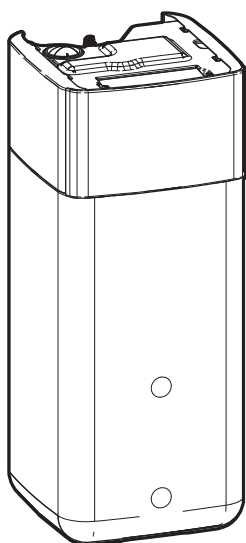




Uzstādīšanas rokasgrāmata



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX10P30A▲▼
EPSX10P50A▲▼
EPSXB10P30A▲▼
EPSXB10P50A▲▼
EPSX14P30A▲▼
EPSX14P50A▲▼
EPSXB14P30A▲▼
EPSXB14P50A▲▼

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

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Latviski

Satura rādītājs

1 Informācija par dokumentāciju 2

1.1 Par šo dokumentu 2

2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam 3

3 Informācija par iepakojumu 4

3.1 Iekštelpu iekārta 4

3.1.1 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana 4

3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārvešana 5

4 Iekārtas uzstādīšana 5

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana 5

4.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības 5

4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana..... 5

4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana 5

4.2.2 Iekštelpu iekārtas aizvēršana..... 7

4.3 Iekšējā bloka uzstādīšana 7

4.3.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana..... 7

4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas 7

5 Cauruļu uzstādīšana 8

5.1 Ūdens cauruļu sagatavošana 8

5.1.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude 8

5.2 Ūdens cauruļu pievienošana 9

5.2.1 Ūdens cauruļu pievienošana..... 9

5.2.2 Lai pievienotu papildu caurules..... 10

5.2.3 Izplešanās trauka pievienošana..... 11

5.2.4 Apsildes sistēmas uzpildīšana 11

5.2.5 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu..... 11

5.2.6 Siltummaiņa uzpilde akumulācijas tvertnē 12

5.2.7 Akumulācijas tvertnes uzpildīšana 12

5.2.8 Ūdens cauruļu izolēšana..... 13

6 Elektroinstalācija 13

6.1 Par elektrisko saderību 13

6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu 13

6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi 13

6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu..... 15

6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku 16

6.4.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana 19

6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana 20

6.4.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana) 21

6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana 21

6.4.6 Karstā ūdens sūkņa pievienošana 22

6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS..... 22

6.4.8 Signāla izvada pievienošana 23

6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/ IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana 23

6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana 23

6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu 24

6.4.12 Elektrības skaitītāja pievienošana..... 24

6.4.13 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts) 24

6.4.14 Smart Grid..... 25

6.4.15 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)..... 27

6.4.16 Solārās ievades pievienošana 27

6.4.17 Gāzes skaitītāja pievienošana 27

7 Konfigurācija 28

7.1 Konfigurēšanas vednis..... 28

[10.1] Atrāšanās vieta un valoda 29

[10.2] Laika josla 29

[10.3] Laiks/datums 29

[10.4] Sistēma 1/4 29

[10.5] Sistēma 2/4 30

[10.6] Sistēma 3/4 30

[10.7] Sistēma 4/4 30

[10.8] Rezerves sildītājs 30

[10.9] Galvenā zona 1/4 30

[10.10] Galvenā zona 2/4 31

[10.11] Galvenā zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)..... 31

[10.12] Galvenā zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)..... 31

[10.13] Papildu zona 1/4 31

[10.14] Papildu zona 2/4 31

[10.15] Papildu zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)..... 31

[10.16] Papildu zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)..... 32

[10.17] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 1/2 32

[10.18] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 2/2 32

[10.19] Konfigurēšanas vednis 33

7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne..... 33

7.2.1 Kas ir no laikaapstākļiem atkarīgā līkne?..... 33

7.2.2 No laikaapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana 33

7.3 Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats..... 34

8 Nodrošana ekspluatācijā 35

8.1 Kontrolesaraksts pirms nodrošanas ekspluatācijā..... 35

8.2 Kontrolesaraksts, nododot ekspluatācijā 36

8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru) 36

8.2.2 Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu 38

8.2.3 Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru 38

8.2.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude 38

8.2.5 Atgaisošana 39

8.2.6 Darbības pārbaudes veikšana 39

8.2.7 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana..... 40

8.2.8 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana..... 41

9 Nodrošana lietotājam 42

10 Tehniskie dati 43

10.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta 43

10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta 44

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

- **Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:**
 - Drošības norādījumi, kas jums ir jāizlasa pirms uzstādīšanas
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē)
- **Ekspluatācijas rokasgrāmata:**
 - Īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē)
- **Lietotāja atsaucē rokasgrāmata:**
 - Detalizēti norādījumi un papildinformācija izmantošanai gan ikdienā, gan papildus
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta:**
 - Uzstādīšanas norādījumi
 - Formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).

- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — iekštelpu iekārta:**
 - Uzstādīšanas norādījumi
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē)
- **Uzstādītāja atsaucē rokasgrāmata:**
 - Sagatavošanas darbi pirms uzstādīšanas, labās prakses, atsaucē informācija u.c.
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **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 (iekštelpu 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.

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

Tehniskie dati

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

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki:

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

App Store



Google Play



2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

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 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 aizdegties.

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



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Iekštelpu iekārtas uzstādīšana (skat. "4.3 Iekšējā bloka uzstādīšana" ▶ 7)]



SARGIETIES!

Iekštelpu iekārtas uzstādīšana JĀVEIC atbilstoši šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: **"4.3 Iekšējā bloka uzstādīšana" ▶ 7].**

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!

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

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" ▶ 13)]



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

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

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: **"6 Elektroinstalācija" ▶ 13].**
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas iekštelpu iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. **"10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta" ▶ 44].**

3 Informācija par iepakojumu



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 kabelis VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeli.



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.



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeļus iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļu gabalu.



UZMANĪBU!

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



INFORMĀCIJA

Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. "6 Elektroinstalācija" [p. 13].

Nodošana ekspluatācijā (skat. "8 Nodošana ekspluatācijā" [p. 35])



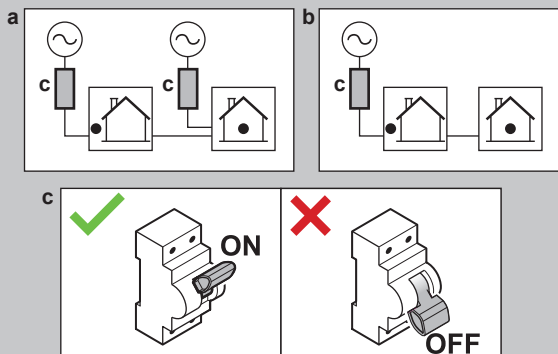
SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "8 Nodošana ekspluatācijā" [p. 35].



SARGIETIES!

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



3 Informācija par iepakojumu

Nemiet vērā tālāk norādīto:

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

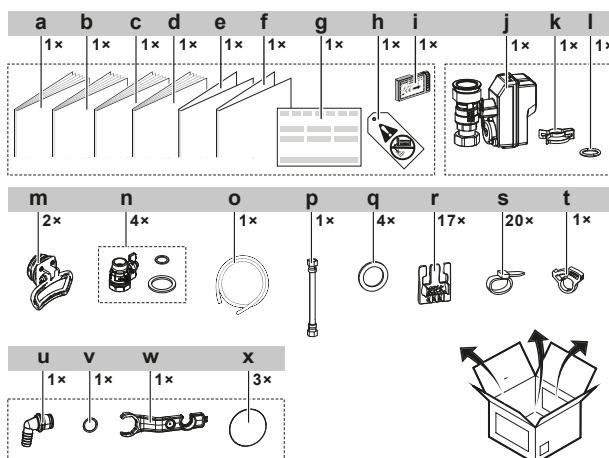
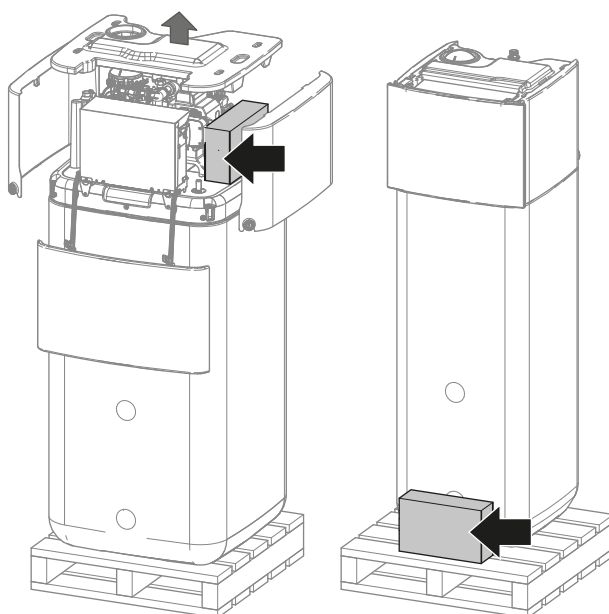
3.1 Iekšējai iekārta



INFORMĀCIJA

Iekšējai iekārta tiek piegādāta ar aizvērtām fiksācijas daļām. Pirms iekšējai iekārtas uzstādīšanas atveriet fiksācijas daļas. Aizmugurējās fiksācijas daļas var vairs nebūt pieejamas, kad iekšējai iekārta atrodas galīgajā uzstādīšanas vietā. (skat. "4.2.1 Iekšējai iekārtas atvēršana" [p. 5]).

3.1.1 Iekšējai iekārtas piederumu noņemšana



- a Iekšējai iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
- b Ekspluatācijas rokasgrāmata
- c Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- d Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- e Pielikums — BRC1HH* aparātu programmatūras atjaunināšana

- f Pielikums Triman
- g Atbilstības deklarācija
- h Birka "Bez glikola" (jāpiestiprina pie āra caurulēm netālu no uzpildes punkta)
- i WLAN kasetne
- j Parasti 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 Kabeļu fiksācija nospriegojuma kompensācijai
- s Kabeļu savilcējs
- t Drenāžas pannas šļūtenes skava
- u Pārplūdes savienotājs
- v Blīvgredzens
- w Montāžas uzgriežņatslēga
- x Vītņu pārsegs

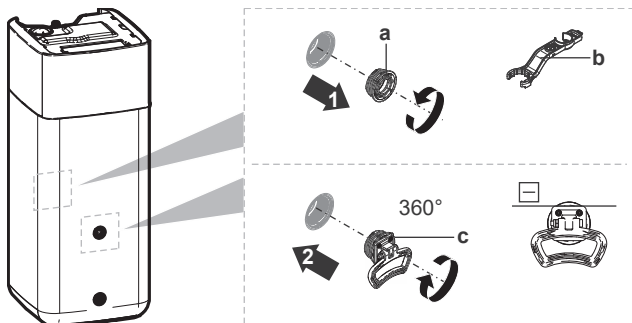
3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārvešana

Iekārtas pārvešanai 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 360°.
- 3 Iekārtas pārnēsāšanai izmantojiet rokturus.
- 4 Pēc iekārtas pārnēsāšanas noņemiet rokturus, atkal pievienojiet vītņotos noslēgus un uzstādiet vītņu pārsegu uz noslēgiem.

4 Iekārtas uzstādīšana

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

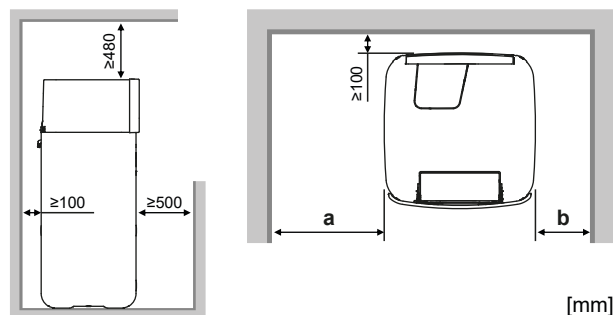
4.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

- 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 atstarpu 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 aizdegties.



a	≥400 mm
b	≥100 mm
a+b	≥500 mm



INFORMĀCIJA

Var tikt ietekmēta apkalpojamība, ja norādītos attālumus nevar nodrošināt.



INFORMĀCIJA

Ja uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [p. 7].

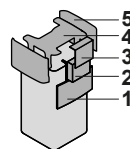
- Ņemiet vērā tālāk tabulā sniegtās mērījumu vadlīnijas:

Maksimālā augstuma atšķirība starp āra un iekštelpu iekārtu	10 m
Maksimālais ūdens cauruļu kopējais garums starp iekštelpu iekārtu un āra iekārtu šādā gadījumā...	
1 1/4" āra caurules	20 m ^(a) (viens gājiens)
1 1/2" āra caurules + V3 āra iekārtas modelis (1N~)	30 m ^(a) (viens gājiens)
1 1/2" āra caurules + W1 āra iekārtas modelis (3N~)	50 m ^(a) (viens gājiens)

^(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.standby.daikin.eu>. Ja nevarat piekļūt Heating Solutions Navigator, sazinieties ar izplatītāju.

4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

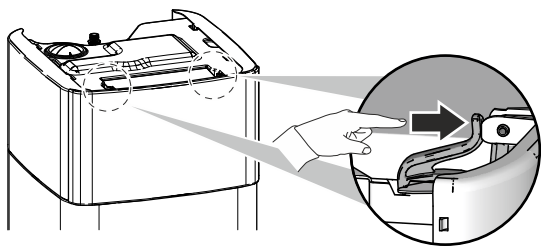
4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana



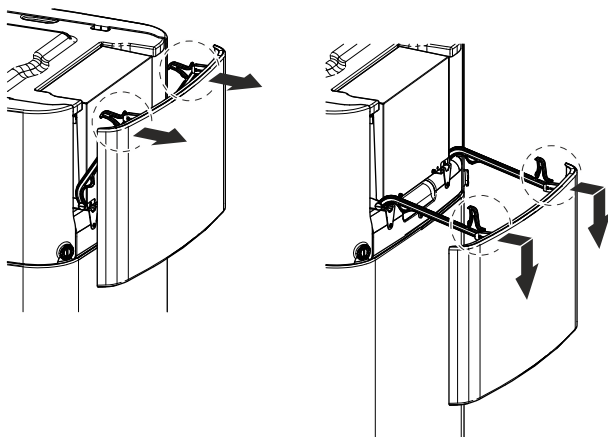
Nolaidiet lietotāja saskarnes paneli

- 1 Atveriet enģes lietotāja saskarnes paneļa augšdaļā.

4 Iekārtas uzstādīšana



2 Ar abām rokām nolaidiet lietotāja saskarnes paneli uz leju.



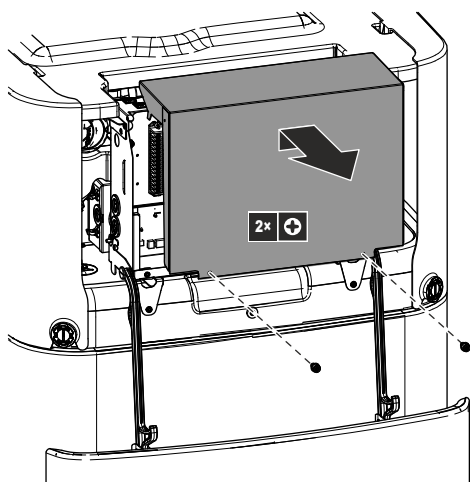
Atveriet slēdžu kārbas vāku

1 Atskrūvējiet skrūves un atveriet slēdžu kārbas vāku.



PIEZĪME

Nesabojājiēt un nenoņemiet slēdžu kārbas putu blīvējumu.

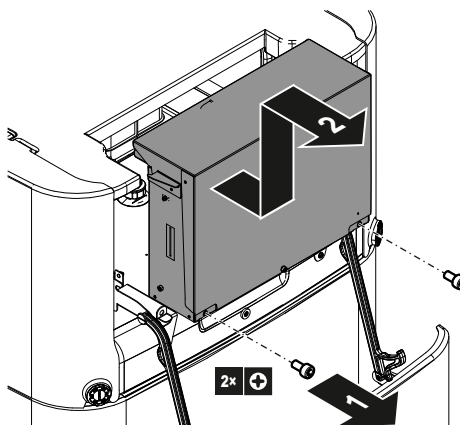


Lai nolaistu slēdžu kārbu un atvērtu slēdžu kārbas vāku

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

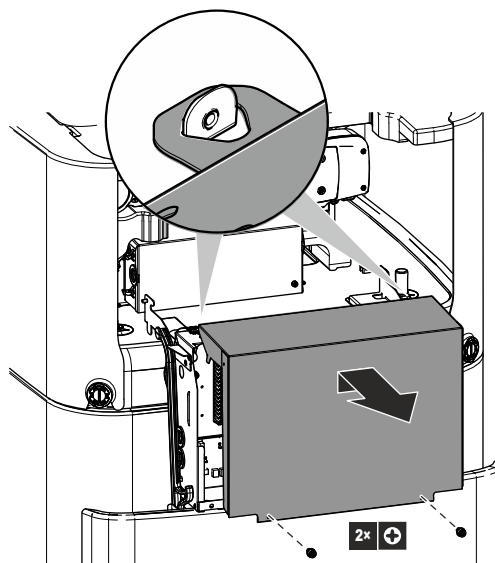
Priekšnosacījums: Lietotāja saskarnes panelis ir nolaists.

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



3 Nolaidiet uz leju slēdžu kārbu.

4 Atskrūvējiet skrūves un atveriet slēdžu kārbas vāku.



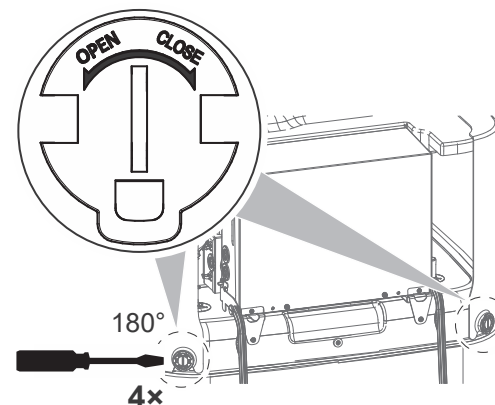
Noņemiet augšējo pārsegu

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

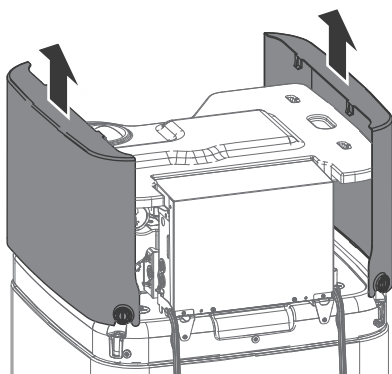
- Uzstādīšanas DB komplekts
- Uzstādīšanas izplešanās trauks
- Uzpildiet apsildes sistēmu

Priekšnosacījums: Lietotāja saskarnes panelis ir nolaists.

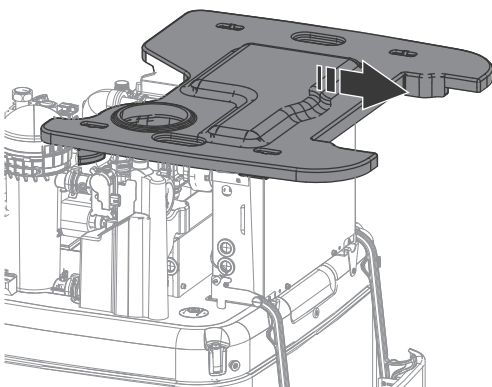
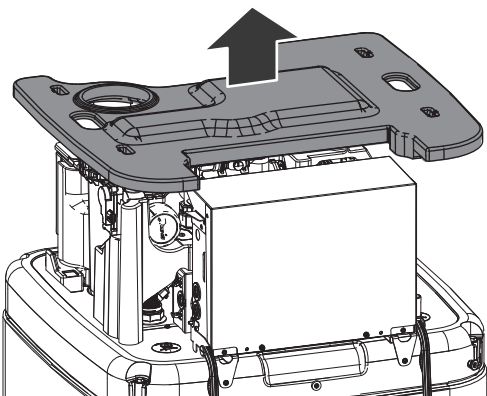
1 Atveriet sānu panelu fiksācijas daļas ar skrūvgriezi.



2 Paceliet sānu paneļus.



3 Noņemiet augšējo pārsegu



4.2.2 Iekštelpu iekārtas aizvēršana

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



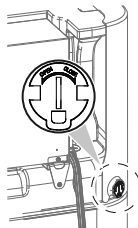
PIEZĪME

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



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](#)" [► 7].
- 3 Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.



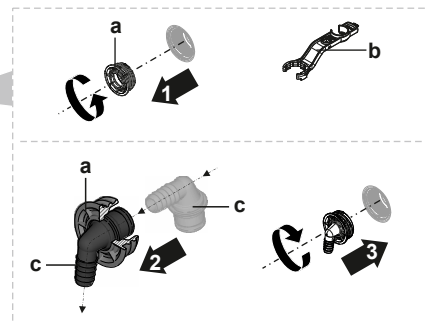
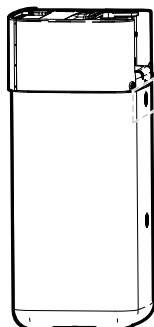
PIEZĪME

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.

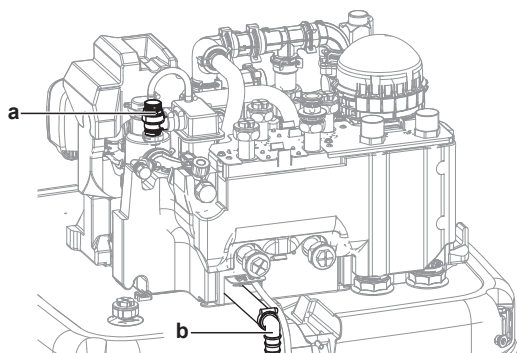
- 1 Atveriet vītņoto noslēgu.



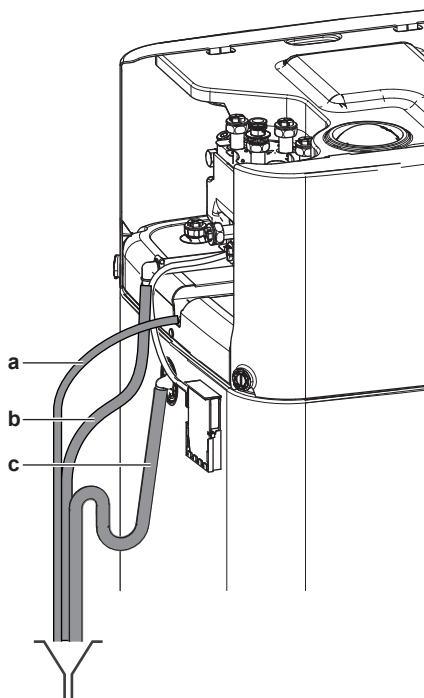
- a Vītņots noslēgs
- b Montāžas uzgriežņatslēga
- c Pārplūdes savienotājs

- 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.

5 Cauruļu uzstādīšana



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 pārlietu liela korozija.



PIEZĪME

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

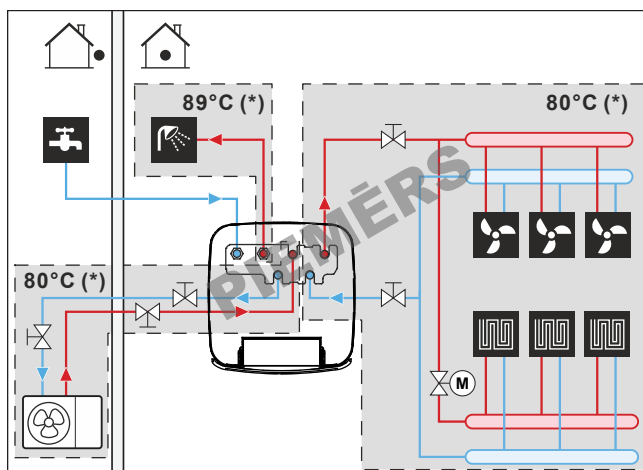
- **Ūdens spiediens – karstais ūdens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 10 bāri (=1,0 MPa), un tam ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens (skat. **"5.2.1 Ūdens cauruļu pievienošana"** ▶ 9)). 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 reizi gadā ir vizuāli jāpārbauda ūdens līmenis akumulācijas tvertnē.
- **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 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. 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 daudzumam.

Ja...	Tad minimālais ūdens tilpums ir...
Dzesēšanas darbība	EPSX(B)10: 25 l EPSX(B)14: 30 l
Apsildes/atkausēšanas darbība	EPSX(B)10: 0 l EPSX(B)14: 20 l

Minimālais plūsmas ātrums

Pārbaudiet, visos apstākļos sistēmā tiek garantēts minimālais plūsmas ātrums.

Ja darbība ir...	Tad minimālais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana / sildīšana / atkausēšana / rezerves sildītāja darbība	Nepieciešams: ▪ EPSX(B)10: 22 l/min. ▪ EPSX(B)14: 24 l/min.



PIEZĪME

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

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "8.2 Kontrolsaraksts, nodotot ekspluatācijā" [36].

5.2 Ūdens cauruļu pievienošana

5.2.1 Ūdens cauruļu pievienošana



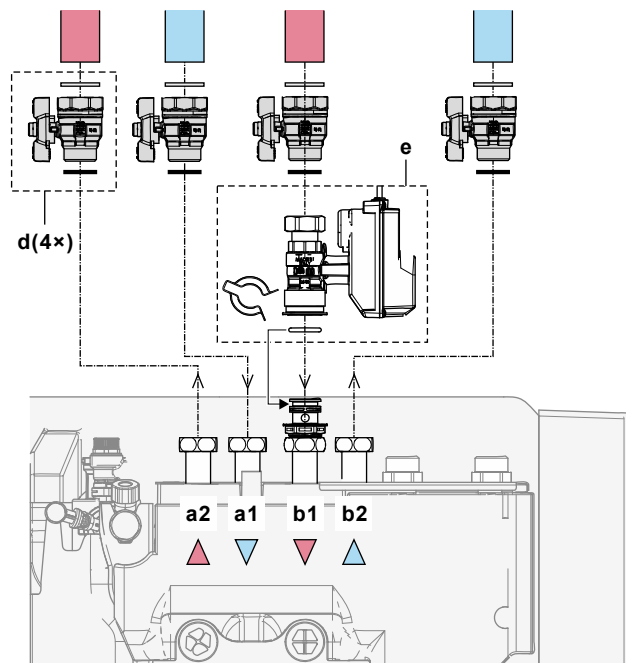
PIEZĪME

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

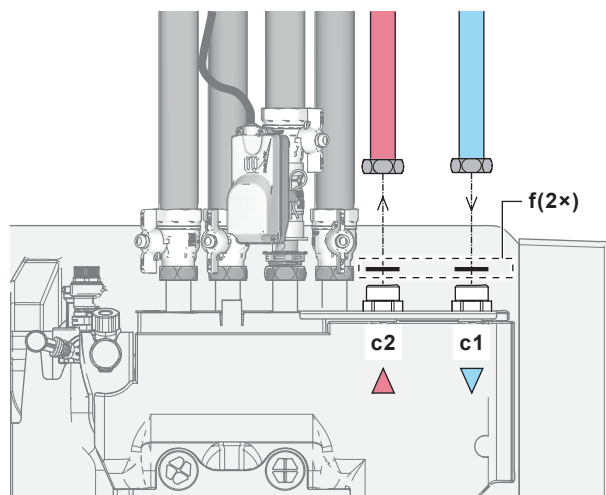
Piegādāts kā piederums:

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.

- 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)" [21]).
- 2 Uzstādiet noslēgvārstus ar plakanām blīvēm:

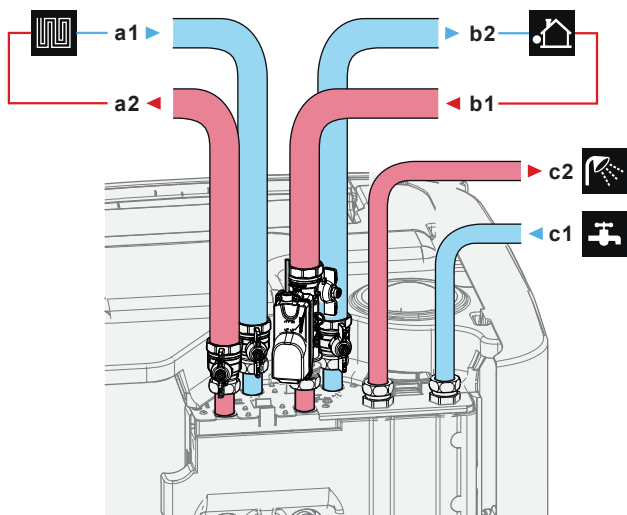


- 3 Uzstādiet ūdensapgādes cauruļvadus, izmantojot īpašās plakanās blīves, kas paredzētas DWH:



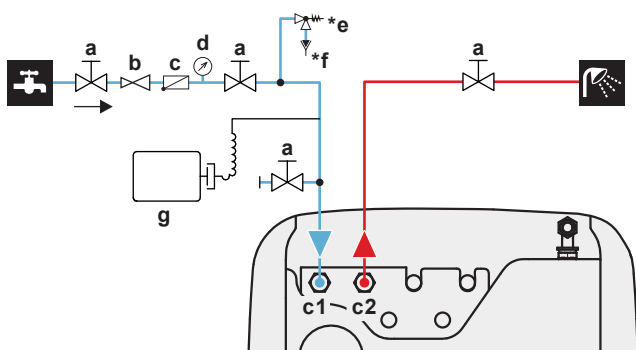
- 4 Uzstādiet caurules šādi:

5 Cauruļu uzstādīšana



- a1 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (sievīšķais savienojums, 1 1/4")
- a2 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (sievīšķais savienojums, 1 1/4")
- b1 Ūdens IEVADE no āra iekārtas (sievīšķais savienojums, 1 1/4")
- b2 Ūdens IZVADE uz āra iekārtu (sievīšķais savienojums, 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.



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).



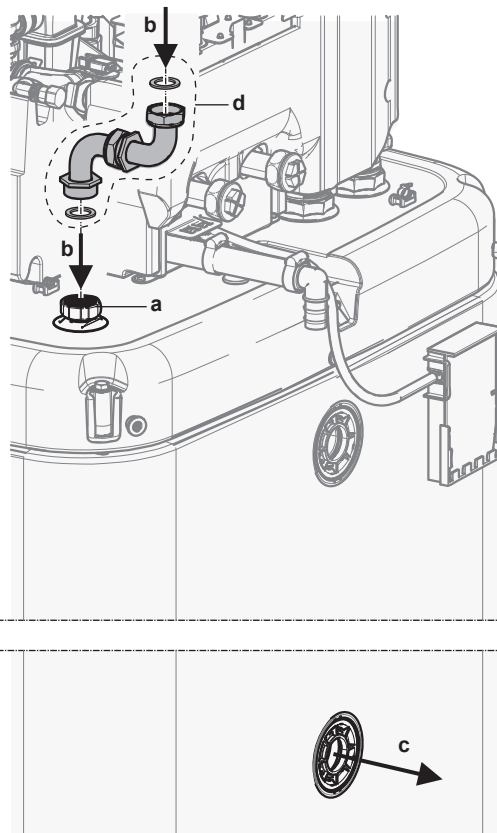
PIEZĪME

- 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. Pārliecinieties, 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:

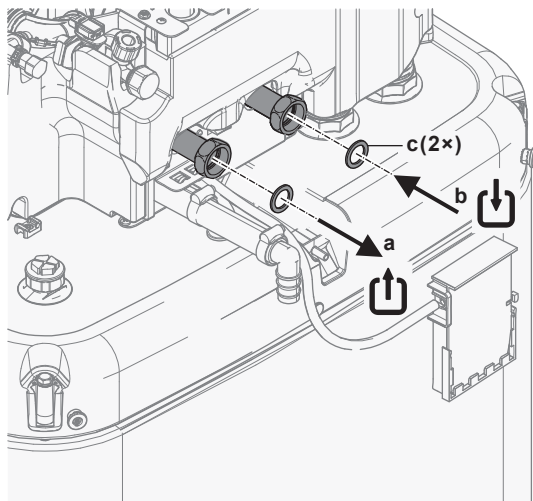


- a Iztukšošanas savienojums
- b Iztukšošana – Ūdens IEVADE
- c Iztukšošana – Ūdens IZVADE
- d Iztukšošanas savienojuma komplekts (EKECDBC03A*)

Lai pievienotu divvērtīgās caurules

Ja tvertnē ir divvērtīga iekārta ar siltummaiņu.

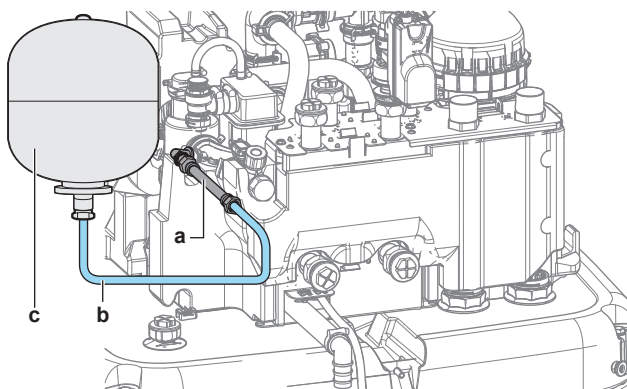
2 Uzstādiet caurules šādi:



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

5.2.3 Izplešanās trauka pievienošana

- 1 Apsildes sistēmai pievienojiet piemērotu izmēra un priekšiestatītu izplešanās trauku. Starp siltuma ģeneratoru un drošības vārstu nedrīkst atrasties hidrauliski bloķējoši elementi.
- 2 Novietojiet spiedvertni viegli pieejamā vietā (apkopei, detaļu nomainībai).



- 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.

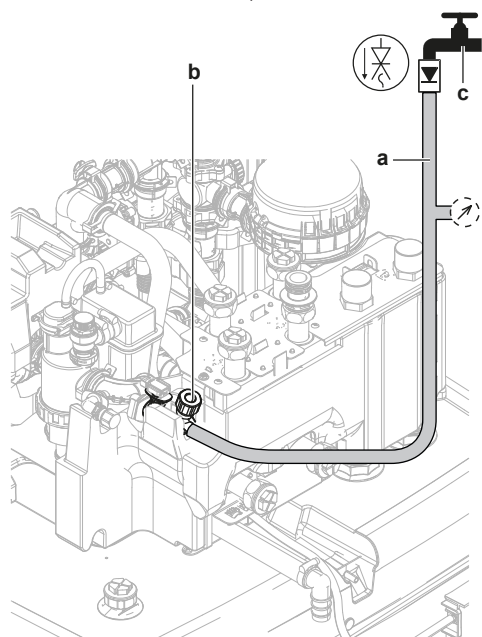
- Pirms uzpildīšanas atslēdziet strāvas padevi iekārtai.
- Pēc pirmās uzpildīšanas un pirms iekārtas ieslēgšanas ar galveno slēdzi pārbaudiet, vai visas elektriskās daļas un pieslēguma vietas ir sausas.



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). Gādājiet, lai spiedvārsts neatvērtos.
- 5 Aiztaisiet ūdens krānu. Uzpildes un drenāžas vārstu turiet atvērtu, ja pēc sistēmas atgaisošanas ir nepieciešams atkārtot uzpildīšanu. Skatiet šeit: "8.2.5 Atgaisošana" [▶ 39].
- 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 aizsalšanu, iekārta ir aprīkota ar:

- Programmatūra ir aprīkota ar īpašām aizsardzības pret sasalšanu funkcijām, piemēram, aizsardzību pret ūdens cauruļu aizsalšanu, kas ietver sūkņa aktivizēšanu zemas temperatūras gadījumā. Tomēr strāvas padeves pārtraukuma gadījumā šīs funkcijas negarantē aizsardzību.
- Āra iekārta ir aprīkota ar diviem pretaizsalšanas aizsargvārstiem. Pretaizsalšanas aizsargvārsts izvada ūdeni no sistēmas, lai tas nesasaltu.

Ja nepieciešams, uzstādiet **papildu pretaizsalšanas aizsargvārstus** objekta cauruļvadā 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 iekštelpu caurulēm tiek izvadīts viss ūdens. **Piezīme:** Parasti aizvērtais noslēgvārsts, kas tiek piegādāts kā piederums iekštelpu iekārtai un kuru drošības apsvērumu dēļ ir obligāti jāuzstāda iekštelpu iekārtai (ievades noplūdes apturēšanai), **NENOVĒRS**

5 Cauruļu uzstādīšana

iekšējai 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 aizsargvārstu atvēršanas temperatūra ir 3°C ±1).

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

i 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. 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.

! SARGĪETIES!

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. Gādāji, lai tiktu ievēroti piemērojamie tiesību akti.

- 1 Atveriet noslēgvārstu aukstā ūdens padevei.
- 2 Atveriet visus karstā ūdens krānus sistēmā, lai pārliecinātos, ka ūdens plūsma 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



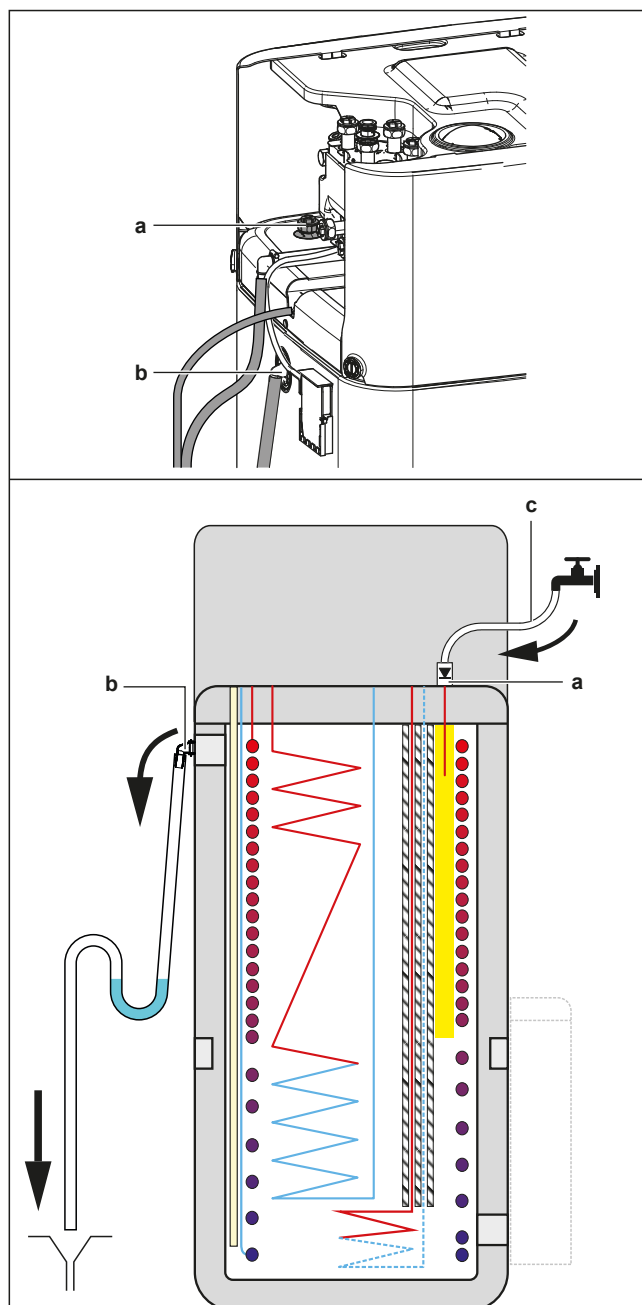
PIEZĪME

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.



- 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 kabelis VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeli.

**SARGIETIES!**

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

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

**PIEZĪME**

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

**INFORMĀCIJA**

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

6.1 Par elektrisko saderību**Tikai iekšējai iekārtas rezerves sildītājam**

Skatiet šeit: "6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [p. 20].

6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu**PIEZĪME**

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

Pievilkšanas spēks

Iekšējai iekārtai:

Viensums	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 (izmantojot [13] Lauka informācijas īpašnieks), kuras spaiļu tapas izmantojāt, lai tas atbilstu jūsu sistēmas izkārtojumam.

1	Izvēlieties, kuras spaiļu tapas izmantot kādam komponentam.
1a.	Lauka informācijas īpašnieks ievades gadījumā: Izvēlieties starp standarta iespējām (1 2 3 4 5) kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekšējai iekārtai" [p. 15] 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 izsītenstrāva NEPĀRSNIEDZ spaiļu maksimālo strāvas plūsmu un/vai izsītenstrāvu, kā norādīts attiecīgajā tēmā):

Izvēlieties starp standarta iespējām (1234) kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 15] attiecīgajās tēmās un pielikuma grāmatā papildaprīkojumam).

Piemēram:

- Attiecīgo spaiļu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva = 0,3 A
- Pievienoto komponentu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva ir ≤0,3 A

1b.2.

2 iespēja (ja pievienotā komponenta strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva pārsniedz spaiļu maksimālo strāvas plūsmu un/vai izsītenstrāvu, kā norādīts attiecīgajā tēmā):

Izvēlieties starp standarta iespējām (1234) kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 15] 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 izsītenstrāva = 0,3 A
- Pievienoto komponentu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva ir >0,3 A

1b.3.

3. iespēja:

Alternatīvi, tā vietā, lai izvēlētos kādu no standarta iespējām (1234), varat izmantot jebkuras citas Lauka informācijas īpašnieks izvades spaiļu tapas. Tomēr jums arī jāpārbauda, vai pievienotā komponenta strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva pārsniedz spaiļu maksimālo strāvas plūsmu un/vai izsītenstrāvu, 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:

Ja komponents ir...	Tad iestatiet...
Parasti atvērts	Apgriezt = IZSLĒGTS
Parasti aizvērts	Apgriezt = IESLĒGTS

Lauka informācijas īpašnieks ievade	
Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Attālais āra sensors. Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 15]).	Ārējais āra sensors
Attālais iekštelpu sensors. Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 15]).	Ārējais iekštelpu sensors
Smart Grid kontakti. Skatiet šeit: "6.4.14 Smart Grid" ▶ 25].	HV/LV Smart Grid 1. kontakts HV/LV Smart Grid 2. kontakts
Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti. Skatiet šeit: "6.4.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" ▶ 19].	HP tarifu kontakts
Drošības termostati galvenajai zonai un iekārtai. Skatiet šeit: "6.4.13 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)" ▶ 24].	Drošības termostats, galvenais Drošības termostata iekārta
Smart Grid skaitītāja kontakts. Skatiet šeit: "6.4.14 Smart Grid" ▶ 25].	Viedā mērītāja kontakts

Lauka informācijas īpašnieks izvade

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Noslēgvārsts galvenajai zonai un papildu zonai. Skat. "6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" ▶ 21]	Galvenās zonas slēgvārsts Papildu zonas slēgvārsts
Signāla izvade. Skatiet šeit: "6.4.8 Signāla izvada pievienošana" ▶ 23].	Trauksme
Pārslēgšana uz ārējo siltuma avotu. Skatiet šeit: "6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" ▶ 23].	Ārējais siltuma avots
Divvērtīgs apiešanas vārsts. Skatiet šeit: "6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu" ▶ 24].	Bivalentais apvada vārsts
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbība IESLĒGTA/IZSLĒGTA izvade galvenajai zonai vai papildu zonai. Skatiet šeit: "6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" ▶ 23].	Dzesēšanas/Apsildes režīms
Siltumsūkņa konvektori. Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 15)].	
DHW sūknis + papildu ārējie sūkņi. Skatiet šeit: "6.4.6 Karstā ūdens sūkņa pievienošana" ▶ 22].	
DHW IESLĒGTS signāls. Skatiet šeit: "6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS" ▶ 22].	MKŪ iesl. signāls

Vienums	Apraksts
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" ▶ 23].
Pārslēgšanās uz ārējā siltuma avota vadību	Skatiet šeit: "6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" ▶ 23].
Divvērtīgs apiešanas vārsts	Skat. "6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu" ▶ 24]
Elektrības skaitītāji	Skatiet šeit: "6.4.12 Elektrības skaitītāju pievienošana" ▶ 24].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "6.4.13 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)" ▶ 24].
Smart Grid	Skatiet šeit: "6.4.14 Smart Grid" ▶ 25].
WLAN kasetne	Skatiet šeit: "6.4.15 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)" ▶ 27].
Solārā ievade	Skatiet šeit: "6.4.16 Solārās ievades pievienošana" ▶ 27].
Gāzes skaitītājs	Skat. "6.4.17 Gāzes skaitītāja pievienošana" ▶ 27]
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	 Skatiet tabulu zemāk.  Vadi: 0,75 mm² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA  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

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "6.4.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" ▶ 19].
Strāvas padeve (rezerves sildītājs)	Skat. "6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" ▶ 20]
Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)	Skat. "6.4.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)" ▶ 21]
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" ▶ 21].
Karstā ūdens sūknis	Skatiet šeit: "6.4.6 Karstā ūdens sūkņa pievienošana" ▶ 22].
Karstais ūdens IESLĒGŠANAS signāls	Skat. "6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS" ▶ 22]
Signāla izvade	Skatiet šeit: "6.4.8 Signāla izvada pievienošana" ▶ 23].

6 Elektroinstalācija

Viensums	Apraksts
Siltumsūkņa konvektors	 Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Atkarībā no iestatījuma uzstādiat releju (iegādājams atsevišķi, skatiet papildaprīkojuma pielikumu grāmatu). Papildinformāciju skatiet: - Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata - Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	 Vadi: 0,75 mm ² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: " 6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi " ▶ 13].
	 [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 " ▶ 13].
	 [13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais āra sensors) [5.22] Apkārtējās vides sensors
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 " ▶ 13].
	 [13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais iekštelpu sensors) [1.33] Ārējā termostata nobīde

Viensums	Apraksts
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 kabeli.
	 [3.10] 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)

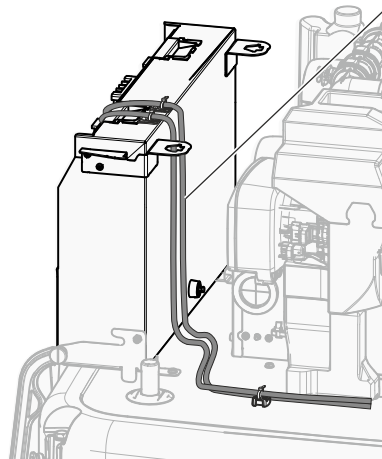
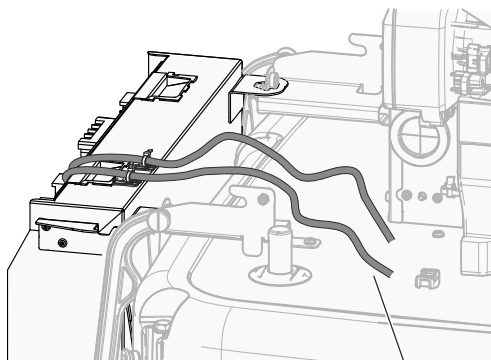
6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

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

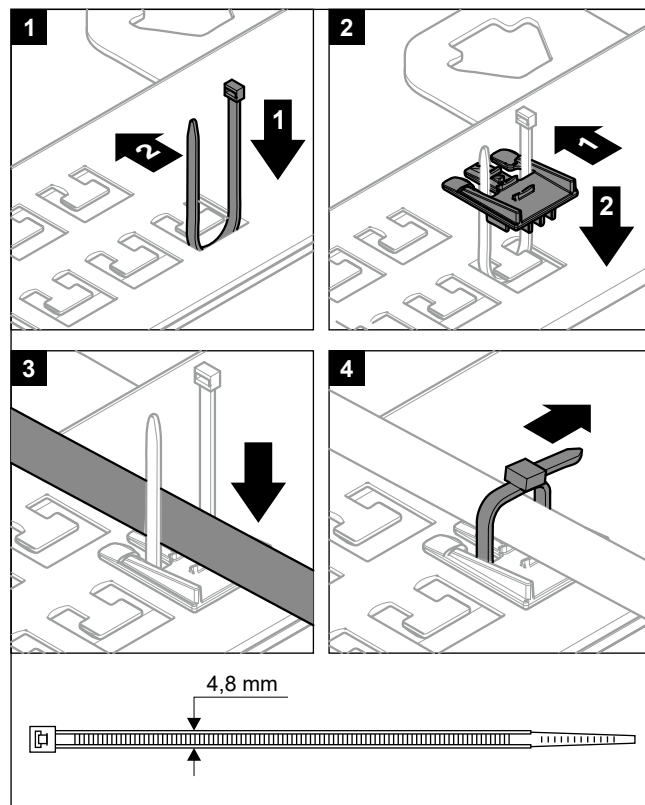
Lai atvieglotu piekļuvi pašai slēdžu kārbai un kabelu izvietošanu, slēdžu kārbu var nolaist (skat. "[4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana](#)" ▶ 5)).

**PIEZĪME**

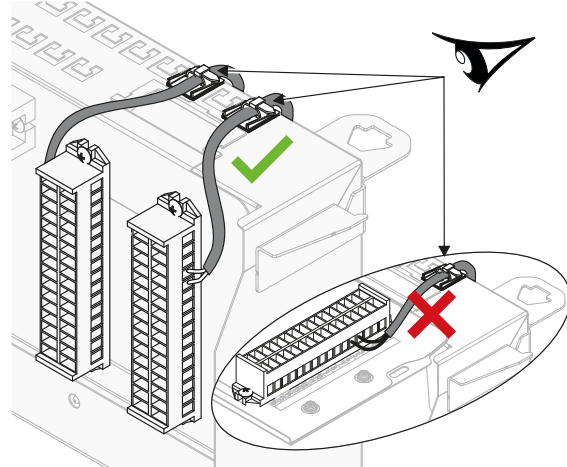
Ja slēdžu kārba tiek nolaista apkopes pozīcijā, kamēr tiek ierīkots elektroinstalācija, ir attiecīgi jāņem vērā papildu kabeļa garums. Kabeļa trase normālā stāvoklī ir garāka nekā apkopes stāvoklī.

**Kabeļu fiksācija nospriegojuma kompensācijai**

Uzstādi kabeli ar kabeļa fiksāciju un kabeļu savilcēju slēdžu kārbā augšdaļā šādā veidā:

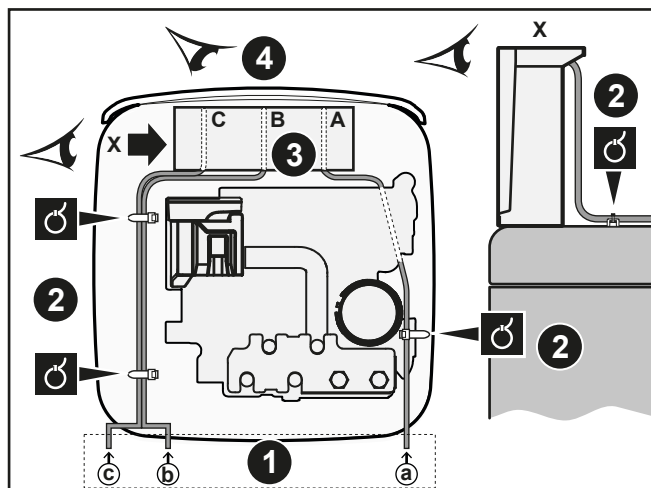


Nav atļauts pievienot kabelus pie spailēm, kamēr spaiļu montāžas plāksne ir apkopes pozīcijā.



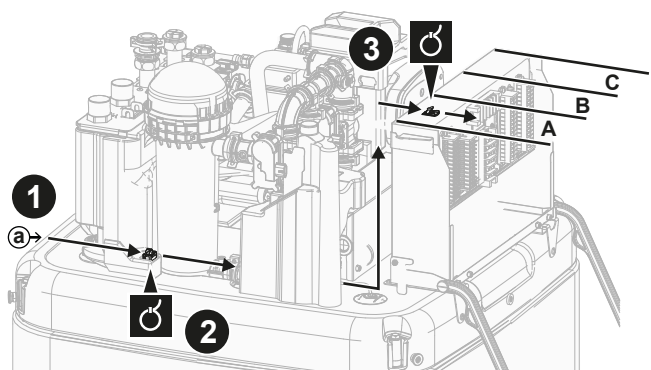
6 Elektroinstalācija

Kabeļu izvietojums

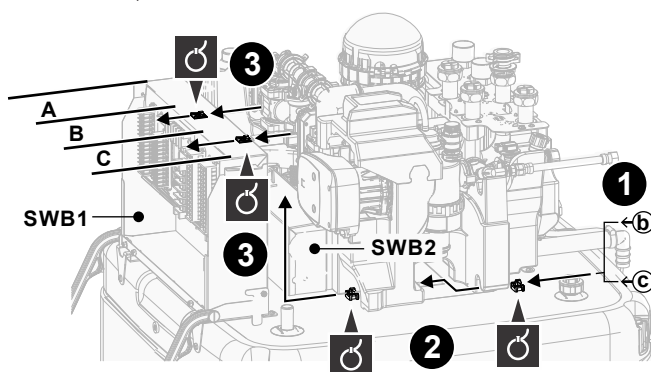


- 1 Ievilkšana iekārtā
- 2 Nospriegojuma samazināšana (kabeļu savilcēji)
- 3 Ievilkšana slēdžu kārbā + nospriegojuma samazināšana (kabeļu savilcēji vai kabeļu ievadi)
- 4 Priekšējā skata slēdžu kārbā (spaiļu bloki un PCB)

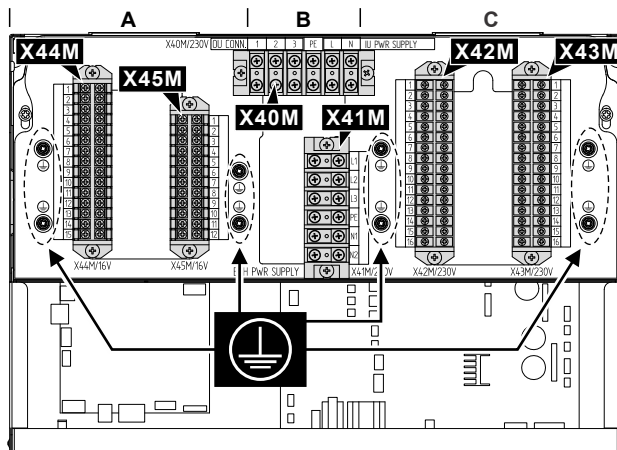
Sekojiēt kabeltrasei (a)→:



Sekojiēt kabeltrasei (b)→ un (c)→:

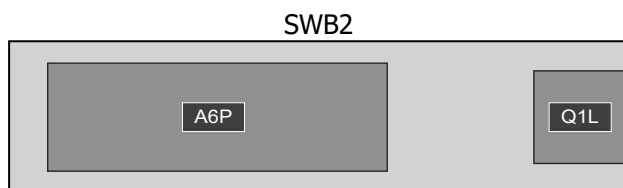
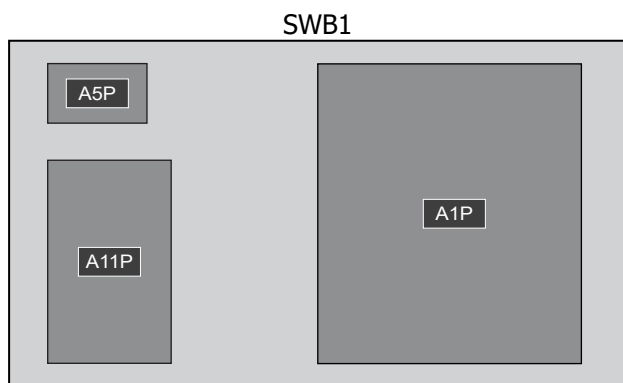


Spaiļu bloki (SWB1)



#	Kabelis	Spaiļu bloks
A	Zemsprieguma papildaprīkojuma vienības: - Vēlamais strāvas padeves kontakts (iegādājams atsevišķi) - 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 (iegādājams atsevišķi) - Karstā ūdens sūknis + papildu ārējie sūkņi (iegādājami atsevišķi) - Karstā ūdens IESLĒGŠANAS signāls (ārējais piederums) - Signāla izvade (iegādājams atsevišķi) - Pārslēgšana uz ārējā siltuma avota vadību (iegādājams atsevišķi) - Divvērtīgais apiešanas vārsts (ārējais piederums) - Telpas sildīšanas/dzesēšanas darbības vadība (iegādājams atsevišķi) - Smart Grid (augstsprieguma kontakti) (papildaprīkojuma komplekts)	X42M + X43M

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 kabelus, 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 Elektrotilkla strāvas padeves avota pievienošana

Šajā tēmā 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 strāvas padeve no āra iekārtas

Ja iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve (standarts):

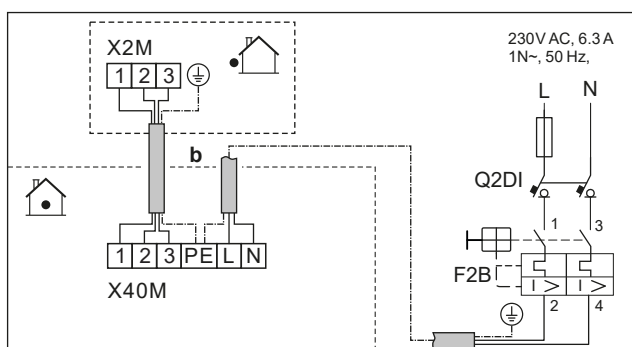
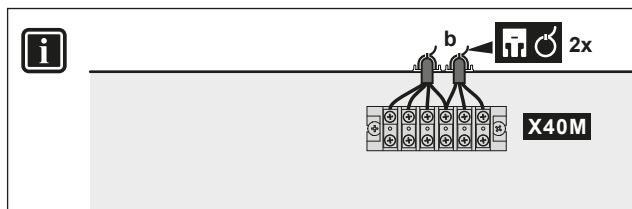
Elektroinstalācijas komponentu specifikācijas

Normāla kWh nomināla strāvas padeve iekārtai (=tīkla strāvas padeve)	
Maksimālā strāvas plūsma	6,3 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

Normāla kWh nomināla strāvas padeve iekārtai (=tīkla strāvas padeve)

Ieteicamais atsevišķi iegādājams drošinātājs	6 A
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem

Ar normāla kWh nomināla strāvas padevi



Starpsavienojuma kabelis

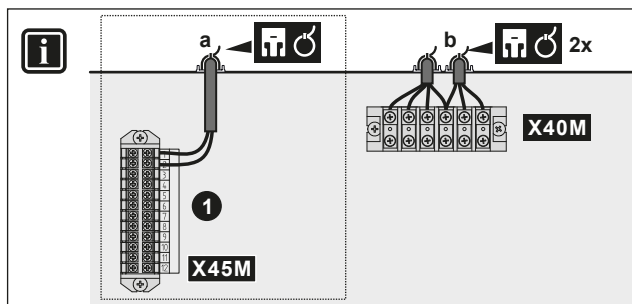
- Sekojiēt kabeļtrasei (b) šeit: ["6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" \[16\]](#).
- Vadi: (3+GND)×1,5 mm²

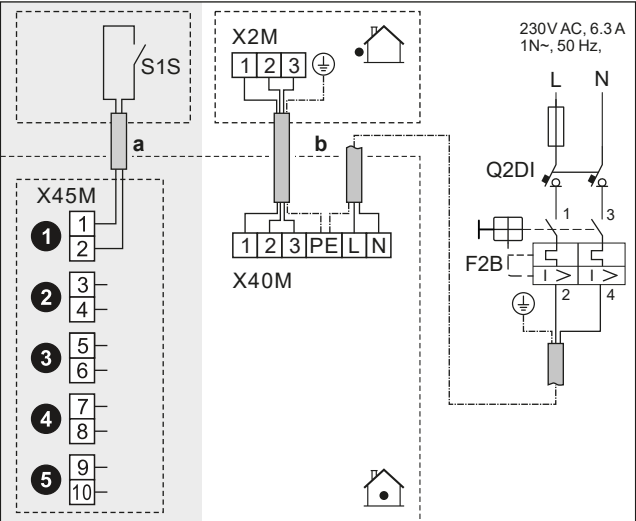
- Sekojiēt kabeļtrasei (b) šeit: ["6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" \[16\]](#).
- Vadi: 1N + GND

- F2B: strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums)
- Q2DI: noplūdstrāvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)



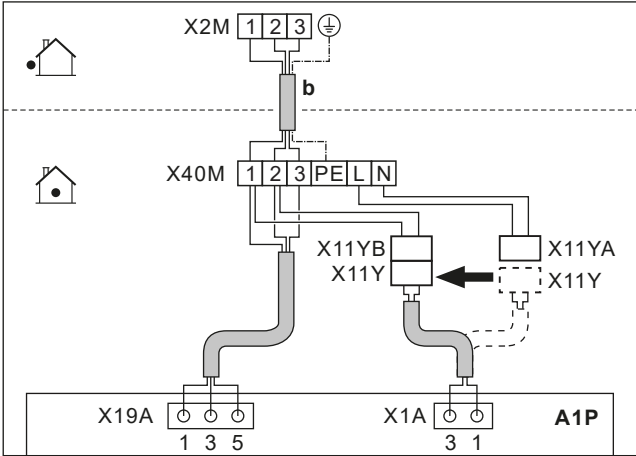
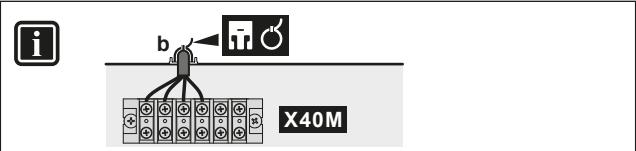
Ar vēlamā kWh nomināla strāvas padevi





	a	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti (S1S)	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 16]. - 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" ▶ 13].
	b	Starpsavienojuma kabelis	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 16]. - Vadi: (3+GND)×1,5 mm²
		Iekštelpu iekārtas strāvas padeve (=tīkla strāvas padeve)	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 16]. - Vadi: 1N + GND - F2B: strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums) - Q2DI: noplūdstrāvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)
[13] Lauka informācijas īpašnieks (HP tarifu kontakts)			
[5.25.1] Darbības režīms (Siltumsūkņa tarifs)			

Ja iekštelpu iekārtai strāvas padeve ir no āra iekārtas



	b	Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 16]. - Vadi: (3+GND)×1,5 mm²
	X11Y		- Atvienojiet X11Y no X11YA. - Pievienojiet X11Y elementam X11YB.

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.

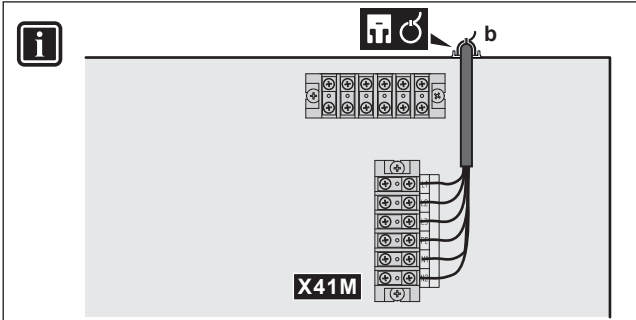
UZMANĪBU!
Lai garantētu, ka iekārta ir pilnībā saņemta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un saņemuma kabeli.

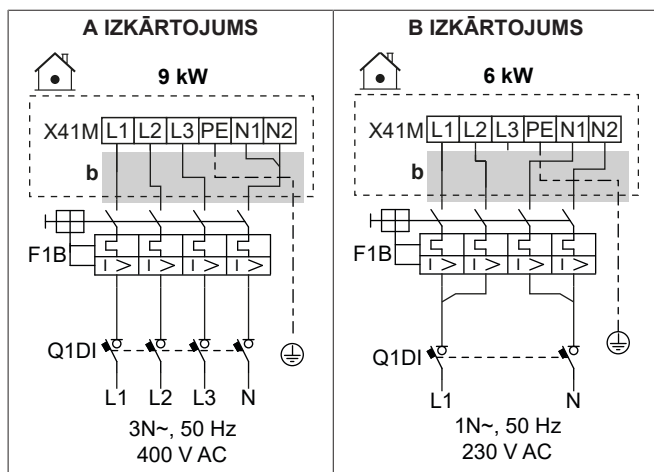
PIEZĪME
Ja rezerves sildītājs nav ieslēgts, tad:

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

PIEZĪME
Rezerves sildītāja izvade ir atkarīga no elektroinstalācijas un atlasē lietotāja saskarnē. Pārlicinieties, ka strāvas padeve atbilst atlasē lietotāja saskarnē.

Iespējamie izkārtojumi, ja ir 9 kW daudzpakāpju rezerves sildītājs



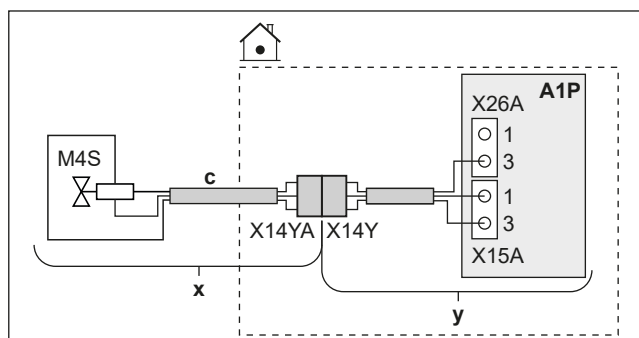


	b	• Sekojiet kabeltrasei (b) → šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 16].
	F1B	Strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums). Nomināli tabulās.
	Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (jāiegādājas atsevišķi)
	[5.5] Rezerves sildītājs	

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 mm²	
	5 dzīslu vads	
	3L+N+GND	2L+2N+GND
Ieteicamais pārslodzes drošinātājs	4 polu 16 A	
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem	

6.4.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)



	x	Piegādāts kā piederums
	y	Rūpnīcā uzstādīts
	c	Sekoiet kabeltrasei (c) → šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 16].
	M4S	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
	X14Y	Pievienojiet X14YA elementam X14Y.
	MMI	—

6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana



PIEZĪME

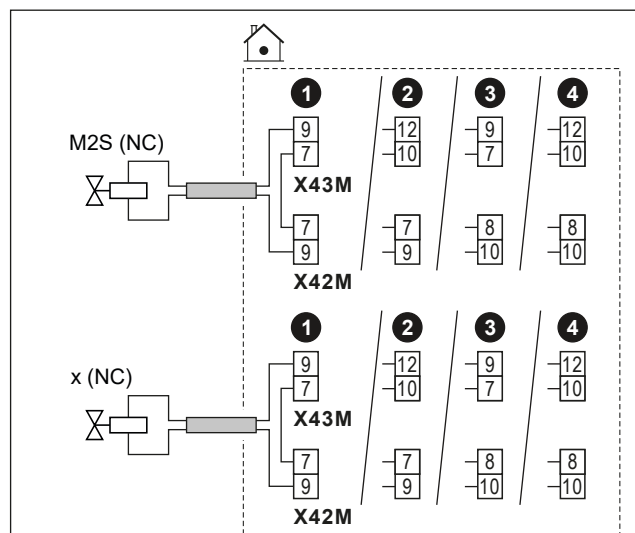
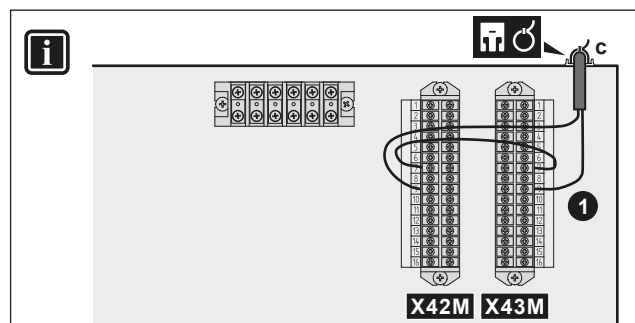
NC (parasti aizvērtam) vārstam un NO (parasti atvērtam) vārstam elektroinstalācija ir atšķirīga.



INFORMĀCIJA

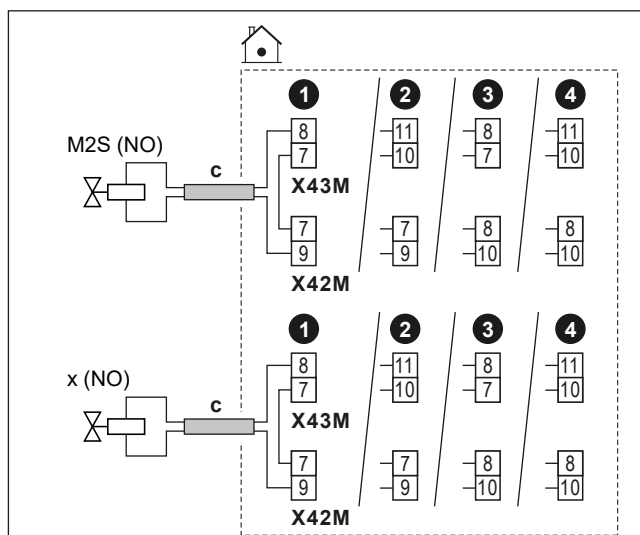
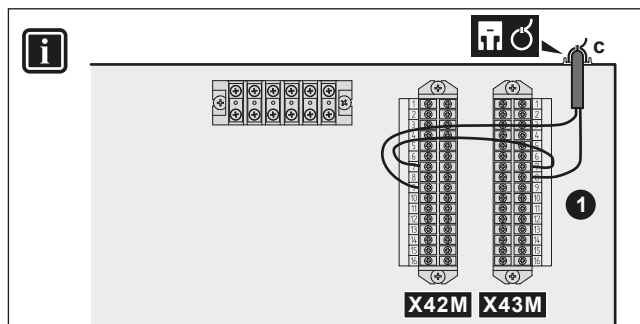
Noslēgšanas vārsta izmantošanas piemērs. Ja ir viena LWT zona un ir zemgrīdas apsildes un siltumsūkņa konvektoru kombinācija, uzstādi noslēgšanas vārstu pirms zemgrīdas apsildes, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas dzesēšanas darbības laikā.

Parasti aizvērtu noslēgvārstu gadījumā



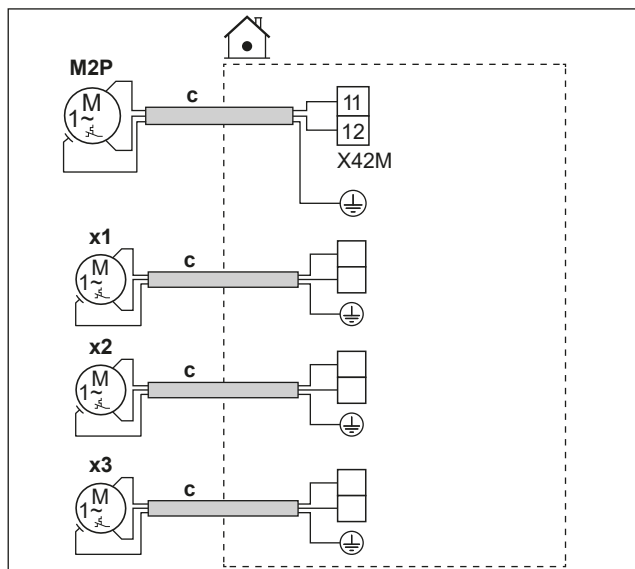
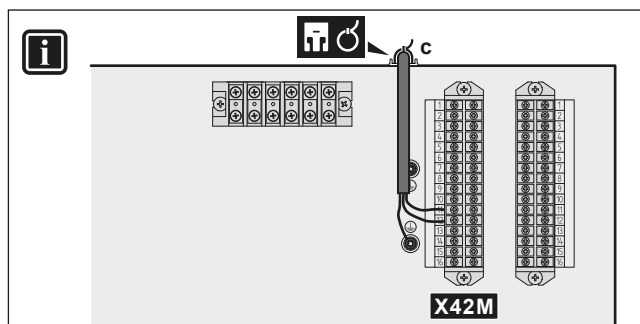
6 Elektroinstalācija

Parasti atvērtu noslēgvārstu gadījumā



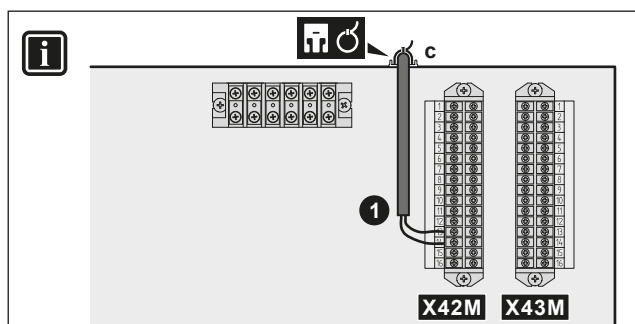
	c	- Sekojiet kabeltrasei © šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: (2 + pārvienojums)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].	
		M2S	Noslēgvārsts galvenajai zonai
		x	Papildu zonas noslēgvārsts
		NC	Parasti aizvērts
		NO	Parasti atvērts
	MMI	[13] Lauka informācijas īpašnieks: - Galvenās zonas slēgvārsts - Papildu zonas slēgvārsts	
		- Maksimālā strāvas plūsma: 0,3 A 230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB	

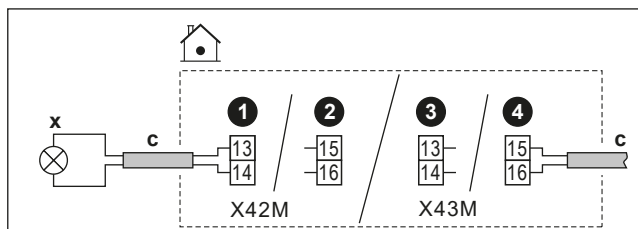
6.4.6 Karstā ūdens sūkņa pievienošana



	c	- Sekojiet kabeltrasei © šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: (2+GND)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].	
		M2P	DHW sūkņa izvade.
		Maksimālā jauda: 2 A (izsitenstrāva), 230 V maiņstr., 1 A (nepārtraukta)	
		x1	Papildu ārējie sūkņi
		x2	Izmantojiet jebkuras citas Lauka informācijas īpašnieks izvades spaiļu tapas. Tomēr jums arī jāpārbauda, vai starp tām ir jāuzstāda relejs.
	MMI	[13] Lauka informācijas īpašnieks - 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.	
		[4.6] Grafiks	

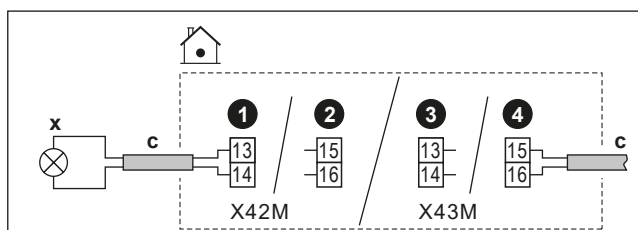
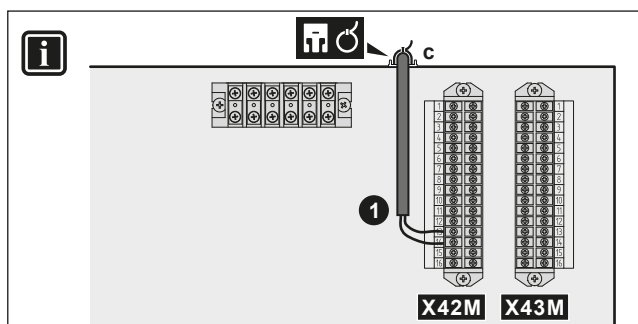
6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS





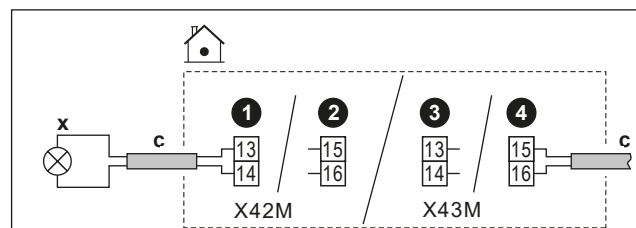
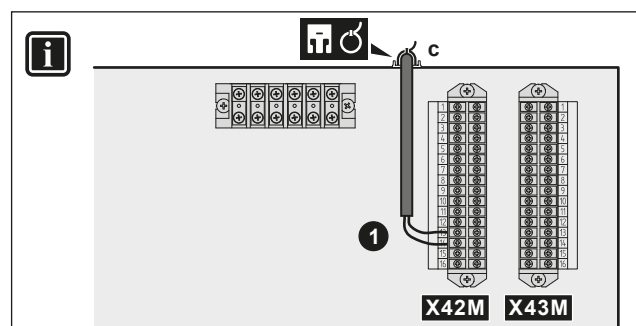
	c	- Sekoņiet kabeltrasei ©→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].
	x	Signāls karstais ūdens IESLĒGTS (= iekārta darbojas ar DHW darbību): Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (MKŪ iesl. signāls)

6.4.8 Signāla izvada pievienošana



	c	- Sekoņiet kabeltrasei ©→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].
	x	Signāla izvade: Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Trauksme)

6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana



	c	- Sekoņiet kabeltrasei ©→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].
	x	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads: Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Dzesēšanas/Apsildes režīms)

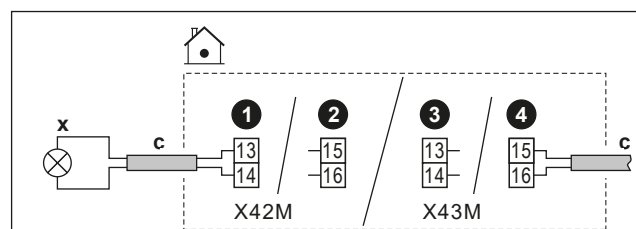
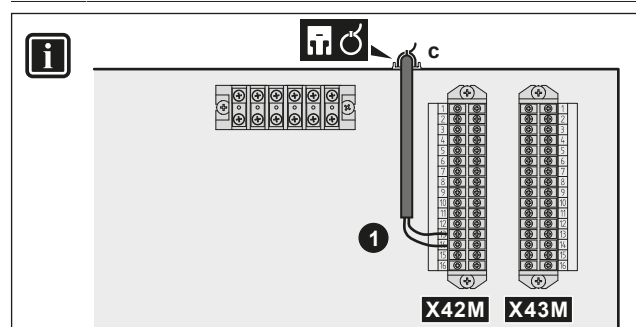
6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana



INFORMĀCIJA

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

- telpu termostata vadības ierīci, VA1
- ārējā telpu termostata vadības ierīci.

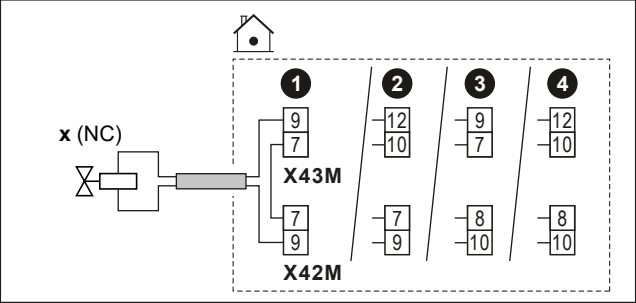


	c	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].
	x	Pārslēgšana uz ārējo siltuma avotu: - Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr. - Minimālā slodze: 20 mA, 5 V līdzstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais siltuma avots) [5.14] Bivalentis [5.14.7] Bivalentis (IESLĒGTS)

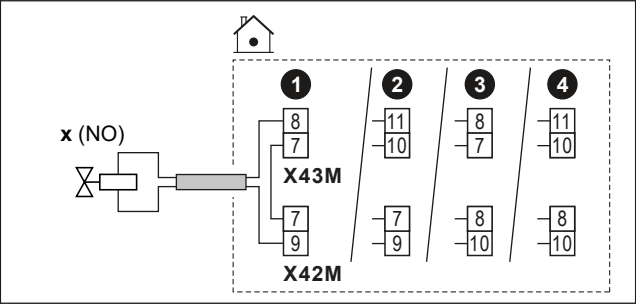
6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgu apiešanas vārstu

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

Parasti aizvērtu divvērtīgu apiešanas vārstu gadījumā



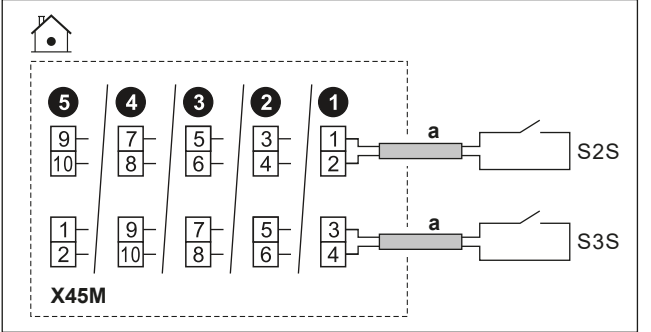
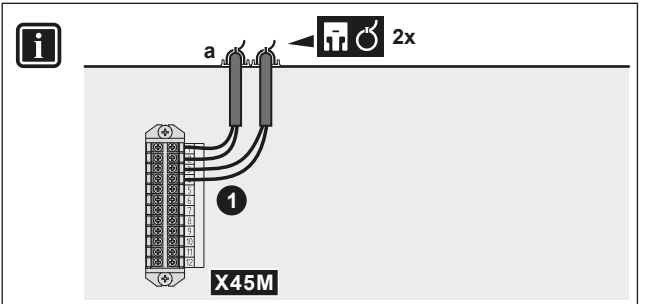
Parasti atvērtu divvērtīgu apiešanas vārstu gadījumā



	c	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: (2 + pārvienojums)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].
	x	Divvērtīgs apiešanas vārsts (aktivizēts divvērtīgas aktivitātes gadījumā): - Maksimālā strāvas plūsma: 0,3 A 230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
	NC	Parasti aizvērts
	NO	Parasti atvērts
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Bivalentais apvada vārsts) [5.14] Bivalentis [5.14.7] Bivalentis (IESLĒGTS)

6.4.12 Elektrības skaitītāju pievienošana

	INFORMĀCIJA
	Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

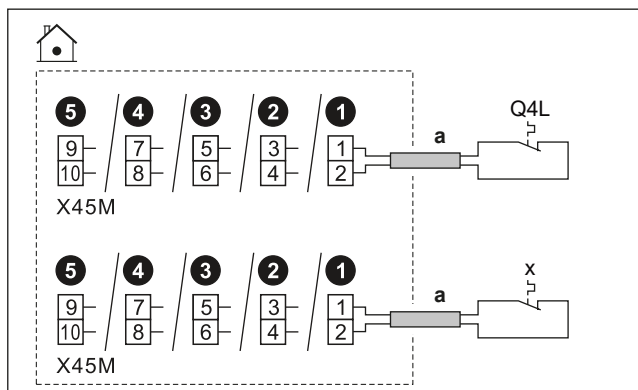
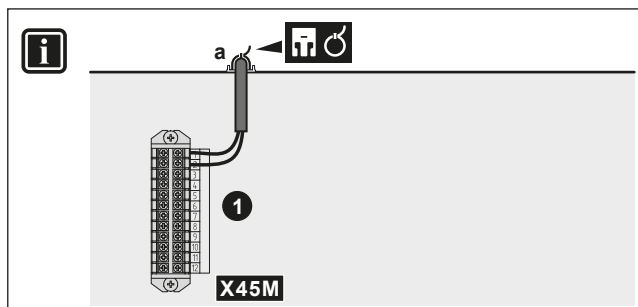


	a	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: 2 (uz metru)×0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].
	S2S	1. elektrības skaitītājs
	S3S	2. elektrības skaitītājs
		16 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)

6.4.13 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)

Jūs varat savienot 2 drošības termostatus (vienu iekārtai un otru galvenajai zonai). Tie novērš pārāk augstu temperatūru attiecīgajās zonās.

	PIEZĪME
	Obligāti izvēlieties un uzstādiet drošības termostatu atbilstoši spēkā esošo tiesību aktu prasībām. Jebkurā gadījumā, lai izvairītos no nevajadzīgas drošības termostata nostrādāšanas, ieteicams ievērot tālāk sniegtos norādījumus. - Drošības termostatom ir jābūt automātiski atiestatāmam. - Drošības termostata maksimālajam temperatūras svārstību līmenim jābūt 2°C/min. - Starp drošības termostatu un motorizēto 3 virzienu vārstu jābūt minimālajam attālumam 2 m.



	a	- Sekoņiet kabeltrasei (a) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: 2x0,75 mm² - Maksimālais garums: 50 m - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].	
		Q4L	Drošības termostata kontakts galvenajai zonai
		x	Drošības termostata kontakts iekārtai
		16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontakts bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.	
		[13] Lauka informācijas īpašnieks: - Drošības termostats, galvenais - Drošības termostata iekārta	

6.4.14 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 iekšējo iekārtu pie Smart Grid:

Smart Grid kontakti:	2 ienākošie Smart Grid kontakti var aktivizēt šādus Smart Grid režīmus:		
	1	2	Darbības režīms
- Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti. - Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti. Ir jāuzstāda 2 releji no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG).	0	0	Brīvā darbība
	0	1	Piespiedu izsl.
	1	0	Ieteicams iesl.
	1	1	Piespiedu iesl.

Smart Grid skaitītājs:

- Ja ir zemsprieguma Smart Grid skaitītājs.
- Ja ir augstsprieguma Smart Grid skaitītājs. Ir jāuzstāda **1 relejs** no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG).

Ja Smart Grid skaitītājs ir aktīvs, tikai siltumsūkņim ir atļauts darboties ar atlasīto jaudas ierobežojumu. Tomēr, ja iekārtai darbojas aizsargfunkcijas, var izmantot arī papildu siltuma avotus (bet tomēr ievērojot jaudas ierobežojumu).

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



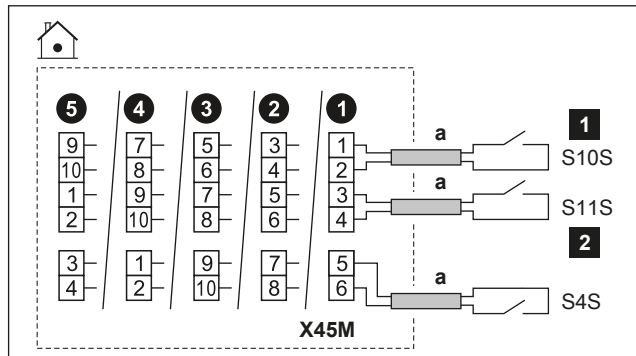
- [13] Lauka informācijas īpašnieks:
 - HV/LV Smart Grid 1. kontakts
 - HV/LV Smart Grid 2. kontakts
- [5.25] Reaģēšana uz pieprasījumu
- [5.25.1] Darbības režīms (Smart grid gatavi kontakti)

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



- [13] Lauka informācijas īpašnieks (Viedā mērītāja kontakts)
- [5.25.1] Darbības režīms (Viedā mērītāja kontakts)
- [5.30] Viedā mērītāja ierobežojums

savienojumi, ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti

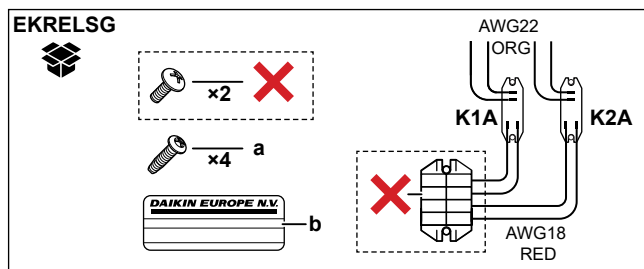


- Sekoņiet kabeltrasei (a) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16].
- Vadi: 0,75 mm²
- Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].

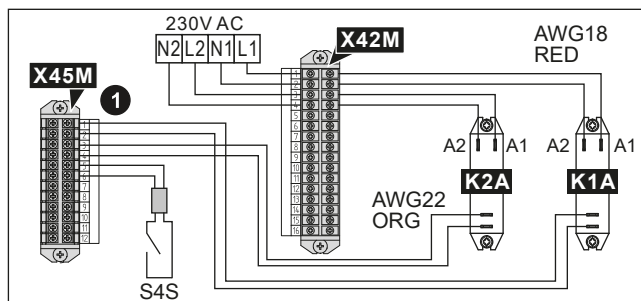
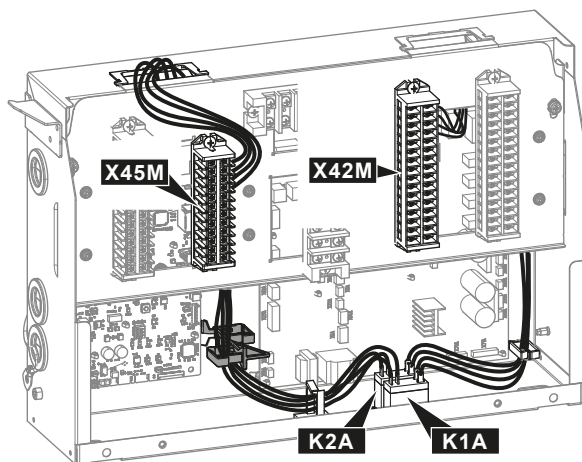
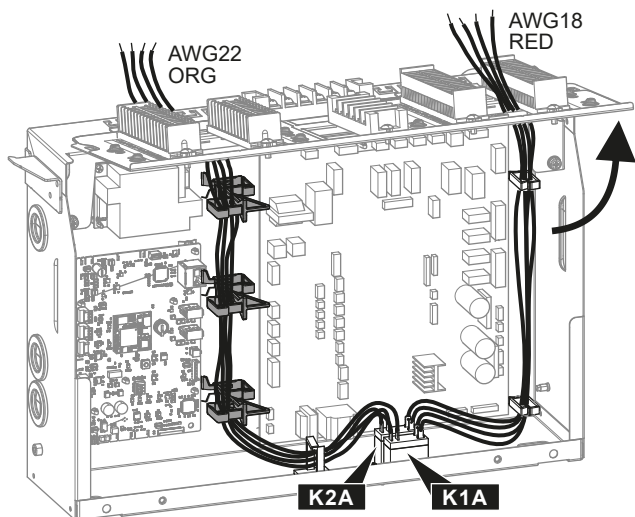
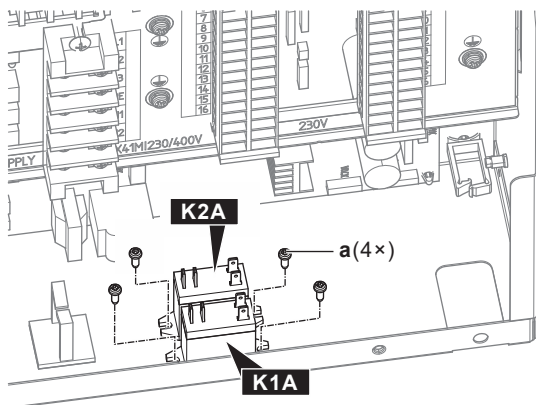
S4S	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs
S10S / 1	Zemsprieguma Smart Grid kontakts 1
S11S / 2	Zemsprieguma Smart Grid kontakts 2

savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti

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

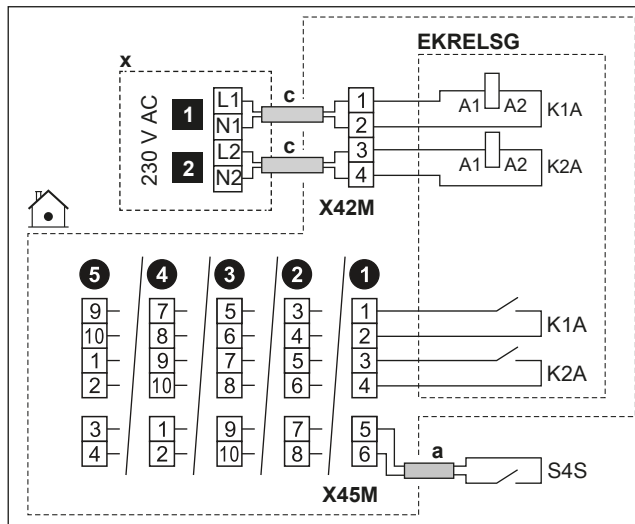


6 Elektroinstalācija



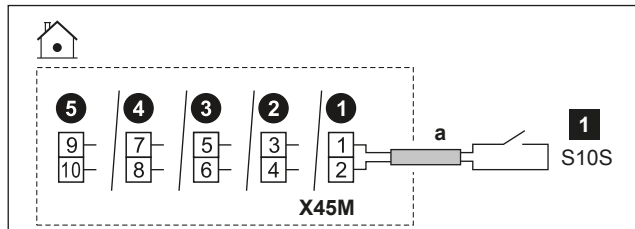
	a	Skrūves K1A un K2A
	b	Uzlīmes, kas jāuzlīmē uz augstsprieguma vadiem
	AWG22	Vadi (AWG22 oranži), kas nāk no releju kontaktu pusēm; jāpievieno X45M
	AWG18	Vadi (AWG18 sarkani), kas nāk no releju spirāles pusēm; jāpievieno X42M
	K1A, K2A	Releji
		NAV vajadzīgs

2 Savienojiet šādā veidā



	a	- Sekojet kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: 0,75 mm²
	c	- Sekojet kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [16]. - Vadi: 1 mm²
	x	230 V maiņstr. vadītības ierīce
	EKRELSG	Smart Grid releju komplekss Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].
	S4S	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsa skaitītājs Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].
1		Augstsprieguma Smart Grid kontakts 1
2		Augstsprieguma Smart Grid kontakts 2

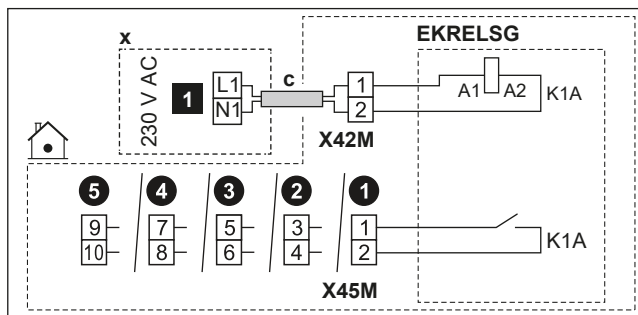
savienojumi, ja ir zemsprieguma Smart Grid skaitītājs



	a	- Sekojiēt kabeltrasei (a) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 16]. - Vadi: 0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 13].
	1	Zemsprieguma Smart Grid skaitītājs

savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid skaitītājs

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

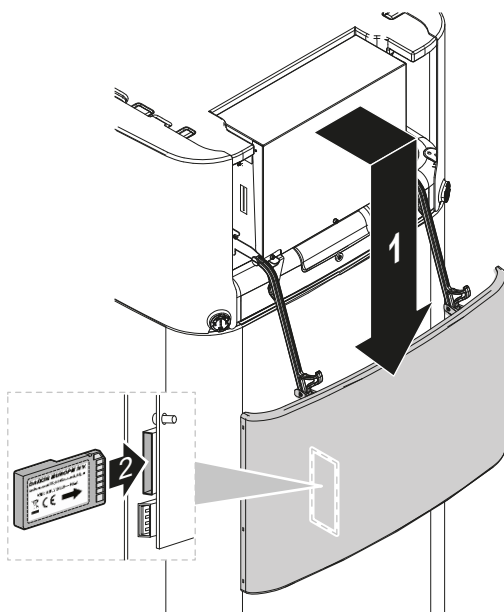


	c	- Sekojiēt kabeltrasei (c) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 16]. - Vadi: 1 mm²
	x	230 V maiņstr. vadības ierīce
	EKRELSG	Smart Grid releju komplekts
	1	Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 13]. Augstsprieguma Smart Grid skaitītājs

6.4.15 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)

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

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

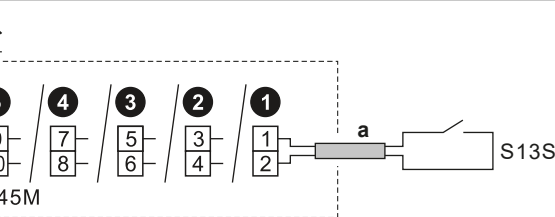
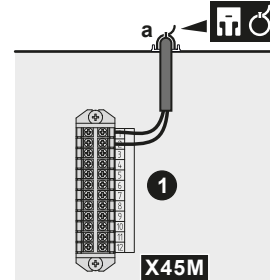


6.4.16 Solārās ievades pievienošana



INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.



- Sekojiēt kabeltrasei **(a)** šeit: "[6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku](#)" ▶ 16].
 - Vadi: 2x0,75 mm²
 - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "[6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi](#)" ▶ 13].
- S13S Solārās ievades kontakts: 16 V līdzstr. (PCB nodrošinātais spriegums)

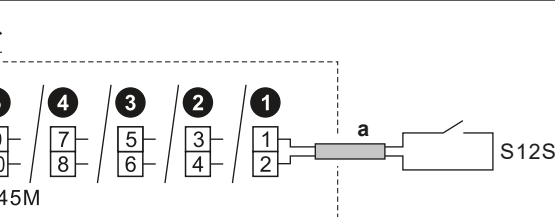
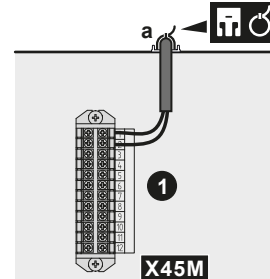


6.4.17 Gāzes skaitītāja pievienošana



INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.



7 Konfigurācija

	a	- Sekoiet kabeltrasei  šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 16]. - Vadi: 2x0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 13].
	S12S	Gāzes skaitītāji: 16 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
	MMI	

7 Konfigurācija

Šajā nodaļā ir izskaidrota tikai pamata konfigurācija, kas veikta, izmantojot konfigurācijas vedni. Lai iegūtu detalizētākus skaidrojumus un fona informāciju, skatiet konfigurācijas atsauces rokasgrāmatu.

Lietotāja režīms / uzstādītāja režīms

Sākuma ekrānā un lielākajā daļā citu ekrānu, kur attiecināms, varat pārslēgties starp lietotāja režīmu un uzstādītāja režīmu.

	Lietotāja režīms
	Uzstādītāja režīms. Tapas kods: 5678

Izvēlnes struktūra / pārskata lauka iestatījumi

Varat piekļūt uzstādītāja iestatījumiem, izmantojot divas dažādas metodes. Tomēr NE visiem iestatījumiem var piekļūt, izmantojot abas metodes.

Izmantojot izvēlnes struktūru (ar atpakaļceļiem):

- Sākuma ekrānā velciet pa kreisi vai izmantojiet navigācijas pogas  .
- Dodieties uz jebkuru no izvēlnēm:

[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] Pieskarties
[6] Informācija	[13] Lauka informācijas īpašnieks
[7] Apkopes režīms	

Izmantojot lauka iestatījumu pārskatu:

- Ejiet uz [5.7]: Iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats.
- 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.
- Atlasiet vēlamu vērtību.

a	b	c	d
5.7 - Vietējo iestatījumu pārskats			
01/10			
001 x	002 x	003 x	004 x
005 Nep	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
atspējots			
Nepārtraukts			
Periodisks			

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

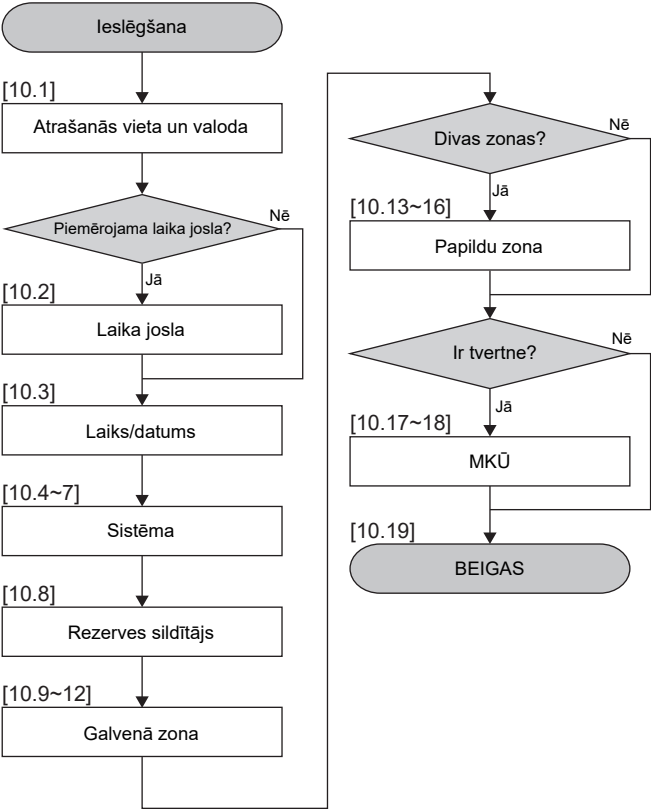
7.1 Konfigurēšanas vednis

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: [3.10]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.



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)" ▶ 36].



UH-18 / UH-17



Digital Key

[10.1] Atrašanās vieta un valoda

Iestatiet:

- Valsts (tas arī nosaka laika joslu, ja atlasītajā valstī ir tikai viena laika josla)
- Valoda

[10.2] Laika josla

Ierobežojums: Šis ekrāns tiek parādīts tikai tad, ja valstī ir vairākas laika joslas.

Iestatiet Laika josla.

[10.3] Laiks/datums

Iestatiet:

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

[10.4] Sistēma 1/4

Iestatiet:

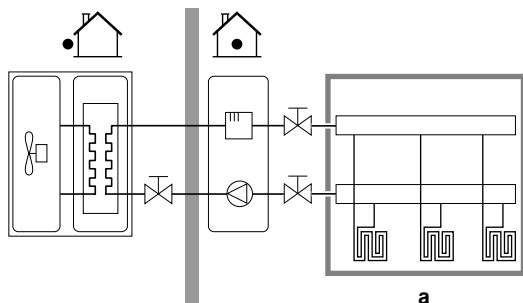
- Zonu skaits
- Bivalentis
- MKŪ tvertne
- MKŪ tvertnes tips

Zonu skaits

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

- Viena zona

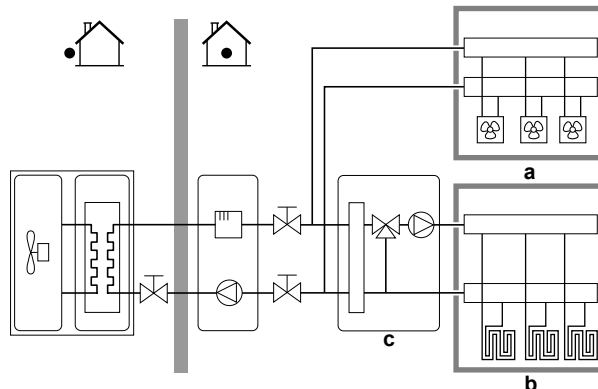
Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona.



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, jums ir jāuzstāda jaukšanas stacija 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 iestatījat 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)

MKŪ tvertne

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. DHW tvertne ir uzstādīta?

IESLĒGTS (uzstādīts) / IZSLĒGTS (nav uzstādīts)

MKŪ tvertnes tips

Tikai lasāms.

- Iebūvētais:
Rezerves sildītājs tiks izmantots arī karstā ūdens uzsildei.

7 Konfigurācija

[10.5] Sistēma 2/4

Netiek lietots.

[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 kapacitāti, 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.

Ārkārtas atlase

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

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

0, 2, 3, 4 gadījumā: lai atsāktu manuāli, izmantojot lietotāja saskarni, pārejiet uz Darbības traucējumi galvenās izvēlnes ekrānu un apstipriniet, vai rezerves sildītājs var/nevar pārņemt apsildes slodzi.

- 0: Manuāli: ja notiek siltumsūkņa atteice, karstā ūdens sildīšanas un telpu apsildes procesi tiek pārtraukti.
- 1: Automātiski: ja notiek siltumsūkņa atteice, rezerves sildītājs automātiski pārņem karstā ūdens ražošanu un telpu apsildi.
- 2: automātiskais SH pazemināts/DHW iesl.: ja notiek siltumsūkņa atteice, telpu apsildes jauda ir samazināta, bet karstais ūdens joprojām ir pieejams.
- 3: automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.: ja notiek siltumsūkņa atteice, telpu apsildes jauda ir samazināta un karstais ūdens NAV pieejams.
- 4: automātiskais SH normāls/DHW izsl.: ja notiek siltumsūkņa atteice, telpu apsilde darbojas kā parasti, bet karstais ūdens NAV pieejams.



INFORMĀCIJA

Ja notiek siltumsūkņa atteice un režīms Ārkārtas atlase NAV iestatīts uz Automātiski (1. iestatījums), tālāk norādītās funkcijas paliek aktīvas pat tad, ja lietotājs NEAPSTIPRINA ārkārtas darbību:

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

[10.8] Rezerves sildītājs

Iestatiet:

- Tikla konfigurācija:
 - Viena fāze
 - Trīs fāzes 3x400V+N
- Maksimālā jauda:
 - Slīdnis ir ierobežots atkarībā no sistēmas konfigurācijas un drošinātāja.
- 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)	Ierobežots līdz 6 kW ^(a)
Trīs fāzes 3x400V+N	(pelēkā krāsā)	Ierobežots līdz 9 kW ^(a)

^(a) Bet ne zemāks par 2 kW.

[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	10~15°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. 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 (BRC1HH, kas tiek izmantota kā telpas termostats).

Ārējais telpas termostata kontroles gadījumā jums ir jāiestata arī ārējā telpas termostata veids ar iestatījumu [1.13]:

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 (EKRT1, EKRTB).

**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"](#) ▶ 33].

[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"](#) ▶ 33].

[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" ▶ 30].
- 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" ▶ 30]).
- 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

Ārējais telpas termostata kontroles gadījumā jums ir jāiestata arī ārējā telpas termostata veids ar iestatījumu [2.13]:

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Ārējā telpas termostata veids papildu zonai.
Papildinformāciju skatiet " [10.9] Galvenā zona 1/4" ▶ 30].
- Atsevišķs kontakts - Dubultais kontakts. Divu zonu lietojumu gadījumā nevarat atlasīt Dubultais kontakts.

[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.

7 Konfigurācija

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

Skatiet šeit: "7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne" ▶ 33].

[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" ▶ 33].

[10.17] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 1/2

Iestatiet:

- Uzsildīšanas efektivitāte:
- Darbības režīms

Uzsildīšanas efektivitāte

Nosaka, cik efektīvi tvertnē tiek uzsildīta.
Komforta

Darbības režīms

Nosaka, kā tiek sagatavots karstais ūdens. 3 dažādie veidi atšķiras viens no otra ar to, kā vēlamā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas. Detalizētāku informāciju skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā.
• Atkārtota uzsildīšana Tvertni var uzsildīt TIKAI ar atkārtotas uzsildīšanas darbību (fiksētu vai ieprogramētu). Izmantojiet šādus iestatījumus: • [4.11] Maximum tank setpoint • [4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku • Fiksētas darbības gadījumā: [4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība • Ieprogramētas darbības gadījumā: [4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks. • [4.12] Histerēze
• Grafiks un atkārtota uzsildīšana Tvertnē tiek uzsildīta atbilstoši grafikam, un starp plānotajiem uzsildīšanas cikliem ir atļauta atkārtota uzsildīšana. Iestatījumi ir tādi paši kā Atkārtota uzsildīšana un Plānots.
• Plānots Tvertni var uzsildīt TIKAI saskaņā ar grafiku. Izmantojiet šādus iestatījumus: • [4.6] Grafiks • [4.21] Komforta iestatītā vērtība • [4.22] Eko iestatītā vērtība

Saistītie iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
[4.11] Maximum tank setpoint (Atkārtota uzsildīšana vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat iestatīt maksimālo atļauto tvertnes temperatūru. Tā ir maksimālā temperatūra, ko lietotāji var atlasīt karstajam ūdenim. Šo iestatījumu varat izmantot, lai ierobežotu temperatūru karstā ūdens krānos. Maksimālā temperatūra NAV piemērojama dezinfekcijas funkcijas lietošanas laikā.

Iestatījums	Apraksts
[4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku (Atkārtota uzsildīšana vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Atkārtotas uzsildīšanas iestatītā vērtība var būt: • Fiksēta (noklusējuma) • Ieprogramēta Šeit varat pārslēgties starp abām: • IZSLĒGTS = Fiksēta. Tagad varat iestatīt [4.5]. • IESLĒGTS = Ieprogramēta. Tagad varat iestatīt [4.25].
[4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība (fiksētas atkārtotas uzsildīšanas iestatītās vērtības gadījumā)	Šeit varat iestatīt fiksēto atkārtotas uzsildīšanas iestatīto vērtību. • 20~[4.11]°C
[4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks (Ieprogramētas atkārtotas uzsildīšanas iestatītās vērtības gadījumā)	Šeit varat ieprogramēt atkārtotas uzsildīšanas grafiku.
[4.12] Histerēze (Atkārtota uzsildīšana vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat iestatīt atkārtotas uzsildīšanas histerēzi. Kad tvertnes temperatūra nokrītas zem atkārtotās uzsildīšanas temperatūras, no kuras atņemta atkārtotās uzsildīšanas histerēzes temperatūra, tvertnē uzsilst līdz atkārtotās uzsildīšanas temperatūrai. • 2~20°C
[4.6] Grafiks (Plānots vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat ieprogramēt un aktivizēt tvertnes grafiku. Programējot tvertnes grafiku, katram laika blokam ir jādefinē, kuru režīmu izmantot: • ☀️ Komforta režīms. Tā vērtību varat noteikt [4.21]. • 🌿 Eko režīms. Tā vērtību varat noteikt [4.22].
[4.21] Komforta iestatītā vērtība (Plānots vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat noteikt vērtību, kas atbilst ☀️ Komforta režīms. • 20~[4.11] °C
[4.22] Eko iestatītā vērtība (Plānots vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat noteikt vērtību, kas atbilst 🌿 Eko režīms. • 20~[4.11]°C



INFORMĀCIJA

Pastāv telpu apsildes kapacitātes nepietiekamības risks karstā ūdens tvertnē bez iekšējā palīgsildītāja: ūdens biežas sildīšanas gadījumā radīsies bieži un ilgstoši telpu apsildes/dzesēšanas pārtraukumi, ja tiek atlasīts Darbības režīms = Atkārtota uzsildīšana (tvertnē ir atļauta tikai atkārtotas uzsildīšanas darbība).

[10.18] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 2/2

Iestatiet:

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

[10.19] Konfigurēšanas vednis

Konfigurēšanas vednis ir pabeigts!

Pārliedzinieties, 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 laika apstākļiem", 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 iekšējuma 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 palaujas 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 laika apstākļiem 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



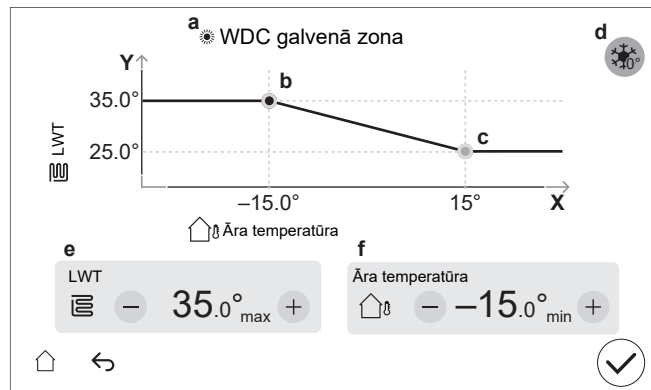
INFORMĀCIJA

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 atkarīgu 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 e, f.
d	Palielinājums ap 0°C (tāpat kā iestatīt [1.26] galvenajai zonai un [2.20] papildu zonai). Izmantojiet šo iestatījumu, lai kompensētu kustoša ledus vai sniega iztvaikošanas rezultātā radušos iespējamās ēkas siltuma zudumus. (Piemēram, aukstā reģiona valstīs). Apsildes darbībā vēlamā 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
e, f	Atlasītās iestatītās vērtības vērtības. Jūs varat mainīt vērtības, izmantojot pogas – / +.
X ass	Āra temperatūra.

7 Konfigurācija

Vienums	Apraksts
Y ass	Atlasītās zonas izplūdes ūdens temperatūra. Ikona atbilst attiecīgās zonas siltuma izstarotājam: : zemgrīdas apsilde : ventilatora spirāļu iekārta : 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 iestatījumu, darbība tiek īslaicīgi pārtraukta. Darbības tiks atsāktas, kad atgriezīsieties sākuma ekrānā.

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

[1] Galvenā zona

- [1.10] Histerēze
- [1.11] Starotāja tips
- [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
- [1.22] Pretaizsalšanas
- [1.26] Palielinājums ap 0°C

[2] Papildu zona

- [2.10] Histerēze
- [2.11] Starotāja tips
- [2.13] Ārējais telpas termostats
- [2.14] Delta T sildīšana
- [2.17] Delta T dzesēšana
- [2.20] Palielinājums ap 0°C

[3] Telpas sildīšana/dzesēšana

- [3.3] Ārkārtas atlase

- [3.4] Pretaizsalšanas
- [3.5] Darbības režīma grafiks
- [3.7] Pārsniegums
- [3.8] External sensor (Ārējais sensors)
- [3.9] Sūkņa ierobežojums serviss
- [3.10] Divu zonu komplekts uzstādīts
- [3.11] Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība
- [3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība

[4] Mājsaimniecības karstais ūdens

- [4.12] Histerēze
- [4.13] MKŪ sūknis
- [4.14] Palīgsildītājs
- [4.15] Ārkārtas atlase
- [4.23] BSH korekcijas iestatītā vērtība

[5] Iestatījumi

- [5.1] Piespiedu atkausēšana
- [5.2] Klusa darbība
- [5.5] Rezerves sildītājs
- [5.6] Kapacitātes nepietiekamība
- [5.7] Vietējo iestatījumu pārskats
- [5.8] Digital Key
- [5.9] Atrašanās vieta un valoda
- [5.10] Laika josla
- [5.11] Atiestatīt ventilatora darbības stundas
- [5.16] Atiestatīt rūpnīcas noklusējuma iestatījumus
- [5.18] Sistēmas restartēšana
- [5.19] Sadales vārsts Tips
- [5.20] Apvada vārsts Tips
- [5.21] Divu zonu komplekta jaucējvārsts Tips
- [5.22] Apkārtējās vides sensors
- [5.23] Ārkārtas atlase
- [5.24] Paplašinātais žurnālu līmenis
- [5.25] Reaģēšana uz pieprasījumu
- [5.29] Dzesētāja savākšanas režīms
- [5.33] Apkures katla tilpums
- [5.34] Maksimālā jauda

[7] Apkopes režīms

- [7.1] Izpildmehānisma pārbaudes darbība
- [7.2] Atgaisošana
- [7.3] Pārbaudes darbība
- [7.4] Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana
- [7.5] Telpu apsildes delta T mērķis
- [7.6] Sajaukšanas komplekts
- [7.7] Pārbaudes darbības iestatījumi

[10] Konfigurēšanas vednis

Skatiet šeit: "[7.1 Konfigurēšanas vednis](#)" ▶ 28].

[11] Darbības traucējumi

[12] Pieskarties

- [12.2] Sensora skatītājs
- [12.3] Zīmēšanas rīks

[13] Lauka informācijas īpašnieks

[13.1]/[13.2]/[13.3] Spaiļu bloks X42M

[13.4]/[13.5] Spaiļu bloks X43M

[13.6] Spaiļu bloks X44M

[13.7] Spaiļu bloks X45M

8 Nodošana ekspluatācijā**PIEZĪME**

Nodošanas ekspluatācijā kontrolsaraksti. Noteikti aizpildiet dažādus nodošanas ekspluatācijas kontrolsarakstus:

- Uzstādīšanas rokasgrāmatās (āra iekārta un iekštelpu iekārta) vai uzstādītāja atsaucē 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. 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.
- Ja āra temperatūra ir zemāka par 18°C, ieslēdzot dzesēšanas režīmu, var rasties kļūda 98-10. Mainiet darbības režīmu uz apsildi vai karstā ūdens režīmu un atkārtojiet procesu.

**PIEZĪME**

Pirmā darbība. Ieslēdzot iekārta dzesēšanas darbībā:

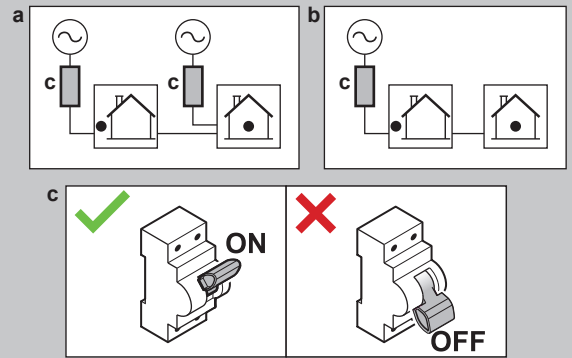
- Ja āra temperatūra ir zem 18°C, var rasties kļūda 98-10. Mainiet darbības režīmu uz apsildi vai karstā ūdens režīmu un atkārtojiet palaišanu.
- Rezerves sildītājs paaugstinās ūdens temperatūru, lai ierīce nesasaltu. Pirmo reizi iekārta ir jāieslēdz telpu apsildes vai telpu dzesēšanas darbībā (nevis karstā ūdens darbībā), lai ierobežotu rezerves sildītāja patēriņu. Ja pirmo reizi iekārta ieslēgsiet karstā ūdens darbībā, ir paredzams, ka rezerves sildītāja patēriņš būs lielāks.

**PIEZĪME**

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

**SARGIETIES!**

Pēc nodošanas 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**

Ja āra caurulēs ir uzstādīti automātiskie atgaisošanas vārsti:

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

**INFORMĀCIJA**

Aizsargfunkcijas — "Apkopes režīms". Programmatūrai ir aizsargfunkcijas, piemēram, telpas aizsardzība pret aizsalšanu. Iekārta automātiski ieslēdz šīs funkcijas, kad nepieciešams.

Uzstādīšanas vai apkopes laikā šī darbība nav vēlama. 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.
- Pēc tam:** ikreiz, kad dodaties uz [7]Apkopes režīms, aizsargfunkcijas tiek atspējotas uz 12 stundām vai līdz brīdim, kad izejat no Apkopes režīms.

8.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

- Pēc iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet tālāk norādīto.
- Aiztaisiet iekārta.
- Ieslēdziet iekārta.

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā .
☐	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta. - Pārbaudiet, vai aizsarga visas daļas ir pareizi piestiprinātas. - Pārbaudiet, vai fiksācijas daļas ir aizvērtas.
☐	Ārpuss telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.

8 Nodošana ekspluatācijā

☐	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 vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV 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.
☐	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" [► 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

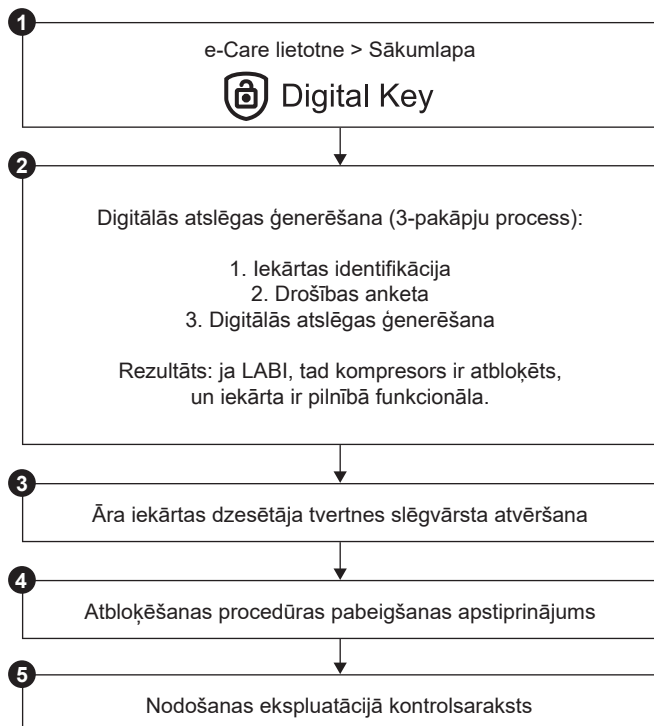
☐	Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru).
--------------------------	--

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

8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)

Par atbloķēšanas procedūru (Digital Key)	
Kurš	Veikt atbloķēšanas procedūru (t.i., ģenerēt Digital Key) ir atļauts tikai apmācītiem uzstādītājiem ar nepieciešamo kompetenču līmeni.
Kas	 Siltumsūkņu 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. Daikin Altherma 4 Daikin e-Care  +   Digital Key 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" [► 28]), 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. Uzstādītājam 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 iekšējai 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 nākamā 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 nākamā soli.
2.3.		Digital Key ģenerēšana
2.3.1.		Lietotne parāda pirmo kodu. Ievadiet šo kodu lietotāja saskarnē. Piemēram:
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, tad: - Lietotāja saskarne parāda apstiprinājumu. - Kompresors ir atbloķēts, un iekārta ir pilnībā funkcionāla.
3		Pēc lietotāja saskarnes norādījumiem atveriet āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu. Skatiet šeit: "8.2.2 Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu" [p. 38].
4		Lietotnē apstipriniet atbloķēšanas procedūras pabeigšanu.
5		Lietotnē jūs tiksiet novirzīts uz nodošanas ekspluatācijas rīku, kur varēsiet aizpildīt nodošanas ekspluatācijā kontrolsarakstu, lai pabeigtu uzstādīšanas detalizētas pārbaudes. Kad nodošana ekspluatācijā ir pabeigta, iekārta ir gatava darbam.

8 Nodošana ekspluatācijā

8.2.2 Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu

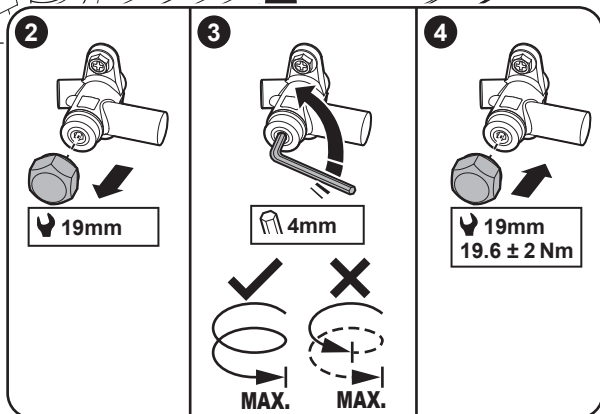
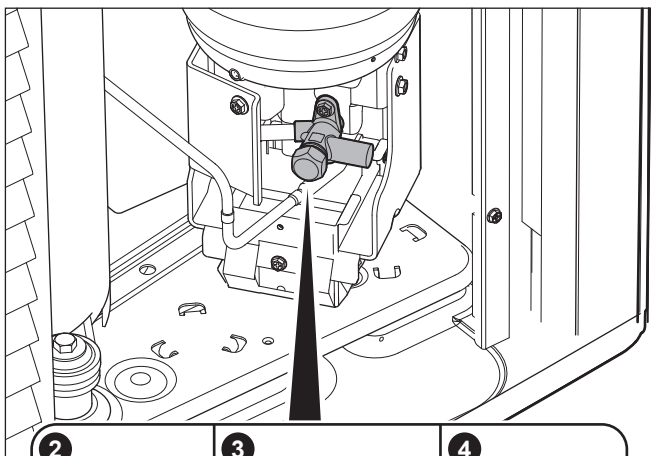


PIEZĪME

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

Drošai transportēšanai viss dzesētājs tiek uzglabāts āra iekārtas dzesētāja tvertnē. Nodošanas ekspluatācijā laikā, veicot āra iekārtas atbloķēšanas procedūru (skatīt "8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)" [p. 36]), dzesētāja tvertnes slēgvārstam jābūt pilnībā atvērtam (pēc lietotāja saskarnes norādījumiem) un jāpaliek pilnībā atvērtam.

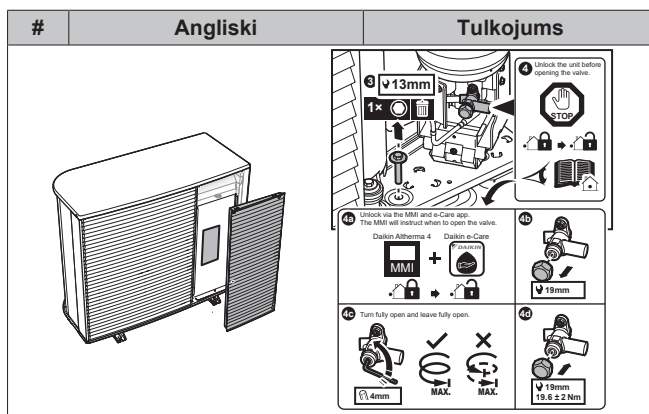
- 1 Pārliecinieties, ka ķēdē starp iekšējo iekārtu un āra iekārtu nav gāzes noplūdes, izmantojot gāzes noplūdes detektoru.
- 2 Noņemiet vāciņu.
- 3 Pilnībā atgrieziet slēgvārstu (pagrieziet, kā parādīts, līdz to vairs nevar pagriezt) un atstājiet to pilnībā atvērtu.
- 4 Uzlieciet atpakaļ vāciņu, lai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



Uzlīme

Uzlīme uz āra iekārtas apkopes pārsegs ietver informāciju par āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu 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 (iekšējo iekārtas lietotāja saskarni) un e-Care lietotni. MMI norādīs, kad atvērt vārstu.
4c.	Turn fully open and leave fully open.	Pilnībā atgrieziet un atstājiet pilnībā atvērtu.

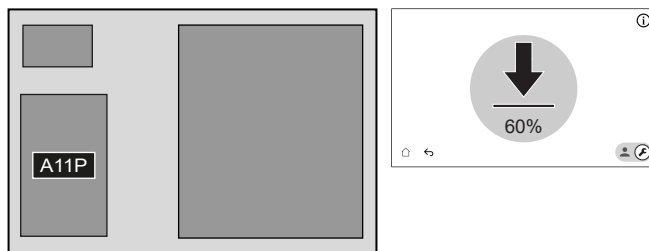


8.2.3 Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru

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.

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



8.2.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude

1	Hidraulikas konfigurācijā pārbaudiet, kuras telpas apsildes cilpas var aizvērt mehāniskie, elektroniskie vai citi vārsti.	—
2	Aizveriet visas telpas apsildes cilpas, kuras var aizvērt.	—
3	Sāciet sūkņa pārbaudi (skatiet šeit: "8.2.7 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana" [p. 40]). ▪ Izvēlieties [7.1.4] Iekārtas sūknis ▪ Izvēlieties sūkņa ātrumu: Augsta	—
4	Nolasiet plūsmas ātrumu ^(a) . Ja plūsmas ātrums ir pārāk zems: ▪ Veiciet atgaisošanu. ▪ Pārbaudiet M1S un M3S vārstu motora darbību. Ja nepieciešams, nomainiet vārstu motoru.	—

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

Ja darbība ir...	Tad minimālais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana / sildīšana / atkausēšana / rezerves sildītāja darbība	Nepieciešams: - EPSX(B)10: 22 l/min. - EPSX(B)14: 24 l/min.

8.2.5 Atgaisošana



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.



PIEZĪME

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

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.

3

Ejiet uz [7.2] Apkopes režīms > Atgaisošana.

7.2 - Izpildmehānisma pārbaudes darbība - Atgaisošana

Sīkāka informācija

Sākt

Manuāli

Automātiski

Telpas sildīšana/dzesēšana

Tvertnē

Izsl.

Zema

Augsta

Plūsmas ātrums

0 l/min

Ūdens spiediens

0 bar

Kontūrs

Telpas sildīšana/dzesēšana

Testa norise

00:00:00

Tests ir sācies

14 Marts 2025 16:36:54

1

Iestatījumi: izmantojiet iestatījumus, lai norādītu, kāda Atgaisošana jāveic, un apstipriniet.

Izpildmehānisma pārbaudes darbība - Atgaisošana

Iestatījumi

Manuāli

Automātiski

Kontūrs

Tvertnē

Sūkņa ātrums

Izsl.

Zema

Augsta

Iestatījumi

Manuāli

Automātiski

Kontūrs:

Telpas sildīšana/dzesēšana

Tvertnē

Sūkņa ātrums:

Izsl.

Zema

Augsta

2

Piespiediet Sākt, lai sāktu atgaisošanu.**Rezultāts:** Tiek sākta atgaisošana. Tā automātiski apstājas, kad atgaisošanas cikls ir pabeigts.

3

Piespiediet Apturēt, lai apturētu atgaisošanu.

4

Pēc atgaisošanas pārbaudes:

1

Izvēlieties , lai pārietu atpakaļ izvēlnē.

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 ieiešanas Apkopes režīms. Pārbaudiet, vai visi darbības režīmi ir aktivizēti tā, kā paredzēts.

8.2.6 Darbības pārbaudes veikšana

PIEZĪME

Pirms testa darbības ieslēgšanas pārliecinieties, ka ir garantētas minimālās plūsmas prasības (Skat. "8.2.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude" [p. 38]).

EPSX(B)10+14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH₂O
4P773389-1 – 2024.11

DAIKIN

Uzstādīšanas rokasgrāmata

39

8 Nodošana ekspluatācijā

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.

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.

3

Ejiet uz [7.3] Apkopes režīms > Pārbaudes darbība

4

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	
Plāksņu siltummaiņa ieplūdes ūdens temperatūra	0 °C	
Plūsmas ātrums	0 l/min	

Tests ir sācies

14 Marts 2025 16:36:54

1

Pieskarieties Sākt, lai palaistu darbības pārbaudi.

Rezultāts:

Darbības pārbaude sākas.

2

Pieskarieties Apturēt, lai apturētu darbības pārbaudi.

5

Pēc darbības pārbaudes:

1

Izvēlieties , lai pārietu atpakaļ izvēlnē.

2

Izvēlieties , lai izietu no Apkopes režīms

6.

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.

8.2.7 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.

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.

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.

3

Ejiet uz [7.1] Apkopes režīms > Izpildmehānisma pārbaudes darbība.

4

Atlasiet izpildmehānismu, ko pārbaudīt. **Piemērs:** [7.1.4] Iekārtas sūknis

7.1.4 - Izpildmehānisma pārbaudes darbība - Iekārtas sūknis

Sīkāka informācija

Sākt

	Pašreizējā vērtība	Testa norise
Augsta Plūsmas ātrums	0 l/min	00:00:00

Tests ir sācies

14 Marts 2025 16:36:54

1

Iestatījumi: dažiem izpildmehānismiem pirms pārbaudes varat definēt dažus iestatījumus.

2

Piespiediet Sākt, lai sāktu pārbaudi.

Rezultāts:

- Izpildmehānisma vērtības, kas parādītas informācijas sadaļā.
- Sākas laika mērīšana.

3

Piespiediet Apturēt, lai beigtu pārbaudi.

5

Pēc izpildmehānisma pārbaudes:

1

Izvēlieties , lai pārietu atpakaļ izvēlnē.

2

Izvēlieties , lai izietu no Apkopes režīms.

6.

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.

Uzstādīšanas rokasgrāmata

40

DAIKIN

EPSX(B)10+14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH₂O
4P773389-1 – 2024.11

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

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



INFORMĀCIJA°

Kad tiek veikta 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

Bizone mixing kit izpildmehānisma pārbaudes



INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

- [7.1.9] Divu zonu komplekta jaucējvārsts 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 sildīšanu/dzesēšanu darbību, pielāgojiet galvenās zonas iestatīto vērtību. Pēc tam vizuāli pārbaudiet, vai sūkņi darbojas un jaucējvārsts griežas.

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. "8.2.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude" ▶ 38).



PIEZĪME

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



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. 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.

9 Nodošana lietotājam

3

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

7.4 - Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana

Sīkāka informācija

Programma

Sākt

Visas zonas

Nav definēta programma

Izveidot programmu

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.

7.4 - Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana

Sīkāka informācija

Programma

Sākt

Ilgums	C°
09	22
10	23
11	24
12	25
13	26
14	27
15	28

01 12h - 20°C ✓

02 24h - 25°C

03 24h - 30°C

04 24h - 35°C

05 24h - 40°C

06 12h - 30°C

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

2



Iestatījumi:

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

3

Piespiediet Sākt, lai sāktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu.

7.4 - Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana

Sīkāka informācija

Programma

Sākt

Visas zonas

Testa norise

Tests ir sācies

14 Marts 2025 16:36:54

Paredzamais beigu laiks

15 Marts 2025 18:36:54

Rezultāts:

- Tiek sākta 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.

4

Piespiediet Apturēt, lai izslēgtu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu.

4

Pēc zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas:

1

Izvēlieties , lai pārietu atpakaļ izvēlnē.

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 ieiešanas Apkopes režīms. Pārbaudiet, vai visi darbības režīmi ir aktivizēti tā, kā paredzēts.

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.
- Pārliedzinieties, 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.
- 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 ir atsevišķa strāvas padeve ir no āra iekārtas (b), ir viens jaudas slēdzis.

a

b

c

- 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>).

Uzstādīšanas rokasgrāmata

42

DAIKIN

EPSX(B)10+14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH2O
4P773389-1 – 2024.11

10.2 Elektroinstalācijas shēma:
iekštelu iekārta

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

Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

Angliski	Tulkojums
Notes to go through before starting the unit	Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas
X2M	Galvenais spaile – Āra iekārta
X40M	Galvenais spaile – Iekštelu iekārta
X41M	Galvenais spaile – Rezerves sildītājs
X42M, X43M	Ēkas elektroinstalācija augstspriegumam
X44M, X45M	Ēkas elektroinstalācija SELV (Safety Extra Low Voltage – drošs īpaši zems spriegums)
-----	Zemējuma elektroinstalācija
-----	Iegādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Nav uzstādīts slēdžu kārbā
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1. piezīme: rezerves sildītāja strāvas padeves pieslēgvietā ir jāparedz ārpus iekārtas.
Backup heater power supply	Rezerves sildītāja strāvas padeve
☐ 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 (BRC1HH tiek izmantota kā telpas termostats)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Ārējais iekštelu 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
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)

Angliski	Tulkojums
☐ 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
A6P		Daudzpakāpju rezerves sildītāja PCB
A12P		Lietotāja saskarnes PCB
A14P	*	Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes PCB (BRC1HH 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	#	2 virzienu vārsts dzesēšanas režīmam
M4S		Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
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
R1T (A15P)	*	Apkārtējās vides sensora lietotāja saskarne
R2T (A2P)	*	Ārējais sensors (grīda vai apkārtējā vide)
R6T	*	Ārējais iekštelu vai ārtelpu 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

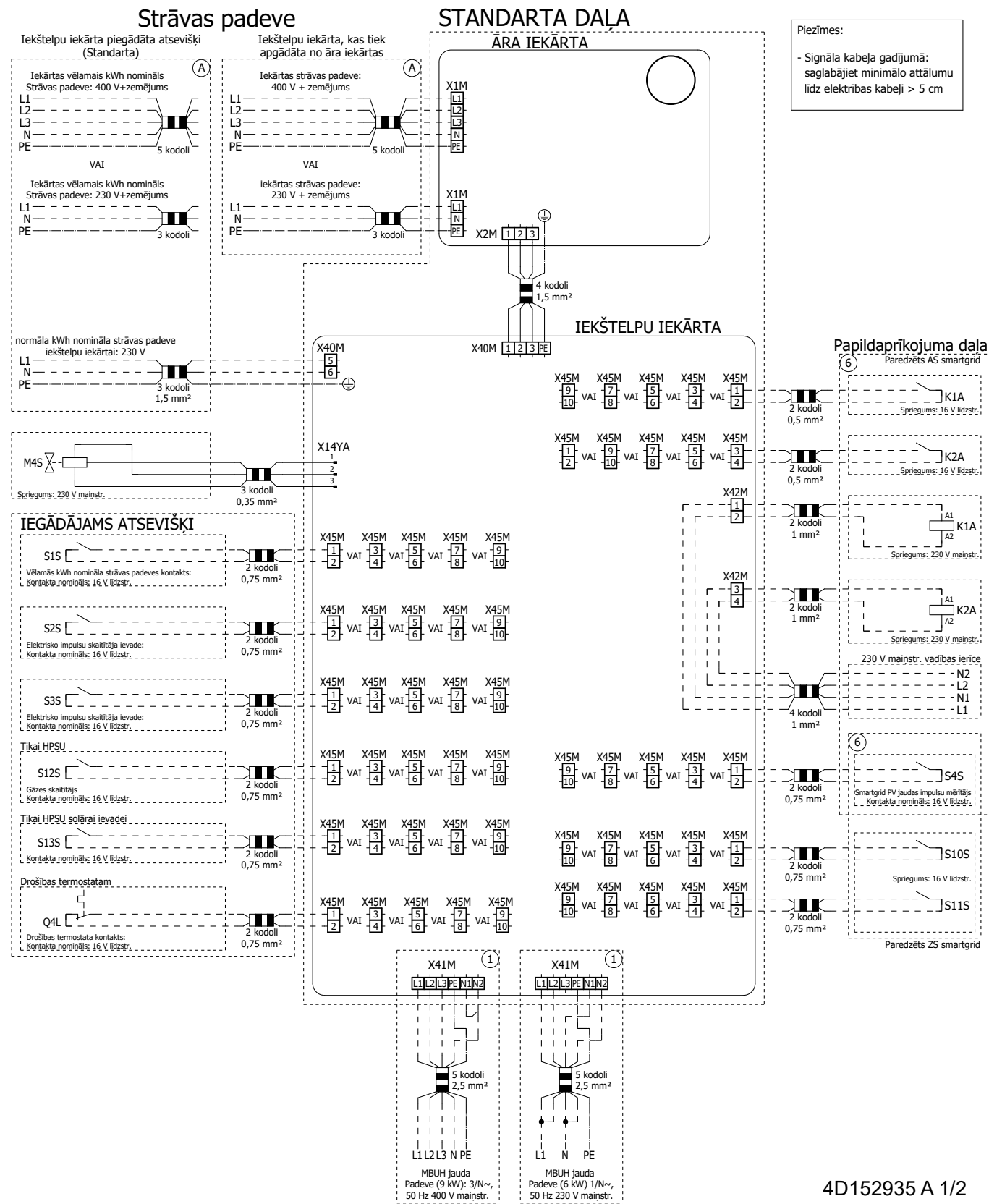
Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
Indoor unit supplied separately	Iekštelpu iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve (standarts)
Indoor unit supplied from outdoor unit	Iekštelpu iekārta, kas tiek apgādāta no āra iekārtas
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh 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
Remote user interface	Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HH tiek izmantota kā telpas termostats)
Voltage	Spriegums
OR	VAI
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
3rd generation WLAN cartridge	Trešās paaudzes WLAN kasetne
(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
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
230 V AC Control Device	230 V maiņstr. vadības ierīce
Alarm output	Signāla izvade
Bizone mixing kit	Divu zonu jaukšanas komplekts
Contact rating	Kontakta nomināls
Continuous	Ilgstoša strāva
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 LV Smart Grid	Zemsprieguma Smart Grid
Gas meter	Gāzes skaitītājs
Inrush	Izsitienstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
Min. load	Minimālā slodze
ON/OFF output	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade
Only for HPSU	Tikai HPSU
Only for HPSU solar input	Tikai HPSU solārai ievadei

Angliski	Tulkojums
Preferential kWh rate power supply contact	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
Safety thermostat contact	Drošības termostata kontakts
Shut-off valve NC	Noslēgvārsts – Parasti aizvērts
Shut-off valve NO	Noslēgvārsts – Parasti atvērts
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs
Space cooling/heating	Telpu dzesēšana/apsilde
Voltage	Spriegums
(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 external sensor (floor or ambient)	Ārējam sensoram (grīda vai apkārtējā vide)
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

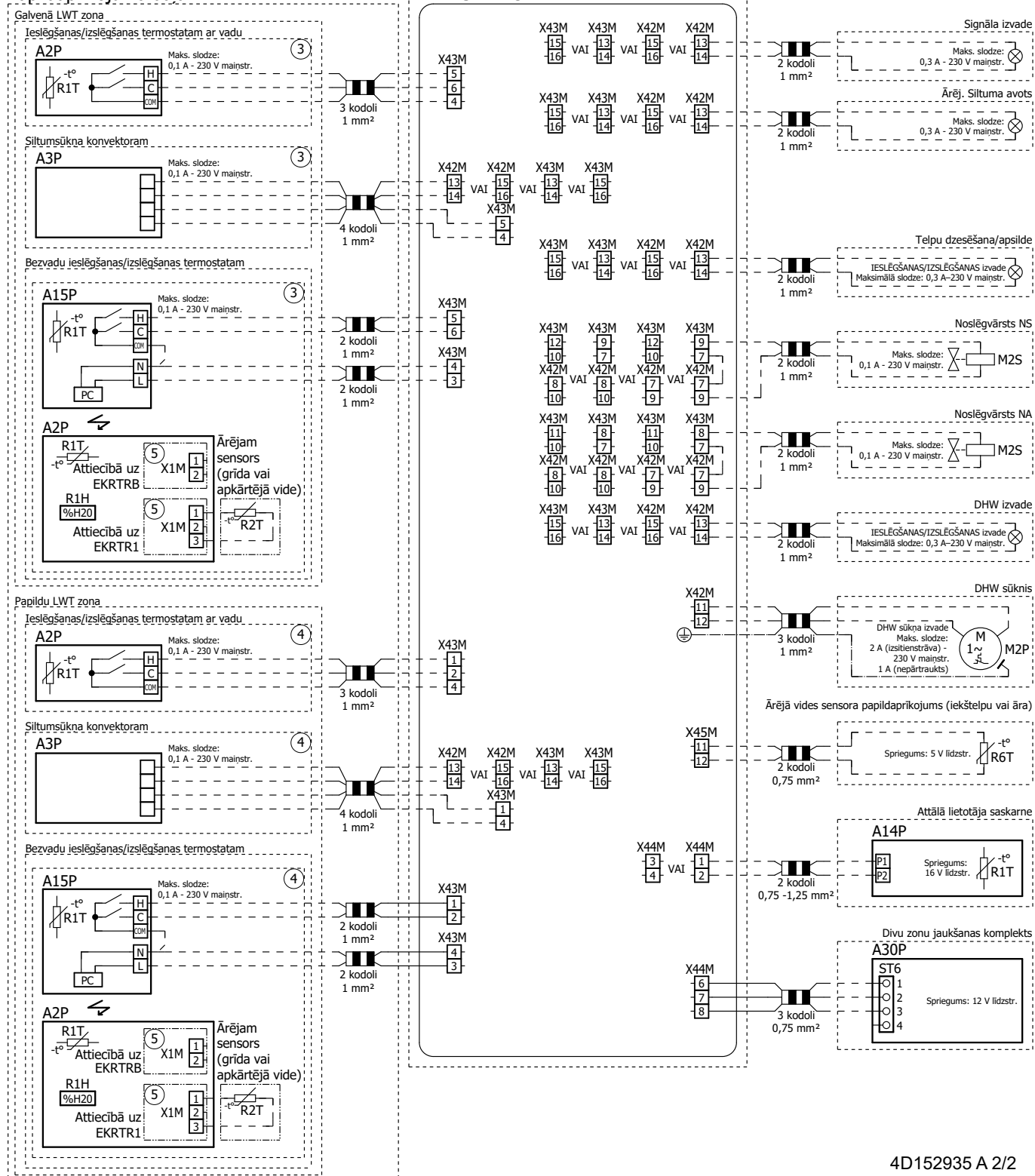
Elektrības savienojumu shēma

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.



4D152935 A 1/2

Papildaprīkojuma daļa



4D152935 A 2/2



4P773389-1 0000000Z

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773389-1 2024.11