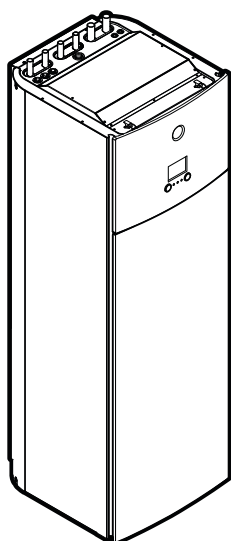




Uzstādīšanas rokasgrāmata

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06D▲9W▼
EGSAH10D▲9W▼
EGSAX06D▲9W▼(G)
EGSAX10D▲9W▼(G)

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

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Daikin Altherma 3 GEO

Latviski

Satura rādītājs

1 Informācija par dokumentāciju	2
1.1 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	4
4 Iekārtas uzstādīšana	5
4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5
4.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	5
4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana	5
4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana	5
4.2.2 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas	7
4.2.3 Iekštelpu iekārtas aizvēršana	8
4.3 Iekštelpu iekārtas montāža	8
4.3.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana	8
4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	9
5 Cauruļu uzstādīšana	9
5.1 Cauruļu sagatavošana	9
5.1.1 Ūdens apjoma un plūsmas ātruma pārbaudīšana telpas apsildes kontūrā un salsūdens kontūrā	9
5.2 Salsūdens cauruļu pievienošana	9
5.2.1 Salsūdens cauruļu pievienošanai	9
5.2.2 Salsūdens līmeņošanas trauka pievienošana	10
5.2.3 Salsūdens uzpildes komplekta pievienošana	10
5.2.4 Salsūdens kontūra uzpildīšana	10
5.2.5 Salsūdens cauruļu izolēšana	11
5.3 Ūdens cauruļu pievienošana	11
5.3.1 Ūdens cauruļu pievienošana	11
5.3.2 Recirkulācijas cauruļu pievienošana	12
5.3.3 Telpu apsildes kontūra piepildīšana	12
5.3.4 Karstā ūdens tvertnes uzpilde	12
5.3.5 Ūdens noplūžu pārbaude	12
5.3.6 Ūdens cauruļu izolēšana	12
6 Elektroinstalācija	12
6.1 Par elektrisko saderību	12
6.2 Drošības ierīču prasības	13
6.3 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem	13
6.4 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	14
6.5 Tālvadības āra sensora pieslēgšana	17
6.6 Noslēgšanas vārsta pievienošana	17
6.7 Elektrības skaitītāju pievienošana	18
6.8 Karstā ūdens sūkņa pievienošana	18
6.9 Signāla izvada pievienošana	19
6.10 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	19
6.11 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	20
6.12 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana	21
6.13 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)	21
6.14 Salsūdens zemspiediena slēdža pieslēgšana	22
6.15 Termostata pievienošana pasīvajai dzesēšanai	23
6.16 LAN adapteris	23
6.16.1 Par LAN adapteri	23
6.16.2 Elektrisko savienojumu apskats	24
6.16.3 Maršrutētājs	24
6.16.4 Elektrības skaitītājs	25
6.16.5 Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma	25
7 Konfigurācija	26
7.1 Pārskats: konfigurācija	26
7.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām	27

7.2 Konfigurācijas vednis	28
7.2.1 Konfigurācijas vednis: valoda	28
7.2.2 Konfigurācijas vednis: laiks un datums	28
7.2.3 Konfigurācijas vednis: sistēma	28
7.2.4 Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs	29
7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona	29
7.2.6 Konfigurācijas vednis: papildu zona	30
7.2.7 Konfigurācijas vednis: tvertne	30
7.3 No laika apstākļiem atkarīga līkne	31
7.3.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?	31
7.3.2 2 punktu līkne	31
7.3.3 Līknes slīpums-nobīde	32
7.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	32
7.4 Iestatījumu izvēlne	33
7.4.1 Galvenā zona	33
7.4.2 Papildu zona	34
7.4.3 Informācija	34
7.4.4 Salsūdens sasalšanas temperatūra	34
7.5 Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	35
8 Nodrošana ekspluatācijā	36
8.1 Kontrolsaraksts pirms nodrošanas ekspluatācijā	36
8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā	36
8.2.1 Ūdens kontūra atgaisošana	37
8.2.2 Salsūdens kontūra atgaisošana	37
8.2.3 Darbības pārbaudes veikšana	37
8.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana	37
8.2.5 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana	38
8.2.6 Salsūdens sūkņa 10 dienu darbības sākšana vai apturēšana	38
9 Nodrošana lietotājam	38
10 Tehniskie dati	39
10.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta	39
10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta	40

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

• Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:

- drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas;
- Formāts: drukāts dokuments (iekārtas kastē)

• Ekspluatācijas rokasgrāmata:

- Īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā;
- Formāts: drukāts dokuments (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:

- uzstādīšanas instrukcijas;
- Formāts: drukāts dokuments (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 (iekārtas kastē) + digitālie faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

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

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

Tehniskie dati

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

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki:

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.
- Mobilo lietotni var lejupielādēt iOS un Android ierīcēm, izmantojot tālāk norādītos QR kodus. Lai varētu piekļūt lietotnei, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā.

App Store

Google Play



2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

Īpašas prasības attiecībā uz R32 (skat. "Īpašas prasības attiecībā uz R32" ▶ 5))



SARGIETIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- Ņemiet vērā, kas sistēmā esošais dzesētājs ir bez smaržas.



SARGIETIES!

Jānodrošina, lai uzstādīšana, serviss, apkope un remonts atbilstu Daikin norādījumiem un spēkā esošajiem tiesību aktiem un šos darbus veiktu TIKAI pilnvarotas personas.

Iekārtas atvēršana un aizvēršana (skat. "4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana" ▶ 5))



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



UZMANĪBU!

Ūdens modulis ir smags. Tā pārvietošanai ir nepieciešamas vismaz divas personas.

Iekārtu iekārtas montāža (skat. "4.3 Iekārtu iekārtas montāža" ▶ 8))



SARGIETIES!

Iekārtu iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "4.3 Iekārtu iekārtas montāža" ▶ 8).

Cauruļu uzstādīšana (skat. "5 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 9))



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanas metodei OBLIGĀTI ir jāatbilst šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "5 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 9).



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



SARGIETIES!

Uzstādītāja pienākums ir nodrošināt vietējo cauruļu saderību ar salsūdens kontūrā izmantoto pretaizsalšanas šķidrumu. NELIETOJIET ar cinku pārklātas caurules, jo tas var izraisīt pārmērīgu koroziju. Skatiet arī šeit: "5.2.4 Salsūdens kontūra uzpildīšana" ▶ 10).



SARGIETIES!

Pirms un pēc uzpildes, kā arī tās laikā rūpīgi pārbaudiet, vai salsūdens kontūrā nav noplūdes.



SARGIETIES!

Caur izvairītāju plūstošā šķidruma temperatūra var kļūt negatīva. Tas IR jāpasargā no aizsalšanas. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iestatījumu [A-04] sadaļā "7.4.4 Salsūdens sasaldēšanas temperatūra" ▶ 34).

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" ▶ 12))



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

3 Informācija par iepakojumu



SARGIETIES!

Elektrības vadu pieslēgšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar norādījumiem, kas sniegti:

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: ["6 Elektroinstalācija" \[12\]](#).
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas uz iekšējās iekārtas priekšējā paneļa. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. ["10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekšējās iekārtas" \[40\]](#).



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelis 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 kabeļu gabalu.



INFORMĀCIJA

Plašāka informācija par drošinātāju tipu un nominālu vai jaudas slēdžu nominālu ir aprakstīta ["6 Elektroinstalācija" \[12\]](#).

LAN adapteris (skat. ["6.16 LAN adapteris" \[23\]](#))



SARGIETIES!

Gādājiet, lai elektrības skaitītājs tiktu pieslēgts pareizā virzienā, lai tas mērītu kopējo enerģiju, kas ir ievadīta sistēmā.



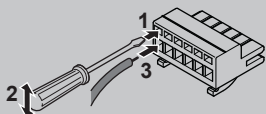
SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka X1A/N+L aizsargā ātras darbības jaudas slēdzis (nominālā strāva 100 mA~6 A, tips B).



SARGIETIES!

Pieslēdzot vadus pie LAN adaptera spaiļes X1A, pārliecinieties, ka katrs vads ir cieši piestiprināts pie attiecīgās spaiļes. Vadu skavu atvēršanai izmantojiet skrūvgriezi. Pārliecinieties, ka neizolētais vara vads ir pilnībā ievietots spailē (neizolētais vara vads NEDRĪKST būt redzams).



Nodošana ekspluatācijā (skat. ["8 Nodošana ekspluatācijā" \[36\]](#))



SARGIETIES!

Nodošanas ekspluatācijā metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: ["8 Nodošana ekspluatācijā" \[36\]](#).

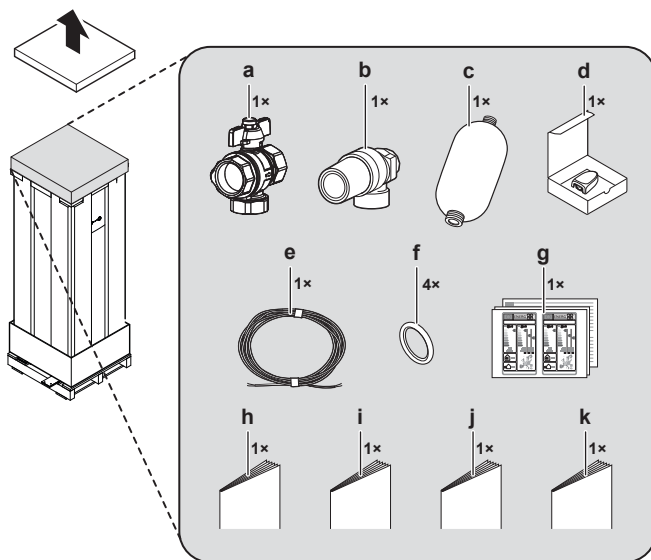
3 Informācija par iepakojumu

Nemiet vērā tālāk norādīto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta un ir pilnā komplektācijā. Par jebkādiem bojājumiem vai trūkstošām daļām ir nekavējoties JĀZĪŅO 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 vietu.

3.1 Iekšējās iekārtas

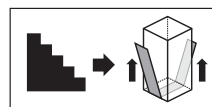
3.1.1 Iekšējās iekārtas piederumu noņemšana



- a) Noslēgšanas vārsts ar iebūvētu filtru
- b) Drošības vārsts (iekļautas savienojuma daļas uzstādīšanai uz salsūdens līmeņošanas trauka)
- c) Salsūdens līmeņošanas trauks
- d) Tālvadības āra sensors (ar uzstādīšanas rokasgrāmatu)
- e) Kabelis tālvadības āra sensoram (40 m)
- f) Blīvgredzeni (rezerves daļas ūdens moduļa noslēgšanas vārstiem)
- g) Enerģijas marķējums
- h) Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- i) Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- j) Uzstādīšanas rokasgrāmata
- k) Ekspluatācijas rokasgrāmata

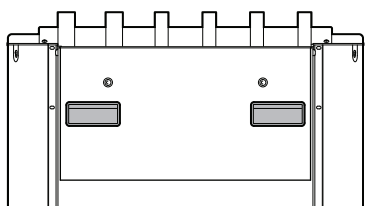
3.1.2 Iekšējās iekārtas pārņemšana

Rīkojoties ar iekārtu, ņemiet vērā tālāk sniegtos norādījumus:



- Iekārtas transportēšanai izmantojiet ratiņus. Obligāti izmantojiet ratiņus ar pietiekami garu horizontālo platformu, kas ir piemērota smagu ierīču transportēšanai.

- Iekārtas transportēšanas laikā turiet to vertikāli.
- Iekārtas pārnēsāšanai izmantojiet rokturus, kas atrodas tās aizmugurē.



- Pirms ierīces nonešanas vai uznešanas pa kāpnēm noņemiet ūdens moduli. Skatiet šeit: ["4.2.2 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas"](#) ▶ 7].
- Ierīces nonešanai vai uznešanai pa kāpnēm ieteicams izmantot pacelšanas siksnas.

4 Iekārtas uzstādīšana

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

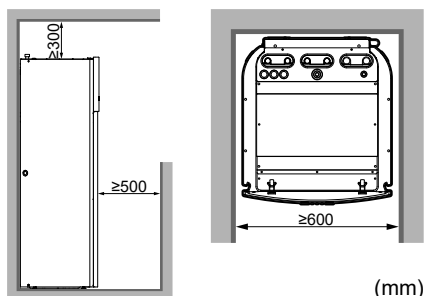


SARGIETIES!

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

4.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

- Ievērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpju vadlīnijas.



(mm)



INFORMĀCIJA

Ja jums ir ierobežota uzstādīšanas vieta un ir nepieciešams uzstādīt papildaprīkojuma komplektu EKGSPWCAB (= strāvas padeves kabelis dalītai strāvas padevei), pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā noņemiet kreisās puses paneli. Skatiet šeit: ["4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana"](#) ▶ 5].

- Iekšējās iekārtas ir paredzēta tikai uzstādīšanai telpās, kur apkārtējās temperatūras diapazons ir no 5~35°C.

Īpašas prasības attiecībā uz R32

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

Sistēmā uzpildītā dzesētāja kopējais apjoms ≤1,842 kg, tāpēc uz sistēmu NEATTIECAS nekādas prasības par uzstādīšanas telpu. Taču ņemiet vērā tālāk norādītās prasības un piesardzības pasākumus:



SARGIETIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- Ņemiet vērā, kas sistēmā esošais dzesētājs ir bez smaržas.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Jānodrošina, lai uzstādīšana, serviss, apkope un remonts atbilstu Daikin norādījumiem un spēkā esošajiem tiesību aktiem un šos darbus veiku TIKAI pilnvarotas personas.

4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

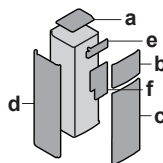
4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana



PIEZĪME

Standarta variantā parasti NAV nepieciešams atvērt iekārtu. Iekārtas un iekšējās slēdžu kārbas atvēršana ir nepieciešama TIKAI tad, ja vēlaties uzstādīt papildaprīkojuma komplektus. Papildinformāciju skatiet konkrētā papildaprīkojuma komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā vai tālāk tekstā.

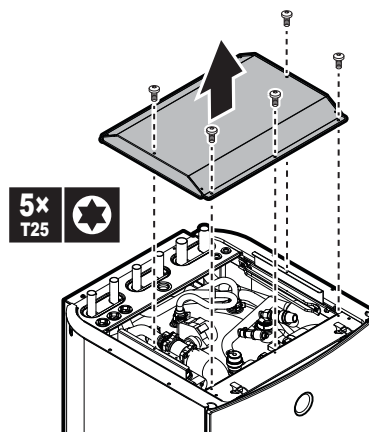
Pārskats



- a Augšējais panelis
- b Lietotāja saskarnes panelis
- c Priekšējais panelis
- d Kreisais sānu panelis
- e Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks
- f Galvenās slēdžu kārbas vāks

Atvēršana

- Noņemiet augšējo paneli.



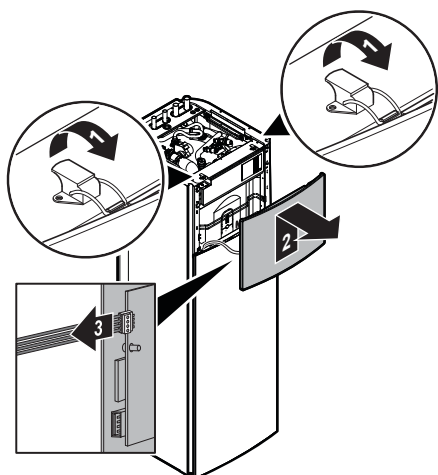
- Noņemiet lietotāja saskarnes paneli. Atveriet augšā enģes un lietotāja saskarnes paneli pabīdīet uz augšu.



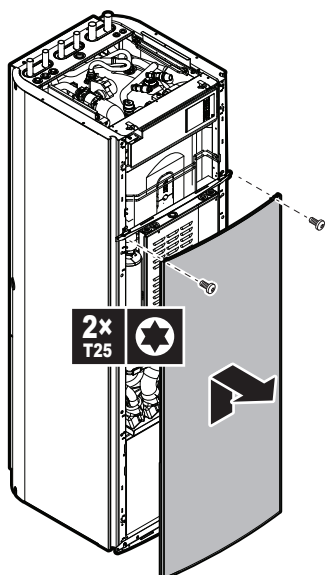
PIEZĪME

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

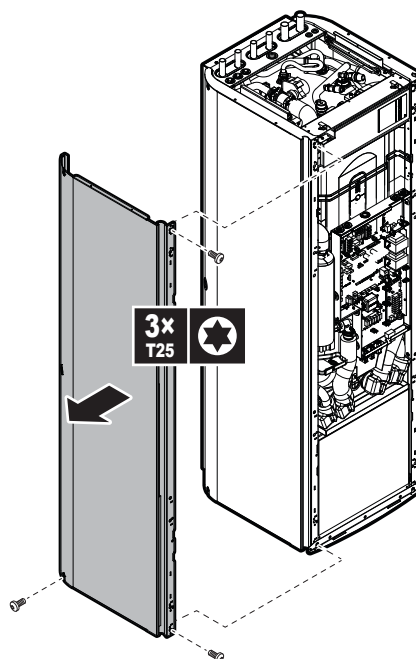
4 Iekārtas uzstādīšana



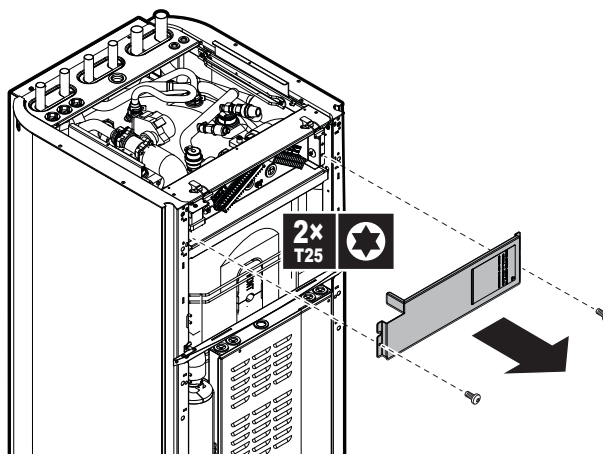
3 Ja nepieciešams, noņemiet priekšējo paneli. Tas ir nepieciešams, piemēram, ja vēlaties izņemt ūdens moduli no iekārtas. Papildinformāciju skatiet šeit: ["4.2.2 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas"](#) ▶ 7].



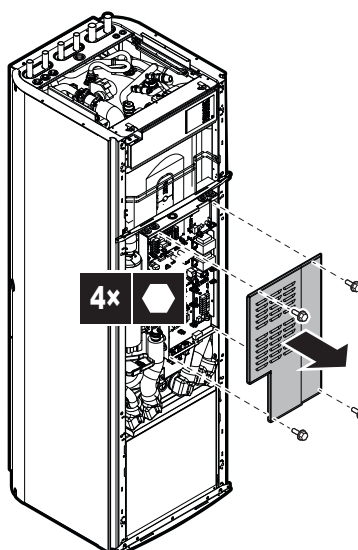
4 Ja vēlaties uzstādīt papildaprīkojuma komplektu EKGSPWCAB (= strāvas padeves kabelis dalītai strāvas padevei), noņemiet arī kreisās puses paneli. Skatiet arī ["6.4 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana"](#) ▶ 14].



5 Attaisiet uzstādītāja slēdžu kārbu šādā veidā:



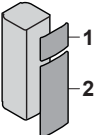
6 Ja jums ir jāuzstāda papildu papildaprīkojums un ir jāpiekļūst galvenai slēdžu kārbai, noņemiet galvenās slēdžu kārbas pārsegu šādā veidā:



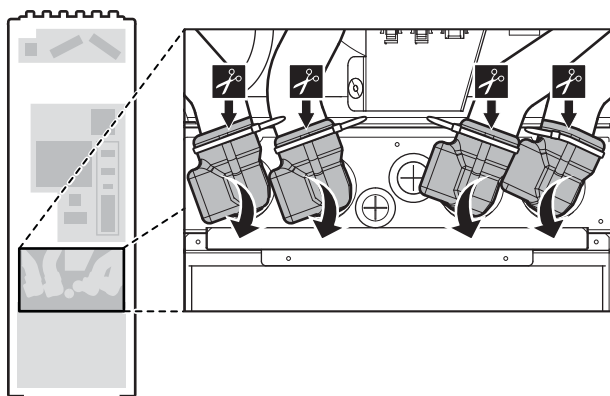
4.2.2 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas

Ūdens moduļa noņemšana ir nepieciešama tikai, lai atvieglotu iekārtas transportēšanu vai apkopi. Noņemot ūdens moduli, būtiski samazinās iekārtas svars. Šādi rīkojoties, iekārtu ir vieglāk pārvietot un nest.

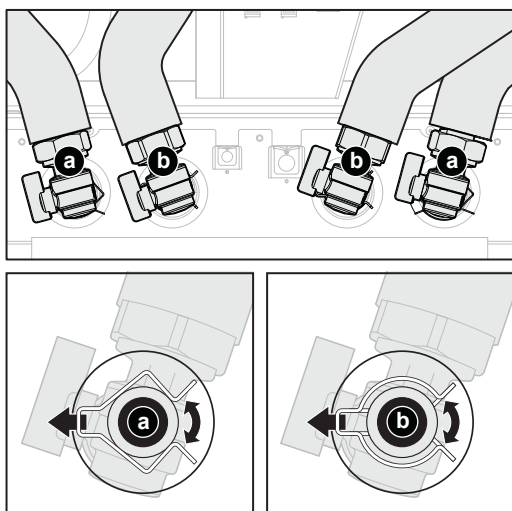
- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana" ▶ 5)).

1	Lietotāja saskarnes panelis	
2	Priekšējais panelis	

- 2 Noņemiet izolāciju no noslēgšanas vārstiem, nogriežot kabeļu savilcējus.

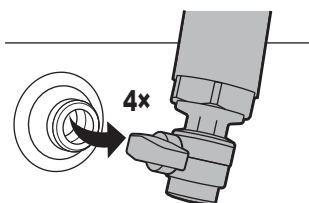


- 3 Noņemiet skavas, kas nofiksē vārstus vietā.

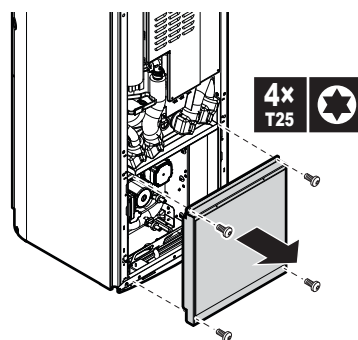


- a Caurules sālsūdens kontūram
- b Caurules telpas apsildes/dzesēšanas kontūram

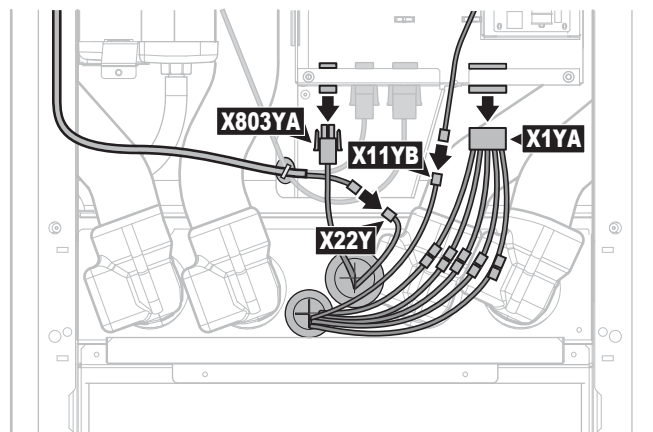
- 4 Atvienojiet caurules.



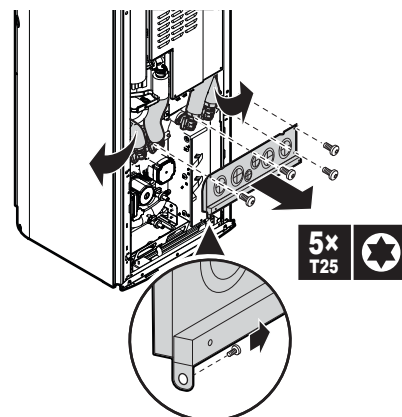
- 5 Noņemiet ūdens moduļa apakšējo pārsegu.



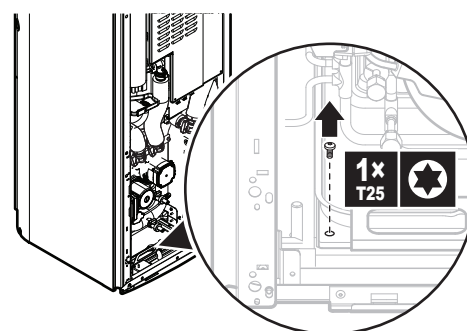
- 6 Atvienojiet savienotājus, kas savieno ūdens moduli ar galveno slēdžu kārbu vai citām vietām. Izvelciet vadus caur ūdens moduļa augšējā pārsega starpgredzeniem.



- 7 Noņemiet ūdens moduļa augšējo pārsegu. Varat pacelt atvienotās caurules, lai vieglāk varētu piekļūt skrūvēm, un noņemt pašu pārsegu.

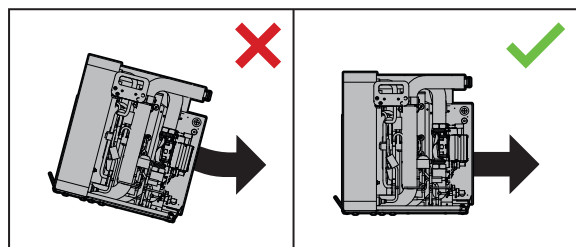
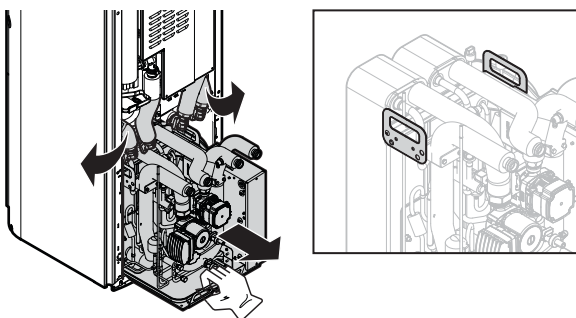


- 8 Izņemiet skrūvi, kas stiprina ūdens moduli pie apakšējās plāksnes.



- 9 Paceliet atvienotās caurules un izmantojiet rokturi moduļa priekšpusē, lai uzmanīgi izbīdītu moduli no iekārtas. Gādāji, lai modulis būtu līdzīgi izvietots un nesagāzts uz priekšu.

4 Iekārtas uzstādīšana



UZMANĪBU!

Ūdens modulis ir smags. Tā pārvietošanai ir nepieciešamas vismaz divas personas.



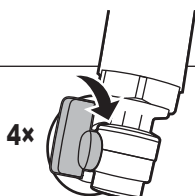
PIEZĪME

Gādāriet, lai noņemšanas gaitā netiktu sabojāta izolācija.

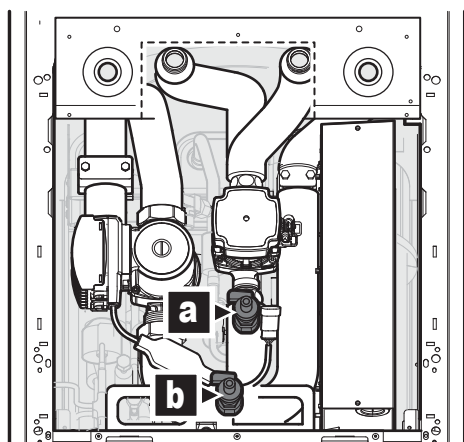
Noņemšana pēc pirmās uzstādīšanas reizes

Ja ūdens un sālsūdens kontūri tika uzpildīti iepriekš, tad pirms noņemšanas no ūdens moduļa ir jāizlej atlikušais ūdens un sālsūdens. Šādā gadījumā veiciet tālāk norādītās darbības:

1. Noņemiet izolāciju no noslēgšanas vārstiem. (Skatiet 2. darbību "4.2.2 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas" [p. 7].)
2. Aiztaisiet noslēgšanas vārstus, pagriežot rokturus.



3. Noņemiet ūdens moduļa apakšējo pārsegu. (Skatiet 5. darbību "4.2.2 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas" [p. 7].)
4. Izlejiet palikušo ūdeni un sālsūdeni no ūdens moduļa.



- a Ūdens drenāžas vārsts
b Sālsūdens drenāžas vārsts



PIEZĪME

Gādāriet, lai sālsūdens vai ūdens neuzpildētu uz ūdens moduļa slēdžu kārbas.

5. Veiciet atlikušās darbības, kas ir aprakstītas "4.2.2 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas" [p. 7].

4.2.3 Iekštelpu iekārtas aizvēršana

1. Ja attiecināms, uzstādiet atpakaļ vietā kreiso sānu paneli.
2. Ja attiecināms, uzstādiet atpakaļ vietā ūdens moduli.
3. Ja attiecināms, aiztaisiet galvenās slēdžu kārbas pārsegu un uzstādiet atpakaļ priekšējo paneli.
4. Aiztaisiet uzstādītāja slēdžu kārbas pārsegu.
5. Pieslēdziet atpakaļ kabeļus pie lietotāja saskarnes paneļa.
6. Uzstādiet atpakaļ vietā lietotāja saskarnes paneli.
7. Uzlieciet atpakaļ vietā augšējo paneli.



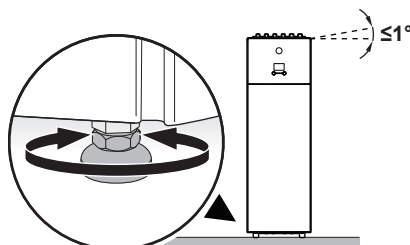
PIEZĪME

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

4.3 Iekštelpu iekārtas montāža

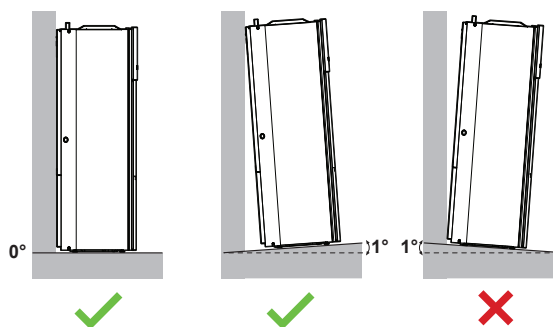
4.3.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

1. Paceliet iekštelpu iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet šeit: "3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārnešana" [p. 4].
2. Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [p. 9].
3. Stumiet iekārtu vietā.
4. Pielāgojiet ārējā rāmja 4 līmeņošanas kāju augstumu, lai kompensētu grīdas nelīdzenumus. Maksimāli pieļaujamā nobīde ir 1°.



PIEZĪME

NESAGĀZIET iekārtu uz priekšu:



PIEZĪME

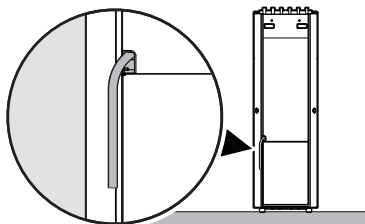
Lai nesabojātu iekārtas konstrukciju, iekārtu pārvietojiet TIKAI tad, kad līmeņošanas kājas ir to zemākajā pozīcijā.

**PIEZĪME**

Lai optimāli samazinātu trokšņu līmeni, rūpīgi pārbaudiet, vai starp rāmja apakšu un grīdu nav spraugas.

4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

Dzesēšanas laikā vai tad, ja salsūdens temperatūra ir zema, iekārtā var veidoties kondensāts. Augšējā un rezerves sildītāja drenāžas panna ir savienotas ar drenāžas cauruli iekārtā. Jums ir jāpieslēdz drenāžas caurule pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Drenāžas caurule ir izvilktā caur aizmugurējo paneli, iekārtas labās puses virzienā.



5 Cauruļu uzstādīšana

5.1 Cauruļu sagatavošana

**SARGĪTIES!**

Uzstādītāja pienākums ir nodrošināt vietējo cauruļu saderību ar salsūdens kontūrā izmantoto pretaizsalšanas šķidrumu. **NELIETOJĒT** ar cinku pārklātas caurules, jo tas var izraisīt pārmērīgu koroziju. Skatiet arī šeit: "[5.2.4 Salsūdens kontūra uzpildīšana](#)" ▶ 10].

**PIEZĪME**

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

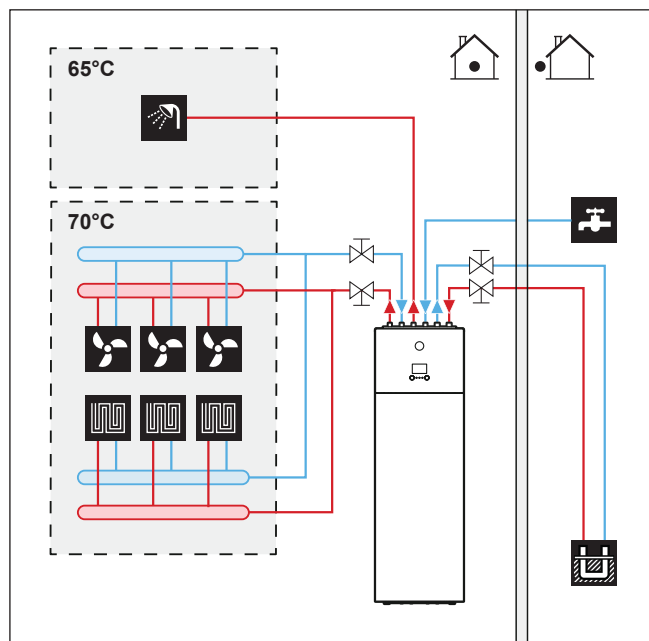
**PIEZĪME**

Kontūra prasības. Obligāti ievērojiet tālāk norādītās prasības par šķidruma spiedienu un šķidruma temperatūru. Papildu prasības par kontūru skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

- **Šķidruma spiediens – karstā ūdens tvertne.** Maksimālais šķidruma spiediens karstā ūdens tvertnē 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. "[5.3.1 Ūdens cauruļu pievienošana](#)" ▶ 11]). Darbības minimālais šķidruma spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- **Šķidruma spiediens – telpu apsilde un salsūdens kontūrs.** Šķidruma maksimālais spiediens telpu apsildei un salsūdens kontūram ir 3 bāri (0,3 MPa).
- **Šķidruma temperatūra.** Visām uzstādītājam caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:

**INFORMĀCIJA**

Šis attēls ir piemērs un var pilnībā NEATBILST jūsu sistēmai



5.1.1 Ūdens apjoma un plūsmas ātruma pārbaudīšana telpas apsildes kontūrā un salsūdens kontūrā

Minimālais ūdens tilpums

Pārbaudiet, vai kopējais ūdens apjoms kontūra sistēmā ir vismaz 20 litri, NESKAITOT iekštelpu iekārtas iekšējo ūdens apjomu.

**INFORMĀCIJA**

Ja var garantēt minimālo apsildes slodzi 1 kW un iestatījums [4.B] Telpas sildīšana/dzesēšana > Pārsniegums (pārskata lauka iestatījums [9-04]) ir 4°C, tad minimālo ūdens apjomu var samazināt līdz 10 litriem.

**INFORMĀCIJA**

Kritiskiem procesiem un telpām ar lielu karstuma slodzi, iespējams, būs nepieciešams vairāk ūdens.

**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

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums	
Siltumsūkņa darbība	Nav minimālās nepieciešamās plūsmas
Dzesēšanas darbība	10 l/min
Rezerves sildītāja darbība	Nav minimālās nepieciešamās plūsmas apsildes laikā

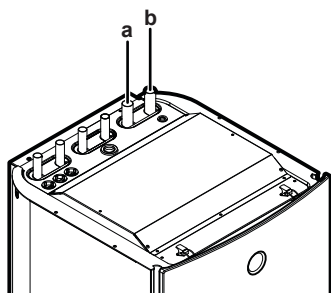
5.2 Salsūdens cauruļu pievienošana

5.2.1 Salsūdens cauruļu pievienošanai

**PIEZĪME**

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

5 Cauruļu uzstādīšana



a Sālsūdens IZVADS (Ø28 mm)
b Sālsūdens IEVADS (Ø28 mm)

! PIEZĪME

Lai atvieglotu remontu un apkopi, ieteicams uzstādīt noslēgšanas vārstus pēc iespējas tuvāk iekārtas ievadam un izvadam.

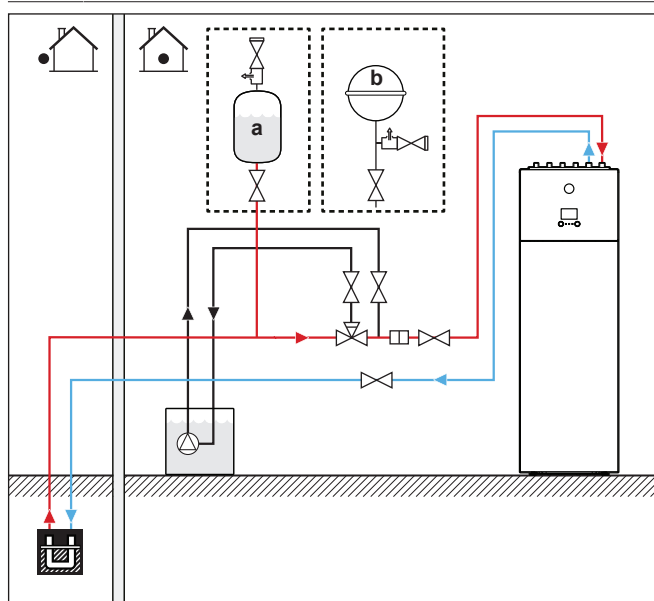
5.2.2 Sālsūdens līmeņošanas trauka pievienošana

Sālsūdens līmeņošanas trauks (piegādāts kā piederums) ir jāuzstāda siltumsūkņa sistēmas sālsūdens pusē. Kopā ar trauku ir iekļauts drošības vārsts. Trauks kalpo kā vizuālais indikators attiecībā uz sālsūdens līmeni sistēmā. Sistēmā iekļuvušais gaiss uzkrājas traukā, tādējādi liekot sālsūdens līmenim traukā pazemināties.

- 1 Uzstādiet sālsūdens līmeņošanas trauku kā sālsūdens kontūra augstāko punktu uz sālsūdens ievades caurules.
- 2 Trauka augšdaļā uzstādiet iekļauto drošības vārstu.
- 3 Zem trauka uzstādiet noslēgšanas vārstu (iegādājams atsevišķi).

! PIEZĪME

Ja sālsūdens līmeņošanas trauku nav iespējams uzstādīt kā sālsūdens kontūra augstāko punktu, uzstādiet izplešanās trauku (iegādājams atsevišķi) un uzstādiet drošības vārstu izplešanās trauka priekšā. Neievērojot šo norādījumu, var rasties iekārtas darbības traucējumi.



a Sālsūdens līmeņošanas trauks (piederums)
b Izplešanās trauks (iegādājams atsevišķi, ja sālsūdens līmeņošanas trauku nav iespējams uzstādīt kā augstāko punktu)

Ja sālsūdens līmenis traukā ir mazāks par 1/3, ielejiet traukā sālsūdeni:

- 4 Aiztaisiet noslēgšanas vārstu zem trauka.
- 5 Noņemiet drošības vārstu trauka augšdaļā.
- 6 Ielejiet sālsūdeni traukā, līdz aptuveni 2/3 būs uzpildītas.
- 7 Atkārtoti pieslēdziet drošības vārstu.
- 8 Atveriet noslēgšanas vārstu zem trauka.

5.2.3 Sālsūdens uzpildes komplekta pievienošana

Sālsūdens uzpildes komplektu (iegādājams atsevišķi vai papildaprīkojuma komplekts KGSFILL2) var izmantot, lai izskalotu, uzpildītu un iztukšotu sistēmas sālsūdens kontūru.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet sālsūdens uzpildes komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.

5.2.4 Sālsūdens kontūra uzpildīšana



SARGIETIES!

Pirms un pēc uzpildes, kā arī tās laikā rūpīgi pārbaudiet, vai sālsūdens kontūrā nav noplūdes.

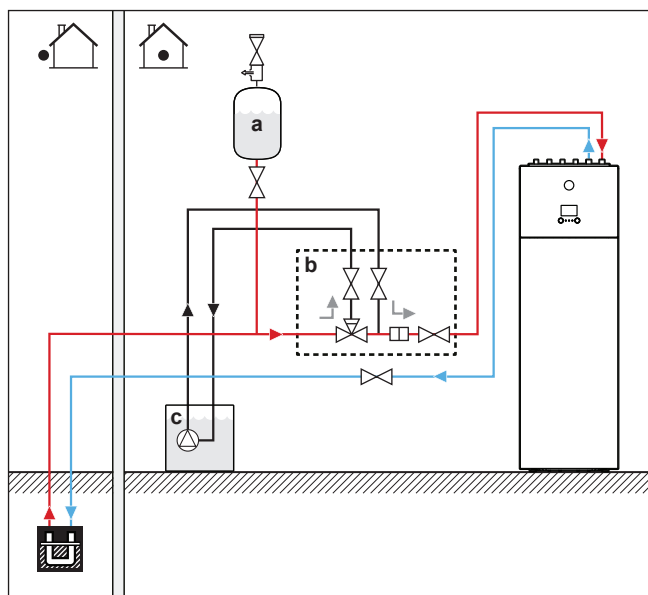


INFORMĀCIJA

Iekārtas sālsūdens kontūrā izmantotie materiāli ir ķīmiski noturīgi pret šādiem pretaizsalšanas šķidrumiem:

- 40 masas% propilēnglikols
- 29 masas% etanols
- 35 masas% etilēnglikols

- 1 Uzstādiet sālsūdens uzpildes komplektu. Skatiet šeit: ["5.2.3 Sālsūdens uzpildes komplekta pievienošana"](#) [p 10].
- 2 Pievienojiet atsevišķi iegādājamo sālsūdens uzpildes sistēmu pie 3 virzienu vārsta.
- 3 Pareizi izvietojiet 3 virzienu vārstu.



a Sālsūdens līmeņošanas trauks (piederums)
b Sālsūdens uzpildes komplekts (iegādājams atsevišķi vai papildaprīkojuma komplekts KGSFILL2)
c Sālsūdens uzpildes sistēma (iegādājama atsevišķi)

- 4 Kontūrā iepildiet sālsūdeni, līdz spiediens būs $\pm 2,0$ bāri (= 200 kPa).
- 5 Uzstādiet atpakaļ vietā 3 virzienu vārstu.



PIEZĪME

Atsevišķi iegādājamam uzpildes komplektam var nebūt filtra, kas pasargā sālsūdens kontūra daļas. Šādā gadījumā uzstādītājs atbild par to, lai sistēmas sālsūdens daļā tiktu uzstādīts filtrs.



SARGIETIES!

Caur iztvaikotāju plūstošā šķidrums temperatūra var kļūt negatīva. Tas IR jāpasargā no aizsalšanas. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iestatījumu [A-04] sadaļā "7.4.4 Sālsūdens sasaldēšanas temperatūra" ▶ 34].

5.2.5 Sālsūdens cauruļu izolēšana

Caurules visā sālsūdens kontūrā ir JĀIZOLĒ, lai nepieļautu apsildes kapacitātes samazināšanos.

Nemiet vērā, ka uz sālsūdens kontūra caurulēm mājā var veidoties/veidosies kondensāts. Paredziet šīm caurulēm piemērotu izolāciju.

5.3 Ūdens cauruļu pievienošana

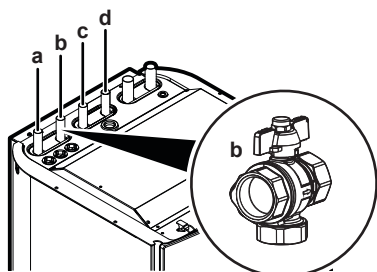
5.3.1 Ūdens cauruļu pievienošana



PIEZĪME

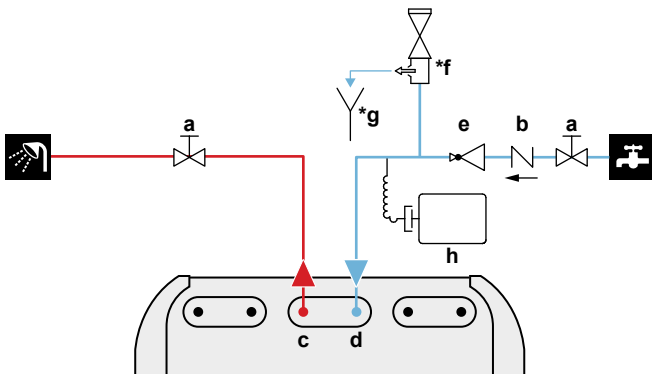
NELIETOJIET pārmērīgu spēku laikā, kad pieslēdzat vietējās caurules, un gādājat, lai caurules būtu pareizi izlīdzinātas. Cauruļu deformēšanās var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.

- 1 Uzstādiet noslēgšanas vārstu ar iebūvēto filtru (piegādāts kā piederums) uz telpu apsildes/dzesēšanas ūdens ievades.
- 2 Pieslēdziet telpu apsildes/dzesēšanas ievades cauruli pie noslēgvārsta, un telpu apsildes/dzesēšanas IZVADES cauruli pie iekārtas.
- 3 Iekšējai iekārtai pievienojiet karstā ūdens IEVADES un IZVADES caurules.



- a Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens IZVADE (Ø22 mm)
- b Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens IEVADE (Ø22 mm) un noslēgšanas vārsts ar iebūvēto filtru (piederums)
- c Karstais ūdens: karstā ūdens IZVADE (Ø22 mm)
- d Karstais ūdens: aukstā ūdens IEVADE (Ø22 mm)

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



- a Noslēgvārsts (ieteicams)
- b Pretvārsts (ieteicams)
- c Karstais ūdens: karstā ūdens IZVADE (Ø22 mm)
- d Karstais ūdens: aukstā ūdens IEVADE (Ø22 mm)
- e Spiediena samazinošs vārsts (ieteicams)
- *f Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)
- *g Buferpadevējs (obligāts)
- h Izplešanās trauks (ieteicams)



PIEZĪME

Apsildes ūdens kontūrā ļoti ieteicams uzstādīt papildu filtru. Īpaši, lai no bojātām apsildes caurulēm filtrētu metāliskās daļiņas, ieteicams izmantot magnētisko vai ciklona filtru, kas spēj filtrēt mazas daļiņas. Mazas daļiņas var sabojāt iekārtu, un siltumsūkņa sistēmas standarta filtrs tās NEFILTRĒ.



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

Izplešanās trauks. Izplešanās trauks (iegādājams atsevišķi) ir JĀUZSTĀDA uz ieplūdes caurules pirms ūdens sūkņa 10 m diapazonā no iekārtas.



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. Pārļiecinieties, 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

- Aukstā ūdens IEVADES un karstā ūdens IZVADES savienojumos ir ieteicams uzstādīt noslēgšanas vārstus. Noslēgšanas vārsti tiek nodrošināti ārēji.
- Tomēr pārļiecinieties, ka starp spiedvārstu (ārējais piederums) un karstā ūdens tvertni nav vārsta.

6 Elektroinstalācija



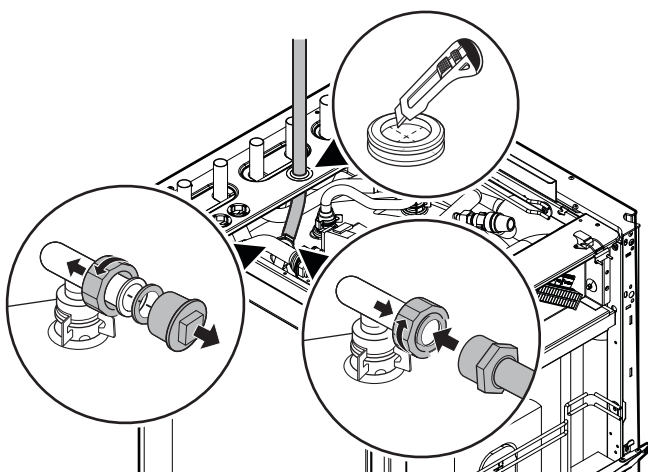
PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

5.3.2 Recirkulācijas cauruļu pievienošana

Priekšnosacījums: Nepieciešams tikai, ja uzstādīta recirkulācijas sistēma.

- 1 Noņemiet iekārtas augšējo paneli, skat. "4.2.1 Iekārtu iekārtas atvēršana" [p. 5].
- 2 Izgrieziet gumijas ieliktni iekārtas augšdaļā un izņemiet aizbāzni. Recirkulācijas savienotājs atrodas zem telpu apsildes/dzesēšanas ūdens izvades caurules.
- 3 Virziet recirkulācijas cauruli caur ieliktni un pieslēdziet pie recirkulācijas savienotāja.



- 4 Uzstādiet atpakaļ augšējo paneli.

5.3.3 Telpu apsildes kontūra piepildīšana

Lai uzpildītu telpu apsildes kontūru, izmantojiet atsevišķi iegādājamo uzpildes komplektu. Gādājiet, lai tiktu ievēroti piemērojamie tiesību akti.



PIEZĪME

- Gaiss ūdens kontūrā var izraisīt rezerves sildītāja darbības traucējumus. Iespējams, ka uzpildīšanas laikā sistēmu nevarēs atgaisot pilnībā. Atlikušais gaiss tiks izvadīts sistēmas pirmajās darbības stundās, izmantojot automātiskos atgaisošanas vārstus. Iespējams, ka pēc tam būs jāpapildina ūdens daudzums.
- Lai atgaisotu sistēmu, izmantojiet speciālo funkciju, kā aprakstīts nodaļā "8 Nodrošana ekspluatācijā" [p. 36]. Šī funkcija ir jāizmanto, lai atgaisotu karstā ūdens tvertnes siltummaiņa spirāli.

5.3.4 Karstā ūdens tvertnes uzpilde

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

5.3.5 Ūdens noplūžu pārbaude

Pirms ūdens cauruļu izolēšanas ir svarīgi atklāt ūdens noplūdes, jo īpaši nelielas noplūdes. Nelielas noplūdes ir viegli nepamanīt, taču ilgtermiņā tās var izraisīt iekārtas un apkārtnes bojājumus.



PIEZĪME

Pēc ūdens cauruļu uzstādīšanas pārbaudiet visus savienojumus, vai tajos nav radušās noplūdes.

5.3.6 Ūdens cauruļu izolēšana

Caurules visā ūdens ķēdē ir JĀIZOLĒ, lai nepieļautu apsildes kapacitātes samazināšanos.

Ņemiet vērā, ka dzesēšanas darbības laikā uz telpu apsildes caurulēm var veidoties kondensāts. Paredziet šīm caurulēm piemērotu izolāciju.

6 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeļus iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



PIEZĪME

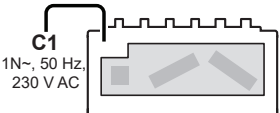
Attālumam starp augstsprieguma un zemsprieguma kabeļiem ir jābūt vismaz 50 mm.

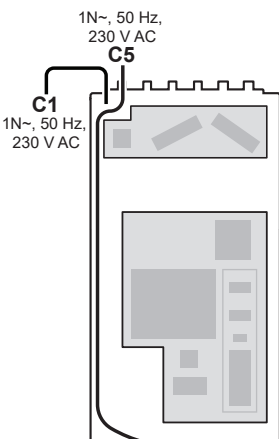
6.1 Par elektrisko saderību

Modeļiem EGSAH/X06+10(U)D▲9W▼(G) tālāk norādītais paziņojums...

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

... ir spēkā tālāk norādītajos gadījumos:

#	Strāvas padeve ^(a)	Darbība ^(b)
1	Apvienotā strāvas padeve (1N~, 50 Hz, 230 V maiņstr.) 	Normāla vai ārkārtas

#	Strāvas padeve ^(a)	Darbība ^(b)
2	Dalītā strāvas padeve (2×(1N~, 50 Hz, 230 V maiņstr.)) 	Ārkārtas režīms

^(a) Informāciju par C1 un C5 skatiet "6.4 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" ▶ 14].

^(b) **Normāla darbība:** rezerves sildītājs = maksimums 3 kW
Ārkārtas darbība: rezerves sildītājs = maksimums 6 kW

6.2 Drošības ierīču prasības

Strāvas padeve

Energoapgādes avots atbilstoši piemērojamajai likumdošanai ir jāaizsargā ar nepieciešamajām drošības ierīcēm, piemēram, galveno slēdzi, lēndarbīgu drošinātāju katrai fāzei un noplūdstrāvas aizsardzību.

Vadu izmēriem un vadu izvēlei jāatbilst piemērojamajai likumdošanai, pamatojoties uz nākamajā tabulā norādīto informāciju.

Gādājiet, lai šai iekārtai tiktu nodrošināta atsevišķa strāvas padeves ķēde un visus elektroinstalācijas ierīkošanas darbus veiktu kvalificēti speciālisti atbilstoši vietējiem likumiem un noteikumiem, un šai rokasgrāmatai. Nepietiekama strāvas padeves jauda vai nepareiza elektriskā konstrukcija var izraisīt strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Modelim EGSAH/X06+10(U)D▲9W▼(G):

Strāvas padeve	Kontūra minimālais strāvas stiprums	Ieteicamie drošinātāji
1N~ 50 Hz 230 V	29 A	32 A
3N~ 50 Hz 380-415 V	15,5 A	16 A

6.3 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve	Skatiet šeit: "6.4 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" ▶ 14].
Attālais āra sensors	Skatiet šeit: "6.5 Tālvadības āra sensora pieslēgšana" ▶ 17].
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "6.6 Noslēgšanas vārsta pievienošana" ▶ 17].
Elektrības skaitītājs	Skatiet šeit: "6.7 Elektrības skaitītāju pievienošana" ▶ 18].
Karstā ūdens sūkņi	Skatiet šeit: "6.8 Karstā ūdens sūkņa pievienošana" ▶ 18].

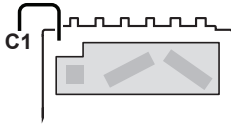
Vienums	Apraksts
Signāla izvade	Skatiet šeit: "6.9 Signāla izvada pievienošana" ▶ 19].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "6.10 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" ▶ 19].
Pārslēgšanās uz ārējā siltuma avota vadību	Skatiet šeit: "6.11 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avota pievienošana" ▶ 20].
Strāvas patēriņa digitālā ievade	Skatiet šeit: "6.12 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana" ▶ 21].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "6.13 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)" ▶ 21].
Sālsūdens zema spiediena slēdzis	Skatiet šeit: "6.14 Sālsūdens zemspiediena slēdža pieslēgšana" ▶ 22].
Termostats pasīvai dzesēšanai	Skatiet šeit: "6.15 Termostata pievienošana pasīvajai dzesēšanai" ▶ 23].
LAN adaptera pieslēgumi	Skatiet šeit: "6.16 LAN adapteris" ▶ 23].
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	Skatiet šeit: - Telpas termostata (vadu vai bezvadu) uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadu telpas termostatam vadi: (3 dzesēšanas/sildīšanas darbībai; 2 tikai sildīšanas darbībai)×0,75 mm² Bezvadu telpas termostata vadi: (5 dzesēšanas/sildīšanas darbībai; 4 tikai sildīšanas darbībai)×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	Skatiet šeit: - Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 4×0,75 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

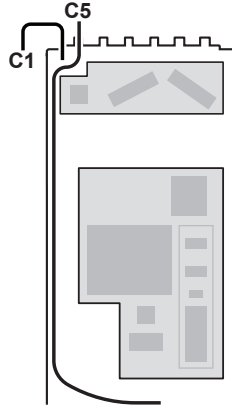
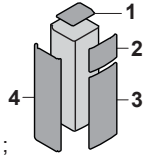
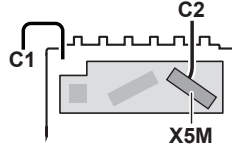
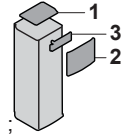
6 Elektroinstalācija

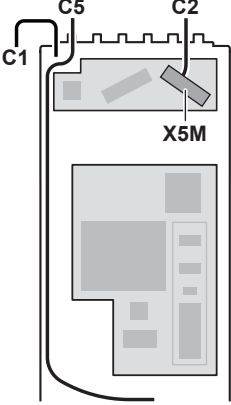
Vienums	Apraksts
Attālais iekštelpu sensors	Skatiet šeit: - Attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma papildaprīkojumam grāmata Vadi: 2×0,75 mm² [9.B.1]=2 (Ārējais sensors = Telpa) [1.7] Telpas sensora korekcija
Strāvas sensori	Skatiet strāvas sensoru uzstādīšanas rokasgrāmata. Vadi: 3×2. Izmantojiet daļu no kabeļa (40 m) piegādāts kā piederums. [9.9.1]=3 (Enerģijas patēriņa kontrole = Strāvas sensors) [9.9.E] Strāvas sensora korekcija
Cilvēka komforta saskarne	Skatiet šeit: - Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata - Pielikuma papildaprīkojumam grāmata Vadi: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimālais garums: 500 m [2.9] Regulēšana [1.6] Telpas sensora korekcija

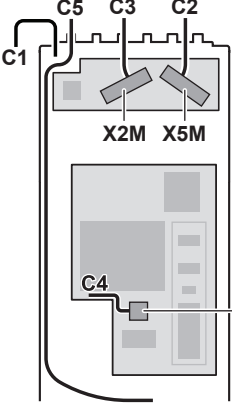
6.4 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

Strāvas padeves pieslēgšanai izmantojiet kādu no tālāk norādītajiem izkārtojumiem (papildu informāciju par C1~C5 skatiet tālāk sniegtajā tabulā):

#	Izkārtojums	Iekārtas atvēršana ^(a)
1	Viena kabeļa strāvas padeve (= apvienotā strāvas padeve)  C1: Strāvas padeve rezerves sildītājam un pārējai iekārtai (1N~ vai 3N~)	Nav nepieciešama (pieslēgums pie rūpnīcā uzstādītā kabeļa ārpus iekārtas)

#	Izkārtojums	Iekārtas atvēršana ^(a)
2	Divu kabeļu strāvas padeve (= dalītā strāvas padeve) Piezīme: Tas, piemēram, ir nepieciešams sistēmām Vācijā.  C1: Strāvas padeve rezerves sildītājam (1N~ vai 3N~) C5: Strāvas padeve pārējai iekārtai (1N~)	
3	Viena kabeļa strāvas padeve (= apvienotā strāvas padeve) + Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve bez atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves^(b)  C1: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve (1N~ vai 3N~) C2: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts	

#	Izkārtojums	Iekārtas atvēršana ^(a)
4	Divu kabeļu strāvas padeve (= dalītā strāvas padeve) + Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve bez atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves^(b)  C1: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve rezerves sildītājam (1N~ vai 3N~) C2: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts C5: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve pārējai iekārtai (1N~)	
5	Viena kabeļa strāvas padeve (= apvienotā strāvas padeve) + Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ar atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi^(b) NAV ATĻAUTS	—

#	Izkārtojums	Iekārtas atvēršana ^(a)
6	Divu kabeļu strāvas padeve (= dalītā strāvas padeve) + Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ar atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi^(b)  C1: Normāla kWh nomināla strāvas padeve rezerves sildītājam (1N~ vai 3N~) C2: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts C3: Atsevišķa normāla kWh nomināla strāvas padeve ūdens moduļim (1N~) C4: X11Y pieslēgums C5: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve kompresoram (1N~)	

^(a) Skatiet šeit: "4.2.1 Iekārtu atvēršana" ▶ 5].

^(b) Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves veidi:



INFORMĀCIJA

Dažiem vēlamā kWh nomināla strāvas padeves veidiem ir nepieciešama atsevišķa normāla kWh nomināla strāvas padeve uz iekārtu iekārtu. Tas ir nepieciešams tālāk norādītajos gadījumos:

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

Detaļa C1: rūpnīcā uzstādīts strāvas padeves kabelis

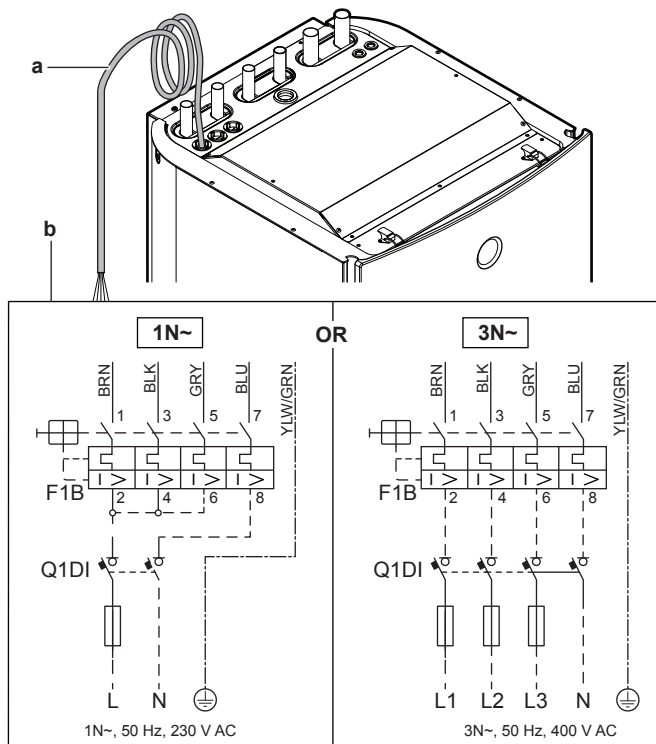


Vadi: 3N+GND VAI 1N+GND

Maksimālā strāvas plūsma: skatiet iekārtas tehnisko datu plāksnīti.

Pieslēdziet rūpnīcā uzstādīto strāvas padeves kabeli pie 1N~ vai 3N~ strāvas padeves.

6 Elektroinstalācija



- a Rūpnīcā uzstādīts strāvas padeves kabelis
b Ēkas elektroinstalācija
- F1B** Strāvas pārslodzes drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi).
Ieteicamais drošinātājs 1N~: 4 polu, 32 A drošinātājs, C līkne. Ieteicamais drošinātājs 3N~: 4 polu, 16 A drošinātājs, C līkne.
- Q1DI** Noplūdstāvas aizsargslēdzis (jāiegādājas atsevišķi)

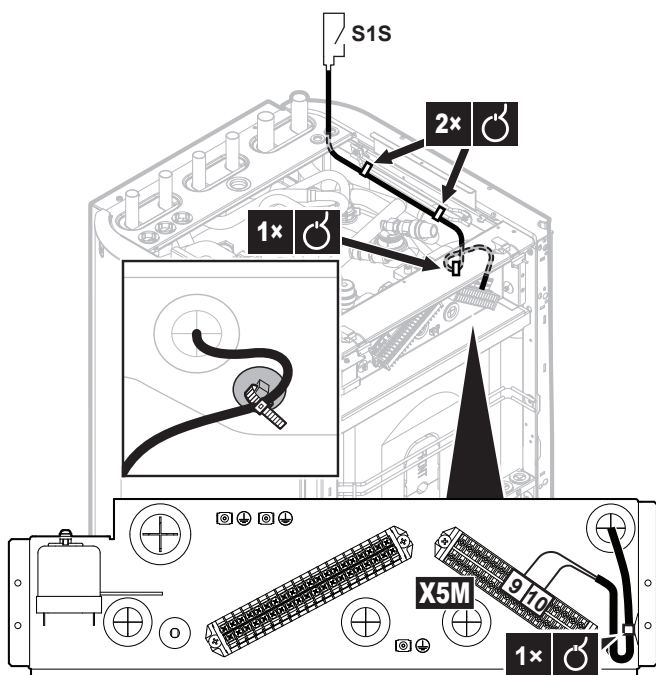
Detaļa C2: vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts

Vadi: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$

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.

Pieslēdziet vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontaktu (S1S) tālāk norādītajā veidā.



INFORMĀCIJA

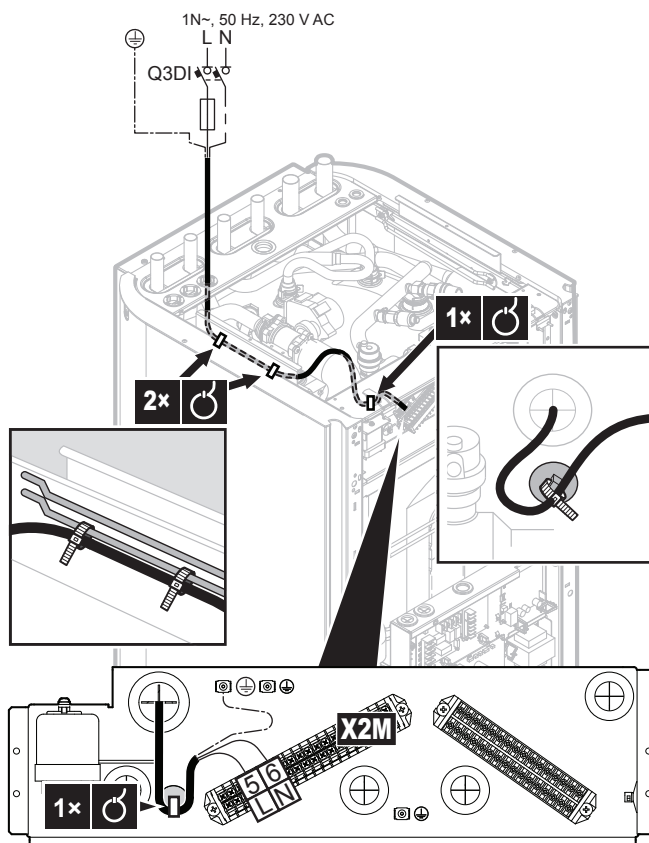
Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts tiek pieslēgts tām pašām spailēm (X5M/9+10), kas tiek izmantotas drošības termostatom. Tādējādi sistēmai var būt VAI NU vēlamā kWh nomināla strāvas padeve, VAI drošības termostats.

Detaļa C3: atsevišķa normāla kWh nomināla strāvas padeve

Vadi: 1N+GND

Maksimālā strāvas plūsma: 6,3 A

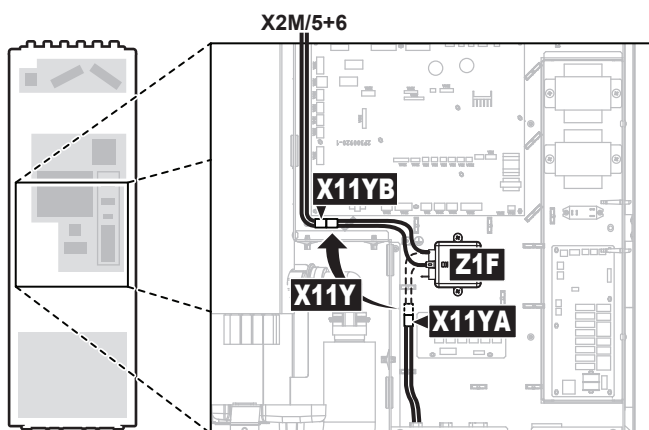
Pieslēdziet atsevišķo normāla kWh nomināla strāvas padevi tālāk norādītajā veidā:



Detaļa C4: X11Y pieslēgums

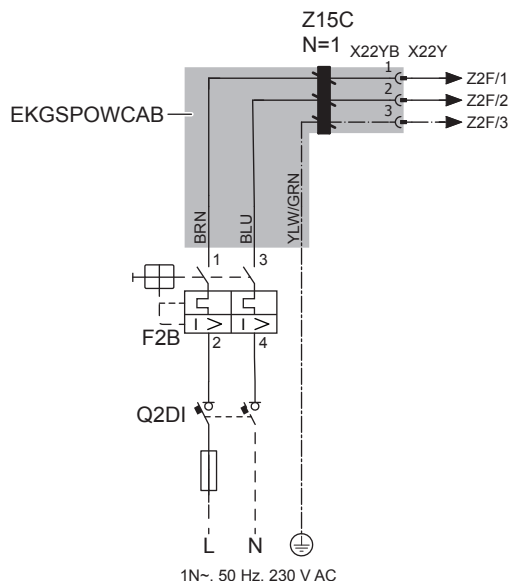
Rūpnīcā uzstādīti kabeļi.

Atvienojiet X11Y no X11YA un pieslēdziet to pie X11YB.



Detaļa C5: papildaprīkojuma komplekts EKGSPWCAB

 Uzstādiet papildaprīkojuma komplektu EKGSPWCAB (= strāvas padeves kabelis daļītai strāvas padevei). Uzstādīšanas norādījumus skatiet papildaprīkojuma komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.



F2B Strāvas pārslodzes drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi).
Ieteicamais drošinātājs: 2 polu, 16 A drošinātājs, C līkne.
Q2DI Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (jāiegādājas atsevišķi)

Konfigurācijas strāvas padeve

 [9.3] Rezerves sildītājs
[9.8] Energoapgāde par samazinātu tarifu

6.5 Tālvadības āra sensora pieslēgšana

Tālvadības āra sensors (piegādāts kā piederums) mēra āra apkārtējās vides temperatūru.

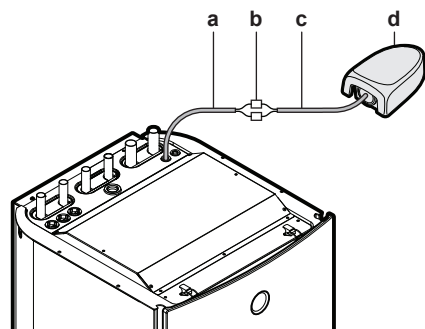
 INFORMĀCIJA

Ja vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no laikapstākļiem, svarīga nepārtraukta āra temperatūras mērīšana.

 Tālvadības āra sensors + kabelis (40 m) piegādāts kā piederums

 [9.B.2] Ārējā apk. vides sensora korekcija (= pārskata lauka iestatījums [2-0B])
[9.B.3] Vidējās vērtības noteikšanas laiks (= pārskata lauka iestatījums [1-0A])

- 1 Savienojiet ārējā temperatūras sensora kabeli ar iekšējo iekārtu.



- a Rūpnīcā uzstādīts kabelis
- b Saauzināšanas savienotāji (iegādājami atsevišķi)
- c Tālvadības āra sensora kabelis (40 m) (piegādāts kā piederums)
- d Tālvadības āra sensors (piegādāts kā piederums)

- 2 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.
- 3 Uzstādiet tālvadības āra sensoru ārā tā, kā aprakstīts sensora (piegādāts kā piederums) uzstādīšanas rokasgrāmatā.

6.6 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: 2x0,75 mm²

Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA

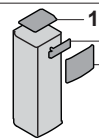
230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB



[2.D] Slēgvārsts

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[4.2.1 Iekšējo iekārtu atvēršana](#)" [p. 5]).

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

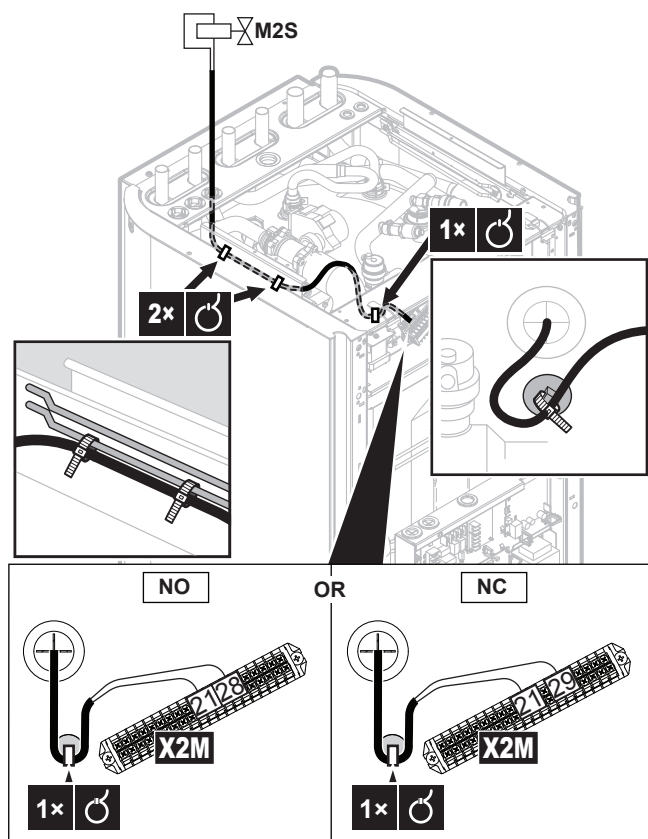


- 2 Pievienojiet vārsta vadības kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



PIEZĪME

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



3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.7 Elektrības skaitītāju pievienošana

	Vadi: 2 (uz metru)×0,75 mm ²
	Elektrības skaitītāji: 12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
	[9.A] Enerģijas mērīšana

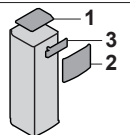


INFORMĀCIJA

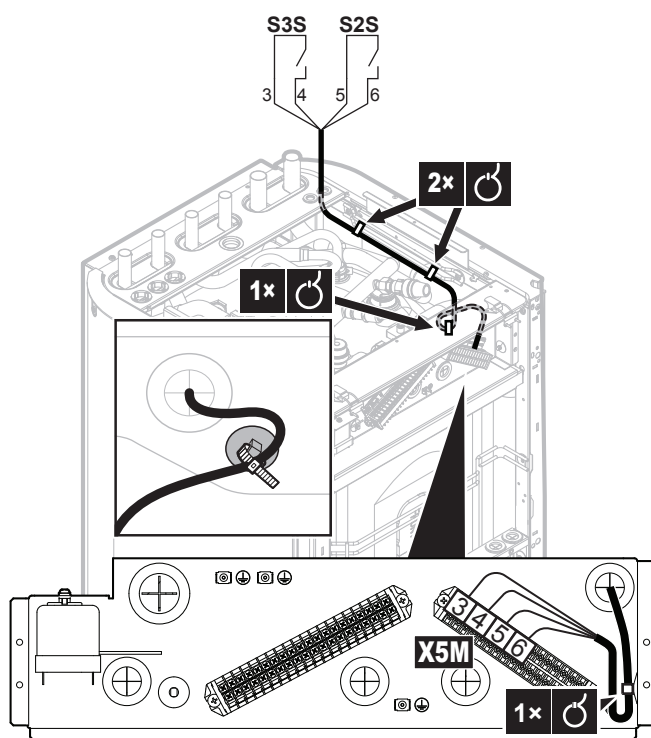
Ja elektrības skaitītājam ir tranzistora izvads, pārbaudiet polaritāti. Pozitīvā polaritāte ir JĀPIEVIENO pie X5M/6 un X5M/4; negatīvā polaritāte jāpievieno pie X5M/5 un X5M/3.

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[4.2.1 Iekārtu iekārtas atvēršana](#)" ▶ 5).

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



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



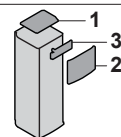
3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.8 Karstā ūdens sūkņa pievienošana

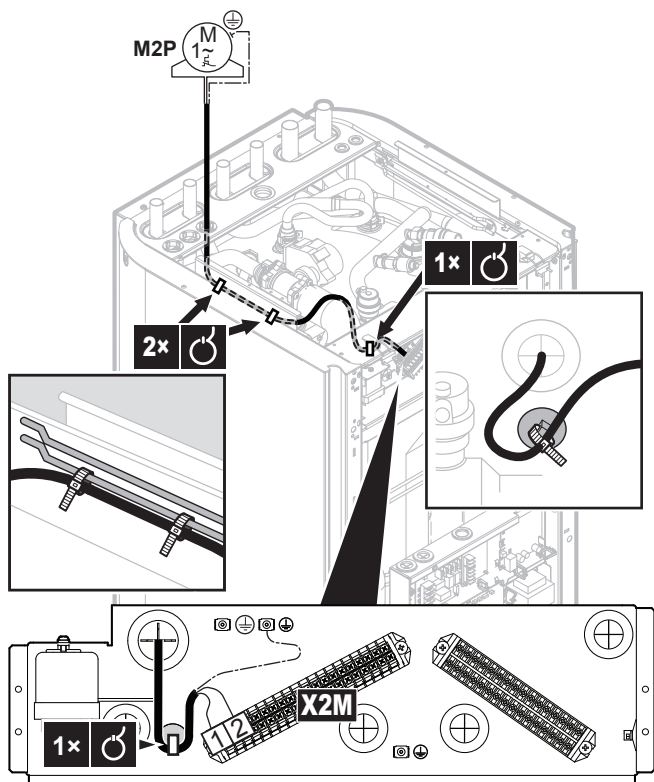
	Vadi: (2+GND)×0,75 mm ²
	DHW sūkņa izvade. Maksimālā jauda: 2 A (izsienstrāva), 230 V maiņstr., 1 A (nepārtraukta)
	[9.2.2] MKŪ sūknis
	[9.2.3] MKŪ sūkņa grafiks

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[4.2.1 Iekārtu iekārtas atvēršana](#)" ▶ 5).

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



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



3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.9 Signāla izvada pievienošana



Vadi: (2+1)×0,75 mm²

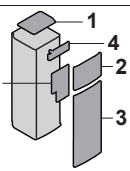
Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.



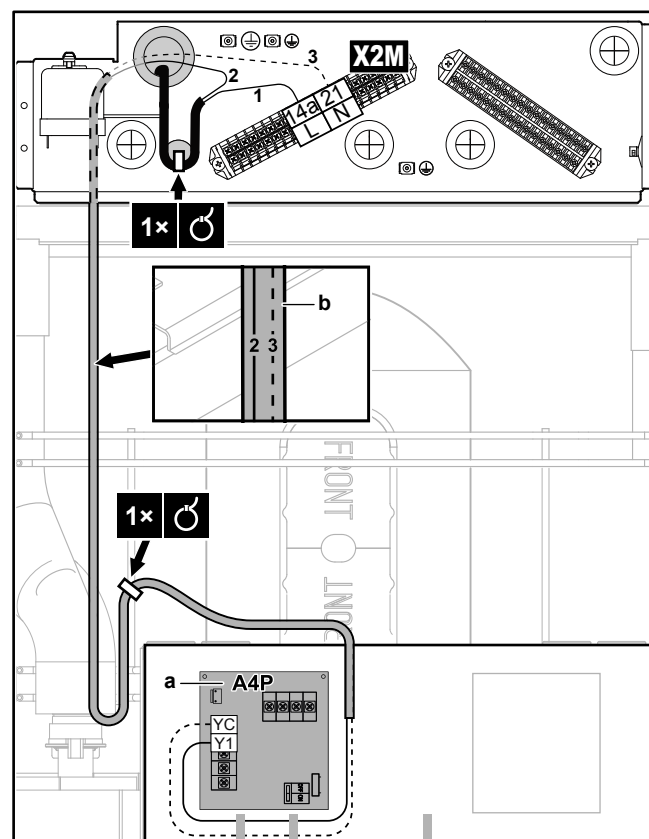
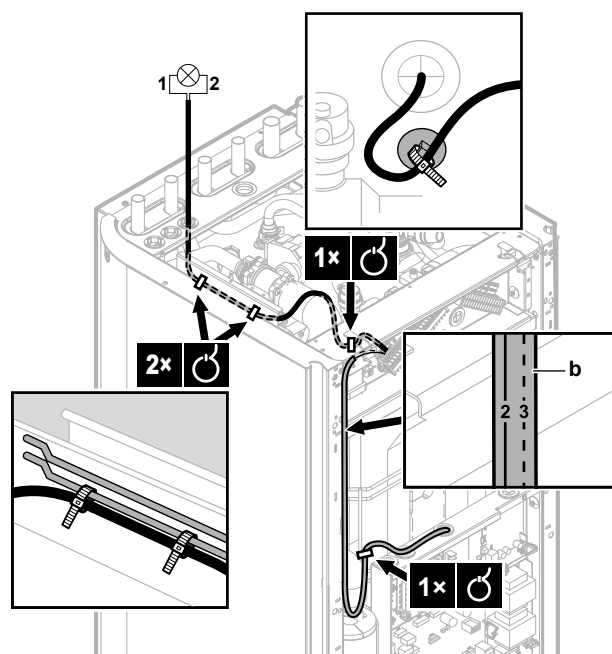
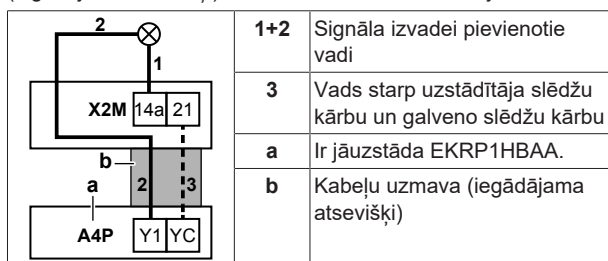
[9.D] Trauksmes signāla izvade

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekārtas iekārtas atvēršana" ▶ 5)).

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Augšējais panelis |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis |
| 3 | Priekšējais panelis |
| 4 | Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks |
| 5 | Galvenās slēdžu kārbas vāks |



2 Pievienojiet signāla izvada kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā. Vadus 2 un 3 starp uzstādītāja slēdžu kārbu un galveno slēdžu kārbu lieciet kabelu uzdevā (iegādājama atsevišķi), lai tiem būtu dubultā izolācija.



3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.10 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana



Vadi: (2+1)×0,75 mm²

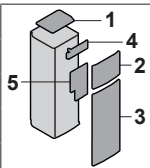
Maksimālā slodze: 3,5 A, 250 V maiņstr.



6 Elektroinstalācija

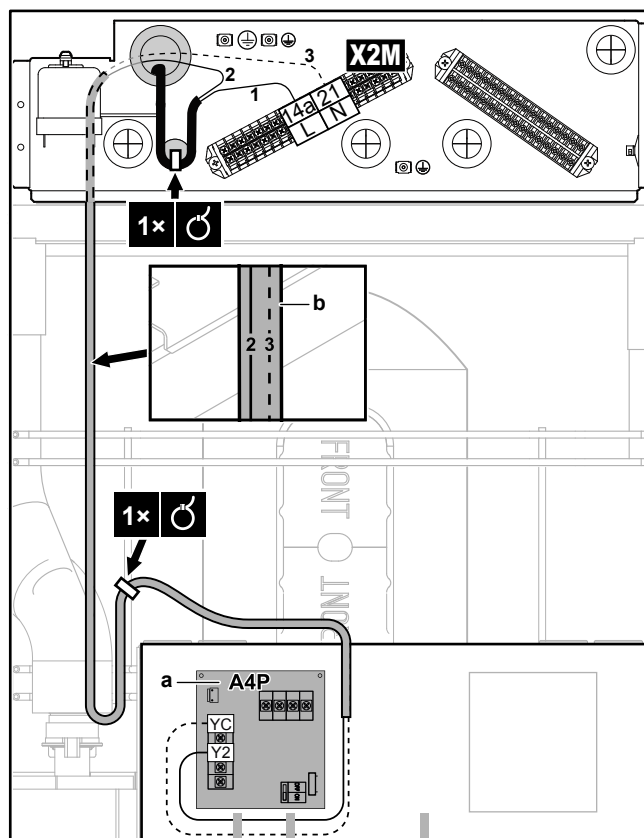
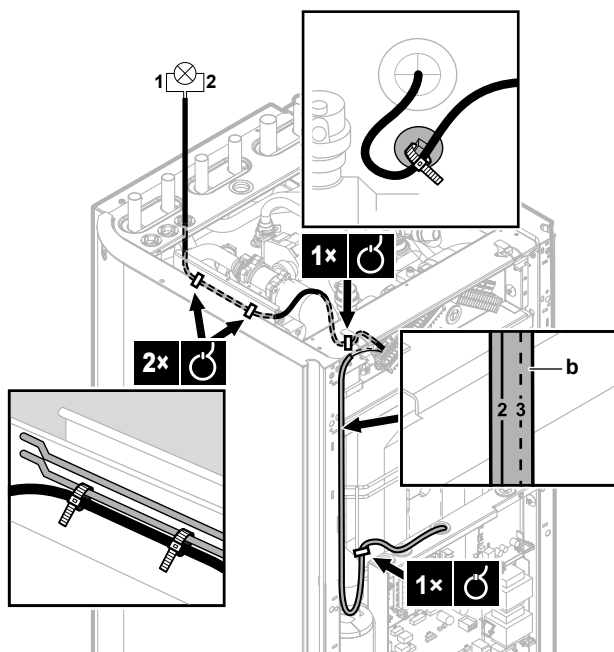
- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana" ▶ 5)).

1	Augšējais panelis
2	Lietotāja saskarnes panelis
3	Priekšējais panelis
4	Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks
5	Galvenās slēdžu kārbas vāks



- 2 Pievienojiet signāla izvada kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā. Vadus 2 un 3 starp uzstādītāja slēdžu kārbu un galveno slēdžu kārbu lieciet kabelu uzmavā (iegādājama atsevišķi), lai tiem būtu dubultā izolācija.

	1+2 Signāla izvadei pievienotie vadi 3 Vads starp uzstādītāja slēdžu kārbu un galveno slēdžu kārbu a Ir jāuzstāda EKR1HBAA. b Kabelu uzmava (iegādājama atsevišķi)
--	--



- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.11 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana



INFORMĀCIJA

Divvērtīga darbība ir iespējama tikai 1 izplūdes ūdens temperatūras zonas gadījumā ar:

- telpu termostata vadības ierīci, VAI
- ārējā telpu termostata vadības ierīci.



Vadi: 2x0,75 mm²

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

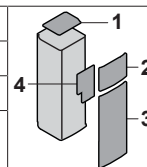
Minimālā slodze: 20 mA, 5 V līdzstr.



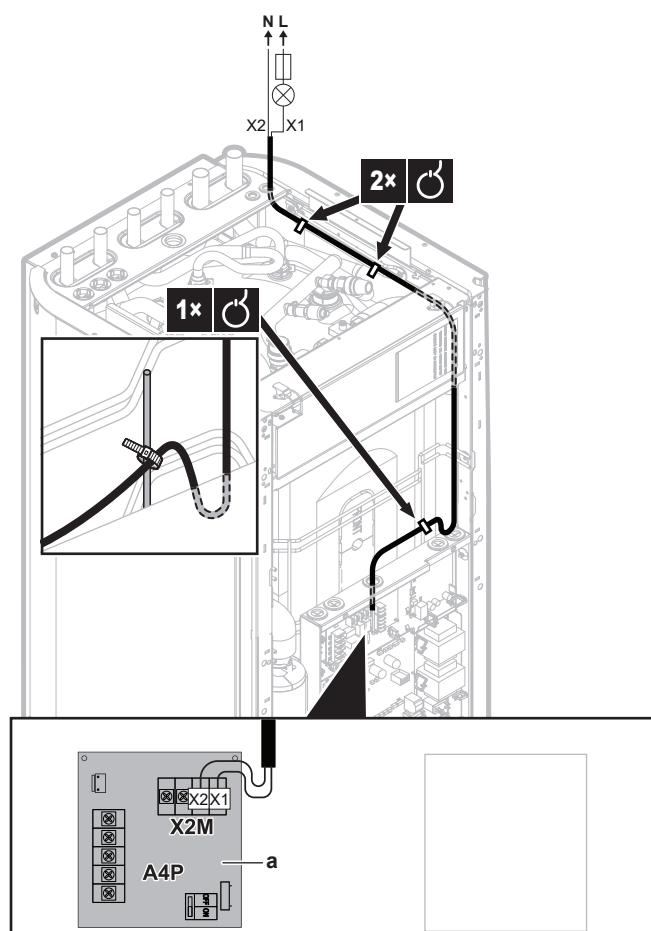
[9.C] Bivalents

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana" ▶ 5)).

1	Augšējais panelis
2	Lietotāja saskarnes panelis
3	Priekšējais panelis
4	Galvenās slēdžu kārbas vāks

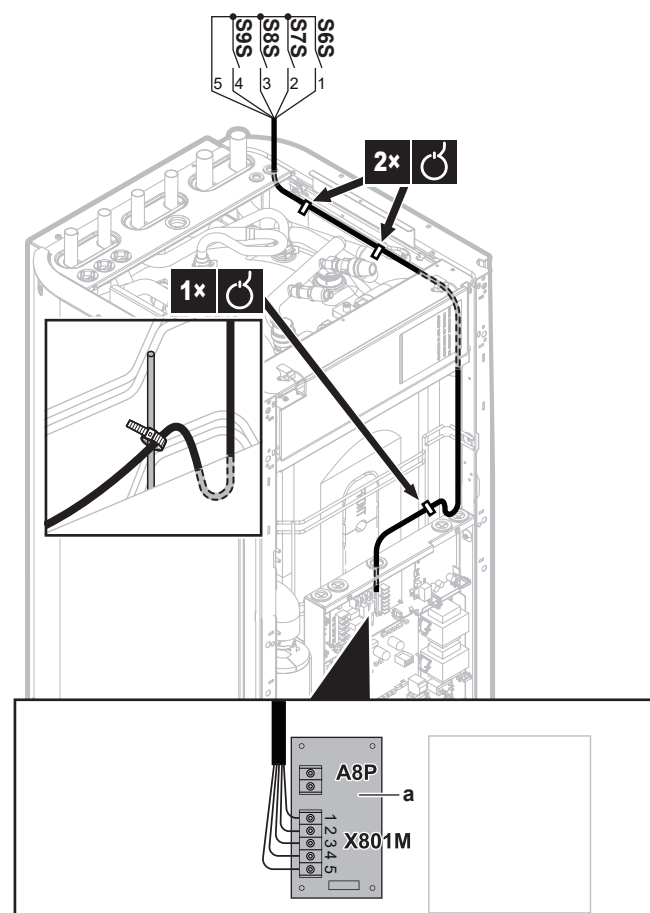


- 2 Pievienojiet pārslēgšanas uz ārējo siltuma avota kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



a Ir jāuzstāda EKRP1HBAA.

- 3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.



a Ir jāuzstāda EKRP1AHTA.

- 3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.12 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 Iekārtas atvēršana" ▶ 5)).

1	Augšējais panelis
2	Lietotāja saskarnes panelis
3	Priekšējais panelis
4	Galvenās slēdžu kārbas vāks

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

6.13 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērsts kontakts)

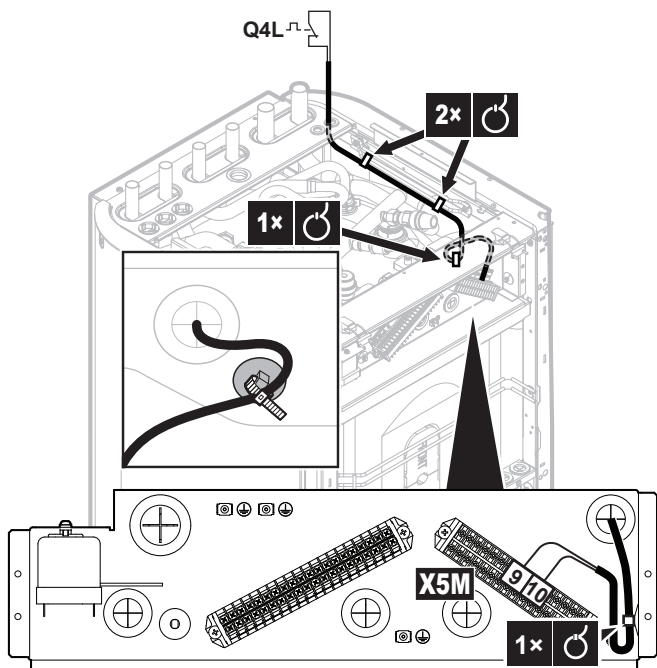
	Vadi: 2×0,75 mm ²
	Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
	[9.8.1]=3 (Energoapgāde par samazinātu tarifu=Drošības termostats)

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekārtas atvēršana" ▶ 5)).

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

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

6 Elektroinstalācija



3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

! PIEZĪME

Obligāti izvēlieties un uzstādiet drošības termostatu atbilstoši spēkā esošo tiesību aktu prasībām.

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.

i INFORMĀCIJA

Pēc uzstādīšanas OBLIGĀTI konfigurējiet drošības termostatu. Bez konfigurācijas iekārta ignorēs drošības termostata kontaktu.

i INFORMĀCIJA

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts tiek pieslēgts tām pašām spailēm (X5M/9+10), kas tiek izmantotas drošības termostatom. Tādējādi sistēmai var būt VAI NU vēlamā kWh nomināla strāvas padeve, VAI drošības termostats.

6.14 Sālsūdens zemspiediena slēdža pieslēgšana

Atkarībā no spēkā esošajiem tiesību aktiem jums var nākties uzstādīt sālsūdens zemspiediena slēdzi (iegādājams atsevišķi).

! PIEZĪME

Mehāniskais. Mēs iesakām izmantot mehānisko sālsūdens zemspiediena slēdzi. Ja tiek izmantots elektriskais sālsūdens zemspiediena slēdzis, kapacitatīvās strāvas var traucēt plūsmas slēdža darbību, izraisot kļūmi iekārtā.

! PIEZĪME

Pirms atvienošanas. Ja vēlaties noņemt vai atvienot sālsūdens zemspiediena slēdzi, no sākuma iestatiet [C-0B]=0 (sālsūdens zemspiediena slēdzis nav uzstādīts). Pretējā gadījumā radīsies kļūda.



Vadi: 2x0,75 mm²

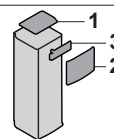


Iestatiet pārskata lauka iestatījumu [C-0B]=1.

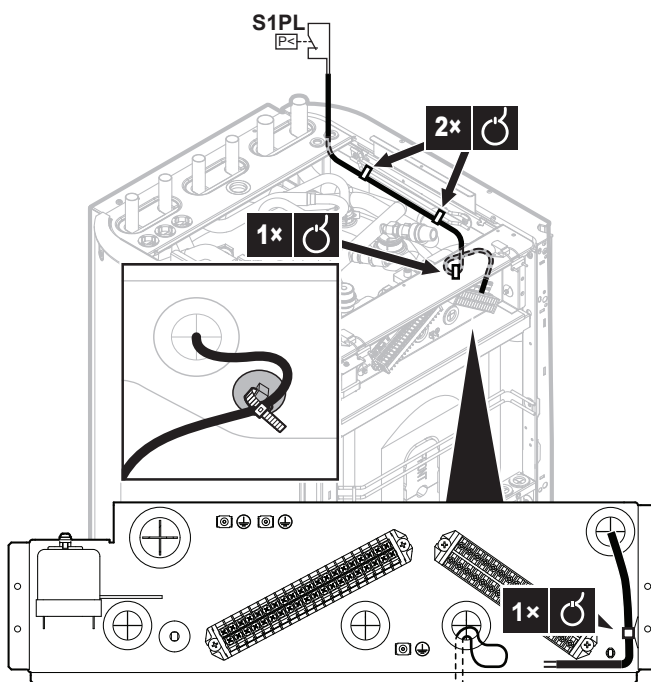
- Ja [C-0B]=0 (sālsūdens zemspiediena slēdzis nav uzstādīts), iekārta nepārbauda ievadi.
- Ja [C-0B]=1 (sālsūdens zemspiediena slēdzis ir uzstādīts), iekārta pārbauda ievadi. Ja ievade ir "atvērta", parādās kļūda EJ-01.

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējo iekārtu atvēršana" ▶ 5)).

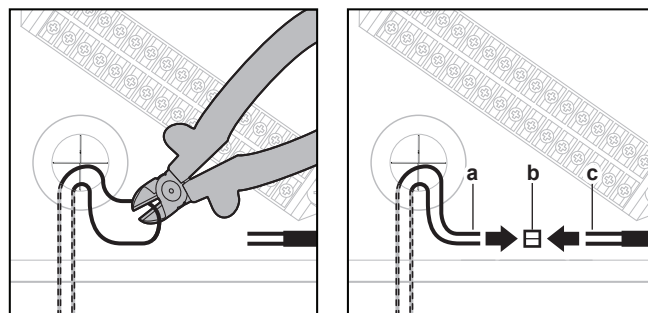
- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Augšējais panelis |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis |
| 3 | Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks |



2 Pieslēdziet sālsūdens zemspiediena slēdža kabeli tā, kā parādīts attēlā tālāk.



A16P/X13A/1+4



- a Pārgrieziet kabelu cilpu, kas nāk no A16P/X13A/1+4 (uzstādīts rūpnīcā)
- b Saauzināšanas savienotāji (iegādājami atsevišķi)
- c Vadi no sālsūdens zemspiediena slēdža kabeļa (iegādājams atsevišķi)

- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.15 Termostata pievienošana pasīvajai dzesēšanai



INFORMĀCIJA

Ierobežojums: Pasīvā dzesēšana ir iespējama tikai:

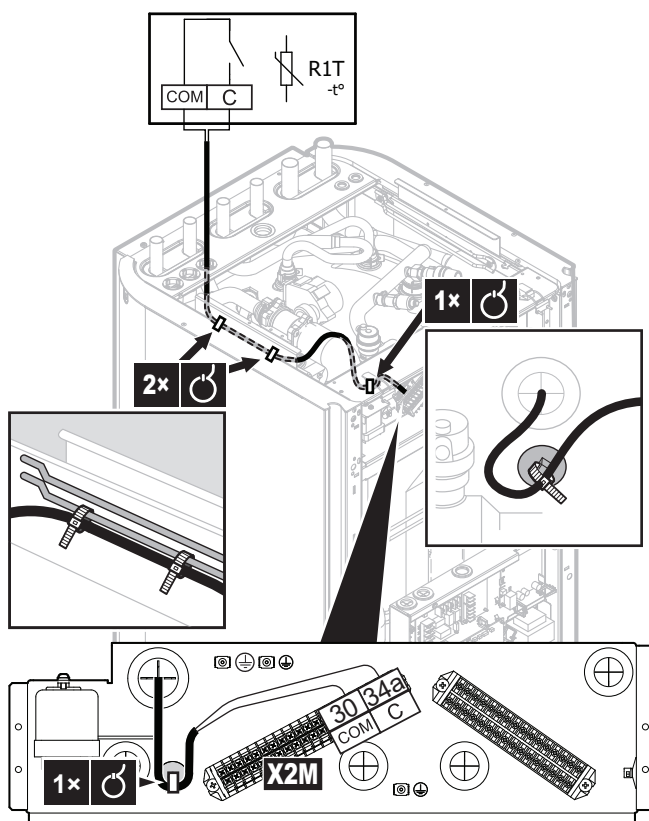
- Tikai apsildes modeļiem
- Sālsūdens temperatūra no 0 līdz 20°C

	Vadi: 2x0,75 mm ²
	—

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējai iekārtas atvēršana" [5]).

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

- 2 Savienojiet termostata kabeli ar atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

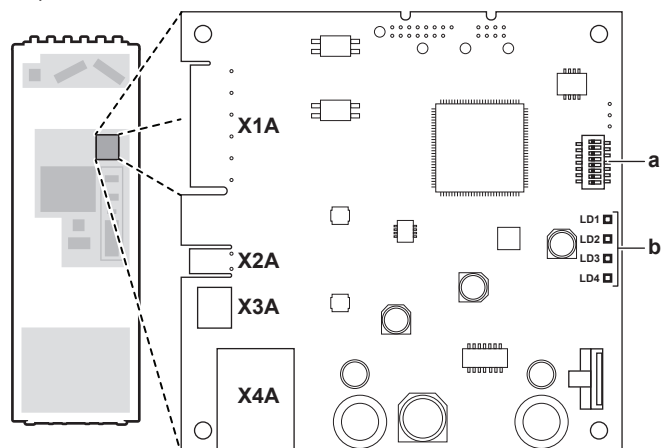
6.16 LAN adapteris

6.16.1 Par LAN adapteri

Iekšējai iekārtai ir iebūvēts LAN adapteris (modelis: BRP069A61), kas ļauj:

- Ar lietotni kontrolēt siltumsūkņa sistēmu
- Integrēt siltumsūkņa sistēmu lietotnē Smart Grid

Daļas: PCB



X1A~X4A Savienotāji
a DIP slēdzis
b Statusa LED indikatori

Statusa LED indikatori

LED	Apraksts	Darbība
LD1 	Apzīmē strāvas padevi adapterim un normālu darbību.	- LED mirgo: normāla darbība. - LED Nemirgo: nedarbojas.
LD2 	Apzīmē TCP/IP komunikāciju ar maršrutētāju.	- LED DEG: normāla komunikācija. - LED mirgo: komunikācijas problēma.
LD3 P1P2	Apzīmē komunikāciju ar iekšējai iekārtu.	- LED DEG: normāla komunikācija. - LED mirgo: komunikācijas problēma.
LD4 	Apzīmē Smart Grid darbību.	- LED DEG: iekšējai iekārtai Smart Grid funkcionalitāti kontrolē LAN adapteris. - LED NEDEG: sistēma darbojas normālos darbības apstākļos (telpu apsilde/dzesēšana, karstā ūdens apgāde) vai darbojas Smart Grid darbības režīmā "Normāla darbība"/"Brīva darbība".

Sistēmas prasības

Prasības, kas tiek izvirzītas siltumsūkņa sistēmai, ir atkarīgas no LAN adaptera izmantošanas/sistēmas izkārtojuma.

Kontrolēšana ar lietotni

Vienums	Prasība
LAN adaptera programmatūra	Ieteicams VIENMĒR nodrošināt LAN adaptera programmatūras jaunāko versiju.
Iekārtas vadības metode	Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [2.9]=2 (Regulēšana=Telpas termostats)

6 Elektroinstalācija

Smart Grid lietotne

Vienums	Prasība
LAN adaptera programmatūra	Ieteicams VIENMĒR nodrošināt LAN adaptera programmatūras jaunāko versiju.
Iekārtas vadības metode	Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [2.9]=2 (Regulēšana=Telpas termostats)
Karstā ūdens iestatījumi	Lai nodrošinātu enerģijas uzkrāšanos karstā ūdens tvertnē, lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [9.2.1]=4 (Mājsaimniecības karstais ūdens=Iebūvētais).
Strāvas patēriņa vadības iestatījumi	Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet: [9.9.1]=1 (Enerģijas patēriņa kontrole=Nepārtraukts) [9.9.2]=1 (Tips=kw)

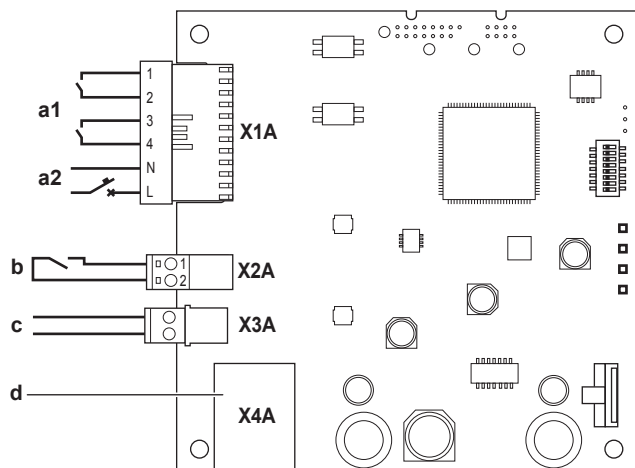


INFORMĀCIJA

Norādījumus par programmatūras atjaunināšanu skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

6.16.2 Elektrisko savienojumu apskats

Savienotāji



- a1** Uz solāro invertoru/enerģijas pārvaldības sistēmu
a2 230 V maiņstr. noteikšanas spriegums
b Uz elektrības skaitītāju
c Rūpnīcā uzstādīts kabelis uz iekārtu iekārtu (P1/P2)
d Uz maršrutētāju (izmantojot rūpnīcā uzstādīto Ethernet kabeli ārpus iekārtas)

Savienojumi

Atsevišķi iegādājami kabeļi:

Savienojums	Kabeļa šķērsgriezums	Vadi	Maksimālais kabeļa garums
Maršrutētājs (izmantojot rūpnīcā uzstādīto Ethernet kabeli ārpus iekārtas, kas nāk no X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Elektrības skaitītājs (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m

Savienojums	Kabeļa šķērsgriezums	Vadi	Maksimālais kabeļa garums
Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma +230 V maiņstr. noteikšanas spriegums (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Atkarībā no izmantošanas ^(c)	100 m

- ^(a) Ethernet kabelis: ievērojiet maksimāli pieļaujamo attālumu starp LAN adapteri un maršrutētāju, kas ir 50 m, ja tiek izmantoti Cat5e kabeļi, un 100 m, ja tiek izmantoti Cat6 kabeļi.
^(b) Šiem vadiem JĀBŪT apvalkoti. Ieteicamais joslas garums: 6 mm.
^(c) Visiem vadiem uz X1A JĀBŪT H05VV. Nepieciešamais joslas garums: 7 mm. Papildinformāciju skatiet "6.16.5 Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma" ▶ 25].

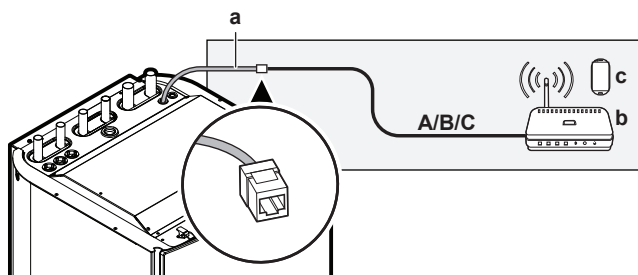
6.16.3 Maršrutētājs

Pārliecinieties, ka LAN adapteri var pieslēgt, izmantojot LAN pieslēgumu.

Ethernet kabeļa minimālā kategorija ir Cat5e.

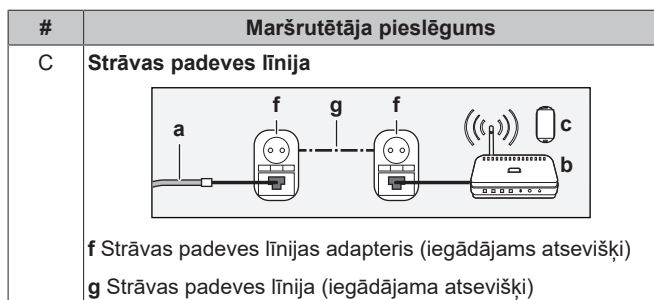
Maršrutētāja pieslēgšana

Maršrutētāja pieslēgšanai izmantojiet kādu no tālāk norādītajiem veidiem (A, B vai C):



- a** Rūpnīcā uzstādīts Ethernet kabelis
b Maršrutētājs (iegādājams atsevišķi)
c Viedtālrunis ar lietotnes kontroli (iegādājams atsevišķi)

#	Maršrutētāja pieslēgums
A	Ar vadiem d Atsevišķi iegādājams Ethernet kabelis: - Minimālā kategorija: Cat5e - Maksimālais garums: 50 m Cat5e kabeļu gadījumā 100 m Cat6 kabeļu gadījumā
B	Bezvadu e Bezvadu pārvienojums (iegādājams atsevišķi)

**INFORMĀCIJA**

Ieteicams LAN adapteri pieslēgt tieši pie maršrutētāja. Atkarībā no bezvadu pārvienojuma vai strāvas padeves līnijas adaptera modeļa sistēma var nedarboties pareizi.

**PIEZĪME**

Lai novērstu komunikācijas problēmas kabeļa pārrāvuma dēļ, **NEPĀRSNIEDZIET** Ethernet kabeļa minimālo liekuma rādianu.

6.16.4 Elektrības skaitītājs

Ja LAN adapteris ir pieslēgts pie elektrības skaitītāja, gādāiet, lai tas būtu **elektrisko impulsu skaitītājs**.

Prasības:

Vienums		Specifikācija
Tips		Impulsu skaitītājs (5 V līdzstrāvas impulsa noteikšana)
Impulsa iespējamais skaits		100 impulsi/kWh 1000 impulsi/kWh
Impulsa ilgums	Minimālais iesl. laiks	10 ms
	Minimālais izsl. laiks	100 ms
Mērījumu veids		Atkarībā no sistēmas: 1N~ maiņstrāvas skaitītājs 3N~ maiņstrāvas skaitītājs (simetriskas slodzes) 3N~ maiņstrāvas skaitītājs (nesimetriskas slodzes)

**INFORMĀCIJA**

Ir nepieciešams, lai elektrības skaitītājam būtu impulsa izvads, kas var izmērīt kopējo enerģiju, kas ir ievadīta sistēmā.

Ieteicamie elektrības skaitītāji

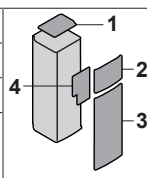
Fāze	ABB atsauce
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

Elektrības skaitītāja pievienošana**PIEZĪME**

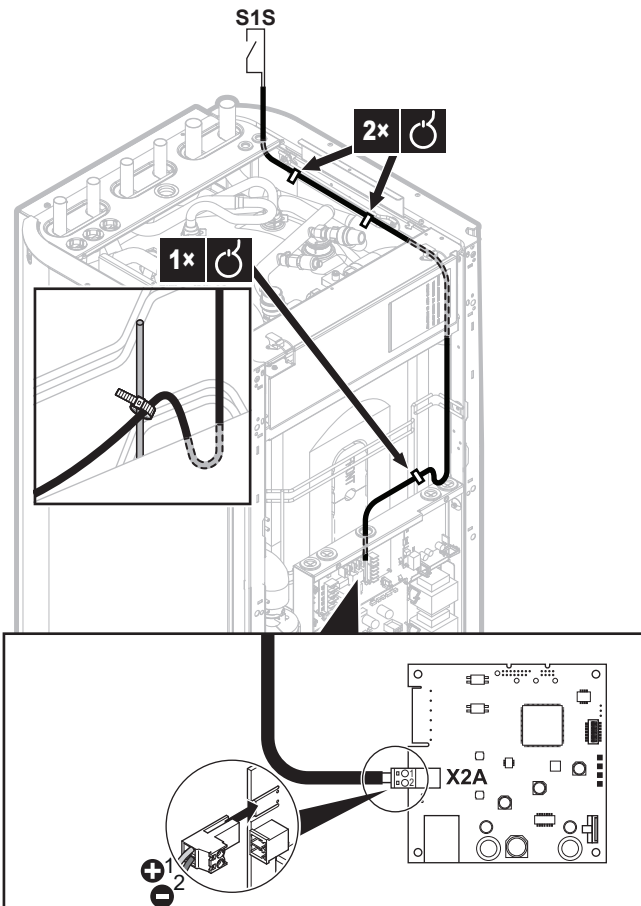
Lai izvairītos no PCB sabojāšanas, NAV atļauts elektrības vadus pieslēgt ar savienotājiem, kas jau ir pieslēgti pie PCB. No sākuma pieslēdziet vadus pie savienotājiem, pēc tam pieslēdziet savienotājus pie PCB.

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: ["4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana"](#) ▶ 5)).

1	Augšējais panelis
2	Lietotāja saskarnes panelis
3	Priekšējais panelis
4	Galvenās slēdžu kārbas vāks



- 2 Pieslēdziet elektrības skaitītāju pie LAN adaptera spailēm X2A/1+2.

**INFORMĀCIJA**

Ievērojiet kabeļa polaritāti. Pozitīvajam vadam ir JĀBŪT pieslēgtam pie X2A/1; negatīvajam vadam pie X2A/2.

**SARGIETIES!**

Gādāiet, lai elektrības skaitītājs tiktu pieslēgts pareizā virzienā, lai tas mērītu kopējo enerģiju, kas ir ievadīta sistēmā.

6.16.5 Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma**INFORMĀCIJA**

Pirms uzstādīšanas pārliecinieties, ka solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma ir aprīkota ar digitālajiem izvadiem, kas ir nepieciešami pieslēgšanai pie LAN adaptera. Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

Savienotājs X1A ir paredzēts LAN adaptera pieslēgšanai pie solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas, un tas ļauj integrēt siltumsūkņa sistēmu lietotnē Smart Grid.

X1A/N+L nodrošina 230 V maiņstr. noteikšanas spriegumu uz X1A ievades kontaktu. 230 V maiņstr. noteikšanas spriegums ļauj noteikt digitālo ievadu stāvokli (atvērts vai aizvērts), un tas **NENODROŠINA** strāvas padevi uz pārējo LAN adaptera PCB.

7 Konfigurācija

Pārliecinieties, ka X1A/N+L aizsargā ātras darbības jaudas slēdzis (nominālā strāva 100 mA~6 A, tips B).

Pārējie vadi uz X1A mainās atkarībā no digitālajiem izvadiem, kas ir pieejami solārā invertorā/enerģijas pārvaldības sistēmā, un/vai no Smart Grid darbības režīmiem, kuros vēlaties, lai sistēma darbotos.

Smart Grid darbības režīms	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Normāla darbība/Brīva darbība NAV Smart Grid lietotnes	Atvērts	Atvērts
Ieteicams IESL. Enerģijas uzkrāšana karstā ūdens tvertnē un/vai telpā AR jaudas ierobežojumu.	Aizvērts	Atvērts
Piespiedu IZSLĒGŠANA Iekārtas un elektriskā sildītāja darbības deaktivizēšana augstu enerģijas tarifu gadījumā.	Atvērts	Aizvērts
Piespiedu IESL. Enerģijas uzkrāšana karstā ūdens tvertnē un/vai telpā BEZ jaudas ierobežojuma.	Aizvērts	Aizvērts

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

Solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas pieslēgšana



PIEZĪME

Lai izvairītos no PCB sabojāšanas, NAV atļauts elektrības vadus pieslēgt ar savienotājiem, kas jau ir pieslēgti pie PCB. No sākuma pieslēdziet vadus pie savienotājiem, pēc tam pieslēdziet savienotājus pie PCB.



INFORMĀCIJA

Tas, kā digitālie ievadi ir pieslēgti pie X1A, ir atkarīgs no Smart Grid lietotnes. Pieslēgums, kas ir aprakstīts tālāk instrukcijā, ir paredzēts sistēmai, kas darbojas "Ieteicams IESL." darbības režīmā. Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.



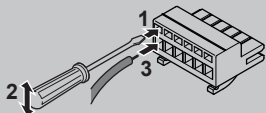
SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka X1A/N+L aizsargā ātras darbības jaudas slēdzis (nominālā strāva 100 mA~6 A, tips B).



SARGIETIES!

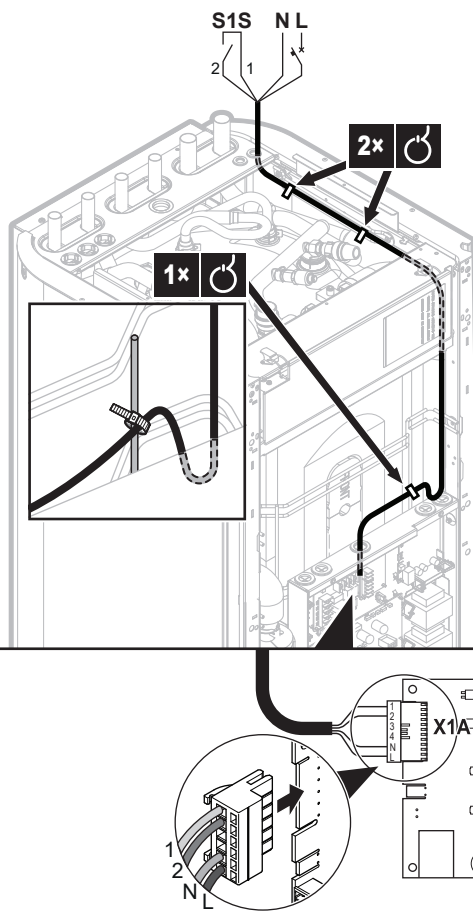
Pieslēdzot vadus pie LAN adaptera spaiļes X1A, pārliecinieties, ka katrs vads ir cieši piestiprināts pie attiecīgās spaiļes. Vadu skavu atvēršanai izmantojiet skrūvgriezi. Pārliecinieties, ka neizolētais vara vads ir pilnībā ievietots spailē (neizolētais vara vads NEDRĪKST būt redzams).



- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: ["4.2.1 Iekārtu iekārta atvēršana"](#) ▶ 5)).

1	Augšējais panelis	
2	Lietotāja saskarnes panelis	
3	Priekšējais panelis	
4	Galvenās slēdžu kārbas vāks	

- Nodrošiniet noteikšanas spriegumu uz X1A/N+L. Pārliecinieties, ka X1A/N+L aizsargā ātras darbības jaudas slēdzis (100 mA~6 A, tips B).
- Lai sistēma darbotos "Ieteicams IESL." darbības režīmā (Smart Grid lietotne), pieslēdziet solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas digitālos izvodus pie LAN adaptera digitālajiem ievadiem X1A/1+2 LAN.



7 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

Dzesēšana ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

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 atsaucē rokasgrāmatu.

Kādēļ?

Ja sistēmu NEKONFIGURĒSIT 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 saskarni 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" ▶ 27].
- **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" ▶ 27]
- "7.5 Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats" ▶ 35]

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.	—
	Pārlūkojiet 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

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



Lietotāja pin kods

Lietotājs pin kods ir **0000**.



Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem

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

Pārskata iestatījuma modificēšana

Piemērs: Mainiet [1-01] no 15 uz 20.

Lielāko daļu iestatījumu var konfigurēt, izmantojot izvēlnu 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" ▶ 27].	—
2	Pārejiet 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.	

7 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

Ja maināt pārskata iestatījumus un pārejat atpakaļ uz sākuma ekrānu, lietotāja saskarne parādīs uznirstošo 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 ieslēgtas 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 izvēlnu struktūru.

Aizsargfunkcijas

Šai iekārtai ir šādas aizsargfunkcijas:

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

Iekārta automātiski ieslēdz šīs aizsargfunkcijas, kad nepieciešams. Uztādīšanas vai apkopes laikā šī darbība nav vēlama. Tāpēc aizsargfunkcijas ir iespējams atspējot. Papildinformāciju skatiet Uztādītāja atsauces 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 izvēlnu struktūru [7.2]: Lietotāja iestatījumi > Laiks/datums.

7.2.3 Konfigurācijas vednis: sistēma

Iekštelpu iekārtas tips;

Tiek parādīts iekštelpu 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]	• 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)	• Bez MKŪ (karstā ūdens apgāde) • Iebūvētais; Rezerves sildītājs tiks izmantots arī karstā ūdens uzsildei.

^(a) Pārskata iestatījumu vietā izmantojiet izvēlnu struktūru. Izvēlnu 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 siltumsūkņis nedarbojas, rezerves sildītājs var kalpot kā ārkārtas sildītājs. Ārkārtas sildītājs pārņem apsildes slodzi vai nu automātiski, vai arī to var pārslēgt manuāli.

- 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]	N/A	• 0: Manuāli • 1: Automātiski • 2: automātiskais SH pazemināts/DHW iesl. • 3: automātiskais SH pazemināts/DHW izsl. • 4: automātiskais SH normāls/DHW izsl.



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.

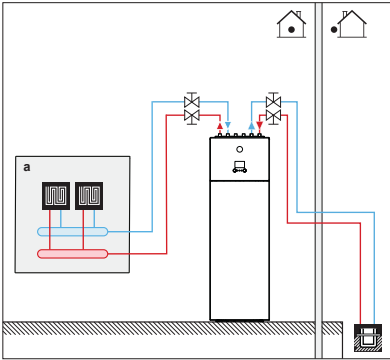
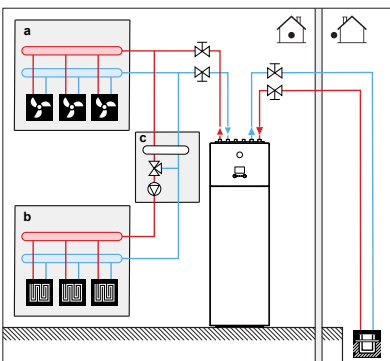
Zonu skaits

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



INFORMĀCIJA

Jaukšanas stacija. Ja jūsu sistēmas izkārtojumā ir 2 LWT zonas, jums ir jāuzstāda jaukšanas stacija galvenās LWT zonas priekšā.

#	Kods	Apraksts
[4.4]	[7-02]	0: Viena zona Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona:  a Galvenā LWT zona
[4.4]	[7-02]	1: Dubultā zona Divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Galvenā izplūdes ūdens temperatūras zona sastāv no augstākas noslodzes siltuma izstarotājiem un jaukšanas stacijas, kas nodrošina vēlamo izplūdes ūdens temperatūru. Apsildes režīmā:  a Papildu LWT zona; augstākā temperatūra b Galvenā LWT zona; zemākā temperatūra c Jaukšanas stacija

**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.
- Pārbaudiet, 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 un maksimālā jauda.

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]	4: 9W

Spriegums;

Atkarībā no tā, kā rezerves sildītājs ir pieslēgts pie sistēmas, un tā, kāds spriegums tiek nodrošināts, ir jāiestata pareizā vērtība. Jebkurā konfigurācijā rezerves sildītājs darbosies ar 1 kW soli.

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

Maksimālā jauda

Parastas darbības laikā maksimālā jauda ir:

- 3 kW iekārtai ar 230 V, 1N~
- 6 kW iekārtai ar 400 V, 3N~

Rezerves sildītāja maksimālo jaudu var ierobežot. Iestatītā vērtība ir atkarīga no izmantotā sprieguma (skatiet tabulu tālāk), un pēc tam tā ir maksimālā jauda, darbojoties ārkārtas situācijā.

#	Kods	Apraksts
[9.3.5]	[4-07] ^(a)	0~6 kW, ja spriegums ir iestatīts uz 230 V, 1N~ 0~9 kW, ja spriegums ir iestatīts uz 400 V, 3N~

^(a) Ja vērtība [4-07] ir iestatīta zemāk, tad zemākā vērtība tiks izmantota visos darbības režīmos.

7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona

Svarīgākos iestatījumus izplūdes ūdens galvenai zonai var iestatīt šeit.

Starotāja tips

Galvenās zonas uzsildīšana vai atdzesēšana 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 vēlāmās 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.

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

7 Konfigurācija

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

Apraksts	Telpas apsildei iestatīto vērtību diapazons
0: Zemgrīdas apsilde	Maksimums 55°C
1: Ventilatora spirāles iekārta	Maksimums 65°C
2: Radiators	Maksimums 65°C

Regulēšana;

Nosakiet iekārtas vadības režīmu.

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 saskarne (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 maksimums 10°C.

Grafiks;

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. LWT iestatītās vērtības režīma [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" [p 29].

#	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" [p 29].

#	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.

Grafiks;

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. Skatiet arī "7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" [p 29].

#	Kods	Apraksts
[3.1]	N/A	0: Nē 1: Jā

7.2.7 Konfigurācijas vednis: tvertne

Uzsildīšanas režīms;

Karsto ūdeni var sagatavot 3 dažādos veidos. Tie atšķiras viens no otra 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 iepļānata 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;

Vēlāmā tvertnes atkārtotās uzsildīšanas temperatūra tiek lietota tālāk norādītajos gadījumos:

- režīmā Grafiks + atkārtotā uzsildīšana, atkārtotās uzsildīšanas režīmā: garantētā minimālā tvertnes temperatūra tiek iestatīta ar Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība, atņemot atkārtotās 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 (atkārtotās 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]	Atkārtotās 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. Ātrākās reaģēšanas dēļ tiek novērsta iekšējai temperatūras un ūdens temperatūras krasa paaugstināšanās un pazemināšanās 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"](#) ▶ 32].

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"](#) ▶ 32].

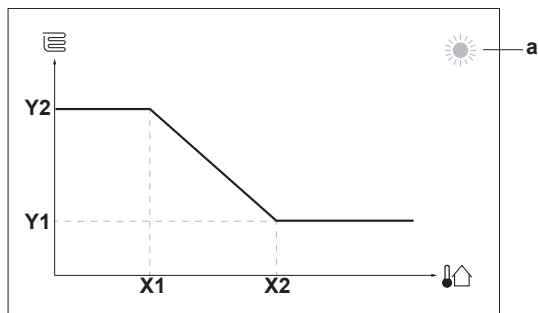
7.3.2 2 punktu līkne

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.
	Pārejiet pie nākamās temperatūras.
	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

7.3.3 Līknes slīpums-nobīde

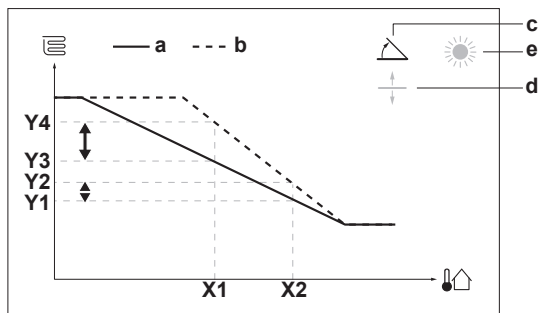
Slīpums un nobīde

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar tās slīpumu un nobīdi:

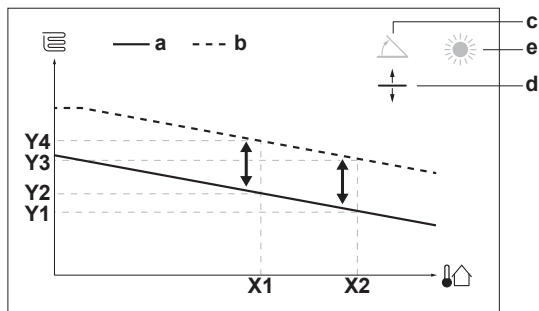
- Mainiet **slīpumu**, lai atšķirīgi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra kopumā ir apmierinoša, bet zemā apkārtējās vides temperatūrā tā ir pārāk zema, palieliniet slīpumu, lai izplūdes ūdens temperatūra 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 pārejiet 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	
[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" ▶ 31.

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.



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=Ies1..

#	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 Konfigurācija

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. 33].

#	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.

7.4.4 Sālsūdens sasalšanas temperatūra

Sālsūdens sasalšanas temperatūra;

Atkarībā no pretaizsalšanas šķidruma veida un koncentrācijas sālsūdens sistēmā atšķirsies sasalšanas temperatūra. Tālāk norādītie parametri iestata iekārtas sasalšanas novēršanas robežtemperatūru. Lai nodrošinātu temperatūras mērījuma pielāgšanu, sālsūdens koncentrācijai IR JĀSPĒJ izturēt zemāka temperatūra nekā noteiktais iestatījums.

Galvenais nosacījums: iekārtas sasalšanas novēršanas robežtemperatūrai IR JĀBŪT par 10°C zemākai nekā minimālā iespējamā sālsūdens ieplūdes temperatūra iekārtā.

Piemērs: ja minimālā iespējamā sālsūdens ieplūdes temperatūra konkrētā sistēmā ir -2°C, tad iekārtas sasalšanas novēršanas robežtemperatūrai IR JĀBŪT iestatītai uz -12°C vai zemākai. Rezultāts būs tāds, ka sālsūdens maisījums NEVARĒS sasalt virs tās temperatūras. Lai novērstu iekārtas aizsalšanu, rūpīgi pārbaudiet sālsūdens veidu un koncentrāciju.

#	Kods	Apraksts
[9.M]	[A-04]	Sālsūdens sasalšanas temperatūra: 0: 2°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -9°C 5: -12°C 6: -15°C 7: -18°C



PIEZĪME

Iestatījumu Sālsūdens sasalšanas temperatūra var mainīt un nolasīt punktā [9.M].

Pēc iestatījuma mainīšanas [9.M] vai lauka iestatījumu pārskatā [9.I] pagaidiet 10 sekundes, tikai pēc tam restartējiet iekārtu, izmantojot lietotāja saskarni, lai nodrošinātu iestatījumu pareizu saglabāšanu atmiņā.

Šo iestatījumu var mainīt TIKAI tad, ja ir izveidota komunikācija starp ūdens moduli un kompresora moduli. Komunikācija starp ūdens moduli un kompresora moduli NETIEK garantēta un/vai piemērota, ja:

- kļūda "U4" tiek parādīta lietotāja saskarnē,
- siltumsūkņa modulis ir pieslēgts pie vēlamā kWh nomināla strāvas padeves, kad strāvas padeve ir pārtraukta un vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ir aktivizēta.

7.5 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats

[9] Uzstādītāja iestatījumi	[9.2] Mājsaimniecības karstais ūdens
Konfigurēšanas vednis Mājsaimniecības karstais ūdens Rezerves sildītājs Ārkārtas situācija Balansēšana Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu Energoapgāde par samazinātu tarifu Enerģijas patēriņa kontrole Enerģijas mērīšana Sensori Bivalents Trauksmes signāla izvade Automātiska restartēšana Enerģijas taupīšanas funkcija Atspējot aizsardzības funkcijas Piespiedu atkausēšana Vietējo iestatījumu pārskats Sālsūdens sasalšanas temperatūra Eksportēt MMI iestatījumus	Mājsaimniecības karstais ūdens MKU sūknis MKU sūkņa grafiks Saules elementi
	[9.3] Rezerves sildītājs
	Rezerves sildītāja tips Spriegums Konfigurācija Līdzsvars Līdzsvara temperatūra Darbība Maksimālā jauda
	[9.6] Balansēšana
	Telpas sildīšanas prioritāte Prioritārā temperatūra Cikla atkārtotās novēršanas taimeris Minimālā darbības laika taimeris Maksimālā darbības laika taimeris Papildu taimeris
	[9.8] Energoapgāde par samazinātu tarifu
	Energoapgāde par samazinātu tarifu Atļaut sildītājam Atļaut sūkņim
	[9.9] Enerģijas patēriņa kontrole
	Enerģijas patēriņa kontrole Tips Ierobežojums 1. ierobežojums 2. ierobežojums 3. ierobežojums 4. ierobežojums Prioritārais sildītājs Strāvas sensora korekcija (*) BBR16 aktivizēšana (*) BBR16 jaudas ierobežojums
	[9.A] Enerģijas mērīšana
	1. elektrības skaitītājs 2. elektrības skaitītājs
	[9.B] Sensori
	Ārējais sensors Ārējā apk. vides sensora korekcija Vidējās vērtības noteikšanas laiks
	[9.C] Bivalents
	Bivalents Katla efektivitāte Temperatūra Histerēze

(*) Attiecas tikai uz zviedru valodu.



INFORMĀCIJA

Atkarībā no atlasītajiem uzstādītāja iestatījumiem un iekārtas tipa iestatījumi var būt redzami/neredzami.

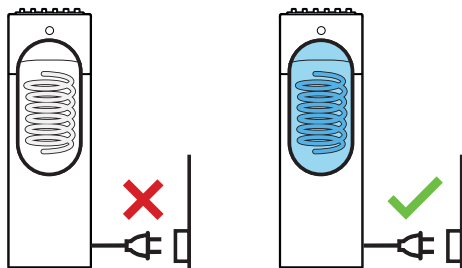
8 Nodošana ekspluatācijā

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

Pirms iekārtas strāvas padeves ieslēgšanas pārliecinieties, ka karstā ūdens tvertne un telpu apsildes kontūrs ir uzpildīts.



Ja pirms strāvas padeves ieslēgšanas tas nav uzpildīts, un tad, ja Ārkārtas situācija ir aktīvs, rezerves sildītāja termālais drošinātājs var nostrādāt. Lai izvairītos no rezerves sildītāja salūšanas, pirms strāvas padeves ieslēgšanas uzpildiet iekārtu.

**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 vēlāma. Tāpēc aizsargfunkcijas ir iespējams atspējot:

- **Pirmajā ieslēgšanas reizē:** aizsargfunkcijas ir atspējotas pēc noklusējuma. Pēc 36 h 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" ▶ 28].

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 atsauces rokasgrāmatā .
☐	Iekārtu iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: • 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 vaļīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Iekārtu iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Iekārtu iekārtas iekšpusē NAV ūdens un/vai sālsūdens noplūdes .
☐	Izmantotajā sālsūdenī nav jūtamas nekādas smakas .
☐	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 • Spiedīnu samazinošs vārsts • Spiedvārsts (un tas izvada tīru ūdeni, kad tiek atvērts) • Buferpadevējs • Izplešanās trauks
☐	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
☐	Karstā ūdens tvertne ir pilnībā uzpildīta.
☐	Sālsūdens kontūrs un ūdens kontūrs ir uzpildīts pareizi.

**PIEZĪME**

Ja sālsūdens kontūrs nav gatavs izmantošanai, sistēmu var iestatīt kompresora piespiedu izsl. režīmā. Lai to izdarītu, iestatiet [9.5.2]=1 (Kompresora piespiedu izsl. = iespējots).

Telpu apsildi un karstā ūdens apgādi tad nodrošina rezerves sildītājs. Kad šis režīms ir aktīvs, dzesēšana NAV iespējama. Nekādu ekspluatācijas uzsākšanu saistībā ar sālsūdens kontūru vai tā izmantošanu NEDRĪKST veikt līdz brīdim, kad sālsūdens kontūrs būs uzpildīts un kompresora piespiedu izsl. būs deaktivizēts.

8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

☐	Ūdens kontūra atgaisošana .
☐	Sālsūdens kontūra atgaisošana , veicot sālsūdens sūkņa pārbaudes darbību vai sālsūdens sūkņa 10 dienu darbību.
☐	Ir veikta pārbaude .
☐	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
☐	Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija ir uzsākta (ja nepieciešams).

	Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbības sākšana.
--	--

8.2.1 Ūdens kontūra atgaisošana

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" ▶ 27].	—
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.	

8.2.2 Sālsūdens kontūra atgaisošana

Ir divi sālsūdens kontūra atgaisošanas veidi:

- ar sālsūdens uzpildes staciju (iegādājama atsevišķi)
- ar sālsūdens uzpildes staciju (iegādājama atsevišķi) apvienojumā ar pašas iekārtas sālsūdens sūkni

Abos gadījumos ievērojiet instrukcijas, kas ir iekļautas sālsūdens uzpildes stacijas komplektācijā. Otrā metode ir jāizmanto tikai tad, ja sālsūdens kontūra atgaisošana NEBIJA veiksmīga, izmantojot tikai sālsūdens uzpildes staciju. Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatas sadaļā "Atgaisošana ar sālsūdens uzpildes staciju".

Ja sālsūdens kontūrā ir sālsūdens bufertrauks vai sālsūdens kontūrs sastāv no horizontālās cilpas, nevis no vertikālās atveres, var būt nepieciešama papildu atgaisošana. Varat izmantot Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbību. Papildinformāciju skatiet šeit: "8.2.6 Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbības sākšana vai apturēšana" ▶ 38].

8.2.3 Darbības pārbaudes veikšana

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" ▶ 27].	—
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.

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 Sūknis, 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" ▶ 27].	—
2	Pārejiet uz [A.2]: Nodošana ekspluatācijā > Izpildmehānisma pārbaudes darbība.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sūknis.	
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta izpildmehānisma pārbaudes procedūra. Tā apstājas automātiski, kad ir izpildīta (±30 min. Sūknis, ±120 min. Sālsūdens sūknis, ±10 min. citām pārbaudes darbībām). Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	
1	Pārejiet uz Pārtraukt pārbaudes darbību.	—
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

- Rezerves sildītājs 1 pārbaude (3 kW jauda, pieejama tikai tad, ja strāvas sensori netiek izmantoti)
- Rezerves sildītājs 2 pārbaude (6 kW jauda, pieejama tikai tad, ja strāvas sensori netiek izmantoti)
- Sūknis 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 sūknis pārbaude
- Rezerves sildītāja fāze 1 pārbaude (3 kW jauda, pieejama tikai tad, ja strāvas sensori tiek izmantoti)
- Rezerves sildītāja fāze 2 pārbaude (3 kW jauda, pieejama tikai tad, ja strāvas sensori tiek izmantoti)
- Rezerves sildītāja fāze 3 pārbaude (3 kW jauda, pieejama tikai tad, ja strāvas sensori tiek izmantoti)
- Sālsūdens sūknis pārbaude

9 Nodošana lietotājam

8.2.5 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana

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

Nosacījumi: Pārliedziet, ka [2.7] un [3.7] Starotāja tips ir iestatīts uz Zemgrīdas apsilde.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " ▶ 27].	—
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 jāatpējo telpu aizsardzība pret sasaldēšanu ([2-06]=0). Pēc noklusējuma tā ir iespējota ([2-06]=1). Tomēr, ieslēdzot režīmu "uzstādītājs uz vietas" (skatiet nodaļu "Nodošana ekspluatācijas"), telpu aizsardzība pret aizsaldēšanu automātiski tiek atspējota 36 stundas pēc pirmās palaišanas.

Ja lokšņu žāvēšanu joprojām ir jāveic pēc pirmajām 36 stundām, manuāli atspējojiet telpu aizsardzību pret aizsaldēšanu, iestatījumu [2-06] iestatot uz "0", un ATSTĀJIET to atspējotu, līdz lokšņu žāvēšana ir pabeigta. Ignorējot iepriekš sniegto norādījumu, loksnēm 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

Atsāciet pēc strāvas padeves atteices

Ja strāvas padeve tiek atjaunota pēc strāvas padeves atteices, zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana automātiski atsāk savu darbību.

8.2.6 Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbības sākšana vai apturēšana

Ja sālsūdens bufertrauks ir daļa no sālsūdens kontūra vai tiek izmantots horizontālais sālsūdens kontūrs, tad pēc sistēmas ekspluatācijas uzsākšanas var būt nepieciešams ļaut sālsūdens sūknim nepārtraukti darboties 10 dienas. Ja Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība ir:

- IESL.: Iekārta darbojas kā parasti, izņemot to, ka sālsūdens sūknis nepārtraukti darbojas 10 dienas neatkarīgi no kompresora statusa.

- IZSL.: Sālsūdens sūkņa darbība ir piesaistīta kompresora statusam.

Nosacījumi: Visi pārējie ekspluatācijas uzsākšanas uzdevumi ir pabeigti pirms Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība ieslēgšanas. Pēc tam, kad to būs izdarījuši, Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība var aktivizēt ekspluatācijas uzsākšanas izvēlnē.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " ▶ 27].	—
2	Pārejiet pie [A.6]: Nodošana ekspluatācijā > Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība.	
3	Atlasiet Iesl., lai sāktu Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbību. Rezultāts: Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība sākas.	

Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība laikā izvēlnē iestatījums tiks parādīts kā IESL. Kad procedūra būs pabeigta, tas automātiski pārslēgsies uz IZSL.



PIEZĪME

Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība sāksies tikai tad, ja galvenās izvēlnes ekrānā nebūs kļūdu, un taimeris veiks atpakaļskaitīšanu tikai tad, ja ir sākta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana vai Telpu apsildes/dzesēšanas vai Tvertnes darbība ir iespējota.

9 Nodošana lietotājam

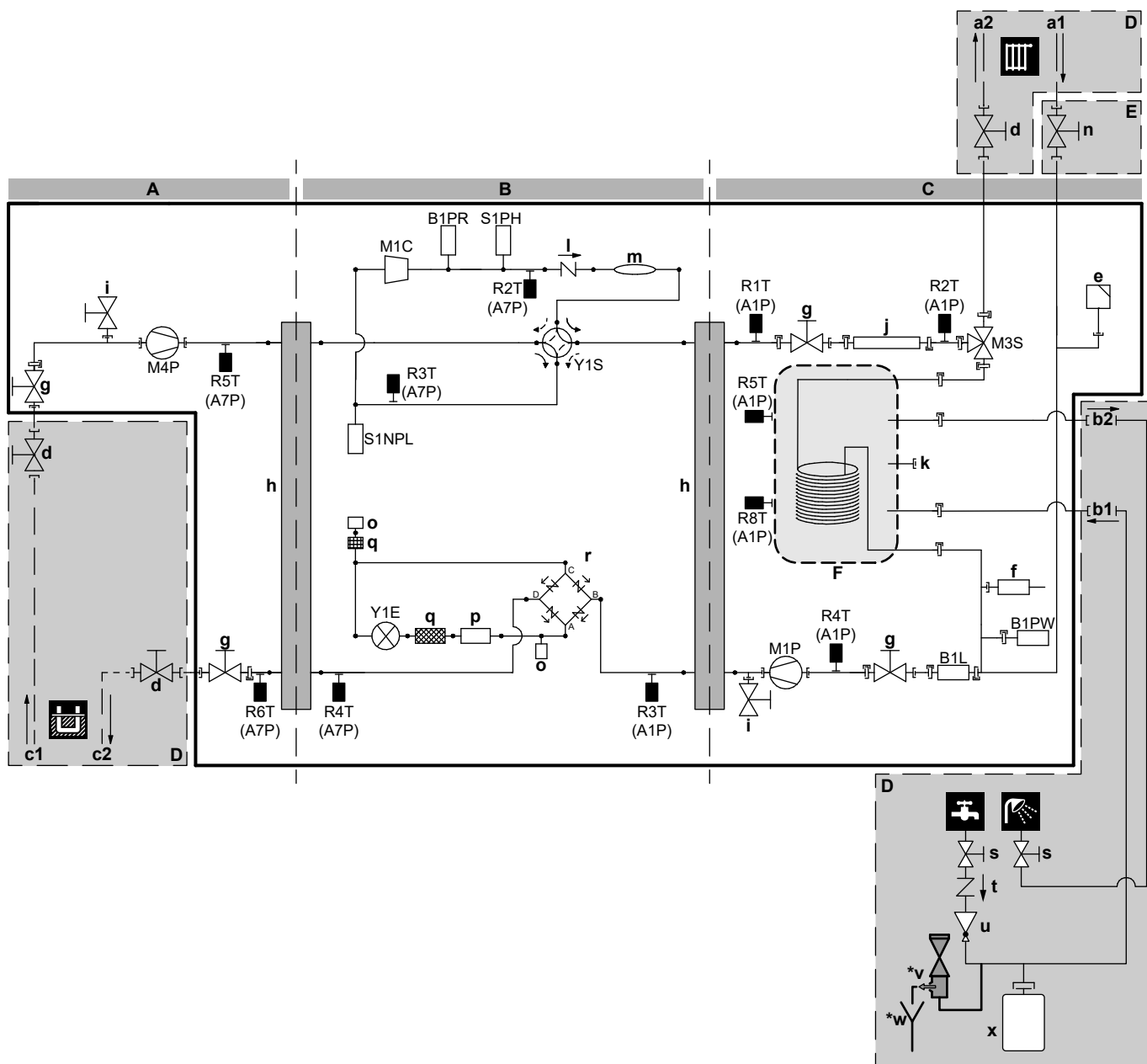
Kad pārbaude ir pabeigta un iekārta darbojas pareizi, nodrošiniet, lai lietotājam būtu skaidra tālāk sniegtā informācija:

- Aizpildiet uzstādītāja iestatījumu tabulu (ekspluatācijas rokasgrāmatā) ar faktiskajiem iestatījumiem.
- Pārliedziet, 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 šajā ekspluatācijas rokasgrāmatā aprakstītos padomus par enerģijas taupīšanu.

10 Tehniskie dati

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

10.1 Cauruļu shēma: iekārtu iekārta



3D121963B

- A Sālsūdens puse
 B Dzesētāja puse
 C Ūdens puse
 D Iegādājams atsevišķi
 E Uzstādīti uz vietas objektā (ietverti iekārtas komplektā)
 F Karstā ūdens tvertne

- a1 Telpu apsildes ūdens IEVADE (Ø22 mm)
 a2 Telpu apsildes ūdens IZVADE (Ø22 mm)
 b1 Karstais ūdens: aukstā ūdens IEVADE (Ø22 mm)
 b2 Karstais ūdens: karstā ūdens IZVADE (Ø22 mm)
 c1 Sālsūdens IEVADS (Ø28 mm)
 c2 Sālsūdens IZVADS (Ø28 mm)
 d Noslēgvārsts
 e Automātiskais atgaisošanas vārsts
 f Drošības vārsts
 g Noslēgvārsts
 h Plāksņu siltummainis
 i Drenāžas vārsts

10 Tehniskie dati

j	Rezerves sildītājs
k	Recirkulācijas savienojums (3/4" G sievišķais)
l	Pretvārsts
m	Slāpētājs
n	Noslēgvārsts ar iebūvētu filtru (piegādāts kopā ar iekārtu)
o	Apkopes pieslēgvietā (5/16" konuss)
p	Dzesēšanas radiators
q	Filtrs
r	Taisngriezis
s	Noslēgvārsts (ieteicams)
t	Pretvārsts (ieteicams)
u	Spiedietu samazinošs vārsts (ieteicams)
*v	Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)
*w	Buferpadevējs (obligāts)
x	Izplešanās trauks (ieteicams)

B1L	Plūsmas sensors
B1PR	Dzesētāja augstspiediena sensors
B1PW	Telpu apsildes ūdens spiediena sensors
M1C	Kompresors
M1P	Ūdens sūkņis
M3S	3 virzienu vārsts (telpas apsilde/karstais ūdens)
M4P	Sālsūdens sūkņis
S1NPL	Dzesētāja zemspiediena sensors
S1PH	Augsta spiediena slēdzis
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārsts
Y1S	Solenoida vārsts (4 virzienu vārsts)

Termistori:

R2T (A7P)	Kompresora izvade
R3T (A7P)	Kompresora iesūce
R4T (A7P)	2 fāzes
R5T (A7P)	Sālsūdens IEVADE
R6T (A7P)	Sālsūdens IZVADE
R1T (A1P)	Siltummainis – ūdens IZVADE
R2T (A1P)	Rezerves sildītājs – ūdens IZVADE
R3T (A1P)	Šķidrās dzesētājs
R4T (A1P)	Siltummainis – ūdens IEVADE
R5T (A1P)	Tvertne
R8T (A1P)	Tvertne

Savienojumi:

	Skrūvju savienojums
	Ātrais savienojums
	Lodēts savienojums

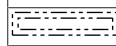
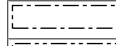
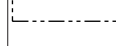
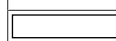
Dzesētāja plūsma:

	Apsilde
	Dzesēšana

10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta

Skatiet iekārtas komplektācijā iekļauto iekšējās elektroinstalācijas shēmu (priekšējā paneļa 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 spāile
X2M	Mainstrāvas ārējās elektroinstalācijas spāile
X5M	Līdzstrāvas ārējās elektroinstalācijas spāile
-----	Zemējuma elektroinstalācija
15	Vads Nr. 15
-----	Iegādājams atsevišķi
→ **/12.2	Savienojums ** turpinājums 12. lpp. 2. slejā
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Montēts slēdžu kārbā
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	PCB

Angliski	Tulkojums
Backup heater power supply	Rezerves sildītāja strāvas padeve
☐ 1N~, 230 V, 3/6 kW	☐ 1N~, 230 V, 3/6 kW
☐ 3N~, 400 V, 6/9 kW	☐ 3N~, 400 V, 6/9 kW
User installed options	Lietotāja uzstādītās opcijas
☐ Remote user interface	☐ Attālinātā lietotāja saskarne (Cilvēka komforta saskarne)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Ārējais iekštelpu termistors
☐ Digital I/O PCB	☐ Ciparu ievadizvades PCB
☐ Demand PCB	☐ Pieprasījuma PCB
☐ Brine low pressure switch	☐ Sālsūdens zema spiediena slēdzis
Main LWT	Galvenā 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 convactor	☐ Siltumsūkņa konvektors

Angliski	Tulkojums
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 (hidro)
A2P	* Lietotāja interfeisa PCB
A3P	* Ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats
A3P	* Siltumsūkņa konvektors
A4P	* Ciparu ievadizvades PCB
A4P	* Uztvērēja PCB (bezvadu ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats, PC=strāvas kontūrs)
A6P	Rezerves sildītāja vadības PCB
A7P	Invertora PCB
A8P	* Pieprasījuma PCB
A15P	LAN adapteris
A16P	ACS ciparu ievadizvades PCB
CN* (A4P)	* Savienotājs
CT*	* Strāvas sensors
DS1 (A8P)	* DIP slēdzis
F1B	# Pārslodzes drošinātājs
F1U~F2U(A4P)	* Drošinātājs (5 A, 250 V)
F2B	# Pārslodzes drošinātāja kompresors
K*R (A4P)	PCB relejs
K9M	Rezerves sildītāja termālā aizsarga relejs
M2P	# Karstā ūdens sūknis
M2S	# Noslēgvārsts
M3P	# Drenāžas sūknis
PC (A4P)	* Strāvas padeves ķēde
PHC1 (A4P)	* Optrona ievades kontūrs
Q*DI	# Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis
Q1L	Rezerves sildītāja termālais aizsargs
Q4L	# Drošības termostats
R1T (A2P)	* Termistors (lietotāja saskarnes (Cilvēka komforta saskarnes) apkārtējās vides temperatūra)
R1T (A3P)	* Termistors (iesl./izsl. termostata apkārtējās vides temperatūra)
R1T (A7P)	Termistors (āra apkārtējās vides temperatūra)
R2T (A3P)	* Termistors (grīdas temperatūra vai iekštelpu apkārtējās vides temperatūra) (bezvadu iesl./izsl. termostata gadījumā)
R6T (A1P)	* Termistors (iekštelpu apkārtējās vides temperatūra) (ārējā iekštelpu apkārtējās vides termistora gadījumā)
R1H (A3P)	* Mitruma sensors

S1L	#	Zema līmeņa slēdzis
S1PL	#	Sālsūdens zema spiediena slēdzis
S1S	#	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
S2S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievade
S3S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievade
S6S~S9S	#	Ciparu strāvas ierobežošanas ievadi
SS1 (A4P)	*	Selektorslēdzis
TR1, TR2		Energoapgādes transformators
X*A		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla
X*Y		Savienotājs
Z*C		Trokšņu filtrs (ferīta serde)

* Papildpiederums
Iegādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
For preferential kWh rate power supply	Vēlamā kWh nomināla strāvas padevei
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
Only for preferential kWh rate power supply with separate normal kWh rate power supply	Tikai vēlamā kWh nomināla strāvas padevei ar atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi
Only for preferential kWh rate power supply without separate normal kWh rate power supply	Tikai vēlamā kWh nomināla strāvas padevei bez atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves
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 kārba
(2) Power supply BUH	(2) Rezerves sildītāja strāvas padeve
BLK	Melna
BLU	Zila
BRN	Brūns
GRY	Pelēks
Only for combined 1F BUH/compressor power supply (3/6 kW)	Tikai apvienotai 1F rezerves sildītāja/kompresora strāvas padevei (3/6 kW)
Only for combined 3F BUH/compressor power supply (6/9 kW)	Tikai apvienotai 3F rezerves sildītāja/kompresora strāvas padevei (6/9 kW)
Only for dual cable power supply	Tikai divu kabeļu strāvas padevei
Only for single cable power supply	Tikai viena kabeļa strāvas padevei
Only for split 1F BUH/1F compressor power supply (3/6 kW)	Tikai dalītajai 1F rezerves sildītāja/1F kompresora strāvas padevei (3/6 kW)
Only for split 3F BUH/1F compressor power supply (6/9 kW)	Tikai dalītajai 3F rezerves sildītāja/1F kompresora strāvas padevei (6/9 kW)
SWB	Slēdžu kārba
YLW/GRN	Dzeltenš/zaļš
(3) User interface	(3) Lietotāja saskarne
Only for remote user interface	Tikai tālvadības lietotāja saskarnei

10 Tehniskie dati

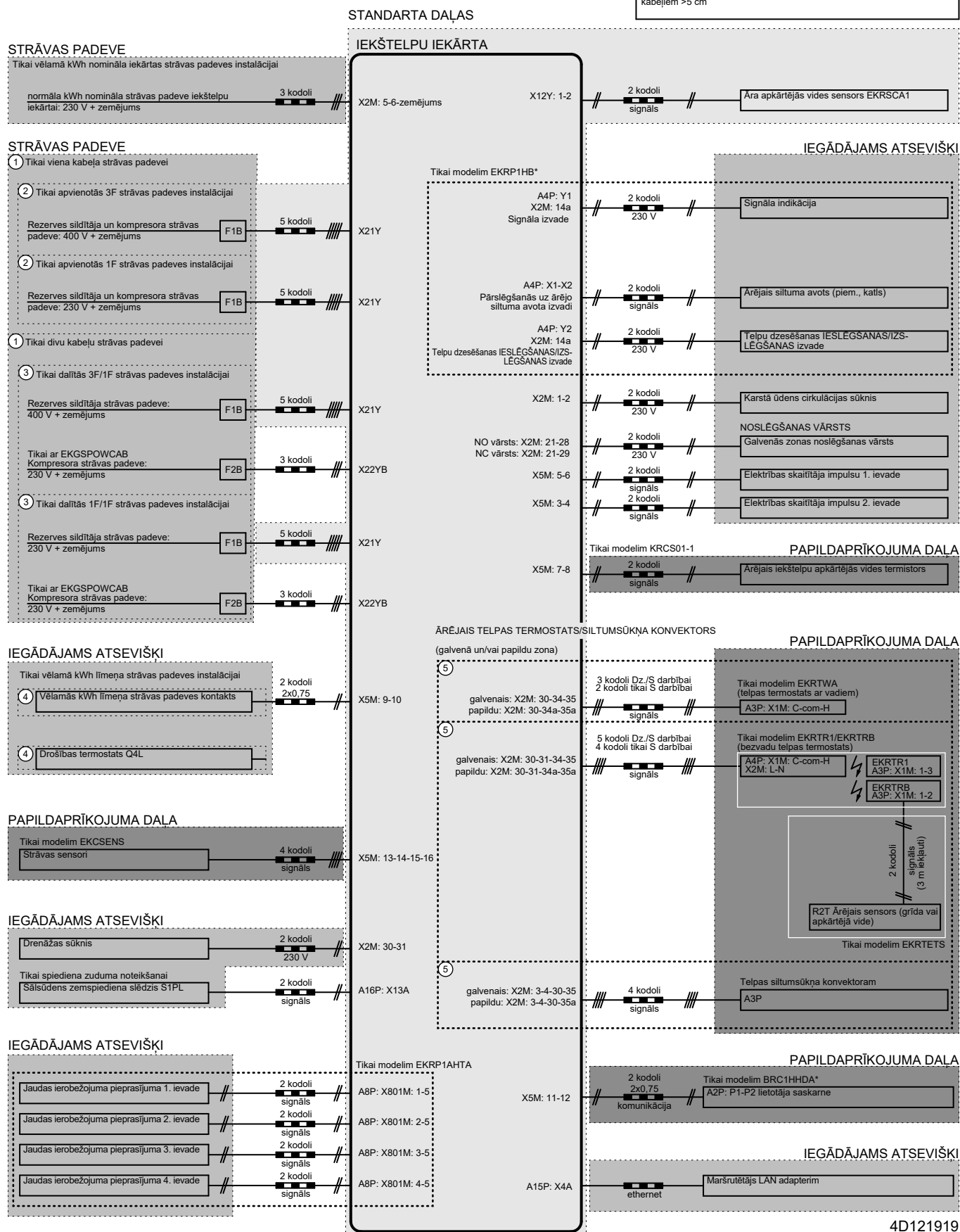
Angliski	Tulkojums
SWB	Slēdžu kārbā
(4) Drain pump	(4) Drenāžas sūknis
SWB	Slēdžu kārbā
(5) Ext. indoor ambient thermistor	(5) Ārējais iekštelpu apkārtējās vides termistors
SWB	Slēdžu kārbā
(6) Field supplied options	(6) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
230 V AC supplied by PCB	230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
Continuous	Ilgstoša strāva
DHW pump	Karstā ūdens sūknis
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
Electrical meters	Elektrības skaitītāji
For safety thermostat	Drošības termostatom
Inrush	Izsitienstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
Normally closed	Parasti aizvērts
Normally open	Parasti atvērts
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
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
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 convactor	Telpas siltumsūkņa konvektoram

Angliski	Tulkojums
Only for wired On/OFF thermostat	Tikai ieslēgšanas/izslēgšanas termostatom ar vadu
Only for wireless On/OFF thermostat	Tikai bezvadu ieslēgšanas/izslēgšanas termostatom
(9) Current sensors	(9) Strāvas sensori
SWB	Slēdžu kārbā
(10) Brine pressure loss detection	(10) Sālsūdens spiediena zuduma noteikšana
SWB	Slēdžu kārbā
With pressure loss detection	Ar spiediena zuduma noteikšanu
Without pressure loss detection	Bez spiediena zuduma noteikšanas
(11) Ext. outdoor ambient thermistor	(11) Ārējais āra apkārtējās vides termistors
SWB	Slēdžu kārbā
(12) LAN adapter connection	(12) LAN adaptera pieslēgums
Ethernet	Ethernet
LAN adapter	LAN adapteris
SWB	Slēdžu kārbā

Elektrības savienojumu shēma

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.

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



4D121919

ERC



4P569811-1 E 00000004

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569811-1E 2023.02