



Uzstādīšanas rokasgrāmata



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX(B)07P30+50A ▲ ▼
EPSX(B)10P30+50A ▲ ▼
EPSX(B)14P30+50A ▲ ▼

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

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 Iekšējo iekārtu	4
3.1.1 Iekšējo iekārtas piederumu noņemšana	5
3.1.2 Iekšējo iekārtas pārvešana	5
4 Iekārtas uzstādīšana	5
4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5
4.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	5
4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana	6
4.2.1 Iekšējo iekārtas atvēršana	6
4.2.2 Iekšējo iekārtas aizvēršana	7
4.3 Iekšējā bloka uzstādīšana	8
4.3.1 Iekšējo iekārtas uzstādīšana	8
4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	8
5 Cauruļu uzstādīšana	8
5.1 Ūdens cauruļu sagatavošana	8
5.1.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	9
5.2 Ūdens cauruļu pievienošana	10
5.2.1 Ūdens cauruļu pievienošana	10
5.2.2 Lai pievienotu papildu caurules	11
5.2.3 Izplešanās trauka pievienošana	12
5.2.4 Apsildes sistēmas uzpildīšana	12
5.2.5 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasaldēšanu	13
5.2.6 Siltummaiņa uzpilde akumulācijas tvertnē	13
5.2.7 Akumulācijas tvertnes uzpildīšana	13
5.2.8 Ūdens cauruļu izolēšana	14
6 Elektroinstalācija	14
6.1 Par elektrisko saderību	14
6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	14
6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi	14
6.4 Savienojumi ar iekšējo iekārtu	16
6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	18
6.4.2 Elektrotilkļa strāvas padeves avota pievienošana	20
6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	22
6.4.4 Lai pieslēgtu parastī aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)	23
6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana	23
6.4.6 Sūkņu (DHW sūkņa un/vai ārējo sūkņu) pieslēgšana	24
6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS	24
6.4.8 Signāla izvada pievienošana	25
6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	25
6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	25
6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu	25
6.4.12 Lai pieslēgtu nesaistīto apiešanas vārstu	26
6.4.13 Elektrības skaitītāju pievienošana	26
6.4.14 Drošības termostata pievienošana	27
6.4.15 Smart Grid	27
6.4.16 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)	30
6.4.17 Ethernet kabeļa (Modbus/LAN) pieslēgšana	30
6.4.18 Solārās ievades pievienošana	31
6.4.19 Gāzes skaitītāja pievienošana	31
7 Konfigurācija	31
7.1 Konfigurācijas vednis	32
[10.1] Atrāsšanās vieta un valoda	32
[10.2] NETIEK IZMANTOTS	32
[10.3] Laiks/datums	32

[10.4] Sistēma 1/4	32
[10.5] Sistēma 2/4	33
[10.6] Sistēma 3/4	33
[10.7] Sistēma 4/4	33
[10.8] Rezerves sildītājs	34
[10.9] Galvenā zona 1/4	34
[10.10] Galvenā zona 2/4	35
[10.11] Galvenā zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)	35
[10.12] Galvenā zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)	35
[10.13] Papildu zona 1/4	35
[10.14] Papildu zona 2/4	36
[10.15] Papildu zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)	36
[10.16] Papildu zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)	36
[10.17] Konfigurācijas vednis – MKŪ 1/2	36
[10.18] Konfigurācijas vednis – MKŪ 2/2	36
[10.19] Konfigurācijas vednis	36
7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne	36
7.2.1 Kas ir no laika apstākļiem atkarīgā līkne?	36
7.2.2 No laika apstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	36
7.3 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	37
8 Nodrošana ekspluatācijā	38
8.1 Kontrolsaraksts pirms nodrošanas ekspluatācijā	39
8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā	40
8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)	40
8.2.2 Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu	42
8.2.3 Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru	43
8.2.4 Atgaisošana	43
8.2.5 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude	44
8.2.6 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana	45
8.2.7 Darbības pārbaudes veikšana	46
8.2.8 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana	47

9 Nodrošana lietotājam **48**

10 Tehniskie dati **49**

10.1 Cauruļu shēma: iekšējo iekārtu	49
10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekšējo iekārtu	50

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Programmatūras versija

Šajā dokumentā norādītie iestatījumi ir piemērojami lietotāja saskarnes programmatūrai **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Lai apskatītu lietotāja saskarnes programmatūras versiju, dodieties uz [6.6.6]: Informācija > Par > MMI aparātprogrammatūras versija.

Dokumentācijas komplekts

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

Vispārīgās drošības piesardzības pasākumi:

- Drošības norādījumi, kas jums ir jāizlasa pirms uzstādīšanas
- Formāts: drukāts dokuments (iekšējo iekārtas kastē)

Ekspluatācijas rokasgrāmata:

- Īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā
- Formāts: drukāts dokuments (iekšējo iekārtas kastē)

- **Lietotāja atsaucē rokasgrāmata:**
 - Detalizēti norādījumi un papildinformācija izmantošanai gan ikdienā, gan papildus
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta:**
 - Uzstādīšanas norādījumi
 - Formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — iekšējai iekārta:**
 - Uzstādīšanas norādījumi
 - Formāts: drukāts dokuments (iekšējai 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 🔍.
- **Konfigurācijas atsaucē rokasgrāmata:**
 - Sistēmas konfigurācija.
 - 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 (iekšējai iekārtas kastē)+digitālie faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

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

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

Inženiertehniskie dati

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

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Iekārtas tehnisko specifikāciju centrālā kopa, noderīgi rīki, digitālie resursi u.c.
 - Publiski pieejams vietnē <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Daikin Altherma 4 Monitoring Tools**
 - Rīku centrs, kas ļauj uzraudzīt un ierakstīt Daikin Altherma 4 darbības datus.
 - Plašāku informāciju skatiet [Daikin Altherma 4 uzraudzības rīki](https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html) (https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html).
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digitālā rīkkopa, kas piedāvā dažādus rīkus, kuri atvieglo apsildes sistēmu uzstādīšanu un konfigurēšanu.
 - Lai varētu piekļūt Heating Solutions Navigator, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā. Papildinformāciju skatiet <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Mobilā lietotne uzstādītājiem un apkopes tehniķiem, kas sniedz iespēju reģistrēt, konfigurēt apsildes sistēmu, kā arī novērst tās problēmas.
 - Izmantojiet tālāk norādītos QR kodus, lai lejupielādētu mobilo lietotni iOS un Android ierīcēm. Lai varētu piekļūt lietotnei, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā.

App Store



Google Play



2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

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



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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

Iekārtas atvēršana un aizvēršana (skat. "4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana" ▶ 6))



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Iekšējai iekārtas uzstādīšana (skat. "4.3 Iekšējā bloka uzstādīšana" ▶ 8))



SARGIETIES!

Iekšējai iekārtas uzstādīšana JĀVEIC atbilstoši šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: ["4.3 Iekšējā bloka uzstādīšana" ▶ 8](#).

Cauruļu uzstādīšana (skat. "5 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 8))



SARGIETIES!

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



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Uzpildīšanas laikā ūdens var izplūst no jebkuras noplūdes vietas un var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ja tas nonāk saskarē ar strāvu vadošām daļām.

- Pirms uzpildīšanas atslēdziet strāvas padevi iekārtai.
- Pēc pirmās uzpildīšanas un pirms iekārtas ieslēgšanas ar galveno slēdzi pārbaudiet, vai visas elektriskās daļas un pieslēguma vietas ir sausas.



SARGIETIES!

Pretaisalšanas šķīdumu (piemēram, glikolu) NEDRĪKST sajaukt ar ūdeni.

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" ▶ 14))



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

3 Informācija par iepakojumu



SARGIETIES!

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

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: ["6 Elektroinstalācija" \[p 14\]](#).
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas iekšējās iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. ["10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekšējās iekārtas" \[p 50\]](#).



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



UZMANĪBU!

Lai garantētu, ka iekārtā ir pilnībā saņemta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un saņēmējuma kabeli.



INFORMĀCIJA

Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. ["6 Elektroinstalācija" \[p 14\]](#).

Nodošana ekspluatācijā (skat. ["8 Nodošana ekspluatācijā" \[p 38\]](#))



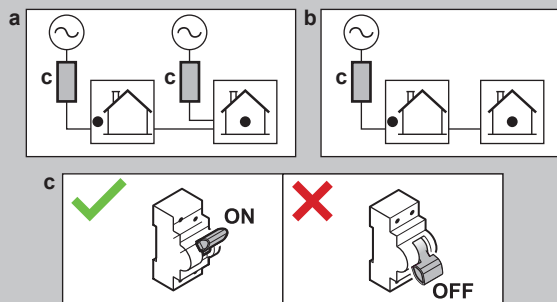
SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: ["8 Nodošana ekspluatācijā" \[p 38\]](#).



SARGIETIES!

Pēc nodošana ekspluatācijā NEIZSLĒDZIET iekārtu jaudas slēdžus (c), lai aizsardzība paliktu ieslēgta. Ja iekšējās iekārtas piegādā atsevišķi (a), ir divi jaudas slēdži. Ja iekšējās iekārtas tiek piegādātas no ārējās iekārtas (b), ir viens jaudas slēdzis.



3 Informācija par iepakojumu

Nemiet vērā tālāk norādīto:

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

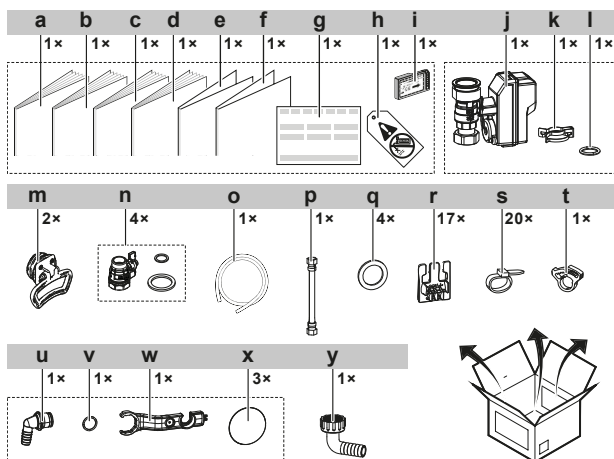
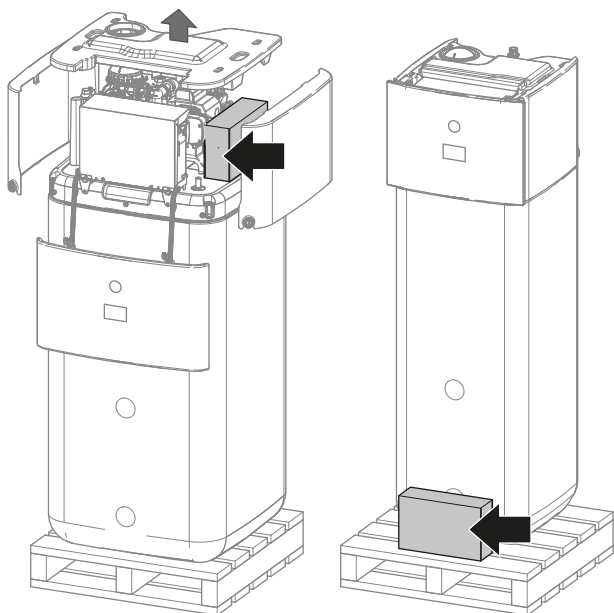
3.1 Iekšējās iekārtas



INFORMĀCIJA

Iekšējās iekārtas tiek piegādātas ar aizvērtām fiksācijas daļām. Pirms iekšējās iekārtas uzstādīšanas atveriet fiksācijas daļas. Aizmugurējās fiksācijas daļas var vairs nebūt pieejamas, kad iekšējās iekārtas atrodas galīgajā uzstādīšanas vietā. (skat. ["4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana" \[p 6\]](#)).

3.1.1 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana



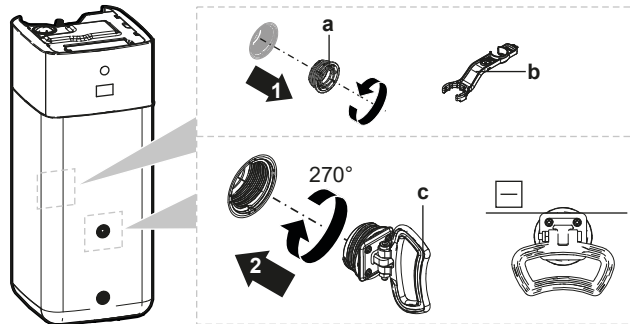
- a Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
- b Eksploataācijas rokasgrāmata
- c Vispārīgās drošības piesardzības pasākumi
- d Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- e Pielikums — BRC1HH* aparātprogrammatūras atjaunināšana
- f Pielikums Triman
- g Atbilstības deklarācija
- h Birka "Bez glikola" (jāpiestiprina pie objekta caurulēm netālu no uzpildes punkta)
- i WLAN kasetne
- j Parastais aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
- k Ātrais fiksators
- l Blīvgredzens
- m Rokturi (nepieciešami tikai transportēšanai)
- n Noslēgvārsts ar plakanām blīvēm
- o Drenāžas pannas šļūtene
- p Elastīga šļūtene (izplešanās traukam)
- q Plakanas blīves DHW
- r Kabelu fiksācija nospirogojuma kompensācijai
- s Kabelu savilcējs
- t Drenāžas pannas šļūtenes skava
- u Pārplūdes savienotājs
- v Blīvgredzens
- w Montāžas uzgriežņatslēga
- x Vītņu pārsegs
- y Drenāžas šļūtenes savienotājs magnētiskais filtrs

3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārņemšana

Iekārtas pārņemšanai izmantojiet rokturus, kas atrodas tās aizmugurē un priekšpusē.

PIEZĪME

Iekštelpu iekārta smagāka augšdaļā, kamēr akumulācijas tvertne ir tukša. Atbilstoši nostipriniet iekārtu un transportējiet tikai aiz rokturiem.



- a Vītņots noslēgs
- b Montāžas uzgriežņatslēga
- c Rokturis

- 1 Atveriet vītņotos noslēgus tvertnes priekšpusē un aizmugurē.
- 2 Piestipriniet rokturus horizontāli un pagrieziet par 270°.
- 3 Iekārtas pārņemšanai izmantojiet rokturus.
- 4 Pēc iekārtas pārņemšanas noņemiet rokturus, atkal pievienojiet vītņotos noslēgus un uzstādiet vītņu pārsegu uz noslēgiem.

4 Iekārtas uzstādīšana

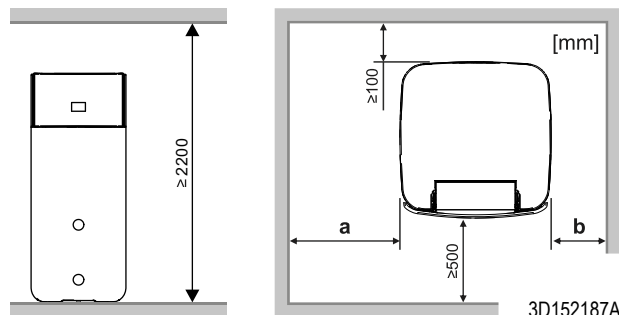
4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

4.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

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

UZMANĪBU!

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



Telpas augstums	a	b
2200–2300 mm	≥400 mm	≥400 mm
≥ 2300 mm	≥400 mm	≥100 mm

INFORMĀCIJA

Var tikt ietekmēta apkalpojāmība, ja norādītos attālumus nevar nodrošināt.

4 Iekārtas uzstādīšana

INFORMĀCIJA

Ja uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [8].

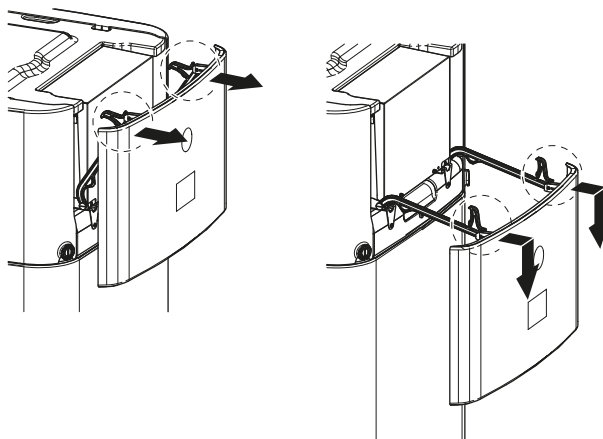
- Nemiet vērā tālāk tabulā sniegtās mērījumu vadlīnijas:

Maksimālā augstuma atšķirība starp āra un iekštelpu iekārtu	10 m
Maksimālais ūdens cauruļu garums (viens gājiens) starp iekštelpu iekārtu un āra iekārtu, ja...	
EPSSK04+06	
1" objekta caurules	20 m ^{(a)(b)}
EPSSK07	
1" objekta caurules	7 m ^{(a)(b)}
1 1/4" objekta caurules	20 m ^{(a)(b)}
EPSSK06~14A	
1" objekta caurules	5 m ^{(a)(c)}
1 1/4" objekta caurules	20 m ^{(a)(b)}
1 1/2" āra caurules + V3 āra iekārtas modelis (1N~)	30 m ^{(a)(b)}
1 1/2" āra caurules + W1 āra iekārtas modelis (3N~)	50 m ^{(a)(b)}

^(a) Precīzu ūdens cauruļu garumu var noteikt, izmantojot cauruļu mērījumu rīku Hydronic Piping Calculation. Rīks Hydronic Piping Calculation ir daļa no apsildes risinājumu navigators Heating Solutions Navigator, kas ir pieejams tīmekļa vietnē <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Ja nevarat piekļūt Heating Solutions Navigator, sazinieties ar izplatītāju.

^(b) 8 līkumi

^(c) 6 līkumi



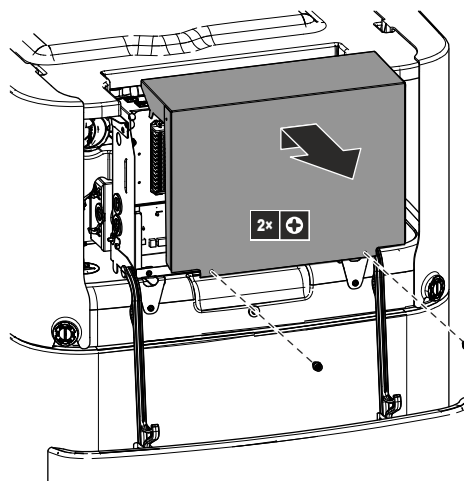
Atveriet slēdžu kārbas vāku

- Atskrūvējiet skrūves un atveriet slēdžu kārbas vāku.



PIEZĪME

Nesabojāji un nenoņemiet slēdžu kārbas putu blīvējumu.

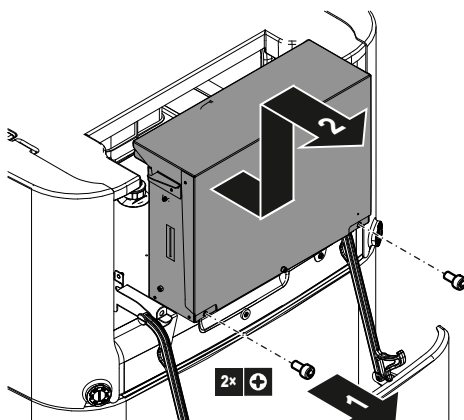


Lai nolaistu slēdžu kārbu un atvērtu slēdžu kārbas vāku

Uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešama piekļuve iekštelpu iekārtas iekšdaļai. Lai atvieglotu piekļuvi no priekšpuses, nolaidiet uz leju iekārtas slēdžu kārbu, ievērojot tālāk sniegtos norādījumus:

Priekšnosacījums: Lietotāja saskarnes panelis ir nolaists.

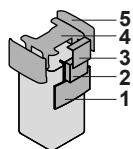
- Atskrūvējiet slēdžu kārbas skrūves.
- Paceliet uz augšu slēdžu kārbu.



- Nolaidiet uz leju slēdžu kārbu.
- Atskrūvējiet skrūves un atveriet slēdžu kārbas vāku.

4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

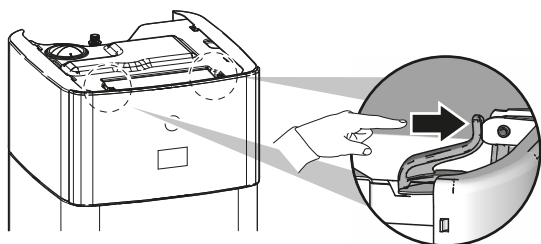
4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana



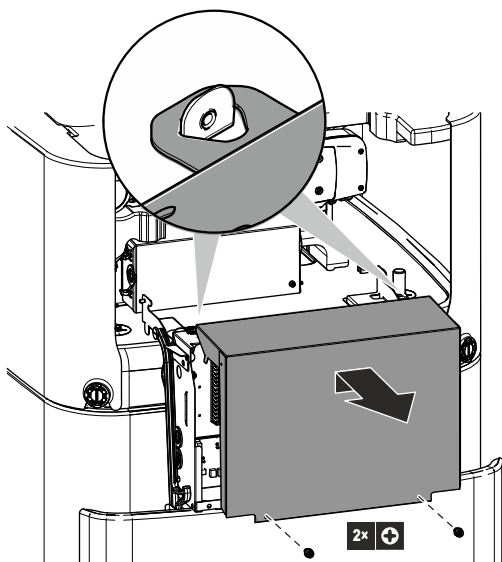
- Lietotāja saskarnes panelis
- Slēdžu kārbas vāks
- Slēdžu kārbas vāks
- Augšējais pārsegs
- Sānu panelis

Nolaidiet lietotāja saskarnes paneli

- Atveriet eņģes lietotāja saskarnes paneļa augšdaļā.



- Ar abām rokām nolaidiet lietotāja saskarnes paneli uz leju.



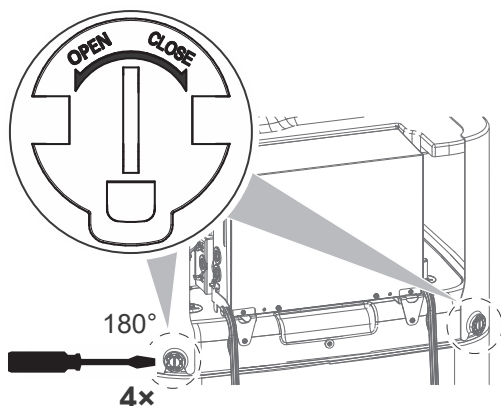
Noņemiet augšējo pārsegu

Uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešama piekļuve iekšējo iekārtu iekšdaļai. Lai atvieglotu piekļuvi augšdaļai, noņemiet iekārtas augšējo pārsegu. Tas ir nepieciešams tālāk norādītajos gadījumos:

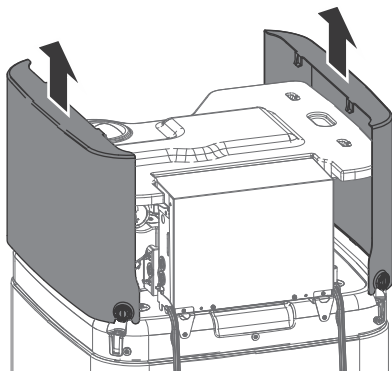
- Uzstādīšanas DB komplekts
- Uzstādīšanas izplešanās trauks
- Uzpildiet apsildes sistēmu

Priekšnosacījums: Lietotāja saskarnes panelis ir nolaists.

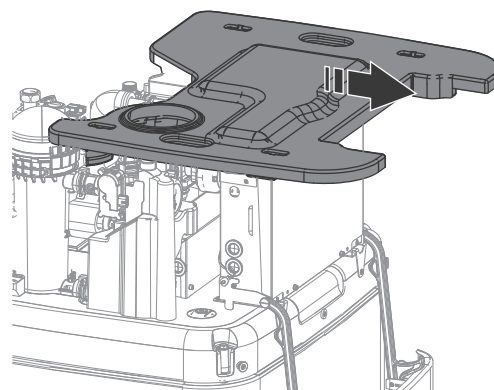
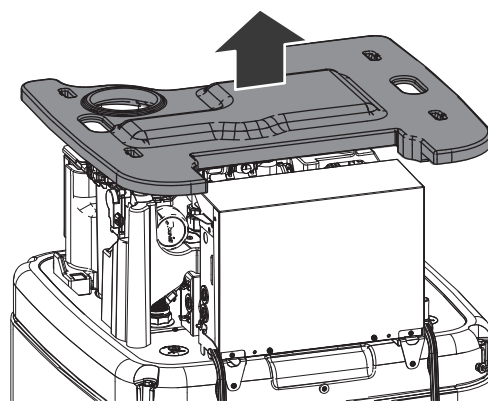
- 1 Atveriet sānu panelu fiksācijas daļas ar skrūvgriezi.



- 2 Paceliet sānu panelus.



- 3 Noņemiet augšējo pārsegu



4.2.2 Iekšējo iekārtu aizvēršana

- 1 Novietojiet augšējo pārsegu uz iekārtas.
- 2 Iekariet sānu panelus augšējā pārsegā.
- 3 Pārbaudiet, vai sānu paneļa āķi pareizi ieslīd augšējā pārsega atverēs.
- 4 Pārbaudiet, vai sānu panelu fiksācijas daļas uzbīdās uz tvertnes tapām.
- 5 Aizveriet sānu panelu fiksācijas daļas.
- 6 Aiztaisiet slēdžu kārbas pārsegu.
- 7 Uzstādiet slēdžu kārbu atpakaļ vietā.
- 8 Aizveriet lietotāja saskarnes paneli.



PIEZĪME

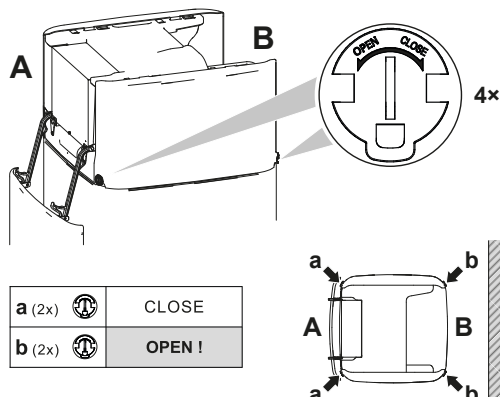
Aizverot iekšējo iekārtu, pārliecinieties, ka pievilkšanas griezes moments **NEPĀRSNIEDZ** 2,9 N•m.

5 Cauruļu uzstādīšana



PIEZĪME

Aizveriet vismaz vienu fiksācijas daļu katrā sānu panelī. Ja nevarat aizsniegt fiksācijas daļas iekštelpu iekārtas aizmugurē, pietiks ar to, ja aizvērsiet tikai fiksācijas daļas priekšpusē.



4.3 Iekšējā bloka uzstādīšana

4.3.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

- 1 Paceliet iekštelpu iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet arī "3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārvešana" ▶ 5].
- 2 Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" ▶ 8].
- 3 Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.



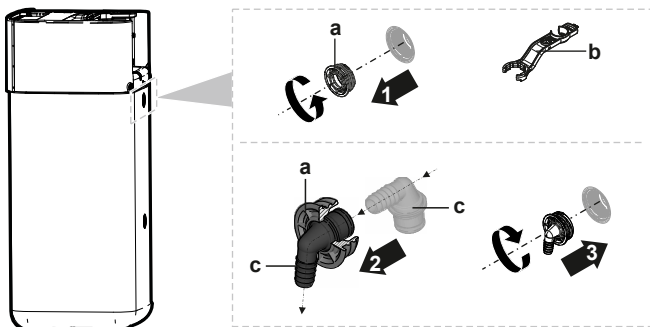
PIEZĪME

Līmenis. Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota.

4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

Pārplūdušais ūdens no ūdens akumulācijas tvertnes, kā arī ūdens, kas savācas drenāžas pannā, ir jāizlej. Jums ir jāpieslēdz drenāžas caurules pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

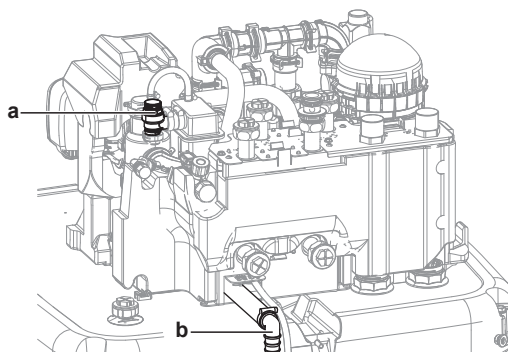
- 1 Atveriet vītoto noslēgu.



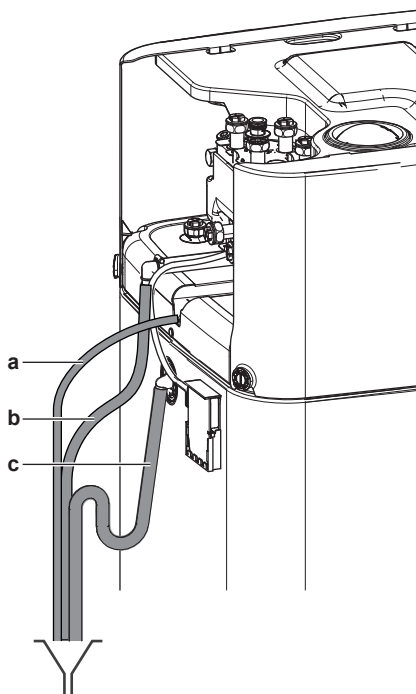
- a Vītots noslēgs
- b Montāžas uzgriežņatslēga
- c Pārplūdes savienotājs

- 2 Ievietojiet pārplūdes savienotāju vītņotajā noslēgā.
- 3 Uzstādiet pārplūdes savienotāju.
- 4 Pievienojiet drenāžas šļūteni pie pārplūdes savienotāja.
- 5 Pieslēdziet drenāžas šļūteni pie attiecīgās drenāžas. Pārliecinieties, ka ūdens var plūst pa drenāžas šļūteni. Pārliecinieties, ka ūdens līmenis nevar pārsniegt pārplūdes līmeni.

- 6 Pievienojiet drenāžas pannas šļūteni pie drenāžas pannas savienojuma un pievienojiet pie atbilstošās drenāžas.
- 7 Pievienojiet drenāžas šļūteni pie spiedvārsta savienojuma un pievienojiet pie attiecīgās drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Pārliecinieties, ka tvaiks vai ūdens, kas var izplūst, tiek izvadīts no sasaldēšanas pasargātā, drošā un uzraugāmā veidā.



- a Spiedvārsts
- b Spiedvārsta savienojums



- a Drenāžas pannas šļūtene (piegādāta kā piederums)
- b Drenāžas šļūtenes spiedvārsts (ārējais piederums)
- c Drenāžas šļūtenes tvertne (ārējais piederums)

5 Cauruļu uzstādīšana

5.1 Ūdens cauruļu sagatavošana



PIEZĪME

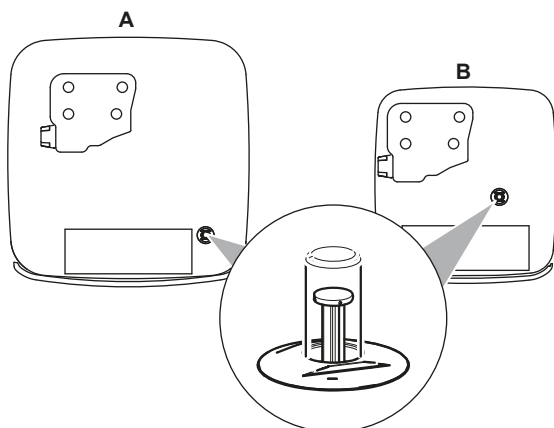
Ja tiek izmantotas plastmasas caurules, pārliecinieties, ka tās ir pilnībā skābekli necaurlaidīgas (saskaņā ar standartu DIN 4726). Skābekļa difūzijai iekļūstot caurulēs, var rasties pārlieku liela korozija.



PIEZĪME

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

- **Ūdens spiediens – karstais ūdens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 10 bāri (=1,0 MPa), un tam ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens (skat. "5.2.1 Ūdens cauruļu pievienošana" ▶ 10]). Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- **Ūdens spiediens – Telpu apsildes/dzesēšanas kontūrs.** Maksimālais ūdens spiediens ir 3 bāri (=0,3 MPa). Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens. Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- **Ūdens spiediens – Akumulācijas tvertne.** Ūdens akumulācijas tvertnē nav zem spiediena. Tāpēc katru gadu jāveic vizuāla pārbaude, izmantojot līmeņa indikatoru uz akumulācijas tvertnes.

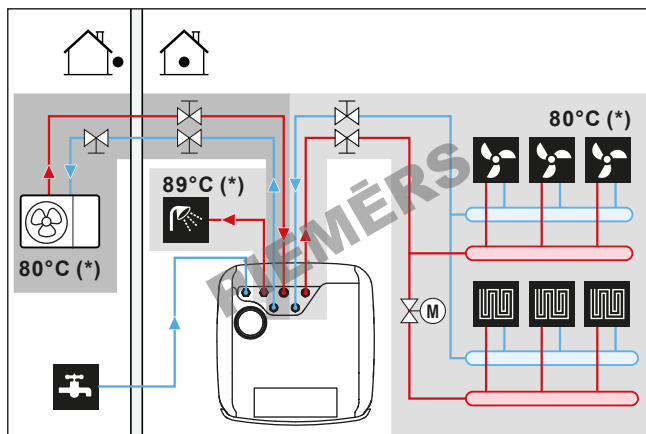


- **Ūdens temperatūra.** Visām uzstādītajām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:



INFORMĀCIJA

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



(*) Maksimālā temperatūra cauruļvadu sistēmām un piederumiem



INFORMĀCIJA

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtību. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **sistēmā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru **galvenajā zonā** nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.19] Ūdens kontūra pārkaršana, tikai gadījumā, ja [3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts ir iespējots. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **galvenajā zonā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

- **Akumulācijas tvertne – Ūdens kvalitāte.** Minimālās prasības ūdens kvalitātei, ko izmanto akumulācijas tvertnes uzpildīšanai:
 - Ūdens cietība (kalcijs un magnijs, aprēķināts kā kalcija karbonāts): ≤3 mmol/l
 - Vadītspēja: ≤1500 (ideāla: ≤100) μS/cm
 - Hlorīds: ≤250 mg/l
 - Sulfāts: ≤250 mg/l
 - pH vērtība: 6,5~8,5

Īpašībām, kas atšķiras no minimālajām prasībām, ir jāveic atbilstoši kondicionēšanas pasākumi.

5.1.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

Lai nodrošinātu, ka iekārta darbojas pareizi, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:

- Jums ir JĀPĀRBAUDA minimālais ūdens tilpums un minimālais plūsmas ātrums.

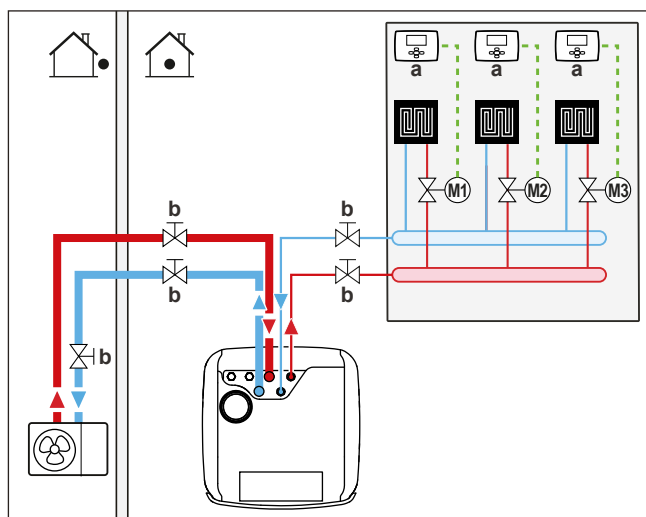
Minimālais ūdens tilpums

Uzstādīšana jāveic tā, lai iekārtas telpu apsildes/dzesēšanas cilpā vienmēr būtu pieejams ūdens minimālais tilpums (skat. tabulu zemāk) pat tad, ja telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā tiek samazināts pieejamais daudzums virzienā uz iekārtu, jo tiek aizvērti vārsti (siltuma izstarotāji, termostatiskie vārsti utt.). Āra iekārtas iekšējais ūdens daudzums NETIEK ņemts vērā šim minimālajam ūdens tilpumam.

Ja...	Tad (MINIMĀLAIS / IETEICAMĀIS) ^(a) ūdens tilpums ir...
Dzesēšanas darbība	• EPSX(B)07: 13 l / 13 l • EPSX(B)10: 25 l / 25 l • EPSX(B)14: 30 l / 30 l
Apsildes/atkausēšanas darbība	• EPSX(B)07: 0 l / 13 l • EPSX(B)10: 0 l / 55 l • EPSX(B)14: 20 l / 55 l

- ^(a)
- Ja tiek uzturēts tikai **MINIMĀLAIS** ūdens tilpums: pie daļējas slodzes apstākļiem (piemēram, kad daži izstarotāji ir aizvērti un pieejamais ūdens tilpums ir mazāks) uz tvertnes notiks atkausēšanas cikli. Tas var negatīvi ietekmēt telpu apsildi un karstā ūdens komfortu.
 - Ja tiek uzturēts **IETEICAMĀIS** ūdens tilpums: atkausēšanas ciklu biežums tvertnē samazinās. Rezultātā nav papildu ietekmes uz telpu apsildi vai karstā ūdens komfortu.

5 Cauruļu uzstādīšana



- a Atsevišķs telpas termostats (papildaprīkojums)
b Noslēgvārsts
M1...3 Atsevišķi motorizētie vārsti katras cilpas kontrolei (ārējais piederums)

Minimālais plūsmas ātrums

Pārbaudiet, visos apstākļos sistēmā tiek garantēts minimālais plūsmas ātrums.

Ja darbība ir...	Tad... ^(a)
Dzesēšana / apsildes palaišana / atkausēšana / rezerves sildītāja darbība	NEPIECIEŠAMĀIS minimālais plūsmas ātrums ir: • EPSX(B)07: 20 l/min. • EPSX(B)10: 22 l/min. • EPSX(B)14: 24 l/min.
Karstā ūdens ražošana	IEIEICAMĀIS minimālais plūsmas ātrums ir: • EPSX(B)07: 20 l/min. • EPSX(B)10: 25 l/min. • EPSX(B)14: 25 l/min.

- (a) • **NEPIECIEŠAMĀIS** minimālais plūsmas ātrums = Minimālais plūsmas ātrums drošai un bezkļūdu darbībai.
• **IEIEICAMĀIS** minimālais plūsmas ātrums = Minimālais plūsmas ātrums optimālai sistēmas veiktspējai.



PIEZĪME

Ja cirkulāciju katrā vai atsevišķā telpu apsildes ciklā kontrolē attālās vadības vārsti, ir būtiski nodrošināt **NEPIECIEŠAMO** minimālo plūsmas ātrumu, pat ja visi vārsti ir aizvērti. Ja **NEPIECIEŠAMĀIS** minimālais plūsmas ātrums nav sasniedzams, tiek rādīta plūsmas kļūda 7H.

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsaucies rokasgrāmatā.

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā" ▶ 40].

5.2 Ūdens cauruļu pievienošana

5.2.1 Ūdens cauruļu pievienošana



PIEZĪME

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

Piegādāts kā piederums:

1 parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) (blīvgredzens + ātrais fiksators)	Lai novērstu dzesētāja iekļūšanu iekštelpu iekārtā, ja āra iekārtā noplūdis dzesētājs.
---	--

4 noslēgvārsti (+ plakanas blīves)

Lai atvieglotu apkopes un apkopes darbus.

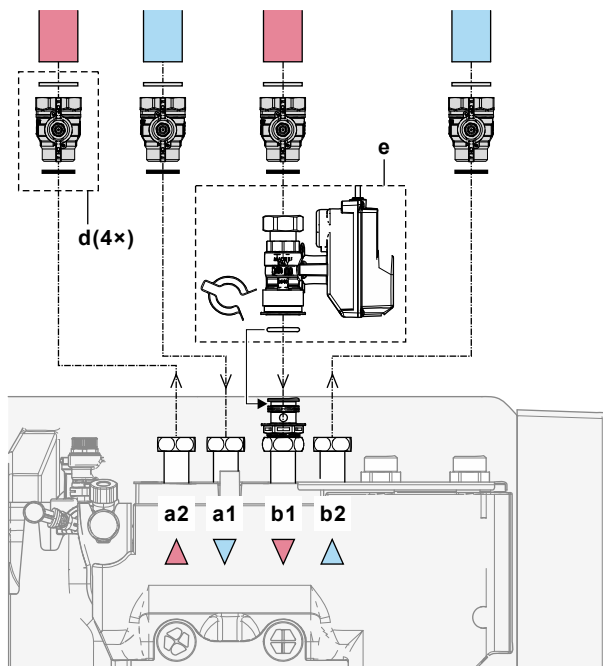


PIEZĪME

Uzstādot noslēgvārstus, pārliecinieties, ka noslēgvārsta rokturis ir pavērsts uz aizmuguri pret iekārtu, lai izvairītos no sadursmes ar augšējo pārsegu. Tas ir īpaši svarīgi, ja objekta cauruļvadi vispirms tiek savienoti ar noslēgvārstiem.

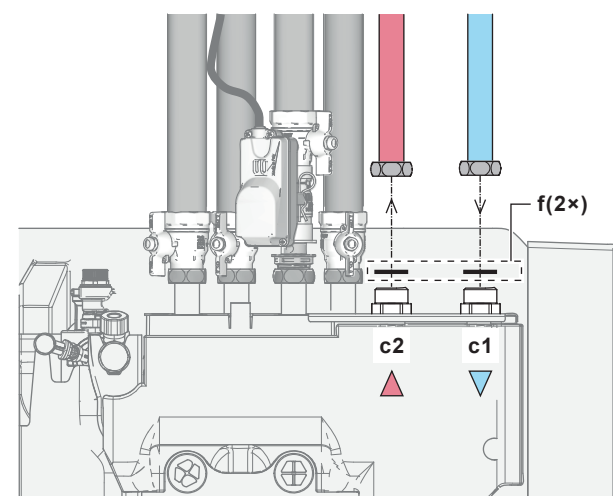
- 1 Uzstādiet parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana) ar blīvgredzenu un ātro fiksatoru. (Pieslēdziet vadus, skat. "6.4.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)" ▶ 23]).

- 2 Uzstādiet noslēgvārstus ar plakana blīvēm:



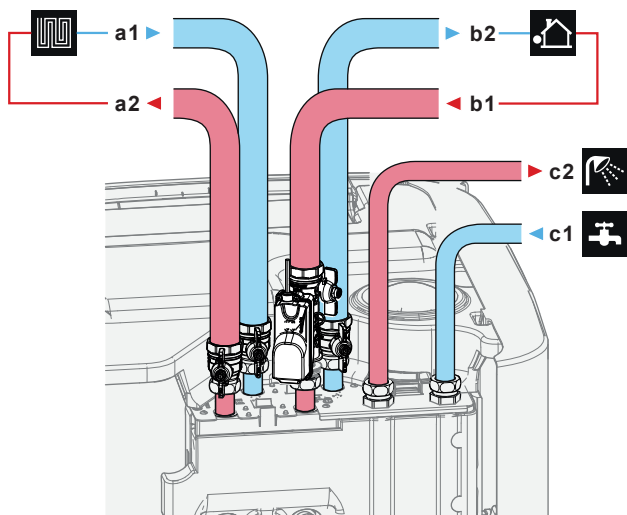
- a1 Telpu apsilde/dzesēšana – ūdens IEVADE
a2 Telpu apsilde/dzesēšana – ūdens IZVADE
b1 Ūdens IEVADE no āra iekārtas
b2 Ūdens IZVADE uz āra iekārtu
d Noslēgvārsts ar plakana blīvēm
e Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) ar ātro fiksatoru un blīvgredzenu

- 3 Uzstādiet ūdensapgādes cauruļvadus, izmantojot īpašās plakana blīves, kas paredzētas DWH:



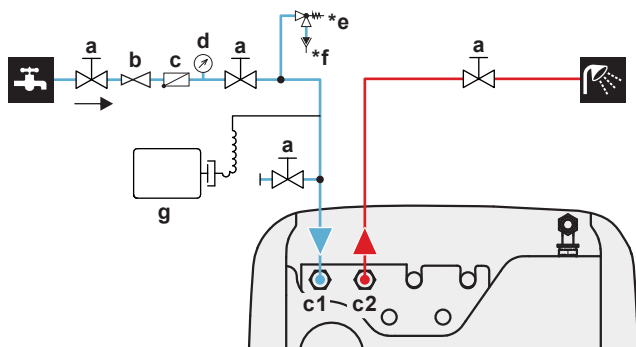
- c1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE
c2 DHW – Karstā ūdens IZVADE
f Plakana blīvēs DHW

4 Uzstādiet caurules šādi:



- a1** Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (sievīšķais savienojums)
 - EPSX(B)07: 1"
 - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- a2** Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (sievīšķais savienojums)
 - EPSX(B)07: 1"
 - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- b1** Ūdens IEVADE no āra iekārtas (sievīšķais savienojums)
 - EPSX(B)07: 1"
 - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- b2** Ūdens IZVADE uz āra iekārtu (sievīšķais savienojums)
 - EPSX(B)07: 1"
 - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- c1** DHW – Aukstā ūdens IEVADE (vīrišķais savienojums, 1")
- c2** DHW – Karstā ūdens IZVADE (vīrišķais savienojums, 1")

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



- a** Noslēgvārsts (ieteicams)
- c1** DHW – Aukstā ūdens IEVADE (vīrišķais savienojums, 1")
- c2** DHW – Karstā ūdens IZVADE (vīrišķais savienojums, 1")
- b** Spiediena samazinošs vārsts (ieteicams)
- c** Pretvārsts (ieteicams)
- d** Manometrs (ieteicams)
- *e** Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)
- *f** Buferpadevējs (obligāts)
- g** Izplešanās trauks (ieteicams)

NEPĀRSNIEDZIET maksimālo pievilkšanas griezes momentu (Vītne izmērs 1", 25–30 N•m). Lai izvairītos no bojājumiem, ar piemērotu instrumentu nodrošiniet nepieciešamo pretmomentu.



PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

Ja gaiss netiek pareizi atgaisots caur šiem augstajiem punktiem un sistēmā / lauka caurulēs ir piesārņotāji (piemēram, nogulsnes un mikroorganismi, kas veido bioplēvi un gāzes), tas var izraisīt iekštelpu iekārtas gāzes sensora neparedzētu aktivizēšanu. Tiek rādīta kļūda A0-02, un iekārta automātiski apstājas. Kļūdu A0-02 var novērst tikai apmācīti uzstādītāji ar nepieciešamajām zināšanām, jo procedūrā tiek ģenerēts Digital Key.



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

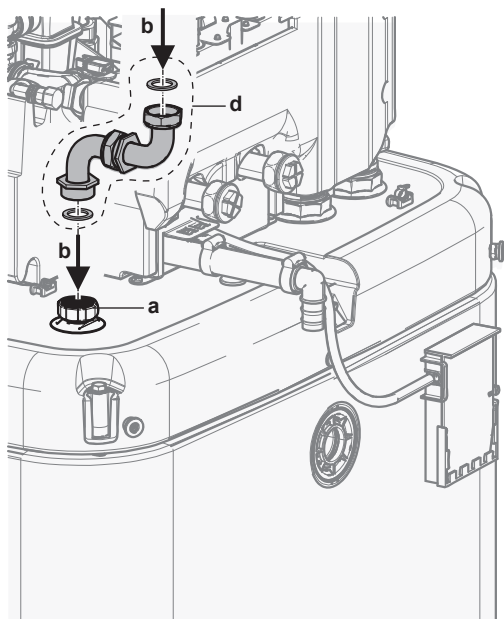
- Drenāžas iekārta un spiediena atslogošanas ierīce ir jāuzstāda uz akumulācijas tvertnes aukstā ūdens ieplūdes savienojuma.
- Lai neradītu sūkņēšanu atpakaļ, akumulācijas tvertnes ūdens ieplūdes vietai ieteicams uzstādīt pretvārstu atbilstoši piemērojamiem tiesību aktiem. Pārlicinieties, ka tas NAV starp spiedvārstu un akumulācijas 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.
- Ieteicams uzstādīt spiedvārstu pozīcijā, kas ir augstāka par akumulācijas tvertnes augšpusi. Akumulācijas tvertnes sildīšana izraisa ūdens izplešanos, un bez spiedvārsta karstā ūdens siltummaiņa ūdens spiediens tvertnes iekšpusē var paaugstināties virs 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, var rasties ūdens noplūde. Lai nodrošinātu, ka sistēma darbojas pareizi, regulāri veiciet apkopi.

5.2.2 Lai pievienotu papildu caurules

Lai pievienotu iztukšošanas caurules

1 Uzstādiet caurules šādi:

5 Cauruļu uzstādīšana

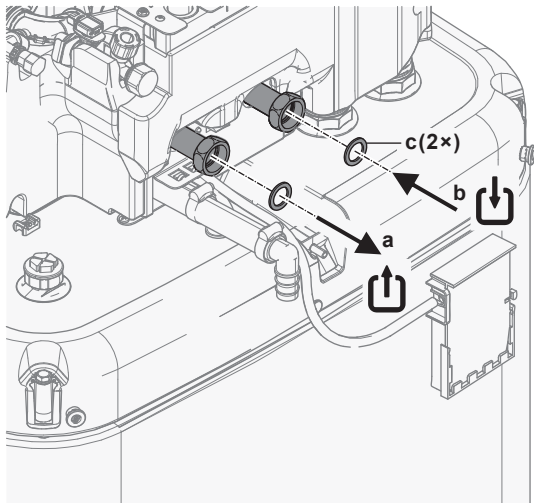


- a Iztukšošanas savienojums
- b Iztukšošana – Ūdens IEVADE
- c Iztukšošana – Ūdens IZVADE
- d Iztukšošanas savienojuma komplekts (EKECDBC03A*)

Lai pievienotu divvērtīgās caurules

Ja tvertnē ir divvērtīga iekārta ar siltummaini.

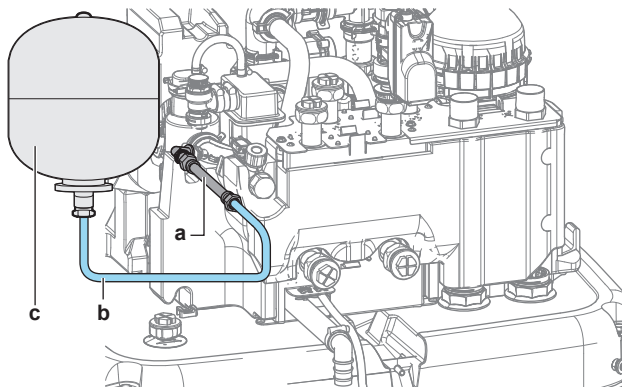
- 2 Uzstādiet caurules šādi:



- a Divvērtīga – Ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, 1 ")
- b Divvērtīga – Ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, 1 ")
- c Plakanas blīves DHW (piegādātas kā piederums)

5.2.3 Izplešanās trauka pievienošana

- 1 Apsildes sistēmai pievienojiet piemērota izmēra un priekšiestatītu izplešanās trauku. Starp siltuma ģeneratoru un drošības vārsta nedrīkst atrasties hidrauliski bloķējoši elementi.
- 2 Novietojiet spiedtvertni viegli pieejamā vietā (apkopei, detaļu nomaiņai).



- a Elastīga šļūtene (piegādāta kā piederums)
- b Šļūtene (ārējais piederums)
- c Izplešanās trauks (ārējais piederums)

5.2.4 Apsildes sistēmas uzpildīšana



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Uzpildīšanas laikā ūdens var izplūst no jebkuras noplūdes vietas un var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ja tas nonāk saskarē ar strāvu vadošām daļām.

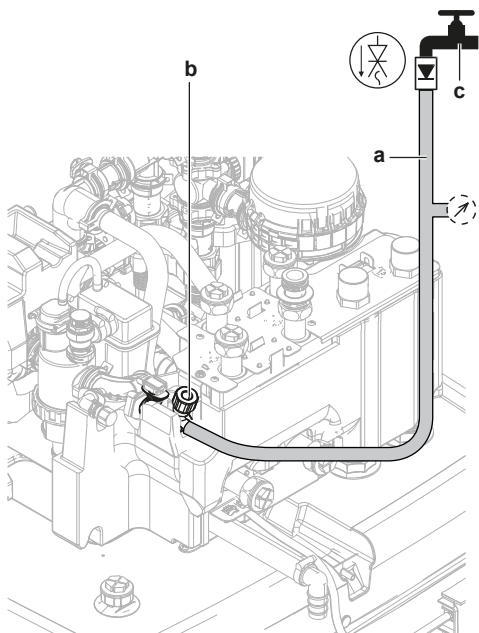
- Pirms uzpildīšanas atslēdziet strāvas padevi iekārtai.
- Pēc pirmās uzpildīšanas un pirms iekārtas ieslēgšanas ar galveno slēdzi pārbaudiet, vai visas elektriskās daļas un pieslēguma vietas ir sausas.



PIEZĪME

Uzpildot apkures sistēmu, pārbaudiet ūdens spiedienu ūdensapgādes padavē. Ja spiediens ūdensapgādes padavē ir lielāks par 3 bāriem (= 0,3 MPa), uzstādiet spiediena samazināšanas vārstu un ierobežojiet ūdens spiedienu līdz maksimums 3 bāriem (= 0,3 MPa).

- 1 Pieslēdziet šļūteni ar pretvārstu (1/2") un ārējo manometru (ārējais piederums) pie ūdens krāna, uzpildes un drenāžas vārsta. Nostipriniet šļūteni, lai tā nenoslīdētu.



- a Šļūtene ar pretvārstu (1/2") un ārējo manometru (ārējais piederums)
- b Uzpildes un drenāžas vārsts
- c Ūdens krāns

- 2 Atveriet ūdens krānu.
- 3 Atveriet uzpildes un drenāžas vārstu un uzraugiet manometru.

- 4 Uzpildiet sistēmu ar ūdeni, līdz ārējais manometrs parādīs, ka ir sasniegts sistēmas mērķa spiediens (sistēmas augstums+2 m; 1 m ūdens stabs=0,1 bārs). Gādāiet, lai spiedvārsts neatvērtos.
- 5 Aiztaisiet ūdens krānu. Uzpildes un drenāžas vārstu turiet atvērtu, ja pēc sistēmas atgaisošanas ir nepieciešams atkārtot uzpildīšanu. Skatiet šeit: "8.2.4 Atgaisošana" ▶ 43.
- 6 Aiztaisiet uzpildes un drenāžas vārstu un noņemiet šļūteni ar pretvārstu tikai tad, kad atgaisošana ir pabeigta un sistēma ir pilnībā uzpildīta.

5.2.5 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu

Par aizsardzību pret aizsalšanu

Sals var radīt sistēmas bojājumus. Lai novērstu hidraulisko komponentu sasalšanu, iekārta ir aprīkota ar:

- Programmatūra ir aprīkota ar īpašām aizsardzības pret sasalšanu funkcijām, piemēram, aizsardzību pret ūdens cauruļu sasalšanu, kas ietver sūkņa aktivizēšanu zemas temperatūras gadījumā. Tomēr strāvas padeves pārtraukuma gadījumā šīs funkcijas negarantē aizsardzību.
 - Āra iekārta ir aprīkota ar diviem rūpnīcā uzstādītiem pretaizsalšanas aizsargvārstiem. Pretaizsalšanas aizsargvārsti izlaiž ūdeni no āra iekārtas, pirms tas paspēj sasalt un sabojāt iekārtu. Tas tiek darīts, lai novērstu R290 noplūdes āra iekārtā.
- Piezīme:** Rūpnīcā uzstādītie pretaizsalšanas aizsargvārsti ir paredzēti āra iekārtas, nevis objekta cauruļu aizsardzībai.

Lai nodrošinātu objekta cauruļu aizsardzību, uzstādiet **papildu pretaizsalšanas aizsargvārstus** objekta cauruļu visos zemākajos punktos. Izolējiet šos objektā uzstādītos pretaizsalšanas aizsargvārstus līdzīgi kā ūdens cauruļvadus, taču NEIZOLĒJIET šo vārstu ievadu un izvadu (izplūdi).

Pēc izvēles varat uzstādīt **parasti aizvērtus vārstus** (atrodas telpās netālu no cauruļvadu ievades/izvades punktiem). Kad tiek atvērti pretaizsalšanas aizsargvārsti, šie vārsti var novērst to, ka no iekšējā caurulēm tiek izvadīts viss ūdens. **Piezīme:** Parasti aizvērtais noslēgvārsts, kas tiek piegādāts kā piederums iekšējai iekārtai un kuru drošības apsvērumu dēļ ir obligāti jāuzstāda iekšējai iekārtai (ievades noplūdes apturēšanai), **NENOVĒRŠ** iekšējā cauruļvadu noteci, kad pretaizsalšanas aizsargvārsti ir atvērti. Šim nolūkam jums ir nepieciešami papildu parasti aizvērti vārsti (papildaprīkojums).

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.



PIEZĪME

Ja ir uzstādīti pretaizsalšanas aizsargvārsti, iestatiet minimālo dzesēšanas iestatīto vērtību (pēc noklusējuma=7°C) vismaz par 2°C augstāku nekā pretaizsalšanas aizsargvārsta maksimālā atvēršanas temperatūra (rūpnīcā uzstādīto pretaizsalšanas aizsargvārsta atvēršanas temperatūra ir 3°C ±1).

Ja iestatīsiet minimālo dzesēšanas iestatīto vērtību zemāku par drošo vērtību (t.i., pretaizsalšanas aizsargvārsta maksimālo atvēršanas temperatūru +2°C), pastāv risks, ka pretaizsalšanas aizsargvārsti atvērsies, kad notiks dzesēšana līdz minimālajai iestatītajai vērtībai.



INFORMĀCIJA

Minimālo izplūdes ūdens temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.11] Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība. Šis ierobežojums nosaka minimālo izplūdes ūdeni **sistēmā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības minimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks palielināta par 4°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Minimālo izplūdes ūdens temperatūru **galvenajā zonā** nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.20] Ūdens kontūra nepietiekama dzesēšana, tikai gadījumā, ja [3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts ir iespējots. Šis ierobežojums nosaka minimālo izplūdes ūdeni **galvenajā zonā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības minimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks palielināta par 4°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.



SARGIETIES!

Pretaizsalšanas šķīdumu (piemēram, glikolu) **NEDRĪKST** sajaukt ar ūdeni.

5.2.6 Siltummaiņa uzpilde akumulācijas tvertnē

Pirms akumulācijas tvertnes uzpildīšanas ir jāuzpilda ar ūdeni tālāk norādītais siltummainis:

- Karstā ūdens siltummainis



PIEZĪME

Karstā ūdens siltummaiņa uzpildei izmantojiet atsevišķi iegādājamo uzpildes komplektu. Gādāiet, lai tiktu ievēroti piemērojamie tiesību akti.

- 1 Atveriet noslēgvārstu aukstā ūdens padevei.
- 2 Atveriet visus karstā ūdens krānus sistēmā, lai pārliecinātos, ka ūdens plūsmā ir pēc iespējas lielāka.
- 3 Turiet atvērtus karstā ūdens krānus un aukstā ūdens padevi līdz brīdim, kad no krāniem vairs netiek izvadīts gaiss.
- 4 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.
- Divvērtīgais siltummainis (tikai dažiem modeļiem)
- 5 Uzpildiet ar ūdeni divvērtīgo siltummaini, pieslēdzot divvērtīgo apsildes kontūru. Ja divvērtīgais apkures kontūrs tiks uzstādīts vēlāk, uzpildiet divvērtīgo siltummaini ar uzpildes šļūteni līdz brīdim, kad no abiem savienojumiem sāks izplūst ūdens.
- 6 Atgaisojiet divvērtīgo apsildes kontūru.
- 7 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.

5.2.7 Akumulācijas tvertnes uzpildīšana



PIEZĪME

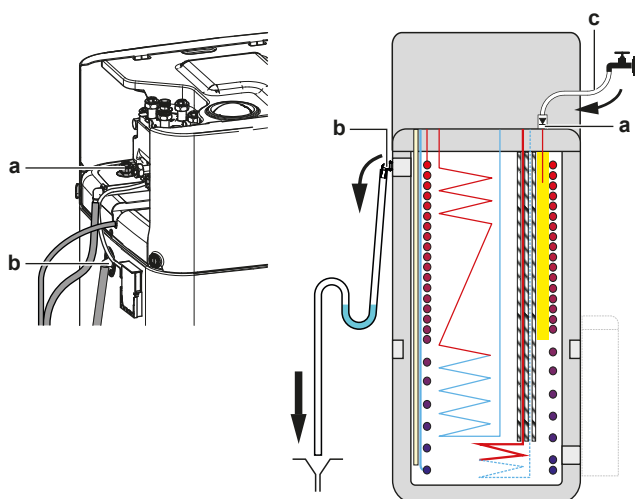
Pirms akumulācijas tvertnes uzpildīšanas ir jāuzpilda siltummaiņi akumulācijas tvertnē, skatiet iepriekšējās nodaļas.

Uzpildiet akumulācijas tvertni ar ūdens spiedienu <6 bāri un plūsmas ātrumu <15 l/min.

Bez uzstādīta solāro komplekta ar iztukšojamu kolektoru (papildaprīkojums)

- 1 Pievienojiet šļūteni ar pretvārstu (1/2") pie iztukšošanas savienojuma.
- 2 Piepildiet akumulācijas tvertni līdz brīdim, kad no pārplūdes savienojuma sāks līt ūdens.
- 3 Noņemiet šļūteni.

6 Elektroinstalācija



- a Iztukšošanas savienojums
b Pārplūdes savienojums
c Šļūtene ar pretvārstu (1/2")

Ar uzstādītu solāro komplektu ar iztukšojamu kolektoru (papildaprīkojums)

- 1 Lai uzpildītu akumulācijas tvertni, apvienojiet uzpildes un drenāžas komplektu (papildaprīkojums) ar solāro komplektu ar iztukšojamu kolektoru (papildaprīkojums).
- 2 Pievienojiet šļūteni ar pretvārstu pie uzpildes un drenāžas komplekta.

Veiciet darbības, kas ir aprakstītas iepriekšējās nodaļās.

5.2.8 Ūdens cauruļu izolēšana

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

Āra ūdens cauruļu izolācija

Skatiet āra iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

6 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



PIEZĪME

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



INFORMĀCIJA

Uzstādot ārējo piederumu vai papildu kabelus, paredziet pietiekamu kabeļa garumu. Tādējādi būs iespējams atvērt slēdžu kārbu un piekļūt citām daļām apkopes laikā.

6.1 Par elektrisko saderību

Tikai iekšējam iekārtas rezerves sildītājam

Skatiet šeit: ["6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana"](#) [p. 22].

6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu



PIEZĪME

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

Pievilkšanas spēks

Iekšējam iekārtai:

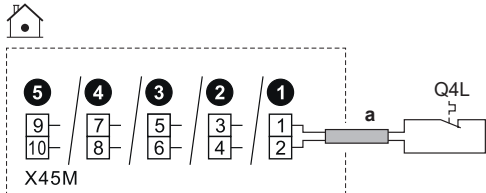
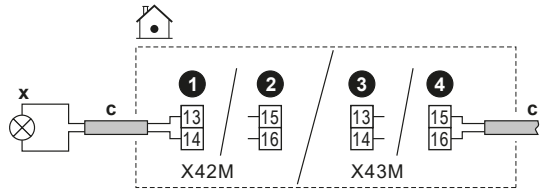
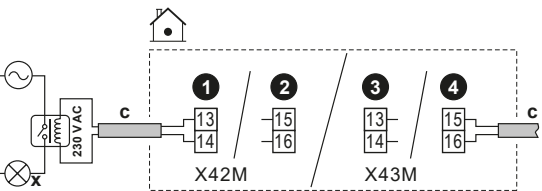
Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N·m)
M3.5 (X42M, X43M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (zemējums)	1,47 ±10%

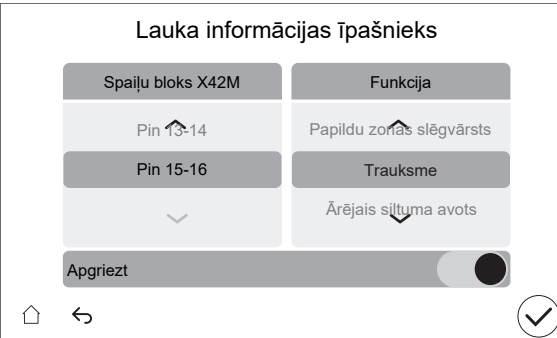
6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi

Savienojot elektroinstalāciju, noteiktiem komponentiem varat izvēlēties, kuras spaiļu tapas izmantot. Pēc savienojuma ir jānorāda lietotāja saskarnē, kuras spaiļu kontaktus izmantojāt, lai tas atbilstu jūsu sistēmas izkārtojumam:

- Vislabāk, izmantojot atpakaļceļus [13] Lauka informācijas īpašnieks.
- Vai arī, izmantojot lauka kodus (skat. uzstādītāja uzzīņu rokasgrāmatā lauka iestatījumu tabulu).

- | | |
|---|---|
| 1 | Izvēlieties, kuras spaiļu tapas izmantot kādam komponentam. |
|---|---|

1a	Lauka informācijas īpašnieks ievades gadījumā: Izvēlieties starp standarta iespējām (12345) kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 16] attiecīgajās tēmās un pielikuma grāmatā papildaprīkojumam). Piemēram: 
1b	Lauka informācijas īpašnieks izvades gadījumā: Jums ir vairākas iespējas.
1b.1.	1. iespēja (dodama priekšroka; iespējama tikai tad, ja pievienotā komponenta strāvas plūsma un/vai izsitiens strāva NEPĀRSNIEDZ spaiļu maksimālo strāvas plūsmu un/vai izsitiens strāvu, kā norādīts attiecīgajā tēmā): Izvēlieties starp standarta iespējām (1234) kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 16] attiecīgajās tēmās un pielikuma grāmatā papildaprīkojumam). Piemēram: - Attiecīgo spaiļu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsitiens strāva = 0,3 A - Pievienoto komponentu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsitiens strāva ir ≤ 0,3 A 
1b.2.	2 iespēja (ja pievienotā komponenta strāvas plūsma un/vai izsitiens strāva pārsniedz spaiļu maksimālo strāvas plūsmu un/vai izsitiens strāvu, kā norādīts attiecīgajā tēmā): Izvēlieties starp standarta iespējām (1234) kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 16] attiecīgajās tēmās un pielikuma grāmatā papildaprīkojumam), bet tā vietā, lai tieši savienotu ar komponentu, uzstādiet releju (ārējais piederums) ar ārēju strāvas padevi ārpus slēdžu kārbas. Piemēram: - Attiecīgo spaiļu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsitiens strāva = 0,3 A - Pievienoto komponentu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsitiens strāva ir > 0,3 A 
1b.3.	3. iespēja: Alternatīvi, tā vietā, lai izvēlētos kādu no standarta iespējām (1234), varat izmantot jebkuru citu Lauka informācijas īpašnieks izvades spaiļu tapas (ja tās ir pieejamas lietotāja saskarnē). Tomēr jums arī jāpārbauda, vai pievienotā komponenta strāvas plūsma un/vai izsitiens strāva pārsniedz spaiļu maksimālo strāvas plūsmu un/vai izsitiens strāvu, kā norādīts attiecīgajā tēmā. Ja pārsniedz, starp tām jāinstalē relejs (līdzīgi kā 2. iespējā).

2	Norādiet lietotāja saskarnē, kuras spaiļu tapas izmantojāt kuram komponentam.						
2.1.	Dodieties uz [13] Lauka informācijas īpašnieks.						
2.2.	Atlasiet izmantoto spaiļu bloku. Rezultāts: Tiek parādīts ekrāns ar savienojumiem šajā spaiļu blokā. Piemēram: 						
2.3.	Kreisajā pusē atlasiet izmantotās spaiļu tapas.						
2.4.	Labajā pusē atlasiet pievienoto komponentu: - Lauka informācijas īpašnieks ievade (skatiet tālāk redzamo tabulu) - Lauka informācijas īpašnieks izvade (skatiet tālāk redzamo tabulu)						
2.5.	Iestatiet, vai loģikai jābūt invertētai: Piezīme: ne visas spaiļes / pievienotos papildaprīkojumus var invertēt. Tas, vai atlasīšana ir vai nav iespējama, ir redzams [13] Lauka informācijas īpašnieks. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ja komponents ir...</th><th>Tad iestatiet...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parasti atvērta</td><td>Apgriezt = IZSLĒGTS</td></tr> <tr> <td>Parasti aizvērta</td><td>Apgriezt = IESLĒGTS</td></tr> </tbody> </table>	Ja komponents ir...	Tad iestatiet...	Parasti atvērta	Apgriezt = IZSLĒGTS	Parasti aizvērta	Apgriezt = IESLĒGTS
Ja komponents ir...	Tad iestatiet...						
Parasti atvērta	Apgriezt = IZSLĒGTS						
Parasti aizvērta	Apgriezt = IESLĒGTS						

Lauka informācijas īpašnieks ievade

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Attālais āra sensors.	Ārējais āra sensors
Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 16]).	
Attālais iekštelpu sensors.	Ārējais iekštelpu sensors
Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 16]).	
Smart Grid kontakti.	HV/LV Smart Grid
Skatiet šeit: "6.4.15 Smart Grid" ▶ 27].	1. kontakts
	HV/LV Smart Grid
	2. kontakts
Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti.	HP tarifu kontakts
Skatiet šeit: "6.4.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" ▶ 20].	
Iekārtas drošības termostati.	Drošības termostata iekārta
Skatiet šeit: "6.4.14 Drošības termostata pievienošana" ▶ 27].	
Smart Grid skaitītāja kontakts.	Viedā mērītāja kontakts
Skatiet šeit: "6.4.15 Smart Grid" ▶ 27].	

6 Elektroinstalācija

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Solārā ievade. Skatiet šeit: "6.4.18 Solārās ievades pievienošana" ▶ 31].	Solārais ievads

Lauka informācijas īpašnieks izvade

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Noslēgvārsti galvenajai zonai un papildu zonai. Skat. "6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" ▶ 23]	Galvenās zonas slēgvārsts Papildu zonas slēgvārsts
Signāla izvade. Skatiet šeit: "6.4.8 Signāla izvada pievienošana" ▶ 25].	Trauksme
Pārslēgšana uz ārējo siltuma avotu. Skatiet šeit: "6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" ▶ 25].	Ārējais siltuma avots
Divvērtīgs apiešanas vārsts. Skatiet šeit: "6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu" ▶ 25].	Bivalentais apvada vārsts
Nesaistīts apiešanas vārsts. Skatiet šeit: "6.4.12 Lai pieslēgtu nesaistīto apiešanas vārstu" ▶ 26].	Atvienots apiešanas vārsts
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbība IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade galvenajai zonai vai papildu zonai. Skatiet šeit: "6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" ▶ 25].	Dzesēšanas/Apsildes režīms
Siltumsūkņa konvektori. Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 16)].	
DHW sūkņi + papildu ārējie sūkņi. Skatiet šeit: "6.4.6 Sūkņu (DHW sūkņa un/vai ārējo sūkņu) pieslēgšana" ▶ 24].	MKŪ sūkņi Dz/A sekundārais sūkņi Dz/A ār. sūkņi galv. Dz/A ār. sūkņi pap.
DHW IESLĒGTS signāls. Skatiet šeit: "6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS" ▶ 24].	MKŪ iesl. signāls

Pozīcija	Apraksts
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" ▶ 23].
Karstā ūdens sūkņi vai ārējie sūkņi	Skatiet šeit: "6.4.6 Sūkņu (DHW sūkņa un/vai ārējo sūkņu) pieslēgšana" ▶ 24].
Karstais ūdens IESLĒGŠANAS signāls	Skatiet šeit: "6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS" ▶ 24].
Signāla izvade	Skatiet šeit: "6.4.8 Signāla izvada pievienošana" ▶ 25].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" ▶ 25].
Pārslēgšanās uz ārējā siltuma avota vadību	Skatiet šeit: "6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" ▶ 25].
Divvērtīgs apiešanas vārsts	Skatiet šeit: "6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu" ▶ 25].
Nesaistīts apiešanas vārsts	Skatiet šeit: "6.4.12 Lai pieslēgtu nesaistīto apiešanas vārstu" ▶ 26].
Elektrības skaitītāji	Skatiet šeit: "6.4.13 Elektrības skaitītāju pievienošana" ▶ 26].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "6.4.14 Drošības termostata pievienošana" ▶ 27].
Smart Grid	Skatiet šeit: "6.4.15 Smart Grid" ▶ 27].
WLAN kasetne	Skatiet šeit: "6.4.16 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)" ▶ 30].
Ethernet kabelis	Skatiet šeit: "6.4.17 Ethernet kabeļa (Modbus/LAN) pieslēgšana" ▶ 30].
Solārā ievade	Skatiet šeit: "6.4.18 Solārās ievades pievienošana" ▶ 31].
Gāzes skaitītājs	Skatiet šeit: "6.4.19 Gāzes skaitītāja pievienošana" ▶ 31].
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	 Skatiet tabulu zemāk.  Vadi: 1 mm² Maksimālā slodze: 0,1 A, 230 V maiņstr.  Galvenajai zonai: [1.12] Regulēšana [1.13] Ārējais telpas termostats Papildu zonai: [2.12] Regulēšana [2.13] Ārējais telpas termostats

6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu

Pozīcija	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "6.4.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" ▶ 20].
Strāvas padeve (rezerves sildītājs)	Skatiet šeit: "6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" ▶ 22].
Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)	Skatiet šeit: "6.4.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)" ▶ 23].

Pozīcija	Apraksts
Siltumsūkņa konvektors	 Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Atkarībā no iestatījuma uzstādiat releju (ārējais piederums, skatiet papildaprīkojuma pielikuma grāmatu). Papildinformāciju skatiet: - Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata - Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	 Vadi: 1 mm ² Maksimālā slodze: 0,1 A, 230 V maiņstr. Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: " 6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi " ▶ 14].
	 [13] Lauka informācijas īpašnieks (Dzesēšanas/Apsildes režīms) Galvenajai zonai: [1.12] Regulēšana [1.13] Ārējais telpas termostats Papildu zonai: [2.12] Regulēšana [2.13] Ārējais telpas termostats
Attālais āra sensors	 Skatiet šeit: - Attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	 Vadi: 2x0,75 mm ² Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: " 6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi " ▶ 14].
	 [13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais āra sensors) [5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde

Pozīcija	Apraksts
Attālais iekštelpu sensors	 Skatiet šeit: - Attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	 Vadi: 2x0,75 mm ² Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: " 6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi " ▶ 14].
	 [13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais iekštelpu sensors) [1.33] Ārējā iekštelpu sensora nobīde
Cilvēka komforta saskarne	 Skatiet šeit: - Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	 Vadi: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 500 m
	 [1.12] Regulēšana [1.38] Telpas sensora korekcija
Divu zonu komplekts	 Skatiet šeit: - Divu zonu komplekta uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	 Izmantojiet divu zonu komplekta komplektācijā iekļauto kabeļi.
	 [3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts



telpas termostatom (vadu vai bezvadu):

Ja ir šāda situācija...	Skatiet...
Bezvadu telpas termostats	- Bezvadu telpas termostata uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
Vadu telpas termostats bez vairāku zonu galvenās iekārtas	- Vadu telpas termostata uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
Vadu telpas termostats ar vairāku zonu galveno iekārtu	- Vadu telpas termostata (digitālā vai analoga) + vairāku zonu galvenās iekārtas Uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam - Šajā gadījumā: - Jums ir jāpieslēdz vadu telpas termostats (digitālais vai analogais) pie vairāku zonu galvenās iekārtas - Jums ir jāpieslēdz vairāku zonu galvenā iekārta pie āra iekārtas - Dzesēšanas/sildīšanas darbībai jums ir arī jāuzstāda relejs (ārējais piederums, skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam)

6 Elektroinstalācija

6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

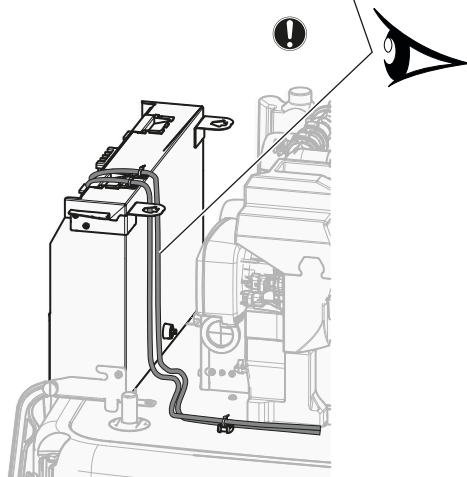
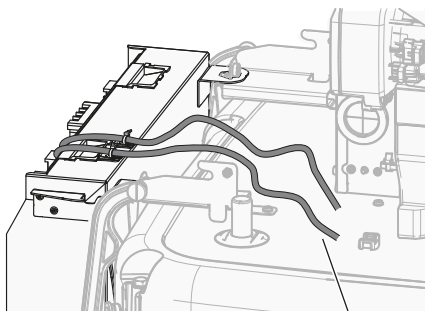
Piezīme: Visi kabeli, kas tiks pieslēgti pie ECH₂O slēdžu kārbas, ir jānostiprina, izmantojot nospriegojuma kompensatoru.

Lai atvieglotu piekļuvi pašai slēdžu kārbai un kabelu izvietošanu, slēdžu kārbu var nolaist (skat. "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [p 6]).



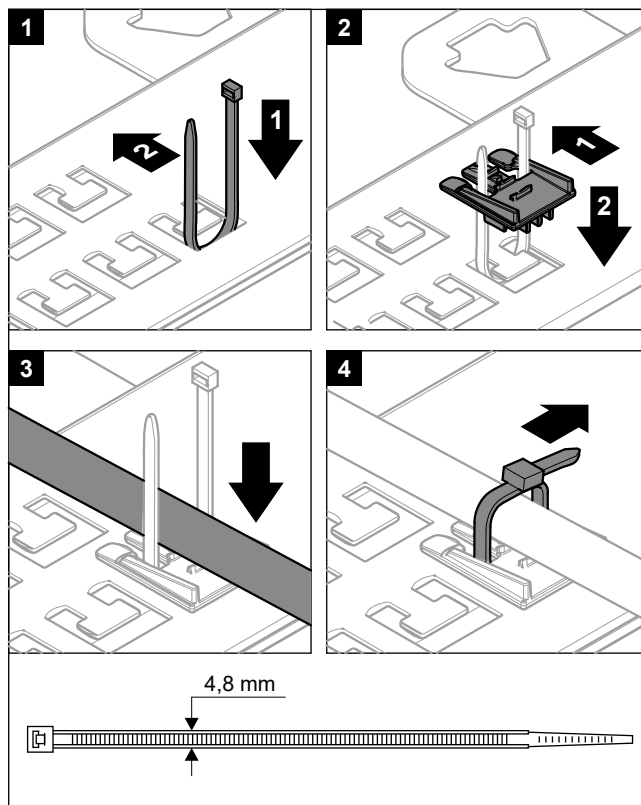
PIEZĪME

Ja slēdžu kārbā tiek nolaista apkopes pozīcijā, kamēr tiek ierīkots elektroinstalācija, ir attiecīgi jāņem vērā papildu kabeļa garums. Kabeļa trase normālā stāvoklī ir garāka nekā apkopes stāvoklī.

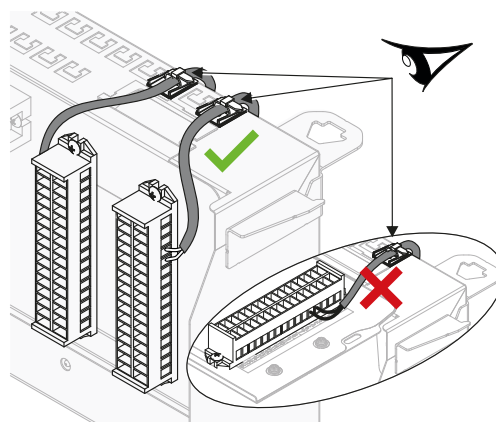


Kabeļu fiksācija nospriegojuma kompensācijai

Uzstādiet kabeli ar kabeļa fiksāciju un kabelu savilcēju slēdžu kārbā augšdaļā šādā veidā:

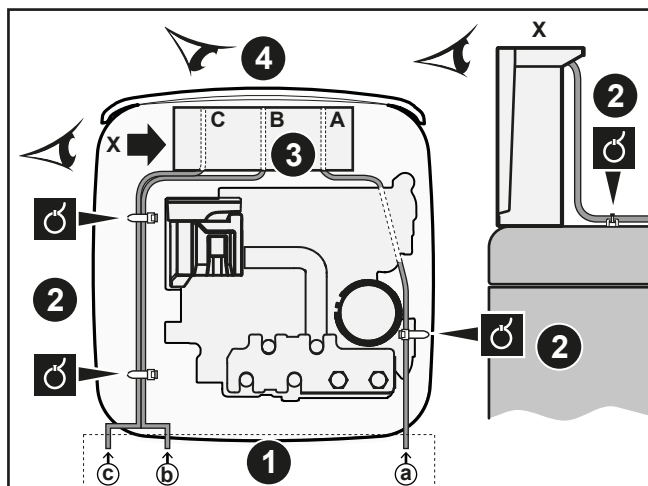


Nav atļauts pievienot kabelus pie spailēm, kamēr spaiļu montāžas plāksne ir apkopes pozīcijā.



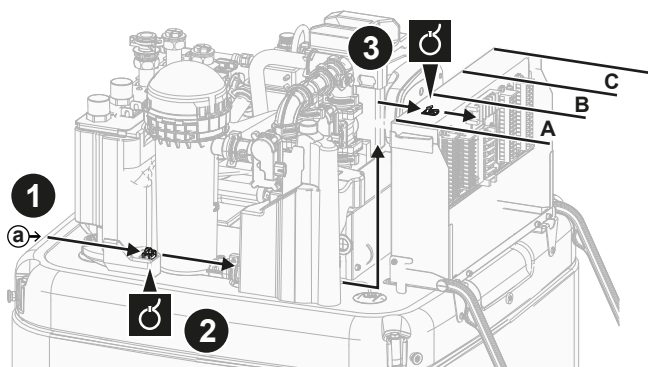
Kabeļu izvietoējums

Piezīme: Par Ethernet kabeli skatiet "6.4.17 Ethernet kabeļa (Modbus/LAN) pieslēgšana" [p 30].

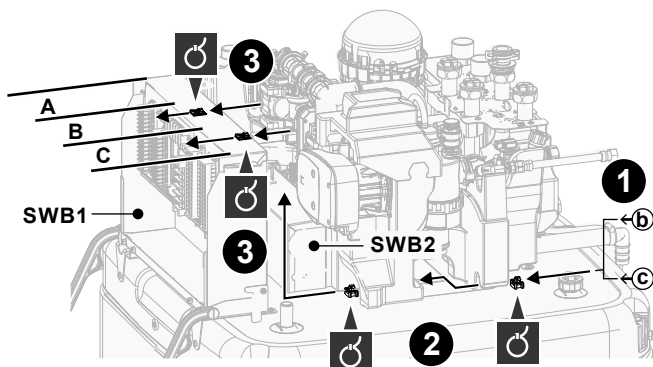


- 1 levilkšana iekārtā
- 2 Nospiļojuma samazināšana (kabeļu savilcēji)
- 3 Ievilkšana slēdžu kārbā + nospiļojuma samazināšana (kabeļu savilcēji vai kabeļu ievadi)
- 4 Priekšējā skata slēdžu kārbā (spaiļu bloki un PCB)

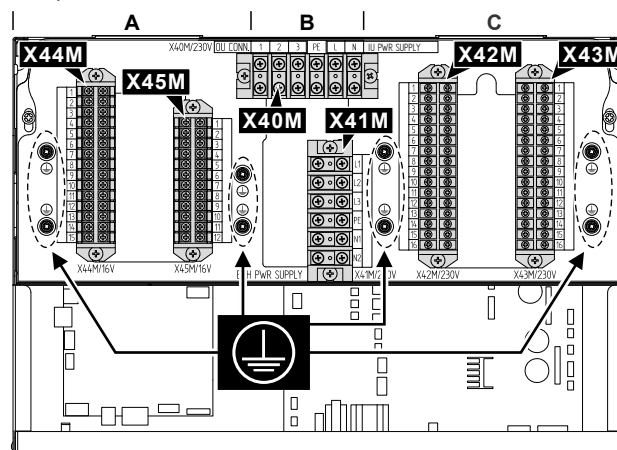
Sekoiet kabeļtrasei ①→:



Sekoiet kabeļtrasei ②→ un ③→:



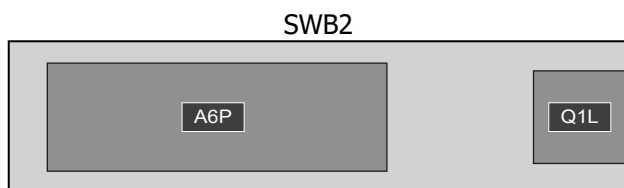
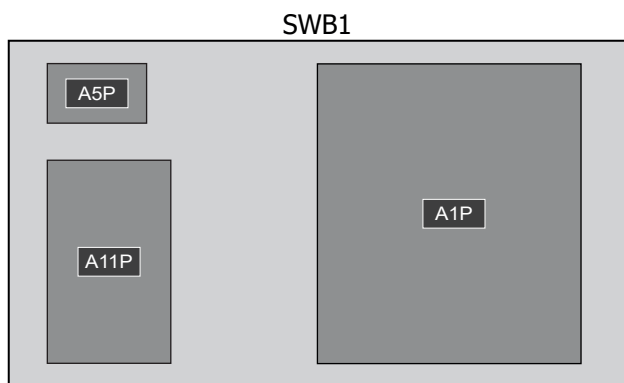
Spaiļu bloki (SWB1)



#	Kabelis	Spaiļu bloks
A	Zemsprieguma papildaprīkojuma vienības: - Vēlamais strāvas padeves kontakts (ārējais piederums) - Cilvēka komforta saskarne (papildaprīkojuma komplekts) - Ārtelpu apkārtējās temperatūras sensors (papildaprīkojuma komplekts) - Iekštelpu apkārtējās temperatūras sensors (papildaprīkojuma komplekts) - Elektrības skaitītāji (ārējais piederums) - Drošības termostats (ārējais piederums) - Smart Grid (zemsprieguma kontakti) (ārējais piederums) - Divu zonu maisīšanas komplekts (papildaprīkojuma komplekts) - Solārā ievade (ārējais piederums) - Gāzes skaitītājs (ārējais piederums)	X44M+ X45M
B	Elektrotīkla strāvas padeve	X40M
	Starpsavienojuma kabelis	X40M
	Rezerves sildītāja strāvas padeve	X41M
C	Augstsprieguma papildaprīkojuma vienības: - Siltumsūkņa konvektors (papildaprīkojuma komplekts) - Telpas termostats (papildaprīkojuma komplekts) - Noslēgvārsts (ārējais piederums) - Karstā ūdens sūknis + papildu ārējie sūkņi (ārējais piederums) - Karstā ūdens IESLĒGŠANAS signāls (ārējais piederums) - Signāla izvade (ārējais piederums) - Pārslēgšana uz ārējā siltuma avota vadību (ārējais piederums) - Divvērtīgais apiešanas vārsts (ārējais piederums) - Nesaistīts apiešanas vārsts (ārējais piederums) - Telpas apsildes/dzesēšanas darbības vadība (ārējais piederums) - Smart Grid (augstsprieguma kontakti) (papildaprīkojuma komplekts)	X42M + X43M

6 Elektroinstalācija

PCB (slēdžu kārbās):



Slēdžu kārba	PCB
SWB1	- A1P: hidro PCB - A5P: strāvas padeve PCB - A11P: PCB saskarne
SWB2	- A6P: daudzpakāpju rezerves sildītājs PCB - Q1L: rezerves sildītāja termālais aizsargs



INFORMĀCIJA

Uzstādot ārējo piederumu vai papildu kabeļus, paredziet pietiekamu kabeļa garumu. Tādējādi būs iespējams noņemt/pārvietot slēdžu kārbu un piekļūt citām daļām apkopes laikā.



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeļus iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

6.4.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana



PIEZĪME

Pretbloķēšanas drošības procedūra – Sūkņi un vārsti:

Tālāk norādītiem sūkņiem un vārstiem ir pretbloķēšanas drošības procedūra. Tas nozīmē, ka, ja komponente 24 stundas ir neaktīva (sūkņu gadījumā), aizvērta (noslēgvārstu gadījumā) vai miera stāvoklī (divu zonu komplekta jaucējvārsta gadījumā), tad komponente īsu brīdi darbosies, lai nodrošinātu, ka tā neiesprūst.

- Iekārtas sūknis
- Dz/A sekundārais sūknis
- Dz/A ār. sūknis galv.
- Dz/A ār. sūknis pap.
- Galvenās zonas slēgvārsts
- Papildu zonas slēgvārsts
- Divu zonu komplekta jaucējvārsts
- Divu zonu komplekta tiešais sūknis
- Divu zonu komplekta jauktais sūknis

Piezīme:

- Lai nodrošinātu šo pretbloķēšanas drošības procedūru, iekārtai jābūt pieslēgtai strāvas padevei visu gadu.
- Apkopes režīmā pretbloķēšanas drošības procedūra netiek palaista.
- Kad tiek uzsākta pretbloķēšanas drošības procedūra vienai komponentei (sūknim vai noslēgvārstam) konkrētā zonā, tiek atbloķēta arī otra komponente šajā zonā, ja tā ir uzstādīta. **Piemērs:** Ja tiek atbloķēts galvenās zonas sūknis, tiek atbloķēts arī šīs zonas noslēgvārsts.

Šajā nodaļā tiek aprakstīti 2 iespējamie veidi, kā pievienot tīkla strāvas padevi:

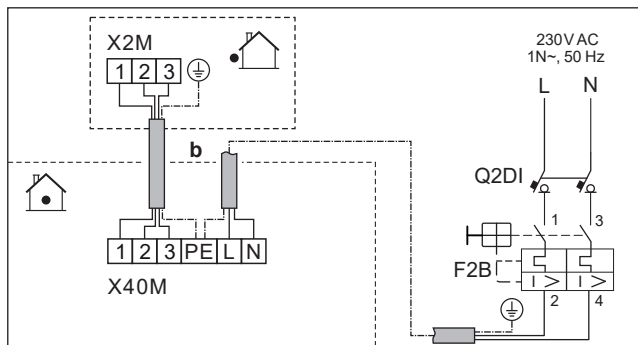
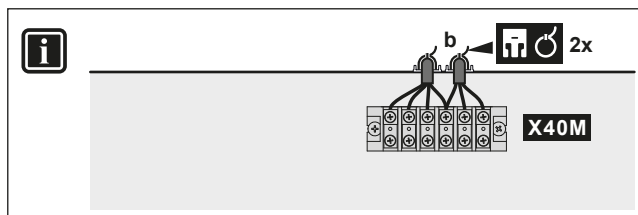
- Ja iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve:
 - ar normāla kWh nomināla strāvas padevi
 - ar vēlamā kWh nomināla strāvas padevi
- Ja iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve ir no āra iekārtas

Ja iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve (standarts):

Elektroinstalācijas komponentu specifikācijas

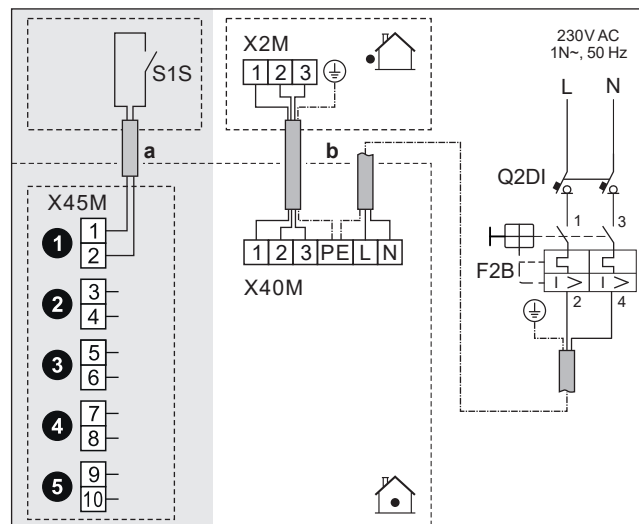
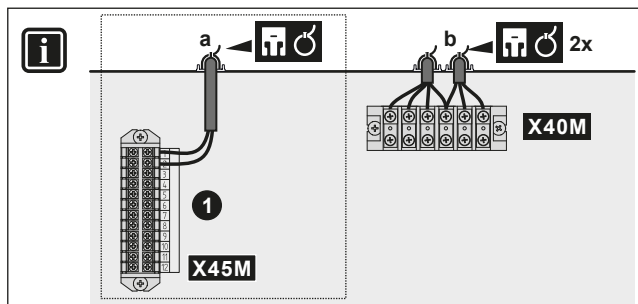
Normāla kWh nomināla strāvas padeve iekārtai (=tīkla strāvas padeve)	
Maksimālā strāvas plūsma	5 A
Spriegums	220-240 V
Fāze	1~
Frekvence	50 Hz
Vada izmērs	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem. Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet ne mazāks par 1,5 mm ² 3 dzīslu vads
Ieteicamais atsevišķi iegādājamais drošinātājs	6 A
Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis/paliekošās strāvas ierīce	Strāvas padeves līnijā VIENMĒR uzstādiet paliekošās strāvas ierīci (RCD), kas atbilst valsts elektroinstalācijas noteikumiem. Tai ir jābūt 30 mA RCD ar tūlītēju darbību, ja vien valsts elektroinstalācijas noteikumos nav noteikts citādi.

Ar normāla kWh nomināla strāvas padevi



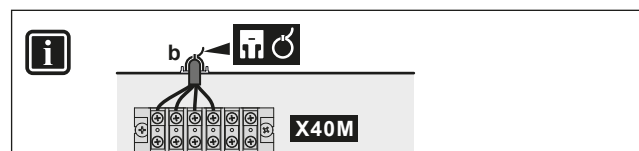
	b Starpsavienojuma kabelis	- Seko jiet kabeļtrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18]. - Vadi: (3+GND)×1,5 mm²
	Iekštelpu iekārtas strāvas padeve (=tīkla strāvas padeve)	- Seko jiet kabeļtrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18]. - Vadi: 1N + GND - F2B: strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums) - Q2DI: noplūdstrāvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)

Ar vēlamā kWh nomināla strāvas padevi

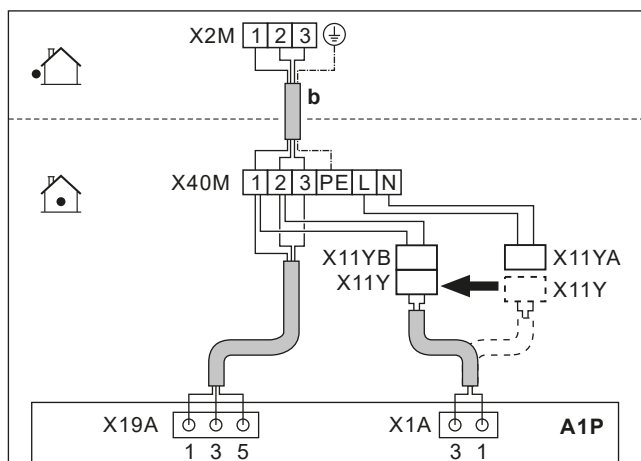


	a Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti (S1S)	- Seko jiet kabeļtrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18]. - Vadi: 2×(0,75~1,25 mm²) - Maksimālais garums: 50 m. - Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA. - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [14].
	b Starpsavienojuma kabelis	- Seko jiet kabeļtrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18]. - Vadi: (3+GND)×1,5 mm²
	Iekštelpu iekārtas strāvas padeve (=tīkla strāvas padeve)	- Seko jiet kabeļtrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18]. - Vadi: 1N + GND - F2B: strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums) - Q2DI: noplūdstrāvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (HP tarifu kontakts) [9.14.1] Darbības režīms (Siltumsūkņa tarifs)

Ja iekštelpu iekārtai strāvas padeve ir no āra iekārtas



6 Elektroinstalācija



	b Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)	- Sekojet kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 18]. - Vadi: (3+GND)×1,5 mm²
	X11Y	- Atvienojiet X11Y no X11YA. - Pievienojiet X11Y elementam X11YB.
	MMI	

6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana

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

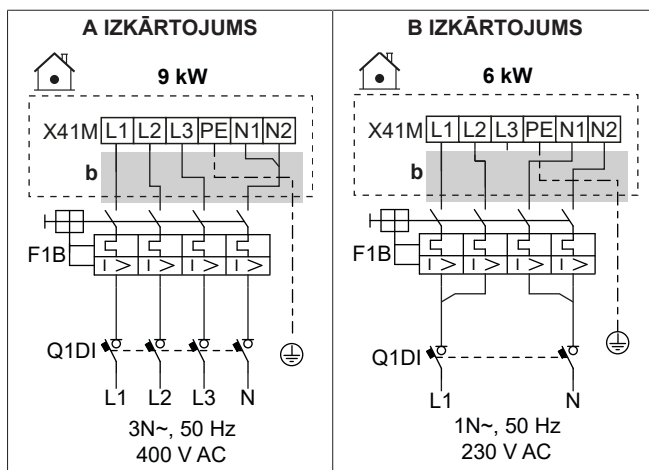
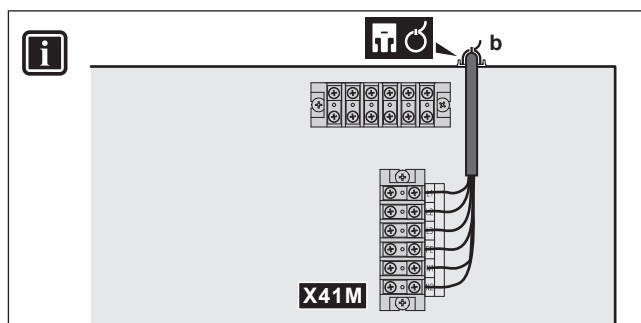
UZMANĪBU!
Lai garantētu, ka iekārta ir pilnībā sazēmēta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un sazēmējuma kabeli.

PIEĶĒME
Ja rezerves sildītājs nav ieslēgts, tad:

- Telpu apsilde un tvertnes uzsildīšana nav atļauta.
- Tiek ģenerēta kļūda AA-01 (Rezerves sildītājs pārkarsis, vai rezerves sildītāja strāvas kabelis nav pievienots).

PIEĶĒME
Rezerves sildītāja izvade ir atkarīga no elektroinstalācijas un atlases lietotāja saskarnē. Pārliecinieties, ka strāvas padeve atbilst atlasei lietotāja saskarnē.

Iespējamie izkārtojumi, ja ir 9 kW daudzpakāpju rezerves sildītājs



	b Sekojet kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 18].
	F1B Strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums). Nomināli tabulās.
	Q1DI Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)
	MMI [5.5] Rezerves sildītājs

Elektroinstalācijas komponentu specifikācijas

Komponents	IZKĀRTOJUMS	
	A	B
Strāvas padeve		
Spriegums	390-410 V	220-240 V
Jauda	9 kW	6 kW
Nominālā strāva	13 A	13 A
Fāze	3N~	1N~
Frekvence	50 Hz	
Vada izmērs	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem	
	Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet minimums ir 2,5 mm ²	
	5 dzīslu vads	
	3L+N+GND	2L+2N+GND
Ieteicamais pārslodzes drošinātājs	4 polu 16 A	
Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis/ paliekošās strāvas ierīce	Strāvas padeves līnijā VIENMĒR uzstādiet paliekošās strāvas ierīci (RCD), kas atbilst valsts elektroinstalācijas noteikumiem. Tai ir jābūt 30 mA RCD ar tūlītēju darbību, ja vien valsts elektroinstalācijas noteikumos nav noteikts citādi.	

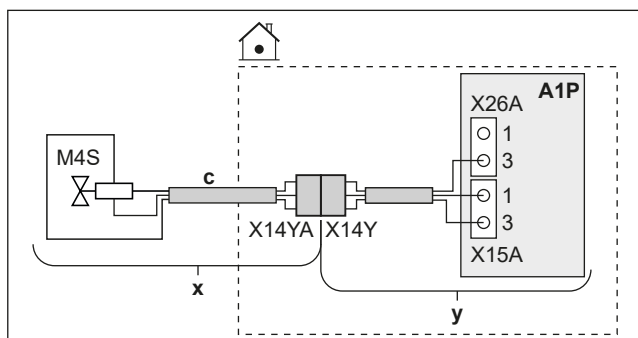
6.4.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)



PIEZĪME

Noslēgvārsts (ieplūdes noplūdes apturēšana) ir aprīkots ar pretbloķēšanas drošības procedūru. Lai varētu iespējot šo procedūru, iekārtai ir jābūt pieslēgtai pie strāvas padeves visu gadu. Šī procedūra darbojas šādi ik pēc 14 dienām pēc pēdējās izpildes:

- Ja iekārta nedarbojas, tiek izpildīta pretbloķēšanas drošības procedūra (t. i., vārsts uz īsu laiku aizveras).
- Ja iekārta darbojas, pretbloķēšanas drošības procedūra tiek atlikta ne ilgāk kā uz 7 dienām. Ja pēc šīm 7 dienām iekārta joprojām darbojas, tā uz laiku tiks apturēta piespiedu kārtā, lai izpildītu pretbloķēšanas drošības procedūru.



	x	Piegādāts kā piederums
	y	Rūpnīcā uzstādīts
	c	Sekoņiet kabeltrasei © šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18].
	M4S	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
	X14Y	Pievienojiet X14YA elementam X14Y.
	—	

6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana



PIEZĪME

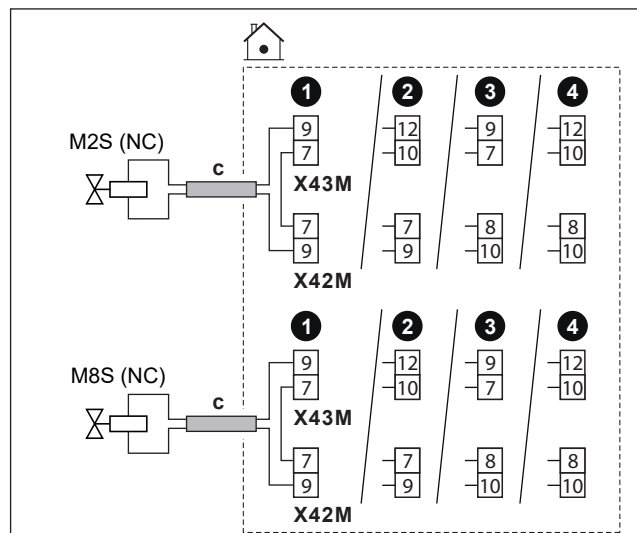
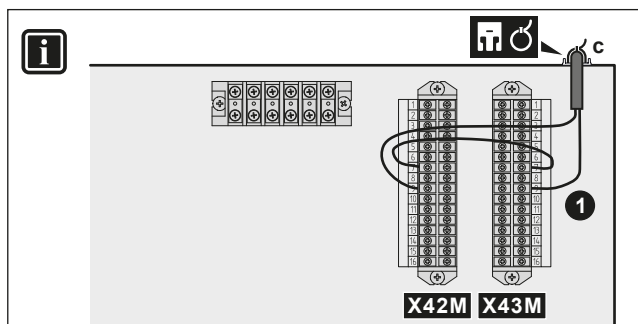
NC (parasti aizvērtam) vārstam un NO (parasti atvērtam) vārstam elektroinstalācija ir atšķirīga.



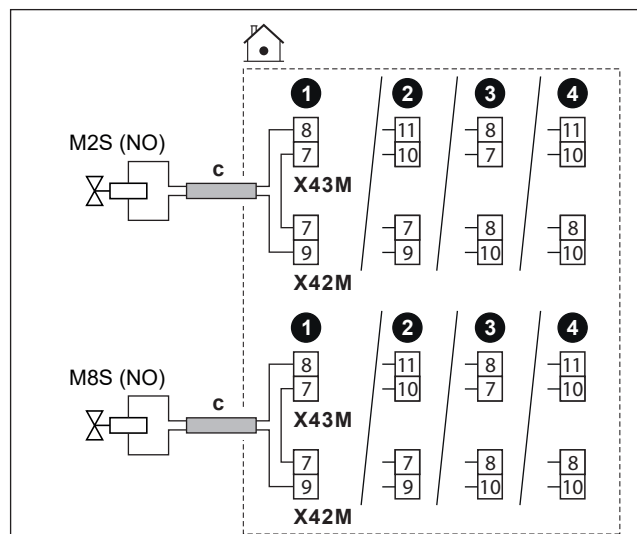
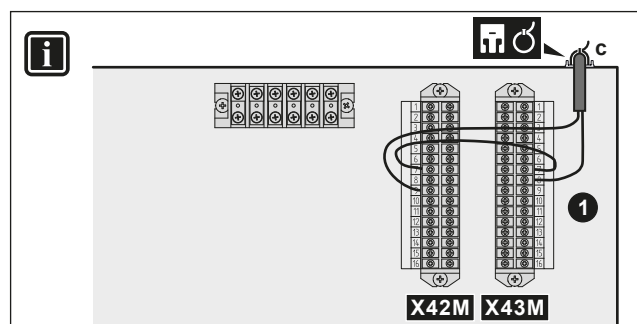
INFORMĀCIJA

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.

Parasti aizvērtu noslēgvārstu gadījumā



Parasti atvērtu noslēgvārstu gadījumā

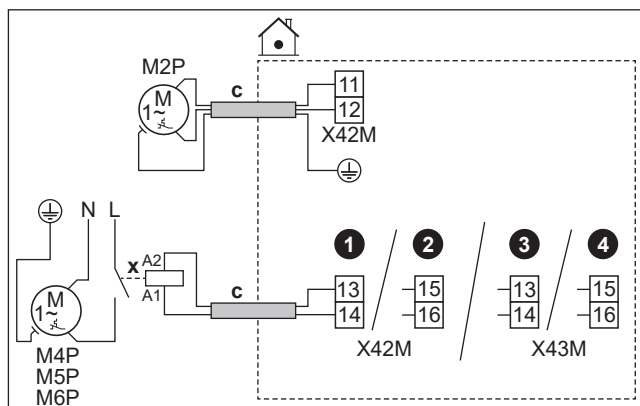
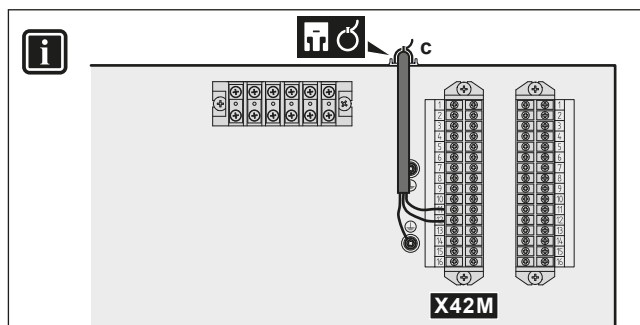


	c	- Sekoņiet kabeltrasei © šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18]. - Vadi: (2 + pārvienojums)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [14].	
M2S	Noslēgvārsts galvenajai zonai	Maksimālā slodze: 0,1 A, 230 V maiņstr.	
M8S	Papildu zonas noslēgvārsts		
NC	Parasti aizvērts		
NO	Parasti atvērts		

6 Elektroinstalācija

MMI	[13] Lauka informācijas iapašnieks: - Galvenās zonas slēgvārsts - Papildu zonas slēgvārsts [6.4.22] Galvenās zonas slēgvārsts (izpildmehānisma statuss, tikai lasāms) [6.4.23] Papildu zonas slēgvārsts (izpildmehānisma statuss, tikai lasāms)
	Plašāku informāciju skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

6.4.6 Sūkņu (DHW sūkņa un/vai ārējo sūkņu) pieslēgšana

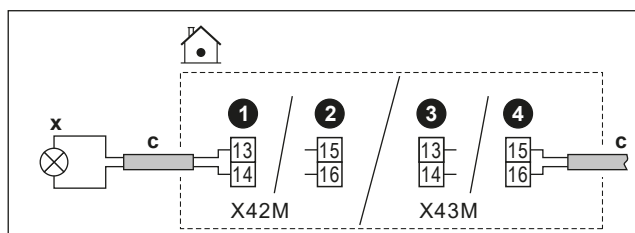
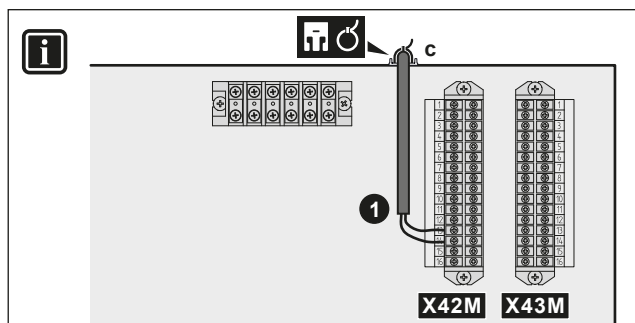


c	- Seko jiet kabeltrasei © šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18]. - Vadi: (2+GND)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas iapašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas iapašnieks savienojumi" [14].
	x Ārējais relejs
	M2P DHW sūkņa izvade. Maksimālā jauda: 2 A (izsūtienstrāva), 230 V maiņstr., 1 A (nepārtraukta)
	M4P Dz/A sekundārais sūknis
M5P	Dz/A ār. sūknis galv.
M6P	Dz/A ār. sūknis pap.

Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.

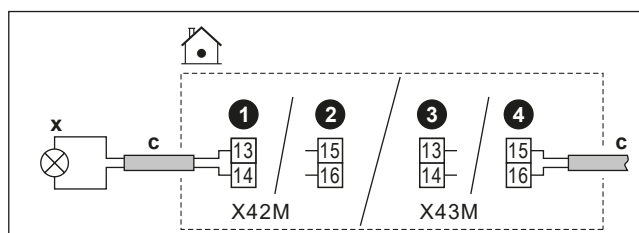
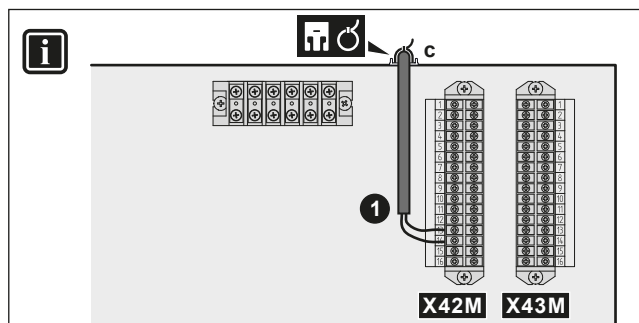
MMI	[13] Lauka informācijas iapašnieks - MKŪ sūknis: sūknis, ko izmanto karstā ūdens tūlītējai padevei un/vai dezinfekcijas darbībai. Šajā gadījumā funkcionalitāte ir jānorāda arī iestatījumā [4.13] MKŪ sūknis: *Tūlītēja karstā ūdens padeve *Dezinfekcija *Abi - Dz/A sekundārais sūknis: sūknis darbojas, ja ir pieprasījums no galvenās vai papildu zonas. - Dz/A ār. sūknis galv.: sūknis darbojas, ja ir pieprasījums no galvenās zonas. - Dz/A ār. sūknis pap.: sūknis darbojas, ja ir pieprasījums no papildu zonas. [4.26] MKŪ sūkņa grafiks
	Plašāku informāciju skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS



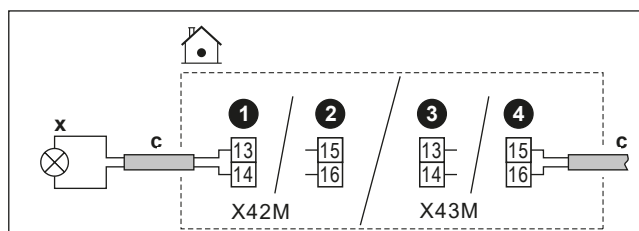
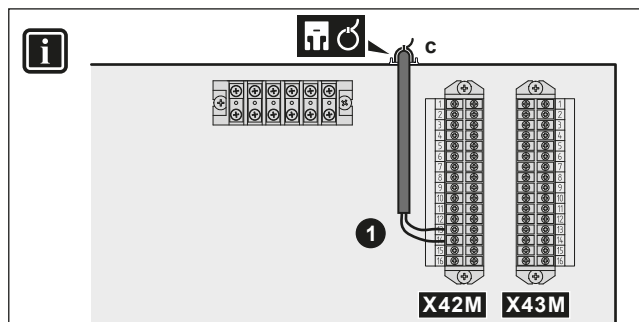
c	- Seko jiet kabeltrasei © šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas iapašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas iapašnieks savienojumi" [14].
	x Karstā ūdens apgādes IESLĒGŠANAS signāls: Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
	MMI
	[13] Lauka informācijas iapašnieks (MKŪ iesl. signāls) - Karstā ūdens apgādes IESLĒGŠANAS signāls (= iekārta darbojas DHW režīmā)

6.4.8 Signāla izvada pievienošana



	c	- Sekoņiet kabeltrasei © šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 18]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 14].
	x	Signāla izvade: Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Trauksme): Ja kļūmes veids ir kļūda, tiek aktivizēta signāla izvade.

6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana



	c	- Sekoņiet kabeltrasei © šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 18]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 14].
	x	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads: Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Dzesēšanas/Apsildes režīms): Šis signāls kļūst aktīvs, kad iekārta darbojas telpu dzesēšanas režīmā. Plašāku informāciju skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

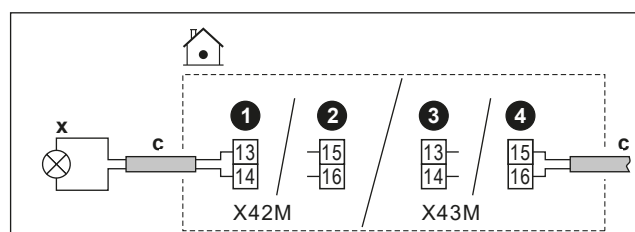
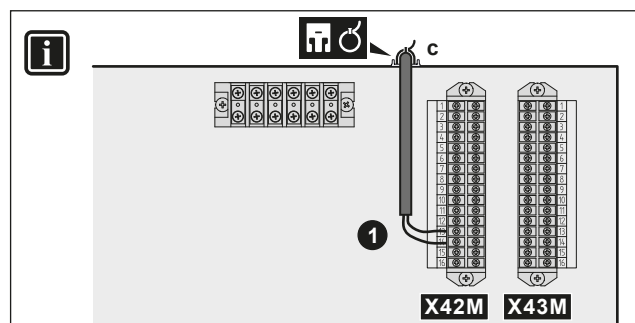
6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana



INFORMĀCIJA

Divvērtīga darbība ir iespējama TIKAI VIENAS izplūdes ūdens temperatūras zonas gadījumā ar:

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



	c	- Sekoņiet kabeltrasei © šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 18]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 14].
	x	Pārslēgšana uz ārējo siltuma avotu: Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais siltuma avots): Šis signāls nosūta aktīvu pieprasījumu aktivizēt ārējo siltuma avotu. [5.14] Bivalentis [5.37] Bivalentis ir (IESLĒGTS) Plašāku informāciju skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu

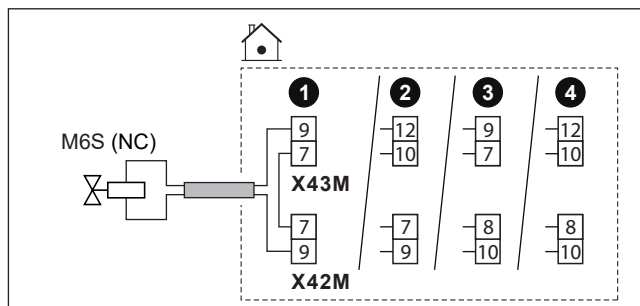


PIEZĪME

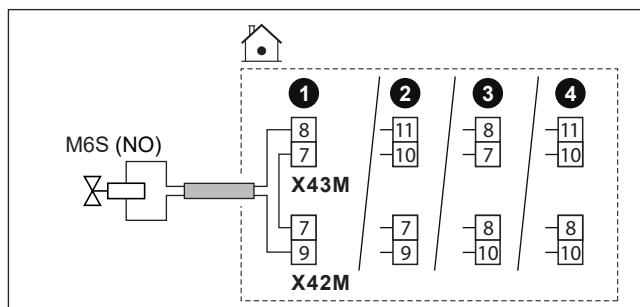
NC (parasti aizvērtam) vārstam un NO (parasti atvērtam) vārstam elektroinstalācija ir atšķirīga.

6 Elektroinstalācija

Parasti aizvērtu divvērtīgu apiešanas vārstu gadījumā



Parasti atvērtu divvērtīgu apiešanas vārstu gadījumā



	c	- SekoĶiet kabelĶtrasei © Ķēit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienoĶšana ar iekĶĶejo bloku" [p 18]. - Vadi: (2 + pārvienojums)×1 mm² - Ķis ir Lauka informāĶijas īpaĶnieks izvades savienojums. Skatiet Ķeit: "6.3 Lauka informāĶijas īpaĶnieks savienojumi" [p 14].
	M6S	Divvērtīgs apieĶanas vārĶsts (aktivizēts divvērtīgas aktivitātes gadījumā):
	NC	Parasti aizvērts
	NO	Parasti atvērts
	MMI	[13] Lauka informāĶijas īpaĶnieks (Bivalentais apvada vārĶsts) [5.14] Bivalentis [5.37] Bivalentis ir (IESLĒGTS) [6.4.21] Bivalentais apvada vārĶsts (izpildmehānisma statuss, tikai lasāms): vārĶsts, kas apiet plūsmu, kad papildu siltuma avota sūĶnis darbojas.
		PlaĶāku informāĶiju skatiet norādēs par lietoĶšanu uzĶādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

6.4.12 Lai pieslēgtu nesaistīto apieĶanas vārĶstu

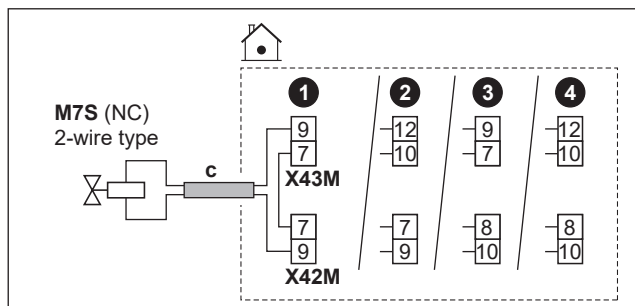


PIEZĶME

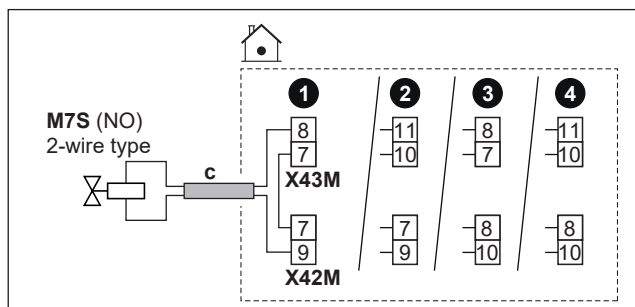
Vadu pieslēgums atĶķiras Ķādiem gadījumiem:

- NC (parasti aizvērts), 2 vadu veida vārĶsts
- NO (parasti atvērts), 2 vadu veida vārĶsts
- NO (parasti atvērts), 3 vadu veida vārĶsts

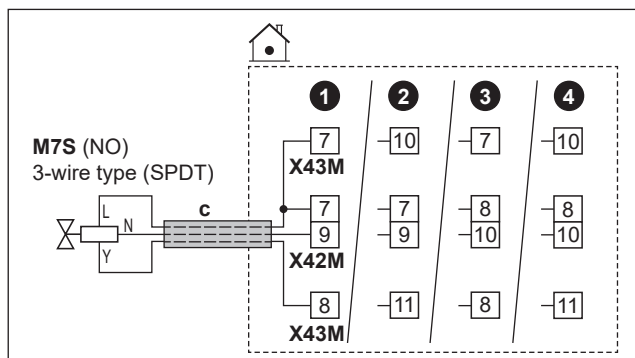
Parasti aizvērtā, 2 vadu veida vārĶsta gadījumā:



Parasti atvērtā, 2 vadu veida vārĶsta gadījumā:



Parasti atvērtā, 3 vadu veida vārĶsta gadījumā:



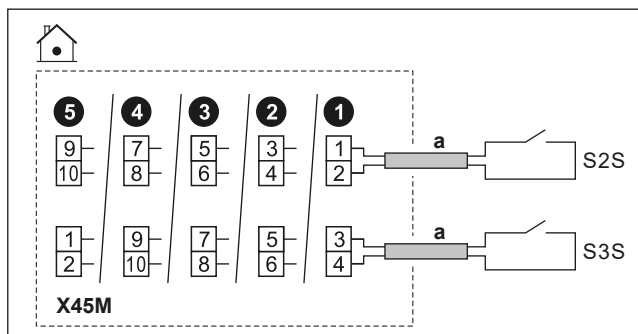
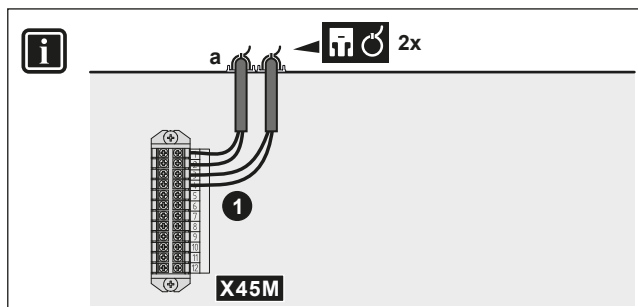
	c	- SekoĶiet kabelĶtrasei © Ķēit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienoĶšana ar iekĶĶejo bloku" [p 18]. - Vadi: (2 vai 3 + pārvienojums)×1 mm² - Ķis ir Lauka informāĶijas īpaĶnieks izvades savienojums. Skatiet Ķeit: "6.3 Lauka informāĶijas īpaĶnieks savienojumi" [p 14].
	M7S	Nesaistīts apieĶanas vārĶsts:
		Maksimālā slodze: 0,1 A, 230 V maiņstr.
	2-wire type	2 vadu veids
	3-wire type (SPDT)	3 vadu veids (SPDT)
	NC	Parasti aizvērts
	NO	Parasti atvērts
	MMI	[13] Lauka informāĶijas īpaĶnieks (Atvienots apieĶanas vārĶsts) [3.10] Hidrauliski atvienots (IESLĒGTS)

6.4.13 Elektrības skaitītāja pievienoĶšana



INFORMĶCIJA

Ķī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnājās versijās.



a	Sekoiet kabeltrasei (a) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18].	
	Vadi: 2 (uz metru)×0,75 mm ²	
S2S	Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [14].	
	S3S	
MMI	1. elektrības skaitītājs	Kontakta nomināls:
	2. elektrības skaitītājs	16 V līdzstr.

6.4.14 Drošības termostata pievienošana

Pievienojiet ierīci drošības termostatu, lai novērstu pārāk augstas temperatūras nonākšanu attiecīgajā zonā.

Piezīme: Ja ir 2 LWT zonas ar divu zonu komplektu, jums ir jāpievieno otrs drošības termostats (galvenajai zonai) pie divu zonu komplekta vadības pults (EKMIKPOA), lai novērstu pārāk augstas temperatūras nonākšanu galvenajā zonā.

Plašāku informāciju par drošības termostatu galvenai zonai skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.



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.

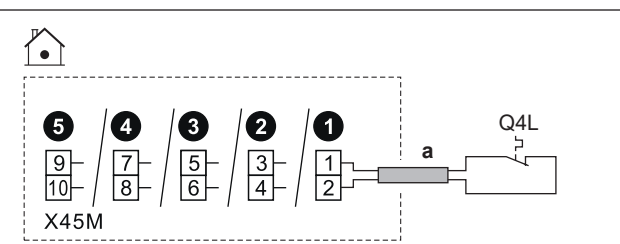
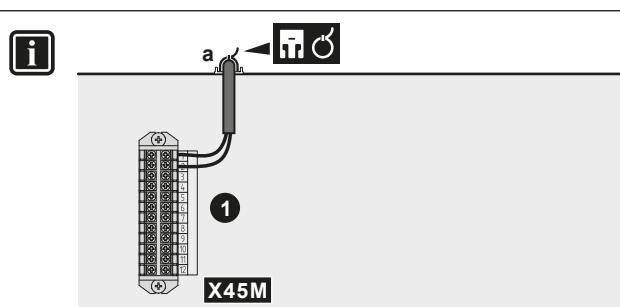
- Drošības termostatom ir jābūt automātiski atiestatāmam.
- Drošības termostata maksimālajam temperatūras svārstību līmenim jābūt 2°C/min.
- Drošības termostata nostrādes punkts jāizvēlas atbilstoši pārkaršanas robežai.
- Starp drošības termostatu un motorizēto 3 virzienu vārstu jābūt minimālajam attālumam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



INFORMĀCIJA

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **sistēmā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru **galvenajā zonā** nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.19] ūdens kontūra pārkaršana, tikai gadījumā, ja [3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts ir iespējots. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **galvenajā zonā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.



a	Sekoiet kabeltrasei (a) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18].	
	Vadi: 2×0,75 mm ²	
Q4L	Maksimālais garums: 50 m	
	Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [14].	
MMI	Drošības termostata kontakts iekārtai:	
	Kontakta nomināls: 16 V līdzstr.	
	[13] Lauka informācijas īpašnieks (Drošības termostata iekārta)	

6.4.15 Smart Grid



INFORMĀCIJA

Smart Grid fotoelementu jaudas impulsu mērītāja (S4S) funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

Šajā tēmā aprakstīti dažādi veidi, kā pieslēgt iekšstelpu iekārtu pie Smart Grid:

6 Elektroinstalācija

Smart Grid kontakti:	2 ienākošie Smart Grid kontakti var aktivizēt šādus Smart Grid režīmus:		
▪ Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti. ▪ Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti. Ir jāuzstāda 2 releji no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG).	1	2	SG gatavības 1.0 darbības režīms
	0	0	Brīvā darbība
	0	1	Piespiedu izsl.
	1	0	Ieteicams iesl.
	1	1	Piespiedu iesl.
	1	2	SG gatavības 1.1 darbības režīms
	0	0	Darbības stāvoklis 2
	0	1	Darbības stāvoklis 3
	1	0	Darbības stāvoklis 1
	1	1	
Smart Grid skaitītājs:	Ja ir aktivizēts Smart Grid skaitītājs, siltumsūknis un papildu elektriskie siltuma avoti drīkst darboties, ja ierobežojums to atļauj.		
▪ Ja ir zemsprieguma Smart Grid skaitītājs. ▪ Ja ir augstsprieguma Smart Grid skaitītājs. Ir jāuzstāda 1 relejs no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG).	Piezīme: ▪ Iespējams, ka dažos gadījumos uzticamības apsvērumu dēļ (piemēram, siltumsūkņa palaišanas un atkausēšanas gadījumā) šis ierobežojums attiecībā uz siltumsūkni tiks ignorēts. ▪ Ja rezerves sildītājam ir nepieciešams atbalsts aizsardzības nolūkos, rezerves sildītājs ieslēgsies ar vismaz 2 kW jaudu (lai nodrošinātu uzticamu darbību) pat tad, ja tiktu pārsniegts jaudas ierobežojums.		

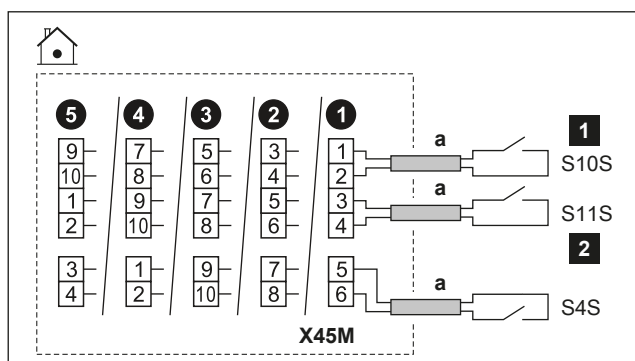
Saistītie iestatījumi **Smart Grid kontaktu** gadījumā ir šādi:

	[13] Lauka informācijas īpašnieks: - HV/LV Smart Grid 1. kontakts - HV/LV Smart Grid 2. kontakts [9.14] Reaģēšana uz pieprasījumu [9.14.1] Darbības režīms (Smart grid gatavi kontakti)
--	---

Saistītie iestatījumi **Smart Grid skaitītāja** gadījumā ir šādi:

	[13] Lauka informācijas īpašnieks (Viedā mērītāja kontakts) [9.14.1] Darbības režīms (Viedā mērītāja kontakts) [9.14.7] Viedā mērītāja ierobežojums
--	---

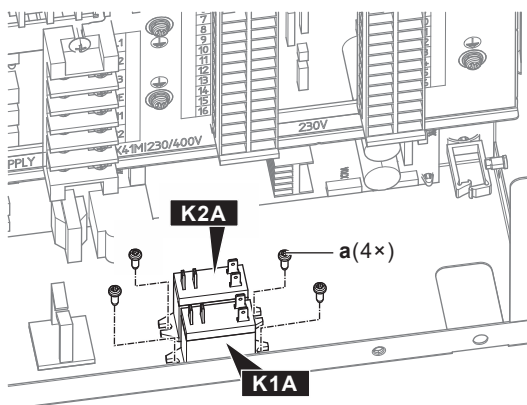
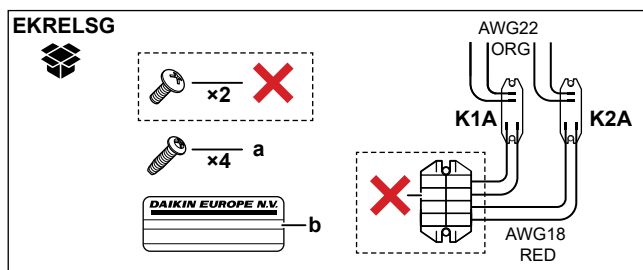
savienojumi, ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti

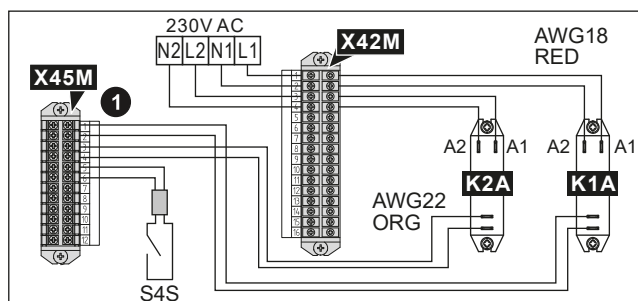
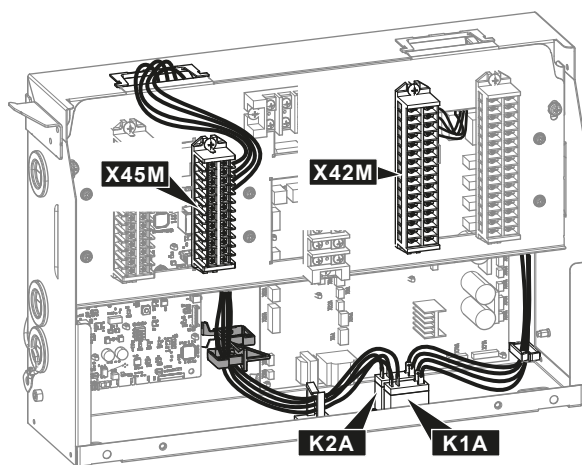
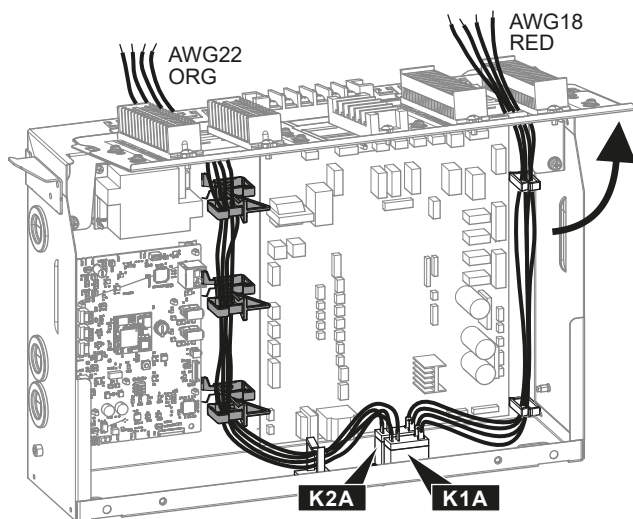


	a	- Sekoiet kabeltrasei (a) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [18]. - Vadi: 0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [14].
S4S	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs:	Kontakta nomināls: 16 V līdzstr.
S10S / 1	Zemsprieguma Smart Grid kontakts 1	Spriegums: 16 V līdzstr.
S11S / 2	Zemsprieguma Smart Grid kontakts 2	

savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti

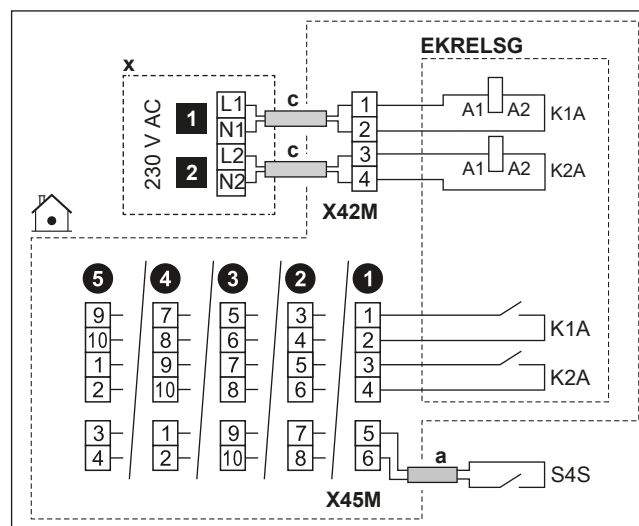
- Uzstādi 2 relejus no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG) šādi:





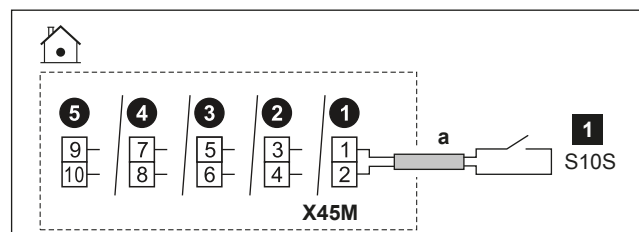
	a	Skrūves K1A un K2A
	b	Uzlīmes, kas jāuzlīmē uz augstsprieguma vadiem
	AWG22 ORG	Vadi (AWG22 oranži), kas nāk no releju kontaktu pusēm; jāpievieno X45M
	AWG18 RED	Vadi (AWG18 sarkani), kas nāk no releju spirāles pusēm; jāpievieno X42M
	K1A, K2A	Releji
		NAV vajadzīgs

2 Savienojiet šādā veidā



	a	▪ Sekojiet kabeltrasei  šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 18]. ▪ Vadi: 2×0,75 mm²
	c	▪ Sekojiet kabeltrasei  šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 18]. ▪ Vadi: 4×1 mm²
	x	230 V maiņstr. vadības ierīce
	EKRELS G	Smart Grid releju komplekts Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 14].
	S4S	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs: ▪ Kontakta nomināls: 16 V līdzstr. Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 14].
	1	Augstsprieguma Smart Grid kontakts 1
	2	Augstsprieguma Smart Grid kontakts 2

savienojumi, ja ir zemsprieguma Smart Grid skaitītājs

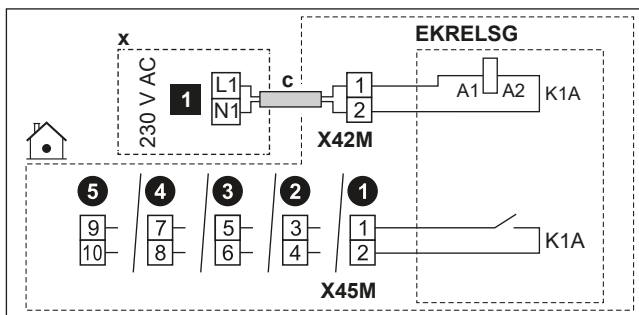


	a	▪ Sekojiet kabeltrasei  šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 18]. ▪ Vadi: 2×0,75 mm² ▪ Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 14].
S10S / 		Zemsprieguma Smart Grid skaitītājs: ▪ Spriegums: 16 V līdzstr.

savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid skaitītājs

- 1 Uzstādiet 1 releju (K1A) no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG). (skatīt iepriekš: Savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti).
- 2 Savienojiet šādā veidā:

6 Elektroinstalācija

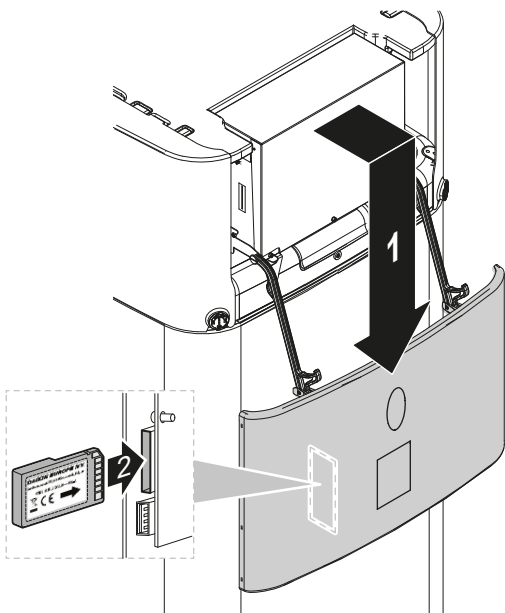


	c	- Sekojiēt kabeltrasei © šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 18]. - Vadi: 2x1 mm²
	x	230 V maiņstr. vadības ierīce
	EKRELSG	Smart Grid releju komplekss Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 14].
	1	Augstsprieguma Smart Grid skaitītājs

6.4.16 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)

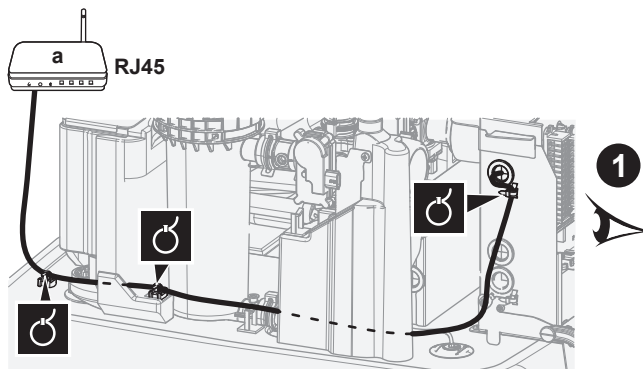
	[8.3] Bezvadu vārteja
--	-----------------------

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



6.4.17 Ethernet kabeļa (Modbus/LAN) pieslēgšana

	Izmantojiet vismaz Cat 6a Ethernet kabeli ar šādām īpašībām:
	- U/UTP (= neekranēts) - Savienotājs: RJ45 vīrišķais ar RJ45 vīrišķo
	Piezīme:
	- Ieteicams, lai kabelim būtu (liets) nospiegējuma mazinātājs, lai novērstu bojājumus šaurās vadu uzstādīšanas vietās. - Maksimālais kabeļa garums: 100 m.



a Mājas maršrutētājs

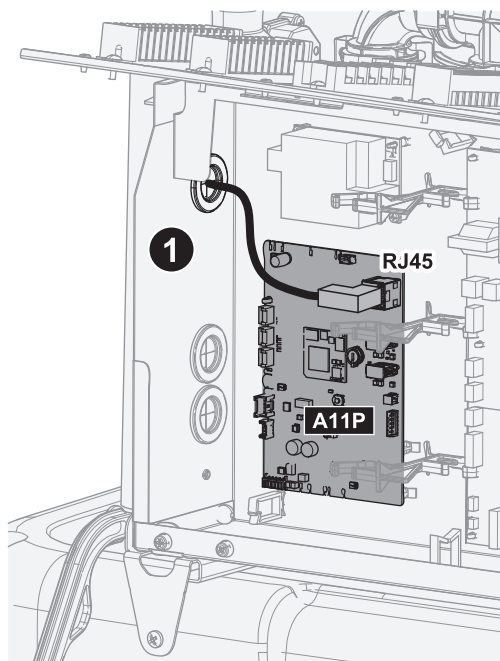


PIEZĪME

Ieteicams izmantot Ethernet kabeli ar taisnleņķa savienotāju.

Ja izmantojat Ethernet kabeli ar taisnu savienotāju, attālums līdz montāžas plāksnei var būt pārāk mazs, un savienotājs vai kabelis var tikt saspiests.

Izvietošana taisnleņķa savienotāja gadījumā (ieteicams)



7 Konfigurācija

[1] Galvenā zona	[8] Savienojamība
[2] Papildu zona	[9] Enerģija
[3] Telpas sildīšana/ dzesēšana	[10] Konfigurēšanas vednis
[4] Mājsaimniecības karstais ūdens	[11] Darbības traucējumi
[5] Iestatījumi	[12] NETIEK IZMANTOTS
[6] Informācija	[13] Lauka informācijas īpašnieks
[7] Apkopes režīms	

Izmantojot lauka iestatījumu pārskatu:

- 1 Ejiet uz [5.7]: Iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats.
- 2 Ejiet uz vēlamo lauka iestatījumu. Vajadzības gadījumā lauka iestatījumu kodi ir aprakstīti konfigurācijas atsauces rokasgrāmatā. **Piemērs:** Ejiet uz **005**, lai piekļūtu ūdens cauruļu aizsalšanas novēršanas funkcijai. Lauka kodi, kas nav piemērojami, ir parādīti pelēkā krāsā.
- 3 Atlasiet vēlamo vērtību.

5.7 - Vietējo iestatījumu pārskats <01/10>

001	x	002	x	003	x	004	x
005	1	006	x	007	x	008	x
009	x	010	x	011	x	012	x
013	x	014	x	015	x	016	x
017	x	018	x	019	x	020	x

0 1 2

- a Lauka iestatījuma kods
b Atlasītā vērtība
c Lai atlasītu vēlamo vērtību
d Lai pārlūkotu dažādas lapas

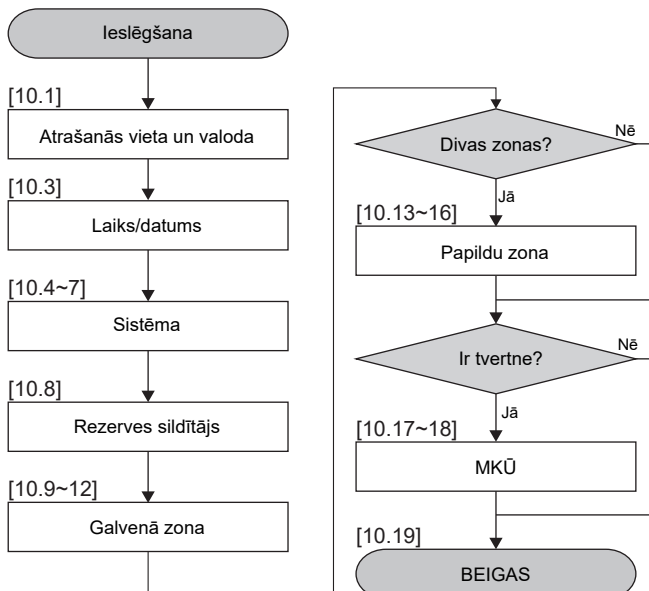
7.1 Konfigurēšanas vednis

Kad pirmoreiz IESLĒGSIET sistēmu, lietotāja saskarnē tiks ieslēgts konfigurācijas vednis. Izmantojiet šo vedni, lai iestatītu svarīgākos sākotnējos iestatījumus iekārtas pareizai darbībai.

- Ja nepieciešams, varat restartēt konfigurācijas vedni, izmantojot izvēlnes struktūru: [10] Konfigurēšanas vednis.
- Ja nepieciešams, pēc tam varat konfigurēt vairāk iestatījumu, izmantojot izvēlnes struktūru.

Konfigurācijas vednis — pārskats

Atkarībā no iekārtas veida un atlasītajiem iestatījumiem daži soļi nebūs redzami (**Piezīme:** [10.2] netiek izmantots).



Kad esat izpildījis visus vedņa soļus, lietotāja saskarnē tiek parādīts kļūdas ziņojums, norādot ievadīt Digital Key (t.i., veikt atbloķēšanas procedūru). Skatiet šeit: ["8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu \(kompresoru\)"](#) ▶ 40].



[10.1] Atrašanās vieta un valoda

Iestatiet:

- Valsts
- Valoda

Piezīme: Noklusējuma iestatījums Valoda ir parādīts ar baltu apli selektora kreisajā pusē.

[10.2] NETIEK IZMANTOTS

[10.3] Laiks/datums

Iestatiet:

- Datums
- Pulksteņa formāts (24 stundas vai AM/PM)
- Laiks
- Vasaras laiks (IESLĒGTS/IZSLĒGTS)

[10.4] Sistēma 1/4

Iestatiet:

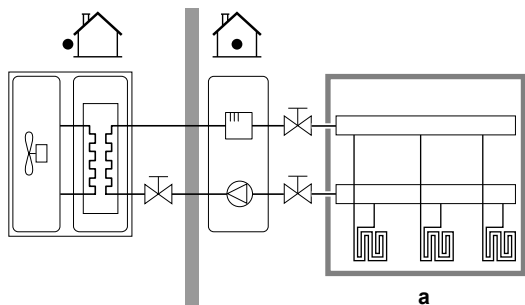
- Zonu skaits
- Bivalentis

Zonu skaits

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

- Viena zona

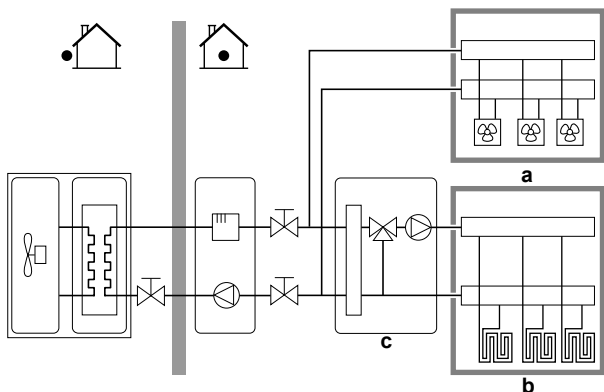
Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona.



a Galvenā LWT zona

- Dubultā zona

Divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Apsildē galvenā izplūdes ūdens temperatūras zona sastāv no zemākās temperatūras siltuma izstarotājiem un jaukšanas stacijas, kas nodrošina vēlamo izplūdes ūdens temperatūru.



a Papildu LWT zona; augstākā temperatūra

b Galvenā LWT zona; zemākā temperatūra

c Jaukšanas stacija



INFORMĀCIJA

Jaukšanas stacija. Ja jūsu sistēmas izkārtojumā ir 2 LWT zonas, varat uzstādīt jaukšanas staciju galvenās LWT zonas priekšā. Tomēr ar noslēgvārstiem ir iespējami arī citi divu zonu lietojumi. Plašāku informāciju skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

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

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

Bivalentis

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Vai ir uzstādīts ārējais siltuma avots (divvērtīgais)?

Plašāku informāciju skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā, iestatījumus skatiet konfigurācijas atsauces rokasgrāmatā ([5.14] Bivalentis).

IESLĒGTS (uzstādīts) / IZSLĒGTS (nav uzstādīts)

[10.5] Sistēma 2/4

Ierobežojums: Šis ekrāns tiek parādīts tikai tad, ja nav atlasīts tvertnes katls un ja solī [10.4] Sistēma 1/4 Bivalentis ir iestatīts uz IESL.

Iestatiet Bivalentais apvada vārsts:

- izvēlēties vienu no standarta Lauka informācijas ipašnieks iespējām.
- Par Bivalentais apvada vārsts elektrisko savienojumu skatiet "6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu" [25].

[10.6] Sistēma 3/4

Ierobežojums: Šis ekrāns tiek parādīts tikai tad, ja iekārtai tvertnes iekšpusē ir divvērtīgs siltummainis.

Gadījumā, ja ārējais siltuma avots ir savienots ar divvērtīgiem modeļiem.

Iestatiet:

- Katls ar tvertni (IESLĒGTS/IZSLĒGTS)
 - ieslēgts
- Apkures katla tilpums
 - Var nosegt siltuma pieprasījumu: kad ārējais siltuma avots var nosegt kopējo siltuma pieprasījumu.
 - Nevar nosegt siltuma pieprasījumu: kad ārējais siltuma avots nevar nosegt kopējo siltuma pieprasījumu.

Apkures katla kapacitāte nosaka, vai ārējais siltuma avots spēj nosegt kopējo siltuma pieprasījumu.

- Maksimālā jauda (atlasiet vērtību)
 - Izvēlieties jaudas ierobežojumu, kas ir zemāks nekā tas, ko var nodrošināt ārējais siltuma avots.
 - Nosaka maksimālo jaudu, ja ārējais siltuma avots nevar nosegt kopējo siltuma pieprasījumu.

[10.7] Sistēma 4/4

Iestatiet Ārkārtas atlase.

7 Konfigurācija

Ārkārtas atlase

Ja notiek siltumsūkņa atteice, šis iestatījums (tāds pats kā [5.23]) nosaka, vai citi siltuma avoti var pārņemt telpu apsildi un karstā ūdens apgādi.

Ja citi siltuma avoti automātiski pilnībā nepārņem darbību, tiek parādīts uzturēšanās logs (ar tādu pašu saturu kā iestatījumā [5.30]), kurā var manuāli apstiprināt, ka citi siltuma avoti var pilnībā pārņemt darbību (t. i., telpu apsildīšana līdz normālai iestatītajai vērtībai un karstā ūdens režīms = IESLĒGTS).

Ja māja ilgāku laiku ir bez uzraudzības, mēs iesakām izmantot automātiskais SH pazemināts/DHW izsl., lai enerģijas patēriņš būtu zems.

[5.23]	Siltumsūkņa atteices gadījumā ir ... no citiem siltuma avotiem	Pilnīga pārņemšana
Manuāli	Nav pārņemšanas: - Telpu apkure = IZSLĒGTA - Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
Automātiski	Pilnīga pārņemšana: - Telpu apkure līdz normālai iestatītajai vērtībai - karstā ūdens karstā ūdens darbība = IESLĒGTA	Automātiski
automātiska is SH pazemināts/DHW izsl.	Daļēja pārņemšana: - Telpu apsildīšana līdz samazinātai iestatītajai vērtībai - karstā ūdens karstā ūdens darbība = IESLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
automātiska is SH pazemināts/DHW izsl.	Daļēja pārņemšana: - Telpu apsildīšana līdz samazinātai iestatītajai vērtībai - Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
automātiska is SH normāls/DHW izsl.	Daļēja pārņemšana: - Telpu apkure līdz normālai iestatītajai vērtībai - Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma



PIEZĪME

Apkopes režīms / Ārkārtas apstiprināšana. Apkopes režīms paredzēts uztādītājiem un servisa tehniķiem. Ienākot apkopes režīmā, tiek pieņemts, ka uztādītājs jau zina par visām aktīvajām kļūdām vai sistēmas problēmām. Tāpēc sistēma NERĀDA ārkārtas apstiprināšanas uzturēšanos logus, kamēr darbojas apkopes režīms. Pēc iziešanas no apkopes režīma attiecīgā gadījumā tiks rādīti ārkārtas apstiprināšanas uzturēšanos logi. Ja apstiprināšana jau veikta pirms apkopes režīma aktivizēšanas, papildu apstiprināšana nav nepieciešama.



INFORMĀCIJA

Ja notiek siltumsūkņa atteice un Ārkārtas atlase NAV iestatīts uz Automātiski, šādas funkcijas paliks aktīvas pat tad, ja lietotājs NAV apstiprinājis ārkārtas darbību:

- Telpu aizsardzība pret aizsalšanu
- Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana
- Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana
- Dezinfekcija



INFORMĀCIJA

Kad citi siltuma avoti pārņem slodzi no siltumsūkņa, enerģijas patēriņš var būt ievērojami lielāks.

[10.8] Rezerves sildītājs

Iestatiet:

- Tikla konfigurācija:
 - Viena fāze
 - Trīs fāzes 3x400V+N
- Maksimālā jauda:
 - Slīdnis ir ierobežots atkarībā no sistēmas konfigurācijas un drošinātāja. **Piezīme:** Atkausēšanas darbības laikā rezerves sildītāja atbalsts var sasniegt šeit noteikto maksimālo jaudu. Ja nepieciešams, šo vērtību var ierobežot (bet ne zemāk par 2 kW, lai nodrošinātu uzticamu darbību).
- Drošinātājs >10A (IESLĒGTS/IZSLĒGTS)

Lietotāja saskarnes ieteiktā maksimālā jauda ir balstīta uz atlasīto sistēmas konfigurāciju un, ja attiecināms, drošinātāja izmēru. Tomēr uzstādītājs var samazināt rezerves sildītāja maksimālo jaudu, izmantojot ritināmo sarakstu. Tālāk redzamajā tabulā sniegts pārskats par ritināmā saraksta dinamiskajiem maksimumiem.

Tikla konfigurācija	Drošinātājs >10A	Maksimālā jauda
Viena fāze	(pelēkā krāsā) ^(a)	Ierobežots līdz 6 kW ^(b)
Trīs fāzes 3x400V+N	(pelēkā krāsā) ^{(a)(c)}	Ierobežots līdz 9 kW ^(b)

^(a) Drošinātāja iestatījumu nevar izmantot (t. i., NAV atļauts uzstādīt drošinātājus <10 A).

^(b) Bet ne zemāks par 2 kW.

^(c) Šī funkcionalitāte NAV pelēkā krāsā lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

[10.9] Galvenā zona 1/4

Iestatiet:

- Starotāja tips
- Regulēšana

Starotāja tips

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Siltuma izstarotāja veids galvenajai zonai.

- Zemgrīdas apsilde
- Siltumsūkņa konvektors
- Radiators

Iestatījums Starotāja tips ietekmē mērķa delta T apsildei šādā veidā:

Starotāja tips Galvenā zona	Mērķa delta T apsildei
Zemgrīdas apsilde	3~10°C
Siltumsūkņa konvektors	3~10°C
Radiators	3~20°C

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

- ūdens apjoma sistēmā,
- galvenās zonas siltuma izstarotāja tipa



PIEZĪME

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

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

Piemērs radiatoriem: 40–10/2=35°C

Piemērs zemgrīdas apsildei: 40–5/2=37,5°C

Lai kompensētu, varat palielināt no laika apstākļiem atkarīgās līknes vēlamās temperatūras.

**INFORMĀCIJA**

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **sistēmā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru **galvenajā zonā** nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.19] Ūdens kontūra pārkaršana, tikai gadījumā, ja [3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts ir iespējots. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **galvenajā zonā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Regulēšana

Nosaka iekārtas kontroles metodi galvenai zonai.

- Izplūstošais ūdens: iekārtas darbība tiek noteikta pēc izplūdes ūdens temperatūras, neskatoties uz faktisko telpas temperatūru un/vai telpas apsildes vai dzesēšanas pieprasījumu.
- 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, kas tiek izmantota kā telpas termostats).

Ārējā telpas termostata vadības gadījumā jums ir jāiestata arī [1.13] Ārējais telpas termostats (Ievades avots un Savienojuma veids):

Ievades avots:

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Galvenās zonas ārējā telpas termostata ievades avots.

- Aparatūra: Ārējam telpas termostatom, kas savienots ar iekārtu.
- Ārējais: Mākonim un Modbus.

Savienojuma veids:

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.13] Ievades avots = Aparatūra.

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai.

- Atsevišķs kontakts: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Šo vērtību atlasiet savienojumam ar siltumsūkņa konvektoru (FWX*).
- Dubultais kontakts: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Šo vērtību atlasiet, ja ir savienojums ar vairāku zonu vadu pulti, vadu telpas termostatiem (EKRTWA) vai bezvadu telpas termostatiem (EKRTTB).

**PIEZĪME**

Ja tiek lietots ārējais telpas termostats, ārējais telpas termostats kontrolē telpu aizsardzību pret aizsalšanu.

[10.10] Galvenā zona 2/4

Iestatiet:

- Apsildes iestatītās vērtības režīms:
 - Fiksēts
 - No laikapstākļiem atkarīgs

• Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms:

- Fiksēts
- No laikapstākļiem atkarīgs

[10.11] Galvenā zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)

Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu sildīšanas darbībā.

Ierobežojums: Līkni izmanto tikai tad, kad Apsildes iestatītās vērtības režīms (galvenā zona) = No laikapstākļiem atkarīgs.

Skatiet šeit: "[7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne](#)" [p. 36].

[10.12] Galvenā zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)

Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu dzesēšanas darbībā.

Ierobežojums: Līkni izmanto tikai tad, kad Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms (galvenā zona) = No laikapstākļiem atkarīgs.

Skatiet šeit: "[7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne](#)" [p. 36].

[10.13] Papildu zona 1/4

Iestatiet:

- Starotāja tips
- Regulēšana

Starotāja tips

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Siltuma izstarotāja veids papildu zonai. Papildinformāciju skatiet "[\[10.9\] Galvenā zona 1/4](#)" [p. 34].

- Zemgrīdas apsilde
- Siltumsūkņa konvektors
- Radiators

Regulēšana

Parāda (tikai lasāms) iekārtas kontroles metodi papildu zonai. To nosaka iekārtas kontroles metode galvenai zonai (skat. "[\[10.9\] Galvenā zona 1/4](#)" [p. 34]).

- Izplūstošais ūdens, ja iekārtas kontroles metode galvenai zonai ir Izplūstošais ūdens.
- Ārējais telpas termostats, ja iekārtas kontroles metode galvenai zonai ir:
 - Ārējais telpas termostats, vai
 - Telpas termostats

Ārējā telpas termostata vadības gadījumā jums ir jāiestata arī [2.13] Ārējais telpas termostats (Ievades avots un Savienojuma veids):

Ievades avots:

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Papildu zonas ārējā telpas termostata ievades avots.

- Aparatūra: Ārējam telpas termostatom, kas savienots ar iekārtu.
- Ārējais: Mākonim un Modbus.

Savienojuma veids:

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [2.13] Ievades avots = Aparatūra.

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Ārējā telpas termostata veids papildu zonai.

7 Konfigurācija

- Atsevišķs kontakts: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Šo vērtību atlasiet savienojumam ar siltumsūkņa konvektoru (FWX*).
- Dubultais kontakts: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Šo vērtību atlasiet, ja ir savienojums ar vairāku zonu vadu pulti, vadu telpas termostatiem (EKRTWA) vai bezvadu telpas termostatiem (EKRTTB).

[10.14] Papildu zona 2/4

Iestatiet:

- Apsildes iestatītās vērtības režīms:
 - Fiksēts
 - No laikapstākļiem atkarīgs
- Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms:
 - Fiksēts
 - No laikapstākļiem atkarīgs

[10.15] Papildu zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)

Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu papildu zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu sildīšanas darbībā.

Ierobežojums: Līkni izmanto tikai tad, kad Apsildes iestatītās vērtības režīms (papildu zona) = No laikapstākļiem atkarīgs.

Skatiet šeit: ["7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne"](#) ▶ 36].

[10.16] Papildu zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)

Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu papildu zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu dzesēšanas darbībā.

Ierobežojums: Līkni izmanto tikai tad, kad Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms (papildu zona) = No laikapstākļiem atkarīgs.

Skatiet šeit: ["7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne"](#) ▶ 36].

[10.17] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 1/2

Netiek lietots.

[10.18] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 2/2

Iestatiet:

- Tvertnes iestatītā vērtība (atlasiet vērtību)
- Histerēze (atlasiet vērtību)

[10.19] Konfigurēšanas vednis

Konfigurēšanas vednis ir pabeigts!

Pārlicinieties, ka e-Care ir aizpildīts arī pārbaudes saraksts pirms nodošanas ekspluatācijā.

7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne

7.2.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?

No laika apstākļiem atkarīga darbība

Iekārta darbojas "atkarībā no laikapstākļiem", ja vēlamā izplūdes ūdens 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 temperatūru. Ātrākās reaģēšanas dēļ tiek novērsta iekšējo temperatūras un ūdens temperatūras krasa paaugstināšanās un pazemināšanās atzarojuma punktos.

Priekšrocība

No laika apstākļiem 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 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 atkarīgas līknes veids

No laika apstākļiem atkarīgas līknes veids ir "2 punktu līkne".

Pieejamība

No laika apstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

- Galvenā zona — apsilde
- Galvenā zona — dzesēšana
- Papildu zona — apsilde
- Papildu zona — dzesēšana

7.2.2 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana

Saistītie ekrāni

Šajā tabulā ir aprakstīts:

- Kur var noteikt dažādas no laika apstākļiem atkarīgas līknes
- Kad tiek izmantota līkne (ierobežojums)

Lai noteiktu līkni, ejiet uz...	Līkne tiek izmantota, ja...
[1.8] Galvenā zona > Sildīšanas NLA līkne	[1.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms = No laikapstākļiem atkarīgs
[1.9] Galvenā zona > Dzesēšanas NLA līkne	[1.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms = No laikapstākļiem atkarīgs
[2.8] Papildu zona > Sildīšanas NLA līkne	[2.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms = No laikapstākļiem atkarīgs
[2.9] Papildu zona > Dzesēšanas NLA līkne	[2.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms = No laikapstākļiem atkarīgs



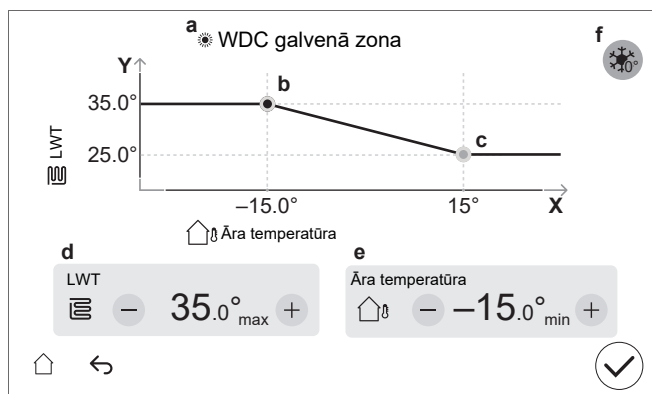
INFORMĀCIJA

Maksimālās un minimālās iestatītās vērtības

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

Lai noteiktu no laika apstākļiem atkarīgo līkni

Nosakiet no laika apstākļiem atkarīgo līkni, izmantojot divas iestatītās vērtības (b, c). **Piemērs:**



Vienums	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā līkne: [1.8] Galvenā zona – Apsilde (☀) [1.9] Galvenā zona – Dzesēšana (❄) [2.8] Papildu zona – Apsilde (☀) [2.9] Papildu zona – Dzesēšana (❄)
b, c	Iestatītā vērtība 1 un iestatītā vērtība 2. Jūs varat tās mainīt: - Velkot iestatīto vērtību. - Pieskaroties iestatītajai vērtībai un pēc tam izmantojot – / + pogas d, e.
d, e	Atlasītās iestatītās vērtības. Jūs varat mainīt vērtības, izmantojot pogas – / +.
f	Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja palielinājums jau ir atlasīts, izmantojot [1.26] galvenajai zonai vai [2.20] papildu zonai. Palielinājums ap 0°C (tāpat kā iestatīt [1.26] galvenajai zonai un [2.20] papildu zonai). Izmantojiet šo iestatījumu, lai kompensētu kūstoša ledus vai sniega iztvaikošanas rezultātā radušos iespējamos ēkas siltuma zudumus. (Piemēram, aukstā reģiona valstīs). Apsildes darbībā vēlāmā izplūdes ūdens temperatūra tiek lokāli paaugstināta, kad āra temperatūra ir ap 0°C. L: Palielināt ; R: Intervāls; X: Āra temperatūra; Y: Izplūdes ūdens temperatūra Iespējamās vērtības: - Nē - palielinājums 2°C, intervāls 4°C - palielinājums 2°C, intervāls 8°C - palielinājums 4°C, intervāls 4°C - palielinājums 4°C, intervāls 8°C
X ass	Āra temperatūra.
Y ass	Atlasītās zonas izplūdes ūdens temperatūra. Ikona atbilst attiecīgās zonas siltuma izstarotājam: - zemgrīdas apsilde - siltumsūkņa konvektors - radiators

Lai precīzi noregulētu no laika apstākļiem atkarīgu līkni

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

Jums šķiet, ka ir...		Precīzi noregulējiet, izmantojot iestatītās vērtības:			
Normālā āra temperatūrā...	Aukstā āra temperatūrā...	Iestatītā vērtība 1 (b)		Iestatītā vērtība 2 (c)	
		X	Y	X	Y
LABI	Auksts	↑	↑	—	—
LABI	Karsts	↓	↓	—	—
Auksts	LABI	—	—	↑	↑
Auksts	Auksts	↑	↑	↑	↑
Auksts	Karsts	↓	↓	↑	↑
Karsts	LABI	—	—	↓	↓
Karsts	Auksts	↑	↑	↓	↓
Karsts	Karsts	↓	↓	↓	↓

7.3 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats



PIEZĪME

Mainot dažus iestatījumus, darbība var tikt īslaicīgi apturēta. Darbības tiks atsāktas, kad atgriezīsieties sākuma ekrānā.

Atkarībā no iekārtas veida un atlasītajiem iestatījumiem daži iestatījumi nebūs redzami.

[1] Galvenā zona

- [1.6] Iestatītās vērtības diapazons: Sildīšana
- [1.12] Regulēšana
- [1.13] Ārējais telpas termostats
- [1.14] Delta T sildīšana
- [1.16] Dzesēšanas atļaušana
- [1.18] Delta T dzesēšana
- [1.19] Ūdens kontūra pārkaršana
- [1.20] Ūdens kontūra nepietiekama dzesēšana
- [1.26] Palielinājums ap 0°C
- [1.31] Daikin telpas termostats
- [1.43] Iestatītās vērtības diapazons: Dzesēšana

[2] Papildu zona

- [2.6] Iestatītās vērtības diapazons: Sildīšana
- [2.12] Regulēšana
- [2.13] Ārējais telpas termostats
- [2.14] Delta T sildīšana
- [2.17] Delta T dzesēšana
- [2.20] Palielinājums ap 0°C
- [2.33] Dzesēšanas atļaušana
- [2.37] Iestatītās vērtības diapazons: Dzesēšana

[3] Telpas sildīšana/dzesēšana

- [3.6] Papildu zona
- [3.7] Maks. sildīšanas LWT pārsniegšana
- [3.8] Vidējās vērtības noteikšanas laiks
- [3.9] Maks. dzesēšanas LWT pazemināšanās
- [3.10] Hidrauliski atvienots
- [3.11] Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība
- [3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība
- [3.13] Divu zonu komplekss
- [3.14] Telpas termostats ir
- [3.15] Siltumsūkņa minimālais darbības laiks
- [3.17] Nepārtraukta sūkņa darbība pēc pieprasījuma

[4] Mājsaimniecības karstais ūdens

- [4.10] Dezinfekcija
- [4.11] Darbības diapazons
- [4.13] MKŪ sūknis
- [4.18] Dezinfekcijas iespējošana
- [4.20] Papildu avota aizkaves taimeris

[5] Iestatījumi

- [5.1] Piespiedu atkausēšana
- [5.2] Klusa darbība
- [5.5] Rezerves sildītājs
- [5.7] Vietējo iestatījumu pārskats
- [5.11] Atiestatīt ventilatora darbības stundas

8 Nodošana ekspluatācijā

- [5.14] Bivalenta iestatījumi / Katla ar tvertni iestatījumi
- [5.18] Sistēmas restartēšana
- [5.21] Viedās tvertnes pārvaldība
- [5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde
- [5.28] Balansēšana
- [5.29] Dzesētāja savākšanas režīms
- [5.32] Katls ar tvertni ir
- [5.36] Aizsardzība pret ūdens caurules sasaldēšanu
- [5.37] Bivalentis ir

[7] Apkopes režīms

- [7.1] Izpildmehānisma tests
- [7.2] Atgaisošana
- [7.3] Pārbaudes darbība
- [7.4] Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana
- [7.7] Pārbaudes darbības iestatījumi
- [7.8] Darbības traucējumi

[8] Savienojamība

- [8.6] USB disks ar drošas atvienošanas funkciju
- [8.11] Mākoņa savienojuma veids

[9] Enerģija

- [9.11] Katla efektivitāte
- [9.12] PE (primārās enerģijas) koeficients
- [9.14] Reaģēšana uz pieprasījumu
- [9.15] Sistēmas ierobežojumi

[10] Konfigurēšanas vednis

Skatiet šeit: "[7.1 Konfigurēšanas vednis](#)" ▶ 32].

[11] Darbības traucējumi

[13] Lauka informācijas īpašnieks

Skatiet šeit: "[6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi](#)" ▶ 14].

8 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

Nodošanas ekspluatācijā kontrolsaraksti. Noteikti aizpildiet dažādus nodošanas ekspluatācijas kontrolsarakstus:

- Uzstādīšanas rokasgrāmatās (āra iekārta un iekštelpu iekārta) vai uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā
- Daikin e-Care lietotnē



PIEZĪME

Pirmā darbība. Pirmo reizi, kad iekārta ieslēdzas apsildes vai karstā ūdens darbībā, ierīce uz īsu brīdi palaidīs dzesēšanas darbību, lai garantētu siltumsūkņa uzticamību:

- Šī iemesla dēļ rezerves sildītājs paaugstinās ūdens temperatūru, lai ierīce nesasaltu. Atkarībā no sistēmas ūdens tilpuma tas var ilgt līdz pat dažām stundām. Pirmo reizi iekārta ir jāieslēdz telpu apsildes vai telpu dzesēšanas darbībā (nevis karstā ūdens darbībā), lai ierobežotu rezerves sildītāja patēriņu. Ja pirmo reizi iekārta ieslēgsiet karstā ūdens darbībā, ir paredzams, ka rezerves sildītāja patēriņš būs lielāks.
- Kļūda 89-10 var rasties, ja iekārta tika uzstādīta dienās ar lielām temperatūras svārstībām. Lai samazinātu kļūdas 89-10 rašanās risku, ir lietderīgi nogaidīt dažas stundas pēc iekārtas atbloķēšanas un āra iekārtas dzesētāja šķidruma tvertnes slēgvārsta atvēršanas, kā arī pirms iekārtas pirmās palaišanas. Ja joprojām rodas kļūda 89-10, iekārta uz īsu brīdi pārtrauks darbību un pēc tam atsāks. Iekārta turpinās darboties, taču paies ilgāks laiks, līdz iekārta pārslēgsies no dzesēšanas uz apsildi.



PIEZĪME

Ja āra temperatūra ir zemāka par 18°C, ieslēdzot dzesēšanas režīmu, var rasties kļūda 89-10. Mainiet darbības režīmu uz apsildi un atkārtojiet procesu.



PIEZĪME

Pirmā darbība. Ja siltumsūknis tiek palaists dzesēšanas režīmā iekārtas pirmās palaišanas laikā, bet āra temperatūra ir zemāka par 18°C, var rasties kļūda 89-10.

- Mainiet darbības režīmu uz apsildi vai karstā ūdens režīmu un atkārtojiet procesu.



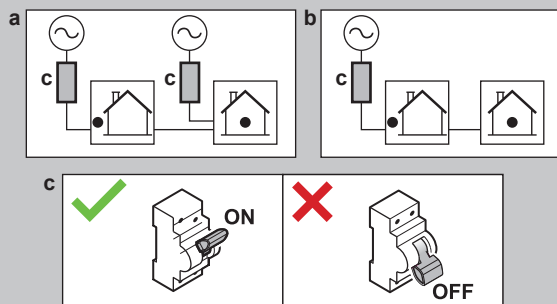
PIEZĪME

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



SARGIETIES!

Pēc nodošana ekspluatācijā NEIZSLĒDZIET iekārta jaudas slēdžus (c), lai aizsardzība paliktu ieslēgta. Ja iekštelpu iekārta piegādā atsevišķi (a), ir divi jaudas slēdži. Ja iekštelpu iekārta tiek piegādāta no āra iekārtas (b), ir viens jaudas slēdzis.



PIEZĪME

Pretbloķēšanas drošības procedūra – Sūkņi un vārsti:

Tālāk norādītiem sūkņiem un vārstiem ir pretbloķēšanas drošības procedūra. Tas nozīmē, ka, ja komponente 24 stundas ir neaktīva (sūkņu gadījumā), aizvērtā (noslēgvārsta gadījumā) vai miera stāvoklī (divu zonu komplekta jaudējvārsta gadījumā), tad komponente īsu brīdi darbosies, lai nodrošinātu, ka tā neiesprūst.

- Iekārtas sūknis
- Dz/A sekundārais sūknis
- Dz/A ār. sūknis galv.
- Dz/A ār. sūknis pap.
- Galvenās zonas slēgvārsts
- Papildu zonas slēgvārsts
- Divu zonu komplekta jaudējvārsts
- Divu zonu komplekta tiešais sūknis
- Divu zonu komplekta jauktais sūknis

Piezīme:

- Lai nodrošinātu šo pretbloķēšanas drošības procedūru, iekārtai jābūt pieslēgtai strāvas padevei visu gadu.
- Apkopes režīmā pretbloķēšanas drošības procedūra netiek palaista.
- Kad tiek uzsākta pretbloķēšanas drošības procedūra vienai komponentei (sūknim vai noslēgvārstam) konkrētā zonā, tiek atbloķēta arī otra komponente šajā zonā, ja tā ir uzstādīta. **Piemērs:** Ja tiek atbloķēts galvenās zonas sūknis, tiek atbloķēts arī šīs zonas noslēgvārsts.

**PIEZĪME**

Pilnībā izskalots. Pārlicinieties, ka sistēma / lauka caurules pirms nodošanas ekspluatācijā ir pilnībā izskalošanas, lai noņemtu iespējamus piesārņotājus.

Iemesls: Veicot atgaisošanu, piesārņotāji (t.i. nogulsnes un mikroorganismi, kas veido bioplēvi un gāzes) var izraisīt neparedzētu iekšēļu iekārtas gāzes sensora aktivizēšanos. Tiek rādīta kļūda A0-02, un iekārta automātiski apstājas. Kļūdu A0-02 var novērst tikai apmācīti uzstādītāji ar nepieciešamajām zināšanām, jo procedūrā tiek ģenerēts Digital Key.

**PIEZĪME**

Ja āra caurulēs ir uzstādīti automātiskie atgaisošanas vārsti:

- Pēc nodošanas ekspluatācijā tie ir jāaizver starp āra iekārtu un iekšēļu iekārtu (uz iekšēļu iekārtas ūdens ieplūdes caurules).
- Pēc iekšēļu iekārtas (izstarotāja pusē) tie var palikt atvērti pēc nodošanas ekspluatācijā.

**PIEZĪME**

Mājām ar līdzīgu siltuma slodzi kā energomarkējuma norādītajai apkures jaudai ieteicams iestatīt [5.6.1] Kapacitātes nepietiekamības aktivizēšana uz 2 (Nepietiekamība ar līdzsvaru) un samazināt līdzsvara iestatīto vērtību [5.6.2] Līdzsvara iestatītā vērtība uz deklarēto divvērtīgo temperatūru -10°C. (iekārtas tehnisko specifikāciju piederumu maisiņā vai tiešsaistes energomarkējuma datu bāzi (skat.: <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**PIEZĪME**

Lai izvairītos no iekārtas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS darbības, ieteicams nepārslogot iekārtu. Skatiet deklarēto apkures jaudu energomarkējuma vai tiešsaistes energomarkējuma datubāzē: <https://daikintechdatahub.eu/>.

**INFORMĀCIJA**

Kad iekārta ir IESLĒGTA, iekārtas inicializācija aizņems 5 minūtes. Šajā laikā noslēgvārsta ieplūdes noplūdes apturēšanas vārsts paliek aizvērts, tāpēc karstā ūdens padeves darbība nevar sākties.

**INFORMĀCIJA**

Aizsargfunkcijas — "Apkopes režīms". Programmatūrai ir aizsargfunkcijas. Iekārta automātiski ieslēdz šīs funkcijas, kad nepieciešams.

Aizsargfunkcijas: [3.4] Pretaizsalšanas, [5.36] Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu un [4.18] Dezinfekcijas iespējošana.

Nemiet vērā, ja sistēma pārāk ilgi atrodas Apkopes režīms (piemēram, nav aktīvas pārbaudes darbības, vai pārbaudes darbība notiek bez iekārtas sūkņa darbības), var atvērties aizsardzības pret aizsalšanu vārsts (skatiet "5.2.5 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu" [13]).

Nav vēlams, lai aizsargfunkcijas būtu aktīvas uzstādīšanas vai apkopes laikā. Tāpēc:

- **Pirmajā ieslēgšanas reizē:** apkopes režīms ir aktīvs, un aizsargfunkcijas pēc noklusējuma ir atspējotas. Pēc 12 stundām apkopes režīms tiks deaktivizēts un aizsargfunkcijas tiks automātiski iespējotas, izņemot [4.18] Dezinfekcijas iespējošana.
- **Pēc tam:** ikreiz, kad dodaties uz [7]Apkopes režīms, aizsargfunkcijas tiek atspējotas uz 12 stundām vai līdz brīdim, kad izejat no Apkopes režīms. **Piezīme:** [4.18] Dezinfekcijas iespējošana netiek automātiski restartēta, izejot no apkopes režīma.

**PIEZĪME**

Apkopes režīms. Apkopes režīmā tiek / NETIEK ignorētas šādas darbības:

- **NETIEK ignorēta:** [9.15.4] Āra iekārtas drošinātāja ierobežojums.

- **Ignorēta:**

- [9.15.1] Likumīgais ierobežojums
- [9.15.3] Sistēmas ierobežojums
- [9.14.1]=Smart grid gatavi kontakti (vai caur Modbus / Cloud) (Smart Grid darbības režīmi: Piespiedu izsl. / Piespiedu iesl. / Ieteicams iesl.)
- [9.14.1]=Viedā mērītāja kontakts (vai caur Modbus / Cloud) (noteikts jaudas ierobežojums)
- [5.2] Klusa darbība

**PIEZĪME**

Apkopes režīms / Ārkārtas apstiprināšana. Apkopes režīms paredzēts uzstādītājiem un servisa tehniķiem. Ienākot apkopes režīmā, tiek pieņemts, ka uzstādītājs jau zina par visām aktivajām kļūdām vai sistēmas problēmām. Tāpēc sistēma NERĀDA ārkārtas apstiprināšanas uzturētošos logus, kamēr darbojas apkopes režīms. Pēc izešanas no apkopes režīma attiecīgā gadījumā tiks rādīti ārkārtas apstiprināšanas uzturētošie logi. Ja apstiprināšana jau veikta pirms apkopes režīma aktivizēšanas, papildu apstiprināšana nav nepieciešama.

**INFORMĀCIJA****Attālināta aparātprogrammatūras atjaunināšana**

1. Ja sākuma ekrānā tiek rādīts , notiek attālināta aparātprogrammatūras atjauninājuma lejupielāde, un Apkopes režīms nevar tikt palaists (pelēkā krāsā), kā arī nevar ieiet Dzesētāja savākšanas režīms.

- **Piezīme:** Lejupielāde var ilgt līdz 60 minūtēm. Lejupielādes laikā turpinās normāla darbība.

- **Piezīme:** Ja aparātprogrammatūras lejupielāde neizdodas vai tiek pārtraukta, process manuāli jāsāk no jauna. Sistēma neveic automātiskus atkārtotos mēģinājumus.

- Kad lejupielāde ir pabeigta, iekārta saudzīgi izslēdz darbību, lai pārstartētu sistēmu, un pēc tam restartēsies (ja nepieciešams).

2. Apkopes režīms laikā nevar sākt attālināto aparātprogrammatūras atjaunināšanu.

3. Dzesētāja savākšanas režīms laikā nevar sākt attālināto aparātprogrammatūras atjaunināšanu.

**INFORMĀCIJA**

Ja "Apkopes režīmā" ir radies darbības traucējums, ekrāna kreisajā augšējā stūrī parādīsies viena vai vairākas ikonas. Funkcija netiks palaista.

• : radusies kļūda.

• : radies brīdinājums.

• : drošības vārsts ir aizvērts.

⇒ Pēc darbības traucējuma statusa dzēšanas funkciju var palaist manuāli, nospiežot iedarbināšanas pogu.

8.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

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

8 Nodošana ekspluatācijā

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā .
☐	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta. - Pārbaudiet, vai aizsarga visas daļas ir pareizi piestiprinātas. - Pārbaudiet, vai fiksācijas daļas ir aizvērtas.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: - Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu - Starp iekštelpu iekārtu un āra iekārtu - Starp lokālo energoapgādes paneli un iekštelpu iekārtu - Starp iekštelpu iekārtu un vārstiem (ja attiecas) - Starp iekštelpu iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas)
☐	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) ir pareizi uzstādīts.
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
☐	Drošinātāji, jaudas slēdži vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces atbilst šajā dokumentā norādītajam izmēram un tipam, un tās NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV valīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Iekštelpu iekārtas iekšpusē NAV ūdens noplūdes . Visas elektriskās sastāvdaļas un savienojumi ir sausi.
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
☐	Sistēma / ārējās caurules ir pilnībā izskalotas.
☐	Ja āra caurulēs ir uzstādīti automātiskie atgaisošanas vārsti : - Pēc nodošanas ekspluatācijā tie ir jāaizver starp āra iekārtu un iekštelpu iekārtu (uz iekštelpu iekārtas ūdens ieplūdes caurules). - Pēc iekštelpu iekārtas (izstarotāja pusē) tie var palikt atvērti pēc nodošanas ekspluatācijā.
☐	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
☐	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais ūdens daudzums . Skatiet nodaļas "5.1 Ūdens cauruļu sagatavošana" [p 8] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Akumulācijas tvertne ir pilnībā uzpildīta.
☐	Karstā ūdens tvertne ir pilnībā uzpildīta.
☐	Ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.
☐	Ūdenim netiek pievienots pretaizsalšanas šķīdums (piemēram, glikols).
☐	Birka "Bez glikola" (piegādāts kā piederums) ir piestiprināta pie āra caurulēm netālu no uzpildes punkta.

☐	Jūs paskaidrojāt lietotājam, kā droši izmantot R290 siltumsūkni. Plašāku informāciju par to skatiet īpašajā apkopes rokasgrāmatā ESIE22-02 "Sistēmas, kas izmanto R290 dzesētāju" (pieejama vietnē https://my.daikin.eu).
--------------------------	---

8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

☐	Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru).
☐	Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu .
☐	Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru uz jaunāko versiju.
☐	Ir veikta atgaisošana .
☐	Lai pārliecinātos, ka minimālais plūsmas ātrums dzesēšana / apsildes palaišana / atkausēšana / rezerves sildītāja darbības laikā tiek garantēts visos apstākļos. Skatiet nodaļas "5.1 Ūdens cauruļu sagatavošana" [p 8] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
☐	Ir veikta a pārbaude .
☐	Lai veiktu (sāktu) zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu (ja nepieciešams).

8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)



PIEZĪME

Bloķētā stāvoklī siltumsūknim NAV atļauts darboties.

Ierobežota darbība / nodošana ekspluatācijā ir iespējama, izmantojot citus siltuma avotus, kas pieslēgti [5.23] Ārkārtas atlase (skat. "[10.7] Sistēma 4/4" [p 33]).



PIEZĪME

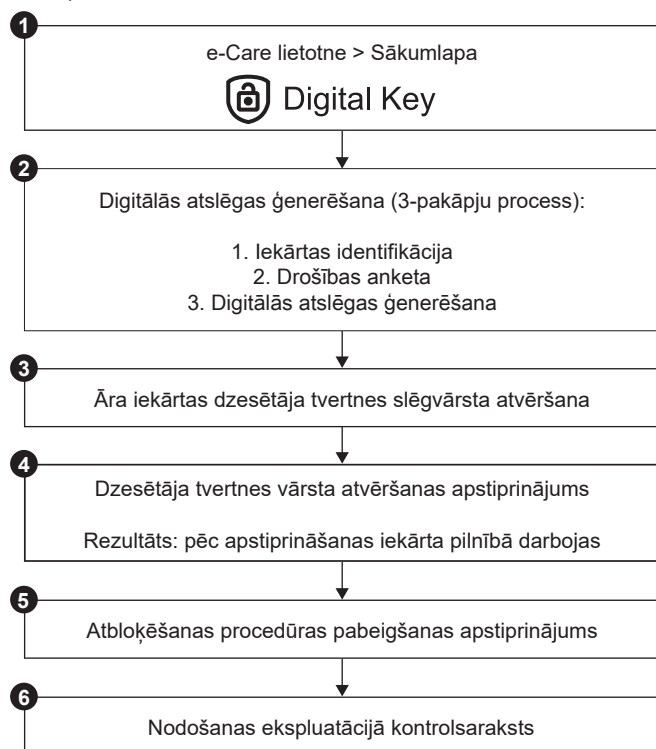
NEIZSLĒDZIET strāvas padevi atbloķēšanas procedūras laikā.

Ja atbloķēšanas procesā rodas strāvas padeves pārtraukums, sistēmai JĀPĀRSLĒDZ atpakaļ lietotāja režīmā, un digitālās atslēgas ģenerēšana JĀSĀK no jauna.

Kurš	Veikt atbloķēšanas procedūru (t.i., ģenerēt Digital Key) ir atļauts tikai apmācītiem uzstādītājiem ar nepieciešamo kompetenču līmeni.
Kas	Siltumsūkņa Daikin Altherma 4 kompresors tiek piegādāts bloķētā stāvoklī. Nododot ekspluatācijā, tas ir jāatbloķē ar Daikin e-Care lietotnes Digital Key funkciju un iekštelpu iekārtas lietotāja saskarnē. Piezīme: Lai notīrītu dažas ar R290 saistītas kļūdas (piemēram, R290 dzesētāja noplūdi, gāzes sensors kļūdas), jums jāizmanto arī Digital Key funkcija.

Kad	1. iespēja (konfigurācijas vednis): iekārtas pirmajā IESLĒGŠANAS reizē konfigurācijas vednis ieslēdzas automātiski. Kad esat izpildījis visus vedņa soļus (skatīt "7.1 Konfigurācijas vednis" ▶ 32)), lietotāja saskarnē tiek parādīts kļūdas ziņojums, norādot ieslēgt Digital Key funkciju (t.i., veikt atbloķēšanas procedūru). 2. iespēja (kļūdas): ja ir kļūdas, kuru notīrīšanai vajag Digital Key, varat ieslēgt Digital Key funkciju no attiecīgajiem kļūdu ziņojumiem.
Nepieciešams	- Viedtālrunis (ar iOS/Android atbalstu) ar uzinstalētu Daikin e-Care lietotni. - Lai lejupielādētu lietotni, skatiet "1.1 Par šo dokumentu" ▶ 2]. - Tiek atbalstīta bezsaistes funkcionalitāte Digital Key ģenerēšanai (ja lietotājs jau bija pieteicies). - Stand By Me profesionāls konts (lai pieteiktos lietotnē) ar nepieciešamo apmācības līmeni darbam ar R290 iekārtām.
Uzmanības punkti	- Ir atļauti ne vairāk kā 5 atbloķēšanas mēģinājumi 15 minūtēs. Ja skaits ir pārsniegts, ierīce NEĻAUJ veikt citus mēģinājumus 1 stundu. - Kad Digital Key ir ievadīta, iekārtas atļaujas tiek pagarinātas uz 6 stundām. Uztādītājam ieteicams atgriezties lietotāja režīmā, pametot vietu.

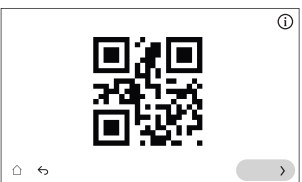
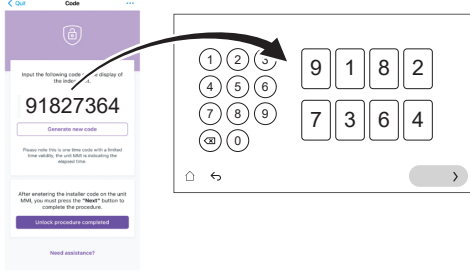
Atbloķēšanas procedūra (plūsmas diagramma)



Atbloķēšanas procedūra (detalizēti soļi)

1	Lietotnes Daikin e-Care sākumlapā dodieties uz: Rezultāts: Lietotne pārbauda, vai uzstādītājam ir nepieciešamais kompetenču līmenis, lai veiktu atbloķēšanas procedūru. Ja nē, tiek parādīta kļūda un darbības ir ierobežotas.
2	Sākas trīs pakāpju process Digital Key ģenerēšanai: 2.1. Iekārtas identifikācija 2.2. Drošības anketa 2.3. Digital Key ģenerēšana
2.1.	Iekārtas identifikācija Skenējiet QR kodu uz iekšējelpu iekārtas datu plāksnītes. Lietotne pārbaudīs, vai šī iekārta jau ir reģistrēta un atrasta Stand By Me. Pēc jaunas uzstādīšanas jums būs jāreģistrē ierīce, pirms varēsiet pāriet uz nākamo soli.
2.2.	Drošības anketa Atbildiet uz jautājumiem par drošību. Šis īss jautājumu saraksts palīdz uzstādītājam pārbaudīt, vai ir izpildītas minimālās drošības prasības kompresora aktivizēšanai. Kad kontrolsaraksts ir pabeigts, lietotne pārbauda atbildes un ģenerē pārskatu. Tikai tad, ja ir izpildītas visas drošības prasības, varat pāriet uz nākamo soli.
2.3.	Digital Key ģenerēšana 2.3.1. Lietotne parāda pirmo kodu. Ievadiet šo kodu lietotāja saskarnē. Piemēram:

8 Nodošana ekspluatācijā

2.3.2.	Lietotāja saskarne ģenerē QR kodu. Skenējiet šo kodu ar lietotni. Piemēram:
 	
2.3.3.	Lietotne parāda otro kodu (= Digital Key; vienreizējs kods). Ievadiet šo kodu lietotāja saskarnē. Piemēram:
 	
Rezultāts:	Ja viss ir kārtībā, lietotāja saskarne parāda apstiprinājumu.
3 	Pēc lietotāja saskarnes norādījumiem atveriet āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu. Skatiet šeit: "8.2.2 Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu" [p 42] .
4 	Lietotāja saskarnē apstipriniet, ka dzesētāja tvertnes vārsts ir atvērts.
Rezultāts:	Pēc apstiprināšanas iekārta pilnībā darbosies.
5 	Lietotnē apstipriniet atbloķēšanas procedūras pabeigšanu.
6 	Lietotnē jūs tiksiet novirzīts uz nodošanas ekspluatācijas rīku, kur varēsiet aizpildīt nodošanas ekspluatācijā kontrolesarakstu, lai pabeigtu uzstādīšanas detalizētas pārbaudes. Kad nodošana ekspluatācijā ir pabeigta, iekārta ir gatava darbam.

8.2.2 Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu



PIEZĪME

Pēc uzstādīšanas slēgvārstam jāpaliek pilnībā atvērtam, lai novērstu blīvējuma bojājumus.



PIEZĪME

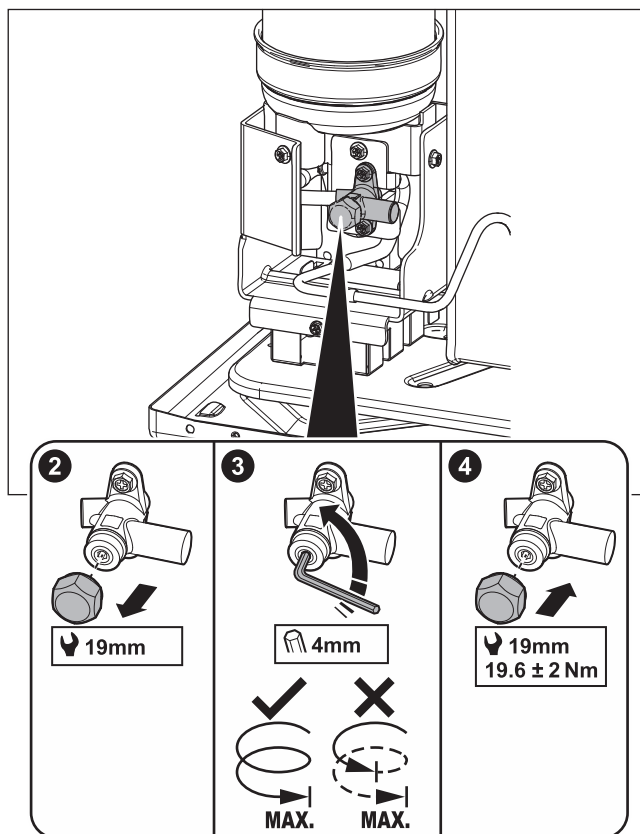
Atverot āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu, izmantojiet atbilstošus instrumentus, lai novērstu slēgvārsta sabojāšanu.

Drošai transportēšanai gandrīz viss dzesētājs tiek uzglabāts āra iekārtas dzesētāja tvertnē. Nodrošanas ekspluatācijā laikā, veicot āra iekārtas atbloķēšanas procedūru (skatīt ["8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu \(kompresoru\)" \[p 40\]](#)), dzesētāja tvertnes slēgvārstam jābūt pilnībā atvērtam (pēc lietotāja saskarnes norādījumiem) un jāpaliek pilnībā atvērtam.

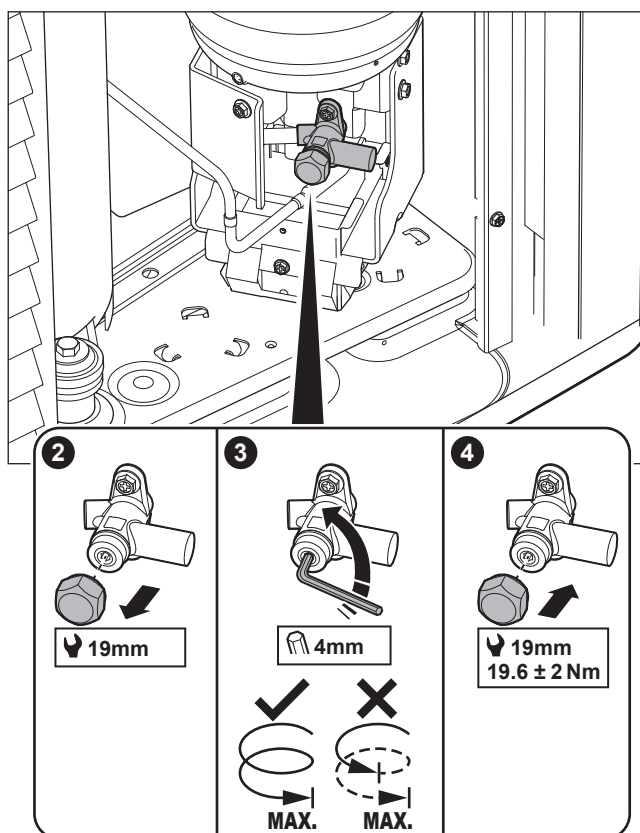
- 1 Pārļiecinieties, ka ķēdē starp iekšējo iekārtu un āra iekārtu nav gāzes noplūdes, izmantojot gāzes noplūdes detektoru.
- 2 Noņemiet vāciņu.
- 3 Pilnībā atgrieziet slēgvārstu (pagrieziet, kā parādīts, līdz to vairs nevar pagriezt) un atstājiet to pilnībā atvērtu.
- 4 Uzlieciet atpakaļ vāciņu, lai novērstu noplūdi.

- 5 Pārbaudiet vēlreiz, lai pārļiecinātos, vai nav gāzes noplūdes.

EPSKS04~07A* gadījumā:



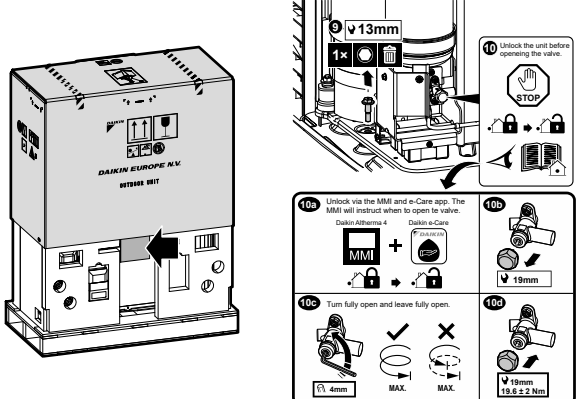
EPSK06~14A* gadījumā:



Uzlīme – EPSKS04~07A* gadījumā:

Uzlīme uz āra iekārtas apkopes pārsegs ietver informāciju par āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārsta atvēršanu. Daļa teksta ir angļu valodā. Šis ir tulkojums:

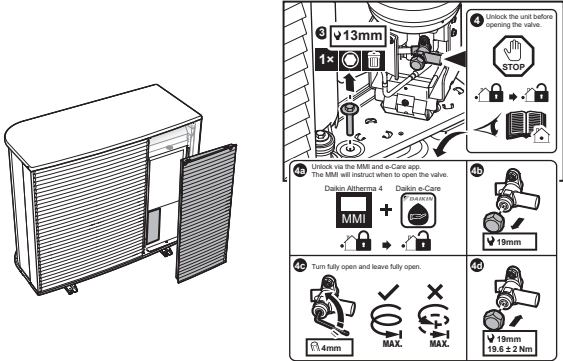
#	Angliski	Tulkojums
10	Unlock the unit before opening the valve.	Pirms vārsta atvēršanas atbloķējiet ierīci.
10a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Atbloķējiet, izmantojot MMI (iekšējai iekārtas lietotāja saskarne) un e-Care lietotni. MMI norādīs, kad atvērt vārstu.
10c	Turn fully open and leave fully open.	Pilnībā atgrieziet un atstāiet pilnībā atvērtu.



Uzlīme – EPSK06~14A* gadījumā:

Uzlīme uz āra iekārtas apkopes pārsegs ietver informāciju par āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārsta atvēršanu. Daļa teksta ir angļu valodā. Šis ir tulkojums:

#	Angliski	Tulkojums
4	Unlock the unit before opening the valve.	Pirms vārsta atvēršanas atbloķējiet ierīci.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Atbloķējiet, izmantojot MMI (iekšējai iekārtas lietotāja saskarne) un e-Care lietotni. MMI norādīs, kad atvērt vārstu.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Pilnībā atgrieziet un atstāiet pilnībā atvērtu.

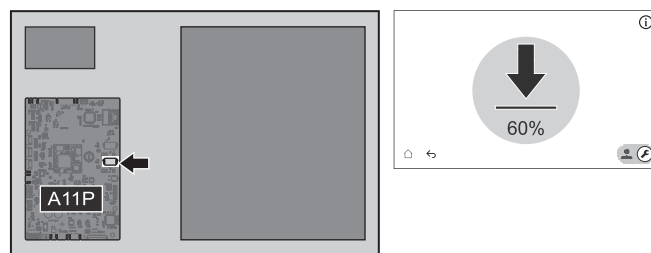


8.2.3 Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru

Nodošanas ekspluatācijā laikā laba prakse ir atjaunināt lietotāja saskarnes programmatūru tā, lai jums būtu pieejamas visas jaunākās funkcijas.

- 1 Lejupielādējiet jaunāko lietotāja saskarnes programmatūru (pieejama vietnē <https://my.daikin.eu> meklējiet, izmantojot Software Finder).
- 2 Ievietojiet programmatūru USB zibatmiņā (jābūt formatētai kā FAT32).
- 3 IZSLĒDZIET iekārtu.
- 4 Ievietojiet USB zibatmiņu USB portā, kas atrodas saskarnes PCB (A11P).
- 5 IESLĒDZIET iekārtu. NEIESLĒDZIET iekārtu, ja slēdžu kārba ir atvērta.

Rezultāts: Programmatūra tiek automātiski atjaunināta. Jūs varat sekot procesam lietotāja saskarnē.



- 6 IZSLĒDZIET iekārtu.
- 7 Atvienojiet USB zibatmiņu no USB porta, kas atrodas saskarnes PCB (A11P).
- 8 IESLĒDZIET iekārtu. NEIESLĒDZIET iekārtu, ja slēdžu kārba ir atvērta.

8.2.4 Atgaisošana



PIEZĪME

Pilnībā izskalots. Pārliecinieties, ka sistēma / lauka caurules pirms nodošanas ekspluatācijā ir pilnībā izskalošanas, lai noņemtu iespējamus piesārņotājus.

Iemesls: Veicot atgaisošānu, piesārņotāji (t.i. nogulsnes un mikroorganismi, kas veido bioplēvi un gāzes) var izraisīt neparedzētu iekšējai iekārtas gāzes sensora aktivizēšanos. Tiek rādīta kļūda A0-02, un iekārta automātiski apstājas. Kļūdu A0-02 var novērst tikai apmācīti uzstādītāji ar nepieciešamajām zināšanām, jo procedūrā tiek ģenerēts Digital Key.



PIEZĪME

Otrā atgaisošana. Ja jums ir jāveic atgaisošana otro reizi (pēc 30 minūtēm), ir jāiziet no apkopes režīma un pēc tam jāieiet vēlreiz.



PIEZĪME

Atgaisošānas laikā galvenais un papildu sūkņi netiek IESLĒGTI. Tāpēc jaukšanas komplekta atgaisošāna ir jāaktivizē parastās darbības laikā.

Sūkņi tiek IESLĒGTI:

- aktivizējot attiecīgās zonas ārējo termostatu, kas aktivizēs šīs zonas sūkni, vai
- LWT vadības pultī abi sūkņi būs IESLĒGTI, kad sākuma ekrānā būs ieslēgta telpas apsildes/dzesēšanas darbība.

1	Pārslēdzieties uz uzstādītāja režīmu.
---	---------------------------------------



5678

Ja darbība ir...	Tad... ^(a)
Dzesēšana / apsildes palaišana / atkausēšana / rezerves sildītāja darbība	NEPIECIEŠAMAIS minimālais plūsmas ātrums ir: - EPSX(B)07: 20 l/min. - EPSX(B)10: 22 l/min. - EPSX(B)14: 24 l/min.
Karstā ūdens ražošana	IETEICAMAIS minimālais plūsmas ātrums ir: - EPSX(B)07: 20 l/min. - EPSX(B)10: 25 l/min. - EPSX(B)14: 25 l/min.

- (a) • **NEPIECIEŠAMAIS** minimālais plūsmas ātrums = Minimālais plūsmas ātrums drošai un bezklūdu darbībai.
• **IETEICAMAIS** minimālais plūsmas ātrums = Minimālais plūsmas ātrums optimālai sistēmas veiktspējai.

8.2.6 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

Nolūks

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

1	Pārslēdzieties uz uzstādītāja režīmu.	
 5678		
2	Ejiet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt.	
Apkopes režīms Apkopes režīma aktivizēšana var aizņemt dažas minūtes. Regulēšanas loģika pirms pārslēgšanās pabeidz notiekošās darbības. Atcelt Apstiprināt		
Rezultāts: Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens darbība tiks automātiski izslēgta. Piezīme: Ja pēc 15 minūtēm iekārta joprojām ir apkopes režīmā, veiciet barošanas atiestatīšanu.		
3	Ejiet uz [7.7] Apkopes režīms > Pārbaudes darbības iestatījumi un nosakiet sūkņa PWM mērķus, kurus vēlaties izmantot pārbaudes darbības laikā.	
- Iekārtas sūkņa pārbaudes darbībai: Varat izvēlēties starp Mazs ātrums un Liels ātrums. - Citām izpildmehānismu pārbaudes darbībām: izmanto Liels ātrums.		
 [094]	[7.7.8] Sūkņa ierobežojuma apkopes režīms (Mazs ātrums)	Sūkņa PWM mērķis (Mazs ātrums). Izmanto tikai izpildmehānisma pārbaudes darbības laikā (tikai iekārtas sūkņa pārbaudes darbības laikā) un atgaisošanas pārbaudes darbības laikā. 0,1~1 solis: 0,1
 [095]	[7.7.8] Sūkņa ierobežojuma apkopes režīms (Liels ātrums)	Sūkņa PWM mērķis (Liels ātrums). Izmanto tikai izpildmehānisma pārbaudes darbības un atgaisošanas pārbaudes darbības laikā. 0,1~1 solis: 0,1

4	Ejiet uz [7.1] Apkopes režīms > Izpildmehānisma tests.
5	Atlasiet izpildmehānismu, ko pārbaudīt. Piemērs: [7.1.4] Iekārtas sūknis
7.1.4 - Izpildmehānisma tests - Iekārtas sūknis Sīkāka informācija Augsta Plūsmas ātrums Pašreizējā vērtība 0 l/min Testa norise 00:00:00 Tests ir sācies 14 Marts 2025 16:36:54	
5.1	Iestatījumi: dažiem izpildmehānismiem pirms pārbaudes varat definēt dažus iestatījumus.
5.2	Piespiediet Sākt, lai sāktu pārbaudi. Rezultāts: Izpildmehānisma vērtības, kas parādītas informācijas sadaļā. Sākas laika mērīšana.
5.3	Piespiediet Apturēt, lai beigtu pārbaudi. Piezīme: Sakarā ar nepieciešamo pēcdarbības laiku pārbaudes darbība var turpināties noteiktu laiku pat tad, ja tā ir apturēta.
6	Pēc izpildmehānisma pārbaudes:
6.1	Izvēlieties ↩, lai paeitu atpakaļ izvēlnē.
6.2	Izvēlieties ⏮, lai izietu no Apkopes režīms.
7	Izejot no Apkopes režīms, lietotāja saskarne automātiski atjauno darbību (Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens), kā tas bija pirms ieiešanas Apkopes režīms. Pārbaudiet, vai visi darbības režīmi ir aktivizēti tā, kā paredzēts.

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

Atkarībā no jūsu iekārtas veida un atlasītajiem iestatījumiem dažas pārbaudes nebūs redzamas.



INFORMĀCIJA*

Kad tiek veiktas Palīgsildītājs, Bivalents un Katls ar tvertni izpildmehānisma pārbaudes, iestatītā vērtība netiek ievērota. Komponenti tiks apturēti, sasniedzot tā iekšējos ierobežojumus. Ja šie ierobežojumi tiek sasniegti, izpildmehānisma pārbaude turpināsies un atkal aktivizēs šo komponentu, kad ierobežojumi atļauj tā darbību.

- [7.1.1] Palīgsildītājs pārbaude
- [7.1.2] Bivalents pārbaude
- [7.1.3] Katls ar tvertni pārbaude
- [7.1.4] Iekārtas sūknis pārbaude



INFORMĀCIJA

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

- [7.1.5] Sadales vārsts pārbaude (3 virzienu vārsts, lai pārslēgtos starp telpu apsildi un tvertnes sildīšanu)
- [7.1.6] Rezerves sildītājs pārbaude
- [7.1.7] Tvertnes vārsts pārbaude
- [7.1.8] Apvada vārsts pārbaude

8 Nodošana ekspluatācijā

Bizone mixing kit izpildmehānisma pārbaudes

INFORMĀCIJA
Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

- [7.1.9] Divu zonu komplekta jaucejvārsts pārbaude
 - [7.1.10] Divu zonu komplekta tiešais sūknis pārbaude
 - [7.1.11] Divu zonu komplekta jauktais sūknis pārbaude
- Lai veiktu izpildmehānisma pārbaudi Bizone mixing kit, ejiet uz sākuma ekrānu un ieslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana darbību, pielāgojiet galvenās zonas iestatīto vērtību. Pēc tam vizuāli pārbaudiet, vai sūkņi darbojas un jaucejvārsts griežas.

8.2.7 Darbības pārbaudes veikšana

PIEZĪME
Pirms testa darbības ieslēgšanas pārlicinieties, ka ir garantētas minimālās plūsmas prasības (Skat. "8.2.5 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude" ▶ 44)).

1

Pārslēdzieties uz uzstādītāja režīmu.

5678

2

Ejiet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt.

Apkopes režīms

Apkopes režīma aktivizēšana var aizņemt dažas minūtes. Regulēšanas loģika pirms pārslēgšanās pabeidz notiekošās darbības.

Atcelt

Apstiprināt

Rezultāts: Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens darbība tiks automātiski izslēgta.

Piezīme: Ja pēc 15 minūtēm iekārta joprojām ir apkopes režīmā, veiciet barošanas atiestatīšanu.

3

Ejiet uz [7.7] Apkopes režīms > Pārbaudes darbības iestatījumi un nosakiet mērķa temperatūras, kuras vēlaties izmantot darbības pārbaudes laikā.

030

[7.7.1] Telpu apsildes delta T mērķis

Delta T mērķis, kas tiks izmantots telpu apsildes pārbaudes laikā.
2~20°C

031

[7.7.2] Telpu apsildes izplūstošā ūdens mērķis

Mērķa izplūdes ūdens temperatūra, kas tiks izmantota telpu apsildes pārbaudes laikā.
5~71°C

032

[7.7.3] Telpu apsildes telpa

Mērķa telpas temperatūra, kas tiks izmantota telpu apsildes pārbaudes laikā.
5~30°C

033

[7.7.4] Telpu dzesēšanas delta T mērķis

Delta T mērķis, kas tiks izmantots telpu dzesēšanas pārbaudes laikā.
2~10°C

034

[7.7.5] Telpu dzesēšanas izplūstošā ūdens mērķis

Mērķa izplūdes ūdens temperatūra, kas tiks izmantota telpu dzesēšanas pārbaudes laikā.
5~30°C

035

[7.7.6] Telpu dzesēšanas telpa

Mērķa telpas temperatūra, kas tiks izmantota telpu dzesēšanas pārbaudes laikā.
5~30°C

077

[7.7.7] Tvertnes iestatītā vērtība^(a)

Mērķa tvertnes temperatūra, kas tiks izmantota tvertnes uzsildīšanas pārbaudes laikā.
20~85°C

145

[7.7.9] Tvertnes mērķa BSH pārbaudes darbība^(b)

Mērķa tvertnes temperatūra, kas tiks izmantota palīgsildītāja pārbaudes laikā.
25~60°C

4

Ejiet uz [7.3] Apkopes režīms > Pārbaudes darbība

5

Atlasiet darbību, ko pārbaudīt. **Piemērs:** [7.3.1] Telpu apsilde.

7.3.1 - Pārbaudes darbība - Telpu apsilde

Sīkāka informācija

Sākt

	Pašreizējā vērtība	Testa norise
Ūdens temperatūras ievade	0 °C	00:00:00
Izplūdes ūdens temp.	0 °C	
Plūsmas ātrums	0 l/min	

Tests ir sācies
14 Marts 2025 16:36:54

5.1

Pieskarieties Sākt, lai palaistu darbības pārbaudi.
Rezultāts: Darbības pārbaude sākas.

5.2

Pieskarieties Apturēt, lai apturētu darbības pārbaudi.
Piezīme: Pat ja pārbaudes darbība ir tikusi pārtraukta, to var turpināt līdz minimālajam darbības laikam, kas iestatīts [3.15] Siltumsūkņa minimālais darbības laiks.

6

Pēc darbības pārbaudes:

6.1

Izvēlieties ↶, lai paietu atpakaļ izvēlnē.

6.2

Izvēlieties ↵, lai izietu no Apkopes režīms.

7

Izejot no Apkopes režīms, lietotāja saskarne automātiski atjauno darbību (Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens), kā tas bija pirms ieiešanas Apkopes režīms. Pārbaudiet, vai visi darbības režīmi ir aktivizēti tā, kā paredzēts.

^(a) Ja tvertne nav pievienota, šis iestatījums joprojām būs redzams pie sienas uzstādītājam iekārtām, bet tas NEDARBOSIES.
^(b) Piemēro tikai pie sienas uzstādītām iekārtām. Ja tvertne nav pievienota, šis iestatījums NEPARĀDĀS.

Uzstādīšanas rokasgrāmata

DAIKIN

EPHX(B)07~14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH₂O
4P773389-1D – 2026.08

46

8.2.8 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana

**PIEZĪME**

Uzstādītāja pienākums ir:

- sazināties ar lokšņu ražotāju, lai noskaidrotu maksimāli pieļaujamo ūdens temperatūru, tādējādi novēršot lokšņu saplaisāšanu,
- programmēt zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas grafiku atbilstoši lokšņu ražotāja sniegtajiem sākotnējiem apsildes norādījumiem,
- regulāri pārbaudīt, vai uzstādītā sistēma darbojas pareizi,
- ieslēgt pareizo programmu, kas atbilst izmantoto lokšņu veidam.

**PIEZĪME**

Pirms zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas ieslēgšanas pārliecinieties, ka ir garantētas minimālās plūsmas prasības (Skat. "8.2.5 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude" ▶ 44)).

**PIEZĪME**

Ja ir atlasītas divas zonas, zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu var veikt tikai galvenajā zonā.

**PIEZĪME**

Ja rodas strāvas padeves pārtraukums, zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana turpināsies tur, kur tā tika pārtraukta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas programmā.

**PIEZĪME**

Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas programmā iestatītās vērtības palielinājums var rasties attiecībā pret izvēlēto iestatīto vērtību (skat. grafiku turpmāk).

- Ja āra temperatūra ir zemāka par -10°C , novirze starp izvēlēto iestatīto vērtību un faktisko mērķa iestatīto vērtību var ievērojami palielināties atkarībā no apkārtējās vides apstākļiem.
- Ja zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanai NAV atļauts darboties ar paaugstinātas iestatītās vērtības apstākļiem, nav ieteicams sākt lokšņu žāvēšanu, lai novērstu lokšņu bojājumus.
- Ja [3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts ir IESLĒGTS (uzstādīts), jaukšanas stacija nodrošinās, ka temperatūra tiek sajaukta līdz izvēlētajai zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas programmas mērķa temperatūrai.

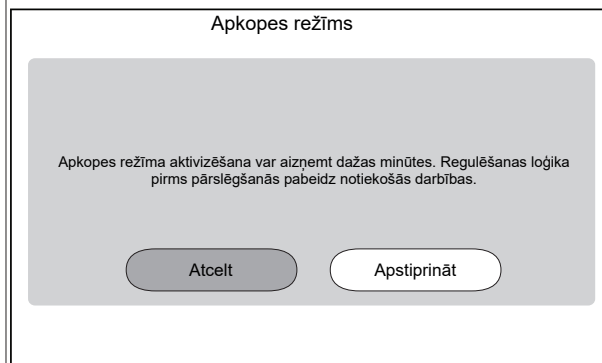
**INFORMĀCIJA**

Tālāk norādītā procedūra norāda, ka jums ir jāpieskaras Apturēt, lai apturētu funkciju, taču Apturēt poga NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās. Tās vietā izmantojiet ↶ vai ↷, lai apturētu funkciju.

- 1 Pārslēdzieties uz uzstādītāja režīmu.



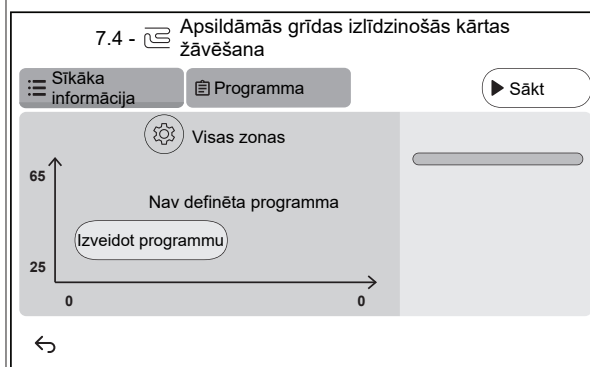
- 2 Ejiet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt.



Rezultāts: Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens darbība tiks automātiski izslēgta.

Piezīme: Ja pēc 15 minūtēm iekārta joprojām ir apkopes režīmā, veiciet barošanas atiestatīšanu.

- 3 Ejiet uz [7.4] Apkopes režīms > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana



- 3.1 Piespiediet Izveidot programmu vai Programma un +, lai definētu programmas soli. Programma var sastāvēt no vairākiem programmas soļiem un ne vairāk kā 30 programmas soļiem.



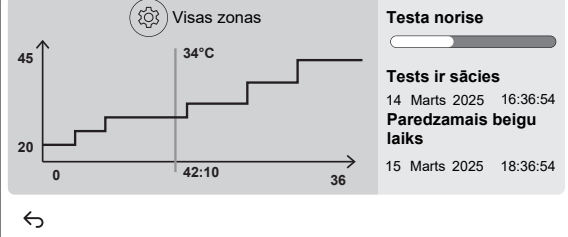
Katrā programmas solī ir kārtas numurs, ilgums un vēlamā izplūdes ūdens temperatūra.

- 3.2

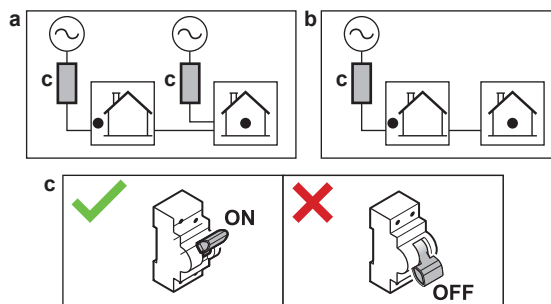
Iestatījumi:

Piezīme: Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās. Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu var veikt tikai galvenajā zonā.

9 Nodošana lietotājam

3.3	Piespiediet Sākt, lai sāktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu.
	7.4 - Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana Sīkāka informācija Programma Apturēt  Rezultāts: - Tiek sāka zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana. Tā automātiski beidzas, kad ir pabeigti visi soļi. - Progresu josla norāda, kur programma pašlaik atrodas. - Tiek parādīts programmas sākuma laiks un paredzamais beigu laiks, pamatojoties uz pašreizējo programmas laiku un ilgumu. - Zemgrīdas apsildes ekrāns tiek izmantots kā sākuma ekrāns līdz programmas pabeigšanai.
3.4	Piespiediet Apturēt, lai izslēgtu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu.
4	Pēc zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas:
4.1	Izvēlieties ↶, lai pārietu atpakaļ izvēlnē.
4.2	Izvēlieties 🏠, lai izietu no Apkopes režīms
5	Izejot no Apkopes režīms, lietotāja saskarne automātiski atjauno darbību (Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens), kā tas bija pirms ieešanas Apkopes režīms. Pārbaudiet, vai visi darbības režīmi ir aktivizēti tā, kā paredzēts.

- Paskaidrojiet lietotājam, ka NEDRĪKST IZSLĒGT iekārtu jaudas slēdžus (c), lai aizsardzība paliktu aktivizēta. Ja iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve (a), ir divi jaudas slēdži. Ja iekārtai strāvas padeve ir no āra iekārtas (b), ir viens jaudas slēdzis.



- Paskaidrojiet lietotājam, ka tad, kad viņš/-a vēlas atbrīvoties no iekārtas, to nedrīkst darīt patstāvīgi, bet ir jāsazinās ar Daikin sertificētu tehnisko speciālistu.
- Paskaidrojiet lietotājam, kā droši izmantot R290 siltumsūkni. Plašāku informāciju par to skatiet īpašajā apkopes rokasgrāmatā ESIE22-02 "Sistēmas, kas izmanto R290 dzesētāju" (pieejama vietnē <https://my.daikin.eu>).

9 Nodošana lietotājam

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

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

10 Tehniskie dati

R2T	Termistors (rezerves sildītājs — ūdens IZVADE)
R5T, R8T, R11T	Termistors (tvertne)
R7T	Termistors (tvertne — ūdens IZVADE)
	Savienojumi:

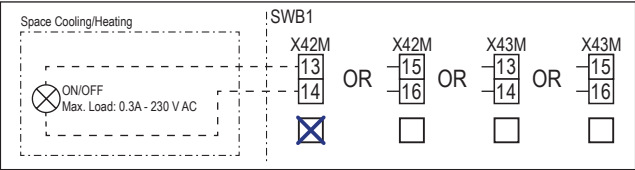
	Skrūvju savienojums
	Konusa savienojums
	Ātrais savienojums
	Lodēts savienojums

10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta

Skatiet iekārtas komplektācijā iekļauto iekšējās elektroinstalācijas shēmu (iekštelpu iekārtas slēdžu kārbas vāka iekšpusē). Tālāk norādīti tur izmantotie saīsinājumi. Iekšējā elektroinstalācijas shēmā katram Lauka informācijas īpašnieks savienojumam ir izvēles rūtiņas. Pēc elektroinstalācijas veikšanas ieteicams atzīmēt atlasītās standarta opcijas izvēles rūtiņu.

Izvēles rūtiņas iekšējā elektroinstalācijas shēmā: Piemērs

Šajā piemērā ir parādīts, kā atzīmēt izvēles rūtiņu iekšējā elektroinstalācijas shēmā.



Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

Angliski	Tulkojums
Notes to go through before starting the unit	Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas
X2M	Galvenā spaide – Āra iekārta
X40M	Galvenā spaide – Iekštelpu iekārta
X41M	Galvenā spaide – Rezerves sildītājs
X42M, X43M	Ēkas elektroinstalācija augstspriegumam
X44M, X45M	Ēkas elektroinstalācija SELV (Safety Extra Low Voltage – drošs īpaši zems spriegums)
	Zemējuma elektroinstalācija
	Ārējais piederums
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Nav uzstādīts slēdžu kārbā
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1. piezīme: rezerves sildītāja strāvas padeves pieslēgvietā ir jāparedz ārpus iekārtas.
Backup heater power supply	Rezerves sildītāja strāvas padeve
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Lietotāja uzstādītās opcijas
☐ Remote user interface	☐ Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Ārējais iekštelpu termistors
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Ārējais āra termistors
☐ Safety thermostat	☐ Drošības termostats
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN kasetne
☐ Bizone mixing kit	☐ Divu zonu jaukšanas komplekts

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

Pozīcija slēdžu kārbā

Angliski	Tulkojums
Position in switch box	Pozīcija slēdžu kārbā

Apzīmējumi

A1P		Hidro PCB
A2P	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	*	Siltumsūkņa konvektors
A5P		Strāvas padeves PCB
A6P		Daudzpakāpju rezerves sildītāja PCB
A11P		Saskarnes PCB
A12P		Lietotāja saskarnes PCB
A14P	*	Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes PCB (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
A15P	*	Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
A30P	*	Divu zonu jaukšanas komplekta PCB
F1B	#	Pārslodzes drošinātājs – Rezerves sildītājs
F2B	#	Pārslodzes drošinātājs - Galvenais
K1A, K2A	*	Augstsprieguma Smart Grid relejs
M2P	#	Karstā ūdens sūkņis
M2S	#	Noslēgvārsts – galvenā zona
M4P	#	C/H sekundārais sūkņis
M4S		Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
M5P	#	C/H ārējais sūkņis – galvenā zona
M6P	#	C/H ārējais sūkņis – papildu zona
M6S	#	Divvērtīgs apiešanas vārsts

M7S	#	Nesaistīts apiešanas vārsts
M8S	#	Noslēgvārsts – papildu zona
P* (A14P)	*	Spaile
PC (A15P)	*	Strāvas padeves ķēde
Q*DI	#	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis
Q1L		Rezerves sildītāja termālais aizsargs
Q4L	#	Drošības termostats
R1H (A2P)	*	Mitruma sensors
R1T (A2P)	*	Apkārtējās vides sensora IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats
R1T (A14P)	*	Apkārtējās vides sensora lietotāja saskarne
R2T (A2P)	*	Ārējais sensors (grīda vai apkārtējā vide)
R6T	*	Ārējais iekštelpu vai āra apkārtējās vides termistors
S1S	#	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
S2S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievade
S3S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievade
S4S	#	Smart Grid ievade (Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs)
S10S-S11S	#	Zemsprieguma Smart Grid kontakts
S12S	#	Gāzes skaitītāja ievads
S13S	#	Solārā ievade
ST6 (A30P)	*	Savienotājs
X*A, X*Y, X*Y*		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla
Z*C		Trokšņu filtrs (ferīta serde)

* Papildpiederums
Iegādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
2-pole fuse	2 polu drošinātājs
Indoor unit supplied separately	Iekštelpu iekārta piegādāta atsevišķi
Indoor unit supplied from outdoor unit	Iekštelpu iekārta, kas tiek apgādāta no āra iekārtas
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
Outdoor unit	Āra iekārta
Standard	Standarta
SWB	Slēdžu kārba
(2) Backup heater power supply	(2) Rezerves sildītāja strāvas padeve
4-pole fuse	4 polu drošinātājs
(3) User interface	(3) Lietotāja saskarne
3rd generation WLAN cartridge	Trešās paaudzes WLAN kasetne
Fixed LAN connection	Fiksēts LAN savienojums
Note: It is recommended to use an Ethernet cable with a right-angled connector.	Piezīme: ieteicams izmantot Ethernet kabeli ar taisnleņķa savienotāju.
OR	VAI
Remote user interface	Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
To customer router	Uz klienta maršrutētāju
Voltage	Spriegums

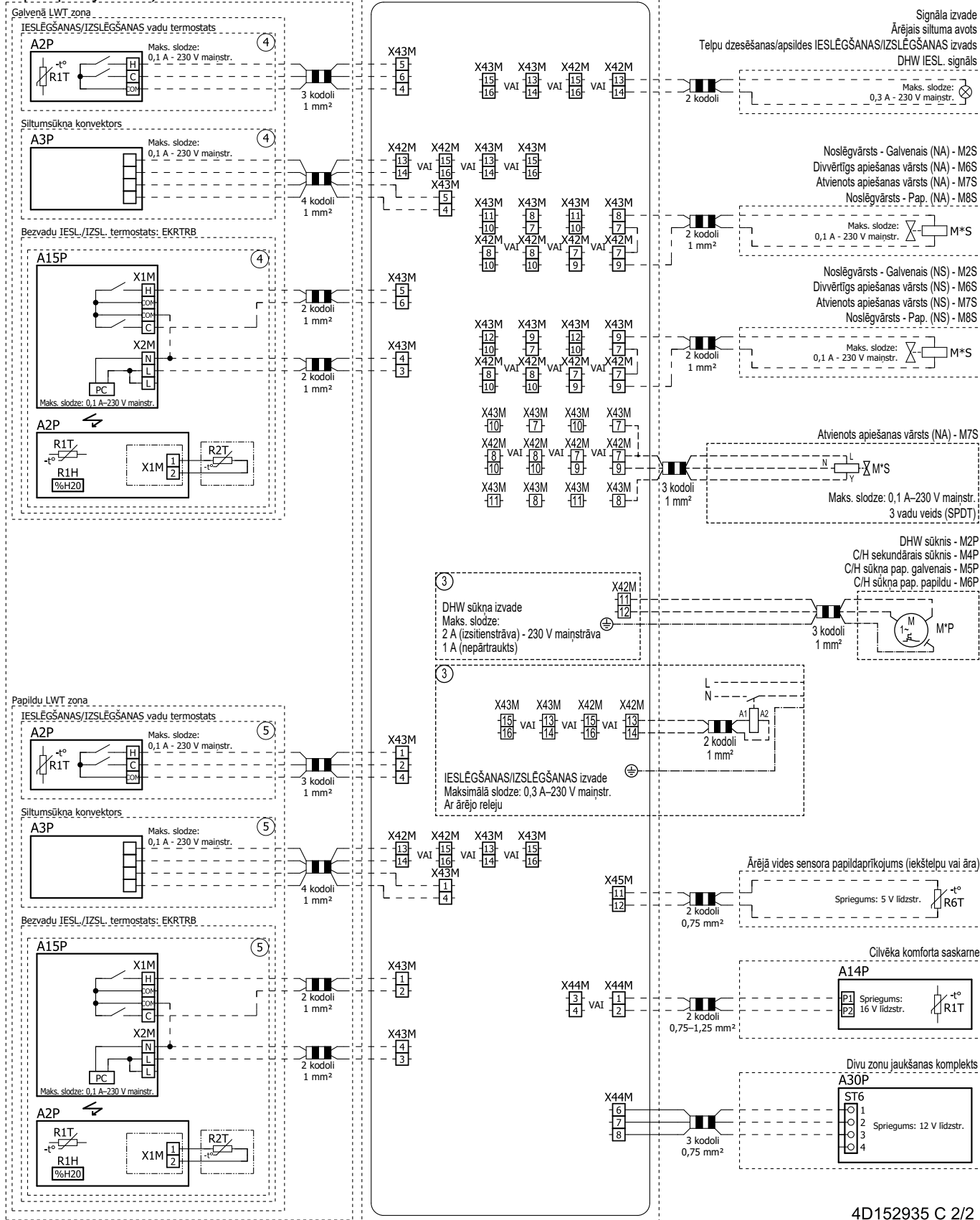
Angliski	Tulkojums
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
(5) Ext. thermistor	(5) Ārējais termistors
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Ārējā vides sensora papildaprīkojums (iekštelpu vai āra)
Voltage	Spriegums
(6) Field supplied options	(6) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi
230 V AC Control Device	230 V maiņstr. vadības ierīce
3-wire type (SPDT)	3 vadu veids (SPDT)
Alarm output	Signāla izvade
Bivalent bypass valve NC	Divvērtīgais apiešanas vārsts – parasti aizvērts
Bivalent bypass valve NO	Divvērtīgais apiešanas vārsts – parasti atvērts
Bizone mixing kit	Divu zonu jaukšanas komplekts
C/H ext. add. pump	Dzesēšanas/apsildes ārējais sūknis – papildu zona
C/H ext. main pump	Dzesēšanas/apsildes ārējais sūknis – Galvenā zona
C/H secondary pump	Dzesēšanas/apsildes sekundārais sūknis
Contact rating	Kontakta nomināls
Continuous	Ilgstoša strāva
Decoupled bypass valve NC	Nesaistīts apiešanas vārsts – parasti aizvērts
Decoupled bypass valve NO	Nesaistīts apiešanas vārsts – parasti atvērts
DHW ON signal	Karstais ūdens IESLĒGŠANAS signāls
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
DHW pump	Karstā ūdens sūknis
Electric pulse meter input	Elektrības skaitītājs
Ext. heat source	Ārējais siltuma avots
For HV Smart Grid	Augstsprieguma Smart Grid
For HV Smart Meter contact	Augstsprieguma Smart Meter kontaktam
For LV Smart Grid contacts	Zemsprieguma Smart Grid kontaktiem
For LV Smart Meter contact	Zemsprieguma Smart Meter kontaktam
For solar input	Solārai ievadei
Gas meter	Gāzes skaitītājs
Inrush	Izsienstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
ON/OFF output	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade
Preferential kWh rate power supply contact	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
Safety thermostat contact	Drošības termostats kontakts
Shut-off valve Add. NC	Noslēgvārsts – Papildu zona – parasti aizvērts
Shut-off valve Add. NO	Noslēgvārsts – Papildu zona – parasti atvērts
Shut-off valve Main NC	Noslēgvārsts – Galvenā zona – parasti aizvērts
Shut-off valve Main NO	Noslēgvārsts – Galvenā zona – parasti atvērts

10 Tehniskie dati

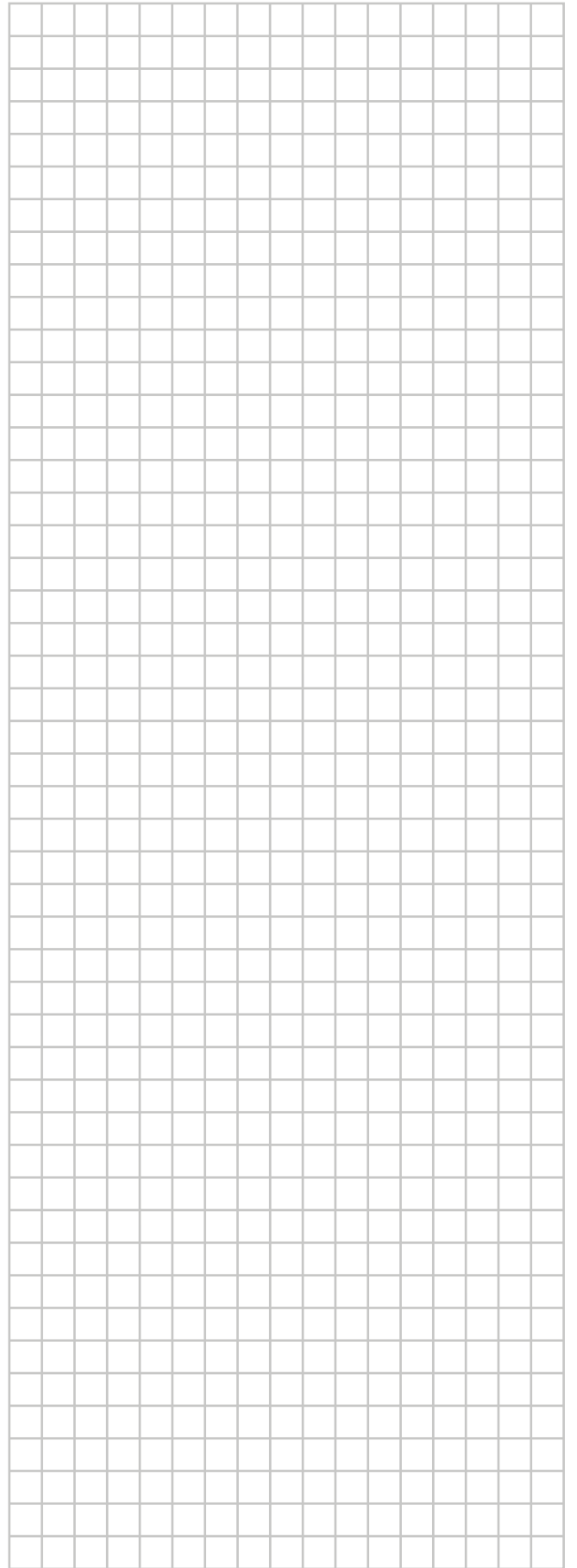
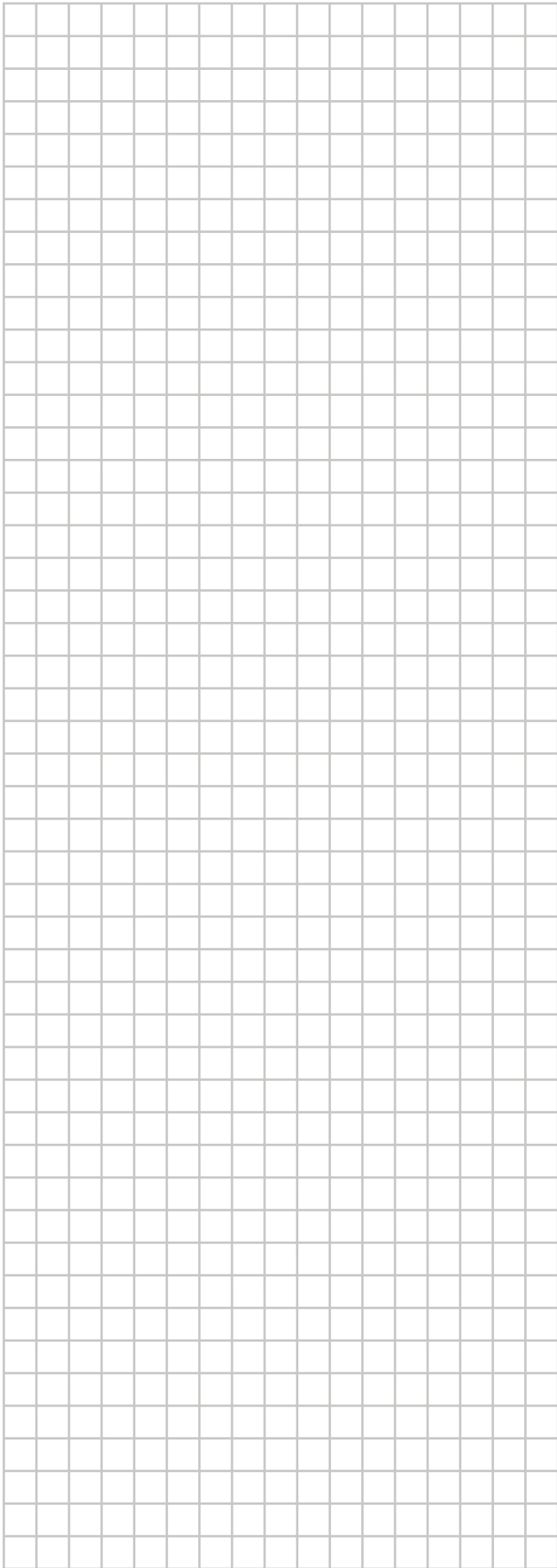
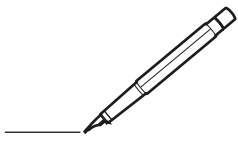
Angliski	Tulkojums
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs
Space cooling/heating	Telpu dzesēšana/apsilde
Voltage	Spriegums
With external relay	Ar ārējo releju
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Ārējie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors
Additional LWT zone	Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
For heat pump convector	Telpas siltumsūkņa konvektoram
For wired On/OFF thermostat	Ieslēgšanas/Izslēgšanas termostatom ar vadu
For wireless On/OFF thermostat	Bezvadu ieslēgšanas/Izslēgšanas termostatom
Main LWT zone	Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
Max. load	Maksimālā slodze

10 Tehniskie dati

Papildaprīkojuma daļa



4D152935 C 2/2





4P773389-1 D 0000000A

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773389-1D 2026.08