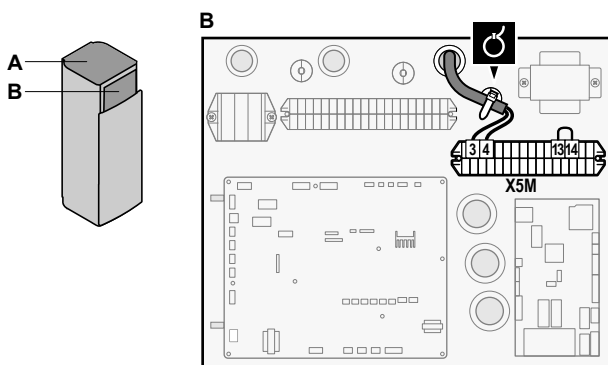
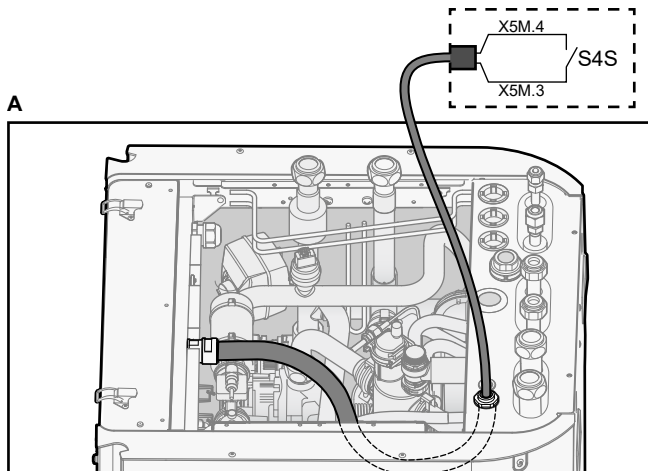
- 1 Uzstādiet Smart Grid releja komplekta komponentes šādā veidā:



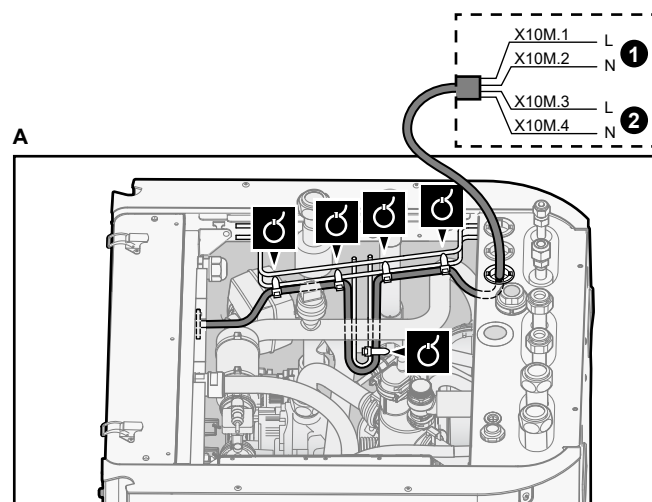
- K1A, K2A** Releji
X10M Spaiļu bloks
a Skrūves X10M
b Skrūves K1A un K2A
c Uzlīmes, kas jāuzlīmē uz augstsprieguma vadiem
d Vadi starp relejiem un X5M (AWG22 ORG)
e Vadi starp relejiem un X10M (AWG18 RED)



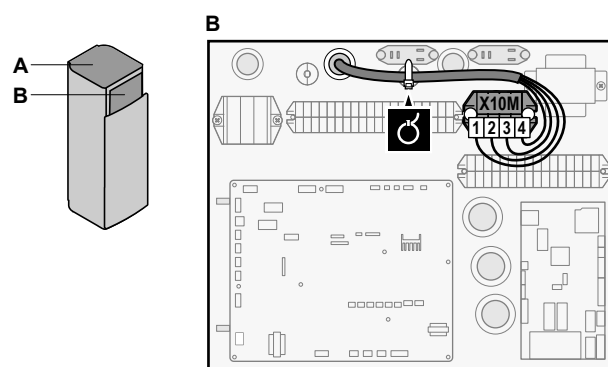
- 2 Savienojiet zemsprieguma vadus šādā veidā:



- 3 Savienojiet augstsprieguma vadus šādā veidā:



- 1 Augstsprieguma Smart Grid kontakts 1
- 2 Augstsprieguma Smart Grid kontakts 2

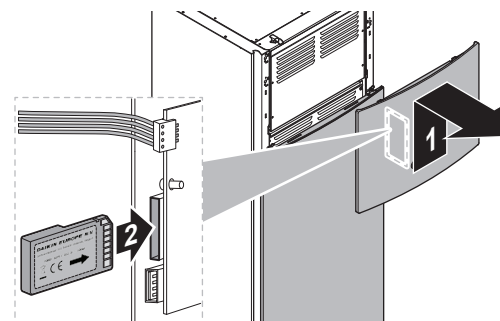


- 4 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm. Ja nepieciešams, sasieniet lieko kabeļa garumu ar kabeļu savilcēju.

6.3.11 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)



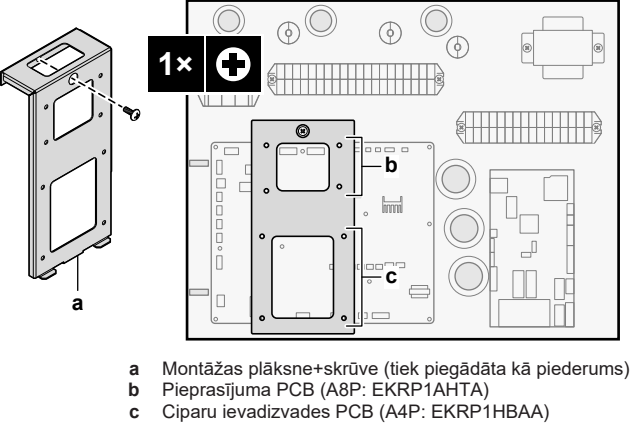
- 1 Ievietojiet WLAN kasetni kasetnes ligzdā, kas atrodas uz iekštelpu iekārtas lietotāja saskarnes.



6.4 Montāžas plāksnes uzstādīšana

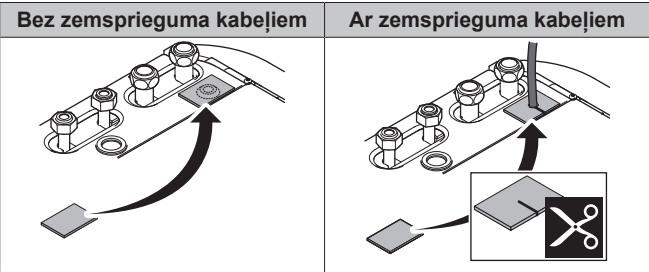
Pirms pieprasījuma PCB vai ciparu ievadizvades PCB uzstādīšanas jums ir jāuzstāda montāžas plāksne šādā veidā:

7 Konfigurācija



6.5 Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai

Lai novērstu ūdens iekļūšanu slēdžu kārbā, blīvējiet zemsprieguma vadu ievadu, izmantojot blīvēšanas lenti (piegādāta kā piederums).



7 Konfigurācija

INFORMĀCIJA
Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsaucis uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

7.1 Pārskats: konfigurācija

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara un jāzina, lai konfigurētu sistēmu pēc tās uzstādīšanas.

PIEZĪME
Šajā nodaļā ir paskaidrota tikai pamatkonfigurācija. Lai iegūtu detalizētākus skaidrojumus un fona informāciju, skatiet uzstādītāja atsaucis rokasgrāmatu.

Kādēļ?

Ja sistēmu NEKONFIGURĒSĪT pareizi, tā, iespējams, NEDARBOSIES, kā paredzēts. Konfigurācija ietekmē:

- Programmatūras aprēķinus
- To, ko redzat lietotāja saskarnē un ko tajā varat darīt

Kā?

Sistēmu var konfigurēt, izmantojot lietotāja interfeisu.

- **Pirmā reize – konfigurācijas vednis.** Kad lietotāja saskarnē IESLĒDZAT pirmo reizi (izmantojot iekārtu), tiek startēts konfigurēšanas vednis, lai palīdzētu jums konfigurēt sistēmu.
- **Restartējiet konfigurācijas vedni.** Ja sistēma jau ir konfigurēta, jūs varat restartēt konfigurācijas vedni. Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurēšanas vednis. Lai piekļūtu Uzstādītāja iestatījumi, skat. "7.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām" [p. 28].

- **Pēc tam.** Ja nepieciešams, jūs varat veikt konfigurācijas izmaiņas izvēlnu struktūrā vai pārskata iestatījumos.

INFORMĀCIJA
Kad konfigurācijas vednis ir pabeigts; lietotāja saskarnē būs redzams pārskata ekrāns un apstiprināšanas pieprasījums. Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks parādīts sākuma ekrāns.

Piekļūšana iestatījumiem — tabulu apzīmējumi

Varat piekļūt uzstādītāja iestatījumiem, izmantojot divas dažādas metodes. Tomēr NE visiem iestatījumiem var piekļūt, izmantojot abas metodes. Ja tā, tad šīs nodaļas atbilstošajās tabulas kolonnās tiek ievietots simbols N/A (netiek lietots).

Metode	Tabulu kolonna
Piekļūstiet iestatījumiem, izmantojot atpakaļceļu sākuma izvēlnes ekrānā vai izvēlnu struktūrā . Lai iespējotu atpakaļceļus, nospiediet ? pogu sākuma ekrānā.	# Piemērs: [2.9]
Piekļūšana iestatījumiem, izmantojot kodu pārskata lauka iestatījumos .	Kods Piemēram: [C-07]

Skatiet arī šeit:

- "Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem" [p. 29]
- "7.5 Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats" [p. 37]

7.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām

Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni

Jūs varat mainīt lietotāja atļauju līmeni šādā veidā:

1	Pārejiet pie [B]: Lietotāja profils.	
2	Ievadiet lietotāja atļauju līmenim atbilstošu pin kodu.	—
	• Pārļūkojiet ciparu sarakstu un mainīt atlasīto ciparu.	
	• Pārvietojiet kursoru no kreisās uz labo pusi.	
	• Apstipriniet pin kodu un turpiniet.	

Uzstādītāja pin kods

Uzstādītājs pin kods ir **5678**. Tagad ir pieejami papildu izvēlnes vienumi un uzstādītāja iestatījumi.



Pieredzējuša lietotāja pin kods

Pieredzējais lietotājs pin kods ir **1234**. Tagad lietotājam ir redzami papildu izvēlnes vienumi.



Lietotāja pin kods

Lietotājs pin kods ir 0000.



Pieklūve uzstādītāja iestatījumiem

- 1 Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs.
- 2 Pāreijiet pie [9]: Uzstādītāja iestatījumi.

Pārskata iestatījuma modificēšana

Piemērs: Mainiet [1-01] no 15 uz 20.

Lielāko daļu iestatījumu var konfigurēt, izmantojot izvēlņu struktūru. Ja kaut kāda iemesla dēļ ir nepieciešams mainīt iestatījumu, izmantojot pārskata iestatījumus, tad pārskata iestatījumiem var piekļūt šādā veidā:

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" ▶ 28].	—
2	Pāreijiet pie [9.1]: Uzstādītāja iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats.	
3	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma pirmo daļu, un apstipriniet, nospiežot regulatoru.	
4	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma otro daļu	
5	Grieziet labo regulatoru, lai mainītu vērtību no 15 līdz 20.	
6	Nospiediet kreiso regulatoru, lai apstiprinātu jauno iestatījumu.	
7	Nospiediet centrālo pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā.	



INFORMĀCIJA

Ja maināt pārskata iestatījumus un pārejat atpakaļ uz sākuma ekrānu, lietotāja saskarne parādīs uzturēto ekrānu un pieprasīs restartēt sistēmu.

Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks piemērotas pēdējās izmaiņas.

7.2 Konfigurācijas vednis

Kad pirmoreiz IESLĒGSIET sistēmu, lietotāja saskarnē tiks ielādēta konfigurācijas vednis. Izmantojiet šo vedni, lai iestatītu svarīgākos sākotnējos iestatījumus iekārtas pareizai darbībai. Ja nepieciešams, pēc tam varat konfigurēt citus iestatījumus. Visus šos iestatījumus varat mainīt, izmantojot izvēlņu struktūru.

Aizsargfunkcijas

Šai iekārtai ir šādas aizsargfunkcijas:

- Telpas aizsardzība pret aizsalšanu [2-06]
- Tvertnes dezinfekcija [2-01]

Iekārta automātiski ielādē šīs aizsargfunkcijas, kad nepieciešams. Uzstādīšanas vai apkopes laikā šī darbība nav vēlāma. Tāpēc aizsargfunkcijas ir iespējams atspējot. Papildinformāciju skatiet Uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā, sadaļā Konfigurācija.

7.2.1 Konfigurācijas vednis: valoda

#	Kods	Apraksts
[7.1]	N/A	Language

7.2.2 Konfigurācijas vednis: laiks un datums

#	Kods	Apraksts
[7.2]	N/A	Iestatiet vietējo laiku un datumu



INFORMĀCIJA

Pēc noklusējuma ir iespējots vasaras laiks, un ir iestatīts pulksteņa 24 stundu formāts. Šos iestatījumus var mainīt sākotnējās konfigurēšanas laikā, vai, izmantojot izvēlņu struktūru [7.2]: Lietotāja iestatījumi > Laiks/datums.

7.2.3 Konfigurācijas vednis: sistēma

Iekšējā iekārtas tips;

Tiek parādīts iekšējā iekārtas veids, taču to nevar mainīt.

Rezerves sildītāja tips;

Rezerves sildītājs ir pielāgots tam, lai varētu tikt pieslēgts pie lielākās daļas Eiropā sastopamo elektrības pieslēgumu. Rezerves sildītāja tipu var apskatīt, bet nevar mainīt.

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	▪ 3: 6V ▪ 4: 9W

Mājsaimniecības karstais ūdens;

Tālāk norādītie iestatījumi nosaka, vai sistēma var vai nevar sagatavot karsto ūdeni, kā arī to, kura tvertne tiek izmantota. Šis iestatījums ir tikai lasāms.

#	Kods	Apraksts
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	▪ Iebūvētais; - Rezerves sildītājs tiks izmantots arī karstā ūdens uzsildei.

^(a) Pārskata iestatījumu vietā izmantojiet izvēlņu struktūru. Izvēlņu struktūras iestatījums [9.2.1] aizstāj šādus 3 pārskata iestatījumus:

- [E-05]: vai sistēma var sagatavot karsto ūdeni?
- [E-06]: vai sistēmā ir uzstādīta karstā ūdens tvertne?
- [E-07]: kāda veida karstā ūdens tvertne ir uzstādīta?

Ārkārtas situācija

Ja siltumsūkņš nedarbojas, rezerves sildītājs var kalpot kā ārkārtas sildītājs. Ārkārtas sildītājs pārņem apsildes slodzi vai nu automātiski, vai arī to var pārslēgt manuāli.

7 Konfigurācija

- Ja Ārkārtas situācija ir iestatīts uz Automātiski un rodas siltumsūkņa kļūme, rezerves sildītājs automātiski pārņems karstā ūdens pagatavošanu un telpu apsildi.
- Ja režīmam Ārkārtas situācija ir iestatīta vērtība Manuāli un notiek siltumsūkņa atteice, karstā ūdens sildīšanas un telpu apsildes procesi tiek pārtraukti.
Lai to manuāli atsāktu, izmantojot lietotāja saskarni, pārejiet uz Darbības traucējumi galvenās izvēlnes ekrānu un apstipriniet, vai rezerves sildītājs var/nevar pārņemt apsildes slodzi.
- Vai arī, ja režīmam Ārkārtas situācija ir iestatītas šādas vērtības:
 - automātiskais SH pazemināts/DHW iesl. — telpu apsildes jauda ir samazināta, bet karstais ūdens joprojām ir pieejams;
 - automātiskais SH pazemināts/DHW izsl. — telpu apsildes jauda ir samazināta, un karstais ūdens NAV pieejams;
 - automātiskais SH normāls/DHW izsl. — telpu apsilde darbojas kā parasti, bet karstais ūdens NAV pieejams.Līdzīgi kā Manuāli režīmā iekārta var uzņemt pilnu slodzi ar rezerves sildītāju, ja lietotājs to aktivizē, izmantojot Darbības traucējumi galvenās izvēlnes ekrānu.

Ja ēku paredzēts ilgāku laiku atstāt bez uzraudzības, lai samazinātu enerģijas patēriņu, režīmam Ārkārtas situācija ieteicams iestatīt vērtību automātiskais SH pazemināts/DHW izsl..

#	Kods	Apraksts
[9.5.1]	[4-06]	0: Manuāli 1: Automātiski 2: automātiskais SH pazemināts/DHW iesl. 3: automātiskais SH pazemināts/DHW izsl. 4: automātiskais SH normāls/DHW izsl.



INFORMĀCIJA

Automātiskas darbības ārkārtas situācijā iestatījumu var iestatīt tikai lietotāja interfeisa izvēlnes struktūrā.



INFORMĀCIJA

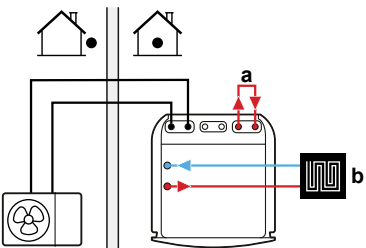
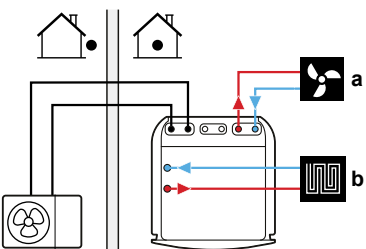
Ja rodas siltumsūkņa kļūme un režīms Ārkārtas situācija nav iestatīts uz Automātiski (1. iestatījums), tālāk norādītās funkcijas paliek aktīvas pat tad, ja lietotājs NEAPSTIPRINA ārkārtas darbību:

- Telpu aizsardzība pret aizsalšanu
- Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana

Taču dezinfekcijas funkcija tiks aktivizēta TIKAI tad, ja lietotājs apstiprinās ārkārtas darbību, izmantojot lietotāja saskarni.

Zonu skaits;

Sistēma var piegādāt izplūdes ūdeni līdz pat 2 ūdens temperatūras zonām. Konfigurācijas laikā ir jāiestata ūdens zonu skaits.

#	Kods	Apraksts
[4.4]	[7-02]	0: Viena zona Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona:  a Apiešana b Galvenā LWT zona
[4.4]	[7-02]	1: Dubultā zona Divas izplūdes ūdens temperatūras zonas:  a Papildu LWT zona; augstākā temperatūra b Galvenā LWT zona; zemākā temperatūra



PIEZĪME

Ja sistēma NETIEK konfigurēta tālāk norādītajā veidā, tad var rasties siltuma izstarotāju bojājumi. Ja ir 2 zonas, tad ir svarīgi, lai apsildes režīmā:

- zona ar zemāko ūdens temperatūru tiktu konfigurēta kā galvenā zona, un
- zona ar augstāko ūdens temperatūru tiktu konfigurēta kā papildu zona.



PIEZĪME

Ja ir 2 zonas un izstarotāju veidi ir nepareizi konfigurēti, ūdens ar augstu temperatūru var tikt novirzīts uz zemas temperatūras izstarotāju (zemgrīdas apsilde). Lai no tā izvairītos:

- Uzstādiet termostata vārstu, lai nepieļautu pārāk augstu temperatūru zemas temperatūras izstarotājā.
- Pārliecinieties, ka pareizi iestatījāt izstarotāju veidus galvenajai zonai [2.7] un papildu zonai [3.7] atbilstoši pieslēgtajam izstarotājam.



PIEZĪME

Sistēmā var iebūvēt diferenciālspiediena apiešanas vārstu. Ņemiet vērā, ka šis vārsts var nebūt parādīts attēlos.

7.2.4 Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs

Rezerves sildītājs ir pielāgots tam, lai varētu tikt pieslēgts pie lielākās daļas Eiropā sastopamo elektrības pieslēgumu. Ja rezerves sildītājs ir pieejams, lietotāja saskarnē ir jāiestata spriegums, konfigurācija un kapacitāte.

Ir jāiestata kapacitātes rezerves sildītāja dažādām darbībām, lai enerģijas mērīšana un/vai strāvas patēriņa kontroles funkcija darbotos pareizi. Mērot katra sildītāja pretestības vērtību, varat iestatīt precīzu sildītāja kapacitāti, iegūstot precīzākus enerģijas datus.

Rezerves sildītāja tips;

Rezerves sildītājs ir pielāgots tam, lai varētu tikt pieslēgts pie lielākās daļas Eiropā sastopamo elektrības pieslēgumu. Rezerves sildītāja tipu var apskatīt, bet nevar mainīt.

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	3: 6V 4: 9W

Spriegums;

- 6V modeļim to var iestatīt šādi:
 - 230 V, 1 f.;
 - 230 V, 3 f.;
- 9W modeļim tas ir nemainīgs: 400 V, 3 f..

#	Kods	Apraksts
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1 f. 1: 230 V, 3 f. 2: 400 V, 3 f.

Konfigurācija;

Rezerves sildītāju var konfigurēt dažādos veidos. Var izvēlēties, vai tas būs rezerves sildītājs ar tikai 1 režīmu, vai rezerves sildītājs ar 2 režīmiem. Ja sildītājam ir 2 režīmi, tad otrā režīma kapacitāte ir atkarīga no šī iestatījuma. Var arī izvēlēties, lai ārkārtas gadījumā otrajam režīmam būtu lielāka kapacitāte.

#	Kods	Apraksts
[9.3.3]	[4-0A]	0: relejs 1 1: relejs 1/relejs 1+2(a) 2: relejs 1/relejs 2(a) 3: relejs 1/relejs 2 Ārkārtas situācija relejs 1+2



INFORMĀCIJA

Iestatījumi [9.3.3] un [9.3.5] ir savstarpēji saistīti. Mainot vienu iestatījumu, tiek ietekmēts otrs iestatījums. Ja mainītājam vienu iestatījumu, pārbaudiet, vai otrs iestatījums joprojām ir tāds, kāds nepieciešams.



INFORMĀCIJA

Parastas darbības laikā rezerves sildītāja otrās darbības kapacitāte pie nominālā sprieguma ir vienāda ar [6-03]+[6-04].



INFORMĀCIJA

Ja [4-0A]=3 un ārkārtas režīms ir aktīvs, tad rezerves sildītāja jaudas patēriņš ir maksimāls un vienāds ar $2 \times [6-03] + [6-04]$.



INFORMĀCIJA

Tikai sistēmām ar integrēto karstā ūdens tvertni: ja uzglabāšanas temperatūras iestatītā vērtība ir augstāka par 50°C, Daikin iesaka NEATSPĒJOT rezerves sildītāja otro darbību, jo tam būs liela ietekme uz laiku, kas ir nepieciešams, lai iekārta uzsildītu karstā ūdens tvertni.

Kapacitātes 1. solis;

#	Kods	Apraksts
[9.3.4]	[6-03]	Rezerves sildītāja pirmā režīma kapacitāte pie nominālā sprieguma.

Papildu kapacitātes 2. solis;

#	Kods	Apraksts
[9.3.5]	[6-04]	Kapacitātes atšķirība starp rezerves sildītāja otro un pirmo režīmu pie nominālā sprieguma. Nominālā vērtība ir atkarīga no rezerves sildītāja konfigurācijas.

7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona

Svarīgākos iestatījumus izplūdes ūdens galvenai zonai var iestatīt šeit.

Starotāja tips

Galvenās zonas uzsildīšana var būt ilgāka. Tas ir atkarīgs no:

- ūdens apjoma sistēmā,
- galvenās zonas siltuma izstarotāja tipa

Iestatījums Starotāja tips var kompensēt lēnu vai ātru apsildes/dzesēšanas sistēmu uzsildīšanas/dzesēšanas cikla laikā. Telpas termostata vadības režīmā Starotāja tips ietekmē vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maksimālo modulāciju un iespēju lietot automātiskās dzesēšanas/apsildes maiņu, ņemot vērā iekšējā temperatūru.

Ir svarīgi Starotāja tips iestatīt pareizi un atbilstoši jūsu sistēmas izkārtojumam. No tā ir atkarīga mērķa delta T galvenai zonai.

Mērķa delta T ir iespējama, ja tikai 1 zona ir aktīva. Sūkņa vadība būs atšķirīga, ja abas zonas ir aktīvas.

#	Kods	Apraksts
[2.7]	[2-0C]	0: Zemgrīdas apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators

Izstarotāja veida iestatījums ietekmē telpas apsildes iestatītās vērtību diapazonu un mērķa delta T apsildei, kā aprakstīts tālāk tabulā.

Apraksts	Telpas apsildes iestatītās vērtības diapazons	Mērķa delta T apsildei
0: Zemgrīdas apsilde	Maks. 55°C	Mainīgs
1: Ventilatora spirāles iekārta	Maks. 55°C	Mainīgs
2: Radiators	Maks. 65°C	Fiksēts 10°C



PIEZĪME

Vidējā izstarotāja temperatūra = Izplūdes ūdens temperatūra – (Delta T)/2

Tas nozīmē, ka tai pašai izplūdes ūdens temperatūras iestatītai vērtībai radiatoru vidējā izstarotāja temperatūras ir zemāka nekā zemgrīdas apsildei, jo delta T vērtība ir lielāka.

Piemērs radiatoriem: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

Piemērs zemgrīdas apsildei: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Lai to kompensētu, jūs varat:

- Paaugstināt no laikapstākļiem atkarīgās līknes vēlamās temperatūras [2.5].
- Iespējot izplūdes ūdens temperatūras modulāciju un paaugstināt maksimālo modulāciju [2.C].

Regulēšana;

Nosakiet iekārtas vadības režīmu.

7 Konfigurācija

Vadība	Šajā vadības režīmā...
Izplūstošais ūdens;	Iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā izplūdes ūdens temperatūru, neskatoties uz faktisko temperatūru telpā un/vai prasībām attiecībā uz telpas apsildi vai dzesēšanu.
Ārējais telpas termostats;	Iekārtas darbību nosaka ārējais termostats vai ekvivalenta ierīce (piemēram, siltumsūkņa konvektors).
Telpas termostats;	Iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā apkārtējās vides temperatūru, ko nosaka attiecīgā cilvēka komforta saskaņā (BRC1HHDA, tiek izmantota kā telpas termostats).

#	Kods	Apraksts
[2.9]	[C-07]	0: Izplūstošais ūdens 1: Ārējais telpas termostats 2: Telpas termostats

Iestatītās vērtības režīms;

Nosakiet iestatītās vērtības režīmu:

- Fiksēts: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra nav atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.
- NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra:
 - ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras apsildei
 - NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras dzesēšanai
- No laikapstākļiem atkarīgs režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.

#	Kods	Apraksts
[2.4]	N/A	Iestatītās vērtības režīms: - Fiksēts; - NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana; - No laikapstākļiem atkarīgs;

Kad no laikapstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, zemā āra temperatūrā ūdens būs siltāks, un otrādi. No laikapstākļiem atkarīgas darbības laikā lietotājs var palielināt vai samazināt ūdens temperatūru par maksimāli 10°C.

Grafiks;

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. LWT iestatītās vērtības režīmā [2.4] ietekme ir šāda:

- Fiksēts LWT iestatītās vērtības režīmā plānotās darbības sastāv no vēlamajām izplūdes ūdens temperatūras vērtībām, kas ir sākotnēji iestatītas vai pielāgotas.
- No laikapstākļiem atkarīgs LWT iestatītās vērtības režīmā plānotās darbības sastāv no vēlamajām nobīdes darbībām, kas ir sākotnēji iestatītas vai pielāgotas.

#	Kods	Apraksts
[2.1]	N/A	0: Nē 1: Jā

7.2.6 Konfigurācijas vednis: papildu zona

Svarīgākos iestatījumus izplūdes ūdens papildu zonai var iestatīt šeit.

Starotāja tips;

Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" ▶ 31].

#	Kods	Apraksts
[3.7]	[2-0D]	0: Zemgrīdas apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators

Regulēšana;

Vadības veids tiek parādīts šeit, taču to nevar mainīt. To nosaka galvenās zonas vadības veids. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" ▶ 31].

#	Kods	Apraksts
[3.9]	N/A	0: Izplūstošais ūdens, ja galvenās zonas vadības veids ir Izplūstošais ūdens. 1: Ārējais telpas termostats, ja galvenās zonas vadības veids ir Ārējais telpas termostats vai Telpas termostats.

Iestatītās vērtības režīms;

Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" ▶ 31].

#	Kods	Apraksts
[3.4]	N/A	0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikapstākļiem atkarīgs

Ja izvēlēsieties NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana vai No laikapstākļiem atkarīgs, nākamais ekrāns būs detalizēts ekrāns, kurā būs parādītas no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Skatiet arī "7.3 No laika apstākļiem atkarīga līkne" ▶ 33].

Grafiks;

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. Skatiet arī "7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" ▶ 31].

#	Kods	Apraksts
[3.1]	N/A	0: Nē 1: Jā

7.2.7 Konfigurācijas vednis: tvertne



INFORMĀCIJA

Lai tvertni varētu atkausēt, minimālā ieteicamā tvertnes temperatūra ir 35°C.

Uzsildīšanas režīms;

Karsto ūdeni var sagatavot 3 dažādos veidos. Tie atšķiras viens otru ar to, kā vēlamā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas.

#	Kods	Apraksts
[5.6]	[6-0D]	Uzsildīšanas režīms: 0 Tikai atkārtotā uzsildīšana: ir atļauta tikai atkārtotas uzsildīšanas darbība. 1 Grafiks + atkārtotā uzsildīšana: karstā ūdens tvertne tiek uzsildīta atbilstoši grafikam, un starp plānotajiem uzsildīšanas cikliem ir iespējama atkārtota uzsildīšana. 2 Tikai grafiks: karstā ūdens tvertni var uzsildīt TIKAI saskaņā ar grafiku.

Detalizētāku informāciju skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā.

Iestatījumi tikai Atkārtotas uzsildīšanas režīmam

Atkārtotas uzsildīšanas režīma laikā tvertnes iestatīto vērtību var iestatīt lietotāja saskarnē. Maksimālo pieļaujamo temperatūru nosaka šāds iestatījums:

#	Kods	Apraksts
[5.8]	[6-0E]	Maksimums: Maksimālā temperatūra, ko lietotāji var atlasīt karstajam ūdenim. Šo iestatījumu varat izmantot, lai ierobežotu temperatūru karstā ūdens krānos. Maksimālā temperatūra NAV piemērojama dezinfekcijas funkcijas lietošanas laikā. Skatiet informāciju par dezinfekcijas funkciju.

Lai iestatītu siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēzi:

#	Kods	Apraksts
[5.9]	[6-00]	Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēze ▪ 2°C~40°C

Iestatījumi režīmam Tikai grafiks un Grafiks + atkārtotā uzsildīšana**Komforta iestatītā vērtība;**

Pieejams tikai tad, kad karstā ūdens sagatavošana ir Tikai grafiks vai Grafiks + atkārtotā uzsildīšana. Kad programmējat grafiku, varat izmantot komforta iestatīto vērtību kā sākotnēji iestatīto vērtību. Ja vēlāk vēlaties mainīt uzglabāšanas iestatīto vērtību, jums tas jādara tikai vienā vietā.

Tvertne uzsils līdz brīdim, kad tiks sasniegta **komfortablās uzglabāšanas temperatūra**. Ja ir iepļānota komforta darbība, vēlāmā temperatūra ir augstāka.

Papildus varat programmēt uzglabāšanas apturēšanu. Šī funkcija aptur tvertnes uzsildīšanu pat tad, ja iestatītā vērtība NETIEK sasniegta. Uzglabāšanas apturēšanu ieprogrammējiet tikai tad, kad tvertnes uzsildīšana nav vēlāma.

#	Kods	Apraksts
[5.2]	[6-0A]	Komforta iestatītā vērtība: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Eko iestatītā vērtība;

Ekonomiskās uzglabāšanas temperatūra norāda zemāko vēlamo tvertnes temperatūru. Tā ir vēlāmā temperatūra, kad ekonomiskās uzglabāšanas darbība tiek plānota (ieteicams dienas laikā).

#	Kods	Apraksts
[5.3]	[6-0B]	Eko iestatītā vērtība: ▪ 30°C~min. (50,[6-0E])°C

Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība;

Vēlamā tvertnes atkārtotas uzsildīšanas temperatūra tiek lietota tālāk norādītajos gadījumos:

- režīmā Grafiks + atkārtotā uzsildīšana, atkārtotas uzsildīšanas režīmā: garantētā minimālā tvertnes temperatūra tiek iestatīta ar Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība, atņemot atkārtotas uzsildīšanas histerēzi. Ja tvertnes temperatūra nokrīt zem šīs vērtības, tvertne tiek uzsildīta.
- komfortablās uzglabāšanas laikā, lai piešķirtu prioritāti karstā ūdens sagatavošanai. Kad tvertnes temperatūra paaugstinās virs šīs vērtības, karstā ūdens sagatavošana un telpas apsilde/dzesēšana tiek izpildīta secīgi.

#	Kods	Apraksts
[5.4]	[6-0C]	Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība: ▪ 30°C~min. (50,[6-0E])°C

Histerēze (atkārtotas uzsildīšanas histerēze)

Pieejams, kad karstā ūdens sagatavošana ir plānota+notiek atkārtota uzsildīšana. Kad tvertnes temperatūra nokrīt zem atkārtotās uzsildīšanas temperatūras, no kuras atņemta atkārtotās uzsildīšanas histerēzes temperatūra, tvertne uzsilst līdz atkārtotās uzsildīšanas temperatūrai.

#	Kods	Apraksts
[5.A]	[6-08]	Atkārtotas uzsildīšanas histerēze ▪ 2°C~20°C

7.3 No laika apstākļiem atkarīga līkne**7.3.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?****No laikapstākļiem atkarīga darbība**

Iekārta darbojas "atkarībā no laikapstākļiem", ja vēlāmā izplūdes ūdens vai tvertnes temperatūra tiek noteikta automātiski atkarībā no āra temperatūras. Tāpēc tā ir pieslēgta pie temperatūras sensora, kas atrodas uz ēkas Ziemeļu sienas. Ja āra temperatūra pazeminās vai paaugstinās, iekārta uzreiz to kompensē. Tādējādi iekārtai nav jāgaida atgriezeniskā saite no termostata, lai paaugstinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens vai tvertnes temperatūru. Ātrākas reaģēšanas dēļ tiek novērsta iekšējai temperatūras un ūdens temperatūras krasa paaugstināšanas un pazemināšanas atzarojuma punktos.

Priekšrocība

No laikapstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

Lai varētu kompensēt temperatūru starpību, iekārta paļaujas uz savu no laika apstākļiem atkarīgo līkni. Šī līkne nosaka, cik lielai ir jābūt tvertnes vai izplūdes ūdens temperatūrai dažādu āra temperatūru gadījumā. Tā kā līknes slīpums ir atkarīgs no vietējiem apstākļiem, piemēram, klimata vai ēkas izolācijas, līkni var pielāgot uzstādītājs vai lietotājs.

No laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi

Ir 2 no laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi:

- 2 punktu līkne
- Līknes slīpums-nobīde

Tas, kuru līknes veidu izmantosiet regulēšanai, ir atkarīgs no jūsu personīgajām preferencēm. Skatiet šeit: ["7.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#) ▶ 34].

Pieejamība

No laikapstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

- Galvenā zona - apsilde
- Galvenā zona - dzesēšana
- Papildu zona - apsilde
- Papildu zona - dzesēšana
- Tvertne (pieejams tikai uzstādītājiem)

**INFORMĀCIJA**

Lai izmantotu no laikapstākļiem atkarīgo darbību, pareizi konfigurējiet galvenās zonas, papildu zonas un tvertnes iestatīto vērtību. Skatiet šeit: ["7.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#) ▶ 34].

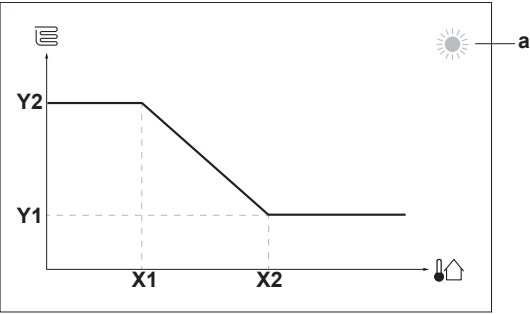
7.3.2 2 punktu līkne

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar šīm divām iestatītajām vērtībām:

- Iestatītā vērtība (X1, Y2)
- Iestatītā vērtība (X2, Y1)

7 Konfigurācija

Piemērs



Vienums	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: ☀️: Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ❄️: Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana 🏠: Karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: 🛋️: Zemgrīdas apsilde 🌀: Ventilatora spirāļu iekārta 🔥: Radiators 🚿: Karstā ūdens tvertne

Šajā ekrānā iespējamās darbības	
🔍️	Navigējiet temperatūras.
🔄	Mainiet temperatūru.
📅	Pāreijiet pie nākamās temperatūras.
🛑	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

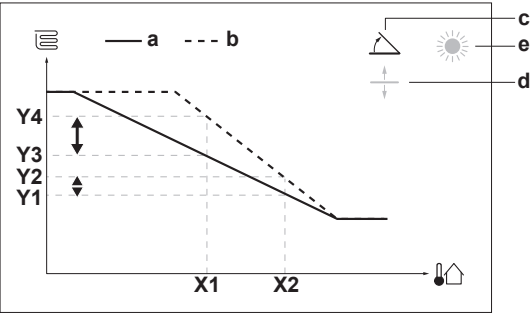
7.3.3 Līknes slīpums-nobīde

Slīpums un nobīde

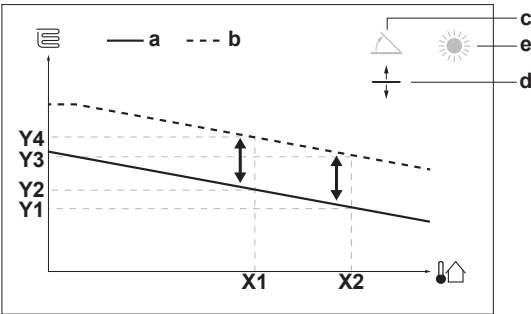
- Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar tās slīpumu un nobīdi:
- Mainiet **slīpumu**, lai atšķirīgi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra kopumā ir apmierinoša, bet zemā apkārtējās vides temperatūrā tā ir pārāk zema, palieliniet slīpumu, lai izplūdes ūdens temperatūra tiktu paaugstināta vairāk, ja apkārtējās vides temperatūra pazeminās.
 - Mainiet **nobīdi**, lai vienādi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra vienmēr ir nedaudz par zemu dažādās apkārtējās vides temperatūrās, mainiet nobīdi, lai vienādi palielinātu izplūdes ūdens temperatūru visām apkārtējās vides temperatūrām.

Piemēri

No laikapstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīts slīpums:



No laikapstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīta nobīde:



Vienums	Apraksts
a	NLA līkne pirms izmaiņām.
b	NLA līkne pēc izmaiņām (kā piemērs): - Ja tika mainīts slīpums, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir nevienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2. - Ja tika mainīta nobīde, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir vienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2.
c	Slīpums
d	Nobīde
e	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: ☀️: Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ❄️: Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana 🏠: Karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2, Y3, Y4	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: 🛋️: Zemgrīdas apsilde 🌀: Ventilatora spirāļu iekārta 🔥: Radiators 🚿: Karstā ūdens tvertne

Šajā ekrānā iespējamās darbības	
🔍️	Atlasiet slīpumu vai nobīdi.
🔄	Palieliniet vai samaziniet slīpumu/nobīdi.
📅	Kad slīpums ir atlasīts: iestatiet slīpumu un pāreijiet pie nobīdes. Kad nobīde ir atlasīta: iestatiet nobīdi.
🛑	Apstipriniet izmaiņas un atgriezieties apakšizvēlnē.

7.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana

Konfigurējiet no laika apstākļiem atkarīgās līknes, ievērojot tālāk sniegtos norādījumus.

Iestatītās vērtības režīma definēšana

Lai izmantotu no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ir jānosaka pareizs iestatītās vērtības režīms.

Pāreijiet uz iestatītās vērtības režīmu...	Iestatītās vērtības režīmam iestatiet...
Galvenā zona — apsilde	
[2.4] Galvenā zona > Iestatītās vērtības režīms	NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana VAI No laikapstākļiem atkarīgs
Galvenā zona — dzesēšana	

Pāreijiet uz iestatītās vērtības režīmu...	Iestatītās vērtības režīmam iestatiet...
[2.4] Galvenā zona > Iestatītās vērtības režīms	No laikapstākļiem atkarīgs;
Papildu zona — apsilde	
[3.4] Papildu zona > Iestatītās vērtības režīms	NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana VAI No laikapstākļiem atkarīgs
Papildu zona — dzesēšana	
[3.4] Papildu zona > Iestatītās vērtības režīms	No laikapstākļiem atkarīgs;
Tvertne	
[5.B] Tvertne > Iestatītās vērtības režīms	Ierobežojums: Pieejams tikai uzstādītājiem. No laikapstākļiem atkarīgs;

No laika apstākļiem atkarīgās līknes veida maiņa

Lai mainītu veidu visām zonām (galvenā + papildu) un tvertnei, pāreijiet uz [2.E] Galvenā zona > NLA līknes veids.

To, kurš veids ir atlasīts, var skatīt arī šādi:

- [3.C] Papildu zona > NLA līknes veids;
 - [5.E] Tvertne > NLA līknes veids;
- Ierobežojums:** Pieejams tikai uzstādītājiem.

No laika apstākļiem atkarīgās līknes maiņa

Zona	Pāreijiet uz...
Galvenā zona — apsilde	[2.5] Galvenā zona > Sildīšanas NLA līkne
Galvenā zona — dzesēšana	[2.6] Galvenā zona > Dzesēšanas NLA līkne
Papildu zona — apsilde	[3.5] Papildu zona > Sildīšanas NLA līkne
Papildu zona — dzesēšana	[3.6] Papildu zona > Dzesēšanas NLA līkne
Tvertne	Ierobežojums: Pieejams tikai uzstādītājiem. [5.C] Tvertne > NLA līkne



INFORMĀCIJA

Maksimālās un minimālās iestatītās vērtības

Jūs nevarat konfigurēt līkni ar temperatūrām, kas ir augstākas vai zemākas par iestatītajām maksimālajām un minimālajām vērtībām šai zonai vai tvertnei. Kad tiek sasniegta maksimālā vai minimālā vērtība, līkne izlīdzinās.

No laika apstākļiem atkarīgās līknes precīza noregulēšana: līknes slīpums-nobīde

Tālāk sniegtajā tabulā ir aprakstīts, kā var precīzi noregulēt zonas vai tvertnes no laika apstākļiem atkarīgo līkni.

Jums šķiet, ka ir...		Precīzi noregulējiet, izmantojot slīpumu un nobīdi:	
Normālā āra temperatūrā...	Aukstā āra temperatūrā...	Slīpums	Nobīde
LABI	Auksts	↑	—
LABI	Karsts	↓	—
Auksts	LABI	↓	↑
Auksts	Auksts	—	↑
Auksts	Karsts	↓	↑
Karsts	LABI	↑	↓
Karsts	Auksts	↑	↓
Karsts	Karsts	—	↓

Precīza no laika apstākļiem atkarīgās līknes noregulēšana: 2 punktu līkne

Tālāk sniegtajā tabulā ir aprakstīts, kā var precīzi noregulēt zonas vai tvertnes no laika apstākļiem atkarīgo līkni.

Jums šķiet, ka ir...		Precīzi noregulējiet, izmantojot iestatītās vērtības:			
Normālā āra temperatūrā...	Aukstā āra temperatūrā...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
LABI	Auksts	↑	—	↑	—
LABI	Karsts	↓	—	↓	—
Auksts	LABI	—	↑	—	↑
Auksts	Auksts	↑	↑	↑	↑
Auksts	Karsts	↓	↑	↓	↑
Karsts	LABI	—	↓	—	↓
Karsts	Auksts	↑	↓	↑	↓
Karsts	Karsts	↓	↓	↓	↓

^(a) Skatiet šeit: "7.3.2 2 punktu līkne" ▶ 33].

7.4 Iestatījumu izvēle

Jūs varat iestatīt papildu iestatījumus, izmantojot galvenās izvēlnes ekrānu un tās apakšizvēlnes. Svarīgākie iestatījumi ir parādīti šeit.

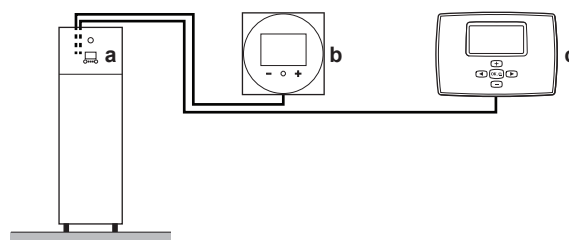
7.4.1 Galvenā zona

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.

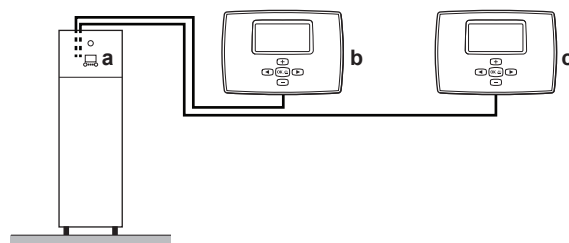
Iekārtas vadībai ir iespējamas tālāk norādītās kombinācijas (nav pieejams, ja [C-07]=0):

- [C-07]=2 (Telpas termostats)



- a Lietotāja saskarne iekštelpu iekārtā
- b Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats) galvenajā zonā
- c Ārējais telpas termostats papildu zonā

- [C-07]=1 (Ārējais telpas termostats)



- a Lietotāja saskarne iekštelpu iekārtā
- b Ārējais telpas termostats galvenajā zonā
- c Ārējais telpas termostats papildu zonā



PIEZĪME

Ja tiek lietots ārējais telpas termostats, ārējais telpas termostats kontrolē telpu aizsardzību pret aizsalšanu. Taču telpas aizsardzība pret aizsalšanu ir iespējama tikai tad, ja [C.2] Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl..

7 Konfigurācija

#	Kods	Apraksts
[2.A]	[C-05]	Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai: 1: 1 kontakts: Izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. 2: 2 kontakti: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli.

7.4.2 Papildu zona

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet ["7.4.1 Galvenā zona"](#) [p. 35].

#	Kods	Apraksts
[3.A]	[C-06]	Ārējā telpas termostata veids papildu zonai: 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti

7.4.3 Informācija

Informācija par izplatītāju;

Uzstādītājs var norādīt savu kontaktnumuru šeit.

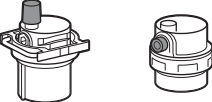
#	Kods	Apraksts
[8.3]	N/A	Numurs, uz kuru lietotāji var zvanīt problēmu gadījumā.

8 Nodošana ekspluatācijā

INFORMĀCIJA
Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsaucēs uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

PIEZĪME
Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts. Līdztekus ekspluatācijas uzsākšanas instrukcijām šajā nodaļā ir pieejams arī vispārīgs ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).
Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts papildina instrukcijas, un to var izmantot kā vadlīnijas un ziņojuma veidlapu, uzsākot ekspluatāciju un nododot iekārtu lietotājam.

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

PIEZĪME

Pārliecinieties, vai ir atvērti abi atgaisošanas vārsti (viens uzstādīts uz magnētiskā filtra, bet otrs — uz rezerves sildītāja).
Pēc nodošanas ekspluatācijā visiem automātiskajiem atgaisošanas vārstiem JĀPALIEK atvērtiem.

PIEZĪME
Sūknis. Lai novērstu sūkņa rotora nobloķēšanu, pēc ūdens kontūra uzpildes pēc iespējas ātrāk nododiet iekārtu ekspluatācijā.

INFORMĀCIJA
Aizsargfunkcijas – režīms "Uzstādītājs uz vietas". Programmatūrai ir aizsargfunkcijas, piemēram, telpas aizsardzība pret aizsalšanu. Iekārta automātiski ieslēdz šīs funkcijas, kad nepieciešams.
Uzstādīšanas vai apkopes laikā šī darbība nav vēlama. Tāpēc aizsargfunkcijas ir iespējams atspējot:
▪ **Pirmajā ieslēgšanas reizē:** aizsargfunkcijas ir atspējotas pēc noklusējuma. Pēc 12 stundām tās tiks automātiski iespējotas.
▪ **Turpmākās darbības laikā:** uzstādītājs var manuāli atspējot aizsargfunkcijas, iestatot [9.G]: Atspējot aizsardzības funkcijas=Jā. Kad tas ir izdarīts, viņš var iespējot aizsargfunkcijas, iestatot [9.G]: Atspējot aizsardzības funkcijas=Nē.

Skatiet arī "Aizsargfunkcijas" ▶ 29].

8.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

- 1 Pēc iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet tālāk norādīto.
 - 2 Aiztaisi iekārtu.
 - 3 Ieslēdziet iekārtu.
- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsaucēs rokasgrāmatā . |
| ☐ | Iekārtu iekārta ir pareizi uzstādīta. |

☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu ▪ Starp iekārtu iekārtu un āra iekārtu ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un iekārtu iekārtu ▪ Starp iekārtu iekārtu un vārstiem (ja attiecas) ▪ Starp iekārtu iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas)
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
☐	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV vajīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Iekārtu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekārtas NAV bojātu komponentu vai saspīestu cauruļu .
☐	Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS.
☐	NAV dzesējošās vielas noplūžu .
☐	Dzesējošās vielas caurules (gāzes un šķidrums) ir termiski izolētas.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Iekārtu iekārtas iekārtas NAV ūdens noplūdes .
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.
☐	Ir atvērts atgaisošanas vārsts (vismaz 2 apgriezieni).
☐	Saskaņā ar šo dokumentu un spēkā esošajiem tiesību aktiem ir ierīkoti tālāk norādītie objekta cauruļvadi uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ievada: ▪ Pretvārsts ▪ Spiedienu samazinošs vārsts ▪ Spiedvārsts (un tas izvada tīru ūdeni, kad tiek atvērts) ▪ Buferpadevījs ▪ Izplešanās trauks
☐	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
☐	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais ūdens daudzums . Skatiet nodaļas "5.3 Ūdens cauruļu sagatavošana" ▶ 15] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Karstā ūdens tvertne ir pilnībā uzpildīta.

8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Lai pārliecinātos, ka minimālais plūsmas ātrums rezerves sildītāja/atkausēšanas darbības laikā tiek garantēts visos apstākļos. Skatiet nodaļas "5.3 Ūdens cauruļu sagatavošana" ▶ 15] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude". |
|--------------------------|---|

☐	Ir veikta atgaisošana .
☐	Ir veikta a pārbaude .
☐	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
☐	Lai veiktu (sāktu) zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu (ja nepieciešams).

8.2.1 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude

Obligātā procedūra papildu zonai

1	Hidraulikas konfigurācijā pārbaudiet, kuras telpas apsildes cilpas var aizvērt mehāniskie, elektroniskie vai citi vārsti.	—
2	Aizveriet visas telpas apsildes cilpas, kuras var aizvērt.	—
3	Sāciet sūkņa pārbaudi (skatiet šeit: "8.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana" ▶ 40]).	—
4	Nolasiet plūsmas ātruma ^(a) mērījumu un mainiet apiešanas vārsta iestatījumu, lai nodrošinātu minimālo nepieciešamo plūsmas ātrumu+2 l/min.	—

^(a) Sūkņa pārbaudes laikā iekārtas minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums var būt zemāks.

Ieteicamā procedūra galvenajai zonai



INFORMĀCIJA

Papildu zonas sūknis nodrošina minimālo plūsmas ātrumu, lai garantētu iekārtas pareizu darbību.

1	Hidraulikas konfigurācijā pārbaudiet, kuras telpas apsildes cilpas var aizvērt mehāniskie, elektroniskie vai citi vārsti.	—
2	Aizveriet visas telpas apsildes cilpas, kuras var aizvērt (skatiet iepriekšējo darbību).	—
3	Izveidojiet sildīšanas pieprasījumu tikai galvenai zonai.	—
4	Uzgaidiet 1 minūti, līdz iekārtas darbība stabilizējas.	—
5	Ja joprojām darbojas papildu sūknis (DEG zaļais LED indikators uz sūkņa pa labi), palieliniet plūsmu, līdz papildu sūknis vairs nedarbojas (LED indikators ir IZSLĒGTS).	—
6	Pārejiet uz [8.4.A]: Informācija > Sensori > Plūsmas ātrums.	
7	Nolasiet plūsmas ātruma mērījumu un mainiet apiešanas vārsta iestatījumu, lai nodrošinātu minimālo nepieciešamo plūsmas ātrumu+2 l/min.	—

Ja darbība ir...	Tad minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana	10 l/min
Apsilde/atkausēšana	20 l/min

8.2.2 Atgaisošana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšanu/dzesēšanu un Tvertne darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" ▶ 28].	—
2	Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana.	
3	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sākta atgaisošana. Tas automātiski apstājas, kad atgaisošanas cikls ir pabeigts. Lai manuāli apturētu atgaisošanu:	
1	Pārejiet uz Pārtraukt atgaisošanu.	
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	



INFORMĀCIJA

Ja ir ieslēgts atgaisošanas automātiskais režīms, pirmā atgaisošana vienmēr tiks veikta galvenai zonai, otrā ieslēgtā atgaisošana vienmēr tiks veikta papildu zonai. Lai atgaisotu karstā ūdens tvertnes kontūru, izvēlieties [A.3.1.5.2] Kontūrs=Tvertne manuālās atgaisošanas ieslēgšanas laikā galvenai zonai vai papildu zonai.

Siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošana

Iesakām veikt atgaisošanu, izmantojot iekārtas atgaisošanas funkciju (skat. iepriekš). Taču, ja gaiss tiek izvadīts no siltuma izstarotājiem vai kolektoriem, ņemiet vērā tālāk norādīto:



SARGIETIES!

Siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošana. Pirms siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanas pārbaudiet, vai lietotāja saskarnes sākuma ekrānā ir redzams vai .

- Ja nē, atgaisošanu varat veikt nekavējoties.
- Ja ir, pārbaudiet, vai telpā, kurā vēlaties veikt atgaisošanu, ir pietiekami laba ventilācija. **Iemesls:** Dzesētājs var noplūst ūdens ķēdē un pēc tam telpā, veicot siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

8.2.3 Darbības pārbaudes veikšana



INFORMĀCIJA

Pārbaudes darbība attiecas tikai uz papildu temperatūras zonu.

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšanu/dzesēšanu un Tvertne darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" ▶ 28].	—
2	Pārejiet uz sadaļu [A.1]: Nodošana ekspluatācijā > Pārbaudes darbība.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sildīšana.	
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta pārbaude. Kad procedūra ir izpildīta (±30 min.), tā tiek automātiski apturēta. Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt pārbaudes darbību.	
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	



INFORMĀCIJA

Ja āra temperatūra ir ārpus darbības diapazona, iekārta var NEDARBOTIES vai NENODROŠINĀT nepieciešamo kapacitāti.

9 Nodošana lietotājam

Izplūdes ūdens un tvertnes temperatūras uzraudzīšana

Pārbaudes procedūras laikā pareizu iekārtas darbību var pārbaudīt, uzraugot izplūdes ūdens temperatūru (apsildes/dzesēšanas režīmā) un tvertnes temperatūru (karstā ūdens režīmā).

Lai uzraudzītu temperatūras, veiciet tālāk tabulā norādītās darbības.

1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Sensori.	
2	Atlasiet temperatūras informāciju.	

8.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

Nolūks

Veikt izpildmehānisma pārbaudes procedūru, lai pārbaudītu dažādu izpildmehānismu darbību. Piemēram, ja tika atlasīts režīms Sūkņis, tiks sākta sūkņa pārbaudes procedūra.

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana un Tvertne darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [p 28].	—
2	Pārejiet uz [A.2]: Nodošana ekspluatācijā > Izpildmehānisma pārbaudes darbība.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sūkņis.	
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta izpildmehānisma pārbaudes procedūra. Kad procedūra ir izpildīta (±30 min.), tā tiek automātiski apturēta. Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	 —
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt pārbaudes darbību.	
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

- Rezerves sildītājs 1 pārbaude
- Rezerves sildītājs 2 pārbaude
- Sūkņis pārbaude



INFORMĀCIJA

Pirms pārbaudes veikšanas pārliecinieties, ka ir veikta atgaisošana. Pārbaudes laikā centieties neradīt traucējumus ūdens kontūrā.

- Slēgvārsts pārbaude
- Sadales vārsts pārbaude (3 virzienu vārsts, lai pārslēgtos starp telpu apsildi un tvertnes sildīšanu)
- Divvērtīgais signāls pārbaude
- Trauksmes signāla izvade pārbaude
- Dzes./sild. signāls pārbaude
- MKŪ sūkņis pārbaude

8.2.5 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana un Tvertne darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [p 28].	—
2	Pārejiet uz [A.4]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana.	
3	Iestatiet žāvēšanas programmu: pārejiet uz Programma un izmantojiet UFH lokšņu žāvēšanas programmēšanas ekrānu.	

4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta.	
Manuāla pārbaudes procesa apturēšana		—
1	Pārejiet uz Pārtraukt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu.	
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	



PIEZĪME

Lai veiktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu, ir jāatspējo telpu aizsardzība pret sasaldēšanu ([2-06]=0). Pēc noklusējuma tā ir iespējota ([2-06]=1). Tomēr, aktivizējot režīmu "uzstādītājs uz vietas" (skatiet nodaļu "Nodošana ekspluatācijā"), telpu aizsardzība pret aizsalšanu tiek automātiski atspējota 12 stundas pēc pirmās palaišanas.

Ja pēc pirmajām 12 stundām lokšņu žāvēšana joprojām ir jāveic, manuāli atspējojiet telpu aizsardzību pret aizsalšanu, iestatījumam [2-06] atlasot vērtību "0", un ATSTĀJIET to atspējotu, līdz lokšņu žāvēšana ir pabeigta. Ignorējot iepriekš sniegto norādījumu, loksņēm var izveidoties plaisas.



PIEZĪME

Lai varētu sākt zemgrīdas apsildāmo plāksņu žāvēšanu, nodrošiniet atbilstību tālāk sniegtajiem iestatījumiem:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

9 Nodošana lietotājam

Kad pārbaude ir pabeigta un iekārta darbojas pareizi, nodrošiniet, lai lietotājam būtu skaidra tālāk sniegtā informācija:

- Aizpildiet uzstādītāja iestatījumu tabulu (ekspluatācijas rokasgrāmatā) ar faktiskajiem iestatījumiem.
- Pārliecinieties, vai lietotājs ir izdrukājis dokumentāciju, un lūdziet viņam to saglabāt izmantošanai nākotnē. Informējiet lietotāju, ka pilnīga informācija ir pieejama URL, kas minēta iepriekš šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jādara iekārtas apkopei.
- Izskaidrojiet lietotājam padomus par enerģijas taupīšanu, kā tas aprakstīts lietošanas rokasgrāmatā.

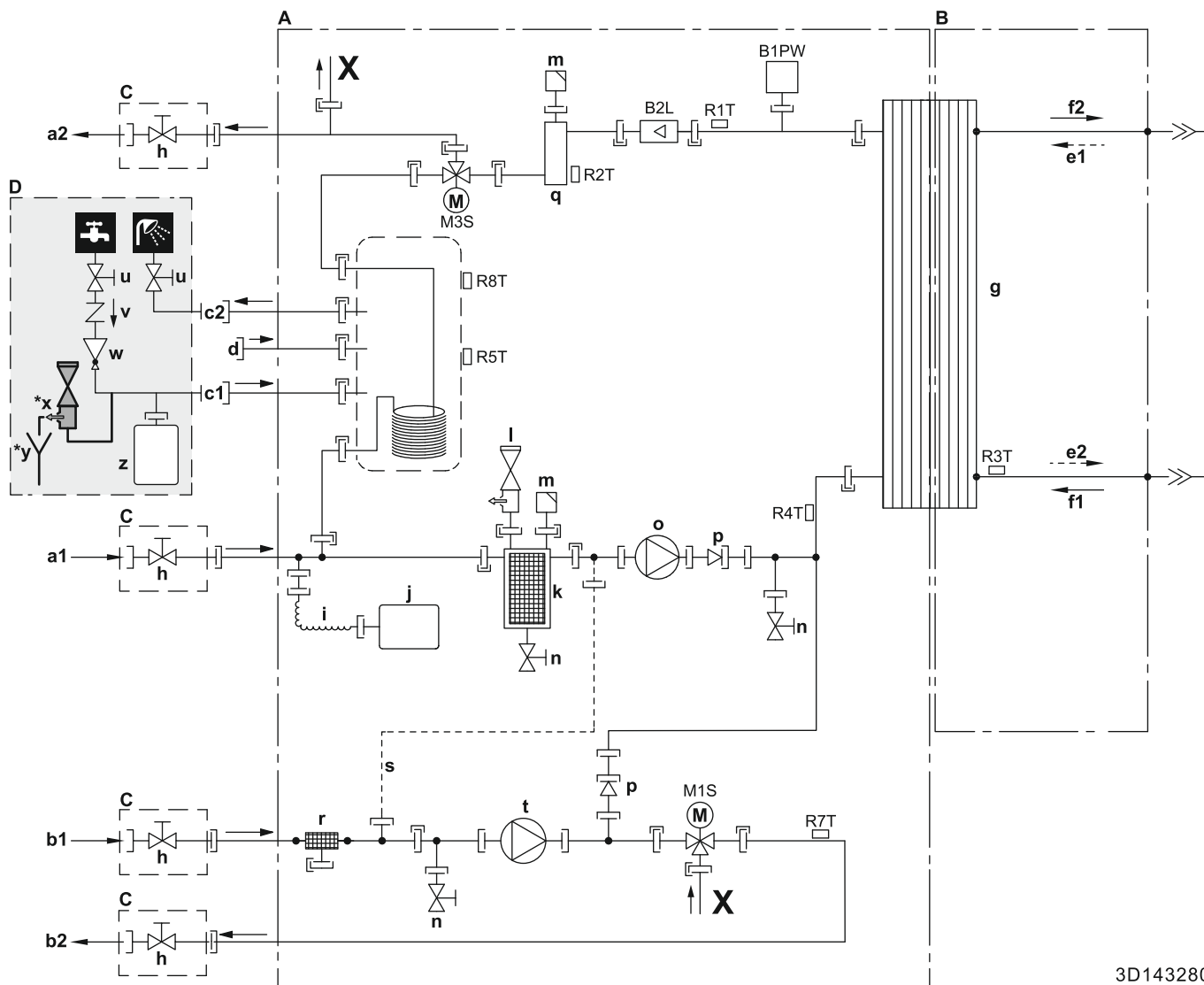
10 Tehniskie dati

INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsaucēs uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

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).

10.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta



- | | | | |
|-----------|--|--------------------|---|
| A | Ūdens puse | s | Kapilārā caurule |
| B | Dzesētāja puse | t | Sūknis (galvenā/jauktā zona) |
| C | Uzstādīti uz vietas objektā (ietverti iekārtas komplektā) | u | Noslēgvārsts (ieteicams) |
| D | Iegādājams atsevišķi | v | Pretvārsts (ieteicams) |
| a1 | Papildu zona – Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, 1") | w | Spiedietnu samazinošs vārsts (ieteicams) |
| a2 | Papildu zona – Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, 1") | *x | Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts) |
| b1 | Galvenā zona – Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, 1") | *y | Buferpadevējs (obligāts) |
| b2 | Galvenā zona – Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, 1") | z | Izplešanās trauks (ieteicams) |
| c1 | DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, 3/4") | B2L | Plūsmas sensors |
| c2 | DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, 3/4") | B1PW | Telpu apsildes ūdens spiediena sensors |
| d | Recirkulācijas savienojums | M1S | 3 virzienu vārsts (jaucējvārsts galvenai/jauktajai zonai) |
| e1 | Gāzes dzesētāja IEVADE (apsildes režīms; kondensators) | M3S | 3 virzienu vārsts (telpas apsilde/karstais ūdens) |
| e2 | Šķidrā dzesētāja IZVADE (apsildes režīms; kondensators) | | |
| f1 | Šķidrā dzesētāja IEVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs) | Termistori: | |
| f2 | Gāzes dzesētāja IZVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs) | R1T | Izplūdes ūdens siltummainis |
| g | Plāksņu siltummainis | R2T | Izplūdes ūdens rezerves sildītājs |
| h | Noslēgšanas vārsts apkopei | R3T | Dzesēšanas šķidruma puse |
| i | Lokana caurule | R4T | Izplūdes ūdens |

3D143280

10 Tehniskie dati

- j Izplešanās trauks
- k Magnētiskais filtrs/nefīrumu separators
- l Drošības vārsts
- m Automātiska atgaisošana
- n Drenāžas vārsts
- o Sūkņi (papildu/tiešā zona)
- p Pretvārsts
- q Rezerves sildītājs
- r Ūdens filtrs (galvenā/jauktā zona)

R5T, R8T
R7T

Tvertne
Galvenā/jauktā zona – ūdens IZVADE

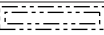
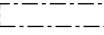
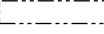


Savienojumi:
Skrūvju savienojums
Konusa savienojums
Ātrais savienojums
Lodēts savienojums

10.2 Elektroinstalācijas shēma:
iekšējai iekārtai

Skatiet iekārtas komplektācijā iekļauto iekšējās elektroinstalācijas shēmu (iekšējai iekārtai slēdžu kārbas vāka iekšpusē). Tālāk norādīti tur izmantotie saīsinājumi.

Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

Angliski	Tulkojums
Notes to go through before starting the unit	Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas
X1M	Galvenā spaide
X2M	Maiņstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaide
X5M	Līdzstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaide
X6M	Rezerves sildītāja strāvas padeves spaide
X10M	Smart Grid spaide
-----	Zemējuma elektroinstalācija
-----	Iegādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Nav uzstādīts slēdžu kārbā
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1. piezīme: rezerves sildītāja strāvas padeves pieslēgvietā ir jāparedz ārpus iekārtas.
Backup heater power supply	Rezerves sildītāja strāvas padeve
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Lietotāja uzstādītās opcijas
☐ Remote user interface	☐ Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Ārējais iekšējais termistors
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Ārējais āra termistors
☐ Digital I/O PCB	☐ Ciparu ievadizvades PCB
☐ Demand PCB	☐ Pieprasījuma PCB
☐ Safety thermostat	☐ Drošības termostats
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN module	☐ WLAN modulis
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN kasetne
Main LWT	Galvenā izplūdes ūdens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu)

Angliski	Tulkojums
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu)
☐ Ext. thermistor	☐ Ārējais termistors
☐ Heat pump convector	☐ Siltumsūkņa konvektors
Add LWT	Papildu izplūdes ūdens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu)
☐ Ext. thermistor	☐ Ārējais termistors
☐ Heat pump convector	☐ Siltumsūkņa konvektors

Pozīcija slēdžu kārbā

Angliski	Tulkojums
Position in switch box	Pozīcija slēdžu kārbā

Apzīmējumi

A1P		Galvenā PCB
A2P	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	*	Siltumsūkņa konvektors
A4P	*	Ciparu ievadizvades PCB
A5P		Divu zonu PCB
A6P		Strāvas cilpa PCB
A8P	*	Pieprasījuma PCB
A11P		Galvenā PCB MMI (= iekšējai iekārtai lietotāja saskarne)
A14P	*	Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes PCB (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
A15P	*	Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
A20P	*	WLAN modulis
CN* (A4P)	*	Savienotājs
DS1(A8P)	*	DIP slēdzis
F1B	#	Rezerves sildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F1U, F2U (A4P)	*	Ciparu ievadizvades PCB drošinātājs 5 A 250 V
K1A, K2A	*	Augstsprieguma Smart Grid relejs
K1M, K2M		Rezerves sildītāja kontaktors
K5M		Rezerves sildītāja drošības kontaktors
K6M		3 virzienu apiešanas vārsta relejs
K7M		3 virzienu plūsmas vārsta relejs
K*R (A4P)		PCB relejs

M2P	#	Karstā ūdens sūkņis
M2S	#	2 virzienu vārsts dzesēšanas režīmam
PC (A15P)	*	Strāvas padeves ķēde
PHC1 (A4P)	*	Optrona ievades kontūrs
Q1L		Rezerves sildītāja termālais aizsargs
Q3L, Q4L	#	Drošības termostats
Q*DI	#	Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis
R1H (A2P)	*	Mitruma sensors
R1T (A2P)	*	Apkārtējās vides sensora IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats
R2T (A2P)	*	Ārējais sensors (grīda vai apkārtējā vide)
R6T	*	Ārējais iekštelpu vai ārtelpu apkārtējās vides termistors
S1S	#	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
S2S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievads
S3S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievads
S4S	#	Smart Grid ievade
S6S~S9S	*	Ciparu strāvas ierobežošanas ievadi
S10S-S11S	#	Zemsprieguma Smart Grid kontakts
SS1 (A4P)	*	Selektorslēdzis
TR1		Energoapgādes transformators
X6M	#	Rezerves sildītāja strāvas padeves spaiļu josla
X10M	*	Smart Grid strāvas padeves spaiļu josla
X*, X*A, X*Y*, Y*		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla

* Papildpiederums
Iegādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
For HP tariff	Siltumsūkņa tarifam
Indoor unit supplied from outdoor	Iekštelpu iekārta, kas tiek apgādāta no ārpusē
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
Only for normal power supply (standard)	Tikai normālai strāvas padevei (standarts)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Tikai vēlamajai kWh nomināla strāvas padevei (āra)
Outdoor unit	Āra iekārta
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
SWB	Slēdžu kārbā
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Izmantot normālu kWh nominālo strāvas padevi iekštelpu iekārtai
(2) Backup heater power supply	(2) Rezerves sildītāja strāvas padeve
Only for ***	Tikai ***
(3) User interface	(3) Lietotāja saskarne
Only for remote user interface	Tikai attiecīgajai cilvēka komforta saskarnei (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
SWB	Slēdžu kārbā
WLAN cartridge	WLAN kasetne

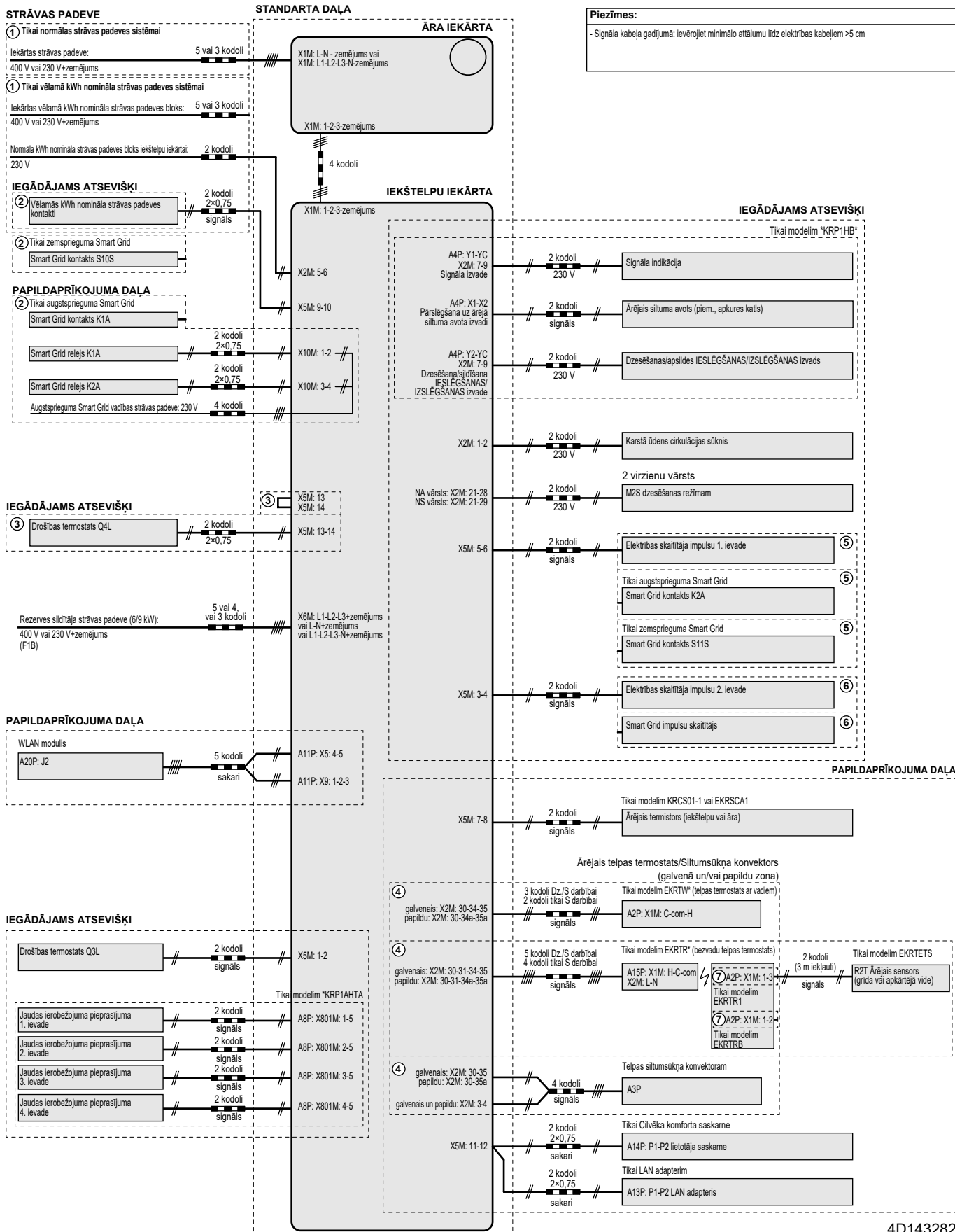
Angliski	Tulkojums
(5) Ext. thermistor	(5) Ārējais termistors
SWB	Slēdžu kārbā
(6) Field supplied options	(6) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
230 V AC Control Device	230 V maiņstr. vadības ierīce
230 V AC supplied by PCB	230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
Continuous	Ilgstoša strāva
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
DHW pump	Karstā ūdens sūkņis
Electrical meters	Elektrības skaitītāji
For HV Smart Grid	Augstsprieguma Smart Grid
For LV Smart Grid	Zemsprieguma Smart Grid
For safety thermostat	Drošības termostatam
For Smart Grid	Smart Grid
Inrush	Izsitienstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
Normally closed	Parasti aizvērts
Normally open	Parasti atvērts
Safety thermostat	Drošības termostats
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Shut-off valve	Noslēgvārsts
Smart Grid contacts	Smart Grid kontakti
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs
SWB	Slēdžu kārbā
(7) Option PCBs	(7) Papildaprīkojuma PCB
Alarm output	Signāla izvade
Changeover to ext. heat source	Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu
Max. load	Maksimālā slodze
Min. load	Minimālā slodze
Only for demand PCB option	Tikai pieprasījuma PCB papildaprīkojumam
Only for digital I/O PCB option	Tikai ciparu ievadizvades PCB papildaprīkojumam
Options: ext. heat source output, alarm output	Papildaprīkojums: ārējā siltuma avota izvade, signāla izvade
Options: On/OFF output	Papildaprīkojums: IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Jaudas ierobežošanas digitālie ievadi: 12 V līdzstrāvas / 12 mA noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Space C/H On/OFF output	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads
SWB	Slēdžu kārbā
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(8) Ārējie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors
Additional LWT zone	Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona

10 Tehniskie dati

Angliski	Tulkojums
Main LWT zone	Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
Only for external sensor (floor/ambient)	Tikai ārējam sensoram (grīda vai apkārtējā vide)
Only for heat pump convector	Telpas siltumsūkņa konvektoram
Only for wired On/OFF thermostat	Tikai IESLĒGŠANAS/ IZSLĒGŠANAS termostatom ar vadu
Only for wireless On/OFF thermostat	Tikai bezvadu IESLĒGŠANAS/ IZSLĒGŠANAS termostatom

Elektrības savienojumu shēma

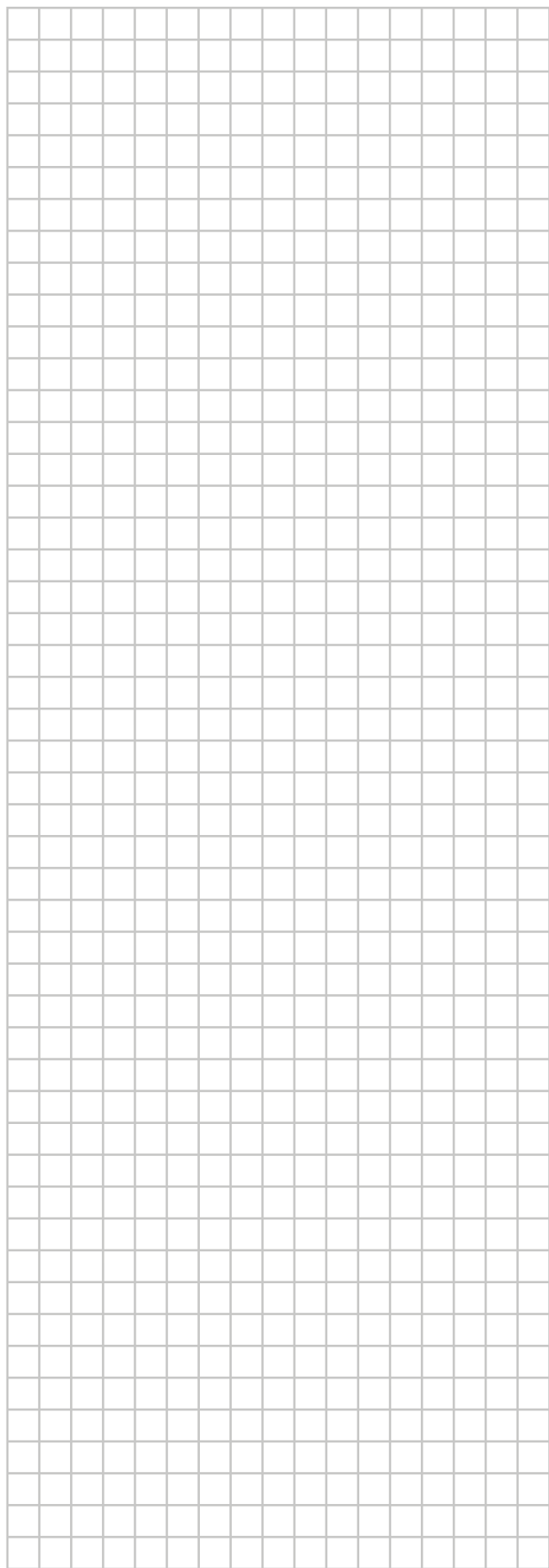
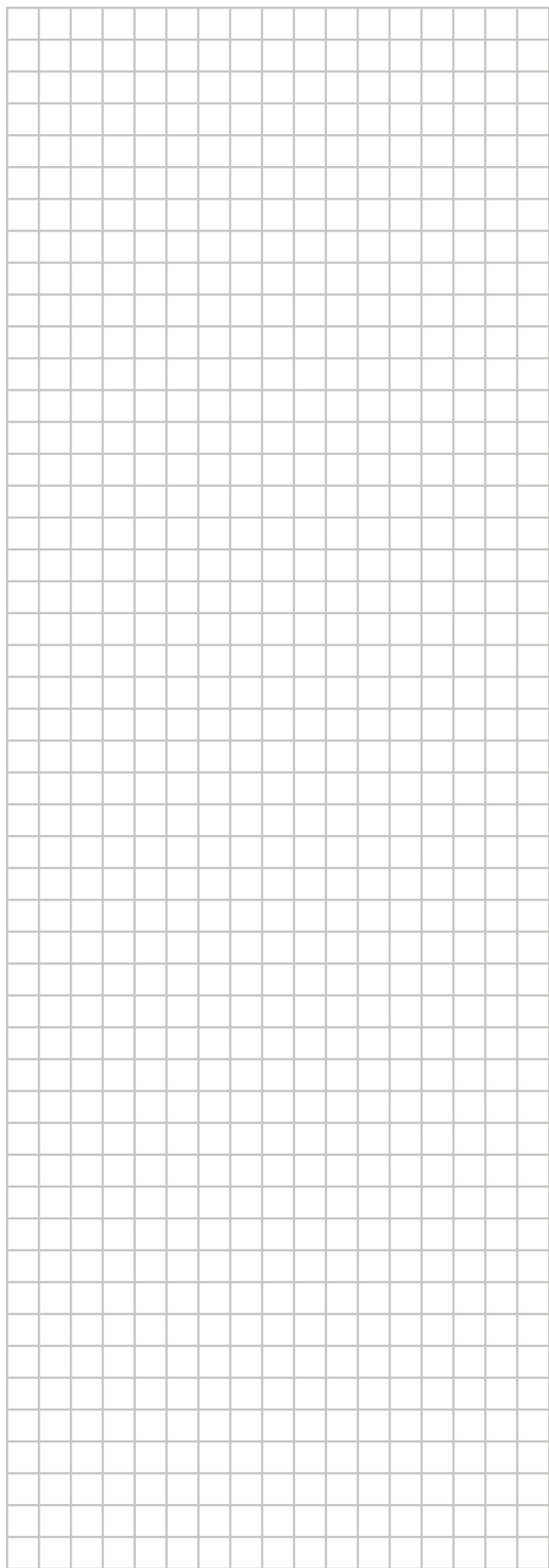
Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.

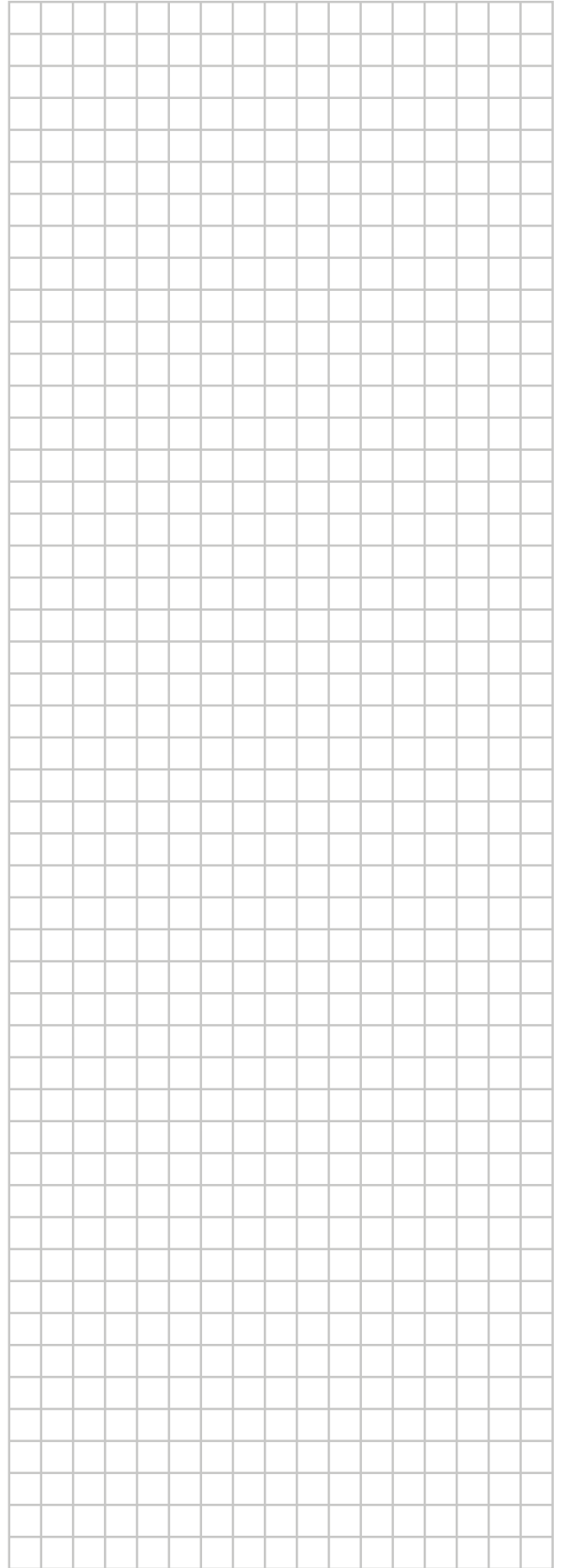
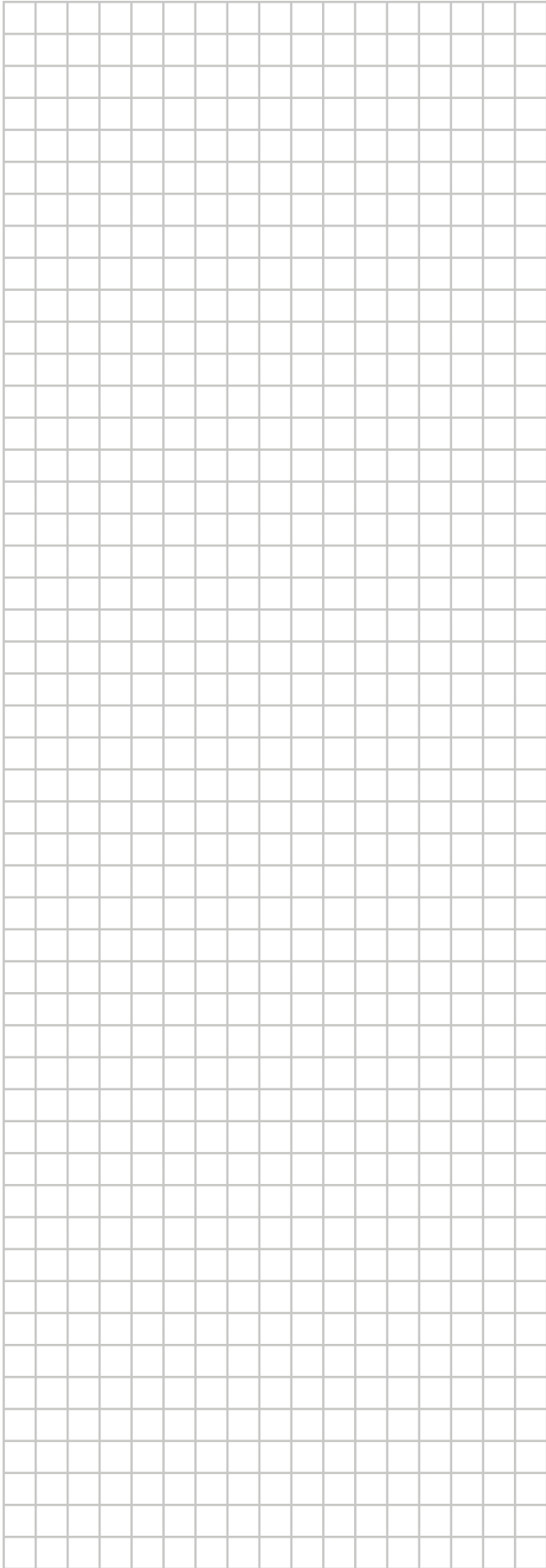


Piezīmes:

- Signāla kabeļa gadījumā: ievērojiet minimālo attālumu līdz elektrības kabeļiem >5 cm

4D143282





ERC



4P708476-1 A 00000002

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708476-1A 2024.12