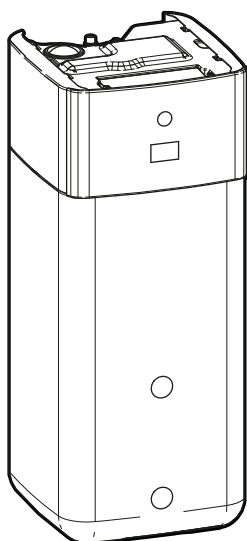




Uzstādīšanas rokasgrāmata



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX07P30A▲▼
EPSX07P50A▲▼
EPSXB07P30A▲▼
EPSXB07P50A▲▼

▲ = 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 Iekšējo iekārtu	4
3.1.1 Iekšējo iekārtas piederumu noņemšana	4
3.1.2 Iekšējo iekārtas pārvešana	5
4 Iekārtas uzstādīšana	5
4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5
4.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	5
4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana	5
4.2.1 Iekšējo iekārtas atvēršana	5
4.2.2 Iekšējo iekārtas aizvēršana	7
4.3 Iekšējā bloka uzstādīšana	7
4.3.1 Iekšējo 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	9
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 sasaldēšanu	12
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 iekšējo iekārtu	15
6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	17
6.4.2 Elektroītīkla strāvas padeves avota pievienošana	19
6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	20
6.4.4 Lai pieslēgtu parastī aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)	21
6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana	21
6.4.6 Sūkņu (DHW sūkņa un/vai ārējo sūkņu) pieslēgšana	22
6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS	23
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	24
6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu	24
6.4.12 Elektrības skaitītāju pievienošana	24
6.4.13 Drošības termostata pievienošana	25
6.4.14 Smart Grid	25
6.4.15 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)	27
6.4.16 Ethernet (Modbus) kabeļa pieslēgšana	28
6.4.17 Solārās ievades pievienošana	28
6.4.18 Gāzes skaitītāja pievienošana	29
7 Konfigurācija	29
7.1 Konfigurēšanas vednis	29
[10.1] Atrāsšanās vieta un valoda	30
[10.2] Laika josla	30
[10.3] Laiks/datums	30
[10.4] Sistēma 1/4	30

[10.5] Sistēma 2/4	31
[10.6] Sistēma 3/4	31
[10.7] Sistēma 4/4	31
[10.8] Rezerves sildītājs	31
[10.9] Galvenā zona 1/4	32
[10.10] Galvenā zona 2/4	32
[10.11] Galvenā zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)	33
[10.12] Galvenā zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)	33
[10.13] Papildu zona 1/4	33
[10.14] Papildu zona 2/4	33
[10.15] Papildu zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)	33
[10.16] Papildu zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)	33
[10.17] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 1/2	33
[10.18] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 2/2	34
[10.19] Konfigurēšanas vednis	34
7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne	34
7.2.1 Kas ir no laika apstākļiem atkarīgā līkne?	34
7.2.2 No laika apstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	35
7.3 Izvēlnes struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	35
8 Nodrošana ekspluatācijā	36
8.1 Kontrolsaraksts pirms nodrošanas ekspluatācijā	37
8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā	38
8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)	38
8.2.2 Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu	40
8.2.3 Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru	40
8.2.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude	40
8.2.5 Atgaisošana	41
8.2.6 Darbības pārbaudes veikšana	41
8.2.7 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana	42
8.2.8 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana	43
9 Nodrošana lietotājam	44
10 Tehniskie dati	46
10.1 Cauruļu shēma: iekšējo iekārtu	46
10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekšējo iekārtu	47

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.

• Vispārīgās drošības piesardzības pasākumi:

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

• Ekspluatācijas rokasgrāmata:

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

• Lietotāja atsaucē rokasgrāmata:

- Detalizēti norādījumi un papildinformācija izmantošanai gan ikdienā, gan papildus
- Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta:**
 - Uzstādīšanas norādījumi
 - Formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — 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.

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

Tehniskie dati

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

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki:

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

App Store



Google Play



2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Uzstādīšanas vieta (skat. "4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" ▶ 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 iekšējās iekārtas vismaz 1 m attālumā no karstuma avotiem (>80°C) (piemēram, elektriskajiem sildītājiem, eļļas sildītājiem, skursteņa) un degošiem materiāliem. Pretējā gadījumā iekārta var tikt sabojāta vai ārkārtas gadījumos aizdegties.

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



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

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



SARGIETIES!

Iekšējās 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!

Pretaisalšanas 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 iekšējās iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekšējās iekārtas" ▶ 47].

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. 36])



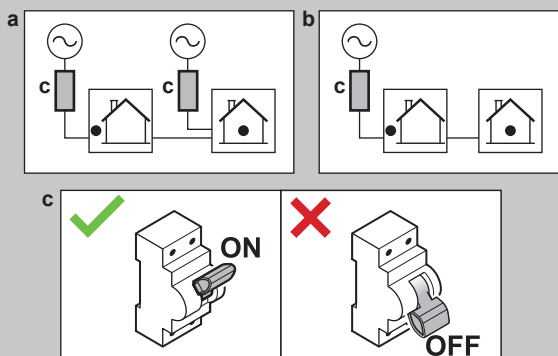
SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "8 Nodošana ekspluatācijā" [p. 36].



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 nogādājat pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Savlaicīgi sagatavojiet ceļu, pa kuru plānojat ienest iekārtu uz tās galīgās uzstādīšanas vietas.

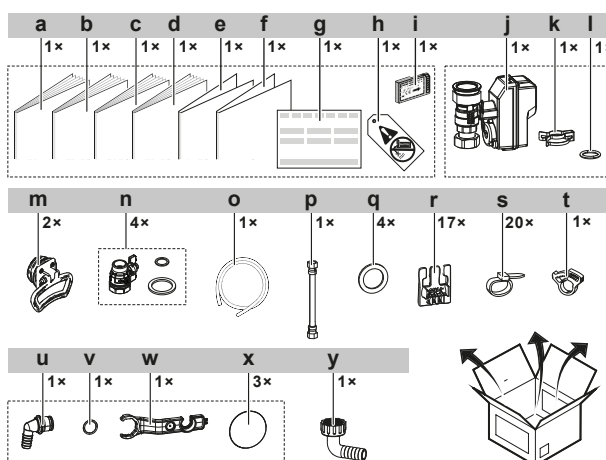
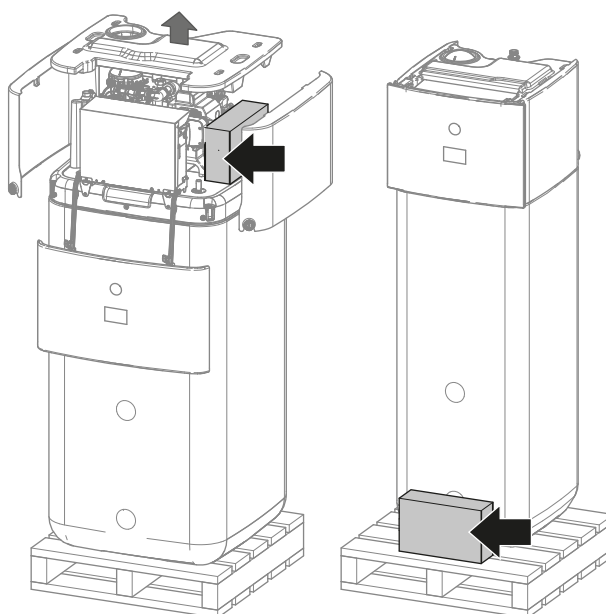
3.1 Iekšējai iekārta



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 Trimān
- g Atbilstības deklarācija
- h Birkā "Bez glikola" (jāpiestiprina pie objekta 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 DHV
- r Kabeļu fiksācija nospriguma kompensācijai
- s Kabeļu savilcējs
- t Drenāžas pannas šļūtenes skava
- u Pārplūdes savienotājs
- v Blīvgredzens
- w Montāžas uzgriežņatslēga
- x Vītņu pārsegs
- y Drenāžas šļūtenes savienotājs magnētiskais filtrs

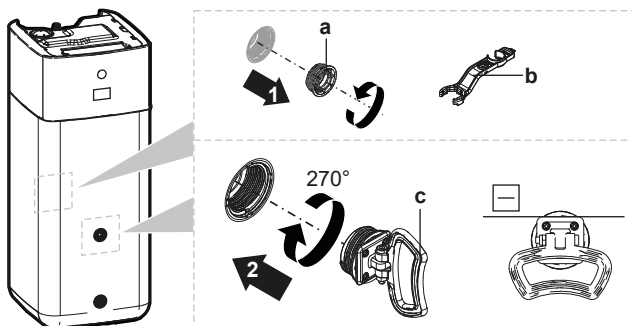
3.1.2 Iekšējā iekārtas pārvešana

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



PIEZĪME

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

4 Iekārtas uzstādīšana

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

4.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

- Iekšējā iekārtā 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.
- Ņemiet vērā tālāk tabulā sniegtās mērījumu vadlīnijas:

Maksimālā augstuma atšķirība starp āra un iekšējā iekārtu	10 m
---	------

Maksimālais ūdens cauruļu garums (viens gājiens) starp āra iekārtu un iekšējā iekārtu, ja...

EPSKS04+06		
1" objekta caurules		20 m ^(a)
EPSKS07		
1" objekta caurules		7 m ^(a)
1 1/4" objekta caurules		20 m ^(a)

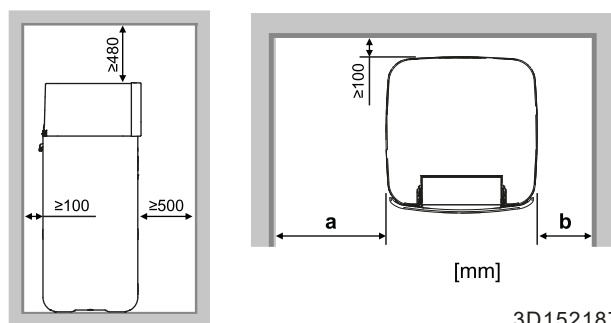
^(a) Precīzu ūdens cauruļu garumu var noteikt, izmantojot cauruļu mērījumu rīku Hydronic Piping Calculation. Rīks Hydronic Piping Calculation ir daļa no apsildes risinājumu navigators Heating Solutions Navigator, kas ir pieejams tīmekļa vietnē <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Ja nevarat piekļūt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

- Ievērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpju vadlīnijas.



UZMANĪBU!

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



3D152187

a	≥400 mm
b	≥100 mm
a+b	≥500 mm



INFORMĀCIJA

Var tikt ietekmēta apkalpojamība, ja norādītos attālumus nevar nodrošināt.

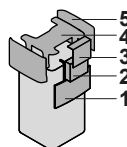


INFORMĀCIJA

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

4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana

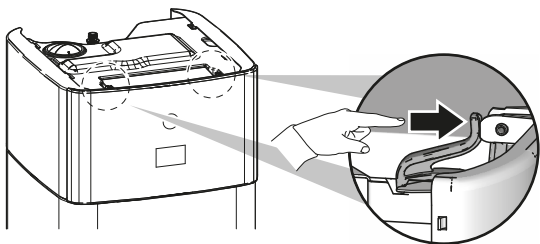


- 1 Lietotāja saskarnes panelis
- 2 Slēdžu kārbā
- 3 Slēdžu kārbas vāks
- 4 Augšējais pārsegs
- 5 Sānu panelis

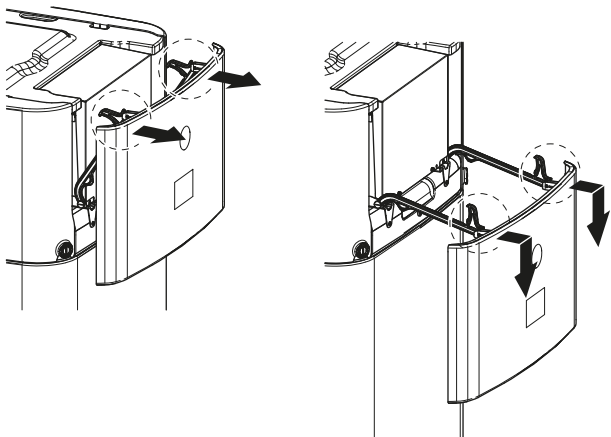
Nolaidiet lietotāja saskarnes paneli

- 1 Atveriet enģes lietotāja saskarnes paneļa augšdaļā.

4 Iekārtas uzstādīšana



2 Ar abām rokām nolaidiet lietotāja saskarnes paneli uz leju.



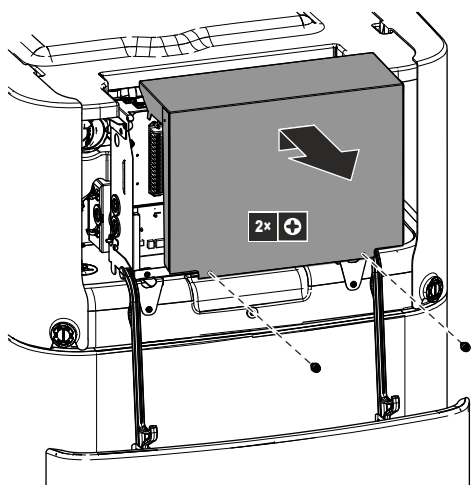
Atveriet slēdžu kārbas vāku

1 Atskrūvējiet skrūves un atveriet slēdžu kārbas vāku.



PIEZĪME

Nesabojājiet un nenoņemiet slēdžu kārbas putu blīvējumu.

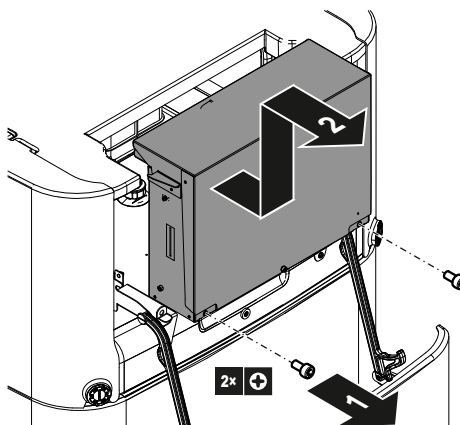


Lai nolaistu slēdžu kārbu un atvērtu slēdžu kārbas vāku

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

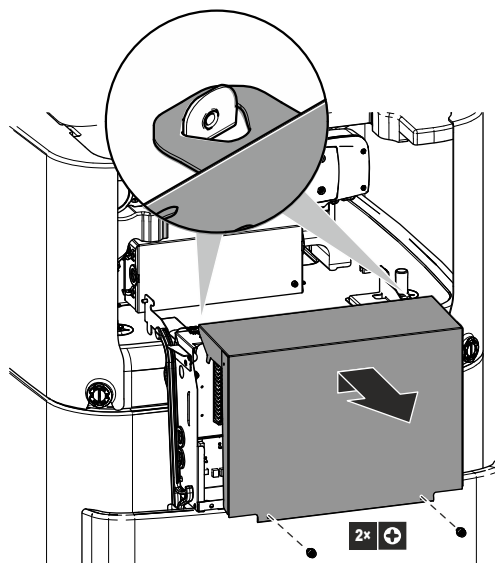
Priekšnosacījums: Lietotāja saskarnes panelis ir nolaists.

- 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.



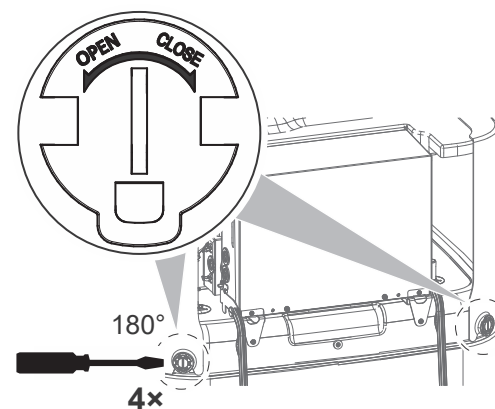
Noņemiet augšējo pārsegu

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

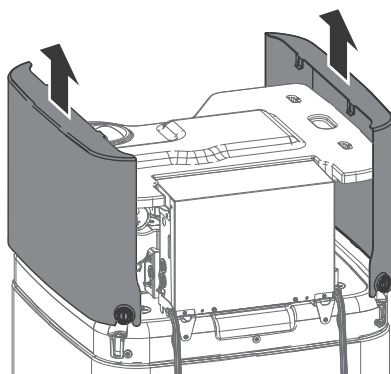
- Uzstādīšanas DB komplekts
- Uzstādīšanas izplešanās trauks
- Uzpildiet apsildes sistēmu

Priekšnosacījums: Lietotāja saskarnes panelis ir nolaists.

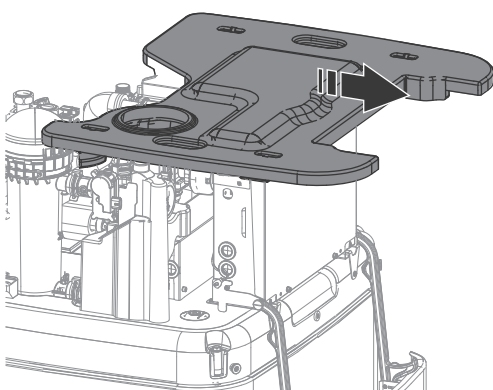
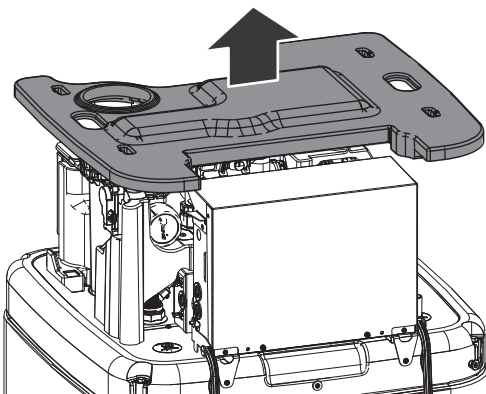
1 Atveriet sānu panelu fiksācijas daļas ar skrūvgriezi.



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.



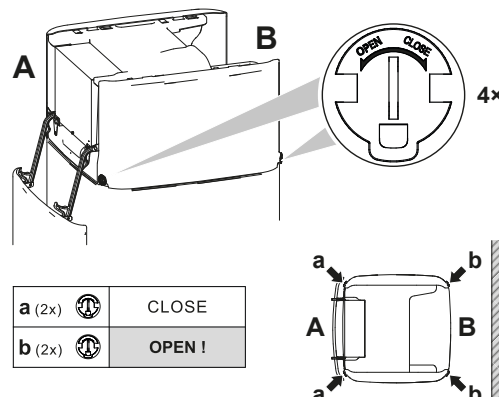
PIEZĪME

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" [p. 5].
- 2 Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [p. 7].
- 3 Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.



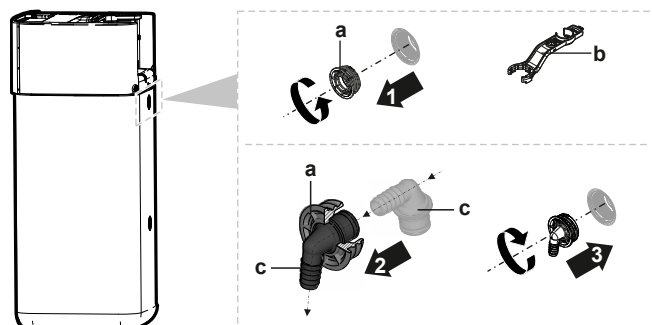
PIEZĪME

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.

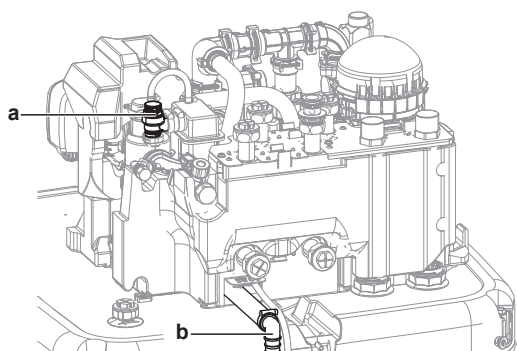
- 1 Atveriet vītoto noslēgu.



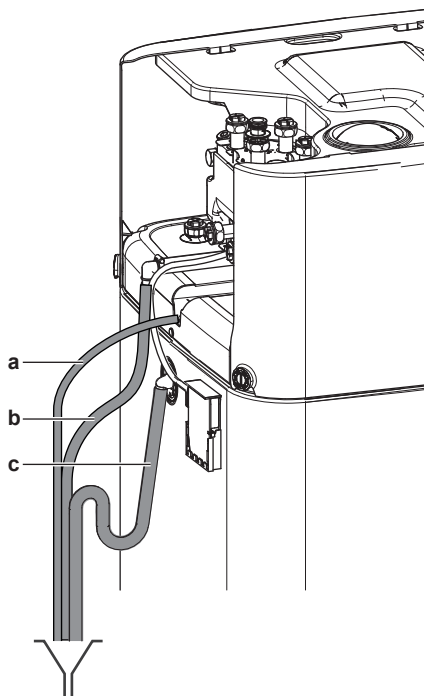
- a Vītots noslēgs
- b Montāžas uzgriežņatslēga
- c Pārplūdes savienotājs

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

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

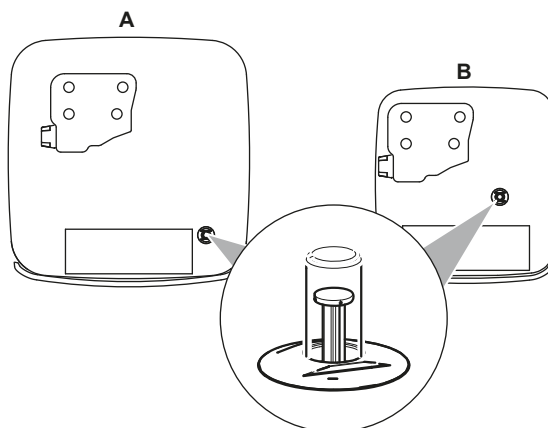


a Spiedvārsts
b Spiedvārsta savienojums



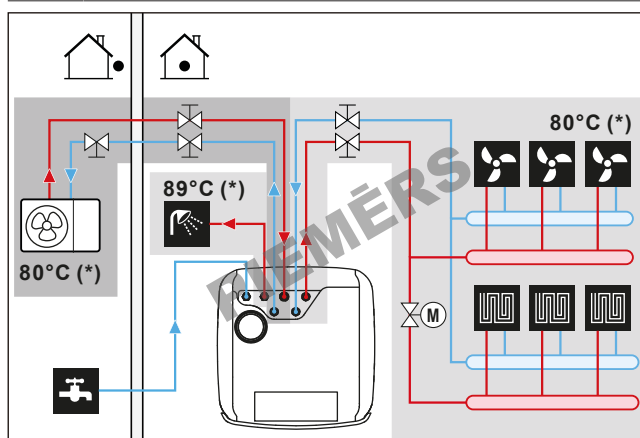
- a Drenāžas panna šļūtene (piegādāta kā piederums)
- b Drenāžas šļūtenes spiedvārsts (ārējais piederums)
- c Drenāžas šļūtenes tvertne (ārējais piederums)

- **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" [p. 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 tvertnei nav zem spiediena. Tāpēc katru gadu jāveic vizuāla pārbaude, izmantojot līmeņa indikatoru uz akumulācijas tvertnes.



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

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



(*) Maksimālā temperatūra caurulvadu sistēmām un piederumiem

5 Cauruļu uzstādīšana

5.1 Īdens cauruļu sagatavošana



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



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



INFORMĀCIJA

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

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

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

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

5.1.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

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

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

Minimālais ūdens tilpums

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

Ja...	Tad minimālais ūdens tilpums ir...
Dzesēšanas darbība	EPSX(B)07: 13 l
Apsildes/atkausēšanas darbība	EPSX(B)07: 0 l

Minimālais plūsmas ātrums

Pārbaudiet, visos apstākļos sistēmā tiek garantēts minimālais plūsmas ātrums.

Ja darbība ir...	Tad minimālais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana / apsildes palaišana / atkausēšana / rezerves sildītāja darbība	Nepieciešams: • EPSX(B)07: 20 l/min.



PIEZĪME

Ja cirkulāciju katrā vai konkrētā telpas apsildes ciklā kontrolē attālnā 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 plūsmas kļūda 7H.

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā" ▶ 38].

5.2 Ūdens cauruļu pievienošana

5.2.1 Ūdens cauruļu pievienošana



PIEZĪME

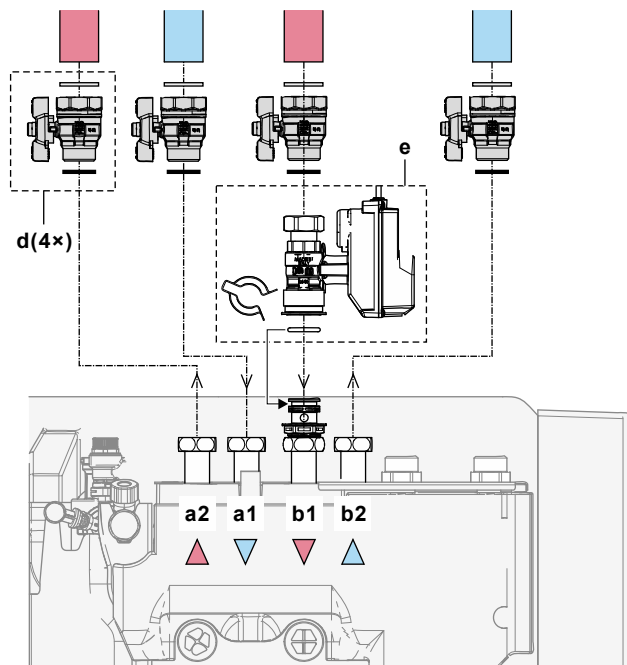
NELIETOJĒT pārmērīgu spēku laikā, kad pieslēdzat vietējās caurules, un gādāiet, lai caurules būtu pareizi izlīdzinātas. Deformētas caurules var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.

Piegādāts kā piederums:

1 parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) (blīvgredzens + ātrais fiksators)	Lai novērstu dzesētāja iekļūšanu iekštelu iekārtā, ja āra iekārtā noplūdis dzesētājs.
4 noslēgvārsti (+ plakanas blīves)	Lai atvieglotu apkalpes 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]).

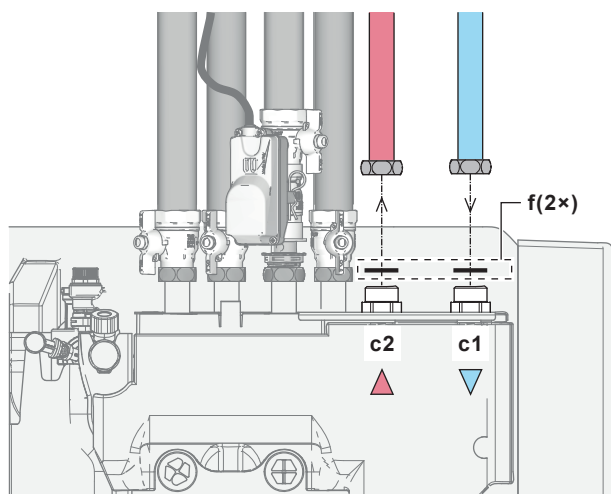
- 2 Uzstādiet noslēgvārstus ar plakanām blīvēm:



- a1 Telpu apsilde/dzesēšana – ūdens IEVADE
- a2 Telpu apsilde/dzesēšana – ūdens IZVADE
- b1 Ūdens IEVADE no āra iekārtas
- b2 Ūdens IZVADE uz āra iekārtu
- d Noslēgvārsts ar plakanām blīvēm
- M4S Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) ar ātro fiksatoru un blīvgredzenu

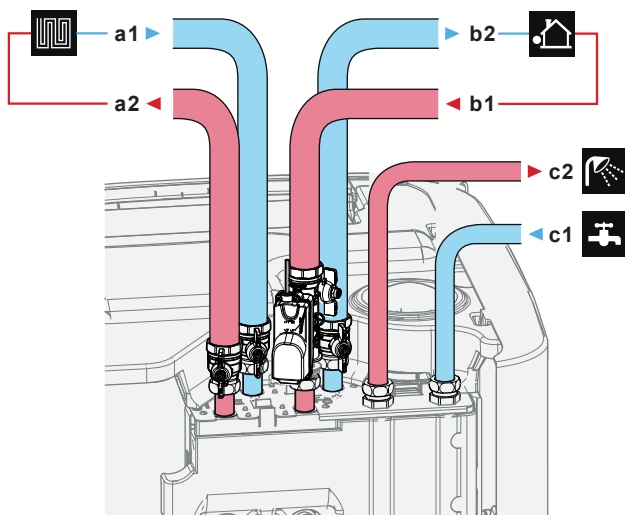
- 3 Uzstādiet ūdensapgādes cauruļvadus, izmantojot īpašās plakanās blīves, kas paredzētas DWH:

5 Cauruļu uzstādīšana



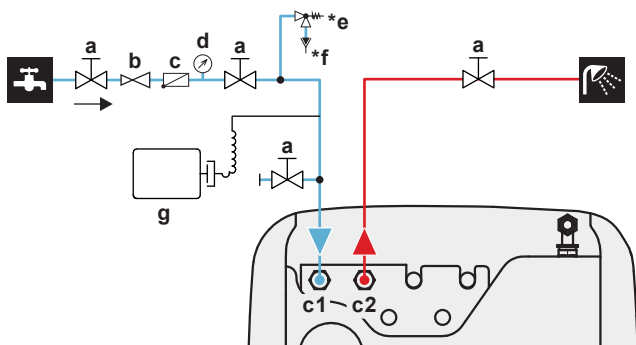
- c1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE
c2 DHW – Karstā ūdens IZVADE
f Plakanas blīves DHW

4 Uzstādiet caurules šādi:



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



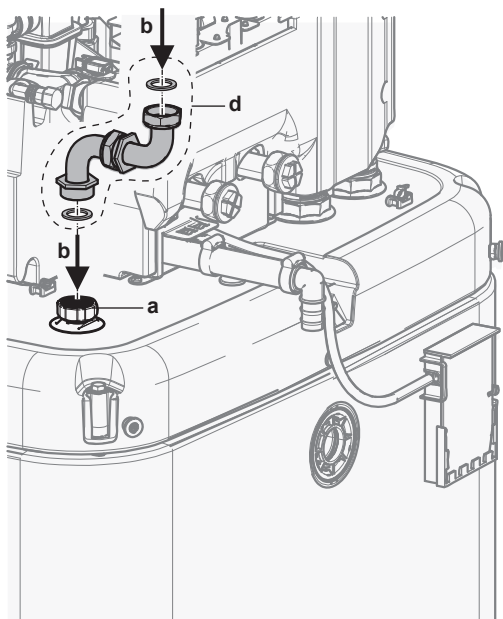
PIEZĪME

- 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. Pārlicinieties, ka tas NAV starp spiedvārstu un akumulācijas tvertni.
- Aukstā ūdens ieplūdes vietai ieteicams uzstādīt spiediena samazināšanas vārstu atbilstoši piemērojamiem tiesību aktiem.
- Aukstā ūdens ievada vietai ieteicams uzstādīt izplešanās trauku atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Ieteicams uzstādīt spiedvārstu pozīcijā, kas ir augstāka par akumulācijas tvertnes augšpusi. Akumulācijas tvertnes sildīšana izraisa ūdens izplešanos, un bez spiedvārsta karstā ūdens siltummaiņa ūdens spiediens tvertnes iekšpusē var paaugstināties virs paredzētā spiediena. Tāpat uzstādīšanas vietā esošie savienojumi (caurules, krānu pieslēgvietas utt.) ar tvertni ir pakļauti augstam spiedienam. Lai to novērstu, ir jāuzstāda spiedvārsts. Lai novērstu pārspiedienu, uzstādīšanas vietā esošajam spiedvārstam ir jādarbojas pareizi. Ja tas NEDARBOJAS pareizi, var rasties ūdens noplūde. Lai nodrošinātu, ka sistēma darbojas pareizi, regulāri veiciet apkopi.

5.2.2 Lai pievienotu papildu caurules

Lai pievienotu iztukšošanas caurules

1 Uzstādiet caurules šādi:

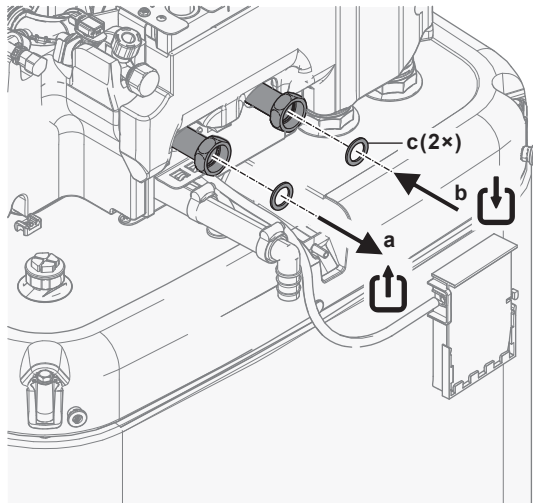


- a Iztukšošanas savienojums
- b Iztukšošana – Ūdens IEVADE
- c Iztukšošana – Ūdens IZVADE
- d Iztukšošanas savienojuma komplekts (EKECDBCO3A*)

Lai pievienotu divvērtīgās caurules

Ja tvertnē ir divvērtīga iekārta ar siltummaini.

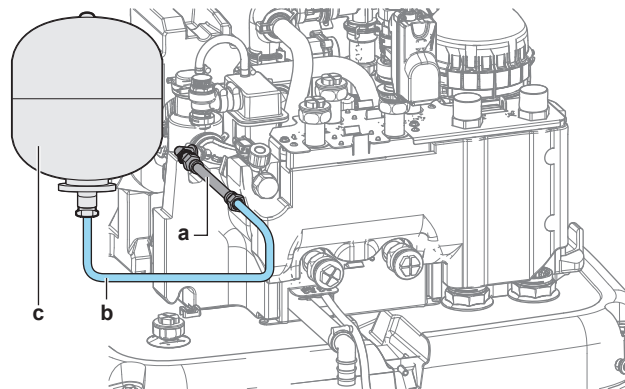
2 Uzstādiet caurules šādi:



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

5.2.3 Izplešanās trauka pievienošana

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

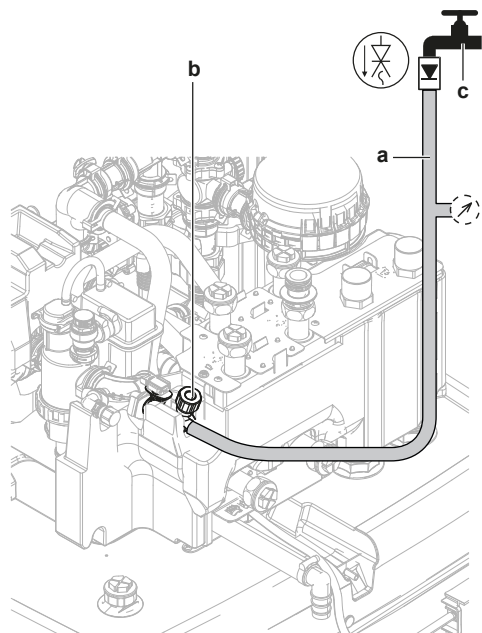
- Pirms uzpildīšanas atslēdziet strāvas padevi iekārtai.
- Pēc pirmās uzpildīšanas un pirms iekārtas ieslēgšanas ar galveno slēdzi pārbaudiet, vai visas elektriskās daļas un pieslēguma vietas ir sausas.



PIEZĪME

Uzpildot apkures sistēmu, pārbaudiet ūdens spiedienu ūdensapgādes padevē. Ja spiediens ūdensapgādes padevē 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.

5 Cauruļu uzstādīšana

- 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). Gādāriet, lai spiedvārsts neatvērtos.
- Aiztaisiet ūdens krānu. Uzpildes un drenāžas vārstu turiet atvērtu, ja pēc sistēmas atgaisošanas ir nepieciešams atkārtot uzpildīšanu. Skatiet šeit: "[8.2.5 Atgaisošana](#)" [p. 41].
- Aiztaisiet uzpildes un drenāžas vārstu un noņemiet šļūteni ar pretvārstu tikai tad, kad atgaisošana ir pabeigta un sistēma ir pilnībā uzpildīta.

5.2.5 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu

Par aizsardzību pret aizsalšanu

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

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

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

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

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.



PIEZĪME

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

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



INFORMĀCIJA

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

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



SARGIETIES!

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

5.2.6 Siltummaiņa uzpilde akumulācijas tvertnē

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

- Karstā ūdens siltummainis



PIEZĪME

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

- Atveriet noslēgvārstu aukstā ūdens padevei.
- Atveriet visus karstā ūdens krānus sistēmā, lai pārliecinātos, ka ūdens plūsma ir pēc iespējas lielāka.
- Turiet atvērtus karstā ūdens krānus un aukstā ūdens padevi līdz brīdim, kad no krāniem vairs netiek izvadīts gaiss.
- Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.
- Divvērtīgais siltummainis (tikai dažiem modeļiem)
- 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.
- Atgaisojiet divvērtīgo apsildes kontūru.
- Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.

5.2.7 Akumulācijas tvertnes uzpildīšana



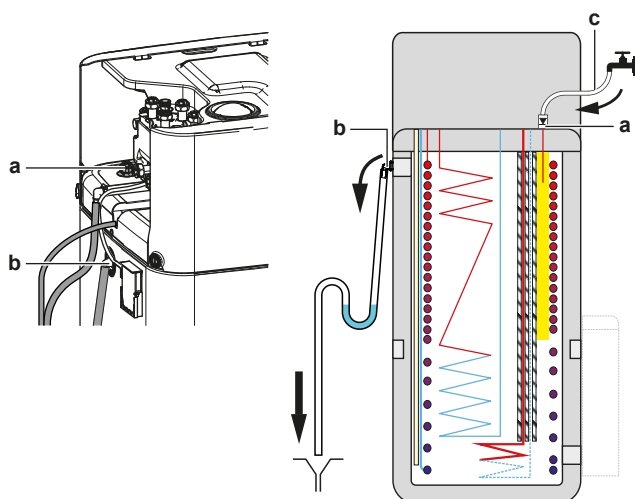
PIEZĪME

Pirms akumulācijas tvertnes uzpildīšanas ir jāuzpilda siltummaiņa 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)

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



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeļus iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Ieteicams uzstādīt paliekošās strāvas ierīci (RCD) ar nominālo paliekošo darba strāvu, kas nepārsniedz 30 mA.



INFORMĀCIJA

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

6.1 Par elektrisko saderību

Tikai iekštelpu iekārtas rezerves sildītājam

Skatiet šeit: ["6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana"](#) [20].

6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu



PIEZĪME

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

Pievilkšanas spēks

Iekštelpu iekārta:

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

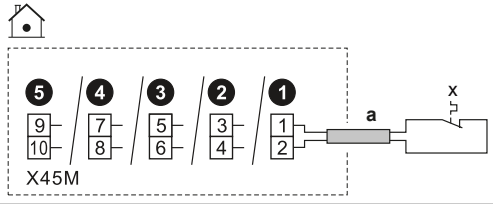
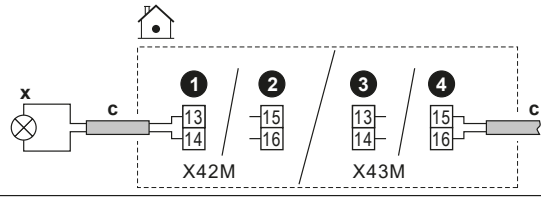
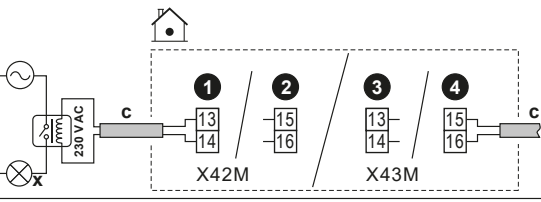
6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi

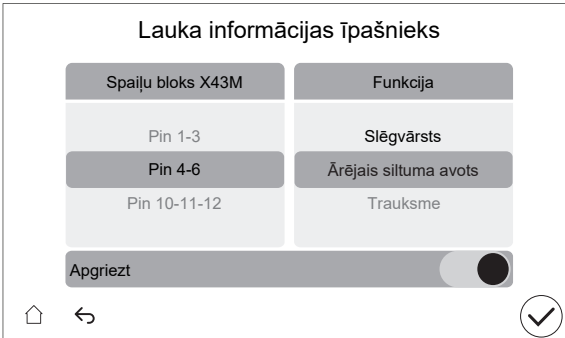
Savienojot elektroinstalāciju, noteiktiem komponentiem varat izvēlēties, kuras spaiļu tapas izmantot. Pēc savienojuma ir jānorāda lietotāja saskarnē, kurus spaiļu kontaktus izmantojāt, lai tas atbilstu jūsu sistēmas izkārtojumam:

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

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

6 Elektroinstalācija

1a	Lauka informācijas īpašnieks ievades gadījumā: Izvēlieties starp standarta iespējām (1 2 3 4 5) kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [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 (1 2 3 4) kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [p 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 $\leq 0,3$ 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 (1 2 3 4) kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [p 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 (1 2 3 4), 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 izmantot kuram komponentam.						
2.1.	Dodieties uz [13] Lauka informācijas īpašnieks.						
2.2.	Atlasiet izmantoto spaiļu bloku. Rezultāts: Tiek parādīts ekrāns ar savienojumiem šajā spaiļu blokā. Piemēram: 						
2.3.	Kreisajā pusē atlasiet izmantotās spaiļu tapas.						
2.4.	Labajā pusē atlasiet pievienoto komponentu: - Lauka informācijas īpašnieks ievade (skatiet tālāk redzamo tabulu) - Lauka informācijas īpašnieks izvade (skatiet tālāk redzamo tabulu)						
2.5.	Iestatiet, vai loģikai jābūt invertētai: Piezīme: ne visas spaiļes / pievienotos papildaprīkojumus var invertēt. Tas, vai atlasīšana ir vai nav iespējama, ir redzams [13] Lauka informācijas īpašnieks. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ja komponents ir...</th><th>Tad iestatiet...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parasti atvērts</td><td>Apgriezt = IZSLĒGTS</td></tr> <tr> <td>Parasti aizvērts</td><td>Apgriezt = IESLĒGTS</td></tr> </tbody> </table>	Ja komponents ir...	Tad iestatiet...	Parasti atvērts	Apgriezt = IZSLĒGTS	Parasti aizvērts	Apgriezt = IESLĒGTS
Ja komponents ir...	Tad iestatiet...						
Parasti atvērts	Apgriezt = IZSLĒGTS						
Parasti aizvērts	Apgriezt = IESLĒGTS						



PIEZĪME

Apgriezt noslēgvārstu iestatījums:

Ja noslēgvārstu (parasti atvērtu vai parasti aizvērtu) pieslēdzat saskaņā ar vienu no standarta iespējām (1 2 3 4), tad [13] Lauka informācijas īpašnieks, NEINVERTĒJIET loģiku (t. i., saglabāiet Apgriezt = IZSLĒGTS).

Ja noslēgvārstu savienojat atbilstoši jebkuras citas Lauka informācijas īpašnieks izejas spaiļes kontaktiem, tad [13] Lauka informācijas īpašnieks:

- Parasti atvērtu noslēgvārstu gadījumā: NEINVERTĒJIET loģiku (t. i., saglabāiet Apgriezt = IZSLĒGTS).

- Parasti aizvērtu noslēgvārstu gadījumā: Invertējiet loģiku (t. i., iestatiet Apgriezt = IESLĒGTS).

Lauka informācijas īpašnieks ievade

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Attālais āra sensors.	Ārējais āra sensors
Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [p 15]).	
Attālais iekštelpu sensors.	Ārējais iekštelpu sensors
Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [p 15]).	

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Smart Grid kontakti. Skatiet šeit: "6.4.14 Smart Grid" ▶ 25].	HV/LV Smart Grid 1. kontakts
Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti. Skatiet šeit: "6.4.2 Elektrotilkļa strāvas padeves avota pievienošana" ▶ 19].	HV/LV Smart Grid 2. kontakts
Iekārtas drošības termostati. Skatiet šeit: "6.4.13 Drošības termostata pievienošana" ▶ 25].	HP tarifu kontakts
Smart Grid skaitītāja kontakts. Skatiet šeit: "6.4.14 Smart Grid" ▶ 25].	Drošības termostata iekārta
	Viedā mērītāja kontakts

Lauka informācijas īpašnieks izvide

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

6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "6.4.2 Elektrotilkļa 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 vai ārējie sūkņi	Skat. "6.4.6 Sūkņu (DHW sūkņa un/vai ārējo sūkņu) pieslēgšana" ▶ 22]
Karstais ūdens IESLĒGŠANAS signāls	Skat. "6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS" ▶ 23]
Signāla izvade	Skatiet šeit: "6.4.8 Signāla izvada pievienošana" ▶ 23].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" ▶ 23].
Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avota vadību	Skatiet šeit: "6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avota pievienošana" ▶ 24].
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 pievienošana" ▶ 25].
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].
Ethernet (Modbus) kabelis	Skatiet šeit: "6.4.16 Ethernet (Modbus) kabeļa pieslēgšana" ▶ 28].
Solārā ievade	Skatiet šeit: "6.4.17 Solārās ievades pievienošana" ▶ 28].
Gāzes skaitītājs	Skat. "6.4.18 Gāzes skaitītāja pievienošana" ▶ 29]
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 Elektroinstalācija

Viensums	Apraksts
Siltumsūkņa konvektors	 Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Atkarībā no iestatījuma uzstādiat releju (ārējais piederums, 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: 2×0,75 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] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde

Viensums	Apraksts
Attālais iekštelpu sensors	 Skatiet šeit: - Attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2×0,75 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 iekštelpu sensora nobīde
Cilvēka komforta saskarne	 Skatiet šeit: - Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 500 m  [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.  [3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts



telpas termostatom (vadu vai bezvadu):

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

6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

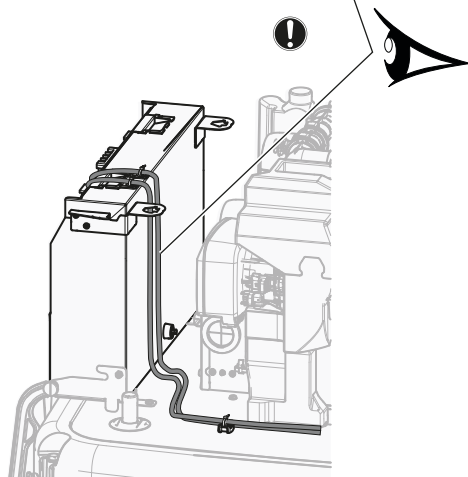
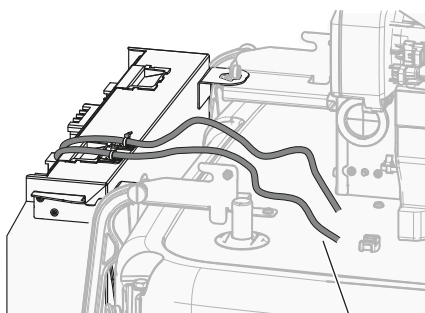
Piezīme: Visi kabeli, kas tiks pieslēgti pie ECH₂O slēdžu kārbas, ir jānostiprina, izmantojot nospriegojuma kompensatoru.

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



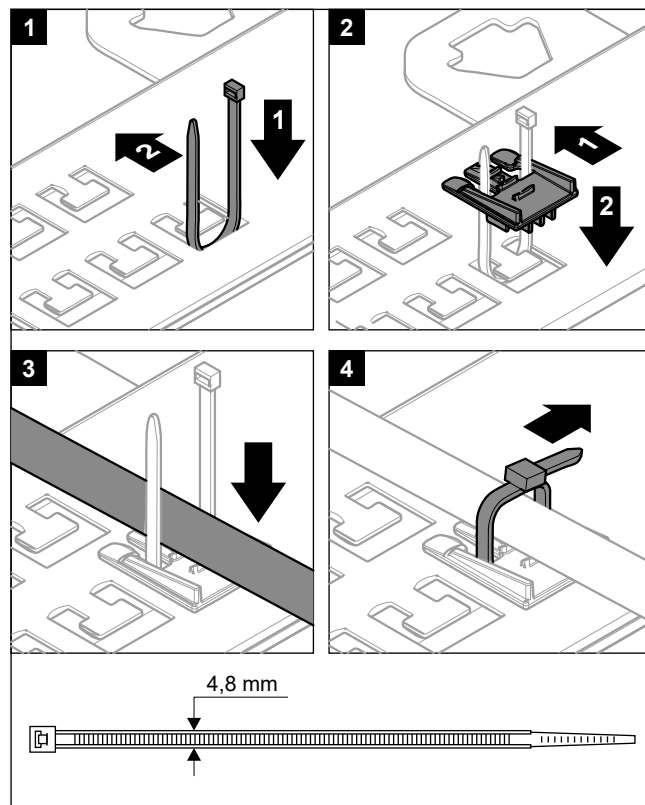
PIEZĪME

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.

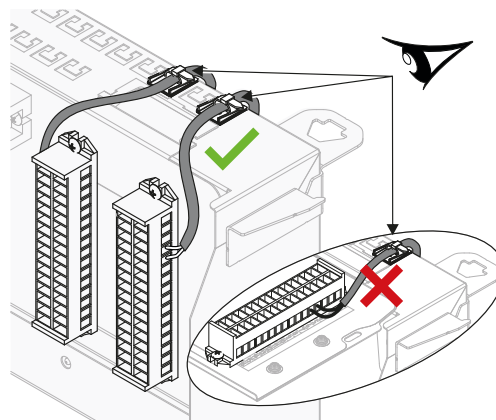


Kabeļu fiksācija nospriegojuma kompensācijai

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



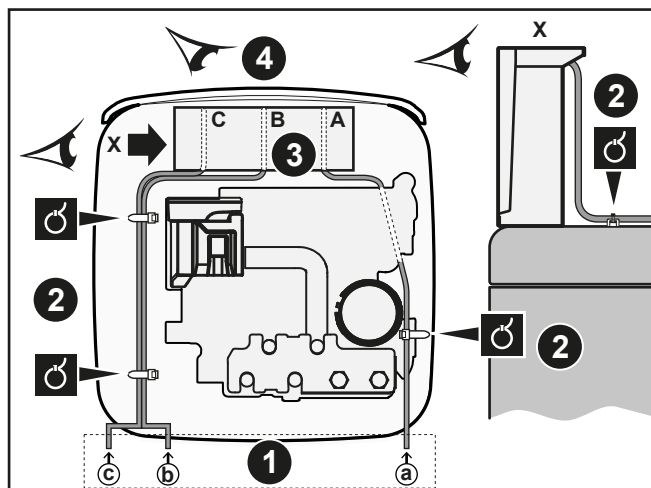
Nav atļauts pievienot kabelus pie spailēm, kamēr spaiļu montāžas plāksne ir apkopes pozīcijā.



Kabeļu izvietojums

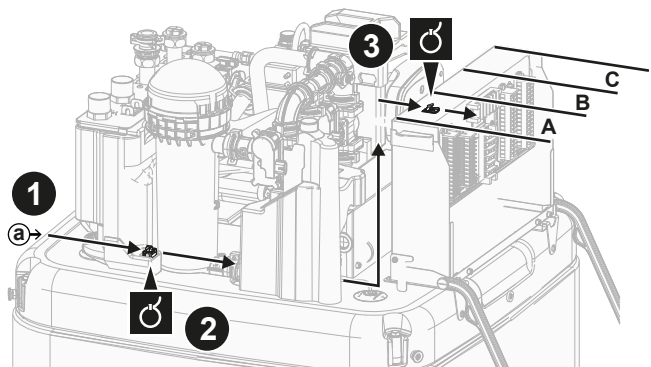
Piezīme: Par Ethernet (Modbus) kabeli skatiet "6.4.16 Ethernet (Modbus) kabeļa pieslēgšana" ▶ 28].

6 Elektroinstalācija

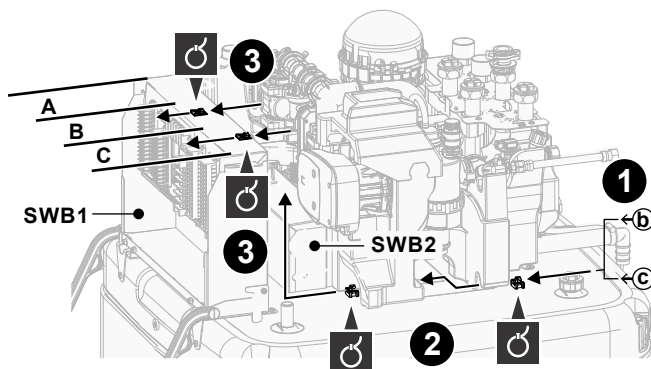


- 1 Ievilkšana iekārtā
- 2 Nospriegojuma samazināšana (kabeļu savilcēji)
- 3 Ievilkšana slēdžu kārbā + nospriegojuma samazināšana (kabeļu savilcēji vai kabeļu ievadi)
- 4 Priekšējā skata slēdžu kārbā (spaiļu bloki un PCB)

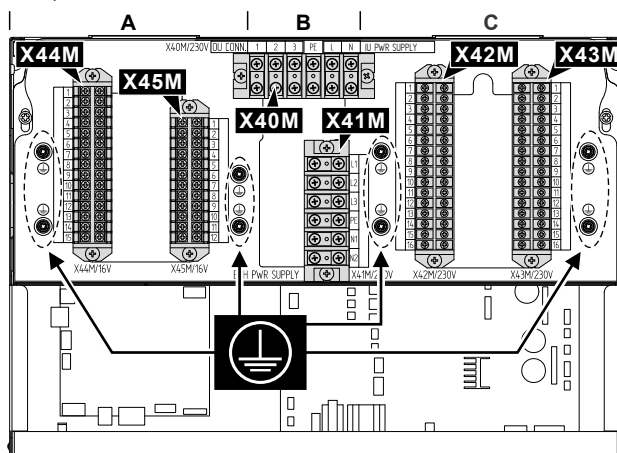
Seko jiet kabeļtrasei ①➔:



Seko jiet kabeļtrasei ②➔ un ③➔:

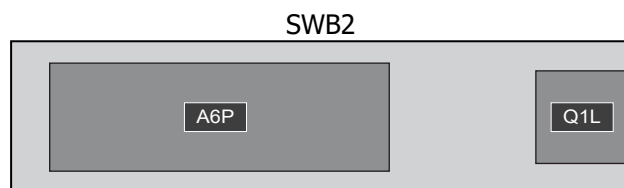
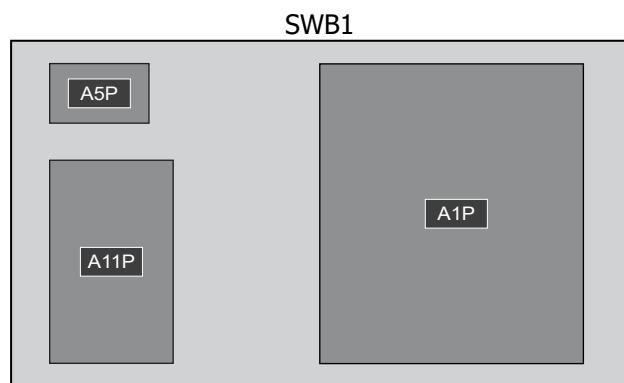


Spaiļu bloki (SWB1)



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

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

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

Ja iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve (standarts):

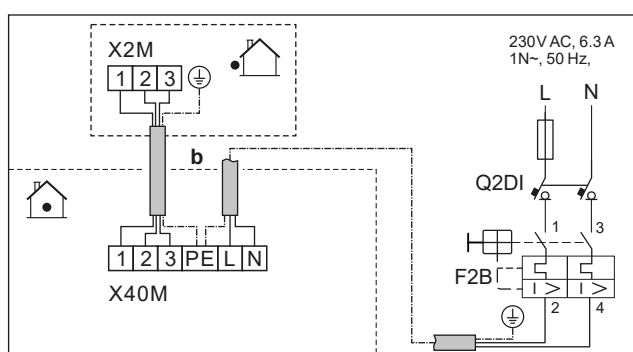
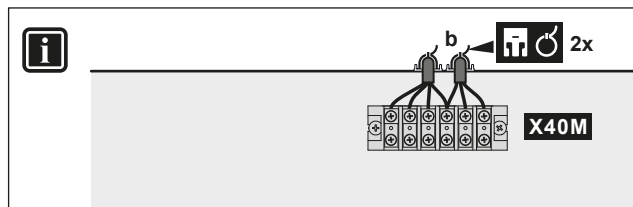
Elektroinstalācijas komponentu specifikācijas

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 mm² 3 dzīslu vads

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

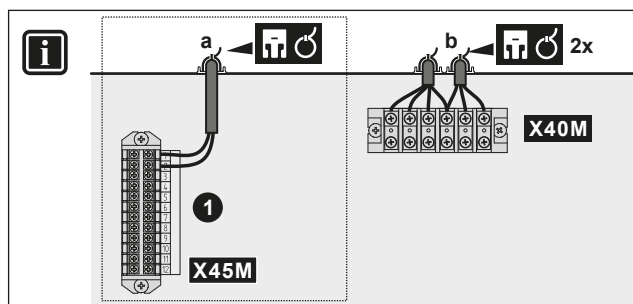
Ieteicamais atsevišķi iegādājams drošinātājs	6 A
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	30 mA – OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem JĀSADER ar iekārtas radītajām harmoniskajām strāvām

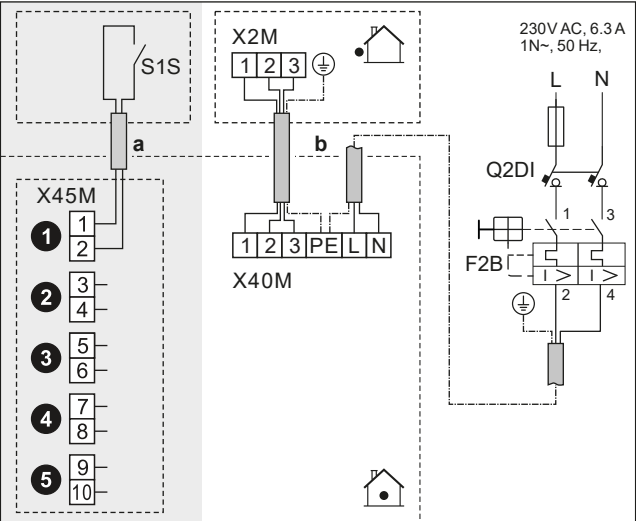
Ar normāla kWh nomināla strāvas padevi



	b Starpsavienojuma kabelis	- Sekoiet kabeļtrasei b → šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [17]. - Vadi: (3+GND)×1,5 mm²
	Iekārtas strāvas padeve (=tīkla strāvas padeve)	- Sekoiet kabeļtrasei b → šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [17]. - Vadi: 1N + GND - F2B: strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums) - Q2DI: noplūdstrāvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)

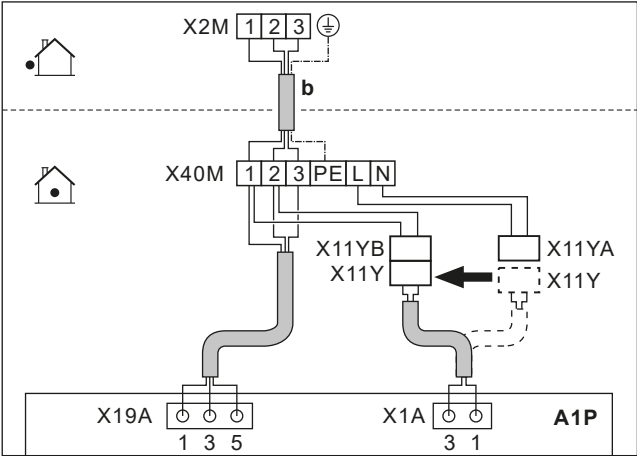
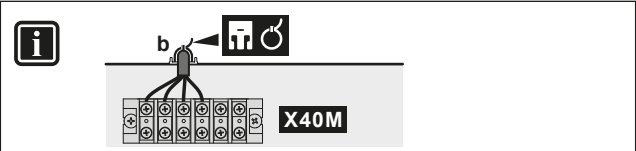
Ar vēlamā kWh nomināla strāvas padevi





	a	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti (S1S)	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - 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" ▶ 17]. - 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" ▶ 17]. - Vadi: 1N + GND - F2B: strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums) - Q2DI: noplūdstrāvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (HP tarifu kontakts) [9.14.1] Darbības režīms (Siltumsūkņa tarifs)	

Ja iekštelpu iekārtai strāvas padeve ir no āra iekārtas



	b	Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - 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.

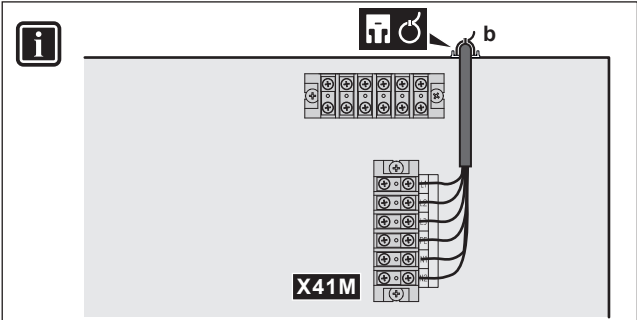
UZMANĪBU!
Lai garantētu, ka iekārta ir pilnībā saņemta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un saņemuma kabeli.

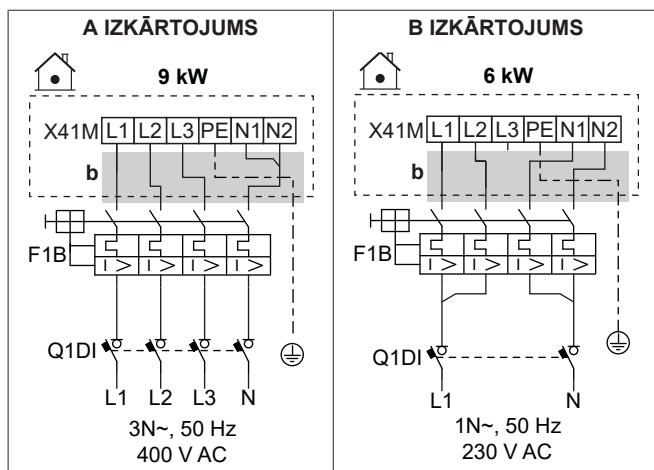
PIEZĪME
Ja rezerves sildītājs nav ieslēgts, tad:

- 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	Sekoiet kabeltrasei (b) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17].
	F1B	Strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums). Nomināli tabulās.
	Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)
	[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	JĀATBILST valsts elektroinstalācijas noteikumiem ^(a)	

^(a) Ieteicama nominālā paliekošā darba strāva, kas nepārsniedz 30 mA.

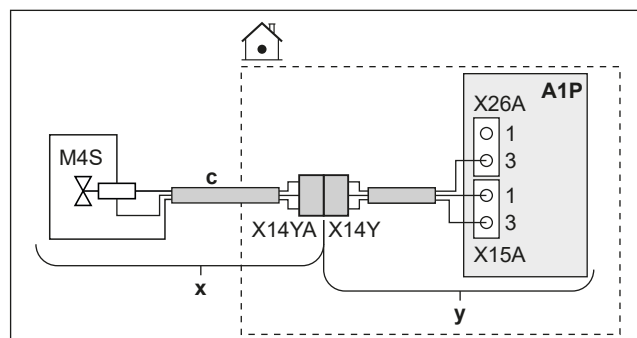
6.4.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)



PIEZĪME

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

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



	x	Piegādāts kā piederums
	y	Rūpnīcā uzstādīts
	c	Sekoiet kabeltrasei (c) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17].
	M4S	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
	X14Y	Pievienojiet X14YA elementam X14Y.

6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana



PIEZĪME

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



INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

Apgriezt **noslēgvārstu iestatījums:**

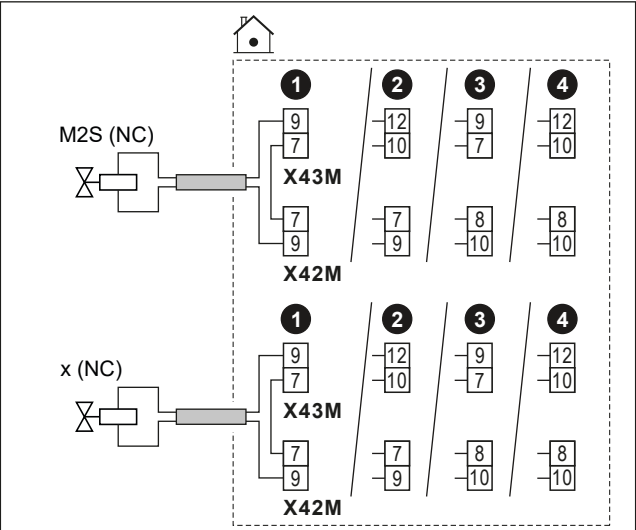
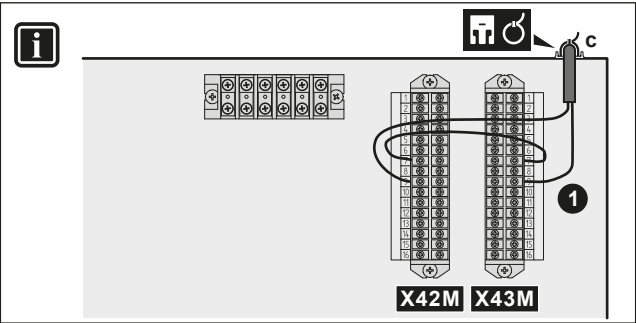
Ja noslēgvārstu (parasti atvērtu vai parasti aizvērtu) pieslēdzat saskaņā ar vienu no standarta iespējām (1, 2, 3, 4), tad [13] Lauka informācijas īpašnieks, NEINVERTĒJIET loģiku (t. i., saglabāiet Apgriezt = IZSLĒGTS).

Ja noslēgvārstu savienojat atbilstoši jebkuras citas Lauka informācijas īpašnieks izejas spaiļes kontaktiem, tad [13] Lauka informācijas īpašnieks:

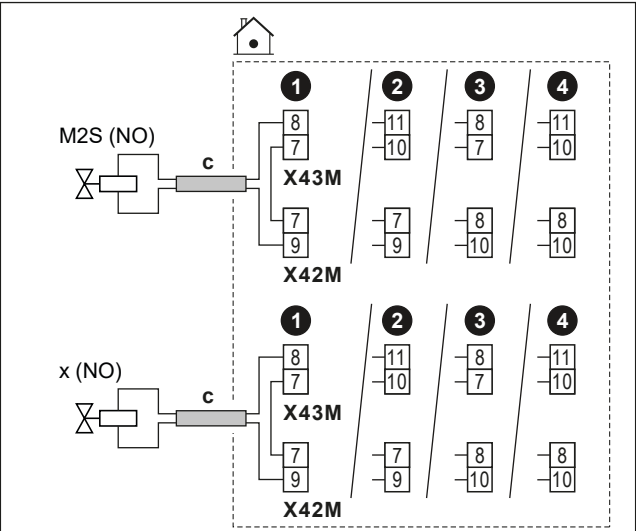
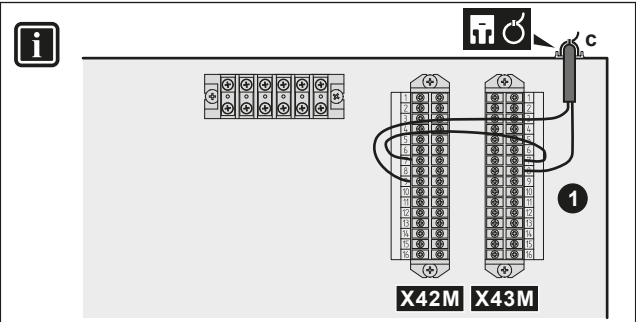
- Parasti atvērtu noslēgvārstu gadījumā: NEINVERTĒJIET loģiku (t. i., saglabāiet Apgriezt = IZSLĒGTS).
- Parasti aizvērtu noslēgvārstu gadījumā: Invertējiet loģiku (t. i., iestatiet Apgriezt = IESLĒGTS).

6 Elektroinstalācija

Parasti aizvērtu noslēgvārstu gadījumā

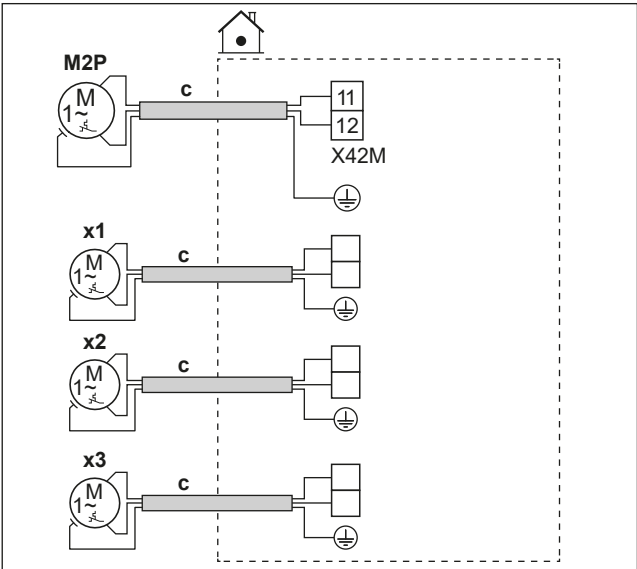
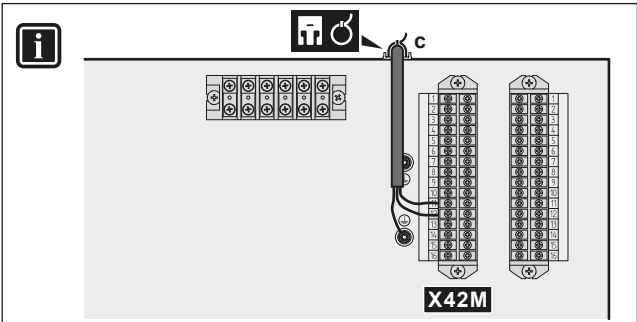


Parasti atvērtu noslēgvārstu gadījumā



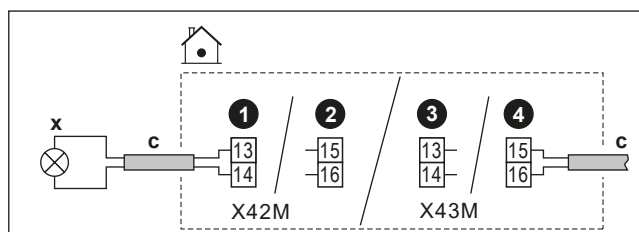
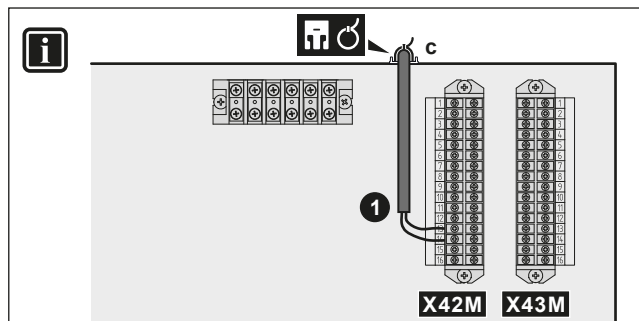
	c	- Sekoņiet kabeltrasei ©→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [17]. - Vadi: (2 + pārvienojums)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].
M2S	Noslēgvārsts galvenajai zonai	Maksimālā strāvas plūsma: 0,3 A
x	Papildu zonas noslēgvārsts	230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
NC	Parasti aizvērts	
NO	Parasti atvērts	
	[13] Lauka informācijas īpašnieks: - Galvenās zonas slēgvārsts - Papildu zonas slēgvārsts	

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



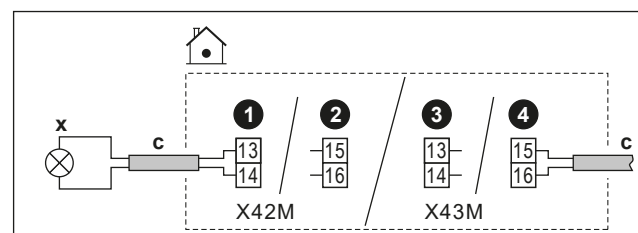
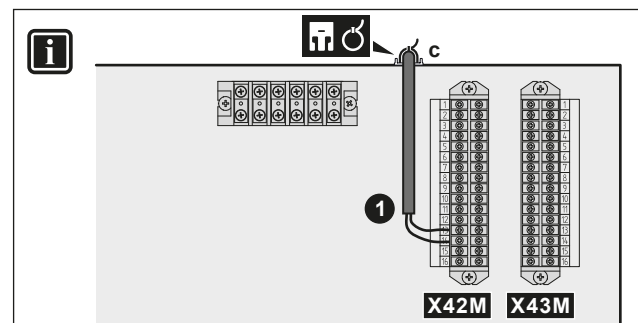
	c	- Sekojiet kabeltrasei ©→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - Vadi: (2+GND)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 13].	
	M2P	DHW sūkņa izvade. Maksimālā jauda: 2 A (izsitiensrāva), 230 V maiņstr., 1 A (nepārtraukta)	
	x1	Papildu ārējie sūkņi	Izmantojiet jebkuras citas Lauka informācijas īpašnieks izvades spaiļu tapas. Tomēr jums arī jāpārbauda, vai starp tām ir jāuzstāda relejs.
	x2		
	x3		
		[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. [4.26] MKŪ sūkņa grafiks	

6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS



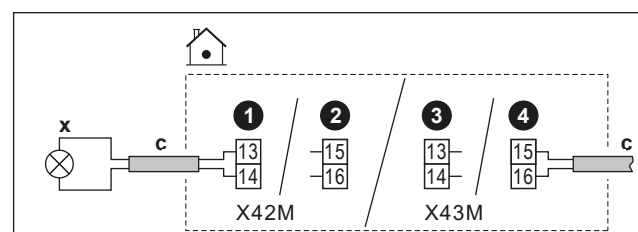
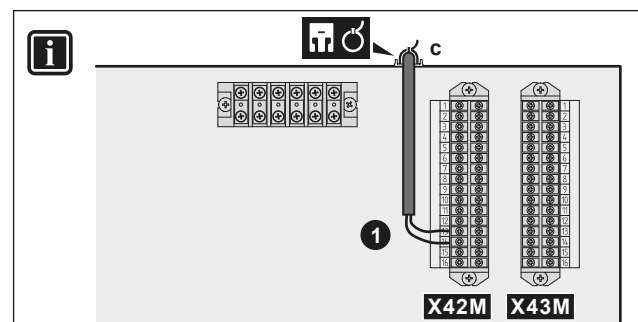
	c	- Sekojiet kabeltrasei ©→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 13].
	x	Signāls karstais ūdens IESLĒGTS (= iekārta darbojas ar DHW darbību): Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
	[13] Lauka informācijas īpašnieks (MKŪ iesl. signāls)	

6.4.8 Signāla izvada pievienošana



	c	▪ Sekojiet kabeltrasei ©→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. ▪ Vadi: 2x1 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



6 Elektroinstalācija

	c	- Sekojiēt kabeltrasei ©→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - 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.
	MMI	[13] Lauka informācijas īpašnieks (Dzesēšanas/Apsildes režīms)

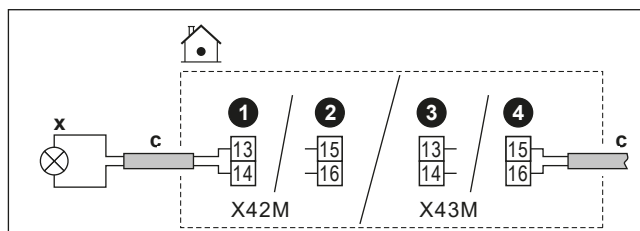
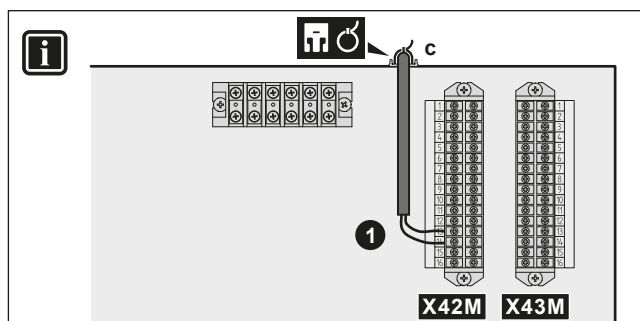
6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana



INFORMĀCIJA

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

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



	c	- Sekojiēt kabeltrasei ©→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - 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.
	MMI	[13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais siltuma avots) [5.14] Bivalentis [5.37] Bivalentis ir (IESLĒGTS)

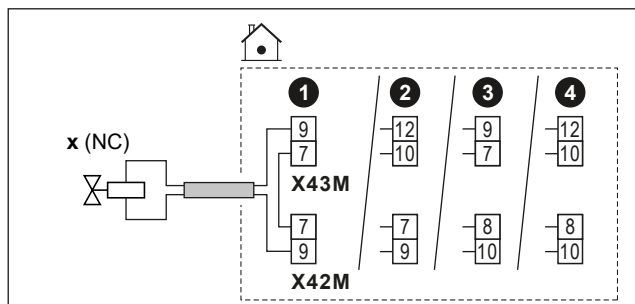
6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgu apiešanas vārstu



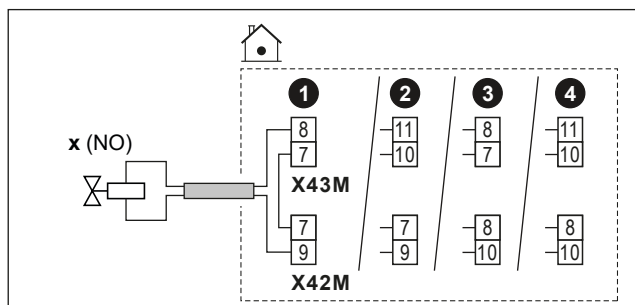
PIEZĪME

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

Parasti aizvērtu divvērtīgu apiešanas vārstu gadījumā



Parasti atvērtu divvērtīgu apiešanas vārstu gadījumā



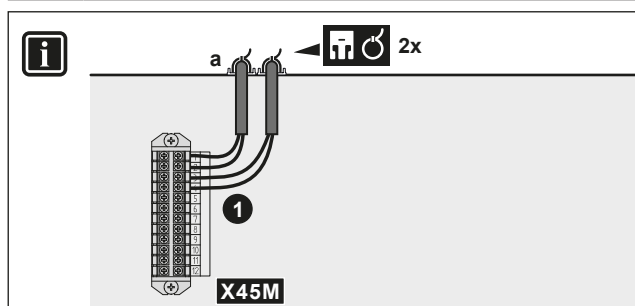
	c	- Sekojiēt kabeltrasei ©→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - Vadi: (2 + pārvienojums)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 13].
	x	- Divvērtīgs apiešanas vārsts (aktivizēts divvērtīgas aktivitātes gadījumā): - Maksimālā strāvas plūsma: 0,3 A 230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
	NC	Parasti aizvērts
	NO	Parasti atvērts
	MMI	[13] Lauka informācijas īpašnieks (Bivalentais apvada vārsts) [5.14] Bivalentis [5.37] Bivalentis ir (IESLĒGTS)

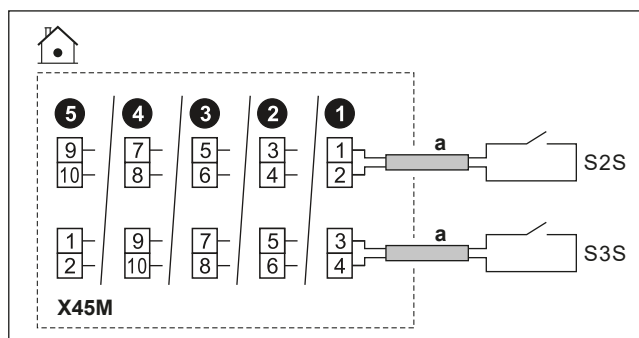
6.4.12 Elektrības skaitītāju pievienošana



INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.





	a	- Sekoiet kabeltrasei (a) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [17]. - 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	16 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
	S3S	2. elektrības skaitītājs	

6.4.13 Drošības termostata pievienošana

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

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

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



PIEZĪME

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

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

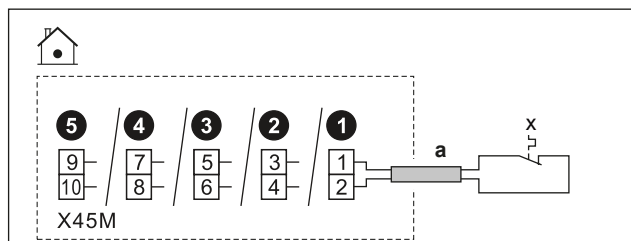
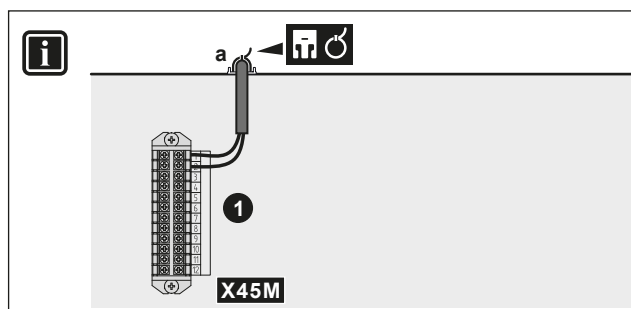
- Drošības termostatom ir jābūt automātiski atiestatāmajam.
- Drošības termostata maksimālajam temperatūras svārstību līmenim jābūt 2°C/min.
- Drošības termostata nostrādes punkts jāizvēlas atbilstoši pārkaršanas robežai.
- Starp drošības termostatu un motorizēto 3 virzienu vārstu jābūt minimālajam attālumam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



INFORMĀCIJA

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

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



	a	- Sekoiet kabeltrasei (a) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [17]. - Vadi: 2 × 0,75 mm² - Maksimālais garums: 50 m - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [13].	
	x	Drošības termostata kontakts iekārtai	16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.
	MMI	[13] Lauka informācijas īpašnieks (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: • Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti. • Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti. Ir jāuzstāda 2 releji no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG).	2 ienākošie Smart Grid kontakti var aktivizēt šādus Smart Grid režīmus:		
	1	2	Darbības režīms
	0	0	Brīvā darbība
	0	1	Piespiedu izsl.
	1	0	Ieteicams iesl.

1 1 Piespiedu iesl.

6 Elektroinstalācija

Smart Grid skaitītājs:

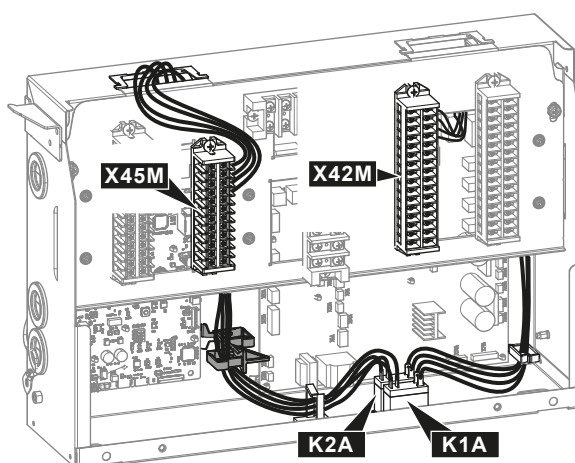
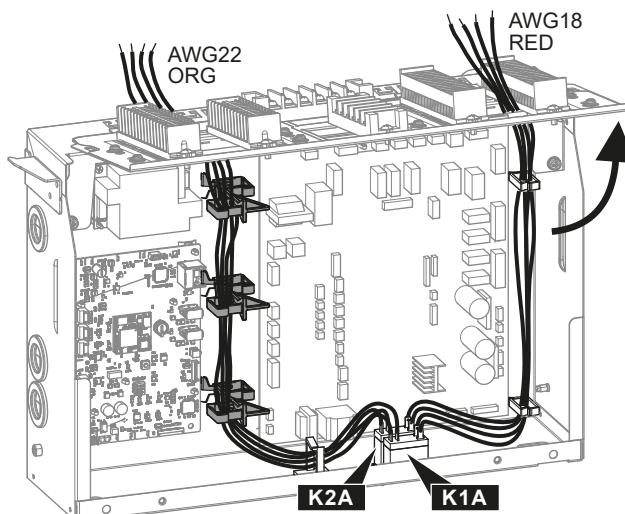
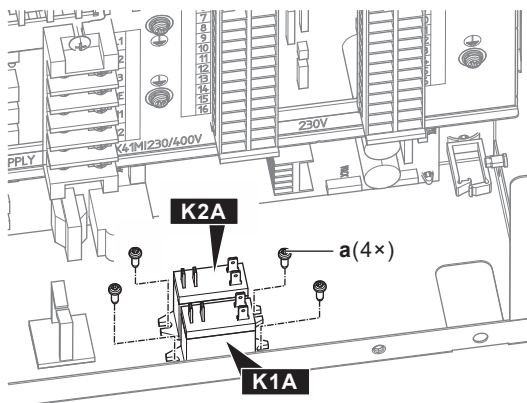
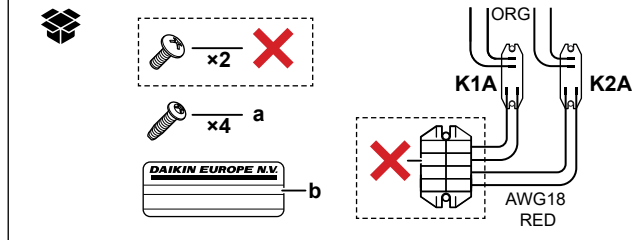
- Ja ir zemsprieguma Smart Grid skaitītājs.
- Ja ir augstsprieguma Smart Grid skaitītājs. Ir jāuzstāda **1 relejs** no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG).

Ja ir aktivizēts Smart Grid skaitītājs, siltumsūkņi un papildu elektriskie siltuma avoti drīkst darboties, ja ierobežojums to atļauj.

Piezīme:

- Iespējams, ka dažos gadījumos uzticamības apsvērumu dēļ (piemēram, siltumsūkņa palaišanas un atkausēšanas gadījumā) šis ierobežojums attiecībā uz siltumsūkni tiks ignorēts.
- Ja rezerves sildītājam ir nepieciešams atbalsts aizsardzības nolūkos, rezerves sildītājs ieslēgsies ar vismaz 2 kW jaudu (lai nodrošinātu uzticamu darbību) pat tad, ja tiktu pārsniegts jaudas ierobežojums.

EKRELSG



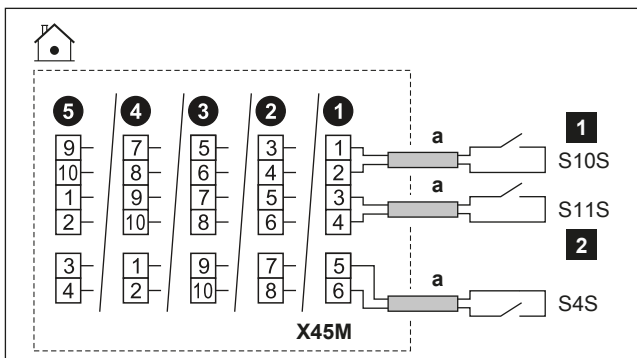
Saistītie iestatījumi **Smart Grid kontaktu** gadījumā ir šādi:

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

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

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

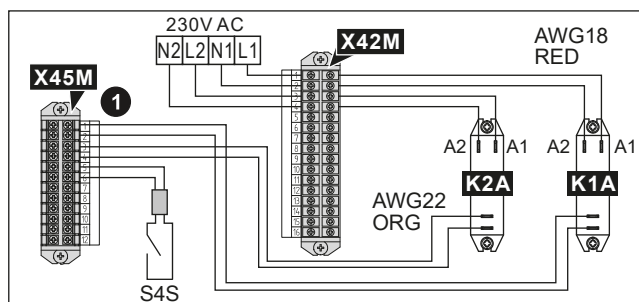
savienojumi, ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti



	a	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p. 17]. - Vadi: 0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [p. 13].
	S4S	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs
	S10S / 1	Zemsprieguma Smart Grid kontakts 1
	S11S / 2	Zemsprieguma Smart Grid kontakts 2

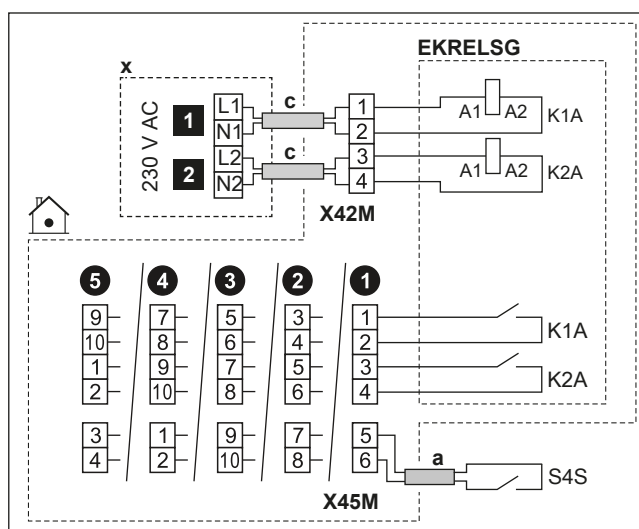
savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti

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



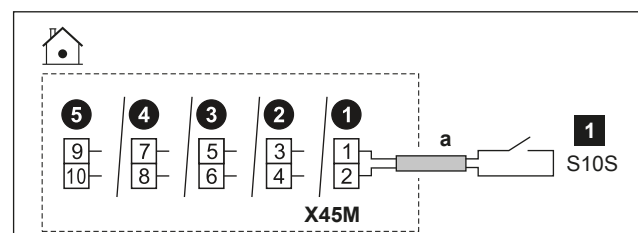
	a	Skrūves K1A un K2A
	b	Uzlīmes, kas jāuzlīmē uz augstsprieguma vadiem
	AWG22	Vadi (AWG22 oranži), kas nāk no releju kontaktu ORG pusēm; jāpievieno X45M
	AWG18	Vadi (AWG18 sarkani), kas nāk no releju spirāles pusēm; jāpievieno X42M
	K1A, K2A	Releji
	NAV	NAV vajadzīgs

2 Savienojiet šādā veidā



	a	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - Vadi: 0,75 mm²
	c	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - Vadi: 1 mm²
	x	230 V maiņstr. vadības ierīce
	EKRELSG	Smart Grid releju komplekts Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 13].
	S4S	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu 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

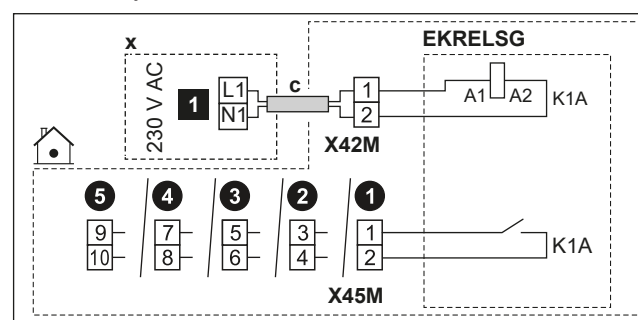


	a	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - Vadi: 0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 13].
	1	Zemsprieguma Smart Grid skaitītājs

savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid skaitītājs

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

2 Savienojiet šādā veidā:

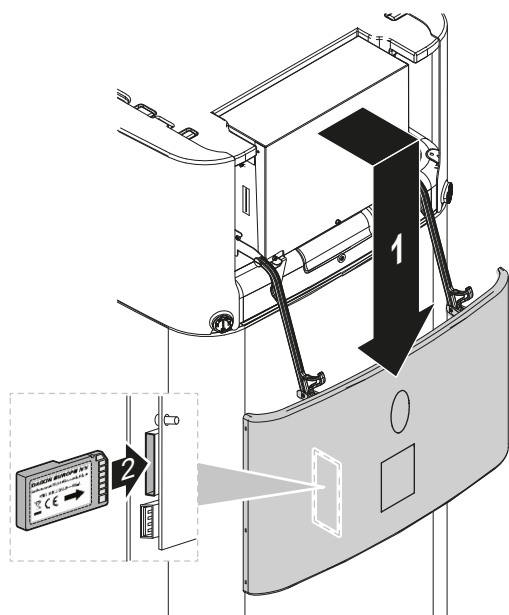


	c	- Sekojiēt kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 17]. - Vadi: 1 mm²
	x	230 V maiņstr. vadības ierīce
	EKRELSG	Smart Grid releju komplekts Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 13].
	1	Augstsprieguma Smart Grid skaitītājs

6.4.15 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)

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

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



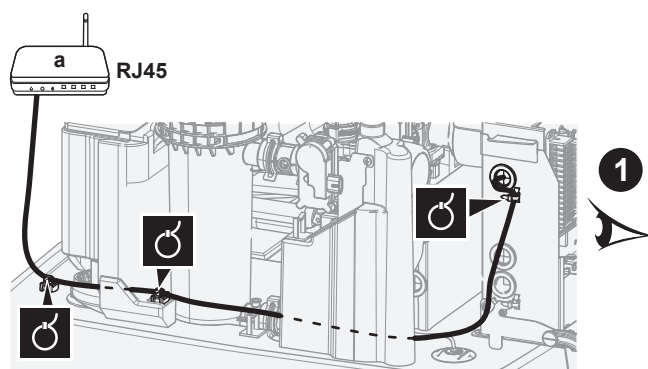
6.4.16 Ethernet (Modbus) kabeļa pieslēgšana

Izmantojiet vismaz Cat 6a Ethernet kabeli ar šādām īpašībām:

- U/UTP (= unshielded)
- Savienotājs: RJ45 vīrišķais ar RJ45 vīrišķo

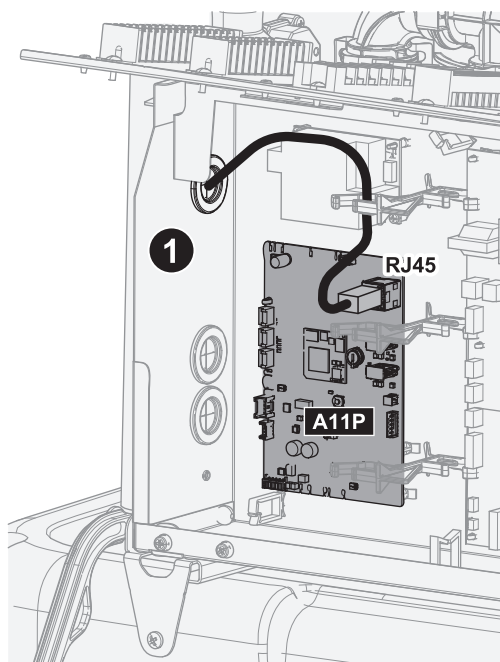
Piezīme:

- Ieteicams, lai kabelim būtu (liets) nospiegējuma mazinātājs, lai novērstu bojājumus šaurās vadu uzstādīšanas vietās.
- Maksimālais kabeļa garums: 100 m.

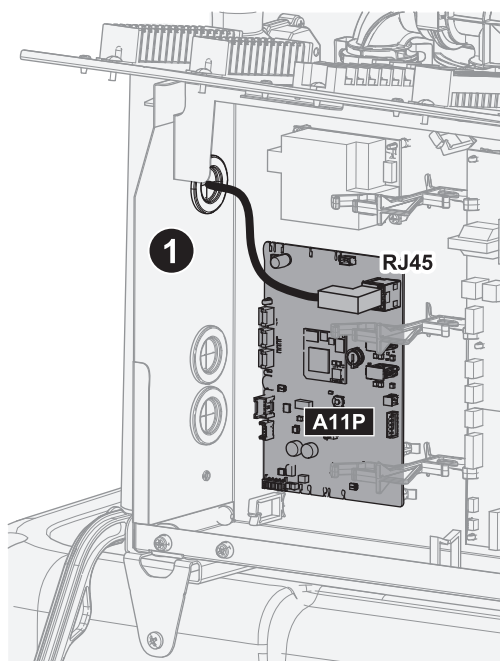


a Mājas maršrutētājs

Uzstādīšana taisna savienotāja gadījumā



Uzstādīšana 90° savienotāja gadījumā

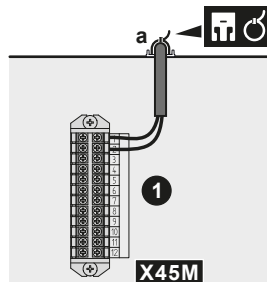


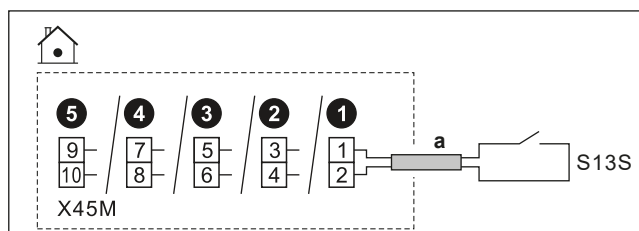
6.4.17 Solārās ievades pievienošana



INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.





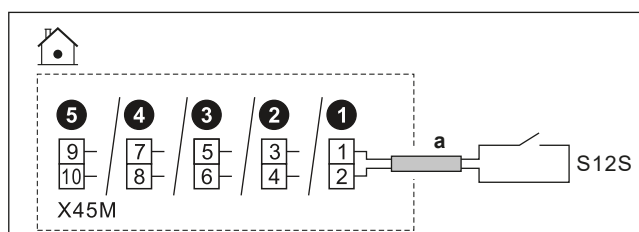
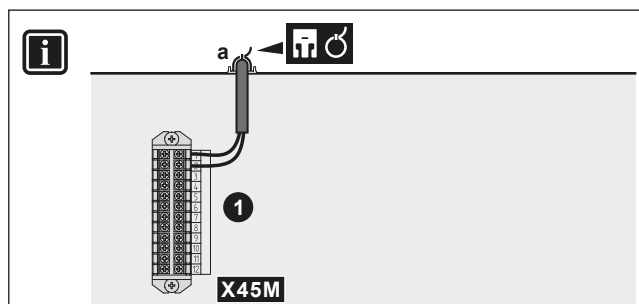
	a	- Sekojiēt kabeltrasei (a) → šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 17]. - Vadi: 2x0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [p 13].
	S13S	Solārās ievades kontakts: 16 V līdzstr. (PCB nodrošinātais spriegums)
	MMI	

6.4.18 Gāzes skaitītāja pievienošana



INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.



	a	- Sekojiēt kabeltrasei (a) → šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 17]. - Vadi: 2x0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [p 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):

- 1 Sākuma ekrānā izmantojiet navigācijas pogas < ▢ ▢ ▢ ▢ >.
- 2 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] NETIEK IZMANTOTS
[6] Informācija	[13] Lauka informācijas īpašnieks
[7] Apkopes režīms	

Izmantojot lauka iestatījumu pārskatu:

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

a	b		c	d
		5.7 - Vietējo iestatījumu pārskats		<01/10>
001 x	002 x	003 x	004 x	
005 1	006 x	007 x	008 x	
009 x	010 x	011 x	012 x	
013 x	014 x	015 x	016 x	1
017 x	018 x	019 x	020 x	2

- 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 ielāgts konfigurācijas vednis. Izmantojiet šo vedni, lai iestatītu svarīgākos sākotnējos iestatījumus iekārtas pareizai darbībai.

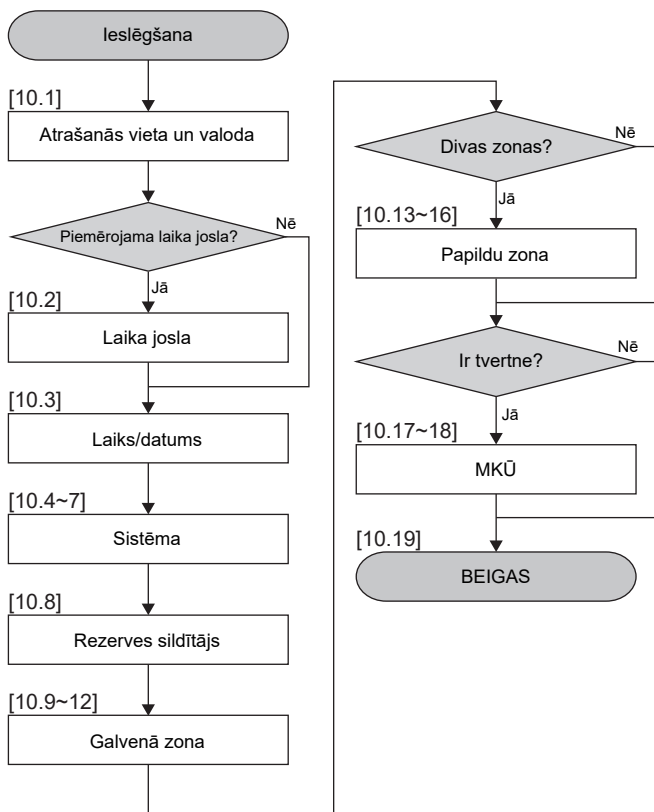
- Ja nepieciešams, varat restartēt konfigurācijas vedni, izmantojot izvēlnes struktūru: [10] Konfigurēšanas vednis.

7 Konfigurācija

- 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 \(kompresoru\)"](#) [p. 38].



[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:

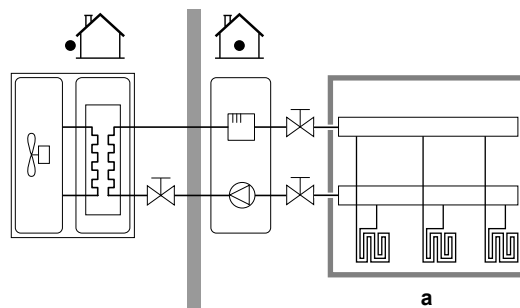
- Zonu skaits
- Bivalents
- MKŪ tvertne (neattiecas uz iekārtām, kas tiek uzstādītas uz grīdas)
- MKŪ tvertnes tips (neattiecas uz iekārtām, kas tiek uzstādītas uz grīdas)

Zonu skaits

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

- Viena zona

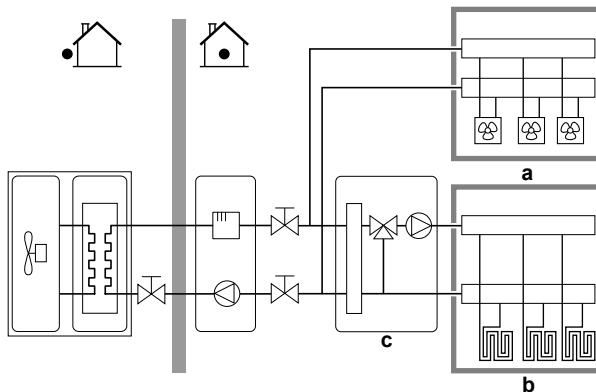
Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona.



a Galvenā LWT zona

- Dubultā zona

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



a Papildu LWT zona; augstākā temperatūra

b Galvenā LWT zona; zemākā temperatūra

c Jaukšanas stacija



INFORMĀCIJA

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

**PIEZĪME**

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

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

**PIEZĪME**

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

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

Bivalentis

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

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

IESLĒGTS (uzstādīts) / IZSLĒGTS (nav uzstādīts)

MKŪ tvertne^(a)

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. DHW tvertne ir uzstādīta?

IESLĒGTS (uzstādīts) / IZSLĒGTS (nav uzstādīts)

^(a) Nav nepieciešams uz grīdas uzstādāmām vai ECH₂O iekārtām.

MKŪ tvertnes tips

Tikai lasāms.

▪ Iebūvētais:

Rezerves sildītājs tiks izmantots arī karstā ūdens uzsildei.

[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 jaudas ierobežojumu, kas ir zemāks nekā tas, ko var nodrošināt ārējais siltuma avots.

Nosaka maksimālo jaudu, ja ārējais siltuma avots nevar nosegt kopējo siltuma pieprasījumu.

[10.7] Sistēma 4/4

Iestatiet Ārkārtas atlase.

Ārkārtas atlase

Ja notiek siltumsūkņa atteice, šis iestatījums (tāds pats kā iestatījums [5.23]) nosaka, vai elektriskais sildītājs (rezerves sildītājs / palīgsildītājs / tvertnes katls, ja piemērojams) var pārņemt telpu sildīšanas un karstā ūdens nodrošināšanas darbību.

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

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

[5.23]	Ja notiek siltumsūkņa atteice, tad ir ... ar elektrisko sildītāju	Pilnīga pārņemšana
Manuāli	Nav pārņemšanas: ▪ Telpu apkure = IZSLĒGTA ▪ Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
Automātiski	Pilnīga pārņemšana: ▪ Telpu apkure līdz normālai iestatītajai vērtībai ▪ karstā ūdens karstā ūdens darbība = IESLĒGTA	Automātiski
automātiska is SH pazemināts/DHW izsl.	Daļēja pārņemšana: ▪ Telpu apsildīšana līdz samazinātai iestatītajai vērtībai ▪ karstā ūdens karstā ūdens darbība = IESLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
automātiska is SH pazemināts/DHW izsl.	Daļēja pārņemšana: ▪ Telpu apsildīšana līdz samazinātai iestatītajai vērtībai ▪ Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
automātiska is SH normāls/DHW izsl.	Daļēja pārņemšana: ▪ Telpu apkure līdz normālai iestatītajai vērtībai ▪ Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma

**INFORMĀCIJA**

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

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

[10.8] Rezerves sildītājs

Iestatiet:

- Tikla konfigurācija:
 - Viena fāze
 - Trīs fāzes 3x400V+N

7 Konfigurācija

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

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

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

^(a) Drošinātāja iestatījumu nevar izmantot (t.i., NAV atļauts uzstādīt drošinātājus <10 A).
^(b) Bet ne zemāks par 2 kW.
^(c) Šī funkcionalitāte NAV pelēkā krāsā lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

[10.9] Galvenā zona 1/4

Iestatiet:

- Starotāja tips
- Regulēšana

Starotāja tips

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Siltuma izstarotāja veids galvenajai zonai.
- Zemgrīdas apsilde - Siltumsūkņa konvektors - Radiators

Iestatījums Starotāja tips ietekmē mērķa delta T apsildei šādā veidā:

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

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

- ūdens apjoma sistēmā,
- galvenās zonas siltuma izstarotāja tipa



PIEZĪME

Vidējā izstarotāja temperatūra = Izplūdes ūdens temperatūra – (Delta T)/2
Tas nozīmē, ka tai pašai izplūdes ūdens temperatūras iestatītai vērtībai radiatoru vidējā izstarotāja temperatūras ir zemāka nekā zemgrīdas apsildei, jo delta T vērtība ir lielāka.
Piemērs radiatoriem: 40–10/2=**35°C**
Piemērs zemgrīdas apsildei: 40–5/2=**37,5°C**
Lai kompensētu, varat palielināt no laika apstākļiem atkarīgās līknes vēlamās temperatūras.



INFORMĀCIJA

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **sistēmā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.
Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru **galvenajā zonā** nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.19] Ūdens kontūra pārkaršana, tikai gadījumā, ja [3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts ir iespējots. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **galvenajā zonā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Regulēšana

Nosaka iekārtas kontroles metodi galvenai zonai.
- Izplūstošais ūdens: iekārtas darbība tiek noteikta pēc izplūdes ūdens temperatūras, neskatoties uz faktisko telpas temperatūru un/vai telpas apsildes vai dzesēšanas pieprasījumu. - Ārējais telpas termostats: iekārtas darbību nosaka ārējais termostats vai ekvivalenta ierīce (piemēram, siltumsūkņa konvektors). - Telpas termostats: iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā apkārtējās vides temperatūru, ko nosaka attiecīgā cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats).

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

Ievades avots:

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Galvenās zonas ārējā telpas termostata ievades avots.
- Aparatūra - Mākonis - Modbus

Savienojuma veids:

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.13] Ievades avots = Aparatūra.
Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai.
- Atsevišķs kontakts: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Šo vērtību atlasiet savienojumam ar siltumsūkņa konvektoru (FWX*). - Dubultais kontakts: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Šo vērtību atlasiet, ja ir savienojums ar vairāku zonu vadu pulti, vadu telpas termostatiem (EKRTWA) vai bezvadu telpas termostatiem (EKRTTB).



PIEZĪME

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

[10.10] Galvenā zona 2/4

Iestatiet:

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

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

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

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

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

Skatiet šeit: "[7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne](#)" ▶ 34].

[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](#)" ▶ 34].

[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](#)" ▶ 32].

- 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](#)" ▶ 32]).

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

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

Ievades avots:

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

- Aparatūra
- Mākonis
- Modbus

Savienojuma veids:

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

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

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

[10.14] Papildu zona 2/4

Iestatiet:

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

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

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

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

Skatiet šeit: "[7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne](#)" ▶ 34].

[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](#)" ▶ 34].

[10.17] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 1/2

Iestatiet:

- Darbības režīms

Darbības režīms

Nosaka, kā tiek sagatavots karstais ūdens. 3 dažādie veidi atšķiras viens no otra ar to, kā vēlāmā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas.

Detalizētāku informāciju skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā.

7 Konfigurācija

- Atkārtota uzsildīšana Tvertni var uzsildīt TIKAI ar atkārtotas uzsildīšanas darbību (fiksētu vai iepilnnotu^(a)). Izmantojiet šādus iestatījumus: [4.11] Darbības diapazons [4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku^(a) - Fiksētas darbības gadījumā: [4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība - Iepilnnotas darbības gadījumā: [4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks^(a) [4.12.1] Komforta histerēze [4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība
Grafiks un atkārtota uzsildīšana Tvertni 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: [4.11] Darbības diapazons [4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks

^(a) Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām.

Saistītie iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
[4.11] Darbības diapazons	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.
[4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku ^(a) (Atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Atkārtotas uzsildīšanas iestatītā vērtība var būt: - Fiksēta (noklusējuma) - Iepilnnota Šeit varat pārslēgties starp abām: - IZSLĒGTS = Fiksēta. Tagad varat iestatīt [4.5]. - IESLĒGTS = Iepilnnota. Tagad varat iestatīt [4.25].
[4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība (fiksētas atkārtotas uzsildīšanas iestatītās vērtības gadījumā)	Šeit varat iestatīt fiksētu atkārtotas uzsildīšanas iestatīto vērtību. 20~[4.11]°C
[4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks ^(a) (Iepilnnotas atkārtotas uzsildīšanas iestatītās vērtības gadījumā)	Šeit varat ieprogrammēt atkārtotas uzsildīšanas grafiku.
[4.12.1] Komforta histerēze (Atkārtota uzsildīšana vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat iestatīt atkārtotas uzsildīšanas histerēzi. Kad tvertnes temperatūra nokrīt zem atkārtotās uzsildīšanas temperatūras, no kuras atņemta atkārtotās uzsildīšanas histerēzes temperatūra, tvertni uzsilst līdz atkārtotās uzsildīšanas temperatūrai. 1~40°C

Iestatījums	Apraksts
[4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība (Atkārtota uzsildīšana vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat iestatīt karstā ūdens tvertnes uzsildīšanas palaišanas temperatūru, lai nodrošinātu, ka tvertnē ir pietiekami daudz enerģijas. Šis iestatījums ir optimizēts, lai nodrošinātu pietiekamu komfortu. 10~85°C Piezīme: vienmēr izmantojiet vērtību, kas ir mazāka par [4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība.
[4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks (Plānots vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat ieprogrammēt un aktivizēt tvertnes grafiku.

^(a) Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām.

[10.18] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 2/2

Iestatiet:

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

[10.19] Konfigurēšanas vednis

Konfigurēšanas vednis ir pabeigts!

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

7.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne

7.2.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?

No laika apstākļiem atkarīga darbība

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

Priekšrocība

No laika apstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

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

No laikapstākļiem atkarīgas līknes veids

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

Pieejamība

No laika apstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

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

7.2.2 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana

Saistītie ekrāni

Šajā tabulā ir aprakstīts:

- Kur var noteikt dažādas no laika apstākļiem atkarīga 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



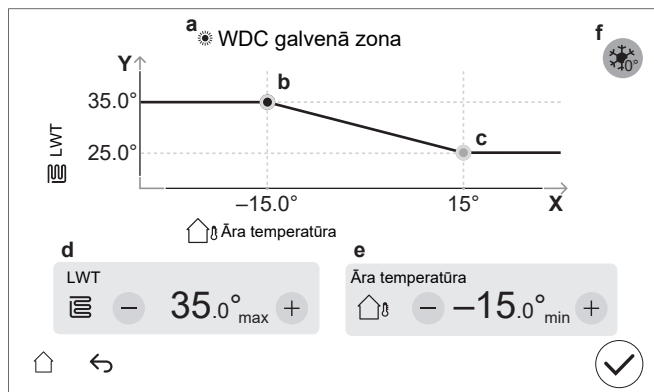
INFORMĀCIJA

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 d, e.
d, e	Atlasītās iestatītās vērtības. Jūs varat mainīt vērtības, izmantojot pogas - / +.

Vienums	Apraksts
f	Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja palielinājums jau ir atlasīts, izmantojot [1.26] galvenajai zonai vai [2.20] papildu zonai. Palielinājums ap 0°C (tāpat kā iestatot [1.26] galvenajai zonai un [2.20] papildu zonai). Izmantojiet šo iestatījumu, lai kompensētu kūstoša 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
X ass	Āra temperatūra.
Y ass	Atlasītās zonas izplūdes ūdens temperatūra. Ikona atbilst attiecīgās zonas siltuma izstarotājam: ☀: zemgrīdas apsilde ☀: siltumsūkņa konvektors ☀: radiators

Lai precīzi noregulētu no laika apstākļiem atkarīgu līkni

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

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

7.3 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats



PIEĒIEME

Mainot iestatījumu, darbība tiek īslaicīgi pārtraukta. Darbības tiks atsāktas, kad atgriezīsieties sākuma ekrānā.

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

8 Nodošana ekspluatācijā

[1] Galvenā zona

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

[2] Papildu zona

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

[3] Telpas sildīšana/dzesēšana

- [3.6] Papildu zona
- [3.7] Maks. sildīšanas LWT pārsniegšana
- [3.8] Vidējās vērtības noteikšanas laiks
- [3.9] Maks. dzesēšanas LWT pazemināšanās
- [3.11] Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība
- [3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība
- [3.13] Divu zonu komplekts
- [3.14] Telpas termostats ir
- [3.15] Siltumsūkņa minimālais darbības laiks

[4] Mājsaimniecības karstais ūdens

- [4.9] Notīriet dezinfekcijas darbības traucējumu
- [4.10] Dezinfekcija
- [4.11] Darbības diapazons
- [4.13] MKU sūknis
- [4.14] Palīgsildītājs
- [4.18] Dezinfekcijas iespējošana

[5] Iestatījumi

- [5.1] Piespiedu atkausēšana
- [5.2] Klusa darbība
- [5.5] Rezerves sildītājs
- [5.7] Vietējo iestatījumu pārskats
- [5.11] Atiestatīt ventilatora darbības stundas
- [5.14] Bivalenta iestatījumi
- [5.18] Sistēmas restartēšana
- [5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde
- [5.28] Balansēšana
- [5.29] Dzesētāja savākšanas režīms
- [5.32] Katls ar tvertni ir
- [5.33] Katls ar tvertni nosedz siltuma pieprasījumu
- [5.34] Maksimālā jauda
- [5.36] Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu
- [5.37] Bivalents ir

[7] Apkopes režīms

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

[9] Enerģija

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

[10] Konfigurēšanas vednis

Skatiet šeit: "[7.1 Konfigurēšanas vednis](#)" ▶ 29].

[11] Darbības traucējumi

[13] Lauka informācijas īpašnieks

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Pirmā darbība. Ja siltumsūknis tiek palaists dzesēšanas režīmā iekārtas pirmās palaišanas laikā, bet āra temperatūra ir zemāka par 18°C, var rasties kļūda 98-10.

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

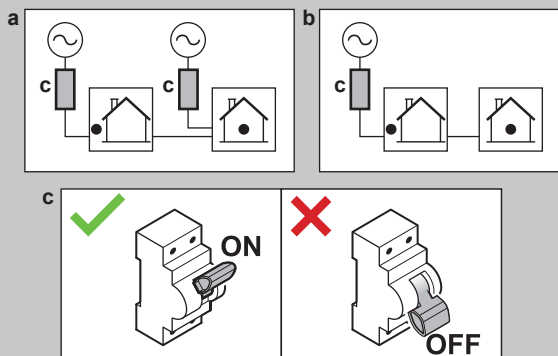


PIEZĪME

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

**SARGIETIES!**

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

**PIEZĪME**

Sūknis ir aprīkots ar pretbloķēšanas drošības procedūru. Tas nozīmē, ka ilgstošas dīkstāves laikā sūknis uz īsu laiku ieslēdzas ik pēc 24 stundām, lai nodrošinātu, ka tas neiestrēgst. Lai varētu iespējot šo funkciju, iekārtai ir jābūt pieslēgtai pie strāvas padeves visu gadu.

**PIEZĪME**

Ja āra caurulēs ir uzstādīti automātiskie atgaisošanas vārsti:

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

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

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

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

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

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

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.
- Aiztaisi iekārtu.
- Ieslēdziet iekārtu.

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā .
☐	Iekārtu iekārtu ir pareizi uzstādīta. - Pārbaudiet, vai aizsarga visas daļas ir pareizi pieslēgtas. - Pārbaudiet, vai fiksācijas daļas ir aizvērtas.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārtu ir pareizi uzstādīta.
☐	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: - Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu - Starp iekārtu iekārtu un āra iekārtu - Starp lokālo energoapgādes paneli un iekārtu iekārtu - Starp iekārtu iekārtu un vārstiem (ja attiecas) - Starp iekārtu iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas)
☐	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) ir pareizi uzstādīts.
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spāiles ir pievilktas.
☐	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV vaļīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	iekārtu iekārtas 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.
☐	Iekārtu iekārtas iekšpusē NAV ūdens noplūdes . Visas elektriskās sastāvdaļas un savienojumi ir sausi.
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.

8 Nodošana ekspluatācijā

☐	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 pretaizsaišanas 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 dzesēšana / apsildes palaišana / atkausēšana / rezerves sildītāja 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 izpildmehānisma pārbaude .
☐	Ir veikta pārbaude .
☐	Lai veiktu (sāktu) zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu (ja nepieciešams).

8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)



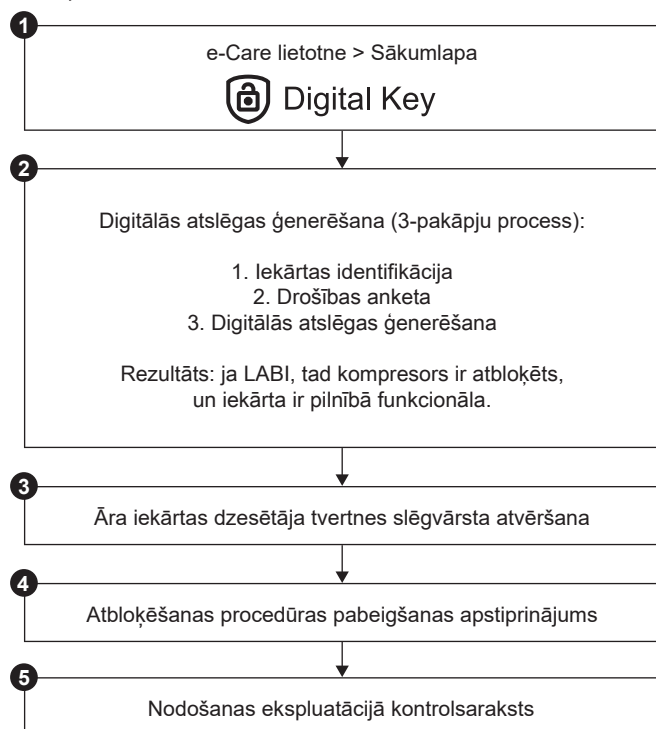
PIEZĪME

Bloķētā stāvoklī siltumsūknim NAV atļauts darboties. Ierobežota darbība / nodošana ekspluatācijā ir iespējama, izmantojot elektriskos sildītājus, kas saistīti ar [5.23] Ārkārtas atlase (skat. **"[10.7] Sistēma 4/4"** [► 31]).

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   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 Konfigurēšanas vednis" [► 29]), 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 iekšējelpu iekārtas datu plāksnītes. Lietotne pārbaudīs, vai šī iekārta jau ir reģistrēta un atrasta Stand By Me. Pēc jaunas uzstādīšanas jums būs jāreģistrē ierīce, pirms varēsiet pāriet uz nākamo soli.

2.2.	 	Drošības anketa Atbildiet uz jautājumiem par drošību. Šis īsais jautājumu saraksts palīdz uzstādītājam pārbaudīt, vai ir izpildītas minimālās drošības prasības kompresora aktivizēšanai. Kad kontrolsaraksts ir pabeigts, lietotne pārbauda atbildes un ģenerē pārskatu. Tikai tad, ja ir izpildītas visas drošības prasības, varat pāriet uz nākamo soli.
2.3.		Digital Key ģenerēšana
2.3.1.	 	Lietotne parāda pirmo kodu. Ievadiet šo kodu lietotāja saskarnē. Piemēram:
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" ▶ 40].
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.

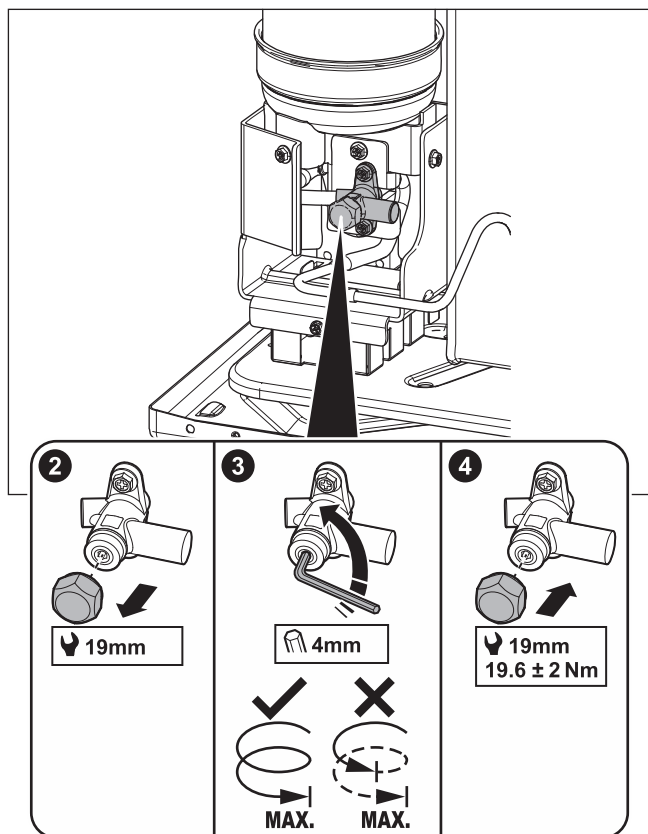


PIEZĪME

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

Drošai transportēšanai gandrīz viss dzesētājs tiek uzglabāts āra iekārtas dzesētāja tvertnē. Nodošanas ekspluatācijā laikā, veicot āra iekārtas atbloķēšanas procedūru (skatīt "8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)" [► 38]), dzesētāja tvertnes slēgvārstam jābūt pilnībā atvērtam (pēc lietotāja saskarnes norādījumiem) un jāpaliek pilnībā atvērtam.

- 1 Pārliedziet, 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 pārliedzētos, vai nav gāzes noplūdes.



Uzlīme

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

#	Angliski	Tulkojums
8	Unlock the unit before opening the valve.	Pirms vārsta atvēršanas atbloķējiet ierīci.

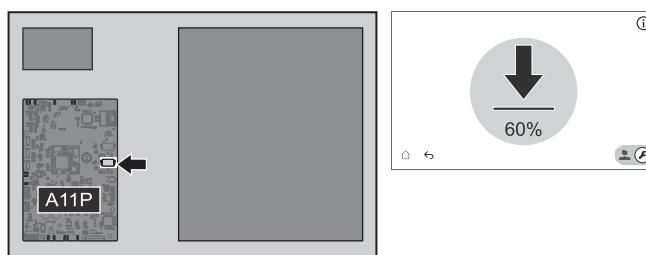
#	Angliski	Tulkojums
8a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Atbloķējiet, izmantojot MMI (iekšējā iekārtas lietotāja saskarne) un e-Care lietotni. MMI norādīs, kad atvērt vārstu.
8c	Turn fully open and leave fully open.	Pilnībā atgrieziet un atstājiet pilnībā 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. NEIESLĒDZIET iekārtu, ja slēdžu kārbā ir atvērta.

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



- 6 Kad programmatūra ir pilnībā atjaunināta, vēlreiz veiciet barošanas atiestatīšanu.

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.	—

8 Nodošana ekspluatācijā

2

Ejiet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt.

Apkopes režīms

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

AtceltApstiprināt

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

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

3

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

030

[7.7.1] Telpu apsildes delta T mērķis

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

031

[7.7.2] Telpu apsildes izplūstošā ūdens mērķis

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

032

[7.7.3] Telpu apsildes telpa

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

033

[7.7.4] Telpu dzesēšanas delta T mērķis

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

034

[7.7.5] Telpu dzesēšanas izplūstošā ūdens mērķis

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

035

[7.7.6] Telpu dzesēšanas telpa

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

077

[7.7.7] Tvertnes iestatītā vērtība^(a)

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

145

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

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

4

Ejiet uz [7.3] Apkopes režīms > Pārbaudes darbība

5

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

7.3.1 - Pārbaudes darbība - Telpu apsilde

Sīkāka informācijaSākt

Pašreizējā vērtība

Testa norise

Ūdens temperatūras ievade0 °C00:00:00

Izplūdes ūdens temp.0 °C

Plūsmas ātrums0 l/min

Tests ir sācies

14 Marts 2025 16:36:54

↶

5.1

Pieskarieties Sākt, lai palaistu darbības pārbaudi.

Rezultāts: Darbības pārbaude sākas.

5.2

Pieskarieties Apturēt, lai apturētu darbības pārbaudi.

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

6

Pēc darbības pārbaudes:

6.1

Izvēlieties ↶, lai paietu atpakaļ izvēlnē.

6.2

Izvēlieties ↴, lai izietu no Apkopes režīms.

7

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

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

^(b) Ja tvertne nav pievienota, šis iestatījums NEPARĀDĀS pie sienas uzstādāmām iekārtām.

8.2.7

Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

Nolūks

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

1

Pārslēdzieties uz uzstādītāja režīmu.

5678

2

Ejiet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt.

Apkopes režīms

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

AtceltApstiprināt

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

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

3

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

Uzstādīšanas rokasgrāmata

42

DAIKIN

EPSX(B)07P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH₂O
4P820807-1 – 2025.09

4	Atlasiet izpildmehānismu, ko pārbaudīt. Piemērs: [7.1.4] Iekārtas sūknis
7.1.4 - Izpildmehānisma pārbaudes darbība - Iekārtas sūknis Sīkāka informācija Sākt Augsta Plūsmas ātrums Pašreizējā vērtība 0 l/min Testa norise 00:00:00 Tests ir sācies 14 Marts 2025 16:36:54 ↶	
4.1	Iestatījumi: dažiem izpildmehānismiem pirms pārbaudes varat definēt dažus iestatījumus.
4.2	Piespiediet Sākt, lai sāktu pārbaudi. Rezultāts: - Izpildmehānisma vērtības, kas parādītas informācijas sadaļā. - Sākas laika mērīšana.
4.3	Piespiediet Apturēt, lai beigtu pārbaudi. Piezīme: Sakarā ar nepieciešamo pēcdarbības laiku pārbaudes darbība var turpināties noteiktu laiku pat tad, ja tā ir apturēta.
5	Pēc izpildmehānisma pārbaudes:
5.1	Izvēlieties ↶, lai pārietu atpakaļ izvēlnē.
5.2	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 ieiešanas Apkopes režīms. Pārbaudiet, vai visi darbības režīmi ir aktivizēti tā, kā paredzēts.

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

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



INFORMĀCIJA

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

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



INFORMĀCIJA

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

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

Bizone mixing kit izpildmehānisma pārbaudes



INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

- [7.1.9] Divu zonu komplekta jaucejvārsts pārbaude
- [7.1.10] Divu zonu komplekta tiešais sūknis pārbaude
- [7.1.11] Divu zonu komplekta jauktais sūknis pārbaude

Lai veiktu izpildmehānisma pārbaudi Bizone mixing kit, ejiet uz sākuma ekrānu un ieslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana darbību, pielāgojiet galvenās zonas iestatīto vērtību. Pēc tam vizuāli pārbaudiet, vai sūkņi darbojas un jaucejvārsts griežas.

8.2.8 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" ▶ 40)).



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



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.

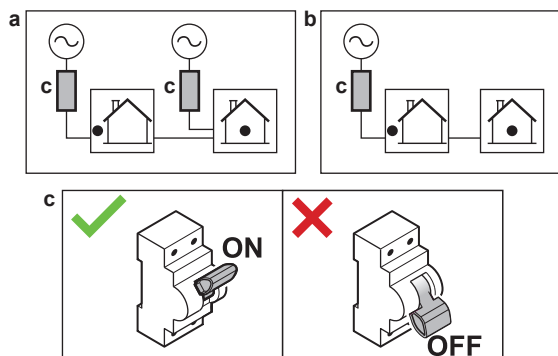
1

Pārslēdzieties uz uzstādītāja režīmu.



5678

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

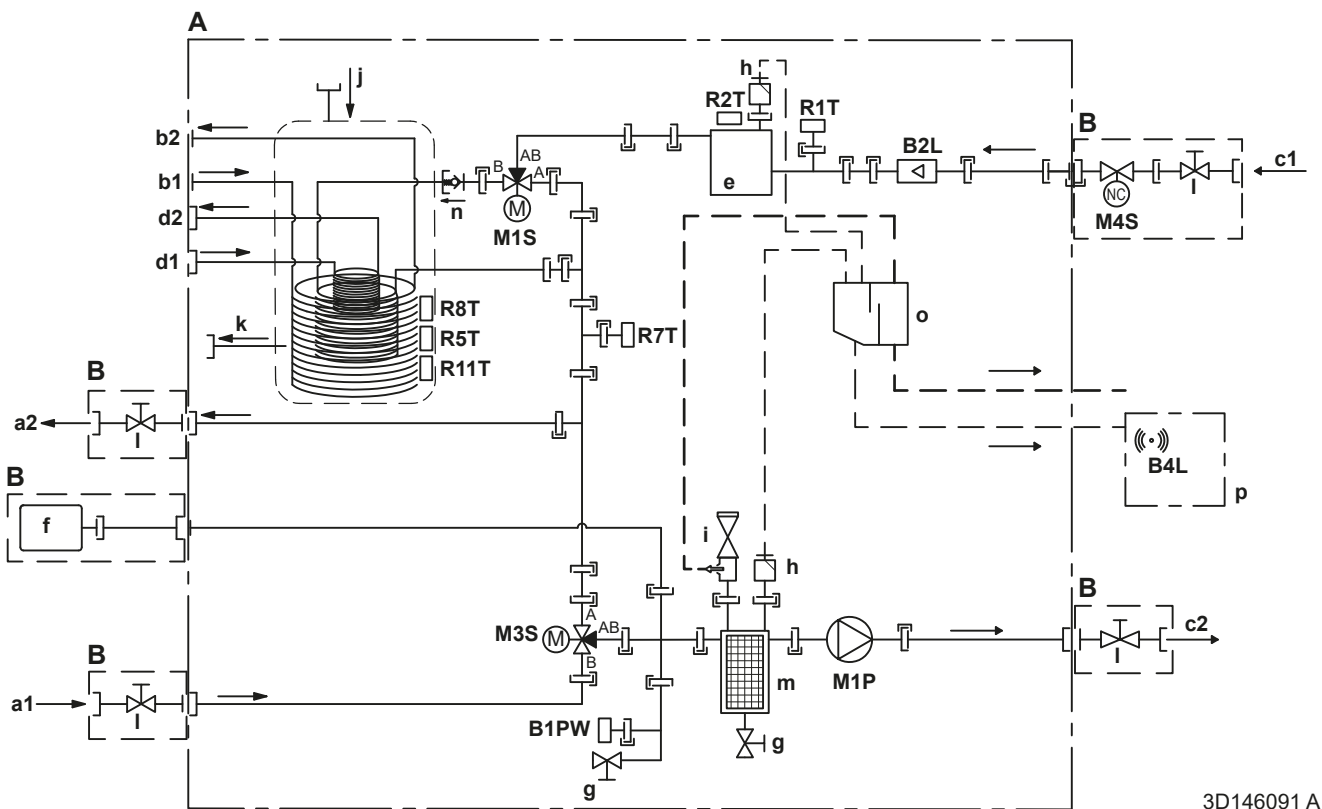


- Paskaidrojiet lietotājam, ka tad, kad viņš/-a vēlas atbrīvoties no iekārtas, to nedrīkst darīt patstāvīgi, bet ir jāsazinās ar Daikin sertificētu tehnisko speciālistu.
- Paskaidrojiet lietotājam, kā droši izmantot R290 siltumsūkni. Plašāku informāciju par to skatiet īpašajā apkopes rokasgrāmatā ESIE22-02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

10 Tehniskie dati

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

10.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta



A	Iekštelpu iekārta
B	Uzstādītājs uz vietas
C	Papildpiederums
a1	Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (sievīšais savienojums, 1")
a2	Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (sievīšais savienojums, 1")
b1	DHW – Aukstā ūdens IEVADE (vīrišķais savienojums, 1")
b2	DHW – Karstā ūdens IZVADE (vīrišķais savienojums, 1")
c1	Ūdens IEVADE no āra iekārtas (sievīšais savienojums, 1")
c2	Ūdens IZVADE uz āra iekārtu (sievīšais savienojums, 1")
d1	Ūdens IEVADE no divvērtīgā siltuma avota (skrūvsavienojums, sievīšais, 1")
d2	Ūdens IZVADE uz divvērtīgo siltuma avotu (skrūvsavienojums, sievīšais, 1")
e	Rezerves sildītājs
f	Izplešanās trauks
g	Drenāžas vārsts
h	Automātiskais atgaisošanas vārsts
i	Drošības vārsts (vīrišķais 1" – sievīšais 1")
j	Iztukšķošana solārā – Ūdens IEVADE
k	Iztukšķošana solārā – Ūdens IZVADE
l	Noslēgvārsts (vīrišķais 1" – sievīšais 1")
m	Magnētiskais filtrs / netīrumu separators
n	Pretvārsts
o	Separatora kārbā

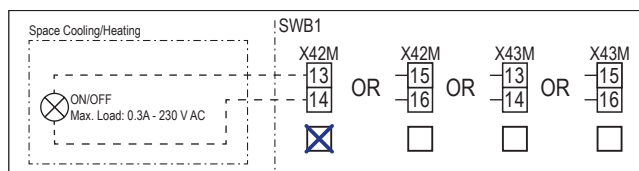
p	Gāzes sensora kaste
Sensori un izpildmehānismi:	
B1PW	Telpu apsildes ūdens spiediena sensors
B2L	Plūsmas sensors
B4L	Gāzes sensors
M1P	Sūkņi
M1S	DHW tvertnes vārsts (3 virzienu vārsts)
M3S	Apiešanas vārsts (3 virzienu vārsts)
M4S	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) (ātrais savienojums — sievīšais 1")
Termistori:	
R1T	Termistors (ūdens IEVADE)
R2T	Termistors (rezerves sildītājs — ūdens IZVADE)
R5T, R8T, R11T	Termistors (tvertne)
R7T	Termistors (tvertne — ūdens IZVADE)
Savienojumi:	
— —	Skrūvju savienojums
⇒⇒	Konusa savienojums
—T—	Ātrais savienojums
—●—	Lodēts savienojums

10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta

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

Izvēles rūtiņas iekšējā elektroinstalācijas shēmā: Piemērs

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



Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

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

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

Pozīcija slēdžu kārbā

Angliski	Tulkojums
Position in switch box	Pozīcija slēdžu kārbā

Apzīmējumi

A1P	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 (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
A15P	* Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
A30P	* Divu zonu jaukšanas komplekta PCB
F1B	# Pārslodzes drošinātājs – Rezerves sildītājs
F2B	# Pārslodzes drošinātājs - Galvenais
K1A, K2A	* Augstsprieguma Smart Grid relejs
M2P	# Karstā ūdens sūknis
M2S	# 2 virzienu vārsts dzesēšanas režīmam
M4S	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
P* (A14P)	* Spaiļe
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 iekštelpu vai āra apkārtējās vides termistors
S1S	# Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti

10 Tehniskie dati

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

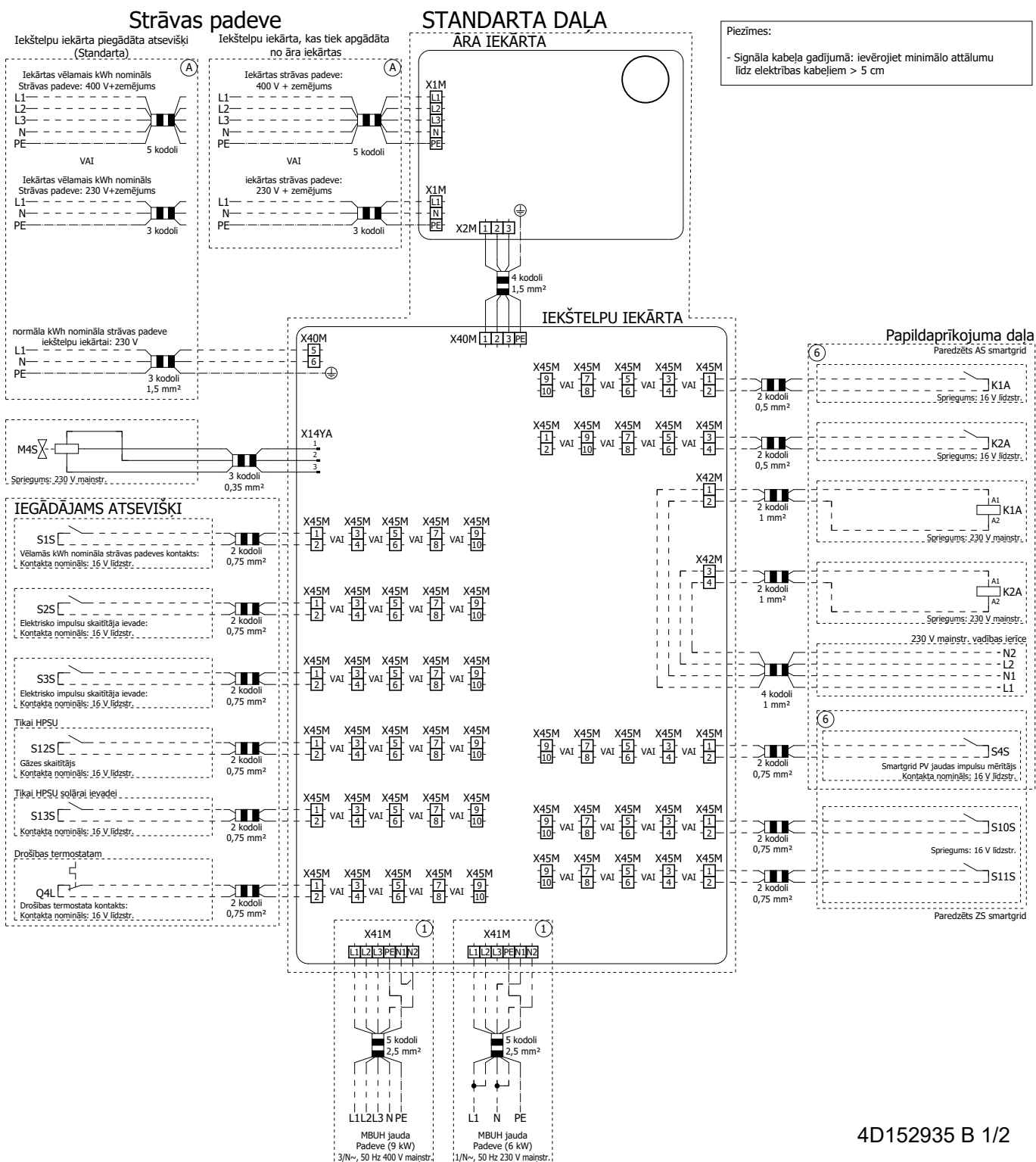
Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

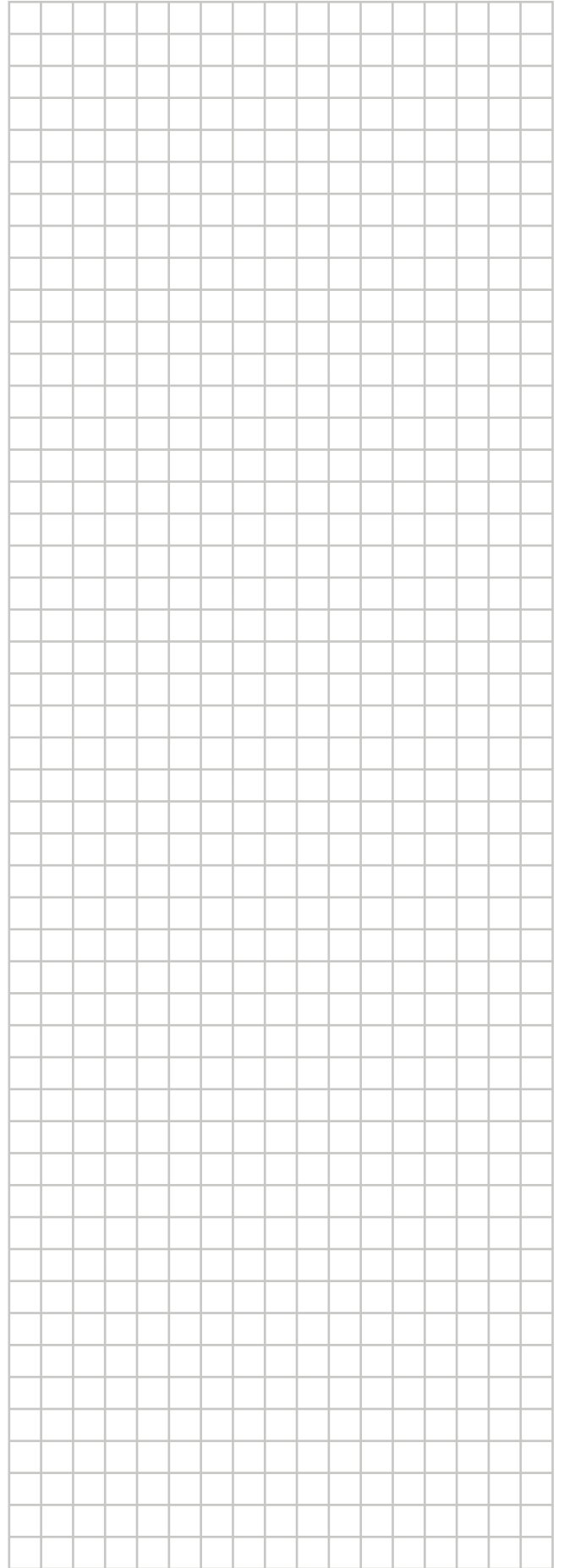
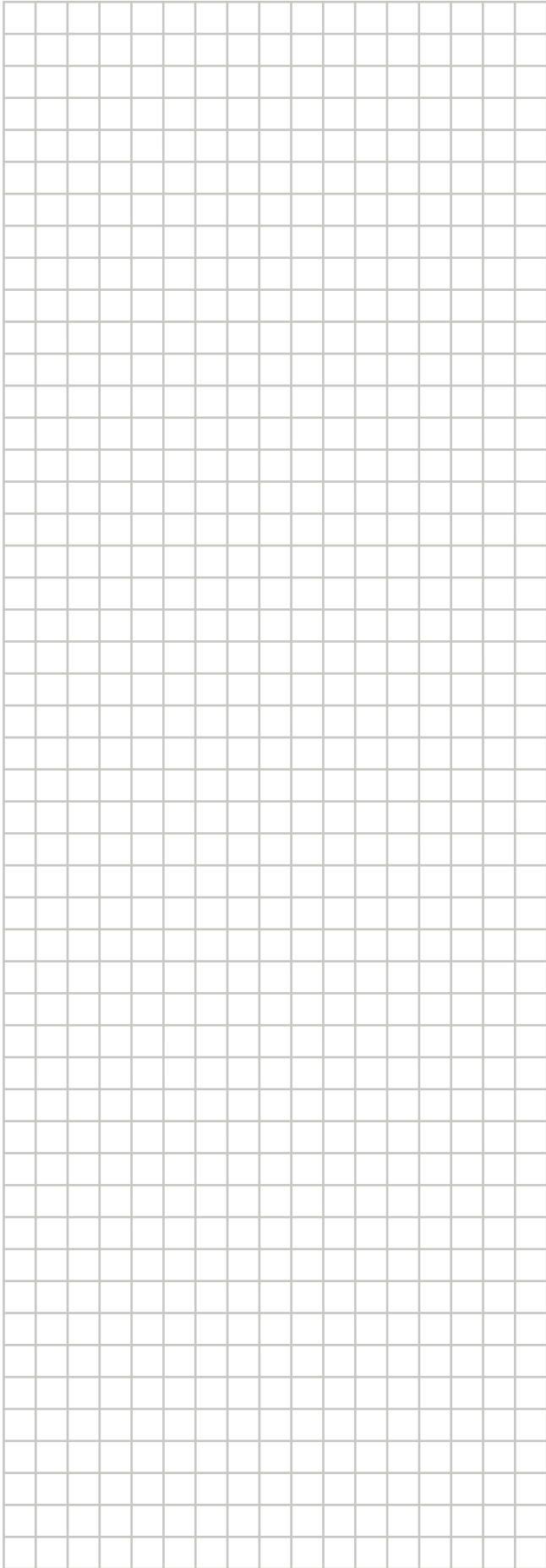
Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
Indoor unit supplied separately	Iekšējai iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve (standarts)
Indoor unit supplied from outdoor unit	Iekšējai iekārtai, kas tiek apgādāta no āra iekārtas
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
Outdoor unit	Āra iekārta
Standard	Standarta
SWB	Slēdžu kārbā
(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 (BRC1HHDA 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 (iekšējai vai ārai)
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

Angliski	Tulkojums
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	Izsitenstrāva
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
Preferential kWh rate power supply contact	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
Safety thermostat contact	Drošības termostats 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 convactor	(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 convactor	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

Elektrības savienojumu shēma

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.







4P820807-1 0000000N

Copyright 2025 Daikin