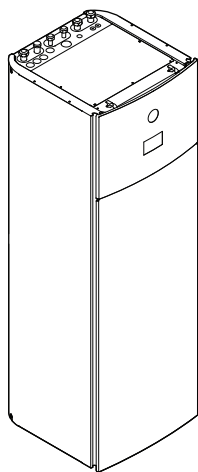




Uzstādīšanas rokasgrāmata



Daikin Altherma 4 H F



EPVX10S18A▲4V▼
EPVX10S23A▲4V▼
EPVX10S18A▲9W▼
EPVX10S23A▲9W▼
EPVX14S18A▲4V▼
EPVX14S23A▲4V▼
EPVX14S18A▲9W▼
EPVX14S23A▲9W▼

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

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Daikin Altherma 4 H F

Latviski

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	2
2	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	3
3	Informācija par iepakojumu	4
3.1	Iekštelpu iekārta	4
3.1.1	Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	4
3.1.2	Iekštelpu iekārtas pārņemšana	4
4	Iekārtas uzstādīšana	4
4.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	4
4.1.1	Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	4
4.2	Iekārtas atvēršana un aizvēršana	5
4.2.1	Iekštelpu iekārtas atvēršana	5
4.2.2	Iekštelpu iekārtas aizvēršana	6
4.3	Iekšējā bloka uzstādīšana	6
4.3.1	Iekštelpu iekārtas uzstādīšana	6
4.3.2	Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	6
5	Cauruļu uzstādīšana	7
5.1	Ūdens cauruļu sagatavošana	7
5.1.1	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	7
5.2	Ūdens cauruļu pievienošana	8
5.2.1	Ūdens cauruļu pievienošana	8
5.2.2	Recirkulācijas cauruļu pievienošana	9
5.2.3	Ūdens kontūra piepildīšana	9
5.2.4	Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu	9
5.2.5	Karstā ūdens tvertnes uzpilde	10
5.2.6	Ūdens cauruļu izolēšana	10
6	Elektroinstalācija	10
6.1	Par elektrisko saderību	10
6.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	10
6.3	Lauka informācijas īpašnieks savienojumi	11
6.4	Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	12
6.4.1	Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	14
6.4.2	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	14
6.4.3	Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	15
6.4.4	Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)	17
6.4.5	Noslēgšanas vārsta pievienošana	17
6.4.6	Sūkņu (DHW sūkņa un/vai ārējo sūkņu) pieslēgšana	18
6.4.7	Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS	18
6.4.8	Signāla izvada pievienošana	19
6.4.9	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	19
6.4.10	Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	19
6.4.11	Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu	19
6.4.12	Elektrības skaitītāju pievienošana	20
6.4.13	Drošības termostata pievienošana	20
6.4.14	Smart Grid	20
6.4.15	Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)	22
6.4.16	Ethernet (Modbus) kabeļa pieslēgšana	22
7	Konfigurācija	23
7.1	Konfigurēšanas vednis	23
	[10.1] Atrāšanās vieta un valoda	24
	[10.2] Laika josla	24
	[10.3] Laiks/datums	24
	[10.4] Sistēma 1/4	24
	[10.5] Sistēma 2/4	25
	[10.6] Sistēma 3/4	25
	[10.7] Sistēma 4/4	25
	[10.8] Rezerves sildītājs	25
	[10.9] Galvenā zona 1/4	26

[10.10] Galvenā zona 2/4	26
[10.11] Galvenā zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)	26
[10.12] Galvenā zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)	27
[10.13] Papildu zona 1/4	27
[10.14] Papildu zona 2/4	27
[10.15] Papildu zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)	27
[10.16] Papildu zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)	27
[10.17] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 1/2	27
[10.18] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 2/2	28
[10.19] Konfigurēšanas vednis	28

7.2	No laika apstākļiem atkarīga līkne	28
7.2.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?	28
7.2.2	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	28
7.3	Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	29
8	Nodošana ekspluatācijā	30
8.1	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	31
8.2	Kontrolsaraksts, nodotot ekspluatācijā	31
8.2.1	Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)	32
8.2.2	Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu	33
8.2.3	Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru	34
8.2.4	Minimālā plūsmas ātruma pārbaude	34
8.2.5	Atgaisošana	34
8.2.6	Darbības pārbaudes veikšana	35
8.2.7	Izpildmehānisma pārbaudes veikšana	36
8.2.8	Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana	37

9 Nodošana lietotājam 38

10 Tehniskie dati 39

10.1	Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta	39
10.2	Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta	40

1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

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

• Konfigurācijas atsauces 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 (iekārtu 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.

Oriģinālās 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" ▶ 4))



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādītos apkopes vietas izmērus. Skatiet šeit: "4.1.1 Iekārtas ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" ▶ 4).

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



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Iekārtu iekārtas uzstādīšana (skat. "4.3 Iekārtu iekārtas uzstādīšana" ▶ 6))



SARGIETIES!

Iekārtu iekārtas uzstādīšana JĀVEIC atbilstoši šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "4.3 Iekārtu iekārtas uzstādīšana" ▶ 6).

Cauruļu uzstādīšana (skat. "5 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 7))



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "5 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 7).



SARGIETIES!

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

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" ▶ 10))



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

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

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "6 Elektroinstalācija" ▶ 10).
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas iekārtu iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekārtu iekārtas" ▶ 40).



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



SARGIETIES!

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 iekārtā ir pilnībā saņemta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un saņemējuma kabeli.

3 Informācija par iepakojumu



INFORMĀCIJA

Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. "6 Elektroinstalācija" [p 10].

Nodošana ekspluatācijā (skat. "8 Nodošana ekspluatācijā" [p 30])



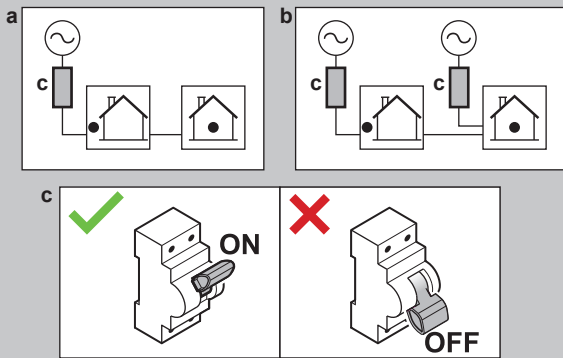
SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "8 Nodošana ekspluatācijā" [p 30].



SARGIETIES!

Pēc nodošana ekspluatācijā NEIZSLĒDZIET iekārtu jaudas slēdžus (c), lai aizsardzība paliktu aktivizēta. Normāla kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (a) ir viens jaudas slēdzis. Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (b) ir divi slēdži.



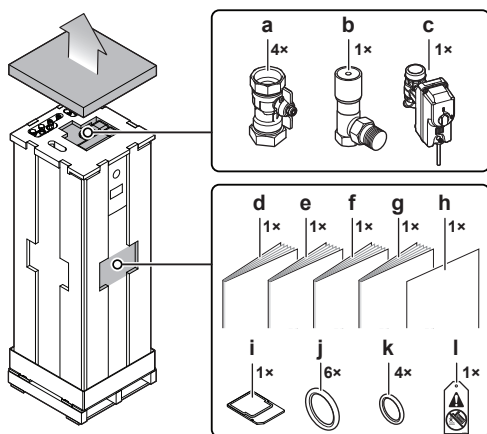
3 Informācija par iepakojumu

Ņemiet vērā tālāk norādīto:

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

3.1.1 Iekšējumu iekārtas piederumu noņemšana

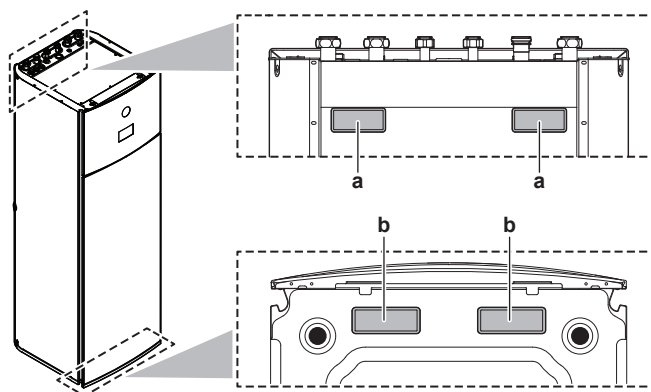


- a Ūdens kontūra noslēgšanas vārsts
- b Diferenciālspiediena apiešanas vārsts

- c Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
- d Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- e Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- f Iekšējumu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
- g Eksploataācijas rokasgrāmata
- h Pielikums — BRC1HH* aparātprogrammatūras atjaunināšana
- i WLAN kasetne
- j Noslēgšanas vārstu blīvgredzeni (telpu apsildes ūdens kontūrs)
- k Atsevišķi iegādājamo noslēgšanas vārstu blīvgredzeni (karstā ūdens kontūrs)
- l Birkā "Bez glikola" (jāpiestiprina pie āra caurulēm netālu no uzpildes punkta)

3.1.2 Iekšējumu iekārtas pārvešana

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



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

4 Iekārtas uzstādīšana

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

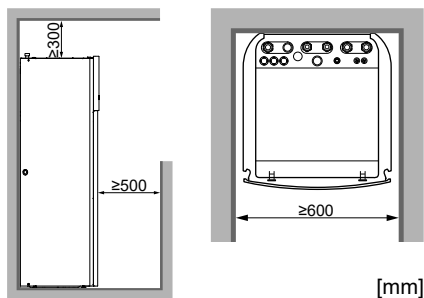
4.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

- Iekšējumu iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai telpās, kur apkārtējā temperatūra ir:
 - Telpu sildīšanas darbība: 5~30°C
 - Telpu dzesēšanas darbība: 5~35°C
 - Karstā ūdens ražošana: 5~35°C
- Ņemiet vērā tālāk tabulā sniegtās mērījumu vadlīnijas:

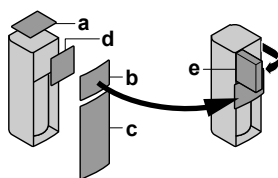
Maksimālā augstuma atšķirība starp āra un iekšējumu iekārtu	10 m
Maksimālais ūdens cauruļu garums (viens gājiens) starp iekšējumu iekārtu un āra iekārtu, ja...	
1 1/4" āra caurules	20 m ^(a)
1 1/2" āra caurules + V3 āra iekārtas modelis (1N~)	30 m ^(a)
1 1/2" āra caurules + W1 āra iekārtas modelis (3N~)	50 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.standby.daikin.eu>. Ja nevarat piekļūt Heating Solutions Navigator, sazinieties ar izplatītāju.

- Ievērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpju vadlīnijas.

**INFORMĀCIJA**

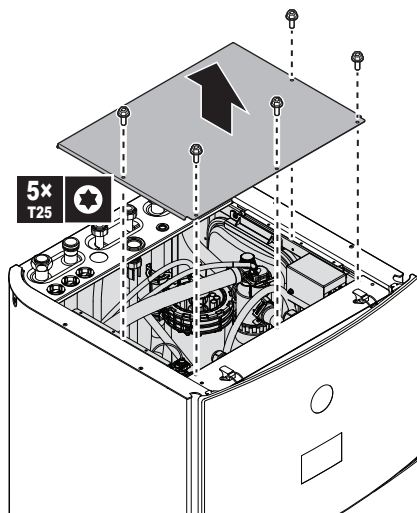
Ja uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: ["4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas"](#) ▶ 6]. Ir nepieciešams noņemt vienu vai abus sānu paneļus.

4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana**4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana****Pārskats**

- a Augšējais panelis
- b Lietotāja saskarnes panelis
- c Priekšējais panelis
- d Slēdžu kārbas vāks
- e Slēdžu kārba

Atvērts

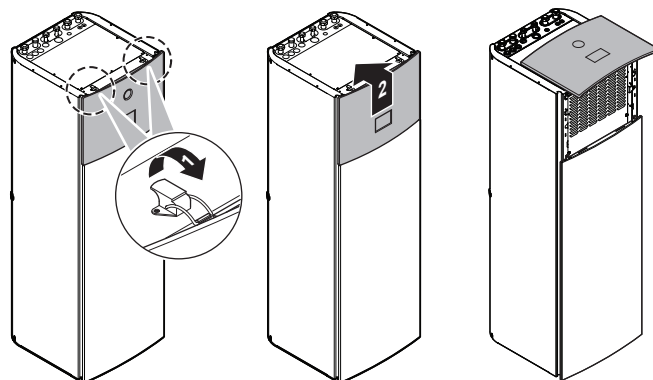
- 1 Noņemiet augšējo paneli.



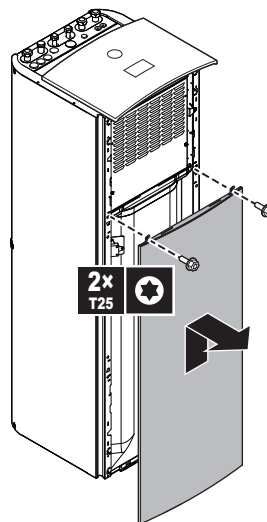
- 2 Noņemiet lietotāja saskarnes paneli. Atveriet augšā enģes un augšējo paneli pabīdiet uz augšu. Uz laiku novietojiet lietotāja saskarnes paneli iekārtas augšpusē.

**PIEZĪME**

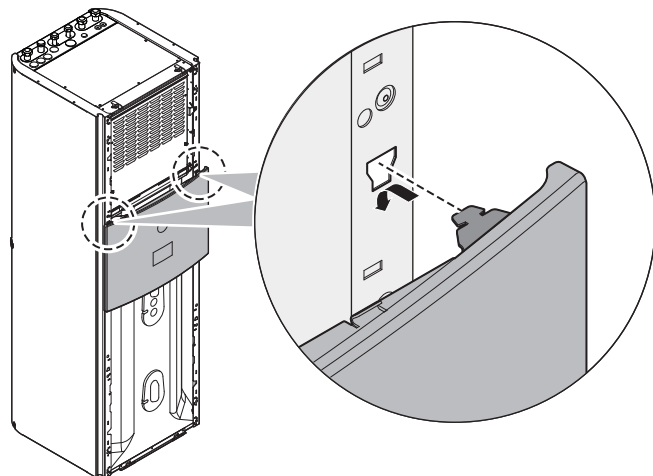
- Vadu kūļi un savienotāji, kas ir savienoti ar lietotāja saskarnes paneli, ir trausli. Rīkojieties uzmanīgi.
- Kad lietotāja saskarnes panelis ir noņemts, gādājiet, lai tas nenokristu.



- 3 Noņemiet priekšējo plāksni.

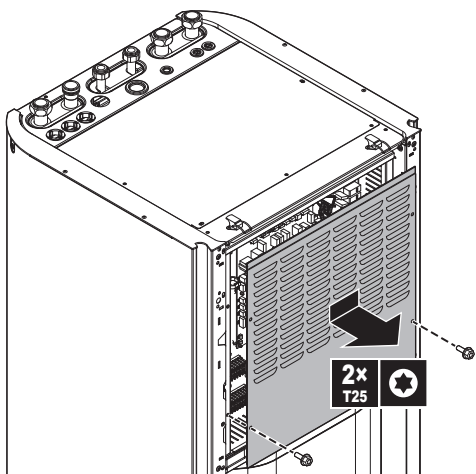


- 4 Pievienojiet lietotāja saskarnes paneli iekārtas priekšpusē. (Nav iespējams, ja jums ir jānoņem viens no sānu paneļiem. Skatiet šeit: ["4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas"](#) ▶ 6].)

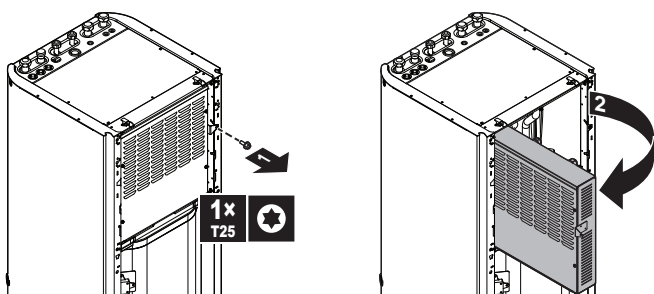


- 5 Noņemiet slēdžu kārbas vāku.

4 Iekārtas uzstādīšana



6 Pagrieziet slēdžu kārbu.



! PIEŅĒMĒ

Lai novērstu eņģu salūšanu, nepiemērojiet spēku slēdžu kārbai. **NELIECIET** instrumentus uz tās. **NEATSPIEDIETIES** pret to.

4.2.2 Iekštelpu iekārtas aizvēršana

- 1 Uzstādiet atpakaļ vietā slēdžu kārbas vāku un aiztaisiet slēdžu kārbu.
- 2 Uzlieciet atpakaļ vietā sānu panelus.
- 3 Uz laiku novietojiet lietotāja saskarnes paneli iekārtas augšpusē, pēc tam uzlieciet atpakaļ priekšējo paneli.
- 4 Uzstādiet atpakaļ vietā lietotāja saskarnes paneli.
- 5 Uzlieciet atpakaļ vietā augšējo paneli.

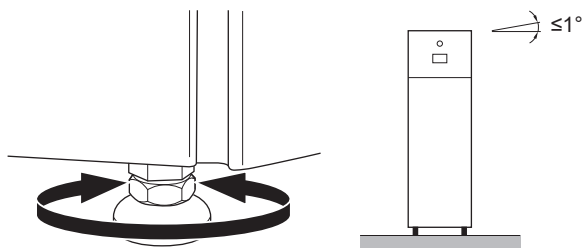
! PIEŅĒMĒ

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

4.3 Iekšējā bloka uzstādīšana

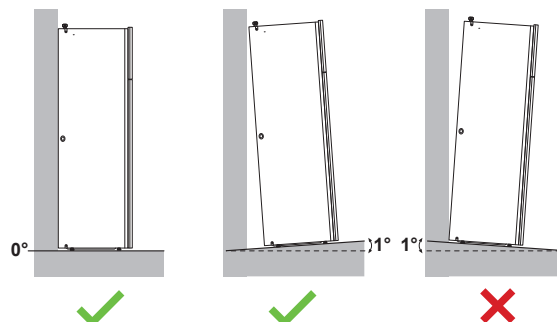
4.3.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

- 1 Paceliet iekštelpu iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet arī "[3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārnešana](#)" [4].
- 2 Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "[4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas](#)" [6].
- 3 Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.
- 4 Pielāgojiet līmeņošanas kājas augstumu, lai kompensētu grīdas nelīdzenumus. Maksimāli pieļaujamā nobīde ir 1°.



PIEŅĒMĒ

NESAGĀZIET iekārtu uz priekšu:



4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

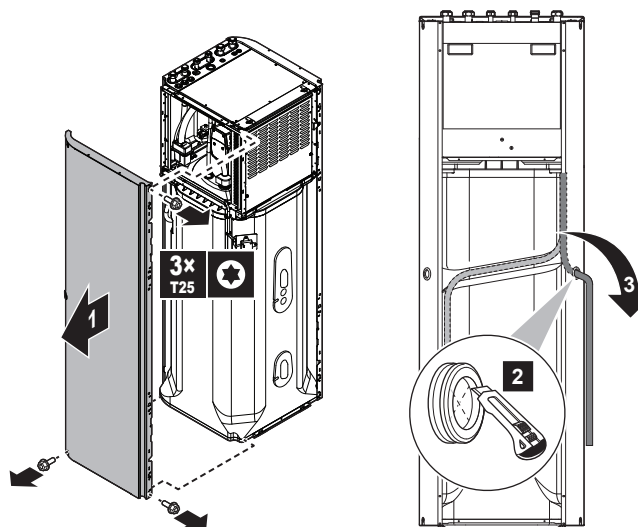
No spiedvārsta nākošais ūdens tiek savākts drenāžas pannā. Drenāžas panna ir savienota ar drenāžas cauruli iekārtā. Pieslēdziet drenāžas šļūteni pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Jūs varat izvadīt drenāžas cauruli caur kreiso vai labo paneli.

Priekšnosacījums: Ir jānoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

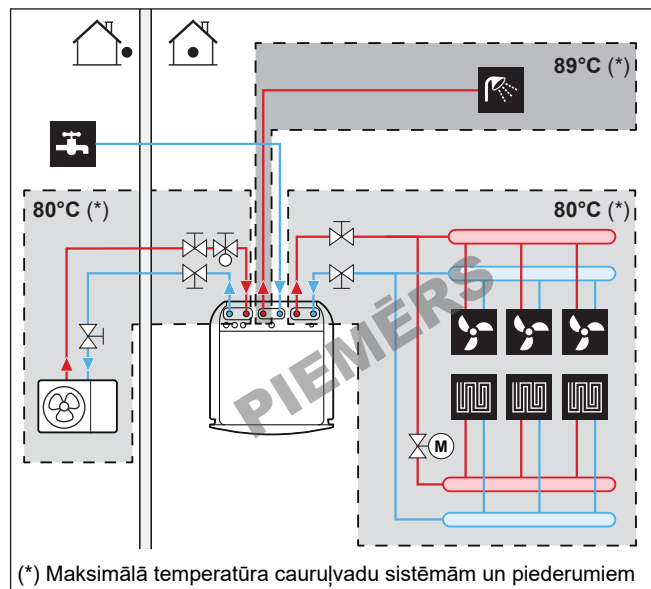
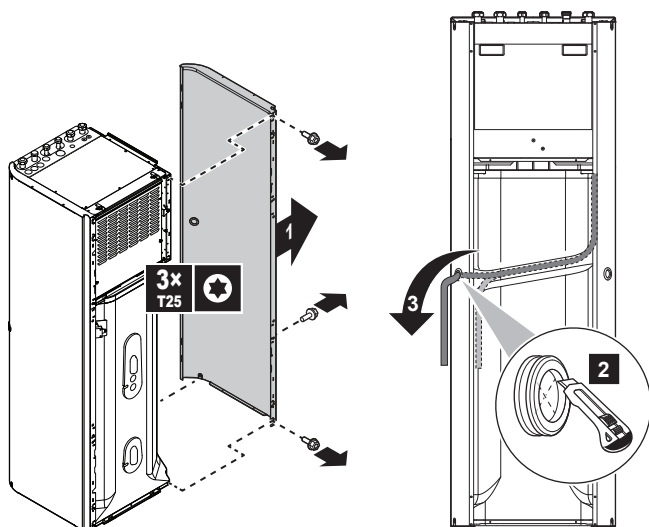
- 1 Noņemiet vienu no sānu paneļiem.
- 2 Izgrieziet gumijas starpliku.
- 3 Izbīdriet drenāžas cauruli caur atveri.
- 4 Uzstādiet atpakaļ sānu paneli. Pārliecinieties, ka ūdens var plūst pa drenāžas cauruli.

Ūdens savākšanai ieteicams izmantot buferpadevēju.

1. opcija: caur kreiso sānu paneli



2. opcija: caur labo sānu paneli



5 Cauruļu uzstādīšana

5.1 Ūdens cauruļu sagatavošana

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

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

- **Ūdens spiediens – karstais ūdens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 10 bāri (=1,0 MPa), un tam ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens (skat. "5.2.1 Ūdens cauruļu pievienošana" [p. 8]). Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- **Ūdens spiediens – Telpu apsildes/dzesēšanas kontūrs.** Maksimālais ūdens spiediens ir 3 bāri (=0,3 MPa). Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens. Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- **Ūdens temperatūra.** Visām uzstādītājām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

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

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

5.1.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

Minimālais ūdens tilpums

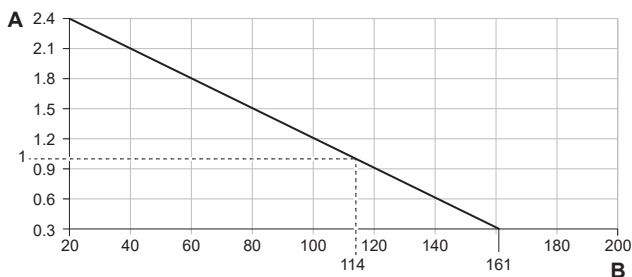
Uzstādīšana jāveic tā, lai iekārtas telpu apsildes/dzesēšanas cilpā vienmēr būtu pieejams ūdens minimālais tilpums (skat. tabulu zemāk) pat tad, ja telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā tiek samazināts pieejamais daudzums virzienā uz iekārtu, jo tiek aizvērti vārsti (siltuma izstarotāji, termostatiskie vārsti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

Ja...	Tad minimālais ūdens tilpums ir...
Dzesēšanas darbība	EPVX10: 25 l EPVX14: 30 l
Apsildes/atkausēšanas darbība	EPVX10: 0 l EPVX14: 20 l

Maksimālais ūdens tilpums

Lietojiet tālāk redzamo diagrammu, lai noteiktu aprēķinātā sākotnējā spiediena maksimālo ūdens daudzumu.

5 Cauruļu uzstādīšana



A Sākotnējais spiediens (bāri)
B Maksimālais ūdens tilpums (l)

Minimālais plūsmas ātrums

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

Ja darbība ir...	Tad minimālais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana / apsildes palaišana / atkausēšana / rezerves sildītāja darbība	Nepieciešams: ▪ EPVX10: 22 l/min. ▪ EPVX14: 24 l/min.
Karstā ūdens ražošana	Ieteicams: 25 l/min.



PIEZĪME

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

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "8.2 KontROLSaraksts, nododot ekspluatācijā" [31].

5.2 Ūdens cauruļu pievienošana

5.2.1 Ūdens cauruļu pievienošana



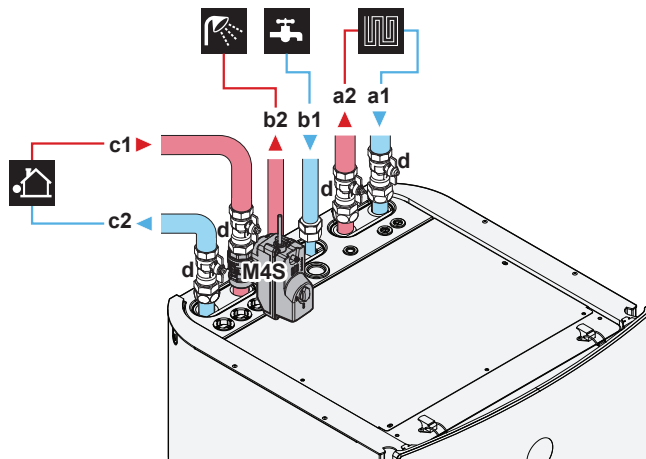
PIEZĪME

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

Piegādāts kā piederums:

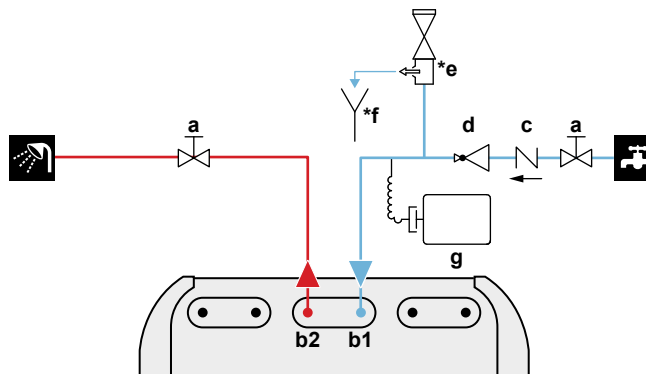
1 parasti aizvērts noslēgvārsts (+ ātrais fiksators)	Lai novērstu dzesētāja iekļūšanu iekštelpu iekārtā, ja āra iekārtā noplūdis dzesētājs.
4 noslēgvārsti (+ blīvgredzeni)	Lai atvieglotu apkopes un apkopes darbus.
1 diferenciālspiediena apiešanas vārsts	Lai nodrošinātu minimālo plūsmas ātrumu (un novērstu pārspiedienu).

- 1 Uzstādiet parasti aizvērtu noslēgvārstu (+ ātro fiksatoru) un noslēgvārstus (+ blīvgredzenus) šādi:



- a1 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, 1 1/4")
- a2 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, 1 1/4")
- b1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, 3/4")
- b2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, 3/4")
- c1 Ūdens IEVADE no āra iekārtas (skrūšsavienojums, 1 1/4")
- c2 Ūdens IZVADE uz āra iekārtu (skrūšsavienojums, 1 1/4")
- d Noslēgvārsts (+ blīvgredzeni) (vīrišķais 1" – sievišķais 1 1/4")
- M4S Parasti aizvērts noslēgvārsts (+ ātrais fiksators) (ievades noplūdes apturēšana) (ātrais savienojums – sievišķais 1")

- 2 Uzstādiet diferenciālspiediena apiešanas vārstu telpu apsildes ūdens kontūrā.
- 3 Uzstādiet šādas komponentes (ārējais piederums) uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ievada:



- a Noslēgvārsts (ieteicams)
- b1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, 3/4")
- b2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, 3/4")
- c Pretvārsts (ieteicams)
- d Spiediena samazinošs vārsts (ieteicams)
- *e Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)
- *f Buferpadevējs (obligāts)
- g Izplēšanās trauks (ieteicams)



PIEZĪME

- Aukstā ūdens ievades un karstā ūdens izvades savienojumam ir ieteicams uzstādīt noslēgšanas vārstu. Šie noslēgšanas vārsti ir iegādājami atsevišķi.
- **Tomēr pārliecinieties, ka starp spiedvārstu (ārējais piederums) un karstā ūdens tvertni nav vārsta.**
- Izvēlieties vārstus, kas atbilst EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 un EN 1491.



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME



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

- Izvēloties diferenciālsplēdiena apiešanas vārsta uzstādīšanas vietu (pie iekštelpu iekārtas vai pie uztvērēja), ņemiet vērā minimālo ūdens tilpumu. Skatiet šeit: "[5.1.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude](#)" [7].
- Regulējot diferenciālsplēdiena apiešanas vārsta iestatījumu, ņemiet vērā minimālo plūsmas ātrumu. Skatiet šeit: "[5.1.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude](#)" [7] un "[8.2.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude](#)" [34].



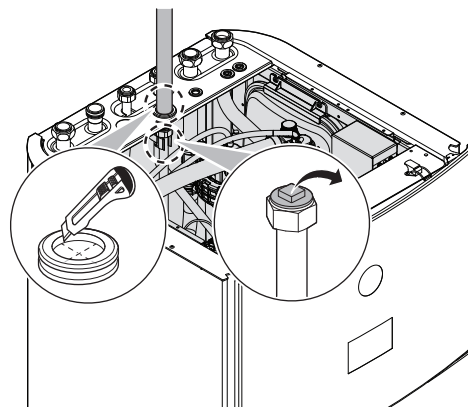
PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

5.2.2 Recirkulācijas cauruļu pievienošana

Priekšnosacījums: Nepieciešams tikai, ja uzstādīta recirkulācijas sistēma.

- Noņemiet iekārtas augšējo paneli, skat. "[4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana](#)" [5].
- Izgrieziet gumijas ieliktni iekārtas augšdaļā un izņemiet aizbāzni. Recirkulācijas savienotājs atrodas zem atveres.
- Virziet recirkulācijas cauruli caur ieliktni un pieslēdziet pie recirkulācijas savienotāja.



4 Uzstādiet atpakaļ augšējo paneli.

5.2.3 Ūdens kontūra piepildīšana

Ūdens kontūra uzpildei izmantojiet atsevišķi iegādājamo uzpildes komplektu. Gādājiet, lai tiktu ievēroti piemērojami tiesību akti.

Piestipriniet birku "Bez glikola" (piegādāts kā piederums) pie āra caurulēm netālu no uzpildes punkta.



SARGIETIES!

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



PIEZĪME

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.



PIEZĪME

Lai sūknis nedarbotos sausos apstākļos, ieslēdziet iekārtu tikai tad, ja tajā ir ūdens.

5.2.4 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 novērš 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 iekštelpu caurulēm tiek izvadīts viss ūdens. **Piezīme:** Parasti aizvērtais noslēgvārsts, kas tiek piegādāts kā piederums iekštelpu iekārtai un kuru drošības apsvērumu dēļ ir obligāti jāuzstāda

6 Elektroinstalācija

iekštelpu iekārtai (ievades noplūdes apturēšanai), NENOVĒRŠ iekštelpu cauruļvadu noteci, kad pretaizsalšanas aizsargvārsti ir atvērti. Šim nolūkam jums ir nepieciešami papildu parasti aizvērti vārsti (papildaprīkojums).

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.



PIEZĪME

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

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



INFORMĀCIJA

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

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



SARGIETIES!

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

5.2.5 Karstā ūdens tvertnes uzpilde

- 1 Pēc kārtas atveriet visus karstā ūdens krānus, lai no cauruļu sistēmas izvadītu gaisu.
- 2 Atveriet aukstā ūdens padeves vārstu.
- 3 Kad viss gaiss ir izlaists, aizveriet visus ūdens krānus.
- 4 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.

5.2.6 Ūdens cauruļu izolēšana

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

Āra ūdens cauruļu izolācija

Skatiet āra iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

6 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeli 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 kabelus, 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"](#) [p. 15].

6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu



PIEZĪME

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

Pievilkšanas spēks

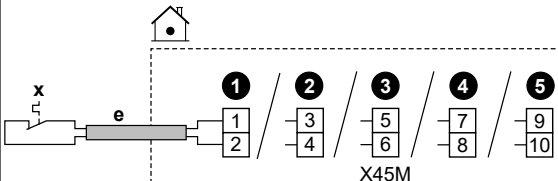
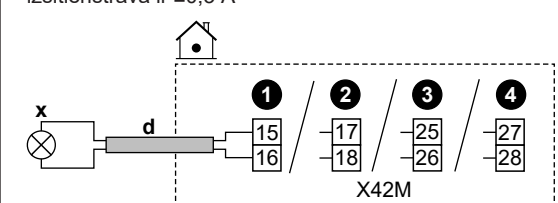
Iekštelpu iekārta:

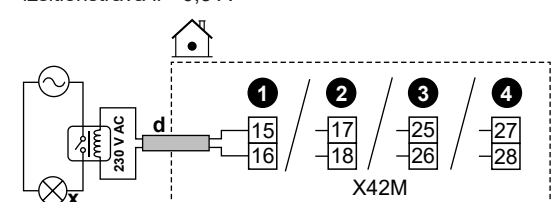
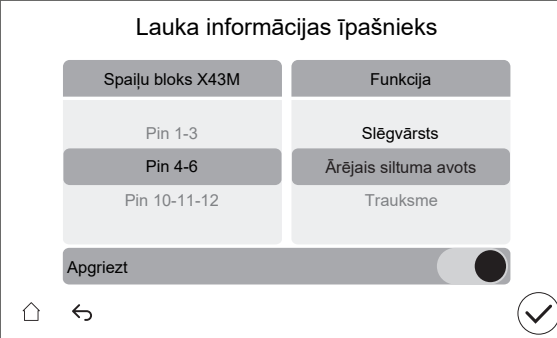
Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
M3.5 (X42M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (zemējums)	1,47 ±10%

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.
1a	Lauka informācijas īpašnieks ievades gadījumā: Izvēlieties starp standarta iespējām (1 2 3 4 5 kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 12) 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" ▶ 12) attiecīgajās tēmās un pielikuma grāmatā papildaprīkojumam). Piemēram: - Attiecīgo spaiļu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva = 0,3 A - Pievienoto komponentu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva ir ≤0,3 A 

1b.2.	2 iespēja (ja pievienotā komponenta strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva pārsniedz spaiļu maksimālo strāvas plūsmu un/vai izsītenstrāvu, kā norādīts attiecīgajā tēmā): Izvēlieties starp standarta iespējām (1 2 3 4 kā parādīts "6.4 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" ▶ 12) 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 izmantojāt kuram komponentam.						
2.1.	Dodieties uz [13] Lauka informācijas īpašnieks.						
2.2.	Atlasiet izmantoto spaiļu bloku. Rezultāts: Tiek parādīts ekrāns ar savienojumiem šajā spaiļu blokā. Piemēram: 						
2.3.	Kreisajā pusē atlasiet izmantotās spaiļu tapas.						
2.4.	Labajā pusē atlasiet pievienoto komponentu: - Lauka informācijas īpašnieks ievade (skatiet tālāk redzamo tabulu) - Lauka informācijas īpašnieks izvade (skatiet tālāk redzamo tabulu)						
2.5.	Iestatiet, vai loģikai jābūt invertētai: Piezīme: ne visas spaiļes / pievienotos papildaprīkojumus var invertēt. Tas, vai atlasīšana ir vai nav iespējama, ir redzams [13] Lauka informācijas īpašnieks. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ja komponents ir...</th> <th>Tad iestatiet...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parasti 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						

6 Elektroinstalācija



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

Lauka informācijas īpašnieks ievade

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Attālais āra sensors. Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekšējo iekārtu" [12]).	Ārējais āra sensors
Attālais iekšējo iekārtu sensors. Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekšējo iekārtu" [12]).	Ārējais iekšējo iekārtu sensors
Smart Grid kontakti. Skatiet šeit: "6.4.14 Smart Grid" [20].	HV/LV Smart Grid 1. kontakts HV/LV Smart Grid 2. kontakts
Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti. Skatiet šeit: "6.4.2 Elektrofikla strāvas padeves avota pievienošana" [14].	HP tarifu kontakts
Iekārtas drošības termostati. Skatiet šeit: "6.4.13 Drošības termostata pievienošana" [20].	Drošības termostata iekārta
Smart Grid skaitītāja kontakts. Skatiet šeit: "6.4.14 Smart Grid" [20].	Viedā mērītāja kontakts

Lauka informācijas īpašnieks izvade

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Noslēgvārsti galvenajai zonai un papildu zonai. Skat. "6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [17]	Galvenās zonas slēgvārsts Papildu zonas slēgvārsts
Signāla izvade. Skatiet šeit: "6.4.8 Signāla izvada pievienošana" [19].	Trauksme
Pārslēgšana uz ārējo siltuma avotu. Skatiet šeit: "6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" [19].	Ārējais siltuma avots

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Divvērtīgs apiešanas vārsts. Skatiet šeit: "6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu" [19].	Bivalentais apvada vārsts
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbība IESLĒGTA/IZSLĒGTA izvade galvenajai zonai vai papildu zonai. Skatiet šeit: "6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [19].	Dzesēšanas/Apsildes režīms
Siltumsūkņa konvektori. Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "6.4 Savienojumi ar iekšējo iekārtu" [12]).	
DHW sūknis + papildu ārējie sūkņi. Skatiet šeit: "6.4.6 Sūkņu (DHW sūkņa un/vai ārējo sūkņu) pieslēgšana" [18].	MKŪ sūknis Dz/A sekundārais sūknis Dz/A ār. sūknis galv. Dz/A ār. sūknis pap.
DHW IESLĒGTS signāls. Skatiet šeit: "6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS" [18].	MKŪ iesl. signāls

6.4 Savienojumi ar iekšējo iekārtu

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "6.4.2 Elektrofikla strāvas padeves avota pievienošana" [14].
Strāvas padeve (rezerves sildītājs)	Skatiet šeit: "6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [15].
Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)	Skatiet šeit: "6.4.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)" [17].
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [17].
Karstā ūdens sūknis vai ārējie sūkņi	Skat. "6.4.6 Sūkņu (DHW sūkņa un/vai ārējo sūkņu) pieslēgšana" [18]
Karstais ūdens IESLĒGŠANAS signāls	Skat. "6.4.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS" [18]
Signāla izvade	Skatiet šeit: "6.4.8 Signāla izvada pievienošana" [19].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [19].
Pārslēgšanās uz ārējā siltuma avota vadību	Skatiet šeit: "6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" [19].
Divvērtīgs apiešanas vārsts	Skat. "6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu" [19]
Elektrības skaitītāji	Skatiet šeit: "6.4.12 Elektrības skaitītāju pievienošana" [20].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "6.4.13 Drošības termostata pievienošana" [20].
Smart Grid	Skatiet šeit: "6.4.14 Smart Grid" [20].
WLAN kasetne	Skatiet šeit: "6.4.15 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)" [22].

Vienums	Apraksts
Ethernet (Modbus) kabelis	Skatiet šeit: "6.4.16 Ethernet (Modbus) kabeļa pieslēgšana" ▶ 22].
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	 Skatiet tabulu zemāk.  Vadi: 0,75 mm ² 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
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" ▶ 11].  [13] Lauka informācijas īpašnieks (Dzesēšanas/Apsildes režīms) Galvenajai zonai: [1.12] Regulēšana [1.13] Ārējais telpas termostats Papildu zonai: [2.12] Regulēšana [2.13] Ārējais telpas termostats
Attālais āra sensors	 Skatiet šeit: - Attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2x0,75 mm ² Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 11].  [13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais āra sensors) [5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde

Vienums	Apraksts
Attālais iekštelpu sensors	 Skatiet šeit: - Attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2x0,75 mm ² Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 11].  [13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais iekštelpu sensors) [1.33] Ārējā iekštelpu sensora nobīde
Cilvēka komforta saskarne	 Skatiet šeit: - Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 500 m  [1.12] Regulēšana [1.38] Telpas sensora korekcija
Divu zonu komplekts	 Skatiet šeit: - Divu zonu komplekta uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Izmantojiet divu zonu komplekta komplektācijā iekļauto kabeli.  [3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts



Telpas termostatam (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: - Pieslēdziet vadu telpas termostatu (digitālo vai analoga) pie vairāku zonu galvenās iekārtas - Pieslēdziet vairāku zonu galveno iekārtu pie āra iekārtas - Dzesēšanas/apsildes darbībai uzstādiat releju (ārējais piederums, skatiet papildaprīkojuma pielikumu grāmatu)

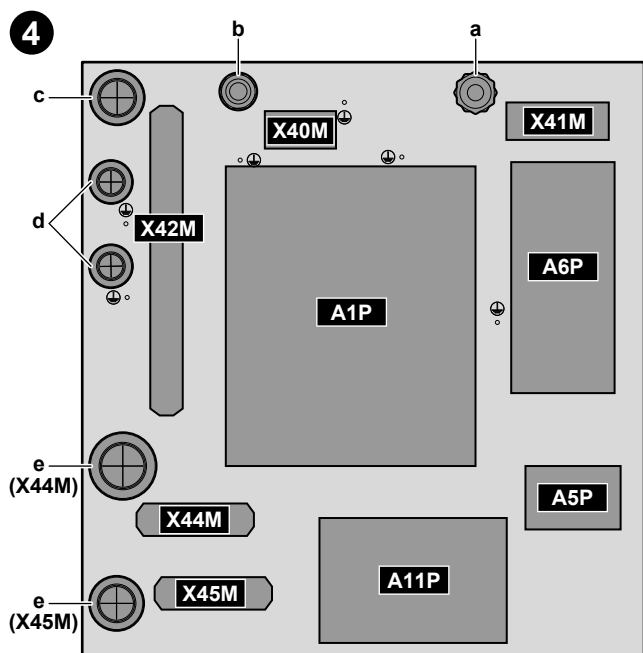
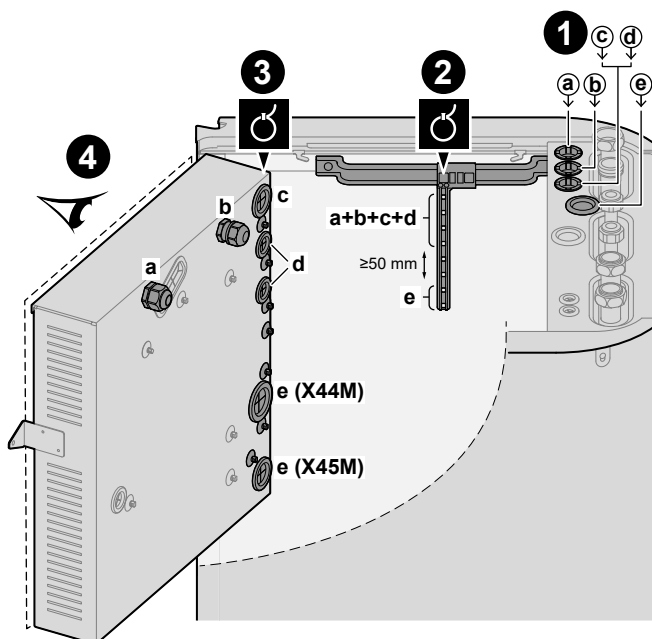
6 Elektroinstalācija

6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

Iekārtas atvēršana

Skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējo iekārtu atvēršana" ▶ 5].

Kabeļu izvietojums



1	Ievilkšana iekārtā (no augšas)
2	Nospriegojuma samazināšana (kabeļu savilcēji)
3	Ievilkšana slēdžu kārbā (no aizmugures) + slodzes samazināšana (kabeļu savilcēji vai kabeļu ievadi)
4	Spaiļu bloki un PCB (slēdžu kārbā): - A1P: hidro PCB - A5P: strāvas padeve PCB - A6P: daudzpakāpju rezerves sildītājs PCB - A11P: PCB saskarne

Kabeļi

Piezīme: Par Ethernet (Modbus) kabeļi skatiet "6.4.16 Ethernet (Modbus) kabeļa pieslēgšana" ▶ 22].

#	Kabeļis	Spaiļu bloks
a	Rezerves sildītāja strāvas padeve	X41M
b	Starpsavienojuma kabeļis (= strāvas padeve)	X40M
c	Normāla kWh nomināla strāvas padeve iekšējo iekārtai (ja ārējā iekārta ir pievienota vēlāmā kWh nomināla strāvas padevei)	X42M
d	Augstsprieguma papildaprīkojuma vienības: - Siltumsūkņa konvektors (papildaprīkojuma komplekts) - Telpas termostats (papildaprīkojuma komplekts) - Noslēgvārsts (ārējais piederums) - Karstā ūdens sūknis + papildu ārējie sūkņi (ārējais piederums) - DHW IESLĒGŠANAS signāls (iegādājams atsevišķi) - Signāla izvade (ārējais piederums) - Pārslēgšana uz ārējā siltuma avota vadību (ārējais piederums) - Divvērtīgais apiešanas vārsts (iegādājams atsevišķi) - Telpas apsildes/dzesēšanas darbības vadība (ārējais piederums) - Smart Grid (augstsprieguma kontakti) (iegādājami atsevišķi)	X42M
e	Zemsprieguma papildaprīkojuma vienības: - Vēlamais strāvas padeves kontakts (ārējais piederums) - Cilvēka komforta saskarne (papildaprīkojuma komplekts) - Ārtelpu apkārtējās temperatūras sensors (papildaprīkojuma komplekts) - Iekšējo apkārtējās temperatūras sensors (papildaprīkojuma komplekts) - Elektrības skaitītāji (iegādājams atsevišķi) - Drošības termostats (ārējais piederums) - Smart Grid (iegādājams atsevišķi)	X44M+X45M



INFORMĀCIJA

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



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeļi iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

6.4.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana



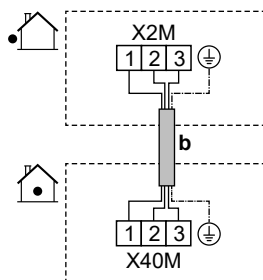
PIEZĪME

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.

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

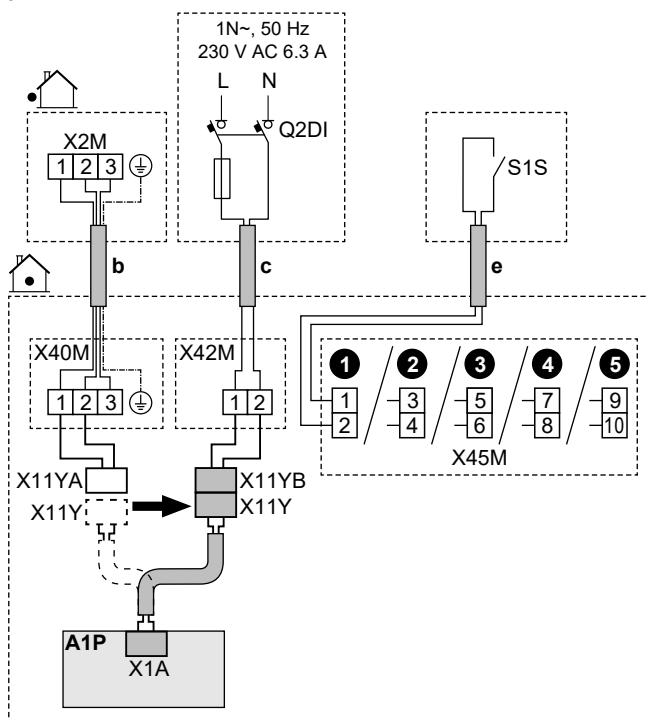
- Normālas kWh nomināla strāvas padeves gadījumā
- Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves gadījumā

Gadījumā, ja āra iekārta ir pievienota normālai kWh nomināla strāvas padevei



	b Starpsavienojuma kabelis (= tīkla strāvas padeve) (āra iekārta pievienota normālai kWh nomināla strāvas padevei)	- Seko jiet kabeltrasei (b)→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [14]. - Vadi: (3+GND)×1,5 mm²
--	--	--

Ja āra iekārta ir pievienota vēlamai kWh nomināla strāvas padevei



	b Starpsavienojuma kabelis (= tīkla strāvas padeve) (āra iekārta pievienota vēlamai kWh nomināla strāvas padevei)	- Seko jiet kabeltrasei (b)→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [14]. - Vadi: (3+GND)×1,5 mm²
	c Normāla kWh nomināla strāvas padeve iekšējai iekārtai	- Seko jiet kabeltrasei (c)→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [14]. - Vadi: 2×1,5 mm² - Maksimālā strāvas plūsma: 6,3 A - Q2DI: noplūdstrāvas aizsargslēdzis - Ieteicamais atsevišķi iegādājams drošinātājs: 16 A
	e Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti (S1S)	- Seko jiet kabeltrasei (e)→ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [14]. - 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 ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas ievades savienojumi" [11].
X11 Y	- Atvienojiet X11Y no X11YA. - Pievienojiet X11Y elementam X11YB.	
	[13] Lauka informācijas ievades savienojums (HP tarifu kontakts)	[9.14.1] Darbības režīms (Siltumsūkņa tarifs)

6.4.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana



SARGĪTIES!

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.



SARGĪTIES!

Uzstādot drošinātāju <10 A, rīkojieties piesardzīgi. Skatiet iestatījumu [10.8] Konfigurēšanas vednis - Rezerves sildītājs, lai piemērotu pareizo ierobežojumu.



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

Ja rezerves sildītājs nav ieslēgts, tad:

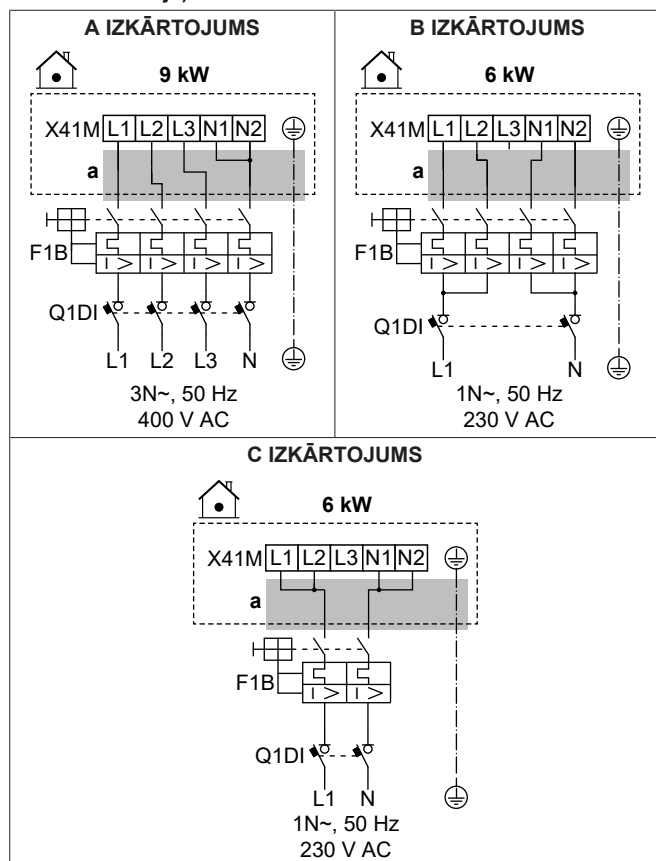
- Telpu apsilde un tvertnes uzsildīšana nav atļauta.
- Tiek ģenerēta kļūda AA-01 (Rezerves sildītājs pārkarsis, vai rezerves sildītāja strāvas kabelis nav pievienots).



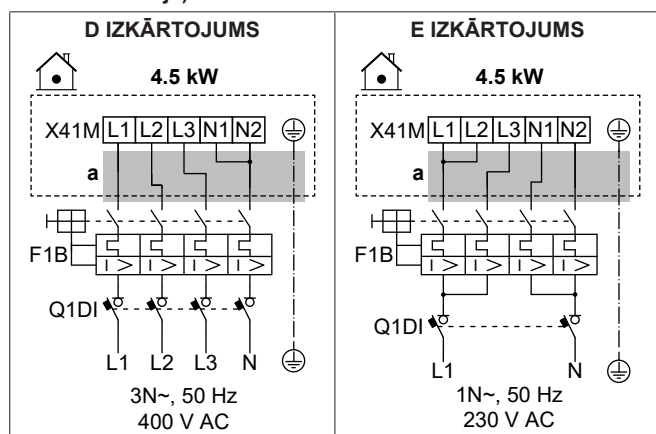
PIEZĪME

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

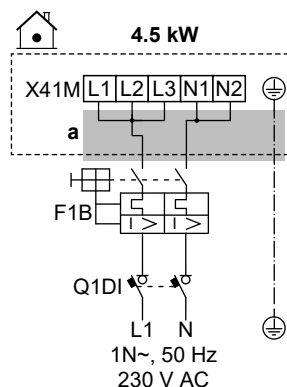
Iespējamie izkārtojumi 9W modeļiem (9 kW daudzpakāpju rezerves sildītājs)



Iespējamie izkārtojumi 4V modeļiem (4,5 kW daudzpakāpju rezerves sildītājs)

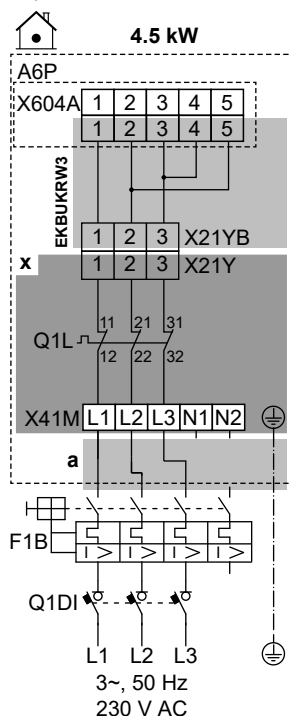


F IZKĀRTOJUMS



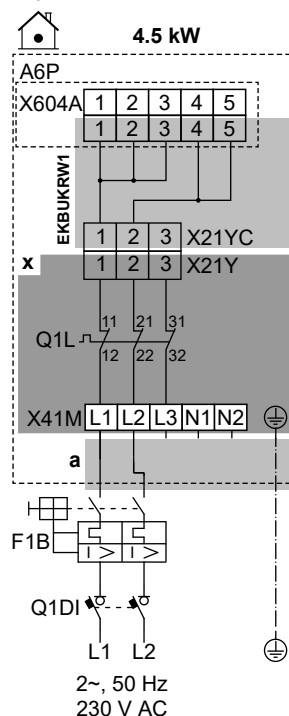
G IZKĀRTOJUMS

Šim izkārtojumam jums ir nepieciešams papildaprīkojuma komplekts EKBUKRW3.



H IZKĀRTOJUMS

Šim izkārtojumam jums ir nepieciešams papildaprīkojuma komplekts EKBUKRW1.



	a	Sekoiet kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p. 14].
	x	Rūpnīcā uzstādīts
	EKBKRW1	Papildaprīkojuma komplekts: rezerves sildītāja vadu kūlis 2 fāžu 230 V bez N strāvas padeves. Jāizmanto rūpnīcā uzstādīto vadu kūļa vietā (ar savienotāju X21YA).
	EKBKRW3	Papildaprīkojuma komplekts: rezerves sildītāja vadu kūlis 3 fāžu 230 V bez N strāvas padeves. Jāizmanto rūpnīcā uzstādīto vadu kūļa vietā (ar savienotāju X21YA).
	F1B	Pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums)
	Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)
	Q1L	Rezerves sildītāja termālais aizsargs
		[5.5] Rezerves sildītājs

Elektroinstalācijas komponentu specifikācijas

Komponents		IZKĀRTOJUMS								
		A	B	C	D	E	F	G	H	
Strāvas padeve:										
	Spriegums	390-410 V	220-240 V		390-410 V	220-240 V				
	Jauda	9 kW	6 kW		4,5 kW					
	Nominālā strāva	13 A	13 A	26,1	6,5 A	13 A	19,6	17 A ^(a)	19,6 A ^(a)	
	Fāze	3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~	
	Frekvence	50 Hz								
Vada izmērs		OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem								
		Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet minimums ir 2,5 mm²		Min. 6 mm²	Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet minimums ir 2,5 mm²		Min. 4 mm²	Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet minimums ir 2,5 mm²		Min. 4 mm²
		5 dzīslu vads		3 dzīslu vads	5 dzīslu vads		3 dzīslu vads	4 dzīslu vads		3 dzīslu vads
		3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND	2L+GND	
Ieteicamais pārslodzes drošinātājs		4 polu 16 A		2 polu 32 A	4 polu 10 A	4 polu 16 A	2 polu 25 A	4 polu 20 A	2 polu 25 A	
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis		OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem								

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

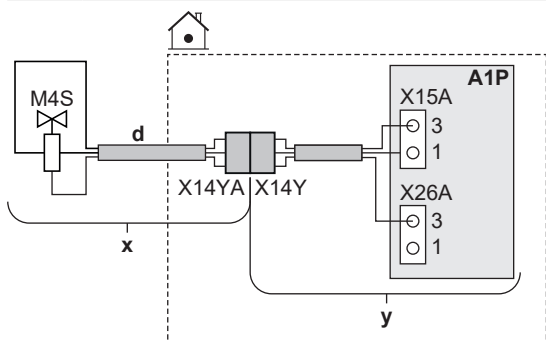
6.4.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)



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
	d	Sekoiet kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p. 14].
	M4S	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
	X14Y	pievienojiet X14YA elementam X14Y.

6.4.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana



INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

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



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).

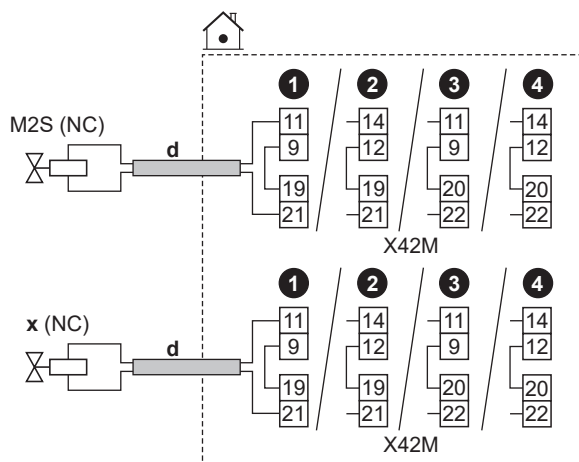
Ja noslēgvārstu savienojat atbilstoši jebkuras citas Lauka informācijas īpašnieks izejas spaiļes kontaktiem, tad [13] Lauka informācijas īpašnieks:

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

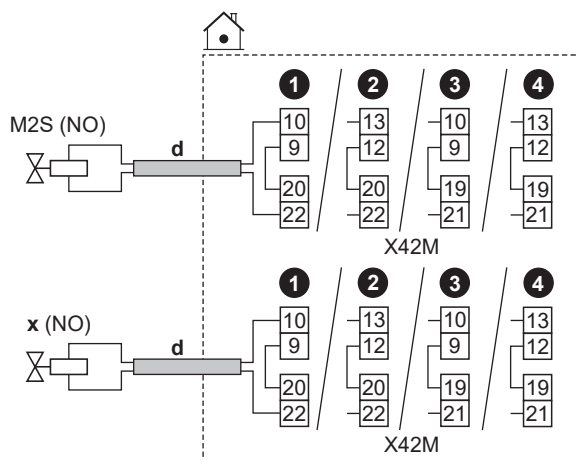
- Parasti aizvērtu noslēgvārstu gadījumā: Invertējiet loģiku (t. i., iestatiet Apgriezt = IESLĒGTS).

6 Elektroinstalācija

Parasti aizvērtu noslēgvārstu gadījumā

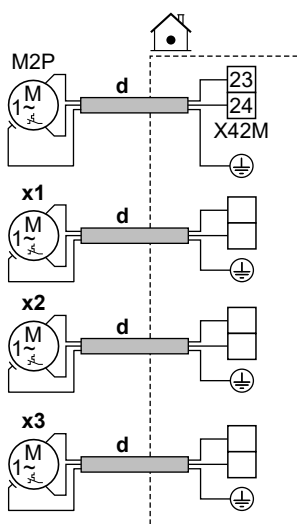


Parasti atvērtu noslēgvārstu gadījumā



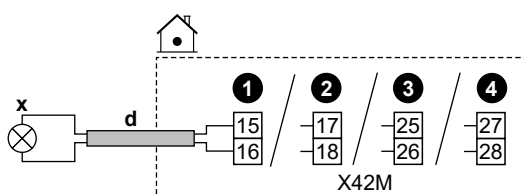
	d	- Seko jiet kabeltrasei d → šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [14]. - Vadi: (2 + pārvienojums) × 0,75 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [11].	
	M2S	Noslēgvārsts galvenajai zonai	- Maksimālā strāvas plūsma: 0,3 A 230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
	x	Papildu zonas noslēgvārsts	
	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



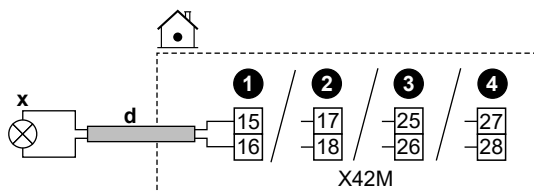
	d	- Seko jiet kabeltrasei d → šeit: "6.4.1 Elektrības vadu savienošana ar iekšējo bloku" [14]. - Vadi: (2+GND) × 0,75 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [11].	
	M2P	DHW sūknis:	Maksimālā jauda: 2 A (izsūtienstrāva), 230 V maiņstr., 1 A (nepārtraukta)
	x1	Papildu ārējie sūkņi	
	x2		
	x3		Izmantojiet jebkuras citas Lauka informācijas īpašnieks izvades spaiļu tapas. Tomēr jums arī jāpārbauda, vai starp tām ir jāuzstāda relejs.
	[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



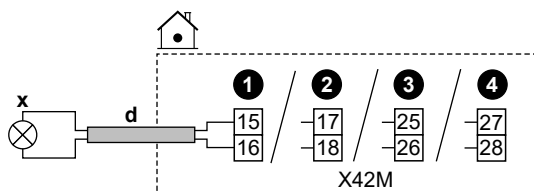
	d	- Sekojet kabeltrasei  šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14]. - Vadi: 2×0,75 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 11].
	x	Signāls karstais ūdens IESLĒGTS (= iekārta darbojas ar DHW darbību): Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (MKŪ iesl. signāls)

6.4.8 Signāla izvada pievienošana



	d	- Sekojet kabeltrasei  šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14]. - Vadi: 2×0,75 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 11].
	x	Signāla izvade: Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Trauksme)

6.4.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana



	d	- Sekojet kabeltrasei  šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14]. - Vadi: 2×0,75 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 11].
	x	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads: Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Dzesēšanas/Apsildes režīms)

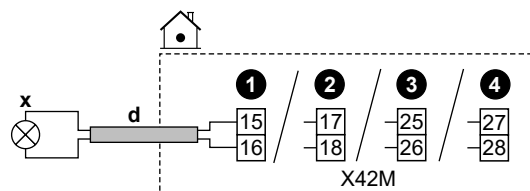
6.4.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana



INFORMĀCIJA

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

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



	d	- Sekojet kabeltrasei  šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14]. - Vadi: 2×0,75 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 11].
	x	Pārslēgšana uz ārējo siltuma avotu: - Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr. - Minimālā slodze: 20 mA, 5 V līdzstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais siltuma avots) [5.14] Bivalentss [5.37] Bivalentss ir (IESLĒGTS)

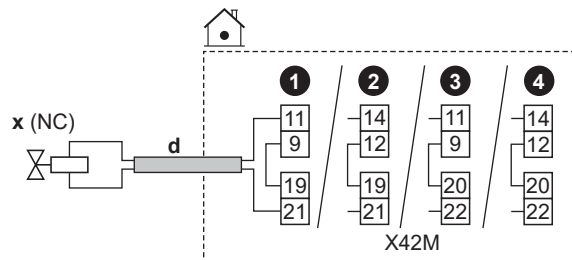
6.4.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu



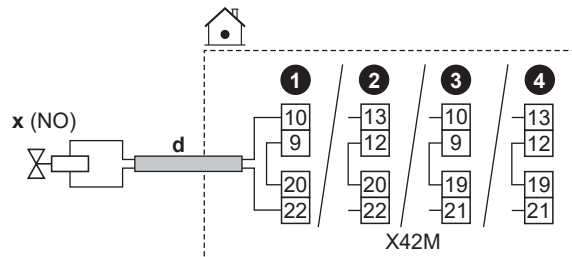
PIEZĪME

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

Parasti aizvērtu divvērtīgu apiešanas vārstu gadījumā



Parasti atvērtu divvērtīgu apiešanas vārstu gadījumā



	d	- Sekojet kabeltrasei  šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14]. - Vadi: (2 + pārvienojums)×0,75 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 11].
	x	Divvērtīgs apiešanas vārsts (aktivizēts divvērtīgas aktivitātes gadījumā): - Maksimālā strāvas plūsma: 0,3 A 230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
	NC	Parasti aizvērts
	NO	Parasti atvērts
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Bivalentais apvada vārsts) [5.14] Bivalentss [5.37] Bivalentss ir (IESLĒGTS)

6 Elektroinstalācija

6.4.12 Elektrības skaitītāju pievienošana

INFORMĀCIJA
Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

	e	Sekojiēt kabeltrasei ➞ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14].	
		Vadi: 2 (uz metru)×0,75 mm²	
	S2S	1. elektrības skaitītājs	12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
		S3S	

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

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

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

	e	Sekojiēt kabeltrasei ➞ šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14].	
		Vadi: 2×0,75 mm²	
	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.	

[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 iekšēlu iekārtu pie Smart Grid:

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

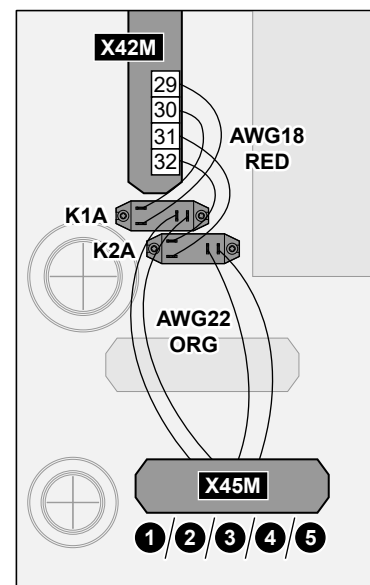
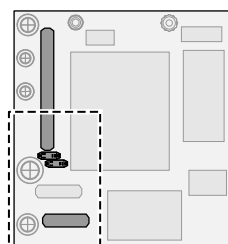
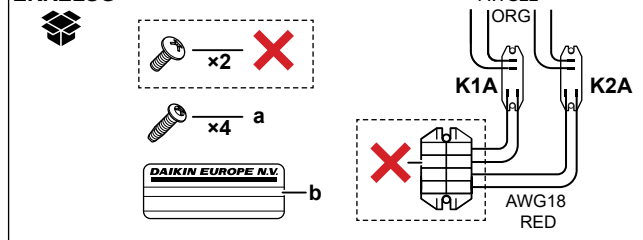
Smart Grid skaitītājs:

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

Ja 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 siltumsūkņi 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

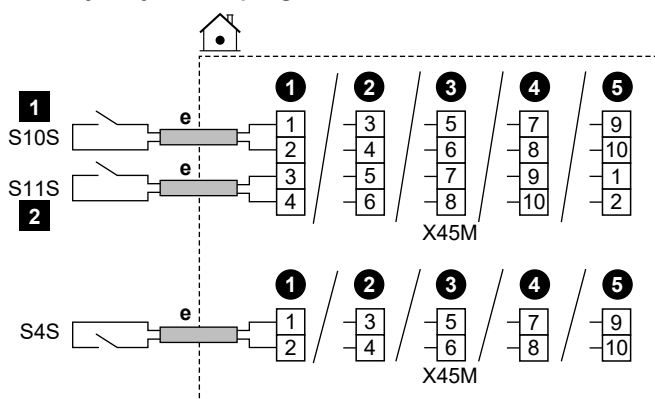
Saistītie iestatījumi **Smart Grid kontaktu** gadījumā ir šādi:

- [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



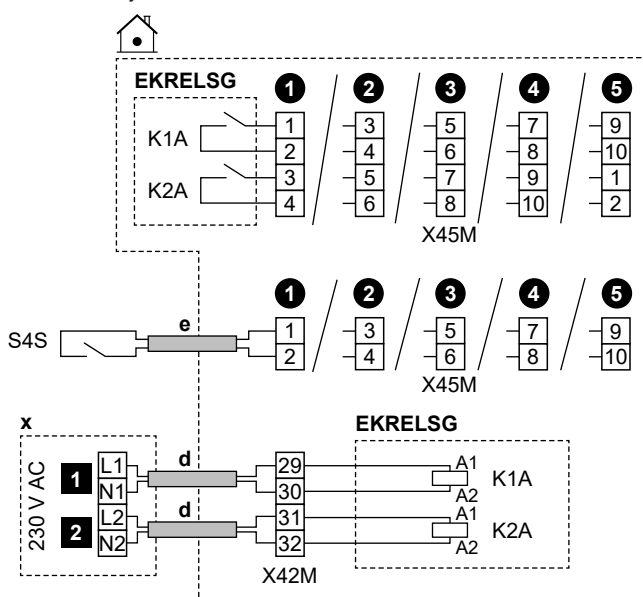
	e	- Sekoiet kabeltrasei (e) šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 14]. - Vadi: 0,5 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [p 11].
	S4S	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs
	S10S / 1	Zemsprieguma Smart Grid kontakts 1
	S11S / 2	Zemsprieguma Smart Grid kontakts 2

savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti

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

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

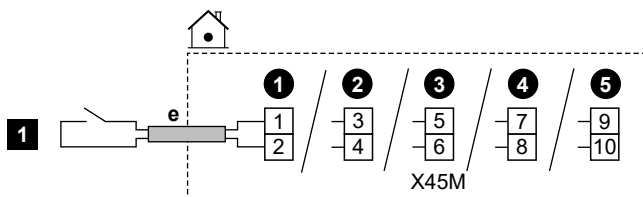
2 Savienojiet šādā veidā:



6 Elektroinstalācija

	d	- Sekoņiet kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14]. - Vadi: 1 mm²
	e	- Sekoņiet kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14]. - Vadi: 0,5 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" ▶ 11].
	S4S	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 11].
	1	Augstsprieguma Smart Grid kontakts 1
	2	Augstsprieguma Smart Grid kontakts 2

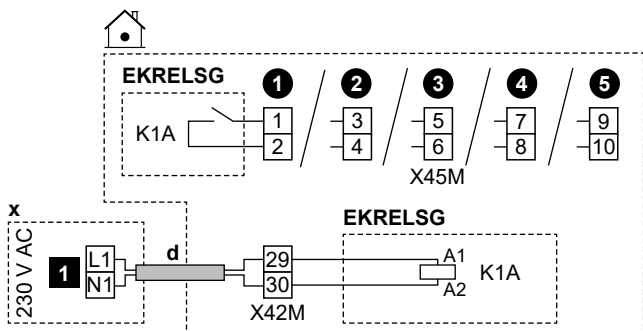
savienojumi, ja ir zemsprieguma Smart Grid skaitītājs



	e	- Sekoņiet kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14]. - Vadi: 0,5 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 11].
	1	Zemsprieguma Smart Grid skaitītājs

savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid skaitītājs

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

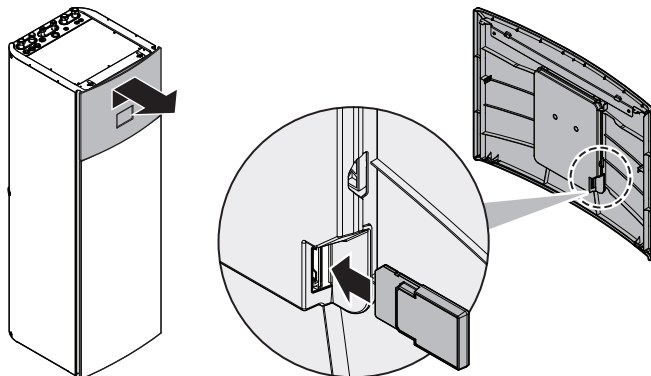


	d	- Sekoņiet kabeltrasei šeit: "6.4.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 14]. - Vadi: 1 mm²
	x	230 V maiņstr. vadības ierīce
	EKRELSG	Smart Grid releju komplekts Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "6.3 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" ▶ 11].
	1	Augstsprieguma Smart Grid skaitītājs

6.4.15 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)

[8.3] Bezvadu vārteja

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



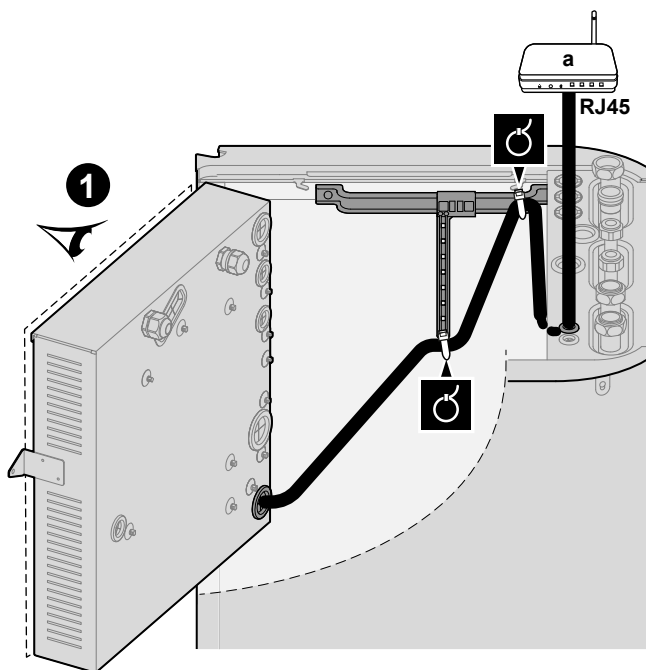
6.4.16 Ethernet (Modbus) kabeļa pieslēgšana

Izmantojiet vismaz Cat 6a Ethernet kabeli ar šādām īpašībām:

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

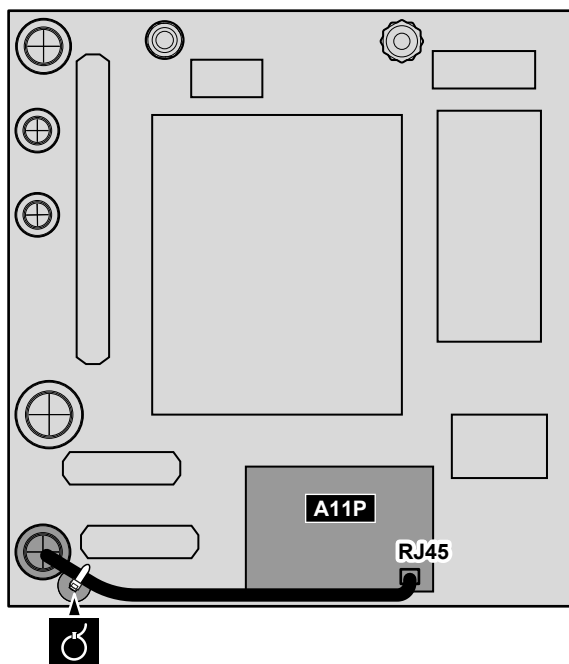
Piezīme:

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



a Mājas maršrutētājs

1



- 1 Eļiet uz [5.7]: Iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats.
- 2 Eļiet uz vēlamo lauka iestatījumu. Vajadzības gadījumā lauka iestatījumu kodi ir aprakstīti konfigurācijas atsauces rokasgrāmatā. **Piemērs:** Eļiet uz **005**, lai piekļūtu ūdens cauruļu aizsēršanas 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	0	
009	x	010	x	011	x	012	x	1	
013	x	014	x	015	x	016	x	2	
017	x	018	x	019	x	020	x		

⏪ ⏩ ✓

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

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:

7.1 Konfigurēšanas vednis

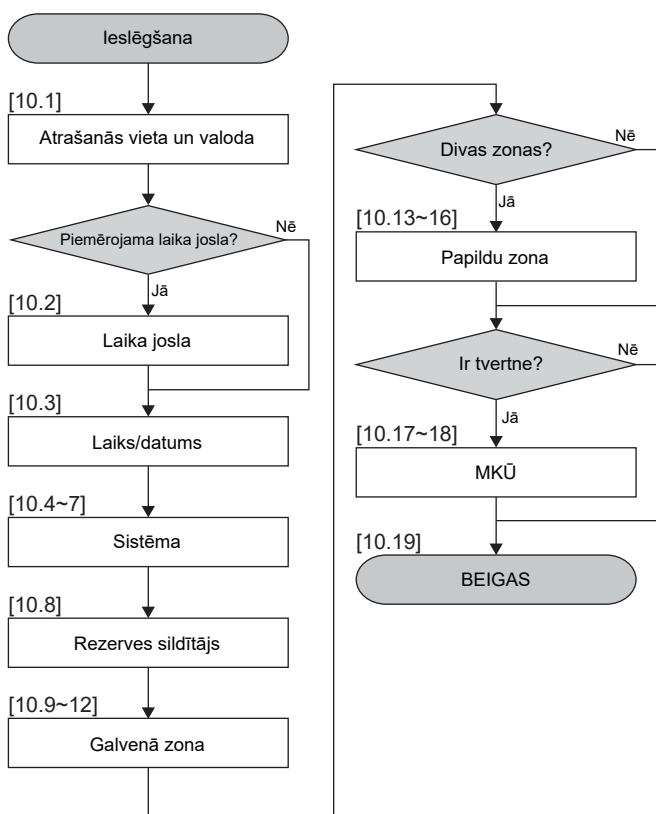
Kad pirmoreiz IESLĒGSIET sistēmu, lietotāja saskarnē tiks ieslēgts konfigurācijas vednis. Izmantojiet šo vedni, lai iestatītu svarīgākos sākotnējos iestatījumus iekārtas pareizai darbībai.

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

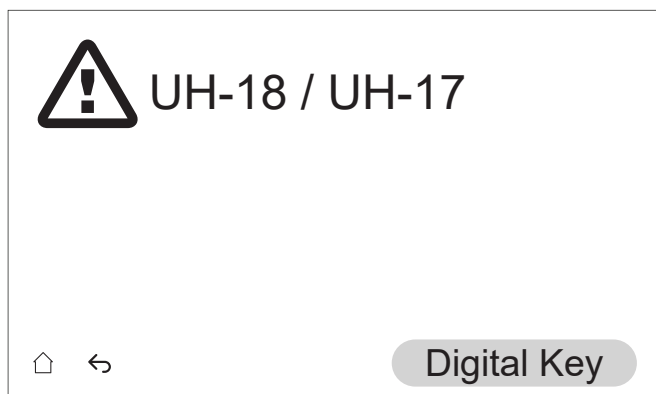
Konfigurācijas vednis — pārskats

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

7 Konfigurācija



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 \(kompresoru\)"](#) ▶ 32].



[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:

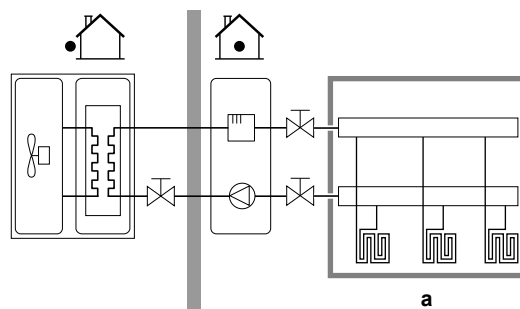
- Zonu skaits
- Bivalents
- MKŪ tvertne (neattiecas uz iekārtām, kas tiek uzstādītas uz grīdas)
- MKŪ tvertnes tips (neattiecas uz iekārtām, kas tiek uzstādītas uz grīdas)

Zonu skaits

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

- Viena zona

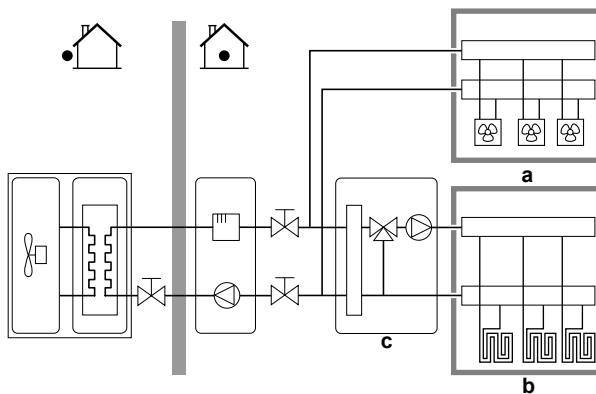
Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona.



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.
- Pārliedzinieties, 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

Netiek lietots.

[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 uzsūkstais 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 iestatīts uz Automātiski, šādas funkcijas paliks aktīvas pat tad, ja lietotājs NAV apstiprinājis ārkārtas darbību:

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

[10.8] Rezerves sildītājs

Iestatiet:

- Tikla konfigurācija:
 - Viena fāze
 - Trīs fāzes 3x400V+N
 - Trīs fāzes 3x230V
- 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.

7 Konfigurācija

Tikla konfigurācija	Drošinātājs >10A	Maksimālā jauda	
		4V modeļi	9W modeļi
Viena fāze	(pelēkā krāsā)	Ierobežots līdz 4,5 kW ^(a)	Ierobežots līdz 6 kW ^(a)
Trīs fāzes 3x400V+N	IZSLĒGTS		Ierobežots līdz 4 kW ^(a)
	IESLĒGTS		Ierobežots līdz 9 kW ^(a)
Trīs fāzes 3x230V	(pelēkā krāsā)		Ierobežots līdz 4 kW ^(a)

^(a) Bet ne zemāks par 2 kW.

[10.9] Galvenā zona 1/4

Iestatiet:

- Starotāja tips
- Regulēšana

Starotāja tips

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

Iestatījums Starotāja tips ietekmē mērķa delta T apsildei šādā veidā:

Starotāja tips Galvenā zona	Mērķa delta T apsildei
Zemgrīdas apsilde	3~10°C
Siltumsūkņa konvektors	3~10°C
Radiators	10~20°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" [p 28].

[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](#)" ▶ 28].

[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](#)" ▶ 26].

- 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](#)" ▶ 26]).

- 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](#)" ▶ 28].

[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](#)" ▶ 28].

[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 vēlamā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas.

Detalizētāku informāciju skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā.

- Atkārtota uzsildīšana
Tvertni var uzsildīt TIKAI ar atkārtotas uzsildīšanas darbību (fiksētu vai iepilnotu^(a)). Izmantojiet šādus iestatījumus:
 - [4.11] Darbības diapazons
 - [4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku^(a)
 - Fiksētas darbības gadījumā: [4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība
 - Iepilnotas 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:

7 Konfigurācija

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) - Ieplānota Šeit varat pārslēgties starp abām: - IZSLĒGTS = Fiksēta. Tagad varat iestatīt [4.5]. - IESLĒGTS = Ieplānota. Tagad varat iestatīt [4.25].
[4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība (fiksētas atkārtotas uzsildīšanas iestatītās vērtības gadījumā)	Šeit varat iestatīt fiksēto atkārtotas uzsildīšanas iestatīto vērtību. 20~[4.11]°C
[4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks ^(a) (Ieplānotas 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 nokrītas zem atkārtotās uzsildīšanas temperatūras, no kuras atņemta atkārtotās uzsildīšanas histerēzes temperatūra, tvertne uzsilst līdz atkārtotās uzsildīšanas temperatūrai. 1~40°C
[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 tvertne 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.



INFORMĀCIJA

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

[10.18] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 2/2

Iestatiet:

- Tvertnes iestatītā vērtība (atlasiet vērtību)

- Histerēze (atlasiet vērtību)

[10.19] Konfigurēšanas vednis

Konfigurēšanas vednis ir pabeigts!

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 atkarīgas līknes
- Kad tiek izmantota līkne (ierobežojums)

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



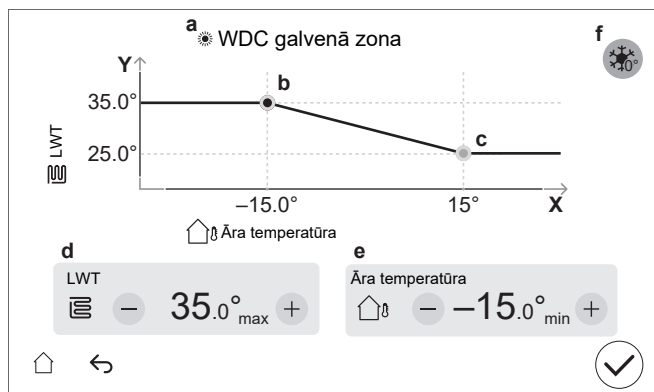
INFORMĀCIJA

Maksimālās un minimālās iestatītās vērtības

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

Lai noteiktu no laika apstākļiem atkarīgu līkni

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



Vienums	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā līkne: [1.8] Galvenā zona – Apsilde (☀) [1.9] Galvenā zona – Dzesēšana (❄) [2.8] Papildu zona – Apsilde (☀) [2.9] Papildu zona – Dzesēšana (❄)
b, c	Iestatītā vērtība 1 un iestatītā vērtība 2. Jūs varat tās mainīt: - Velkot iestatīto vērtību. - Pieskaroties iestatītajai vērtībai un pēc tam izmantojot – / + pogas d, e.
d, e	Atlasītās iestatītās vērtības. Jūs varat mainīt vērtības, izmantojot pogas – / +.
f	Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja palielinājums jau ir atlasīts, izmantojot [1.26] galvenajai zonai vai [2.20] papildu zonai. Palielinājums ap 0°C (tāpat kā iestatīt [1.26] galvenajai zonai un [2.20] papildu zonai). Izmantojiet šo iestatījumu, lai kompensētu kustoša ledus vai sniega iztvaikošanas rezultātā radušos iespējamās siltuma zudumus. (Piemēram, aukstā reģiona valstīs). Apsildes darbībā vēlām 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.

Vienums	Apraksts
Y ass	Atlasītās zonas izplūdes ūdens temperatūra. Ikona atbilst attiecīgās zonas siltuma izstarotājam: : zemgrīdas apsilde : siltumsūkņa konvektors : radiators

Lai precīzi noregulētu no laika apstākļiem atkarīgu līkni

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

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

7.3 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats



PIEZĪME

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

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

[1] Galvenā zona

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

[2] Papildu zona

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

[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] Pārmerīgas 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

8 Nodošana ekspluatācijā

- [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
- [5.36] 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](#)" ▶ 23.

[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 iekārta ieslēgsiet karstā ūdens darbībā, ir paredzams, ka rezerves sildītāja patēriņš būs lielāks.
- Kļūda 89-10 var rasties, ja iekārta tika uzstādīta dienās ar lielām temperatūras svārstībām. Lai samazinātu kļūdas 89-10 rašanās risku, ir lietderīgi nogaidīt dažas stundas pēc iekārtas atbloķēšanas un āra iekārtas dzesētāja šķidruma tvertnes slēgvārsta atvēršanas, kā arī pirms iekārtas pirmās palaišanas. Ja joprojām rodas kļūda 89-10, iekārta uz īsu brīdi pārtrauks darbību un pēc tam atsāks. Iekārta turpinās darboties, taču paies ilgāks laiks, līdz iekārta pārslēgsies no dzesēšanas uz apsildi.



PIEZĪME

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



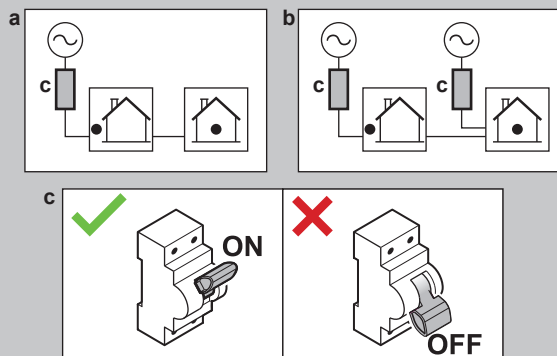
PIEZĪME

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



SARGIETIES!

Pēc nodošanas ekspluatācijā NEIZSLĒDZIET iekārta jaudas slēdžus (c), lai aizsardzība paliktu aktivizēta. Normāla kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (a) ir viens jaudas slēdzis. Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (b) ir divi slēdži.



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



PIEZĪME

Mājām ar līdzīgu siltuma slodzi kā energomarkējumā 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 maiņā vai tiešsaistes energomarkējumu datu bāzi (skat.: <https://daikintechdatahub.eu/>)).



PIEZĪME

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



INFORMĀCIJA

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

**INFORMĀCIJA**

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

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

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

- 1 Pēc iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet tālāk norādīto. Āra iekārtai pārbaudiet arī nodošanas ekspluatācijā pozīcijas āra iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.
- 2 Aiztaisi iekārtu.
- 3 Ieslēdziet iekārtu.

**PIEZĪME**

Lai sūkņi nedarbotos sausos apstākļos, ieslēdziet iekārtu tikai tad, ja tajā ir ūdens.

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā .
☐	Iekšējā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu ▪ Starp iekšējā iekārtu un āra iekārtu ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un iekšējā iekārtu ▪ Starp iekšējā iekārtu un vārstiem (ja attiecas) ▪ Starp iekšējā iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas)
☐	Parasti aizvērtais noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) ir pareizi uzstādīts.
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievienotas.
☐	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV valīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Iekšējā iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspīestu cauruļu .
☐	Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Iekšējā iekārtas iekšpusē NAV ūdens noplūdes .
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.

☐	Ja āra caurulēs ir uzstādīti automātiskie atgaisošanas vārsti : ▪ Pēc nodošanas ekspluatācijā tie ir jāaizver starp āra iekārtu un iekšējā iekārtu (uz iekšējā iekārtas ūdens ieplūdes caurules). ▪ Pēc iekšējā iekārtas (izstarotāja pusē) tie var palikt atvērti pēc nodošanas ekspluatācijā.
☐	Saskaņā ar šo dokumentu un spēkā esošajiem tiesību aktiem ir ierīkoti tālāk norādītie objekta cauruļvadi uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ievada: ▪ Pretvārsts ▪ Spiedīnu samazinošs vārsts ▪ Spiedvārsts (un tas izvada tīru ūdeni, kad tiek atvērts) ▪ Buferpadevjs ▪ Izplešanās trauks
☐	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
☐	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais ūdens daudzums . Skatiet nodaļas "5.1 Ūdens cauruļu sagatavošana" [7] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Karstā ūdens tvertne ir pilnībā uzpildīta.
☐	Ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.
☐	Ūdenim netiek pievienots pretaizsalšanas šķīdums (piemēram, glikols).
☐	Birka "Bez glikola" (piegādāts kā piederums) ir piestiprināta pie āra cauruļvada 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" [7] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Ir veikta atgaisošana .
☐	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
☐	Ir veikta a pārbaude .
☐	Lai veiktu (sāktu) zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu (ja nepieciešams).

8 Nodošana ekspluatācijā

8.2.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)

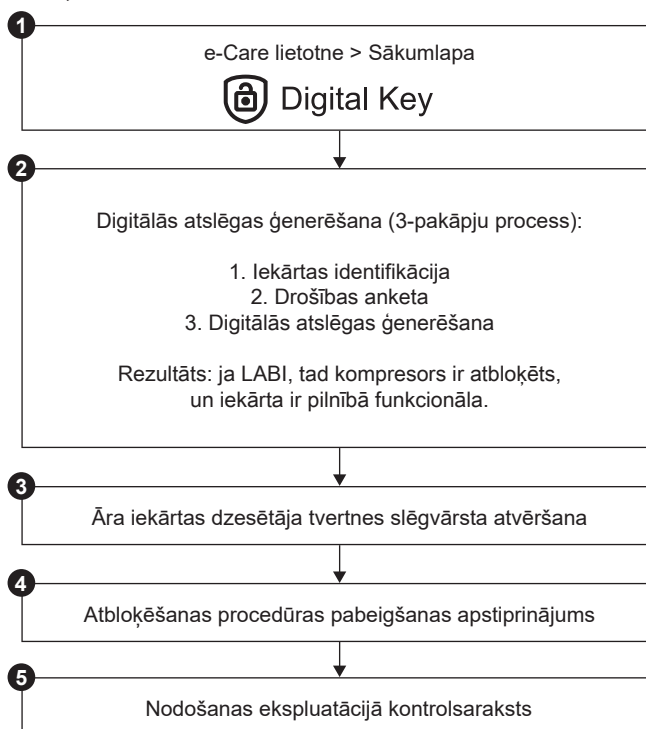


PIEZĪME

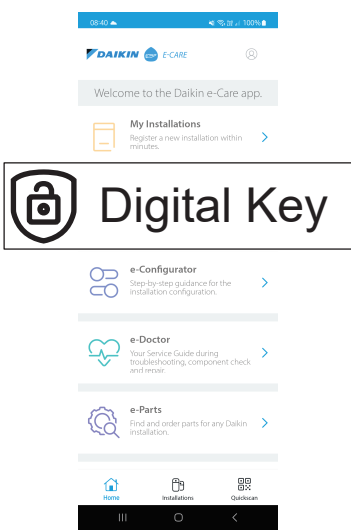
Bloķētā stāvoklī siltumsūkņim NAV atļauts darboties. Ierobežota darbība / nodošana ekspluatācijā ir iespējama, izmantojot elektriskos sildītājus, kas saistīti ar [5.23] Ārkārtas atlase (skat. "[10.7] Sistēma 4/4" ▶ 25)).

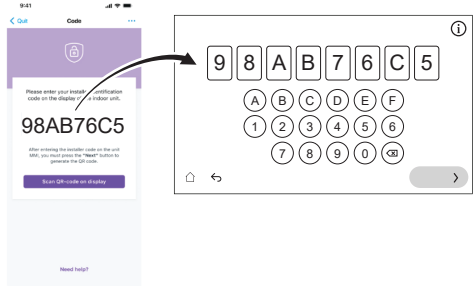
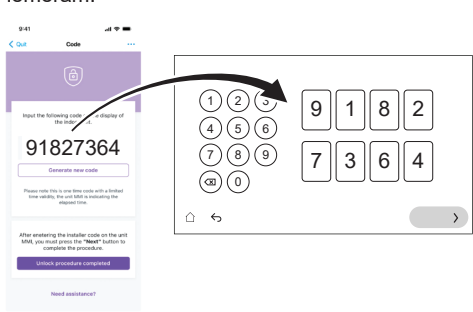
Kurš	Veikt atbloķēšanas procedūru (t.i., ģenerēt Digital Key) ir atļauts tikai apmācītiem uzstādītājiem ar nepieciešamo kompetenču līmeni.
Kas	 →  Siltumsūkņu Daikin Altherma 4 kompresors tiek piegādāts bloķētā stāvoklī. Nodotot ekspluatācijā, tas ir jāatbloķē ar Daikin e-Care lietotnes Digital Key funkciju un iekšējo iekārtas lietotāja saskarni. Daikin Altherma 4 MMI + Daikin e-Care   Digital Key Piezīme: Lai notīrītu dažas ar R290 saistītas kļūdas (piemēram, R290 dzesētāja noplūdi, gāzes sensors kļūdas), jums jāizmanto arī Digital Key funkcija.
Kad	1. iespēja (konfigurācijas vednis): iekārtas pirmajā IESLĒGŠANAS reizē konfigurācijas vednis ieslēdzas automātiski. Kad esat izpildījis visus vedņa soļus (skatīt "7.1 Konfigurācijas vednis" ▶ 23)), 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 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 iekšējo iekārtas datu plāksnītes. Lietotne pārbaudīs, vai šī iekārta jau ir reģistrēta un atrasta Stand By Me. Pēc jaunas uzstādīšanas jums būs jāreģistrē ierīce, pirms varēsiet pāriet uz nākamo soli.

2.2.		Drošības anketa Atbildiet uz jautājumiem par drošību. Šis īss jautājumu saraksts palīdz uzstādītājam pārbaudīt, vai ir izpildītas minimālās drošības prasības kompresora aktivizēšanai. Kad kontrolsaraksts ir pabeigts, lietotne pārbauda atbildes un ģenerē pārskatu. Tikai tad, ja ir izpildītas visas drošības prasības, varat pāriet uz nākamo soli.
2.3.		Digital Key ģenerēšana
2.3.1.	 	Lietotne parāda pirmo kodu. Ievadiet šo kodu lietotāja saskarnē. Piemēram: 
2.3.2.	 	Lietotāja saskarne ģenerē QR kodu. Skenējiet šo kodu ar lietotni. Piemēram: 
2.3.3.	 	Lietotne parāda otro kodu (= Digital Key; vienreizējs kods). Ievadiet šo kodu lietotāja saskarnē. Piemēram: 
Rezultāts:		Ja viss ir kārtībā, tad: - Lietotāja saskarne parāda apstiprinājumu. - Kompresors ir atbloķēts, un iekārta ir pilnībā funkcionāla.
3		Pēc lietotāja saskarnes norādījumiem atveriet āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu. Skatiet šeit: "8.2.2 Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu" [p. 33] .
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.

8.2.2 Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu



PIEZĪME

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

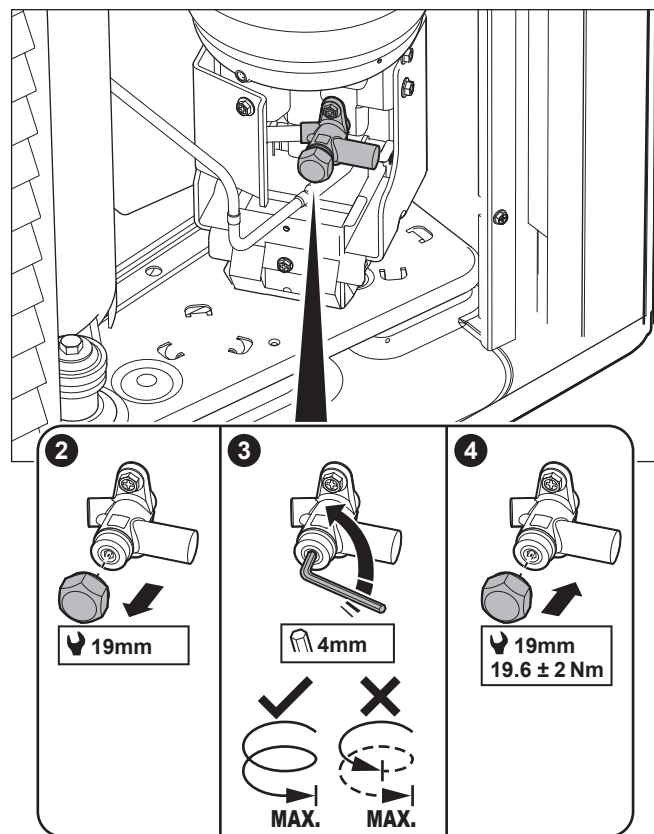


PIEZĪME

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 \(kompresoru\)" \[p. 32\]](#)), dzesētāja tvertnes slēgvārstam jābūt pilnībā atvērtam (pēc lietotāja saskarnes norādījumiem) un jāpaliek pilnībā atvērtam.

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



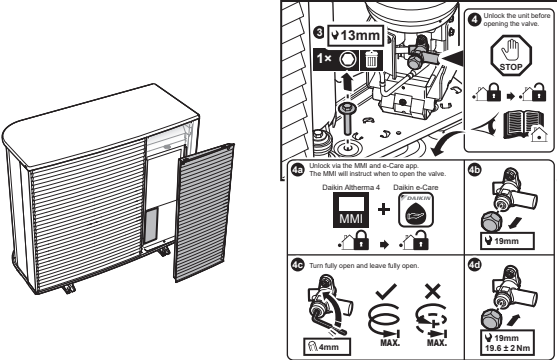
Uzlīme

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

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

8 Nodošana ekspluatācijā

#	Angliski	Tulkojums
4a.	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Atbloķējiet, izmantojot MMI (iekšējpu iekārtas lietotāja saskarne) un e-Care lietotni. MMI norādīs, kad atvērt vārstu.
4c.	Turn fully open and leave fully open.	Pilnībā atgrieziet un atstājiēt pilnībā atvērtu.

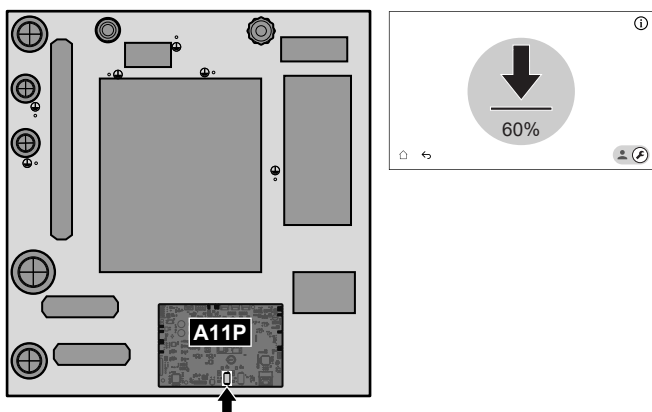


8.2.3 Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru

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 atvērts.

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.

3	Sāciet sūkņa pārbaudi (skatiet šeit: "8.2.7 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana" ▶ 36)).
	▪ Izvēlieties [7.1.4] Iekārtas sūknis ▪ Izvēlieties sūkņa ātrumu: Augsta
4	Nolasiet plūsmas ātruma ^(a) mērījumu un mainiet apiešanas vārsta iestatījumu, lai nodrošinātu minimālo nepieciešamo plūsmas ātrumu + 2 l/min.

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

Ja darbība ir...	Tad minimālais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana / apsildes palaišana / atkausēšana / rezerves sildītāja darbība	Nepieciešams: ▪ EPVX10: 22 l/min. ▪ EPVX14: 24 l/min.
Karstā ūdens ražošana	Ieteicams: 25 l/min.

8.2.5 Atgaisošana



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Atgaisošanas laikā galvenais un papildu sūknis netiek IESLĒGTS. Tāpēc jaukšanas komplekta atgaisošana ir jāaktivizē parastās darbības laikā.

Sūkņi tiek IESLĒGTI:

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

1	Pārslēdzieties uz uzstādītāja režīmu.
	 5678
2	Ejiet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt.
	Apkopes režīms Apkopes režīma aktivizēšana var aizņemt dažas minūtes. Regulēšanas loģika pirms pārslēgšanās pabeidz notiekošās darbības. Atcelt Apstiprināt
	Rezultāts: Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens darbība tiks automātiski izslēgta. Piezīme: Ja pēc 15 minūtēm iekārta joprojām ir apkopes režīmā, veiciet barošanas atiestatīšanu.

3 Pāreijiet pie [7.2] Apkopes režīms > Atgaisošana.

7.2 - Izpildmehānisma pārbaudes darbība - Atgaisošana

Stāka informācija ▶ Sākt

Manuāli Telpas sildīšana/dzesēšana Augsta	Pašreizējā vērtība	Testa norise
Plūsmas ātrums	0 l/min	00:00:00
Ūdens spiediens	0 bar	Tests ir sācies
Kontūrs	Telpas sildīšana/ dzesēšana	14 Marts 2025 16:36:54

←

3.1

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

Izpildmehānisma pārbaudes darbība - Atgaisošana

Iestatījumi

Iestatījumi

☒ Manuāli
 ☐ Automātiski

Kontūrs

☒ Telpas sildīšana/dzesēšana
 ☐ Tvertne

Sūkņa ātrums

☒ Izsl.
 ☐ Mazs ātrums
 ☐ Liels ātrums

←

Iestatījumi		
▪ Manuāli	▪ Automātiski	
Kontūrs:		
▪ Telpas sildīšana/ dzesēšana	▪ Tvertne	
Sūkņa ātrums:		
▪ Izsl.	▪ Mazs ātrums	▪ Liels ātrums

3.2 Piespiediet Sākt, lai sāktu atgaisošanu.
Rezultāts: Tiek sākta atgaisošana. Pēc kāda laika tā automātiski apstājas.

3.3 Piespiediet Apturēt, lai apturētu atgaisošanu.
Rezultāts: Atgaisošana tiek pārtraukta.

4 Pēc atgaisošanas pārbaudes:

4.1 Izvēlieties , lai pārietu atpakaļ izvēlnē.

4.2 Izvēlieties , lai izietu no Apkopes režīms.

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

8.2.6 Darbības pārbaudes veikšana



PIEZĪME

Pirms testa darbības ieslēgšanas pārliecinieties, ka ir garantētas minimālās plūsmas prasības (Skat. "8.2.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude" ▶ 34).

1 Pārslēdziet uz uzstādītāja režīmu.

5678

2 Ejiet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt.

Apkopes režīms

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

Atcelt Apstiprināt

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

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

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

	[030] [7.7.1] Telpu apsildes delta T mērķis	Delta T mērķis, kas tiks izmantots telpu apsildes pārbaudes laikā. 2~20°C
	[031] [7.7.2] Telpu apsildes izplūstošā ūdens mērķis	Mērķa izplūdes ūdens temperatūra, kas tiks izmantota telpu apsildes pārbaudes laikā. 5~71°C
	[032] [7.7.3] Telpu apsildes telpa	Mērķa telpas temperatūra, kas tiks izmantota telpu apsildes pārbaudes laikā. 5~30°C
	[033] [7.7.4] Telpu dzesēšanas delta T mērķis	Delta T mērķis, kas tiks izmantots telpu dzesēšanas pārbaudes laikā. 2~10°C
	[034] [7.7.5] Telpu dzesēšanas izplūstošā ūdens mērķis	Mērķa izplūdes ūdens temperatūra, kas tiks izmantota telpu dzesēšanas pārbaudes laikā. 5~30°C
	[035] [7.7.6] Telpu dzesēšanas telpa	Mērķa telpas temperatūra, kas tiks izmantota telpu dzesēšanas pārbaudes laikā. 5~30°C
	[077] [7.7.7] Tvertnes iestatītā vērtība ^(a)	Mērķa tvertnes temperatūra, kas tiks izmantota tvertnes uzsildīšanas pārbaudes laikā. 20~85°C
	[145] [7.7.9] Tvertnes mērķa BSH pārbaudes darbība ^(b)	Mērķa tvertnes temperatūra, kas tiks izmantota palīgsildītāja pārbaudes laikā. 25~60°C

4 Ejiet uz [7.3] Apkopes režīms > Pārbaudes darbība

8 Nodošana ekspluatācijā

5Atlasiet darbību, ko pārbaudīt. **Piemērs:** [7.3.1] Telpu apsilde.

7.3.1 - Pārbaudes darbība

- Telpu apsilde

Sīkāka informācija

Sākt

Pašreizējā vērtība

Testa norise

Ūdens temperatūras ievade

0 °C

00:00:00

Izplūdes ūdens temp.

0 °C

Plūsmas ātrums

0 l/min

Tests ir sācies

14 Marts 2025 16:36:54

↩

5.1

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

5.2

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

6

Pēc darbības pārbaudes:

6.1

Izvēlieties , lai pārietu 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 uzstādītajām 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 sūknis, tiks sākta sūkņa pārbaudes procedūra.

1Pārlēdzieties uz uzstādītāja režīmu.

5678

2Ejiet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt.

Apkopes režīms

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

Atcelt

Apstiprināt

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

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

3Ejiet uz [7.1] Apkopes režīms > Izpildmehānisma pārbaudes darbība.

4Atlasiet izpildmehānismu, ko pārbaudīt. **Piemērs:** [7.1.4] Iekārtas sūknis

7.1.4 - Izpildmehānisma pārbaudes darbība

- Iekārtas sūknis

Sīkāka informācija

Sākt

Pašreizējā vērtība

Testa norise

Augsta

Plūsmas ātrums

0 l/min

00:00:00

Tests ir sācies

14 Marts 2025 16:36:54

↩

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 Paligsildītājs, 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.

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

INFORMĀCIJA
Pirms pārbaudes veikšanas pārlicinieties, 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

Uzstādīšanas rokasgrāmata

36

DAIKIN

EPVX10+14S18+23A
Daikin Altherma 4 H F
4P773386-1C – 2025.08

Bizone mixing kit izpildmehānisma pārbaudes



INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

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

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

8.2.8 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana



PIEZĪME

Uzstādītāja pienākums ir:

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



PIEZĪME

Pirms zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas ieslēgšanas pārliecinieties, ka ir garantētas minimālās plūsmas prasības (Skat. "8.2.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude" ▶ 34).



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.



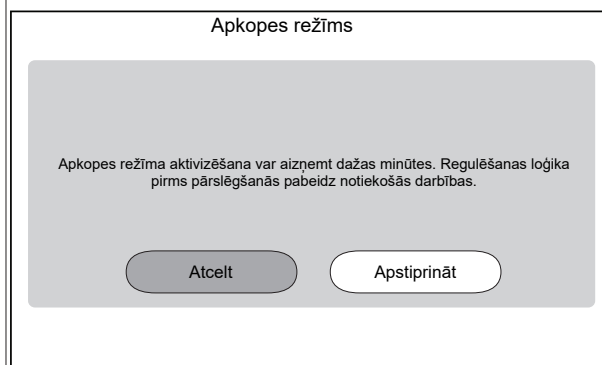
INFORMĀCIJA

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.



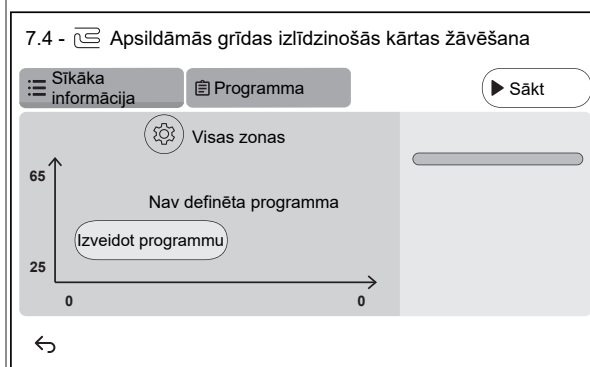
- 2 Ejiet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt.



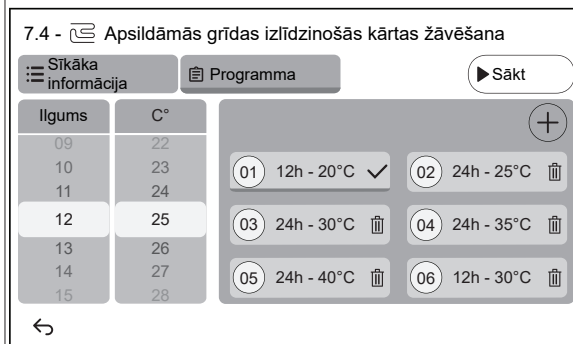
Rezultāts: Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens darbība tiks automātiski izslēgta.

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

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



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



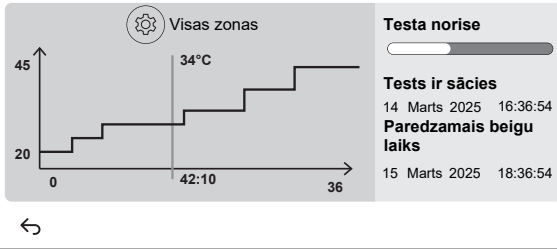
Katrā programmas solī ir kārtas numurs, ilgums un vēlamā izplūdes ūdens temperatūra.

- 3.2



Iestatījumi:

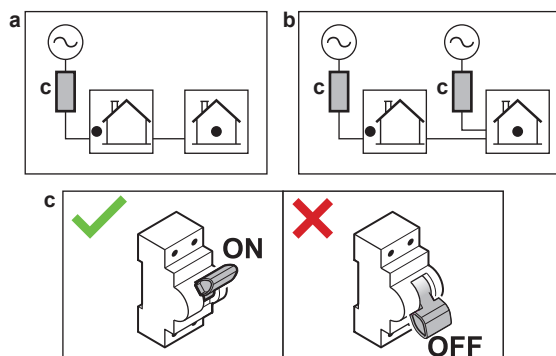
Piezīme: Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās. Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu var veikt tikai galvenajā zonā.

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

9 Nodošana lietotājam

Kad darbības izmēģināšana ir pabeigta un iekārta pareizi darbojas, pārliecinieties, ka lietotājam ir skaidrība par tālāk minēto:

- Aizpildiet uzstādītāja iestatījumu tabulu (ekspluatācijas rokasgrāmatā) ar faktiskajiem iestatījumiem.
- Pārliecinieties, ka lietotājam ir dokumentācija uz papīra, un aiciniet viņu saglabāt to turpmākai uzziņai. Informējiet lietotāju, ka pilnu dokumentāciju viņš var atrast interneta vietnē, kuras adrese iepriekš norādīta šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jādara iekārtas apkopei.
- Izskaidrojiet lietotājam padomus par enerģijas taupīšanu, kā tas aprakstīts lietošanas rokasgrāmatā.
- Paskaidrojiet lietotājam, ka NEDRĪKST IZSLĒGT iekārtu jaudas slēdžus (c), lai aizsardzība paliktu aktivizēta. Normālas kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (a) ir viens jaudas slēdzis. Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (b) ir divi slēdži.

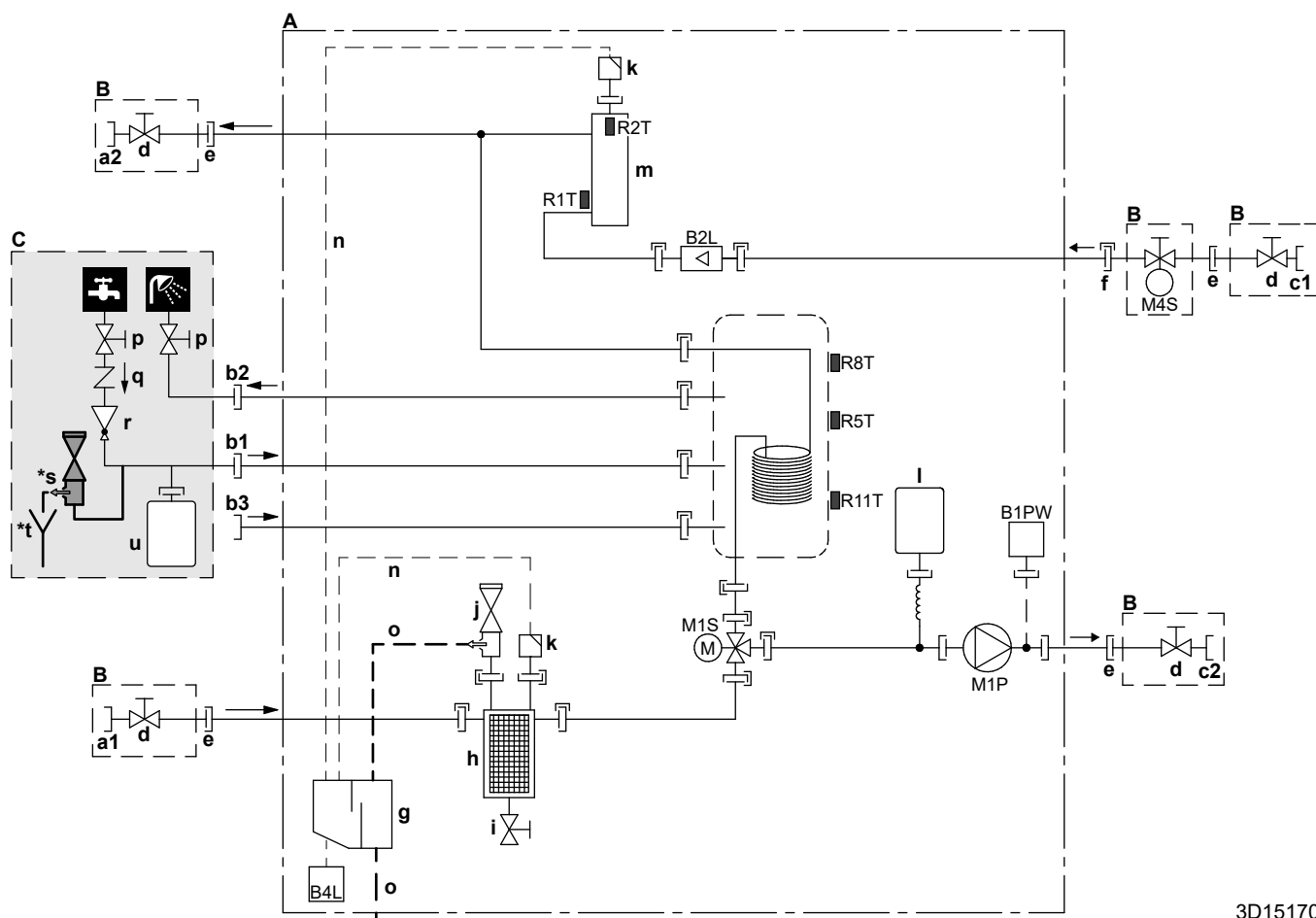


- Paskaidrojiet lietotājam, ka tad, kad viņš/-a vēlas atbrīvoties no iekārtas, to nedrīkst darīt patstāvīgi, bet ir jāsazinās ar Daikin sertificētu tehnisko speciālistu.
- Paskaidrojiet lietotājam, kā droši izmantot R290 siltumsūkni. Plašāku informāciju par to skatiet īpašajā apkopes rokasgrāmatā ESIE22-02 "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



3D151704

- A** Iekštelpu iekārta
B Uzstādīts uz vietas objektā (piegādāts kā piederums)
C Iegādājams atsevišķi
a1 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, sievišķais, 1 1/4")
a2 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, sievišķais, 1 1/4")
b1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
b2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
b3 Recirkulācijas savienojums (sievišķais, 3/4")
c1 Ūdens IEVADE no āra iekārtas (skrūvsavienojums, sievišķais, 1 1/4")
c2 Ūdens IZVADE uz āra iekārtu (skrūvsavienojums, sievišķais, 1 1/4")
d Noslēgvārsts (vīrišķais 1" – sievišķais 1 1/4")
e Skrūvsavienojums, 1"
f Ātrais savienojums
g Gāzes separators
h Magnētiskais filtrs / netīrumu separators
i Drenāžas vārsts
j Drošības vārsts
k Atgaisošana
l Izplešanās trauks
m Rezerves sildītājs
n Atgaisošanas šļūtene
o Drenāžas šļūtene ūdenim
p Noslēgvārsts (ieteicams)
q Pretvārsts (ieteicams)
r Spiediena samazinošs vārsts (ieteicams)
s Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)
t Buferpadevējs (obligāts)
u Izplešanās trauks (ieteicams)
B1PW Telpu apsildes ūdens spiediena sensors
B2L Plūsmas sensors
B4L Gāzes sensors
M1P Sūkņi
M1S 3 virzienu vārsts (telpas apsilde/karstais ūdens)
M4S Parastī aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) (ātrais savienojums — sievišķais 1")

10 Tehniskie dati

Termistori:
R1T Izplūdes ūdens
R2T Rezerves sildītājs — Ūdens IZVADE
R5T, R8T, Tvertne
R11T

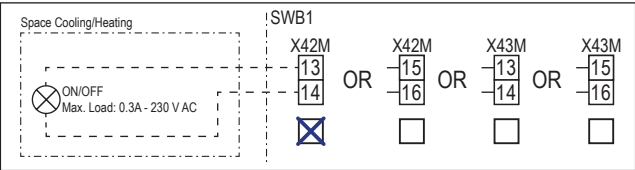
Savienojumi:
Skrūvju savienojums
Konusa savienojums
Ātrais savienojums
Lodēts savienojums

10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta

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

Izvēles rūtiņas iekšējā elektroinstalācijas shēmā: Piemērs

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



Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

Angliski	Tulkojums
Notes to go through before starting the unit	Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas
X2M	Galvenā spaile – Āra iekārta
X40M	Galvenā spaile – Iekštelpu iekārta
X41M	Galvenā spaile – Rezerves sildītājs
X42M	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
☐ 4.5 kW (1N~, 230 V)	☐ 4,5 kW (1N~, 230 V)
☐ 4.5 kW (3N~, 400 V)	☐ 4,5 kW (3N~, 400 V)
☐ 4.5 kW (3~, 230 V)	☐ 4,5 kW (3~, 230 V)
☐ 4.5 kW (2~, 230 V)	☐ 4,5 kW (2~, 230 V)
☐ 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

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

Pozīcija slēdžu kārbā

Angliski	Tulkojums
Position in switch box	Pozīcija slēdžu kārbā

Apzīmējumi

A1P		Hidro PCB
A2P	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	*	Siltumsūkņa konvektors
A5P		Strāvas padeves PCB
A6P		Daudzpakāpju rezerves sildītāja PCB
A11P		Saskarnes PCB
A12P		Lietotāja saskarnes PCB
A14P	*	Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes PCB (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
A15P	*	Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)

A30P	*	Divu zonu jaukšanas komplekta PCB
F1B	#	Pārslodzes drošinātājs – Rezerves sildītājs
F2B	#	Pārslodzes drošinātājs - Galvenais
K1A, K2A	*	Augstsprieguma Smart Grid relejs
M2P	#	Karstā ūdens sūkņi
M2S	#	2 virzienu vārsts dzesēšanas režīmam
M4S		Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
P* (A14P)	*	Spaile
PC (A15P)	*	Strāvas padeves ķēde
Q*DI	#	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis
Q1L		Rezerves sildītāja termālais aizsargs
Q4L	#	Drošības termostats
R1H (A2P)	*	Mitruma sensors
R1T (A2P)	*	Apkārējās vides sensora IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats
R1T (A14P)	*	Apkārējās vides sensora lietotāja saskarne
R1T (A15P)	*	Apkārējās vides sensora lietotāja saskarne
R2T (A2P)	*	Ārējais sensors (grīda vai apkārtnē vide)
R6T	*	Ārējais iekštelpu vai āra apkārtnē vides termistors
S1S	#	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
S2S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievade
S3S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievade
S4S	#	Smart Grid ievade (Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs)
S10S-S11S	#	Zemsprieguma Smart Grid kontakts
ST6 (A30P)	*	Savienotājs
X*A, X*Y, X*Y*		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla

* Papildpiederums
Iegādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
2-pole fuse	2 polu drošinātājs
Indoor unit supplied from outdoor	Iekštelpu iekārta, kas tiek apgādāta no ārpusē
Indoor unit supplied separately	Iekštelpu iekārta piegādāta atsevišķi
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
2-pole fuse	2 polu drošinātājs
4-pole fuse	4 polu drošinātājs
For these connections use the optional adapter wire harnesses.	Šiem savienojumiem izmantojiet papildu adaptera vadu kūlus.
Only for 4.5 kW MBUH units	Tikai 4,5 kW daudzpakāpju rezerves sildītāja iekārtām
Only for 9 kW MBUH units	Tikai 9 kW daudzpakāpju rezerves sildītāja iekārtām
(3) User interface	(3) Lietotāja saskarne
3rd generation WLAN cartridge	Trešās paaudzes WLAN kasetne

Angliski	Tulkojums
OR	VAI
Remote user interface	Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
Voltage	Spriegums
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
(5) Ext. thermistor	(5) Ārējais termistors
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Ārējā vides sensora papildaprīkojums (iekštelpu vai āra)
Voltage	Spriegums
(6) Field supplied options	(6) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi
230 V AC Control Device	230 V maiņstr. vadības ierīce
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 sūkņi
Electric pulse meter input	Elektrības skaitītājs
Ext. heat source	Ārējais siltuma avots
For HV Smart Grid	Augstsprieguma Smart Grid
For LV Smart Grid	Zemsprieguma Smart Grid
Inrush	Izsitienstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
ON/OFF output	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade
Preferential kWh rate power supply contact	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
Safety thermostat contact	Drošības termostats kontakts
Shut-off valve 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 apkārtnē 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

10 Tehniskie dati

Elektrības savienojumu shēma

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

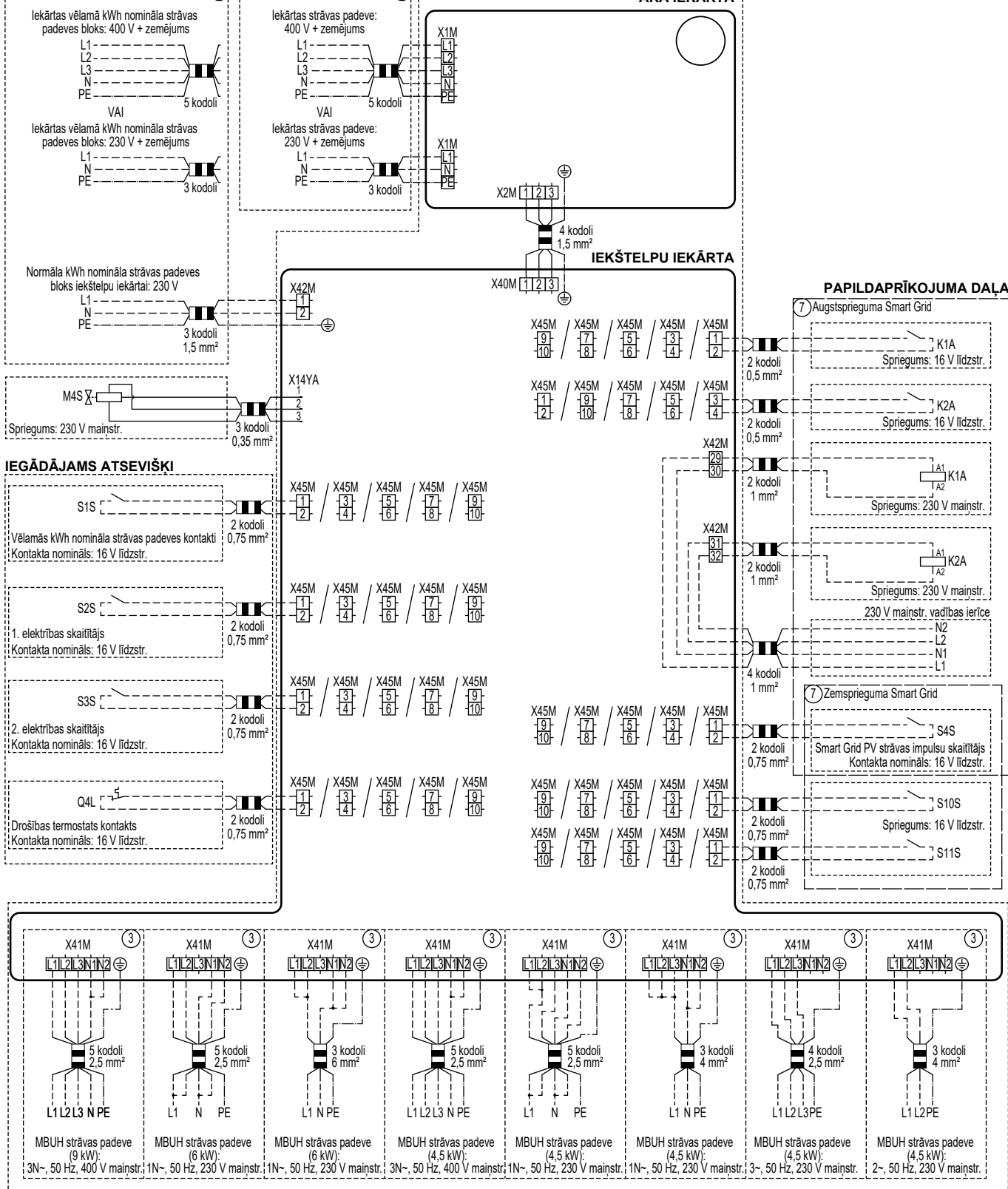
STRĀVAS PADEVE

Iekšēlpu iekārta piegādāta atsevišķi

Iekšēlpu iekārta, kas tiek apgādāta no āra iekārtas (standarta)

STANDARTA DAĻA

ĀRA IEKĀRTA

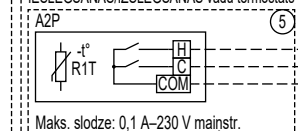


4D152933B (1/2)

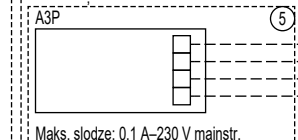
PAPILDAPRĪKOJUMA DAĻA

Galvenā LWT zona

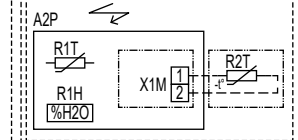
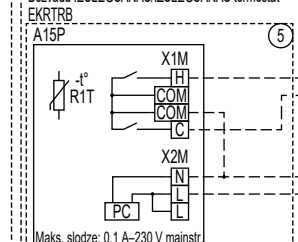
IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS vadu termostats



Siltumsūkņa konvektors

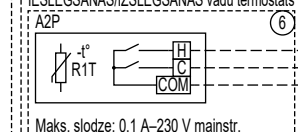


Bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats

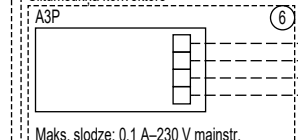


Papildu LWT zona

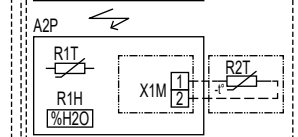
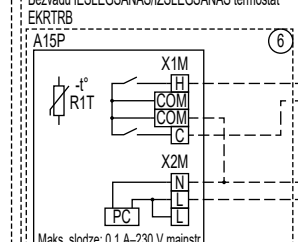
IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS vadu termostats



Siltumsūkņa konvektors

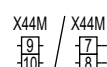
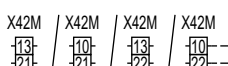
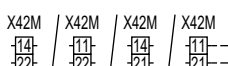
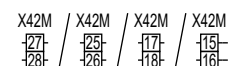
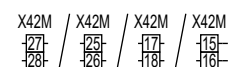
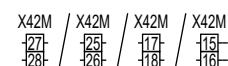


Bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats



STANDARTA DAĻA

IEKŠTĒLPU IEKĀRTA



Signāla izvade

Maksimālā slodze: 0,3 A–230 V mainstr.

Ārējais siltuma avots

Maksimālā slodze: 0,3 A–230 V mainstr.

Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads

Maksimālā slodze: 0,3 A–230 V mainstr.

Noslēgvārsts (parasti aizvērts)

Maks. slodze: 0,1 A–230 V mainstr.

Noslēgvārsts (parasti atvērts)

Maks. slodze: 0,1 A–230 V mainstr.

DHW sūkņa izvade

Maks. slodze: 2 A (izsienstrāve) - 230 V mainstr. 1 A (nepārtraukts)

Ārējā vides sensora papildaprīkojums (iekštelpu vai āra)

Spriegums: 5 V līdzstr.

Attālā lietotāja saskarne

Spriegums: 16 V līdzstr.

Divu zonu jaukšanas komplekts

Spriegums: 12 V līdzstr.

4D152933B (2/2)



4P773386-1 C 00000006

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773386-1C 2025.08