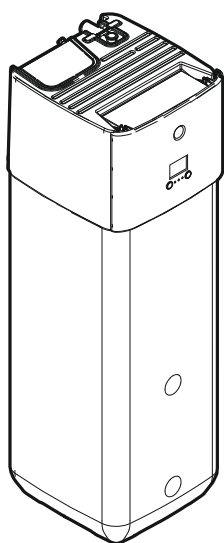




Uzstādīšanas rokasgrāmata

Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O



<https://daikintechdatahub.eu>



ELSH12P30E▲▼
ELSHB12P30E▲▼
ELSX12P30E▲▼
ELSXB12P30E▲▼

ELSH12P50EF
ELSHB12P50EF
ELSX12P50EF
ELSXB12P50EF

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

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O

Latviski

Satura rādītājs

1	Informācija par dokumentāciju	2
1.1	Par šo dokumentu	2
2	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	3
3	Informācija par iepakojumu	4
3.1	Iekštelpu iekārta	5
3.1.1	Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	5
3.1.2	Iekštelpu iekārtas pārņemšana	5
4	Iekārtas uzstādīšana	5
4.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5
4.1.1	Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	5
4.1.2	Īpašās prasības R32 iekārtām	6
4.1.3	Uzstādīšanas shēmas	7
4.2	Iekārtas atvēršana un aizvēršana	13
4.2.1	Iekštelpu iekārtas atvēršana	13
4.2.2	Iekštelpu iekārtas aizvēršana	14
4.3	Iekštelpu iekārtas montāža	14
4.3.1	Iekštelpu iekārtas uzstādīšana	14
4.3.2	Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	15
5	Cauruļu uzstādīšana	15
5.1	Dzesētāja cauruļu sagatavošana	15
5.1.1	Prasības dzesētāja caurulēm	15
5.1.2	Dzesētāja caurules izolācija	15
5.2	Dzesētāja cauruļu pievienošana	16
5.2.1	Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai	16
5.3	Ūdens cauruļu sagatavošana	16
5.3.1	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	16
5.4	Ūdens cauruļu pievienošana	17
5.4.1	Ūdens cauruļu pievienošana	17
5.4.2	Izplešanās trauka pievienošana	18
5.4.3	Apsildes sistēmas uzpildīšana	18
5.4.4	Siltummaiņa uzpilde akumulācijas tvertnē	19
5.4.5	Akumulācijas tvertnes uzpildīšana	19
5.4.6	Ūdens cauruļu izolēšana	20
6	Elektroinstalācija	20
6.1	Par elektrisko saderību	20
6.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	20
6.3	Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	20
6.3.1	Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	22
6.3.2	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	23
6.3.3	Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	24
6.3.4	Rezerves sildītāja pievienošana pie galvenās iekārtas	25
6.3.5	Noslēgšanas vārsta pievienošana	26
6.3.6	Elektrības skaitītāju pievienošana	26
6.3.7	Karstā ūdens sūkņa pievienošana	27
6.3.8	Signāla izvada pievienošana	27
6.3.9	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	28
6.3.10	Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	28
6.3.11	Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana	29
6.3.12	Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)	30
6.3.13	Smart Grid pieslēgšana	30
6.3.14	Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)	33
6.3.15	Solārās ievades pievienošana	33
6.3.16	DHW izvada pievienošana	33
7	Konfigurācija	34
7.1	Pārskats: konfigurācija	34
7.1.1	Pieļauze visbiežāk lietotajām komandām	34

7.2	Konfigurācijas vednis	35
7.2.1	Konfigurācijas vednis: valoda	35
7.2.2	Konfigurācijas vednis: laiks un datums	35
7.2.3	Konfigurācijas vednis: sistēma	35
7.2.4	Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs	37
7.2.5	Konfigurācijas vednis: galvenā zona	37
7.2.6	Konfigurācijas vednis: papildu zona	38
7.2.7	Konfigurācijas vednis: tvertne	38
7.3	No laika apstākļiem atkarīga līkne	39
7.3.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?	39
7.3.2	2 punktu līkne	39
7.3.3	Līknes slīpums-nobīde	39
7.3.4	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	40
7.4	Iestatījumu izvēlne	41
7.4.1	Galvenā zona	41
7.4.2	Papildu zona	41
7.4.3	Informācija	41
7.5	Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	42
8	Nodošana ekspluatācijā	43
8.1	Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	43
8.2	Kontrolesaraksts, nododot ekspluatācijā	43
8.2.1	Minimālā plūsmas ātruma pārbaude	44
8.2.2	Atgaisošana	44
8.2.3	Darbības pārbaudes veikšana	44
8.2.4	Izpildmehānisma pārbaudes veikšana	44
8.2.5	Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana	45
8.2.6	Lai iestatītu divvērtīgo siltuma avotu	45
9	Nodošana lietotājam	45
10	Tehniskie dati	47
10.1	Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta	47
10.2	Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta	48

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

- Vispārīgās drošības piesardzības pasākumi:
 - drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas;
 - formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē).
- Ekspluatācijas rokasgrāmata:
 - īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā;
 - formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē).
- Lietotāja atsauces 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 instrukcijas;
 - formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).
- Uzstādīšanas rokasgrāmata — iekštelpu iekārta:
 - uzstādīšanas instrukcijas;
 - 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 🔍.

Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:

- papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu;
- Formāts: drukāts dokuments (iekštelu 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.

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

Tehniskie dati

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

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki:

Daikin Technical Data Hub

- Iekārtas tehnisko specifikāciju centrālā kopa, noderīgi rīki, digitālie resursi u.c.
- Publiski pieejams vietnē <https://daikintechdatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- Digitālā rīkkopa, kas piedāvā dažādus rīkus, kuri atvieglo apsildes sistēmu uzstādīšanu un konfigurēšanu.
- Lai varētu piekļūt Heating Solutions Navigator, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā. Papildinformāciju skatiet <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Daikin e-Care

- Mobilā lietotne uzstādītājiem un apkopes tehniķiem, kas sniedz iespēju reģistrēt, konfigurēt apsildes sistēmu, kā arī novērst tās problēmas.
- Izmantojiet tālāk norādītos QR kodus, lai lejupielādētu mobilo lietotni iOS un Android ierīcēm. Lai varētu piekļūt lietotnei, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā.

App Store



Google Play



2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Iekārtas uzstādīšana (skat. "4 Iekārtas uzstādīšana" ▶ 5))



SARGIETIES!

Uzstādīšanu veic uzstādītājs, materiālu un instalācijas izvēlei ir jāatbilst attiecīgo likumdošanas aktu prasībām. Eiropā attiecīgais standarts ir EN378.

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

NELIETOJĒT atkārtoti tādas dzesētāja caurules, kas tikušas izmantotas ar citu dzesētāju. Nomainiet dzesētāja caurules vai rūpīgi iztīrīt.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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

Īpašas prasības attiecībā uz R32 (skat. "4.1.2 Īpašas prasības R32 iekārtām" ▶ 6))



SARGIETIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai vai aprīkojuma tīrīšanai drīkst izmantot TIKAI ražotāja ieteiktus līdzekļus.
- Nemiet vērā, ka R32 dzesētājam NAV smakas.



SARGIETIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargātu iekārtu uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas); telpas izmēriem jābūt atbilstošiem tālāk minētajiem.



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope un remonts atbilst Daikin instrukcijām un attiecīgiem tiesību aktiem (piemēram, valsts noteikumiem par gāzes izmantošanu) un ka šos darbus veic TIKAI pilnvarots personāls.

Iekārtas atvēršana un aizvēršana (skat. "4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana" ▶ 13))



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Iekštelu iekārtas montāža (skat. "4.3 Iekštelu iekārtas montāža" ▶ 14))



SARGIETIES!

Iekštelu iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "4.3 Iekštelu iekārtas montāža" ▶ 14).

3 Informācija par iepakojumu

Cauruļu uzstādīšana (skat. "5 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 15])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

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



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "5 Cauruļu uzstādīšana" ▶ 15].



SARGIETIES!

Uzstādiet buferpadevēju drošā attālumā no elektroierīcēm. Iespējamās sekas: Strāvas trieciens vai aizdegšanās.

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" ▶ 20])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

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



SARGIETIES!

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

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "6 Elektroinstalācija" ▶ 20].
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas iekšējā iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekšējā iekārta" ▶ 48].



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!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelis VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeli.



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļu gabalu.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



INFORMĀCIJA

Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. "6 Elektroinstalācija" ▶ 20].

Konfigurācija (skat. "7 Konfigurācija" ▶ 34])



SARGIETIES!

Nemiet vērā, ka karstā ūdens temperatūra karstā ūdens krānā ir vienāda ar vērtību, kas atlasīta iestatījumā [2-03] pēc dezinfekcijas darbības.

Kad augsta karstā ūdens temperatūra var radīt traumu risku, pie akumulācijas tvertnes karstā ūdens izvada ir jāuzstāda jaucējvārsts (iegādājams atsevišķi). Šim jaucējvārstam ir jānodrošina, ka karstā ūdens temperatūra nekad nevar būt augstāka par iestatīto maksimumu. Maksimālai atļautajai karstā ūdens temperatūrai ir jābūt atlasītai atbilstoši piemērojamiem tiesību aktiem.



UZMANĪBU!

Dezinfekcijas funkcijas iestatījumus NEPIECIEŠAMS konfigurēt uzstādītājam atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.



UZMANĪBU!

Nodrošiniet, lai dezinfekcijas funkcijas sākuma laiku [5.7.3] ar noteikto ilgumu [5.7.5] NEVARĒTU pārtraukt iespējamie karstā ūdens padeves pieprasījumi.

Nodošana ekspluatācijā (skat. "8 Nodošana ekspluatācijā" ▶ 43])



SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "8 Nodošana ekspluatācijā" ▶ 43].



SARGIETIES!

Siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošana. Pirms siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanas pārbaudiet, vai lietotāja saskarnes sākuma ekrānā ir redzams  vai

- Ja nē, atgaisošanu varat veikt nekavējoties.
- Ja ir, pārbaudiet, vai telpā, kurā vēlaties veikt atgaisošanu, ir pietiekami laba ventilācija. **Iemesls:** Dzesētājs var noplūst ūdens kādē un pēc tam telpā, veicot siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

3 Informācija par iepakojumu

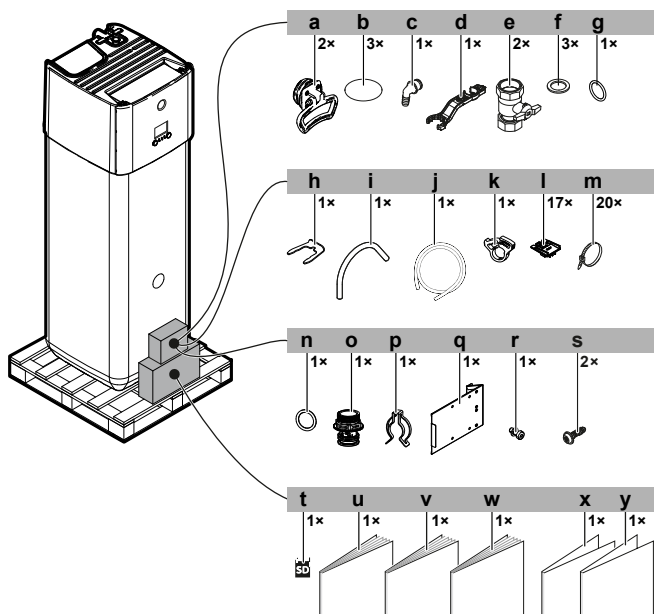
Nemiet vērā tālāk norādīto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta un ir pilnā komplektācijā. Par jebkādiem bojājumiem vai trūkstošām daļām ir nekavējoties JĀZĪNO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājat pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.

- Savlaicīgi sagatavojiet ceļu, pa kuru plānojat ienest iekārtu uz tās galīgās uzstādīšanas vietas.

3.1 Iekštelpu iekārta

3.1.1 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana



- a Rokturis (nepieciešams tikai transportēšanai)
b Vītņu pārsegs
c Pārplūdes savienotājs
d Montāžas uzgriežņatslēga
e Noslēgvārsts
f Plakana blīve
g Blīvgredzens
h Fiksācijas skava
i Ventilācijas šļūtene
j Drenāžas pannas šļūtene
k Drenāžas pannas šļūtenes skava
l Kabeļu fiksācija nospiļģojuma kompensācijai
m Kabeļu savilcējs
n Blīvgredzens
o Skursteņa ligzda
p Fiksācijas skava
q Slēdžu kārbas metāla ieliktnis
r Skrūve slēdžu kārbas metāla ieliktnim
s Augšējā pārsega skrūve
t WLAN kasetne
u Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
v Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
w Eksploataācijas rokasgrāmata
x Pielikums programmatūras izmaiņu reģistrs
y Pielikums komercgarantija

3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārnešana

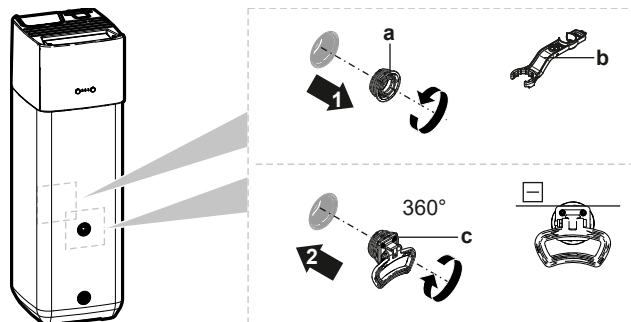
Iekārtas pārnešanai izmantojiet rokturus, kas atrodas tās aizmugurē un priekšpusē.



PIEZĪME

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

Ja ir uzstādīts papildaprīkojuma rezerves sildītājs (EKECBU*), skatiet rezerves sildītāja uzstādīšanas rokasgrāmata.



- a Vītņots noslēgs
b Montāžas uzgriežņatslēga
c Rokturis

- Atveriet vītņotos noslēģus tvertnes priekšpusē un aizmugurē.
- Piestipriniet rokturus horizontāli un pagrieziet par 360°.
- Iekārtas pārnēsāšanai izmantojiet rokturus.
- Pēc iekārtas pārnēsāšanas noņemiet rokturus, atkal pievienojiet vītņotos noslēģus un uzstādiet vītņu pārseģus uz noslēģiem.

4 Iekārtas uzstādīšana



SARGIETIES!

Uzstādīšanu veic uzstādītājs, materiālu un instalācijas izvēlei ir jāatbilst attiecīgo likumdošanas aktu prasībām. Eiropā attiecīgais standarts ir EN378.

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

NELIETOJĒT atkārtoti tādas dzesētāja caurules, kas tikušas izmantotas ar citu dzesētāju. Nomainiet dzesētāja caurules vai rūpīgi iztīriet.

4.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

- Iekštelpu iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai telpās, kur apkārtējā temperatūra ir:
 - Telpu sildīšanas darbība: 5~30°C
 - Telpu dzesēšanas darbība: 5~35°C
 - Karstā ūdens ražošana: 5~35°C. Ja EKECBUAF6V ir uzstādīts, apkārtējās vides temperatūra ir ierobežota diapazonā 5~32°C.



INFORMĀCIJA

Dzesēšana ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

- Ievērojiet tālāk norādītās mērījumu vadlīnijas:

Maksimālais dzesētāja cauruļu garums ^(a) no iekštelpu iekārtas līdz āra iekārtai	50 m
Minimālais dzesētāja cauruļu garums ^(a) no iekštelpu iekārtas līdz āra iekārtai	3 m
Maksimālā augstuma atšķirība starp āra un iekštelpu iekārtu	30 m

^(a) Dzesētāja caurules garums ir pielīdzināms šķidruma caurules garumam vienā virzienā.

- Ievērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpju vadlīnijas.

4 Iekārtas uzstādīšana



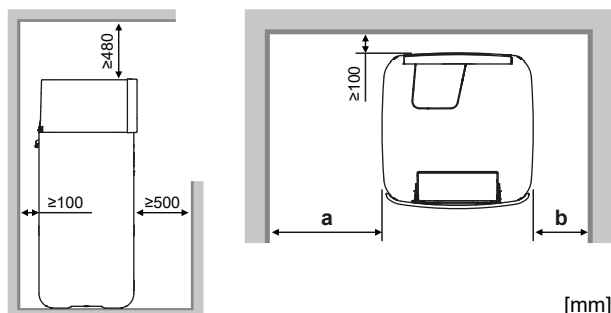
UZMANĪBU!

Uzstādiet iekštelpu iekārtu vismaz 1 m attālumā no karstuma avotiem ($>80^{\circ}\text{C}$) (piemēram, elektriskajiem sildītājiem, eļļas sildītājiem, skursteņa) un degošiem materiāliem. Pretējā gadījumā iekārta var tikt sabojāta vai ārkārtas gadījumos aizdegties.



PIEZĪME

- Cauruļvadam jābūt droši uzstādītam un aizsargātam pret fiziskiem bojājumiem.
- Uzstādiet pēc iespējas īsākus cauruļvadus.



a	≥100 mm	Iekārtām ar/bez rezerves sildītāja
b	≥300 mm	Iekārtām ar rezerves sildītāju
	≥100 mm	Iekārtām bez rezerves sildītāja
a+b	≥600 mm	Iekārtām ar/bez rezerves sildītāja



INFORMĀCIJA

Var tikt ietekmēta apkalpojamība, ja norādītos attālumus nevar nodrošināt.



INFORMĀCIJA

Ja uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: ["4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas"](#) ▶ 15].

4.1.2 Īpašās prasības R32 iekārtām

Papildus norādījumiem par attālumiem: Tā kā kopējais dzesētāja apjoms sistēmā ir $\geq 1,84$ kg, telpai, kurā uzstādāt iekštelpu iekārtu, ir jāatbilst nosacījumiem, kas ir aprakstīti ["4.1.3 Uzstādīšanas shēmas"](#) ▶ 7].



SARGĪTIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai vai aprīkojuma tīrīšanai drīkst izmantot TIKAI ražotāja ieteiktos līdzekļus.
- Ņemiet vērā, ka R32 dzesētājam NAV smakas.



SARGĪTIES!

No mehāniskiem bojājumiem pasargātu iekārtu uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas); telpas izmēriem jābūt atbilstošiem tālāk minētajiem.



PIEZĪME

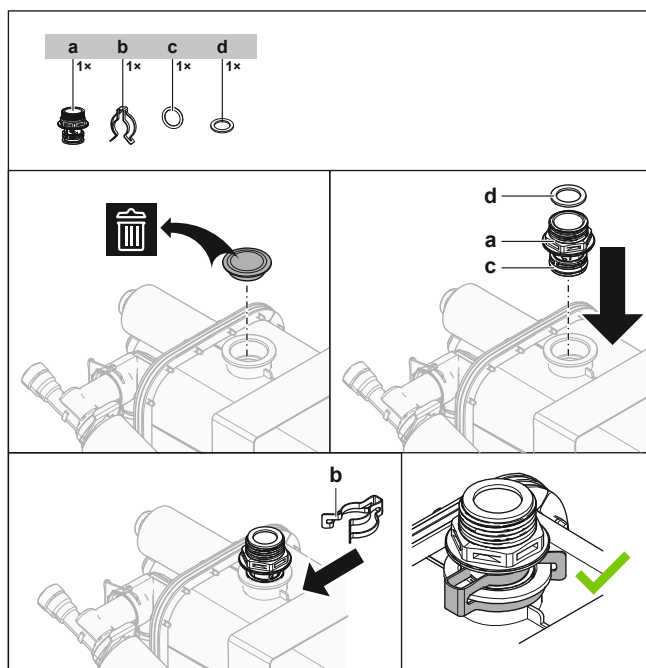
- NEDRĪKST otrreiz izmantot lietotus savienojumus un vara blīves.
- Dzesēšanas sistēmas uzstādīšanas laikā izveidotajiem savienojumiem ir jābūt pieejamiem apkopei.



SARGĪTIES!

Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope un remonts atbilst Daikin instrukcijām un attiecīgiem tiesību aktiem (piemēram, valsts noteikumiem par gāzes izmantošanu) un ka šos darbus veic TIKAI pilnvarots personāls.

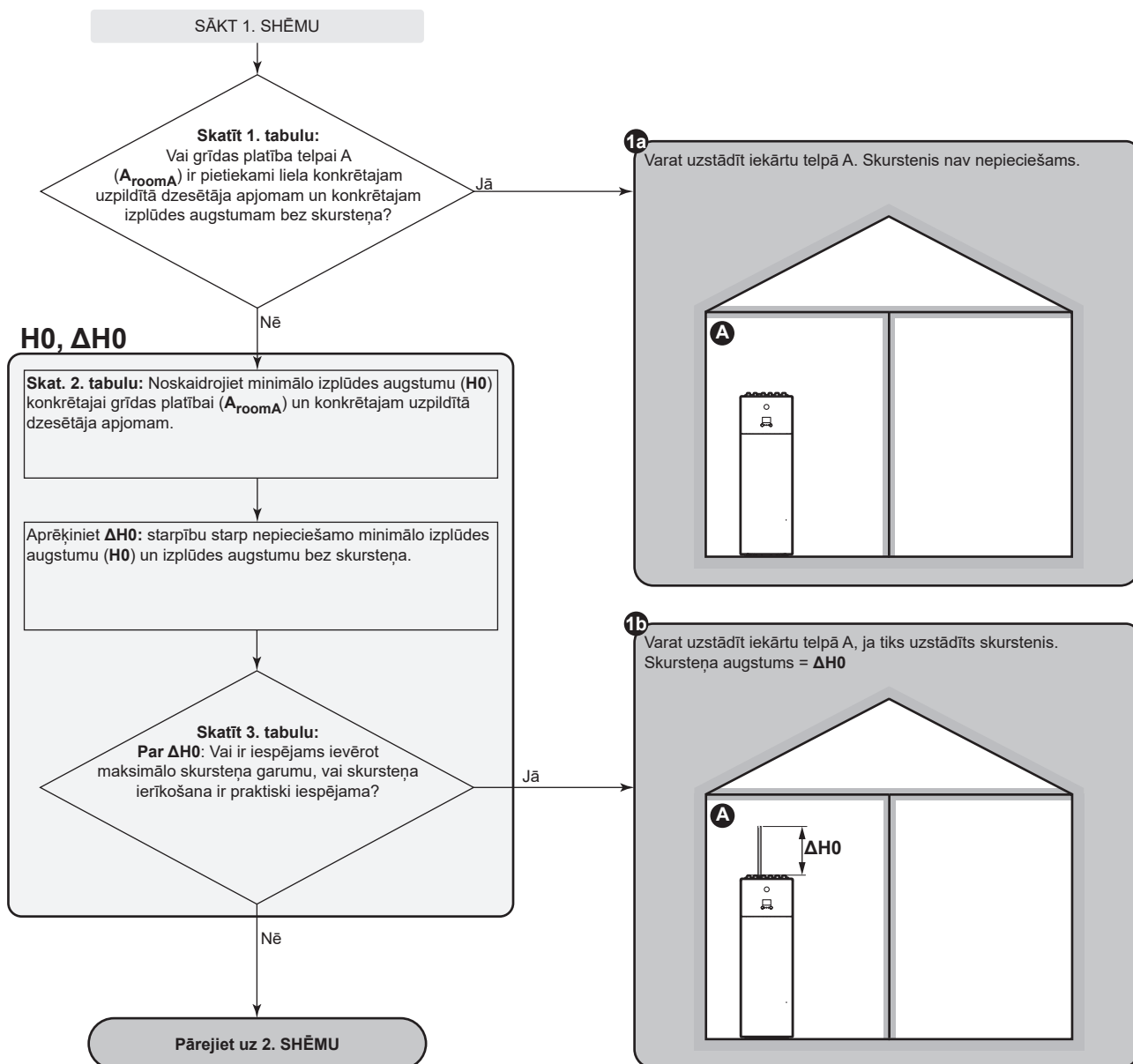
4 Iekārtas uzstādīšana



- a Skursteņa ligzda
- b Fiksācijas skava
- c Blīvīgredzens
- d Plakana blīve

- Ligzdas savienojuma punkts skurstenim=1" ārējā vītne. Skurstenim izmantojiet saderīgu detaļu.
- Pārbaudiet, vai savienojums ir hermētisks.

1. SHĒMA



2. SHĒMA

2. shēma: Ventilācijas atveru nosacījumi

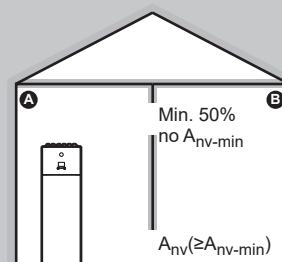
Ja vēlaties izmantot blakus esošās telpas grīdas platību, starp telpām ir jāierīko 2 atveres (viena apakšā, otra augšā), lai nodrošinātu dabisko ventilāciju. Atverēm ir jāatbilst šādiem nosacījumiem:

• Apakšējai atverei (A_{nv}):

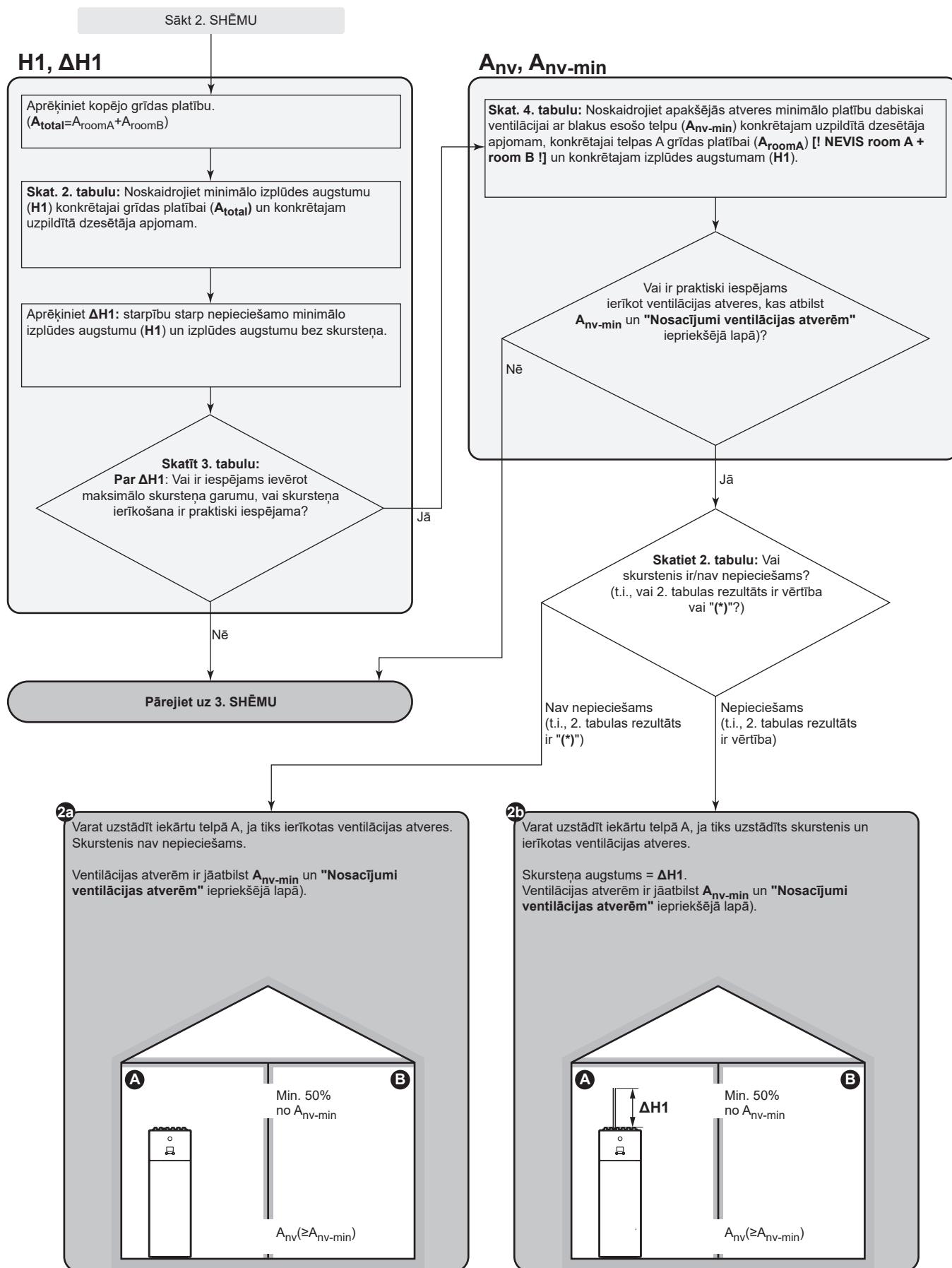
- Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt.
- Pilnībā jāatrodas no 0 līdz 300 mm no grīdas.
- Jābūt $\geq A_{nv-min}$ (minimālā apakšējās atveres platība).
- $\geq 50\%$ no nepieciešamās atveres platības A_{nv-min} jāatrodas ≤ 200 mm no grīdas.
- Atveres apakšai jāatrodas ≤ 100 mm no grīdas.
- Ja atvere sākas no grīdas, atveres augstumam ir jābūt ≥ 20 mm.

• Augšējai atverei:

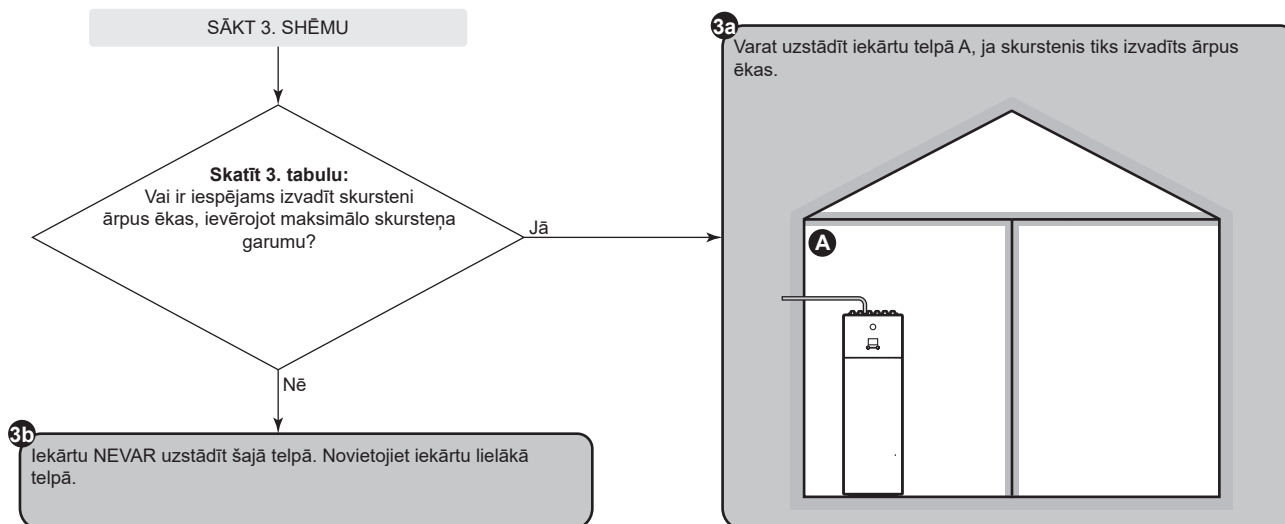
- Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt.
- Jābūt $\geq 50\%$ no A_{nv-min} (minimālā apakšējās atveres platība).
- Jāatrodas $\geq 1,5$ m no grīdas.



4 Iekārtas uzstādīšana



3. SHĒMA



Tabulas 1., 2., un 3. SHĒMAI

Tabula 1: Minimālā grīdas platība

Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet rindiņu ar 3,65 kg.

Uzpilde (kg)	Minimālā grīdas platība (m²)	
	Izplūdes augstums bez skursteņa (m)	
	1,89 m (iekārta=300 l)	1,90 m (iekārta=500 l)
3,25 kg	9,05 m²	8,91 m²
3,45 kg	10,20 m²	10,04 m²
3,65 kg	11,42 m²	11,24 m²
3,85 kg	12,70 m²	12,50 m²
4,05 kg	14,05 m²	13,83 m²

Tabula 2: Minimālais izplūdes augstums

Nemiet vērā:

- Grīdas platības starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja grīdas platība ir 7,25 m², izmantojiet rindiņu 6,00 m².
- Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet rindiņu ar 3,65 kg.
- (*): Izplūdes augstums iekārtai bez skursteņa (300 l iekārtām: 1,89 m; 500 l iekārtām: 1,90 m) jau ir augstāks par minimālo nepieciešamo izplūdes augstumu. => LABI (skurstenis nav nepieciešams).

Uzpilde (kg)	Minimālais izplūdes augstums (m)						
	Grīdas platība (m²)						
	4,00 m²	6,00 m²	8,00 m²	10,00 m²	12,00 m²	14,00 m²	16,00 m²
3,25 kg	3,53 m	2,35 m	2,01 m	(*)	(*)	(*)	(*)
3,45 kg	3,75 m	2,50 m	2,14 m	1,91 m	(*)	(*)	(*)
3,65 kg	3,96 m	2,64 m	2,26 m	2,02 m	(*)	(*)	(*)
3,85 kg	4,18 m	2,79 m	2,38 m	2,13 m	1,95 m	(*)	(*)
4,05 kg	4,40 m	2,93 m	2,51 m	2,24 m	2,05 m	1,89 m	(*)

4 Iekārtas uzstādīšana

Tabula 3: Maksimālais skursteņa augstums

Uzstādot skursteni, skursteņa garumam ir jābūt mazākam par maksimālo skursteņa garumu.

- Izmantojiet rindiņas ar pareizo dzesētāja apjomu. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindiņas ar augstāko vērtību.
- Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet kolonnas ar 4,05 kg.
- Diametru starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja diametrs ir 23 mm, izmantojiet rindiņu ar 22 mm.
- X: Nav atļauts

Maksimālais skursteņa garums (m) – Ja dzesētāja apjoms=3,25 kg (un T=60°C)						Ja dzesētāja apjoms=4,05 kg (un T=60°C)				
Skurstenis	Skursteņa iekšējais diametrs (mm)					Skursteņa iekšējais diametrs (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Taisna caurule	24,41 m	42,18 m	67,50 m	102,40 m	149,26 m	13,28 m	24,78 m	41,27 m	64,11 m	94,87 m
1× 90° lēņķa gabals	22,61 m	40,20 m	65,34 m	100,06 m	146,74 m	11,48 m	22,80 m	39,11 m	61,77 m	92,35 m
2× 90° lēņķa gabals	20,81 m	38,22 m	63,18 m	97,72 m	144,22 m	9,68 m	20,82 m	36,95 m	59,43 m	89,83 m
3× 90° lēņķa gabals	19,01 m	36,24 m	61,02 m	95,38 m	141,70 m	7,88 m	18,84 m	34,79 m	57,09 m	87,31 m

Tabula 4: Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai

Ņemiet vērā:

- Izmantojiet pareizo tabulu. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet tabulu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet tabulu ar 3,65 kg.
- Grīdas platības starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja grīdas platība ir 7,25 m², izmantojiet rindiņu 6,00 m².
- Izplūdes augstuma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja izplūdes augstums ir 1,95 m, izmantojiet rindiņu ar 1,90 m.
- A_{nv}: Apakšējās atveres platība dabiskai ventilācijai.
- A_{nv-min}: Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai.
- (*) : Jau ir LABI (ventilācijas atveres nav nepieciešamas).

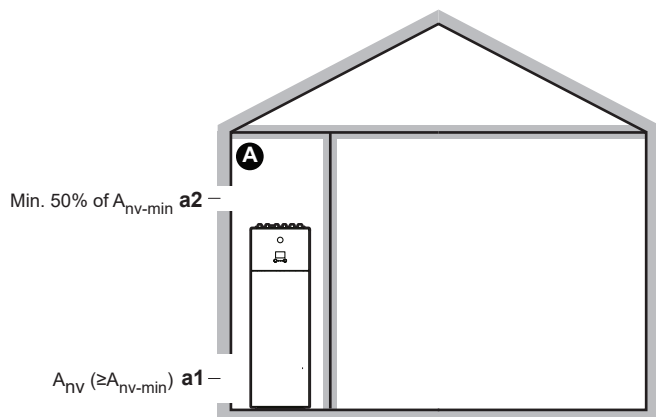
A _{nv-min} (dm²) – Ja dzesētāja apjoms=3,25 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m²) [! NEVIS telpa A+telpa B !]						
	4,00 m²	6,00 m²	8,00 m²	10,00 m²	12,00 m²	14,00 m²	16,00 m²
1,89 m	3,437 dm²	1,453 dm²	0,473 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)
1,90 m	3,410 dm²	1,421 dm²	0,436 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,00 m	3,120 dm²	1,079 dm²	0,043 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,20 m	2,585 dm²	0,445 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,40 m	2,103 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,60 m	1,662 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,80 m	1,257 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,00 m	0,881 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} (dm²) – Ja dzesētāja apjoms=3,65 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m²) [! NEVIS telpa A+telpa B !]						
	4,00 m²	6,00 m²	8,00 m²	10,00 m²	12,00 m²	14,00 m²	16,00 m²
1,89 m	4,349 dm²	2,364 dm²	1,446 dm²	0,601 dm²	(*)	(*)	(*)
1,90 m	4,319 dm²	2,330 dm²	1,407 dm²	0,558 dm²	(*)	(*)	(*)
2,00 m	4,006 dm²	1,965 dm²	0,989 dm²	0,092 dm²	(*)	(*)	(*)
2,20 m	3,430 dm²	1,290 dm²	0,214 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,40 m	2,912 dm²	0,676 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,60 m	2,440 dm²	0,113 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,80 m	2,006 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,00 m	1,605 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} (dm²) – Ja dzesētāja apjoms=4,05 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m²) [! NEVIS telpa A+telpa B !]						
	4,00 m²	6,00 m²	8,00 m²	10,00 m²	12,00 m²	14,00 m²	16,00 m²
1,89 m	5,260 dm²	3,276 dm²	2,419 dm²	1,630 dm²	0,828 dm²	0,022 dm²	(*)
1,90 m	5,229 dm²	3,240 dm²	2,378 dm²	1,585 dm²	0,779 dm²	(*)	(*)
2,00 m	4,892 dm²	2,852 dm²	1,936 dm²	1,093 dm²	0,241 dm²	(*)	(*)
2,20 m	4,276 dm²	2,135 dm²	1,117 dm²	0,180 dm²	(*)	(*)	(*)
2,40 m	3,721 dm²	1,485 dm²	0,371 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,60 m	3,217 dm²	0,890 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,80 m	2,755 dm²	0,340 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,00 m	2,328 dm²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

4. SHĒMA

4. SHĒMA ir atļauta tikai uzstādīšanai tehniskās telpās (t.i., telpā, kurā NEKAD neuzturas cilvēki). Šai shēmai nav nekādu prasību par minimālo grīdas platību, ja tiek nodrošinātas 2 ventilācijas atveres (viena atvere apakšdaļā, viena augšdaļā) dabiskai ventilācijai starp telpu un āru. Telpai ir jābūt pasargātai no aizsalšanas.



A	Nedzīvojamā telpa, kurā ir uzstādītā iekšējā iekārta. Jābūt pasargātai no aizsalšanas.
a1	A_{nv}: Apakšējā atvere dabiskai ventilācijai starp nedzīvojamo telpu un āru. - Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt. - Jāatrodas virs zemes līmeņa. - Pilnībā jāatrodas no 0 līdz 300 mm no nedzīvojamās telpas grīdas. - Jābūt $\geq A_{nv-min}$ (apakšējās atveres minimālā platība, kā norādīts tālāk tabulā). $\geq 50\%$ no nepieciešamās atveres platības A_{nv-min} jāatrodas ≤ 200 mm no nedzīvojamās telpas grīdas. - Atveres apakšdaļai jāatrodas ≤ 100 mm no nedzīvojamās telpas grīdas. - Ja atvere sākas no grīdas, atveres augstumam ir jābūt ≥ 20 mm.
a2	Augšējā atvere dabiskai ventilācijai starp telpu A un āru. - Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt. - Jābūt $\geq 50\%$ no A_{nv-min} (apakšējās atveres minimālā platība, kā norādīts tālāk tabulā). - Jāatrodas $\geq 1,5$ m no nedzīvojamās telpas grīdas.

A_{nv-min} (apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai)

Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai starp nedzīvojamo telpu un āru ir atkarīga no sistēmā uzpildītā dzesētāja kopējā apjoma. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet rindiņu ar 3,55 kg.

Uzpildītā dzesētāja kopējais apjoms (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
3,25 kg	9,1 dm ²
3,35 kg	9,2 dm ²
3,45 kg	9,4 dm ²
3,55 kg	9,5 dm ²
3,65 kg	9,7 dm ²
3,75 kg	9,8 dm ²
3,85 kg	9,9 dm ²
3,95 kg	10,0 dm ²
4,05 kg	10,2 dm ²

4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

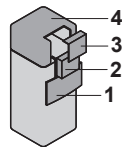
4.2.1 Iekšējā iekārta atvēršana



PIEZĪME

Augšējo pārsegu var noņemt tikai tad, ja slēdžu kārbā ir nolaista.

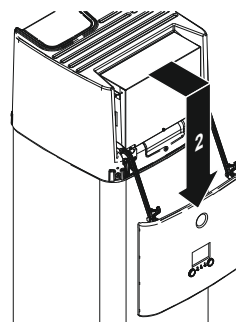
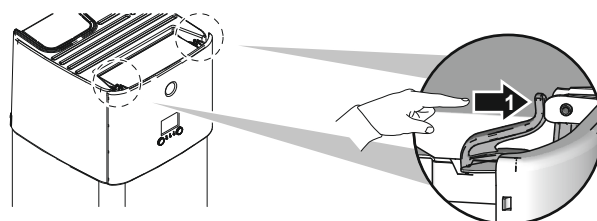
Pārskats



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

Atveriet lietotāja saskarnes paneli

- 1 Noņemiet lietotāja saskarnes paneli. Atveriet augšā esošās eņģes un saskarnes paneli pabīdiet uz leju.



Atveriet slēdžu kārbas vāku

- 1 Noņemiet slēdžu kārbas vāku.

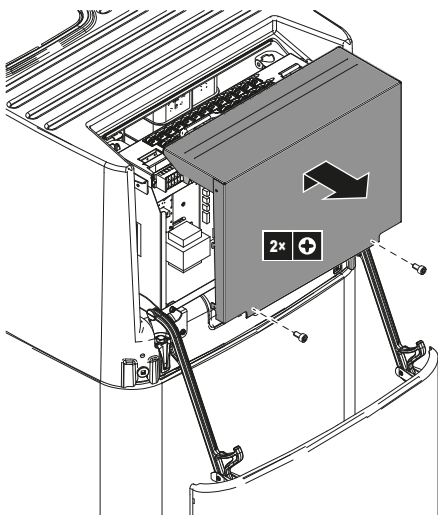


PIEZĪME

Nesabojājiet un nenoņemiet slēdžu kārbas putu blīvējumu.

- 2 Atvienojiet zemējuma savienojumu no slēdžu kārbas augšējā pārsega.

4 Iekārtas uzstādīšana

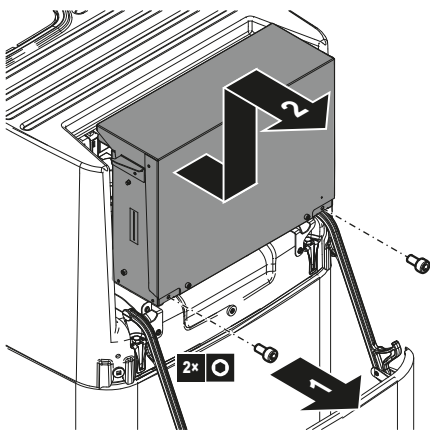


Lai nolaistu slēdžu kārbu un atvērtu slēdžu kārbas vāku

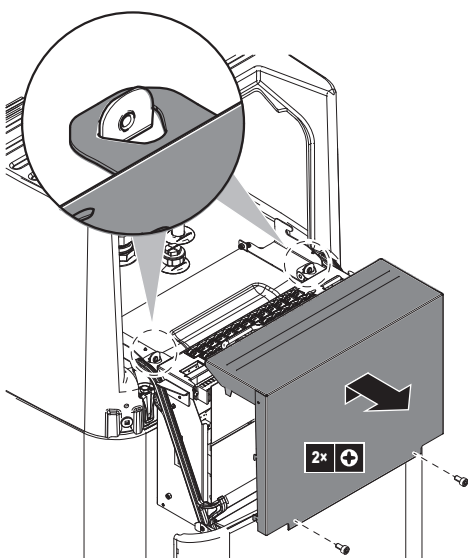
Uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešama piekļuve iekšējai iekārtas iekšdaļai. Lai atvieglotu piekļuvi no priekšpuses, nolaidiet uz leju iekārtas slēdžu kārbu, ievērojot tālāk sniegtos norādījumus:

Priekšnosacījums: Lietotāja saskarnes panelis ir atvērts.

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



- 3 Nolaidiet uz leju slēdžu kārbu.
- 4 Noņemiet slēdžu kārbas vāku.



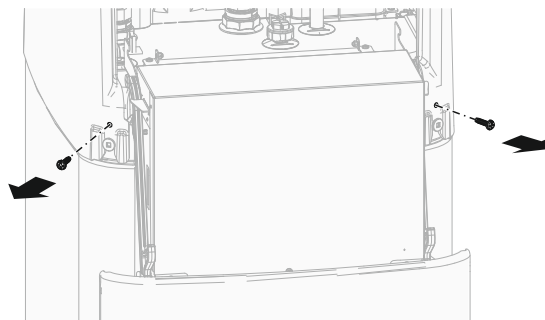
Noņemiet augšējo pārsegu

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

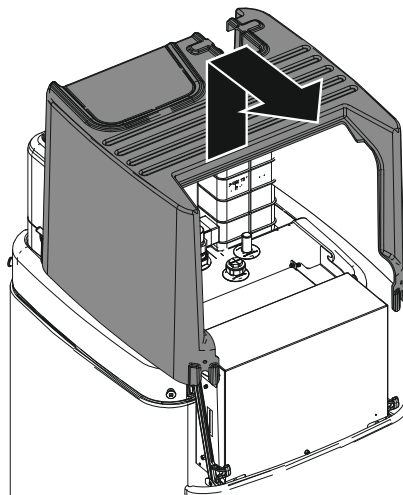
- Ūdens cauruļu pievienošana
- BIV vai DB komplekta pievienošana
- Rezerves sildītāja pievienošana

Priekšnosacījums: Lietotāja saskarnes panelis ir atvērts, un slēdžu kārbas ir nolaista.

- 1 Atskrūvējiet augšējā pārsega skrūves.



- 2 Paceliet augšējo pārsegu.



4.2.2 Iekšējai iekārtas aizvēršana

- 1 Aiztaisiet slēdžu kārbas pārsegu.
- 2 Uzlieciet atpakaļ vietā augšējo pārsegu.
- 3 Pārbaudiet, vai augšējais pārsegs ir pareizi uzlikts.
- 4 Ieskrūvējiet augšējā pārsega skrūves, lai to nostiprinātu.
- 5 Uzstādiet slēdžu kārbu atpakaļ vietā.
- 6 Uzstādiet atpakaļ vietā lietotāja saskarnes paneli.



PIEĒĪME

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

4.3 Iekšējai iekārtas montāža

4.3.1 Iekšējai iekārtas uzstādīšana

- 1 Paceliet iekšējai iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet arī "[3.1.2 Iekšējai iekārtas pārnešana](#)" [► 5].
- 2 Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "[4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas](#)" [► 15].

- 3 Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.



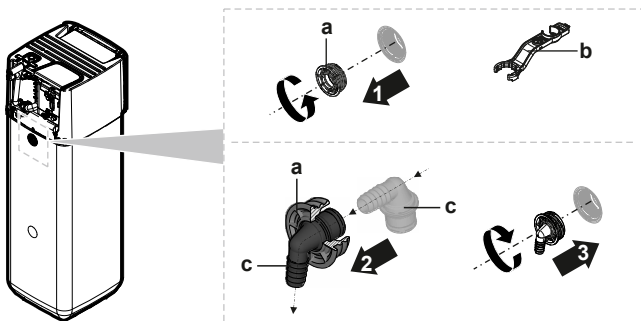
PIEZĪME

Līmenis. Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota.

4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

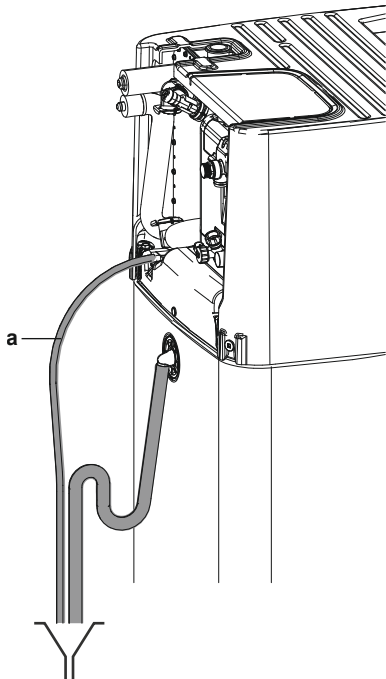
Pārplūdušais ūdens no ūdens akumulācijas tvertnes, kā arī ūdens, kas savācas drenāžas pannā, ir jāizlej. Jums ir jāpieslēdz drenāžas caurules pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

- 1 Atveriet vītņoto noslēgu.



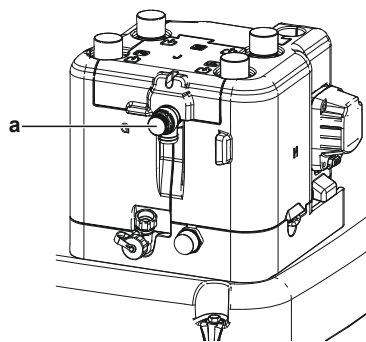
- a Vītņots noslēgs
b Montāžas uzgriežņatslēga
c Pārplūdes savienotājs

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



a Drenāžas pannas šļūtene

- 7 Pievienojiet spiedvārstu pie attiecīgās drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Pārliecinieties, ka tvaiks vai ūdens, kas var izplūst, tiek izvadīts no sasalšanas pasargātā, drošā un uzraugāmā veidā.



a Spiediena atslogošanas vārsts

5 Cauruļu uzstādīšana

5.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

5.1.1 Prasības dzesētāja caurulēm

Papildu prasības skatiet arī "4.1.2 Īpašās prasības R32 iekārtām" [6].

- Cauruļu garums:** Skatiet "4.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [5].
- Cauruļvadu materiāls:** fosforskābe, deoksīdēts vienlaidu varš
- Cauruļu savienojumi:** Ir atļauti tikai konusveida un lodētie savienojumi. Iekšējai un ārējai iekārtai ir konusveida savienojumi. Savienojiet abus galus bez lodēšanas. Ja ir nepieciešama lodēšana, ņemiet vērā uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.
- Platgala savienojumi:** izmantojiet tikai rūdītu materiālu.
- Cauruļvada diametrs:**

Šķidrums caurule	Ø6,4 mm (1/4")
Gāzes caurule	Ø15,9 mm (5/8")

- Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums:**

Ārējais diametrs (Ø)	Cietības pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Atkvēlināta (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Atkvēlināta (O)	≥1,0 mm	

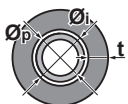
^(a) Atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem un iekārtas maksimālā darba spiediena (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada sienas biezums.

5.1.2 Dzesētāja caurules izolācija

- Izmantojiet polietilēna putas kā izolācijas materiālu:
 - ar siltuma caurlaidību no 0,041 līdz 0,052 W/mK (no 0,035 līdz 0,045 kcal/mh°C)
 - ar vismaz 120°C karstumizturību
- Izolācijas biezums:

Caurules ārējais diametrs (Ø _p)	Izolācijas iekšējais diametrs (Ø _i)	Izolācijas biezums (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm

5 Cauruļu uzstādīšana



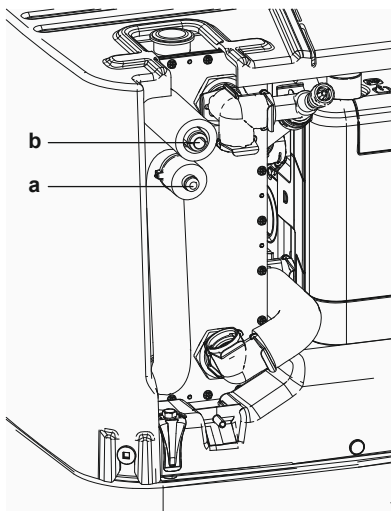
Ja temperatūra ir lielāka par 30°C, bet mitrums ir lielāks par 80% relatīvā mitruma, izolācijas materiālu biezumam ir jābūt vismaz 20 mm, lai novērstu kondensātu uz izolācijas virsmas.

5.2 Dzesētāja cauruļu pievienošana

Vadlīnijas, specifikācijas un uzstādīšanas norādījumus skatiet āra iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

5.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai

- 1 Savienojiet šķidruma noslēgšanas vārstu no ārpus telpām uzstādāmās iekārtas ar iekštelpu iekārtas dzesēšanas šķidruma savienojumu.



- 2 Savienojiet gāzes noslēgšanas vārstu no ārpus telpām uzstādāmās iekārtas ar iekštelpu iekārtas dzesēšanas gāzes savienojumu.

5.3 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 atsaucē rokasgrāmatā.

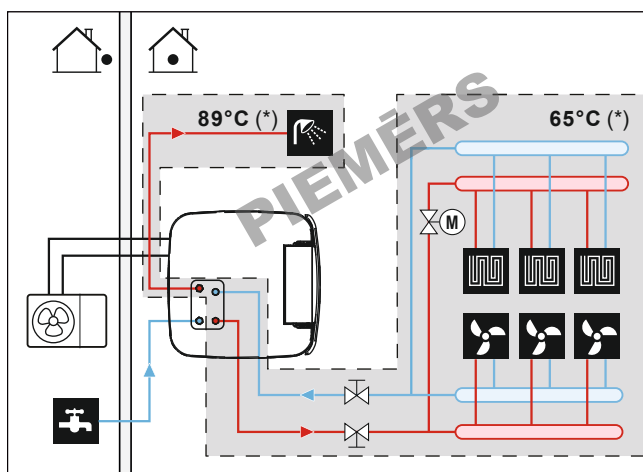
- **Ūdens spiediens – karstais ūdens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 10 bāri. Nodrošiniet adekvātus DHW kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens. Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs.
- **Ūdens spiediens – Telpu apsildes/dzesēšanas kontūrs.** Maksimālais ūdens spiediens ir 3 bāri (=0,3 MPa). Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens. Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- **Ūdens spiediens – Akumulācijas tvertne.** Ūdens akumulācijas tvertnē nav zem spiediena. Tāpēc reizi gadā ir vizuāli jāpārbauda ūdens līmenis akumulācijas tvertnē.

- **Ūdens temperatūra.** Visām 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.



(*) Maksimālā temperatūra cauruļvadu sistēmām un piederumiem

- **Magnētiskais filtrs/netīrumu separators.** Ja iekštelpu iekārta ir pievienota pie apsildes sistēmas ar radiatoriem, tērauda caurulēm vai nedifūzijas grīdas apsildes caurulēm, sistēmas atgaitas plūsmā ir nepieciešams uzstādīt magnētisko filtru/netīrumu separatoru. Ja iekštelpu iekārta ir pievienota pie aukstā ūdens apgādes sistēmas, kurai ir tērauda caurules, ir jāuzstāda magnētiskais filtrs/netīrumu separators pirms aukstā ūdens savienojuma.
- **Akumulācijas tvertne – Ūdens kvalitāte.** Minimālās prasības ūdens kvalitātei, ko izmanto akumulācijas tvertnes uzpildīšanai:
 - Ūdens cietība (kalcijs un magnijs, aprēķināts kā kalcija karbonāts): ≤3 mmol/l
 - Vadītspēja: ≤1500 (ideāla: ≤100) μS/cm
 - Hlorīds: ≤250 mg/l
 - Sulfāts: ≤250 mg/l
 - pH vērtība: 6,5~8,5

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

5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

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

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

Minimālais ūdens tilpums

Pārbaudiet, vai kopējais ūdens tilpums sistēmā ir lielāks par minimālo ūdens tilpumu, NESKAITOT iekštelpu iekārtas iekšējo ūdens tilpumu:

Ja...	Tad minimālais ūdens tilpums ir...
Dzesēšanas darbība	20 l
Sildīšanas darbība	0 l

Minimālais plūsmas ātrums

Pārbaudiet, visos apstākļos sistēmā tiek garantēts minimālais plūsmas ātrums.

Ja darbība ir...	Tad minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana	10 l/min
Apsilde/atkausēšana	20 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 kļūda 7H (nenotiek apsilde vai darbība).

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā" [p. 43].

5.4 Ūdens cauruļu pievienošana

5.4.1 Ūdens cauruļu pievienošana

**PIEZĪME**

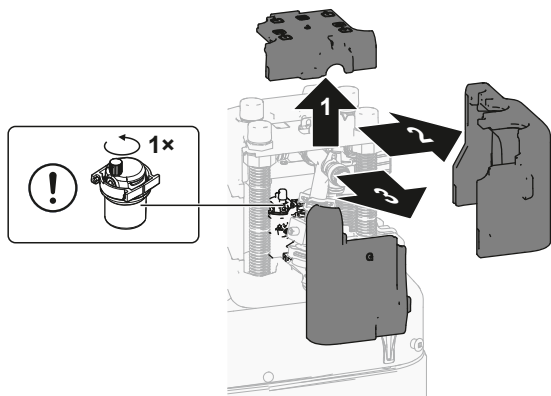
NELIETOJIET pārmērīgu spēku laikā, kad pieslēdzat vietējās caurules, un gādājiet, lai caurules būtu pareizi izlīdzinātas. Deformētas caurules var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.

- 1 Noņemiet hidrauliskā bloka siltumizolāciju. Atveriet sūkņa automātisko atgaistošanas vārstu par vienu apgriezieni. Pēc tam uzstādiet atpakaļ hidrauliskā bloka siltumizolāciju.

**PIEZĪME**

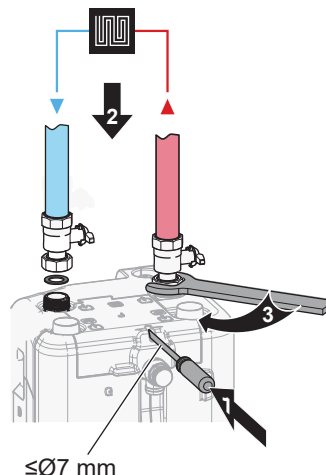
Siltumizolāciju var viegli sabojāt, ja ar to rīkojas NEPAREIZI.

- Noņemiet daļas TIKAI tādā secībā un virzienā, kā norādīts šeit,
- NEIZMANTOJIET spēku,
- NEIZMANTOJIET instrumentus,
- uzstādiet atpakaļ siltumizolāciju pretējā secībā.



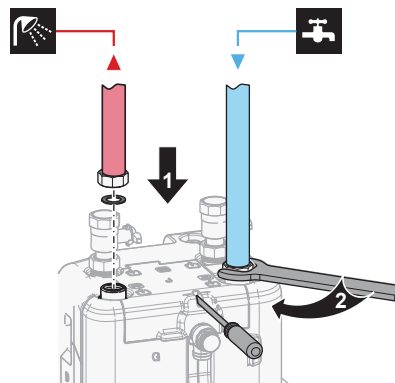
- 2 Pievienojiet noslēgvārstus, izmantojot plakanās blīves (piederumu maisiņā), pie iekštelpu iekārtas telpu apsildes/dzesēšanas ūdens caurulēm.
- 3 Pievienojiet telpu apsildes/dzesēšanas vietējās caurules pie noslēgvārstiem, izmantojot blīvi.

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



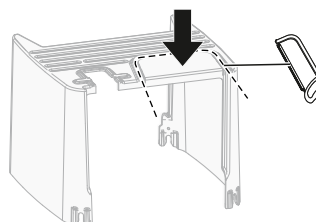
- 4 Iekštelpu iekārtai pievienojiet karstā ūdens ievades un izvades caurules.

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



- 5 Izgrieziet atveri augšējā pārsegā.

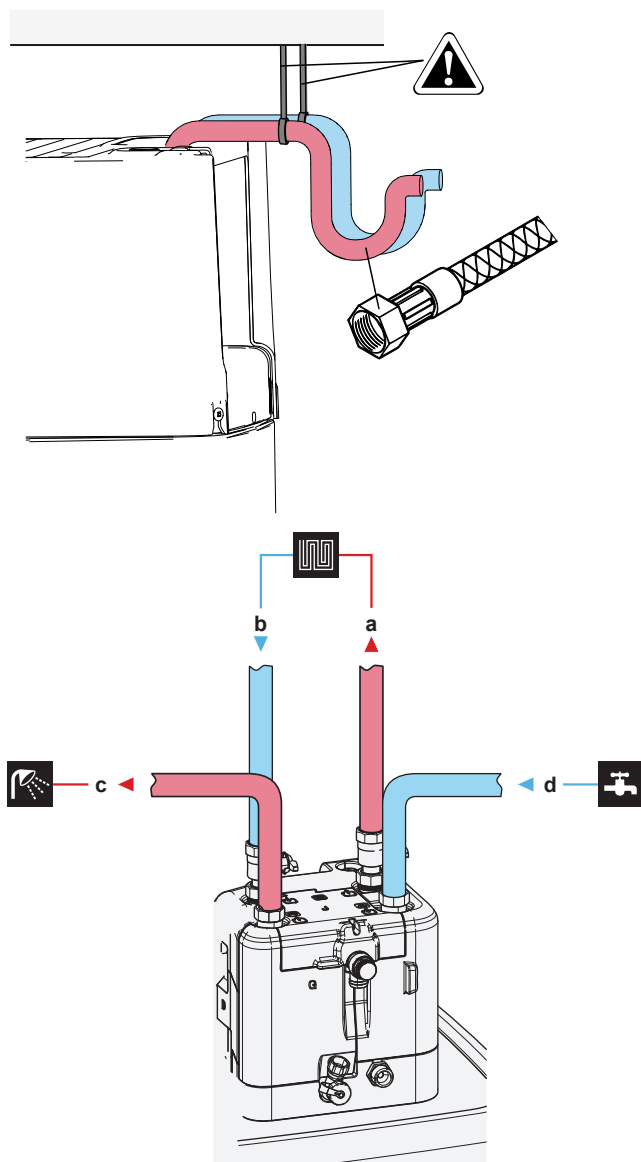
Ja telpas apsildes/dzesēšanas vai karstā ūdens caurules ir vērstas uz augšu, augšējais pārsegs ir jāizgriež gar perforēto līniju, izmantojot piemērotu instrumentu.



- 6 Ūdens cauruļu atbalstīšana.

Savienojumiem, kas vērsti uz aizmuguri: Atbalstiet hidrauliskās līnijas atbilstoši telpas apstākļiem. Tas attiecas uz visām ūdens caurulēm.

5 Cauruļu uzstādīšana



- a Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
- b Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1")
- c Karstais ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
- d Aukstā ūdens IEVADE (aukstā ūdens apgāde) (skrūvsavienojums, 1")

! PIEZĪME

- Noslēgvārstus ieteicams uzstādīt telpu apsildes/dzesēšanas ūdens ievades un izvades savienojumos, kā arī aukstā ūdens ieplūdes un karstā ūdens izplūdes savienojumos. Šie noslēgšanas vārsti ir iegādājami atsevišķi.
- Tomēr pārliecinieties, ka starp spiedvārstu (ārējais piederums) un karstā ūdens tvertni nav vārsta.

! PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

! PIEZĪME

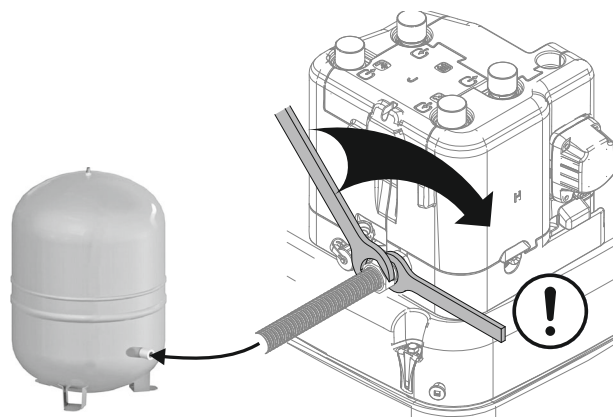
Uz aukstā ūdens ievada savienojuma saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem ir jāuzstāda spiedvārsts (iegādājams atsevišķi), kura atvēršanas spiediens nepārsniedz 10 bārus (=1 MPa).

! PIEZĪME

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

5.4.2 Izplešanās trauka pievienošana

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



5.4.3 Apsildes sistēmas uzpildīšana

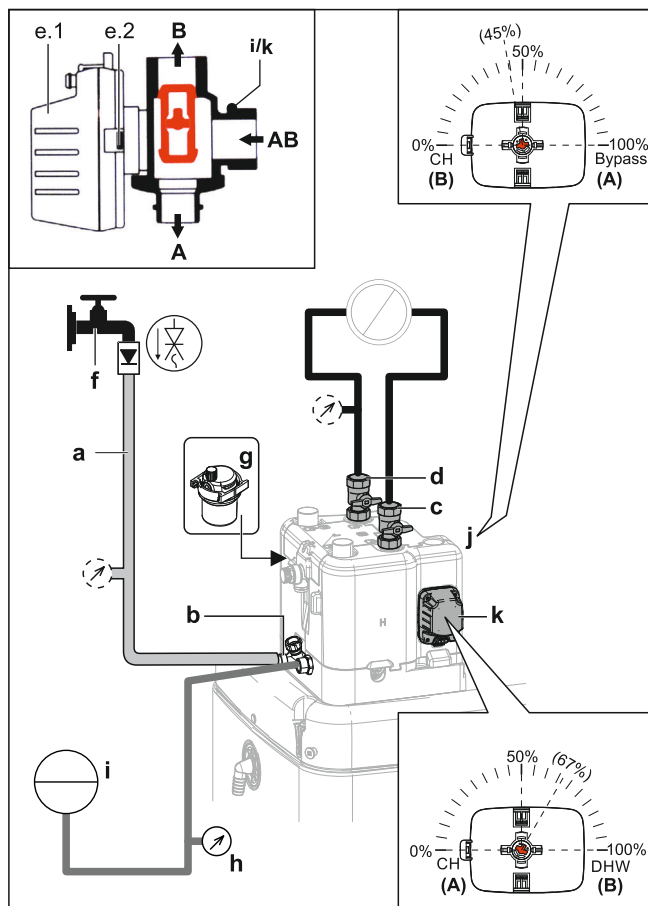


BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

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

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



- a Šļūtenis ar pretvārstu (1/2") un ārējo manometru (iegādājams atsevišķi)
- b Uzpildes un drenāžas vārsts
- c Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens IZVADE
- d Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens IEVADE
- e.1 Vārsta motors
- e.2 Vārsta motora fiksators
- f Ūdens krāns
- g Automātiskais atgaisošanas vārsts
- h Manometrs (iegādājams atsevišķi)
- i Spiedtvertne (iegādājama atsevišķi)
- j Apiešanas vārsts
- k Tvertnes vārsts

- 2 Sagatavojieties atgaisošanai saskaņā ar norādījumiem (skat. "Iekārtas atgaisošana ar manuālajiem gaisa vārstiem" [p 44]).
- 3 Atveriet ūdens krānu.
- 4 Atveriet uzpildes un drenāžas vārstu un uzraugiet manometru.
- 5 Uzpildiet sistēmu ar ūdeni, līdz ārējais manometrs parādīs, ka ir sasniegts sistēmas mērķa spiediens (sistēmas augstums+2 m; 1 m ūdens stabs=0,1 bārs). Gādāji, lai spiedvārsts neatvērtos.
- 6 Tiklīdz sāks nākt ūdens bez burbulīšiem, aiztaisiet manuālo gaisa vārstu (skat. "Iekārtas atgaisošana ar manuālajiem gaisa vārstiem" [p 44]).
- 7 Aiztaisiet ūdens krānu. Uzpildes un drenāžas vārstu turiet atvērtu, ja pēc sistēmas atgaisošanas ir nepieciešams atkārtot uzpildīšanu. Skatiet šeit: "8.2.2 Atgaisošana" [p 44].
- 8 Aiztaisiet uzpildes un drenāžas vārstu un noņemiet šļūteni ar pretvārstu tikai tad, kad atgaisošana ir pabeigta un sistēma ir pilnībā uzpildīta.

5.4.4 Siltummaiņa uzpilde akumulācijas tvertnē

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

- Karstā ūdens siltummainis



PIEZĪME

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

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

5.4.5 Akumulācijas tvertnes uzpildīšana



PIEZĪME

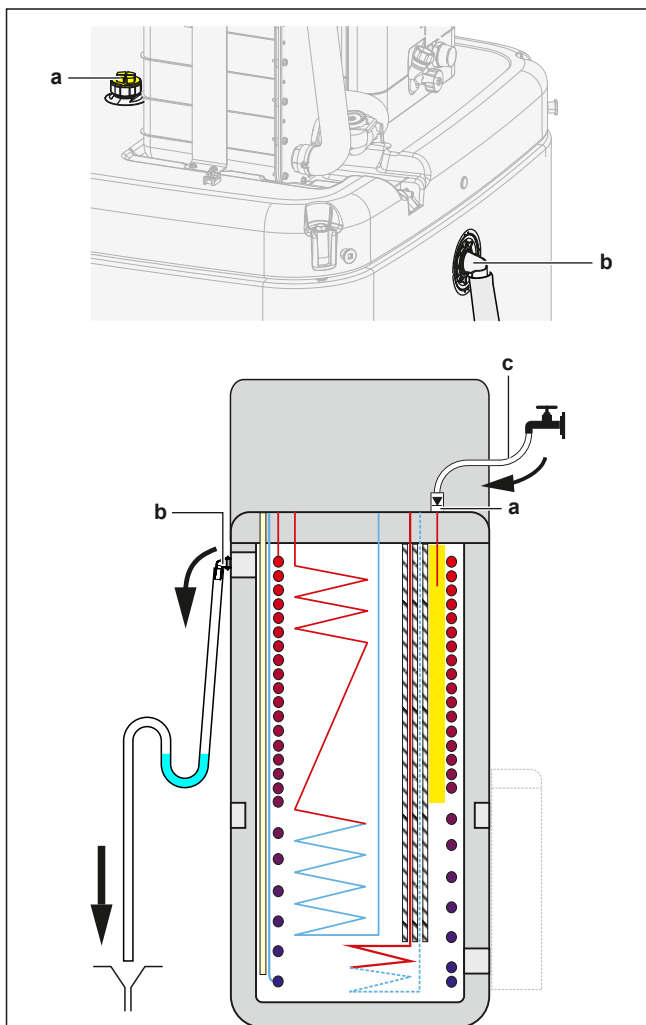
Pirms akumulācijas tvertnes uzpildīšanas ir jāuzpilda siltummaiņi akumulācijas tvertnē, skatiet iepriekšējās nodaļas.

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

Bez uzstādīta solāro komplekta ar iztukšojamu kolektoru (papildaprīkojums)

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

6 Elektroinstalācija



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

Ar uzstādītu solāro komplektu ar iztukšojamu kolektoru (papildaprīkojums)

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

Veiciet darbības, kas ir aprakstītas iepriekšējās nodaļās.

5.4.6 Ūdens cauruļu izolēšana

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

Ja temperatūra ir lielāka par 30°C, bet mitrums ir lielāks par 80% relatīvā mitruma, izolācijas materiālu biezumam ir jābūt vismaz 20 mm, lai novērstu kondensātu uz izolācijas virsmas.

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.

6.1 Par elektrisko saderību

Tikai iekštelpu iekārtas rezerves sildītājam

Skatiet šeit: ["6.3.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana"](#) [p 24].

6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pievilkšanas spēks

Iekštelpu iekārta:

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
M4 (X1M)	1,2
M4 (X12M, X15M)	0,88 ±10%

Iekštelpu iekārta – BUH option:

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
M4 (X6M) *3V, *6V	2,45 ±10%
M4 (X6M) *9W	1,2

6.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "6.3.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [p 23].
Strāvas padeve (rezerves sildītājs)	Skatiet šeit: "6.3.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [p 24].
Rezerves sildītājs	Skatiet šeit: "6.3.4 Rezerves sildītāja pievienošana pie galvenās iekārtas" [p 25].
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "6.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [p 26].
Elektrības skaitītāji	Skatiet šeit: "6.3.6 Elektrības skaitītāju pievienošana" [p 26].
Karstā ūdens sūkņi	Skatiet šeit: "6.3.7 Karstā ūdens sūkņa pievienošana" [p 27].

Vienums	Apraksts
Signāla izvade	Skatiet šeit: "6.3.8 Signāla izvada pievienošana" ▶ 27].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "6.3.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" ▶ 28].
Pārslēgšanās uz ārējā siltuma avota vadību	Skatiet šeit: "6.3.10 Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu pievienošana" ▶ 28].
Strāvas patēriņa digitālā ievade	Skatiet šeit: "6.3.11 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana" ▶ 29].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "6.3.12 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)" ▶ 30].
Smart Grid	Skatiet šeit: "6.3.13 Smart Grid pieslēgšana" ▶ 30].
WLAN kasetne	Skatiet šeit: "6.3.14 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)" ▶ 33].
Solārā ievade	Skatiet šeit: "6.3.15 Solārās ievades pievienošana" ▶ 33].
DHW izvade	Skatiet šeit: "6.3.16 DHW izvada pievienošana" ▶ 33].
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	 Skatiet tabulu zemāk.  Vadi: 0,75 mm² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA  Galvenajai zonai: [2.9] Regulēšana [2.A] Ār. termostata tips Papildu zonai: [3.A] Ār. termostata tips [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana
Siltumsūkņa konvektors	 Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Atkarībā no iestatījuma jums būs nepieciešams arī papildaprīkojums EKRELAY1. Papildinformāciju skatiet: - Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata - Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 0,75 mm² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA  Galvenajai zonai: [2.9] Regulēšana [2.A] Ār. termostata tips Papildu zonai: [3.A] Ār. termostata tips [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana

Vienums	Apraksts
Attālais āra sensors	 Skatiet šeit: - Attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=1 (Ārējais sensors = Āra) [9.B.2] Ārējā apk. vides sensora korekcija [9.B.3] Vidējās vērtības noteikšanas laiks
Attālais iekšelpu sensors	 Skatiet šeit: - Attālā iekšelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=2 (Ārējais sensors = Telpa) [1.7] Telpas sensora korekcija
Cilvēka komforta saskarne	 Skatiet šeit: - Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Vadi: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimālais garums: 500 m  [2.9] Regulēšana [1.6] Telpas sensora korekcija
WLAN modulis	 Skatiet šeit: - WLAN moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam  Izmantojiet WLAN moduļa komplektācijā iekļauto kabeli.  [D] Bezvadu vārteja



telpas termostatam (vadu vai bezvadu):

Ja ir šāda situācija...	Skatiet...
Bezvadu telpas termostats	- Uzstādīšanas rokasgrāmata bezvadu telpas termostatam - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
Vadu telpas termostats bez vairāku zonu galvenās iekārtas	- Uzstādīšanas rokasgrāmata vadu telpas termostatam - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam

6 Elektroinstalācija

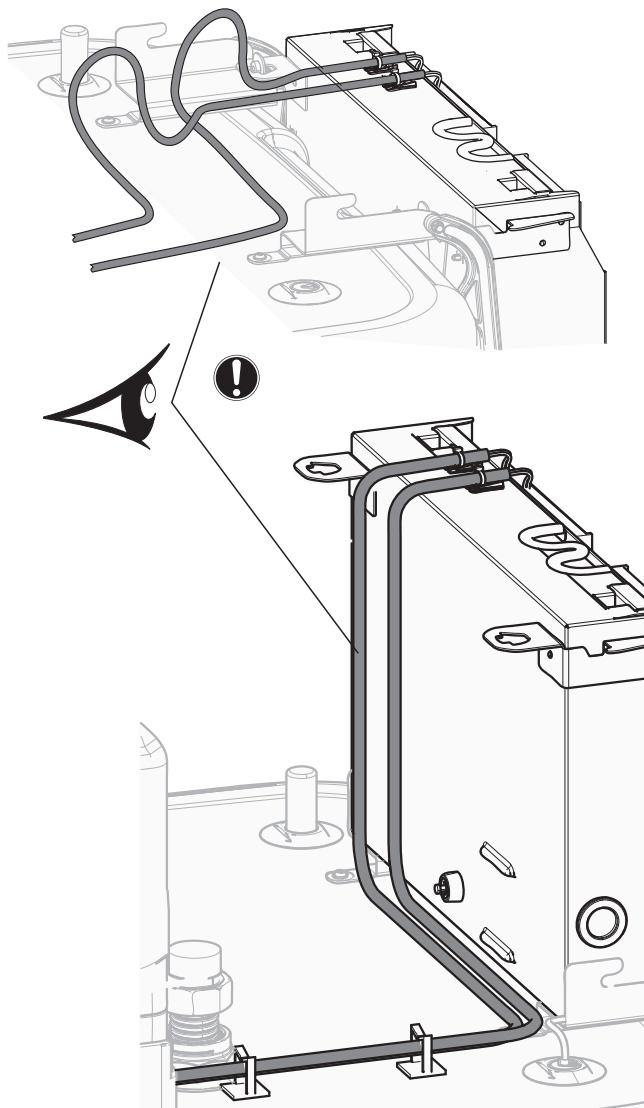
Ja ir šāda situācija...	Skatiet...
Vadu telpas termostats ar vairāku zonu galveno iekārtu	- Uzstādīšanas rokasgrāmata vadu telpas termostatom (digitālais vai analogais)+vairāku zonu galvenai iekārtai - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam - Šajā gadījumā: - Jums ir jāpieslēdz vadu telpas termostats (digitālais vai analogais) pie vairāku zonu galvenās iekārtas - Jums ir jāpieslēdz vairāku zonu galvenā iekārta pie āra iekārtas - Dzesēšanas/apsildes darbībai jums ir arī jāuzstāda relejs (iegādājams atsevišķi, skatiet papildaprīkojuma pielikumu grāmatu)

6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

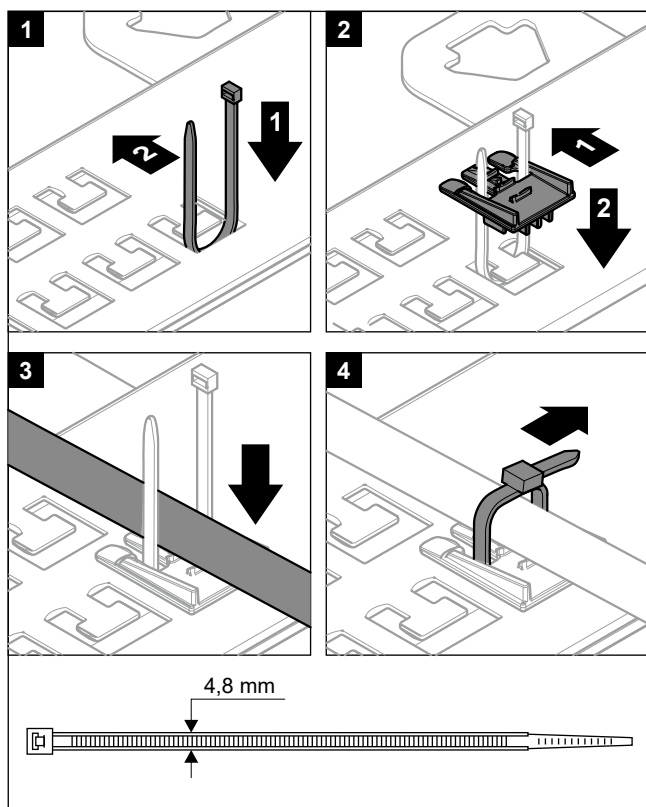
Piezīme: Visi kabeli, kas tiks pieslēgti pie ECH₂O slēdžu kārbas, ir jānostiprina, izmantojot nosprigojuma kompensatoru.

Lai atvieglotu piekļuvi pašai slēdžu kārbai un kabelu izvietošanu, slēdžu kārbu var nolaist (skat. ["4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana"](#) [p. 13]).

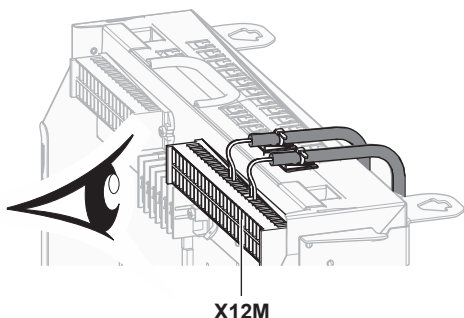
Ja slēdžu kārba tiek nolaista apkopes pozīcijā, kamēr tiek ierīkots elektroinstalācija, ir attiecīgi jāņem vērā papildu kabeļa garums. Kabeļa trase normālā stāvoklī ir garāka nekā apkopes stāvoklī.



Visi kabeli, kas tiks pieslēgti pie ECH₂O slēdžu kārbas, ir jānostiprina, izmantojot nosprigojuma kompensatoru.



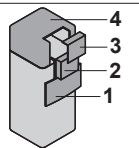
Ir svarīgi, lai spaiļu stiprinājuma plāksne NEBŪTU apkopes pozīcijā, kamēr kabeli ir pievienoti vienai no spaiļēm. Pretējā gadījumā kabeli var būt pārāk tsi.



6.3.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana" [p 13]).

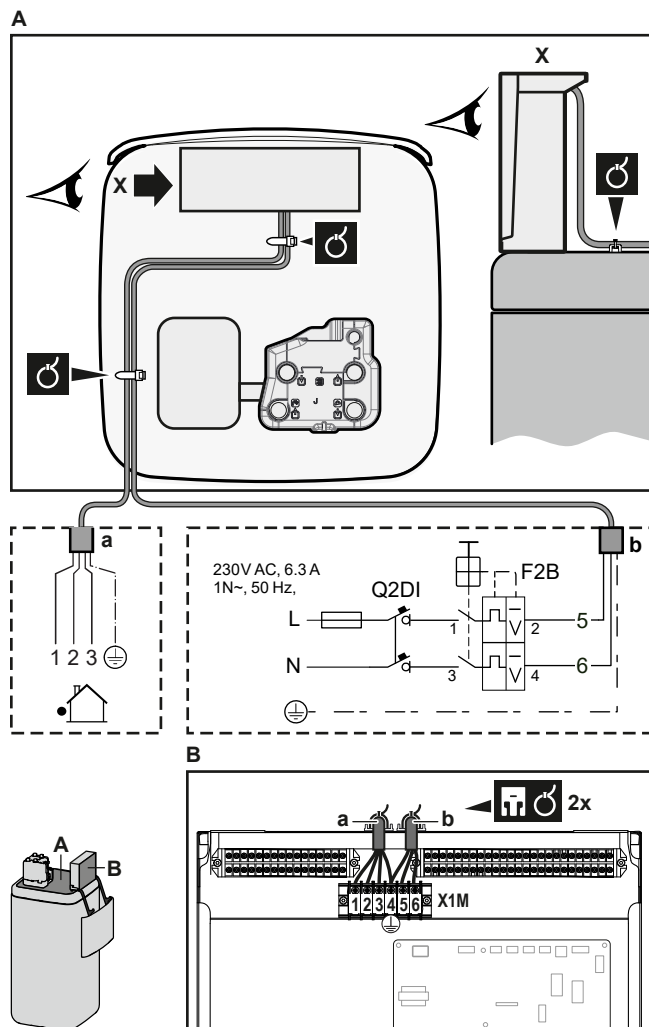
1	Lietotāja saskarnes panelis	4
2	Slēdžu kārbā	3
3	Slēdžu kārbas vāks	2
4	Augšējais pārsegs	1



2 Pievienojiet strāvas padeves avotu.

Normāla kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

	Starpsavienojuma kabelis	Vadi: (3+GND)×1,5 mm ²
	Iekšējās iekārtas strāvas padeve	Vadi: 1N+GND Maksimālā strāvas plūsma: 6,3 A
	—	—

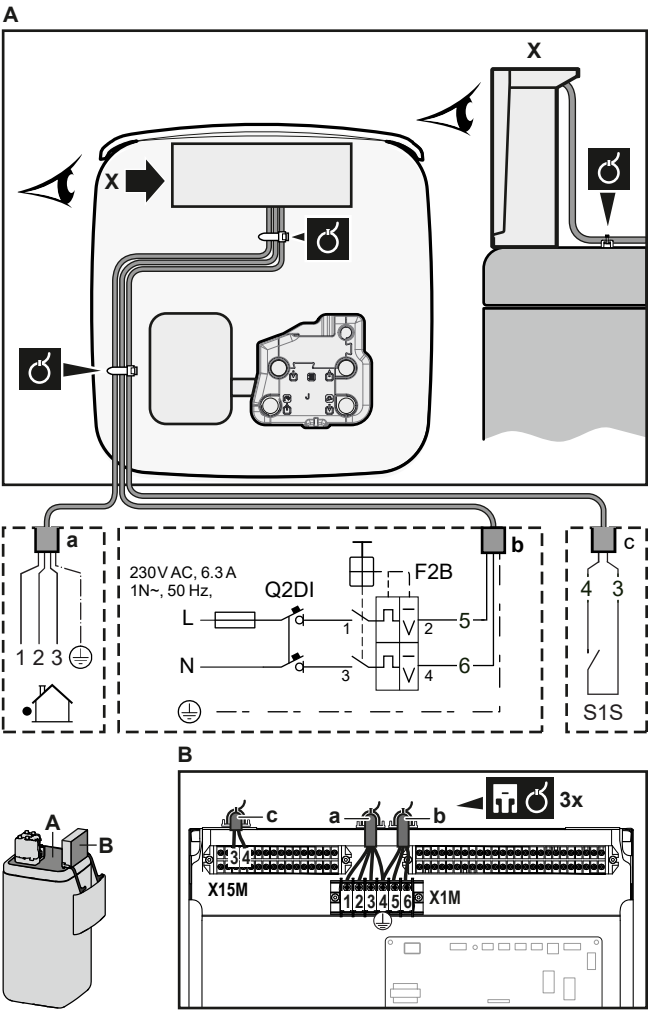


- a Starpsavienojuma kabelis
b Iekšējās iekārtas strāvas padeve

Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

	Starpsavienojuma kabelis	Vadi: (3+GND)×1,5 mm ²
	Iekšējās iekārtas strāvas padeve	Vadi: 1N+GND Maksimālā strāvas plūsma: 6,3 A
	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti	Vadi: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 50 m. Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.
	[9.8] Energoapgāde par samazinātu tarifu	—

6 Elektroinstalācija



- a Starpsavienojuma kabelis
- b Iekštelpu iekārtas strāvas padeve
- c Vēlamais strāvas padeves kontakts

3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 22].

6.3.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana

	Rezerves sildītāja veids	Strāvas padeve	Vadi
	EKECBU*3V	1N~ 230 V	(2+GND)×2,5 mm ² (min.)
	EKECBU*6V	1N~ 230 V	(2+GND)×4 mm ² (min.); TIKAI lokanie vadi
	EKECBU*9W	3N~ 400 V	(4+GND)×2,5 mm ² (min.)
	[9.3] Rezerves sildītājs		



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

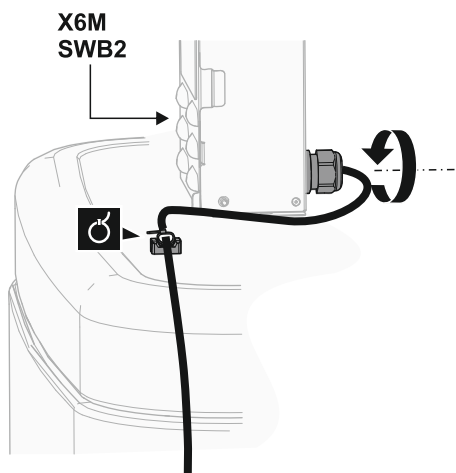
Lai garantētu, ka iekārta ir pilnībā saņemta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un saņemējuma kabeli.

Rezerves sildītāja kapacitāte ir atkarīga no izvēlēta BUIH papildaprīkojuma komplekta. Pārliecinieties, vai strāvas padeve atbilst rezerves sildītāja kapacitātei, kā norādīts tabulā tālāk.

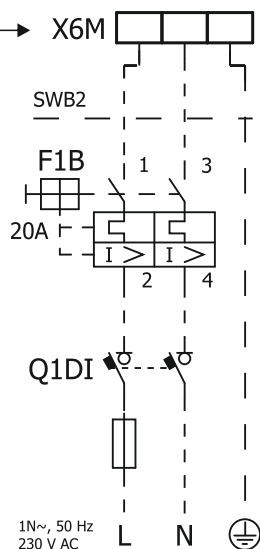
Rezerves sildītāja veids	Rezerves sildītāja kapacitāte	Strāvas padeve	Maksimālā strāvas plūsma	Z _{max}
*3V	1 kW	1N~ 230 V	4,4 A	—
	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	3 kW	1N~ 230 V	13,1 A	—
*6V	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	4 kW	1N~ 230 V	17,4 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V	26,1 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

- ^(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).
- ^(b) Šī iekārta atbilst Standarta EN/IEC 61000-3-11 prasībām (Eiropas/starptautiskais tehniskais standarts, kurā noteikti sprieguma izmaiņu, sprieguma svārstību un mirgošanas ierobežojumi publisko zemsprieguma sistēmu iekārtām ar nominālo strāvu ≤75 A), ar nosacījumu, ka iekārtas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} savienojuma punktā starp lietotāja padevi un publisko sistēmu. Ierīces uzstādītājam vai lietotājam ir jānodrošina, ka aprīkojums tiek pievienots tikai tādām strāvas padeves avotam, kurā sistēmas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} (ja nepieciešams, var konsultēties ar sadales tīklu operatoru).

Pievienojiet rezerves sildītājam strāvas padevi, kā aprakstīts tālāk.



***3V (3V: 1N~ 230 V)**
***6V (6V: 1N~ 230 V)**
***9W (3N~ 400 V)**



Modelis (strāvas padeve)	Rezerves sildītāja strāvas padeves savienojumi
*3V (3V: 1N~ 230 V)	

Modelis (strāvas padeve)	Rezerves sildītāja strāvas padeves savienojumi
*6V (6V: 1N~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

- F1B** Strāvas pārslodzes drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi).
 Ieteicamais drošinātājs: nostrādes klase C.
Q1DI Noplūdstāvas aizsargslēdzis (jāiegādājas atsevišķi)
SWB Slēdžu kārba
X6M Spaile (jāiegādājas atsevišķi)

6.3.4 Rezerves sildītāja pievienošana pie galvenās iekārtas



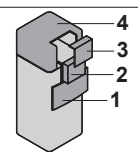
Vadi: Savienojuma kabeli jau ir pievienoti pie papildaprīkojuma rezerves sildītāja EKECBU*.



[9.3] Rezerves sildītājs

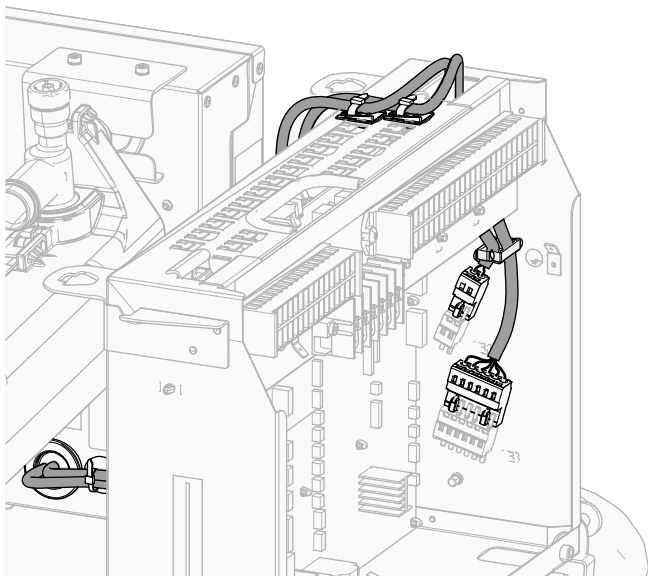
- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: ["4.2.1 Iekārtu iekārtas atvēršana"](#) [p 13]).

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



- 2 Pieslēdziet abus savienojuma kabelus no rezerves sildītāja EKECBU* pie atbilstošajiem savienotājiem, kā parādīts attēlā zemāk.

6 Elektroinstalācija



- 3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 22].

6.3.5 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.



Vadi: 2x0,75 mm²

Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA

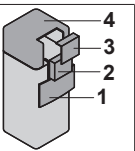
230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB



[2.D] Slēgvārsts

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana" ▶ 13)).

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



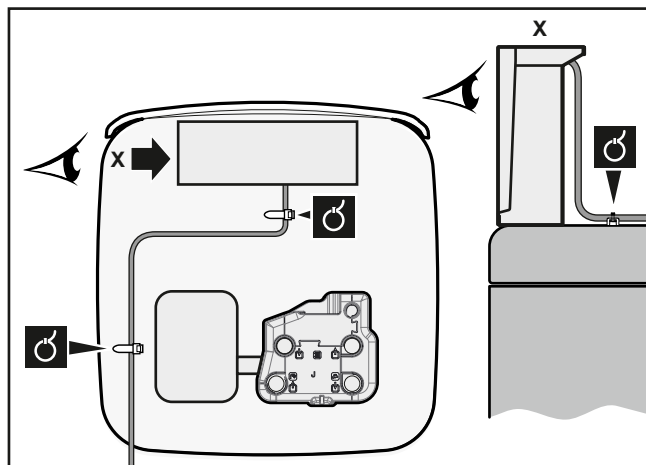
- 2 Pievienojiet vārsta vadības kabeļus atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



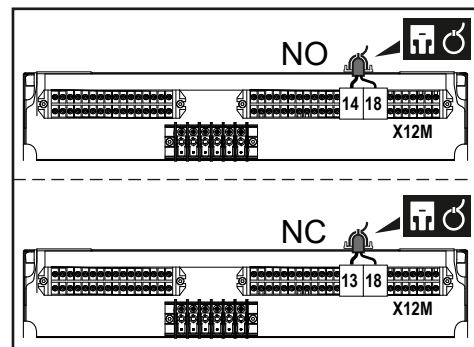
PIEZĪME

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

A



B



- 3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 22].

6.3.6 Elektrības skaitītāju pievienošana



Vadi: 2 (uz metru)x0,75 mm²

Elektrības skaitītāji: 12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)



[9.A] Enerģijas mērīšana

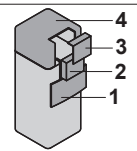


INFORMĀCIJA

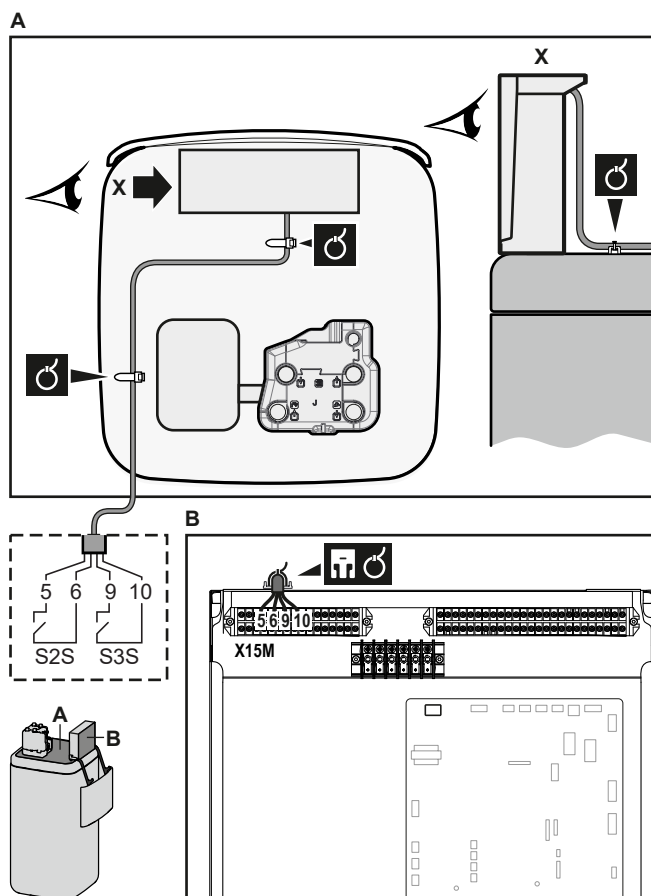
Ja elektrības skaitītājam ir tranzistora izvads, pārbaudiet polaritāti. Pozitīvā polaritāte ir JĀPIEVIENO pie X15M/5 un X15M/9; negatīvā polaritāte jāpievieno pie X15M/6 un X15M/10.

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana" ▶ 13)).

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



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



- 3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 22].

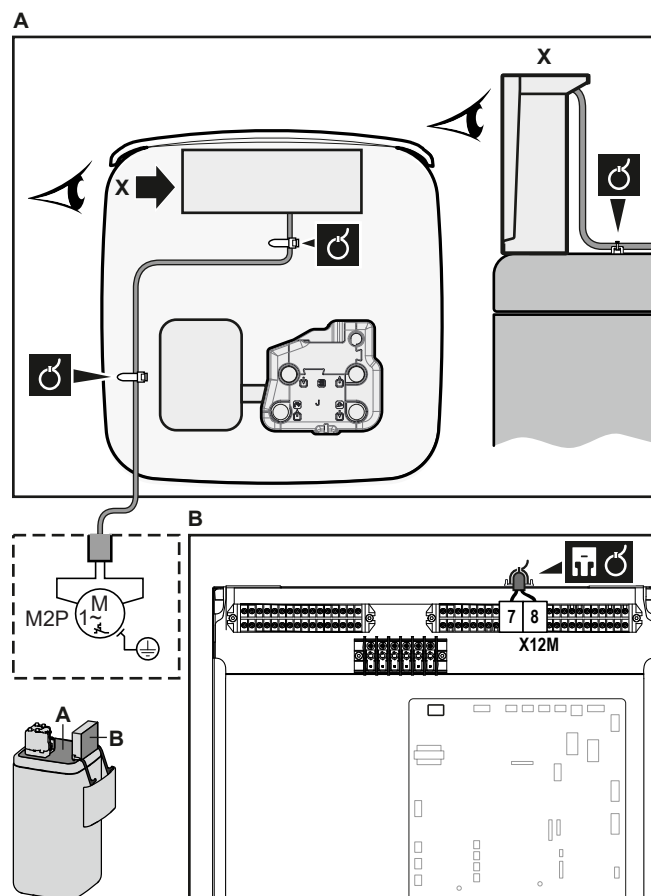
6.3.7 Karstā ūdens sūkņa pievienošana

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

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana" [p 13]).

1	Lietotāja saskarnes panelis	4
2	Slēdžu kārba	3
3	Slēdžu kārbas vāks	2
4	Augšējais pārsegs	1

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



- 3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 22].

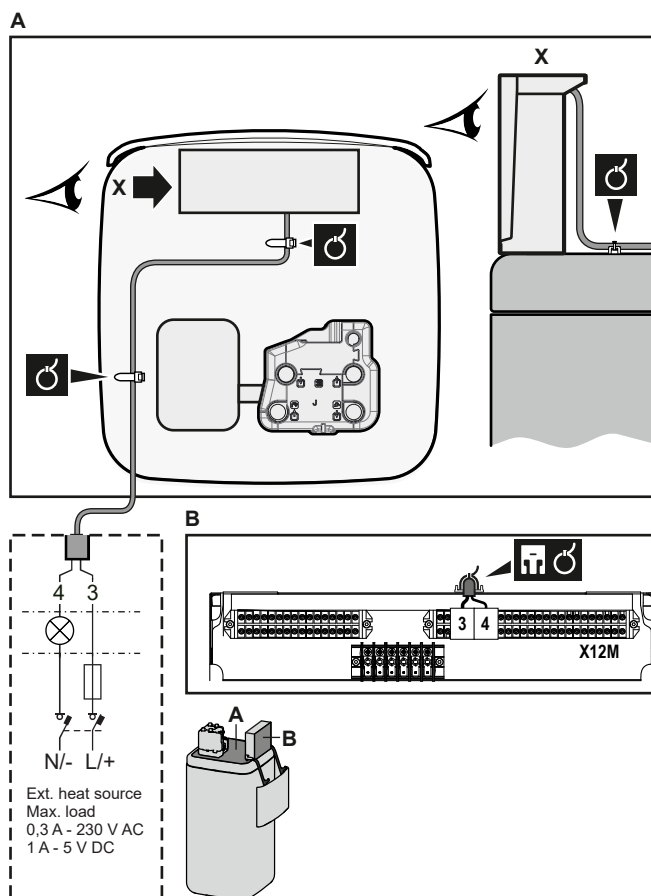
6.3.8 Signāla izvada pievienošana

	Vadi: (2)×0,75 mm ² Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr. Maksimālā slodze: 1 A, 5 V līdzstr.
	[9.D] Trauksmes signāla izvade

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana" [p 13]).

1	Lietotāja saskarnes panelis	4
2	Slēdžu kārba	3
3	Slēdžu kārbas vāks	2
4	Augšējais pārsegs	1

- 2 Pievienojiet signāla izvada kabeļus atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



- 3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 22].

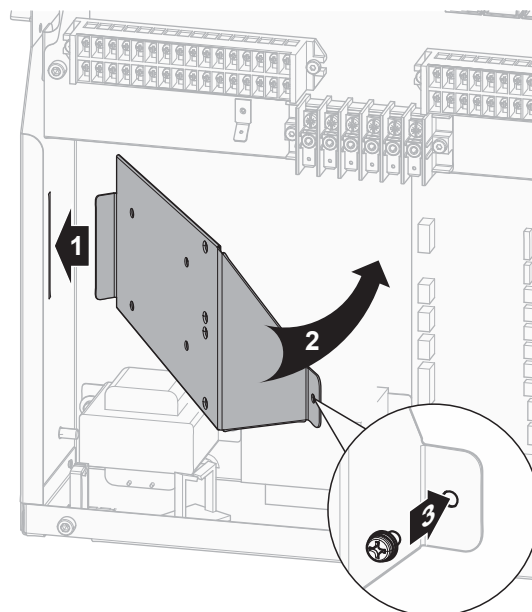
6.3.11 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana

	Vadi: 2 (uz ievades signālu)×0,75 mm ²
	Jaudas ierobežošanas digitālie ievadi: 12 V līdzstrāvas / 12 mA noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
	[9.9] Enerģijas patēriņa kontrole.

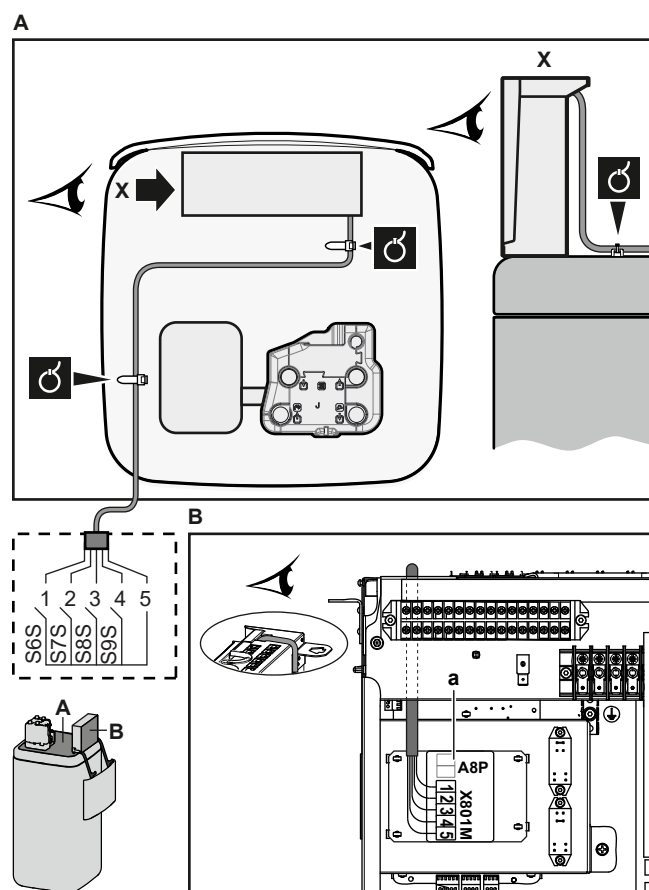
- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējās iekārtas atvēršana" [p 13]).

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

- 2 Uzstādiet slēdžu kārbas metāla ieliktņi.



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



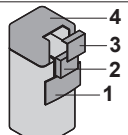
- 4 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 22].

6 Elektroinstalācija

6.3.12 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)

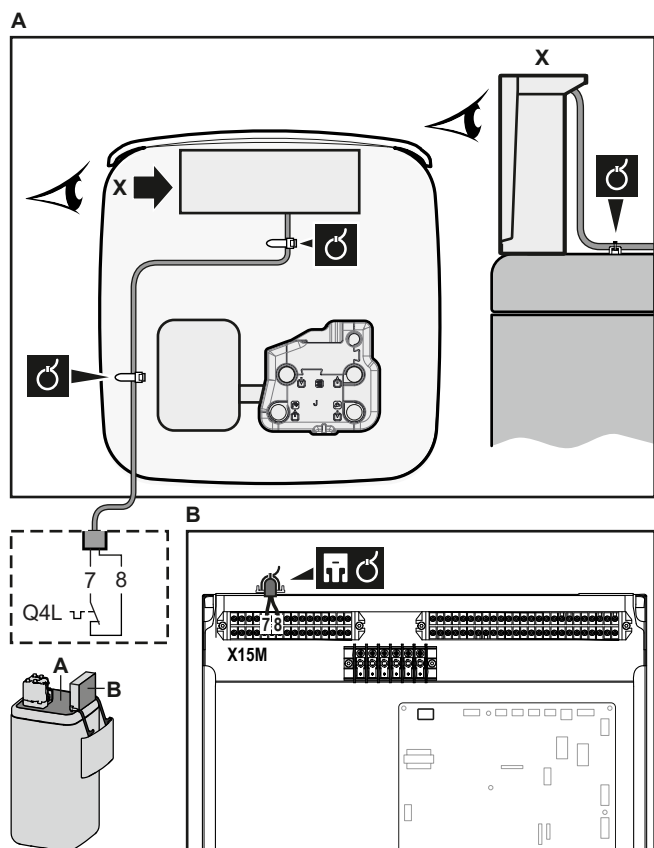
	Vadi: 2x0,75 mm ² Maksimālais garums: 50 m Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontakts bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.
	[9.8.1]=3 (Energoapgāde par samazinātu tarifu=Drošības termostats)

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējo iekārtas atvēršana" ▶ 13)).

1	Lietotāja saskarnes panelis	
2	Slēdžu kārbu	
3	Slēdžu kārbas vāks	
4	Augšējais pārsegs	

2 Pievienojiet drošības termostata (parasti aizvērts) kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

Piezīme: Tiltslēga vadi (uzstādīti rūpnīcā) ir jānoņem no attiecīgajām spailēm.



3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 22].



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 atiestatātam.
- Drošības termostata maksimālajam temperatūras svārstību līmenim jābūt 2°C/min.
- Starp drošības termostatu un motorizēto 3 virzienu vārstu jābūt minimālajam attālumam 2 m.



PIEZĪME

Kļūda. Ja noņemsiet tiltslēgu (atvērta ķēde), bet NEPIESLĒGSIET drošības termostatu, parādīsies apturēšanas kļūda 8H-03.



INFORMĀCIJA

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

6.3.13 Smart Grid pieslēgšana

Šajā tēmā tiek aprakstīti 2 iespējamie veidi, kā pieslēgt iekšējo iekārtu pie Smart Grid:

- Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti
- Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti. Ir nepieciešams uzstādīt Smart Grid releja komplektu (EKRELSG).

2 ienākošie Smart Grid kontakti var aktivizēt šādus Smart Grid režīmus:

Smart Grid kontakts		Smart Grid darbības režīms
1	2	
0	0	Brīvā darbība
0	1	Piespiedu izsl.
1	0	Ieteicams iesl.
1	1	Piespiedu iesl.

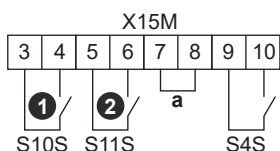
Smart Grid impulsu mērītāja izmantošana nav obligāta:

Ja Smart Grid impulsu mērītājs ir...	Tad [9.8.8] Ierobežojuma iestatišanas kW ir...
Izmantots ([9.A.2] 2. elektrības skaitītājs ≠ Neviens)	Nav attiecināms
Nav izmantots ([9.A.2] 2. elektrības skaitītājs = Neviens)	Attiecināms

Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti

	Vadi (Smart Grid impulsu skaitītājs): 0,5 mm ² Vadi (zemsprieguma Smart Grid kontakti): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Energoapgāde par samazinātu tarifu = Smart Grid) [9.8.5] Smart Grid darbības režīms [9.8.6] Atļaut elektriskos sildītājus [9.8.7] Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsildei [9.8.8] Ierobežojuma iestatišanas kW

Smart Grid vadojums zemsprieguma kontaktu gadījumā ir šāds:

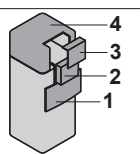


a Tiltslēgs (uzstādīts rūpnīcā). Ja jūs pieslēdzat arī drošības termostatu (Q4L), nomainiet tiltslēgu pret drošības termostata vadiem.

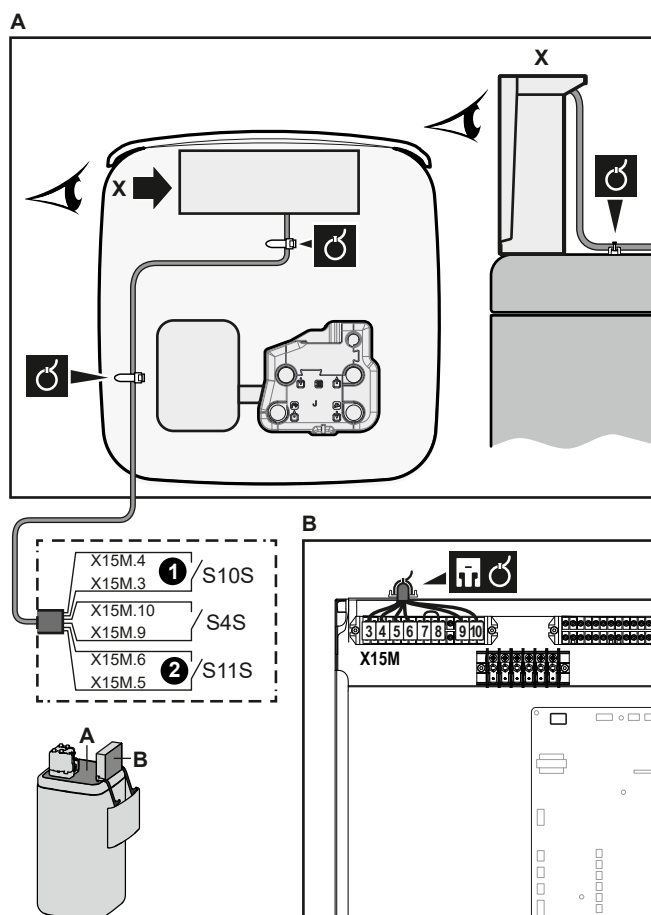
S4S
1/S10S Zemsprieguma Smart Grid kontakts 1
2/S11S Zemsprieguma Smart Grid kontakts 2

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana" ▶ 13)).

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



2 Savienojiet vadus šādā veidā:

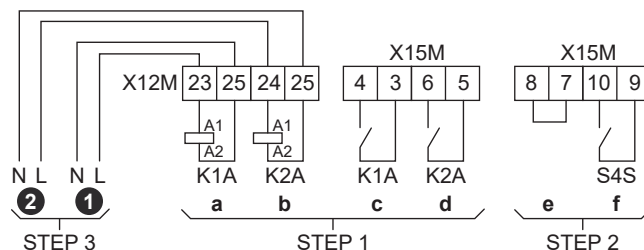


3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti

	Vadi (Smart Grid impulsu skaitītājs): 0,5 mm²
	Vadi (augstsprieguma Smart Grid kontakti): 1 mm²
	[9.8.4]=3 (Energoapgāde par samazinātu tarifu = Smart Grid)
	[9.8.5] Smart Grid darbības režīms
	[9.8.6] Atļaut elektriskos sildītājus
	[9.8.7] Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsildei
	[9.8.8] Ierobežojuma iestatišanas kW

Smart Grid vadojums augstsprieguma kontaktu gadījumā ir šāds:



STEP 1 Smart Grid releja komplekta uzstādīšana

STEP 2 Zemsprieguma savienojumi

STEP 3 Augstsprieguma savienojumi

1 Augstsprieguma Smart Grid kontakts 1

2 Augstsprieguma Smart Grid kontakts 2

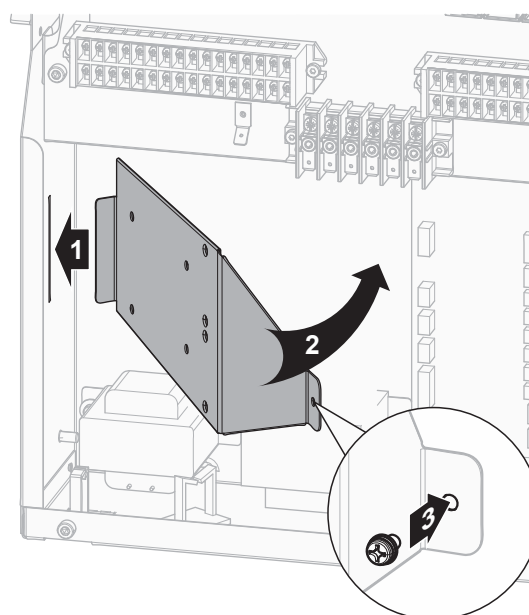
a, b Releju spirāles puses

c, d Releju kontaktu puses

e Tiltslēgs (uzstādīts rūpnīcā). Ja jūs pieslēdzat arī drošības termostatu (Q4L), nomainiet tiltslēgu pret drošības termostata vadiem.

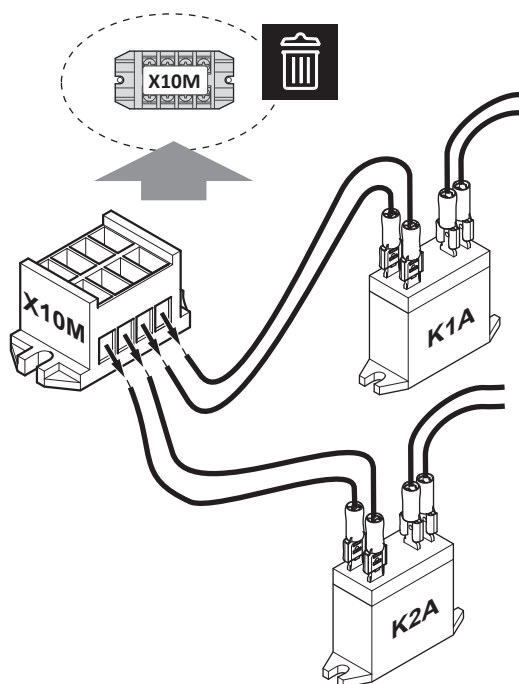
f Smart Grid impulsu skaitītājs

1 Uzstādiet slēdžu kārbas metāla ieliktni.

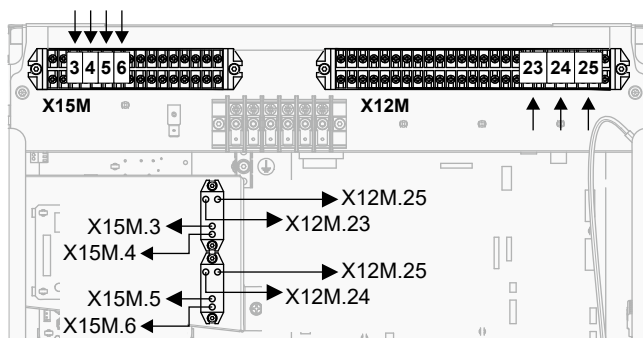
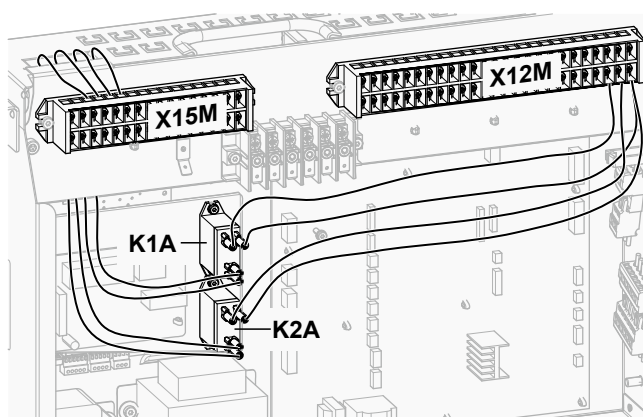
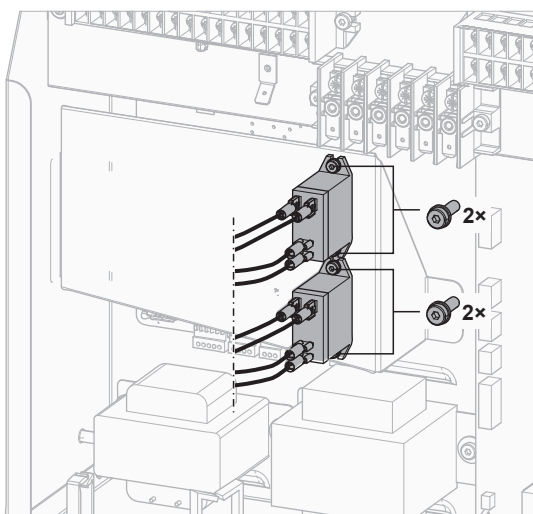


2 Atskrūvējiet kabeļus, kas pieslēgti pie Smart Grid releja komplekta (EKRELSG) spaiļes, un noņemiet spaili.

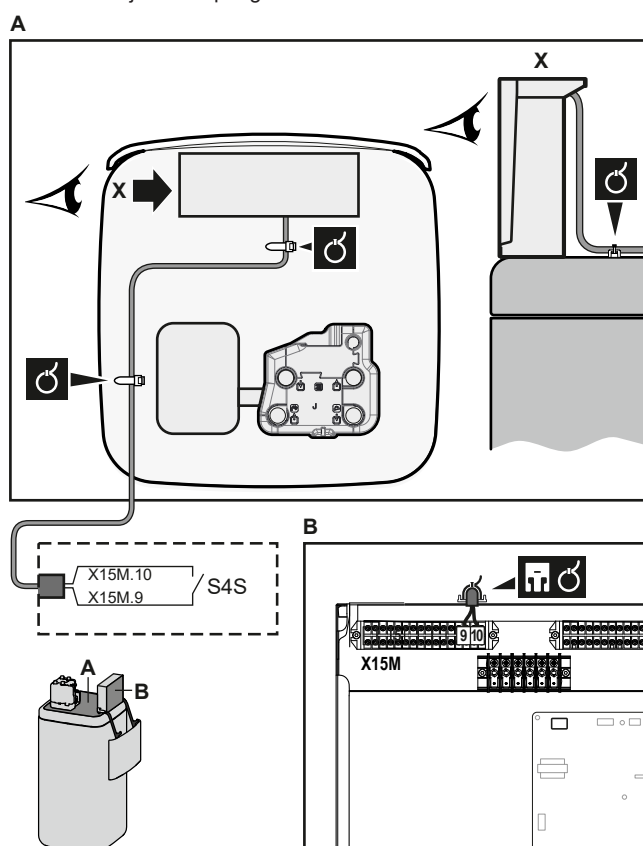
6 Elektroinstalācija



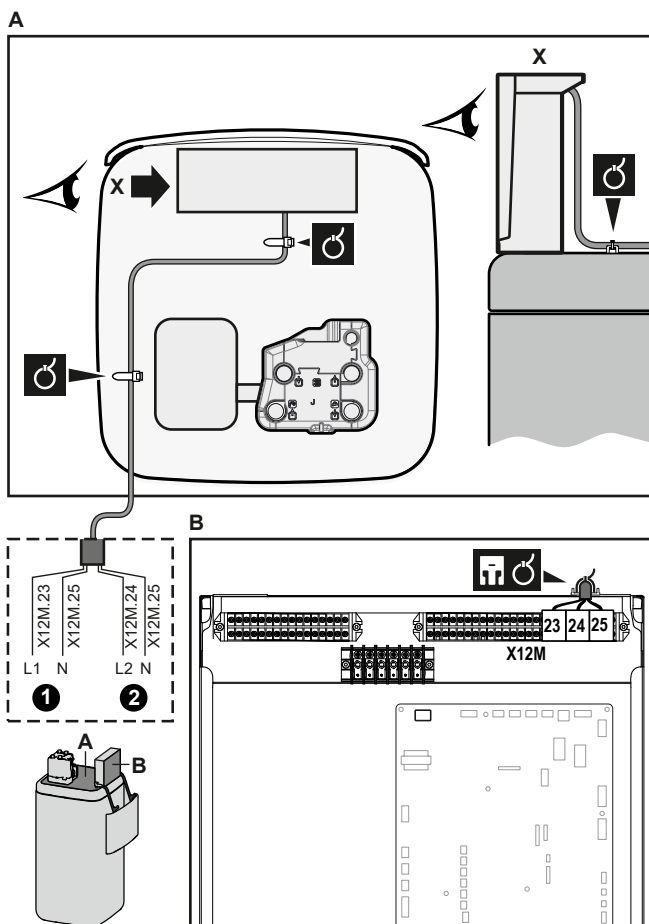
3 Uzstādiet Smart Grid releja komplekta komponentes šādā veidā:



4 Savienojiet zemsprieguma vadus šādā veidā:



5 Savienojiet augstsprieguma vadus šādā veidā:



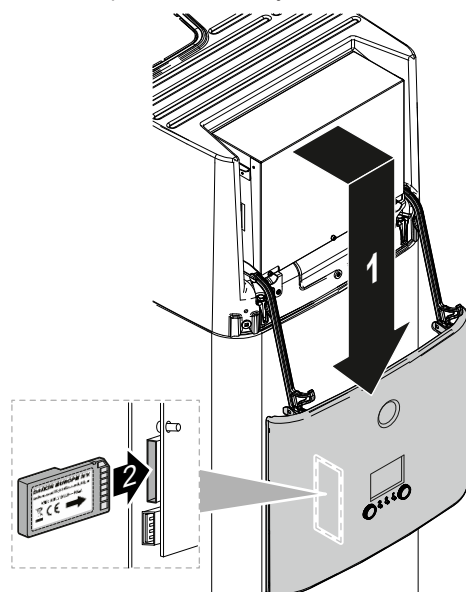
6 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 22].

6.3.14 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)



[D] Bezvadu vārteja

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



6.3.15 Solārās ievades pievienošana



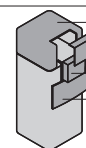
Vadi: 0,5 mm²

Solārās ievades kontakts: 5 V līdzstr. (PCB nodrošinātais spriegums)

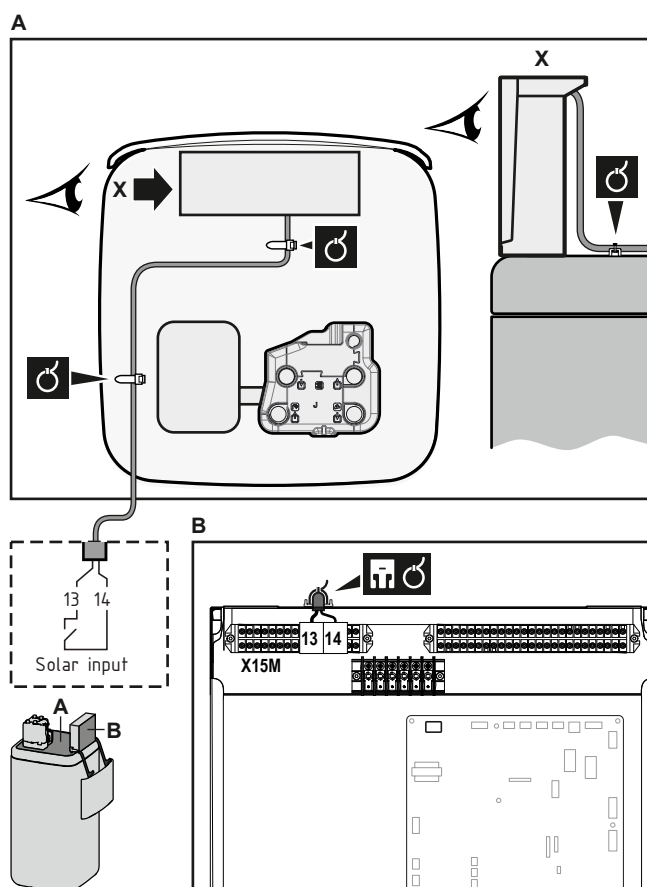


1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [p 13]).

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



2 Pieslēdziet solārās ievades kabeli tā, kā parādīts attēlā tālāk.



3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [p 22].

6.3.16 DHW izvada pievienošana



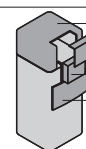
Vadi: 2x0,75 mm²

Maksimālā strāvas plūsma: 0,3 A, 230 V maiņstr.



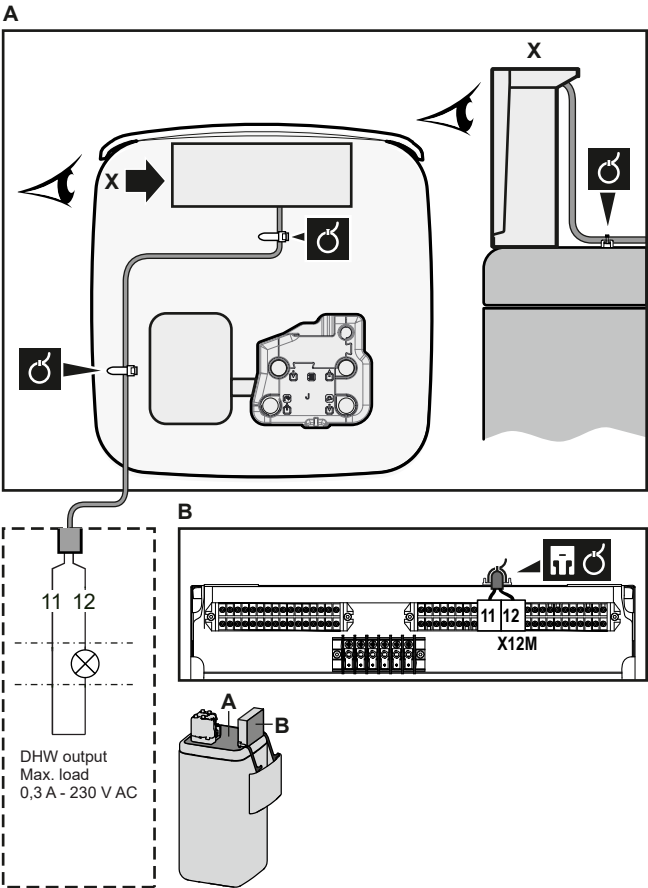
1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [p 13]).

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



7 Konfigurācija

2 Pieslēdziet DHW signāla kabeli tā, kā parādīts attēlā tālāk.



3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm. Vispārīgu informāciju skatiet "6.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" ▶ 22].

7 Konfigurācija

INFORMĀCIJA

Dzesēšana ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

7.1 Pārskats: konfigurācija

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara un jāzina, lai konfigurētu sistēmu pēc tās uzstādīšanas.

PIEZĪME

Šajā nodaļā ir paskaidrota tikai pamatkonfigurācija. Lai iegūtu detalizētākus skaidrojumus un fona informāciju, skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatu.

Kādēļ?

Ja sistēmu NEKONFIGURĒSIT pareizi, tā, iespējams, NEDARBOŠIES, kā paredzēts. Konfigurācija ietekmē:

- Programmatūras aprēķinus
- To, ko redzat lietotāja saskarnē un ko tajā varat darīt

Kā?

Sistēmu var konfigurēt, izmantojot lietotāja interfeisu.

- **Pirmā reize – konfigurācijas vednis.** Kad lietotāja saskarni IESLĒDZAT pirmo reizi (izmantojot iekārtu), tiek startēts konfigurēšanas vednis, lai palīdzētu jums konfigurēt sistēmu.

- **Restartējiet konfigurācijas vedni.** Ja sistēma jau ir konfigurēta, jūs varat restartēt konfigurācijas vedni. Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurēšanas vednis. Lai piekļūtu Uzstādītāja iestatījumi, skat. "7.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām" ▶ 34].
- **Pēc tam.** Ja nepieciešams, jūs varat veikt konfigurācijas izmaiņas izvēlnu struktūrā vai pārskata iestatījumos.

INFORMĀCIJA

Kad konfigurācijas vednis ir pabeigts; lietotāja saskarnē būs redzams pārskata ekrāns un apstiprināšanas pieprasījums. Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks parādīts sākuma ekrāns.

Piekļūšana iestatījumiem — tabulu apzīmējumi

Varat piekļūt uzstādītāja iestatījumiem, izmantojot divas dažādas metodes. Tomēr NE visiem iestatījumiem var piekļūt, izmantojot abas metodes. Ja tā, tad šīs nodaļas atbilstošajās tabulas kolonnās tiek ievietots simbols N/A (netiek lietots).

Metode	Tabulu kolonna
Piekļūstiet iestatījumiem, izmantojot atpakaļceļu sākuma izvēlnes ekrānā vai izvēlnu struktūrā . Lai iespējotu atpakaļceļus, nospiediet ? pogu sākuma ekrānā.	# Piemērs: [2.9]
Piekļūšana iestatījumiem, izmantojot kodu pārskata lauka iestatījumos .	Kods Piemēram: [C-07]

- Skatiet arī šeit:
- "Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem" ▶ 35]
 - "7.5 Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats" ▶ 42]

7.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām

Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni
Jūs varat mainīt lietotāja atļauju līmeni šādā veidā:

1	Pārejiet pie [B]: Lietotāja profils.	
2	Ievadiet lietotāja atļauju līmenim atbilstošu pin kodu.	—
	▪ Pārūkojiet ciparu sarakstu un mainīt atlasīto ciparu.	○...○
	▪ Pārvietojiet kursoru no kreisās uz labo pusi.	○...○
	▪ Apstipriniet pin kodu un turpiniet.	○...○

Uzstādītāja pin kods
Uzstādītājs pin kods ir **5678**. Tagad ir pieejami papildu izvēlnes vienumi un uzstādītāja iestatījumi.



Pieredzējuša lietotāja pin kods
Pieredzējais lietotājs pin kods ir **1234**. Tagad lietotājam ir redzami papildu izvēlnes vienumi.

**Lietotāja pin kods**

Lietotājs pin kods ir 0000.

**Pieklūve uzstādītāja iestatījumiem**

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

Pārskata iestatījuma modificēšana

Piemērs: Mainiet [1-01] no 15 uz 20.

Lielāko daļu iestatījumu var konfigurēt, izmantojot izvēlņu struktūru. Ja kaut kāda iemesla dēļ ir nepieciešams mainīt iestatījumu, izmantojot pārskata iestatījumus, tad pārskata iestatījumiem var piekļūt šādā veidā:

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [p. 34].	—
2	Pārejiet pie [9.I]: Uzstādītāja iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats.	
3	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma pirmo daļu, un apstipriniet, nospiežot regulatoru.	
4	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma otro daļu	
5	Grieziet labo regulatoru, lai mainītu vērtību no 15 līdz 20.	
6	Nospiediet kreiso regulatoru, lai apstiprinātu jauno iestatījumu.	
7	Nospiediet centrālo pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā.	

**INFORMĀCIJA**

Ja maināt pārskata iestatījumus un pārejat atpakaļ uz sākuma ekrānu, lietotāja saskarne parādīs uzturēto ekrānu un pieprasīs restartēt sistēmu.

Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks piemērotas pēdējās izmaiņas.

7.2 Konfigurācijas vednis

Kad pirmoreiz IESLĒGSIET sistēmu, lietotāja saskarnē tiks ieslēgts konfigurācijas vednis. Izmantojiet šo vedni, lai iestatītu svarīgākos sākotnējos iestatījumus iekārtas pareizai darbībai. Ja nepieciešams, pēc tam varat konfigurēt citus iestatījumus. Visus šos iestatījumus varat mainīt, izmantojot izvēlņu struktūru.

7.2.1 Konfigurācijas vednis: valoda

#	Kods	Apraksts
[7.1]	N/A	Language

7.2.2 Konfigurācijas vednis: laiks un datums

#	Kods	Apraksts
[7.2]	N/A	Iestatiet vietējo laiku un datumu

**INFORMĀCIJA**

Pēc noklusējuma ir iespējots vasaras laiks, un ir iestatīts pulksteņa 24 stundu formāts. Ja vēlaties mainīt šos iestatījumus, jūs to varat izdarīt izvēlņu struktūrā (Lietotāja iestatījumi > Laiks/datums) pēc tam, kad iekārta ir inicializēta.

7.2.3 Konfigurācijas vednis: sistēma**Iekšējā iekārtas tips;**

Tiek parādīts iekšējā iekārtas veids, taču to nevar mainīt.

Rezerves sildītāja tips;

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	0: Nevienas 2: 3V 3: 6V 4: 9W

Mājsaimniecības karstais ūdens;

Sistēmā ir enerģijas akumulācijas tvertne, un tā var sagatavot karsto ūdeni. Šis iestatījums ir tikai lasāms.

#	Kods	Apraksts
[9.2.1]	[E-05] [E-06] [E-07]	- Iebūvētais; - Rezerves sildītājs tiks izmantots arī karstā ūdens uzsildei.

Ārkārtas situācija

Ja siltumsūkņš nedarbojas, rezerves sildītājs vai apkures katls var kalpot kā ārkārtas sildītājs. Ārkārtas sildītājs pārņem apsildes slodzi vai nu automātiski, vai arī to var pārslēgt manuāli.

- Ja Ārkārtas situācija ir iestatīta uz Automātiski un rodas siltumsūkņa kļūme, rezerves sildītājs vai apkures katls automātiski pārņems karstā ūdens pagatavošanu un telpu apsildi.
- Ja režīmam Ārkārtas situācija ir iestatīta vērtība Manuāli un notiek siltumsūkņa atteice, karstā ūdens sildīšanas un telpu apsildes procesi tiek pārtraukti.

Lai to manuāli atsāktu, izmantojot lietotāja saskarni, pārejiet uz Darbības traucējumi galvenās izvēlnes ekrānu un apstipriniet, vai rezerves sildītājs var/nevar pārņemt apsildes slodzi.

7 Konfigurācija

- Vai arī, ja režīmam Ārkārtas situācija ir iestatīta šādas vērtības:

- automātiskais SH pazemināts/DHW iesl. — telpu apsildes jauda ir samazināta, bet karstais ūdens joprojām ir pieejams;
- automātiskais SH pazemināts/DHW izsl. — telpu apsildes jauda ir samazināta, un karstais ūdens NAV pieejams;
- automātiskais SH normāls/DHW izsl. — telpu apsilde darbojas kā parasti, bet karstais ūdens NAV pieejams.

Līdzīgi kā Manuāli režīmā iekārta var uzņemt pilnu slodzi ar rezerves sildītāju vai apkures katlu, ja lietotājs to aktivizē, izmantojot Darbības traucējumi galvenās izvēlnes ekrānu.

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

#	Kods	Apraksts
[9.5.1]	[4-06]	0: Manuāli 1: Automātiski 2: automātiskais SH pazemināts/DHW iesl. 3: automātiskais SH pazemināts/DHW izsl. 4: automātiskais SH normāls/DHW izsl.



INFORMĀCIJA

Automātiskas darbības ārkārtas situācijā iestatījumu var iestatīt tikai lietotāja interfeisa izvēlnes struktūrā.



INFORMĀCIJA

Ja rodas siltumsūkņa kļūme un režīms Ārkārtas situācija ir iestatīts uz Manuāli, tālāk norādītās funkcijas paliek aktīvas pat tad, ja lietotājs NEAPSTIPRINA ārkārtas darbību:

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

Taču dezinfekcijas funkcija tiks aktivizēta TIKAI tad, ja lietotājs apstiprinās ārkārtas darbību, izmantojot lietotāja saskarni.



INFORMĀCIJA

Ja apkures katls ir pievienots tvertnei kā papildu siltuma avots (izmantojot divvērtīgu spoli vai caur atplūdes savienojumu), apkures katls, NEVIS rezerves sildītājs darbojas kā ārkārtas sildītājs neatkarīgi no apkures katla kapacitātes. Apkures katliem ar mazu kapacitāti tas var izraisīt nepietiekamu kapacitāti avārijas gadījumos.

Ja apkures katls ir tieši pievienots pie telpu apsildes kontūra, tas NEDRĪKST darboties kā ārkārtas sildītājs.

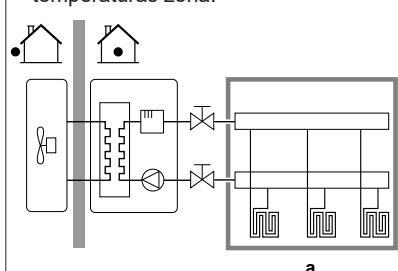
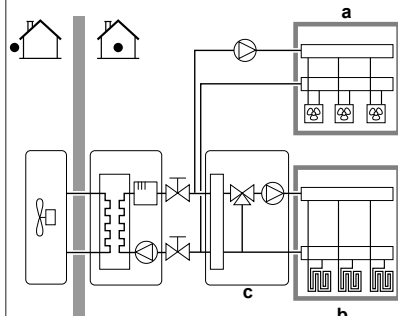
Zonu skaits

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



INFORMĀCIJA

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

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



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

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

- Uzstādiet termostata vārstu, lai nepieļautu pārāk augstu temperatūru zemas temperatūras izstarotājā.
- Pārliecinieties, ka pareizi iestatījāt izstarotāju veidus galvenajai zonai [2.7] un papildu zonai [3.7] atbilstoši pieslēgtajam izstarotājam.



PIEZĪME

Sistēmā var iebūvēt diferenciālspiediena apiešanas vārstu. Ņemiet vērā, ka šis vārsts var nebūt parādīts attēlos.

7.2.4 Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs

Ir jāiestata kapacitātes rezerves sildītāja dažādām darbībām, lai enerģijas mērīšana un/vai strāvas patēriņa kontroles funkcija darbotos pareizi. Mērot katra sildītāja pretestības vērtību, varat iestatīt precīzu sildītāja kapacitāti, iegūstot precīzākus enerģijas datus.

Rezerves sildītāja tips;

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	0: Nevienas 2: 3V 3: 6V 4: 9W

Spriegums;

- 3V un 6V modelim tas ir nemainīgs: 230 V, 1 f..
- 9W modelim tas ir nemainīgs: 400 V, 3 f..

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

Konfigurācija;

Rezerves sildītāju var konfigurēt dažādos veidos. 3V modelim sistēma no 3 pieejamiem kapacitātes režīmiem izvēlas atbilstošu kapacitāti konkrētiem ekspluatācijas apstākļiem. 6V un 9W modelim var izvēlēties, vai tas būs rezerves sildītājs ar tikai 1 režīmu, vai rezerves sildītājs ar 2 režīmiem. Ja sildītājam ir 2 režīmi, tad otrā režīma kapacitāte ir atkarīga no šī iestatījuma. Var arī izvēlēties, lai ārkārtas gadījumā otrajam režīmam būtu lielāka kapacitāte.

#	Kods	Apraksts
[9.3.3]	[4-0A]	0: relejs 1 1: relejs 1/relejs 1+2(a) 2: relejs 1/relejs 2(a) 3: relejs 1/relejs 2 Ārkārtas situācija relejs 1+2



INFORMĀCIJA

Iestatījumi [9.3.3] un [9.3.5] ir savstarpēji saistīti. Mainot vienu iestatījumu, tiek ietekmēts otrs iestatījums. Ja mainījāt vienu iestatījumu, pārbaudiet, vai otrs iestatījums joprojām ir tāds, kāds nepieciešams.



INFORMĀCIJA

Parastas darbības laikā rezerves sildītāja otrās darbības kapacitāte pie nominālā sprieguma ir vienāda ar [6-03]+[6-04].



INFORMĀCIJA

Ja [4-0A]=3 un ārkārtas režīms ir aktīvs, tad rezerves sildītāja jaudas patēriņš ir maksimāls un vienāds ar 2×[6-03]+[6-04].



INFORMĀCIJA

Ja uzglabāšanas temperatūras iestatītā vērtība ir augstāka par 50°C un nav uzstādīts papildu apkures katls, Daikin iesaka NEATSPĒJOT rezerves sildītāja otro režīmu, jo tam būs liela ietekme uz laiku, kas ir nepieciešams, lai iekārta uzsildītu akumulācijas tvertni.



INFORMĀCIJA

Kapacitātes, kas ir parādītas atlasīšanas izvēlnē [4-0A], ir pareizi parādītas tikai pareizi izvēlētiem kapacitātes režīmiem [6-03] un [6-04].



INFORMĀCIJA

Iekārtas enerģijas datu aprēķini būs pareizi tikai tiem iestatījumiem [6-03] un [6-04], kas atbilst faktiski uzstādītā rezerves sildītāja kapacitātei. Piemērs: Rezerves sildītājam ar nominālo kapacitāti 6 kW, pirmais režīms (2kW) un otrais režīms (4kW) pareizi sasummējas uz 6 kW.

Kapacitātes 1. solis;

#	Kods	Apraksts
[9.3.4]	[6-03]	Rezerves sildītāja pirmā režīma kapacitāte pie nominālā sprieguma.

Papildu kapacitātes 2. solis;

#	Kods	Apraksts
[9.3.5]	[6-04]	Kapacitātes atšķirība starp rezerves sildītāja otro un pirmo režīmu pie nominālā sprieguma. Nominālā vērtība ir atkarīga no rezerves sildītāja konfigurācijas.

Maksimālā jauda;

#	Kods	Apraksts
[9.3.9]	[4-07]	- Maksimālā kapacitāte, kas ir jānodrošina rezerves sildītājam. - Diapazons: 1 kW~3 kW, Režīms 1 kW

7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona

Svarīgākos iestatījumus izplūdes ūdens galvenai zonai var iestatīt šeit.

Starotāja tips

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

- ūdens apjoma sistēmā,
- galvenās zonas siltuma izstarotāja tipa

Iestatījums Starotāja tips var kompensēt lēnu vai ātru apsildes/dzesēšanas sistēmu uzsildīšanas/dzesēšanas cikla laikā. Telpas termostata vadības režīmā Starotāja tips ietekmē vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maksimālo modulāciju un iespēju lietot automātiskās dzesēšanas/apsildes maiņu, ņemot vērā iekšējā temperatūru.

Ir svarīgi Starotāja tips iestatīt pareizi un atbilstoši jūsu sistēmas izkārtojumam. No tā ir atkarīga mērķa delta T galvenai zonai.

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

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

Apraksts	Telpas apsildei iestatīto vērtību diapazons	Mērķa delta T apsildei
0: Zemgrīdas apsilde	Maks. 55°C	Mainīgs (skat. [2.B.1])
1: Ventilatora spirāles iekārta	Maks. 55°C	Mainīgs (skat. [2.B.1])
2: Radiators	Maks. 65°C	Mainīgs (skat. [2.B.1])

7 Konfigurācija



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 to kompensētu, jūs varat:

- Paaugstināt no laikapstākļiem atkarīgās līknes vēlamās temperatūras [2.5].
- Iespējot izplūdes ūdens temperatūras modulāciju un paaugstināt maksimālo modulāciju [2.C].

Regulēšana;

Nosakiet iekārtas vadības režīmu.

Vadība	Šajā vadības režīmā...
Izplūstošais ūdens;	Iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā izplūdes ūdens temperatūru, neskatoties uz faktisko temperatūru telpā un/vai prasībām attiecībā uz telpas apsildi vai dzesēšanu.
Ārējais telpas termostats;	Iekārtas darbību nosaka ārējais termostats vai ekvivalenta ierīce (piemēram, siltumsūkņa konvektors).
Telpas termostats;	Iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā apkārtējās vides temperatūru, ko nosaka attiecīgā cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, tiek izmantota kā telpas termostats).

#	Kods	Apraksts
[2.9]	[C-07]	▪ 0: Izplūstošais ūdens ▪ 1: Ārējais telpas termostats ▪ 2: Telpas termostats

Iestatītās vērtības režīms;

Nosakiet iestatītās vērtības režīmu:

- Fiksēts: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra nav atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.
- NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra:
 - ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras apsildei
 - NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras dzesēšanai
- No laikapstākļiem atkarīgs režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.

#	Kods	Apraksts
[2.4]	N/A	Iestatītās vērtības režīms: ▪ Fiksēts; ▪ NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana; ▪ No laikapstākļiem atkarīgs;

Kad no laikapstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, zemā āra temperatūrā ūdens būs siltāks, un otrādi. No laikapstākļiem atkarīgas darbības laikā lietotājs var palielināt vai samazināt ūdens temperatūru par maksimāli 10°C.

Grafiks;

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. LWT iestatītās vērtības režīma [2.4] ietekme ir šāda:

- Fiksēts LWT iestatītās vērtības režīmā plānotās darbības sastāv no vēlamajām izplūdes ūdens temperatūras vērtībām, kas ir sākotnēji iestatītas vai pielāgotas.

- No laikapstākļiem atkarīgs LWT iestatītās vērtības režīmā plānotās darbības sastāv no vēlamajām nobīdes darbībām, kas ir sākotnēji iestatītas vai pielāgotas.

#	Kods	Apraksts
[2.1]	N/A	▪ 0: Nē ▪ 1: Jā

7.2.6 Konfigurācijas vednis: papildu zona

Svarīgākos iestatījumus izplūdes ūdens papildu zonai var iestatīt šeit.

Starotāja tips;

Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" ▶ 37].

#	Kods	Apraksts
[3.7]	[2-0D]	▪ 0: Zemgrīdas apsilde ▪ 1: Ventilatora spirāles iekārta ▪ 2: Radiators

Regulēšana;

Vadības veids tiek parādīts šeit, taču to nevar mainīt. To nosaka galvenās zonas vadības veids. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" ▶ 37].

#	Kods	Apraksts
[3.9]	N/A	▪ 0: Izplūstošais ūdens, ja galvenās zonas vadības veids ir Izplūstošais ūdens. ▪ 1: Ārējais telpas termostats, ja galvenās zonas vadības veids ir Ārējais telpas termostats vai Telpas termostats.

Iestatītās vērtības režīms;

Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" ▶ 37].

#	Kods	Apraksts
[3.4]	N/A	▪ 0: Fiksēts ▪ 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana ▪ 2: No laikapstākļiem atkarīgs

Grafiks;

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. Skatiet arī "7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" ▶ 37].

#	Kods	Apraksts
[3.1]	N/A	▪ 0: Nē ▪ 1: Jā

7.2.7 Konfigurācijas vednis: tvertne



INFORMĀCIJA

Lai tvertni varētu atkausēt, minimālā ieteicamā tvertnes temperatūra ir 35°C.

Uzsildīšanas režīms;

Karsto ūdeni var sagatavot 2 dažādos veidos. Tie atšķiras viens otra ar to, kā vēlamā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas.

#	Kods	Apraksts
[5.6]	[6-0D]	Uzsildīšanas režīms: 0: Tikai atkārtotā uzsildīšana: Akumulācijas tvertnes temperatūra vienmēr tiek uzturēta iestatītajā vērtībā, kas ir atlasīta tvertnes iestatīto vērtību ekrānā. 3: Iepļānotā atkārtotā uzsildīšana: Akumulācijas tvertnes temperatūra mainās atkarībā no tvertnes temperatūras grafika.

Detalizētāku informāciju skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā.

Iestatījumi tikai Atkārtotas uzsildīšanas režīmam

Atkārtotas uzsildīšanas režīma laikā tvertnes iestatīto vērtību var iestatīt lietotāja saskarnē. Maksimālo pieļaujamo temperatūru nosaka šāds iestatījums:

Lai iestatītu siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēzi:

#	Kods	Apraksts
[5.9]	[6-00]	Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēze 2°C~40°C

Iestatījumi režīmam Tikai grafiks un Grafiks + atkārtotā uzsildīšana

7.3 No laika apstākļiem atkarīga līkne

7.3.1 Kas ir no laika apstākļiem atkarīgā līkne?

No laika apstākļiem atkarīga darbība

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

Priekšrocība

No laika apstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīgā līkne

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

No laika apstākļiem atkarīgās līknes veidi

Ir 2 no laika apstākļiem atkarīgās līknes veidi:

- 2 punktu līkne
- Līknes slīpums-nobīde

Tas, kuru līknes veidu izmantosiet regulēšanai, ir atkarīgs no jūsu personīgajām preferencēm. Skatiet šeit: ["7.3.4 No laika apstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#) ▶ 40].

Pieejamība

No laika apstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

- Galvenā zona - apsilde
- Galvenā zona - dzesēšana
- Papildu zona - apsilde
- Papildu zona - dzesēšana
- Tvertne (pieejams tikai uzstādītājiem)



INFORMĀCIJA

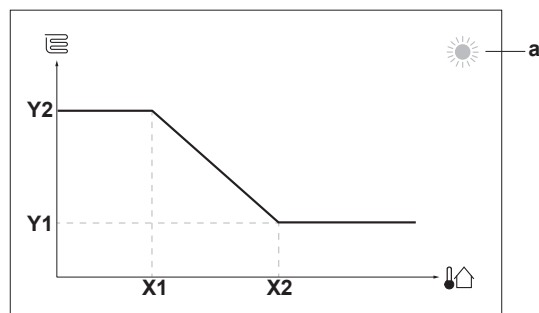
Lai izmantotu no laika apstākļiem atkarīgo darbību, pareizi konfigurējiet galvenās zonas, papildu zonas un tvertnes iestatīto vērtību. Skatiet šeit: ["7.3.4 No laika apstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#) ▶ 40].

7.3.2 2 punktu līkne

Nosakiet no laika apstākļiem atkarīgo līkni ar šīm divām iestatītajām vērtībām:

- Iestatītā vērtība (X1, Y2)
- Iestatītā vērtība (X2, Y1)

Piemērs



Vienums	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: ☀: Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ❄: Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana 🏠: Karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: 🏠: Zemgrīdas apsilde 🌀: Ventilatora spirāļu iekārta 🔥: Radiators 🔋: Akumulācijas tvertne

Šajā ekrānā iespējamās darbības	
🔍	Navigējiet temperatūras.
🔄	Mainiet temperatūru.
📈	Pārejiet pie nākamās temperatūras.
🛑	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

7.3.3 Līknes slīpums-nobīde

Slīpums un nobīde

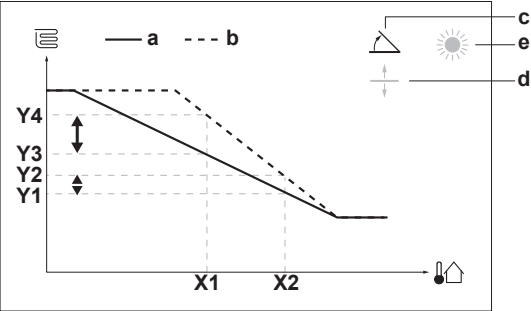
Nosakiet no laika apstākļiem atkarīgo līkni ar tās slīpumu un nobīdi:

- Mainiet **slīpumu**, lai atšķirīgi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra kopumā ir apmierinoša, bet zemā apkārtējās vides temperatūrā tā ir pārāk zema, palieliniet slīpumu, lai izplūdes ūdens temperatūra tiktu paaugstināta vairāk, ja apkārtējās vides temperatūra pazeminās.
- Mainiet **nobīdi**, lai vienādi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra vienmēr ir nedaudz par zemu dažādās apkārtējās vides temperatūrās, mainiet nobīdi, lai vienādi palielinātu izplūdes ūdens temperatūru visām apkārtējās vides temperatūrām.

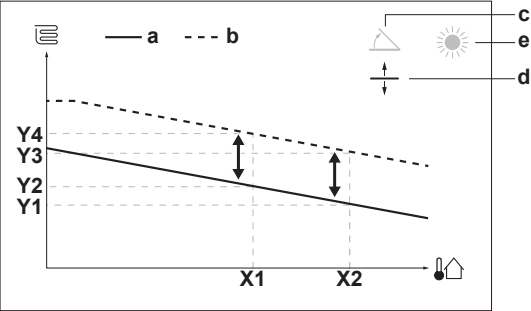
7 Konfigurācija

Piemēri

No laikapstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīts slīpums:



No laikapstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīta nobīde:



Vienums	Apraksts
a	NLA līkne pirms izmaiņām.
b	NLA līkne pēc izmaiņām (kā piemērs): - Ja tika mainīts slīpums, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir nevienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2. - Ja tika mainīta nobīde, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir vienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2.
c	Slīpums
d	Nobīde
e	Atlasītā no laikapstākļiem atkarīgā zona: ☀️: Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ❄️: Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana 🔥: Karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2, Y3, Y4	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: 🛋️: Zemgrīdas apsilde 🌀: Ventilatora spirāļu iekārta 🔥: Radiators 🔋: Akumulācijas tvertne

Šajā ekrānā iespējamās darbības	
ⓘ	Atlasiet slīpumu vai nobīdi.
↔️	Palieliniet vai samaziniet slīpumu/nobīdi.
🔄	Kad slīpums ir atlasīts: iestatiet slīpumu un pārejiet pie nobīdes. Kad nobīde ir atlasīta: iestatiet nobīdi.
🛑	Apstipriniet izmaiņas un atgriezieties apakšizvēlnē.

7.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana

Konfigurējiet no laika apstākļiem atkarīgās līknes, ievērojot tālāk sniegtos norādījumus.

Iestatītās vērtības režīma definēšana

Lai izmantotu no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ir jānosaka pareizs iestatītās vērtības režīms.

Pārejiet uz iestatītās vērtības režīmu...	Iestatītās vērtības režīmam iestatiet...
Galvenā zona — apsilde	
[2.4] Galvenā zona > Iestatītās vērtības režīms	NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana VAI No laikapstākļiem atkarīgs
Galvenā zona — dzesēšana	
[2.4] Galvenā zona > Iestatītās vērtības režīms	No laikapstākļiem atkarīgs;
Papildu zona — apsilde	
[3.4] Papildu zona > Iestatītās vērtības režīms	NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana VAI No laikapstākļiem atkarīgs
Papildu zona — dzesēšana	
[3.4] Papildu zona > Iestatītās vērtības režīms	No laikapstākļiem atkarīgs;
Tvertne	
[5.B] Tvertne > Iestatītās vērtības režīms	Ierobežojums: Pieejams tikai uzstādītājiem. No laikapstākļiem atkarīgs;

No laika apstākļiem atkarīgās līknes veida maiņa

Lai mainītu veidu visām zonām (galvenā + papildu) un tvertnei, pārejiet uz [2.E] Galvenā zona > NLA līknes veids.

To, kurš veids ir atlasīts, var skatīt arī šādi:

- [3.C] Papildu zona > NLA līknes veids;
 - [5.E] Tvertne > NLA līknes veids;
- Ierobežojums:** Pieejams tikai uzstādītājiem.

No laika apstākļiem atkarīgās līknes maiņa

Zona	Pārejiet uz...
Galvenā zona — apsilde	[2.5] Galvenā zona > Sildīšanas NLA līkne
Galvenā zona — dzesēšana	[2.6] Galvenā zona > Dzesēšanas NLA līkne
Papildu zona — apsilde	[3.5] Papildu zona > Sildīšanas NLA līkne
Papildu zona — dzesēšana	[3.6] Papildu zona > Dzesēšanas NLA līkne
Tvertne	Ierobežojums: Pieejams tikai uzstādītājiem. [5.C] Tvertne > NLA līkne



INFORMĀCIJA

Maksimālās un minimālās iestatītās vērtības

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

No laika apstākļiem atkarīgās līknes precīza noregulēšana: līknes slīpums-nobīde

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

Jums šķiet, ka ir...		Precīzi noregulējiet, izmantojot slīpumu un nobīdi:	
Normālā āra temperatūrā...	Aukstā āra temperatūrā...	Slīpums	Nobīde
LABI	Auksts	↑	—
LABI	Karsts	↓	—
Auksts	LABI	↓	↑
Auksts	Auksts	—	↑
Auksts	Karsts	↓	↑
Karsts	LABI	↑	↓
Karsts	Auksts	↑	↓
Karsts	Karsts	—	↓

Precīza no laika apstākļiem atkarīgās līknes noregulēšana: 2 punktu līkne

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

Jums šķiet, ka ir...		Precīzi noregulējiet, izmantojot iestatītās vērtības:			
Normālā āra temperatūrā...	Aukstā āra temperatūrā...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
LABI	Auksts	↑	—	↑	—
LABI	Karsts	↓	—	↓	—
Auksts	LABI	—	↑	—	↑
Auksts	Auksts	↑	↑	↑	↑
Auksts	Karsts	↓	↑	↓	↑
Karsts	LABI	—	↓	—	↓
Karsts	Auksts	↑	↓	↑	↓
Karsts	Karsts	↓	↓	↓	↓

^(a) Skatiet šeit: "7.3.2 2 punktu līkne" ▶ 39].

7.4 Iestatījumu izvēlne

Jūs varat iestatīt papildu iestatījumus, izmantojot galvenās izvēlnes ekrānu un tās apakšizvēlnes. Svarīgākie iestatījumi ir parādīti šeit.

7.4.1 Galvenā zona

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.



PIEZĪME

Ja tiek lietots ārējais telpas termostats, ārējais telpas termostats kontrolē telpu aizsardzību pret aizsalšanu. Taču telpas aizsardzība pret aizsalšanu ir iespējama tikai tad, ja [C.2] Telpas sildīšana/dzesēšana=Ies1..

#	Kods	Apraksts
[2.A]	[C-05]	Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai: 1: 1 kontakts: Izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. 2: 2 kontakti: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli.

7.4.2 Papildu zona

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "7.4.1 Galvenā zona" ▶ 41].

#	Kods	Apraksts
[3.A]	[C-06]	Ārējā telpas termostata veids papildu zonai: 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti

7.4.3 Informācija

Informācija par izplatītāju;

Uzstādītājs var norādīt savu kontaktnumuru šeit.

#	Kods	Apraksts
[8.3]	N/A	Numurs, uz kuru lietotāji var zvanīt problēmu gadījumā.

7.5 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats

[9] Uzstādītāja iestatījumi	[9.2] Mājsaimniecības karstais ūdens
Konfigurēšanas vednis	Mājsaimniecības karstais ūdens
Mājsaimniecības karstais ūdens	MKŪ sūkņi
Rezerves sildītājs	MKŪ sūkņa grafiks
Ārkārtas situācija	Saules elementi
Balansēšana	
Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu	
Ergoapgāde par samazinātu tarifu	
Energijas patēriņa kontrole	[9.3] Rezerves sildītājs
Energijas mērīšana	Rezerves sildītāja tips
Sensori	Spriegums
Bivalenti	Konfigurācija
Trauksmes signāla izvade	Kapacitātes 1. solis
Automātiska restartēšana	Papildu kapacitātes 2. solis
Energijas taupīšanas funkcija	Līdzsvars
Atspējot aizsardzības funkcijas	Līdzvara temperatūra
Piespiedu atkausēšana	Darbība
Vietējo iestatījumu pārskats	
Eksportēt MMI iestatījumus	[9.6] Balansēšana
Viedās tvertnes pārvaldība	Telpas sildīšanas prioritāte
Divu zonu komplekts	Prioritārā temperatūra
	Cikla atkārtotā novēršanas taimeris
	Minimālā darbības laika taimeris
	Maksimālā darbības laika taimeris
	Papildu taimeris
	[9.8] Ergoapgāde par samazinātu tarifu
	Atļaut sildītājam
	Atļaut sūkņiem
	Ergoapgāde par samazinātu tarifu
	Smart Grid darbības režīms
	Atļaut elektriskos sildītājus
	Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsildei
	Ierobežojuma iestatīšanas kW
	[9.9] Energijas patēriņa kontrole
	Energijas patēriņa kontrole
	Tips
	Ierobežojums
	1. ierobežojums
	2. ierobežojums
	3. ierobežojums
	4. ierobežojums
	Prioritārais sildītājs
	(*) BBR16 aktivizēšana
	(*) BBR16 jaudas ierobežojums
	[9.A] Energijas mērīšana
	1. elektrības skaitītājs
	2. elektrības skaitītājs
	[9.B] Sensori
	Ārējais sensors
	Ārējā apk. vides sensora korekcija
	Vidējās vērtības noteikšanas laiks
	[9.C] Bivalenti
	Režīms
	Katla efektivitāte
	Temperatūra
	Histerēze
	PE (primārās enerģijas) koeficients
	[9.O] Viedās tvertnes pārvaldība
	Tvertnes katla histerēze
	Tvertnes brīvās enerģijas histerēze
	Tvertnes ietilpības ierobežojums
	Efektivitātes aprēķins
	Nepārtraukta apsilde
	Līdzsvars
	Līdzvara temperatūra
	Solārā prioritāte
	[9.P] Divu zonu komplekts
	Divu zonu komplekts uzstādīts
	Divu zonu sistēmas veids
	Papildu zonas sūkņa fiksētais PWM
	Galvenās zonas sūkņa fiksētais PWM
	Jaucējvārsta pagriešanas laiks

(*) Attiecas tikai uz zviedru valodu.



INFORMĀCIJA

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

8 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolesaraksts. Līdztekus ekspluatācijas uzsākšanas instrukcijām šajā nodaļā ir pieejams arī vispārīgs ekspluatācijas uzsākšanas kontrolesaraksts vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolesaraksts papildina instrukcijas, un to var izmantot kā vadlīnijas un ziņojuma veidlapu, uzsākot ekspluatāciju un nododot iekārtu lietotājam.

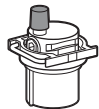


PIEZĪME

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



PIEZĪME



Pārlicinieties, vai ir atvērts automātiskais atgaisošanas vārsts hidrolikajā blokā.

Pēc nodošanas ekspluatācijā visiem automātiskajiem atgaisošanas vārstiem jāpaliek atvērtiem.



INFORMĀCIJA

Aizsargfunkcijas – režīms "Uzstādītājs uz vietas". Programmatūrai ir aizsargfunkcijas, piemēram, telpas aizsardzība pret aizsalšanu. Iekārta automātiski ieslēdz šīs funkcijas, kad nepieciešams.

Uzstādīšanas vai apkopes laikā šī darbība nav vēlama. Tāpēc aizsargfunkcijas ir iespējams atspējot:

- **Pirmajā ieslēgšanas reizē:** aizsargfunkcijas ir atspējotas pēc noklusējuma. Pēc 12 stundām tās tiks automātiski iespējotas.
- **Turpmākās darbības laikā:** uzstādītājs var manuāli atspējot aizsargfunkcijas, iestatot [9.G]: Atspējot aizsardzības funkcijas=Jā. Kad tas ir izdarīts, viņš var iespējot aizsargfunkcijas, iestatot [9.G]: Atspējot aizsardzības funkcijas=Nē.

8.1 Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

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

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsaucēs rokasgrāmatā .
☐	Iekārtu iekārta ir pareizi uzstādīta. • Pārbaudiet, vai augšējais pārsegs ir pareizi uzlikts. • Pārbaudiet, vai augšējais pārsegs ir nostiprināts ar skrūvēm (augšējā pārsega skrūves).
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.

☐	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: • Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu • Starp iekārtu iekārtu un āra iekārtu • Starp lokālo energoapgādes paneli un iekārtu iekārtu • Starp iekārtu iekārtu un vārstiem (ja attiecas) • Starp iekārtu iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas)
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
☐	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV vaļīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Iekārtu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiešanu cauruļu .
☐	Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS.
☐	NAV dzesējošās vielas noplūze .
☐	Dzesējošās vielas caurules (gāzes un šķidrums) ir termiski izolētas.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Iekārtu iekārtas iekšpusē NAV ūdens noplūdes . Visas elektriskās sastāvdaļas un savienojumi ir sausi.
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
☐	Automātiskie atgaisošanas vārsti ir atvērti.
☐	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
☐	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais ūdens daudzums . Skatiet nodaļas "5.3 Ūdens cauruļu sagatavošana" [p. 16] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Akumulācijas tvertne ir pilnībā uzpildīta.

8.2 Kontrolesaraksts, nododot ekspluatācijā

☐	Lai pārlicinātos, ka minimālais plūsmas ātrums rezerves sildītāja/atkausēšanas darbības laikā tiek garantēts visos apstākļos. Skatiet nodaļas "5.3 Ūdens cauruļu sagatavošana" [p. 16] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Ir veikta atgaisošana .
☐	Ir veikta pārbaude .
☐	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
☐	Lai veiktu (sāktu) zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu (ja nepieciešams).
☐	Lai iestatītu divvērtīgo siltuma avotu .

8 Nodošana ekspluatācijā

8.2.1 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: "8.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana" [► 44]).	—
4	Nolasiet plūsmas ātrumu ^(a) . Ka plūsmas ātrums ir pārāk zems: - Veiciet atgaisošanu. - Pārbaudiet M1S un M2S vārstu motora darbību. Ja nepieciešams, nomainiet vārstu motoru.	—

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

Ja darbība ir...	Tad minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana	10 l/min
Apsilde/atkausēšana	20 l/min

8.2.2 Atgaisošana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana un Tvertne darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [► 34].	—
2	Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana.	
3	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sākota atgaisošana. Tas automātiski apstājas, kad atgaisošanas cikls ir pabeigts. Lai manuāli apturētu atgaisošanu:	
1	Pārejiet uz Pārtraukt atgaisošanu.	
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

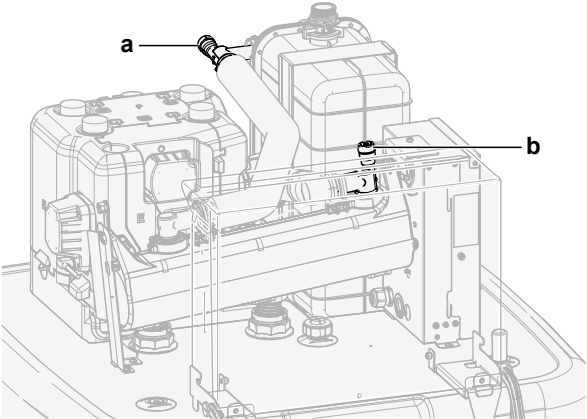
Siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošana

Iesakām veikt atgaisošanu, izmantojot iekārtas atgaisošanas funkciju (skat. iepriekš). Taču, ja gaiss tiek izvadīts no siltuma izstarotājiem vai kolektoriem, ņemiet vērā tālāk norādīto:

SARGIETIES!
Siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošana. Pirms siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanas pārbaudiet, vai lietotāja saskarnes sākuma ekrānā ir redzams vai

- Ja nē, atgaisošanu varat veikt nekavējoties.
- Ja ir, pārbaudiet, vai telpā, kurā vēlaties veikt atgaisošanu, ir pietiekami laba ventilācija. **Iemesls:** Dzesētājs var noplūst ūdens ķēdē un pēc tam telpā, veicot siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

Iekārtas atgaisošana ar manuālajiem gaisa vārstiem



a, b Manuālais gaisa vārsts

- Pievienojiet šļūteni pie manuālā gaisa vārsta **a**. Brīvo galu pavērsiet prom no iekārtas.
- Griežot atveriet vārstu, līdz vairs neizplūst gaiss, pēc tam to atkal aizveriet.
- Gadījumā, ja ir uzstādīts papildaprīkojuma rezerves sildītājs, atkārtojiet 1. un 2. darbību ar vārstu **b**.

8.2.3 Darbības pārbaudes veikšana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana un Tvertne darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [► 34].	—
2	Pārejiet uz sadaļu [A.1]: Nodošana ekspluatācijā > Pārbaudes darbība.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sildīšana.	
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākota pārbaude. Kad procedūra ir izpildīta (±30 min.), tā tiek automātiski apturēta. Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt pārbaudes darbību.	
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	



INFORMĀCIJA

Ja āra temperatūra ir ārpus darbības diapazona, iekārta var NEDARBOTIES vai NENODROŠINĀT nepieciešamo kapacitāti.

Izplūdes ūdens un tvertnes temperatūras uzraudzīšana

Pārbaudes procedūras laikā pareizu iekārtas darbību var pārbaudīt, uzraugot izplūdes ūdens temperatūru (apsildes/dzesēšanas režīmā) un tvertnes temperatūru (karstā ūdens režīmā).

Lai uzraudzītu temperatūras, veiciet tālāk tabulā norādītās darbības.

1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Sensori.	
2	Atlasiet temperatūras informāciju.	

8.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

Nolūks

Veikt izpildmehānisma pārbaudes procedūru, lai pārbaudītu dažādu izpildmehānismu darbību. Piemēram, ja tika atlasīts režīms Sūknis, tiks sākota sūkņa pārbaudes procedūra.

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana un Tvertne darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" ▶ 34].	—
2	Pārejiet uz [A.2]: Nodošana ekspluatācijā > Izpildmehānisma pārbaudes darbība.	🔧🔍🔍🔍🔍
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sūknis.	🔧🔍🔍🔍🔍
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sāta izpildmehānisma pārbaudes procedūra. Kad procedūra ir izpildīta (±30 min.), tā tiek automātiski apturēta.	🔧🔍🔍🔍🔍
	Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	—
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt pārbaudes darbību.	🔧🔍🔍🔍🔍
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	🔧🔍🔍🔍🔍

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes



PIEZĪME

Rezerves sildītāja pārbaudes darbības laikā pārliecinieties, ka pārbaudes laikā vismaz viens no diviem iekārtas jaucējvārstiem ir atvērts. Pretējā gadījumā var tikt aktivizēta rezerves sildītāja termiskā atslēgšana.



INFORMĀCIJA

Pārliecinieties, ka rezerves sildītāja ūdens izplūdes temperatūra nav augstāka par 40°C, pretējā gadījumā rezerves sildītāja pārbaude nesāksies.

- Rezerves sildītājs 1 pārbaude
- Rezerves sildītājs 2 pārbaude
- Sūknis pārbaude



INFORMĀCIJA

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

- Slēgvārsts pārbaude
- DHW signāls pārbaude
- Divvērtīgais signāls pārbaude
- Trauksmes signāla izvade pārbaude
- Dzes./sild. signāls pārbaude
- MKŪ sūknis pārbaude
- Tvertnes vārsts pārbaude
- Apvada vārsts pārbaude
- Divu zonu komplekta tiešais sūknis pārbaude (divu zonu komplekts EKMIKPOA vai EKMIKPHA)
- Divu zonu komplekta jauktais sūknis pārbaude (divu zonu komplekts EKMIKPOA vai EKMIKPHA)
- Divu zonu komplekta jaucējvārsts pārbaude (divu zonu komplekts EKMIKPOA vai EKMIKPHA)

8.2.5 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" ▶ 34].	—
2	Pārejiet uz [A.4]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana.	🔧🔍🔍🔍🔍
3	Iestatiet žāvēšanas programmu: pārejiet uz Programma un izmantojiet UFH lokšņu žāvēšanas programmēšanas ekrānu.	🔧🔍🔍🔍🔍

4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sāta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta.	🔧🔍🔍🔍🔍
	Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	—
1	Pārejiet uz Pārtraukt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu.	🔧🔍🔍🔍🔍
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	🔧🔍🔍🔍🔍



PIEZĪME

Lai veiktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu, ir jāatspējo telpu aizsardzība pret sasalšanu ([2-06]=0). Pēc noklusējuma tā ir iespējota ([2-06]=1). Tomēr, aktivizējot režīmu "uzstādītājs uz vietas" (skatiet nodaļu "Nodošana ekspluatācijā"), telpu aizsardzība pret aizsalšanu tiek automātiski atspējota 12 stundas pēc pirmās palaišanas.

Ja pēc pirmajām 12 stundām lokšņu žāvēšana joprojām ir jāveic, manuāli atspējojiet telpu aizsardzību pret aizsalšanu, iestatījumam [2-06] atlasot vērtību "0", un ATSTĀJIET to atspējotu, līdz lokšņu žāvēšana ir pabeigta. Ignorējot iepriekš sniegto norādījumu, loksnēm var izveidoties plaisas.



PIEZĪME

Lai varētu sākt zemgrīdas apsildāmo plāksņu žāvēšanu, nodrošiniet atbilstību tālāk sniegtajiem iestatījumiem:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

8.2.6 Lai iestatītu divvērtīgo siltuma avotu

Sistēmām bez netiešā papildu apkures katla, kas ir pievienots pie akumulācijas tvertnes, obligāti ir jāuzstāda elektriskais rezerves sildītājs, lai nodrošinātu drošu darbību visos apstākļos.

Atplūdes modeļi

Atplūdes modeļiem ir jāuzstāda rezerves sildītājs (EKECBUA*).

Atplūdes modeļiem lauka koda [C-02] rūpnīcas iestatījums ir 0.

Divvērtīgie modeļi

Divvērtīgajiem modeļiem lauka koda [C-02] rūpnīcas iestatījums ir 2. Tiek pieņemts, ka ir pievienots vadāms divvērtīgs ārējais siltuma avots (plašāku informāciju skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā).

Bez vadāma divvērtīgā ārējā siltuma avota ir jāuzstāda rezerves sildītājs (EKECBUA*), un laika kods [C-02] ir jāiestata uz 0.

PADOMS: Ja lauka kods [C-02] ir iestatīts uz 0 un rezerves sildītājs nav pieslēgts, kļūda UA 17 tiks parādīta AL 3 * ECH2O.

9 Nodošana lietotājam

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

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

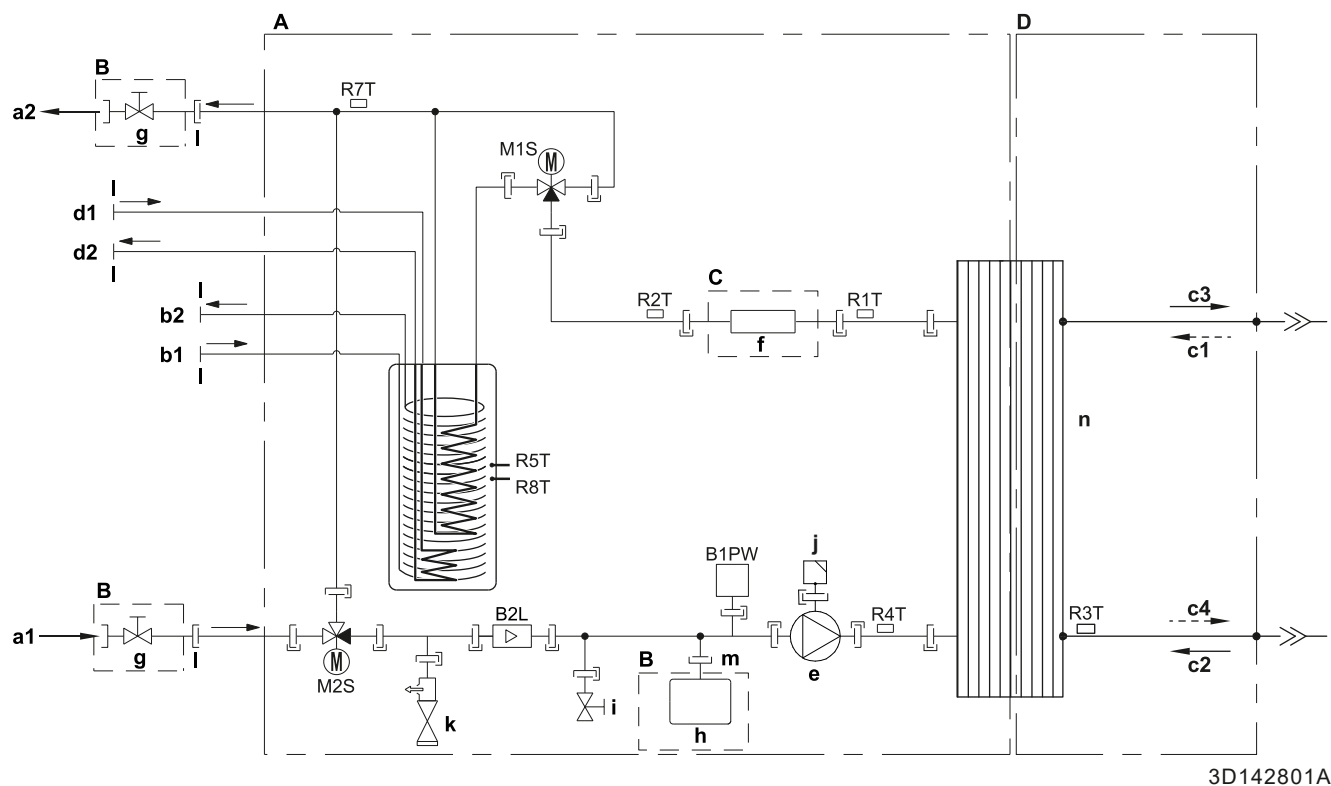
9 Nodošana lietotājam

- Izskaidrojiet lietotājam padomus par enerģijas taupīšanu, kā tas aprakstīts lietošanas rokasgrāmatā.

10 Tehniskie dati

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

10.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta

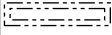
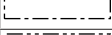
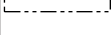
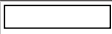


- A** Iekštelpu iekārta
B Uzstādīts uz vietas
C Papildpiederums
D Dzesētāja puse
a1 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1")
a2 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
b1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1")
b2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
c1 Gāzes dzesētāja IEVADE (apsildes režīms; kondensators)
c2 Šķidrā dzesētāja IEVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs)
c3 Gāzes dzesētāja IZVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs)
c4 Šķidrā dzesētāja IZVADE (apsildes režīms; kondensators)
d1 Ūdens IEVADE no divvērtīgā siltuma avota (skrūvsavienojums, 1")
d2 Ūdens IZVADE uz divvērtīgā siltuma avota (skrūvsavienojums, 1")
e Sūkņi
f Rezerves sildītājs
g Noslēgvārsts, sievišķais/sievišķais 1"
h Izplešanās trauks
i Drenāžas vārsts
j Automātiskais atgaisošanas vārsts
k Drošības vārsts
l Ārējā vītne 1"
m Ārējā vītne 3/4"
n Plāksņu siltummainis
B2L Plūsmas sensors
B1PW Telpu apsildes ūdens spiediena sensors
M1S Tvertnes vārsts
M2S Apiešanas vārsts
R1T Termistors (plāksņu siltummainis – ūdens IZVADE)
R2T Termistors (rezerves sildītājs – ūdens IZVADE)
R3T Termistors (dzesētāja šķidrums puse)
R4T Termistors (ieplūdes ūdens)
R5T, R8T Termistors (tvertne)
R7T Termistors (tvertne – ūdens IZVADE)
 Skrūvju savienojums
 Konusa savienojums
 Ātrais savienojums
 Lodēts savienojums

10.2 Elektroinstalācijas shēma:
iekštelu iekārta

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

Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

Angliski	Tulkojums
Notes to go through before starting the unit	Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas
X1M	Galvenā spaile
X12M	Mainstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaile
X15M	Līdzstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaile
X6M	Rezerves sildītāja strāvas padeves spaile
-----	Zemējuma elektroinstalācija
-----	legādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Nav uzstādīts slēdžu kārbā
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	PCB
Backup heater power supply	Rezerves sildītāja strāvas padeve
☐ 3V (1N~, 230 V, 3 kW)	☐ 3V (1N~, 230 V, 3 kW)
☐ 6V (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Lietotāja uzstādītās opcijas
☐ Backup heater	☐ Rezerves sildītājs
☐ Remote user interface	☐ Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Ārējais iekštelu termistors
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Ārējais āra termistors
☐ Demand PCB	☐ Pieprasījuma PCB
☐ Smart Grid kit	☐ Smart Grid komplekts
☐ WLAN adapter module	☐ WLAN adaptera modulis
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN kasetne
☐ Bizone mixing kit	☐ Divu zonu jaukšanas komplekts
☐ Safety thermostat	☐ Drošības termostats
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
SWB1	Galvenā slēdžu kārba
SWB2	Rezerves sildītāja slēdžu kārba

Apzīmējumi

A1P		Galvenā PCB
A2P	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	*	Siltumsūkņa konvektors
A8P	*	Pieprasījuma PCB
A11P		MMI (=iekštelu iekārtas lietotāja saskarne) — Galvenā PCB
A14P	*	Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes PCB (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
A15P	*	Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
A20P	*	WLAN modulis
A23P		Hidro paplašinājuma PCB
A30P		Divu zonu jaukšanas komplekta PCB
DS1(A8P)	*	DIP slēdzis
F1B	#	Rezerves sildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F2B	#	Pārslodzes drošinātāja maģistrāle
FU1 (A1P)		Drošinātājs (T 5 A 250 V, kas paredzēts PCB)
FU1 (A23P)		Drošinātājs (3,15 A 250 V, kas paredzēts PCB)
K1A, K2A	*	Augstsprieguma smartgrid relejs
K1M, K2M		Rezerves sildītāja kontaktors
K5M		Rezerves sildītāja drošības kontaktors
M2P	#	Karstā ūdens sūkņis
M4S	#	2 virzienu vārsts dzesēšanas režīmam
PC (A15P)	*	Strāvas padeves ķēde
Q1L		Rezerves sildītāja termālais aizsargs
Q4L	#	Drošības termostats
Q*DI	#	Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis
R1H (A2P)	*	Mitruma sensors
R1T (A2P)	*	Apkārtējās vides sensora ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats
R2T (A2P)	*	Ārējais sensors (grīda vai apkārtējā vide)
R6T	*	Ārējais iekštelu vai ārtelpu apkārtējās vides termistors
S1S	#	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
S2S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievade
S3S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievade
S4S	#	Smart grid ievade
S6S~S9S	*	Ciparu strāvas ierobežošanas ievadi
S10S~S11S	#	Zemsprieguma Smart grid kontakts
S12S		Gāzes skaitītāja ievads

S13S	Solārā ievade
TR1	Energoapgādes transformators
X*, X*A, X*Y, Y*	Savienotājs
X*M	Spaiļu josla

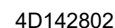
* Papildpiederums
Iegādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
Outdoor unit	Āra iekārta
SWB1	Slēdžu kārba
(2) User interface	(2) Lietotāja saskarne
Only for remote user interface	Tikai lietotāja saskarnei, kas tiek lietota kā telpas termostats
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
SWB1	Slēdžu kārba
WLAN cartridge	WLAN kasetne
WLAN adapter module option	WLAN adaptera moduļa papildaprīkojums
(3) Field supplied options	(3) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
230 V AC Control Device	230 V maiņstr. vadības ierīce
230 V AC supplied by PCB	230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
Alarm output	Signāla izvade
BUH option	Rezerves sildītāja opcija
BUH option only for *	Rezerves sildītāja opcija tikai *
Bizone mixing kit	Divu zonu jaukšanas komplekts
Continuous	Ilgstoša strāva
DHW Output	Karstā ūdens izvade
DHW pump	Karstā ūdens sūkņis
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
Electrical meters	Elektrības skaitītāji
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Ārējā vides sensora papildaprīkojums (iekštelpu vai āra)
Ext. heat source	Ārējais siltuma avots
For external power supply	Ārējai strāvas padevei
For HP tariff	Siltumsūkņa tarifam
For internal power supply	Iekšējai strāvas padevei
For HV Smart Grid	Augstsprieguma Smart Grid
For LV Smart Grid	Zemsprieguma Smart Grid
For safety thermostat	Drošības termostatom
For Smart Grid	Smart Grid
Gas meter	Gāzes skaitītājs
Inrush	Izsitenstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
Normally closed	Parasti aizvērts
Normally open	Parasti atvērts
Note: outputs can be taken from terminal positions X12M.17(L)-18(N) and X12M.17(L)-11(N).	Piezīme: izvadus var ņemt no spaiļu pozīcijām X12M.17(L)-18(N) un X12M.17(L)-11(N).
Max. 2 outputs at once are possible this way.	Maks. 2 izvadi ir iespējami šādā veidā.

Angliski	Tulkojums
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums).
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Shut-off valve	Noslēgvārsts
Smart Grid contacts	Smart Grid kontakti
Smart Grid feed-in	Smart Grid ievade
Solar input	Solārā ievade
Space C/H On/OFF output	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads
SWB1	Slēdžu kārba
(4) Option PCBs	(4) Papildaprīkojums PCB
Only for demand PCB option	Tikai pieprasījuma PCB papildaprīkojumam
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Jaudas ierobežošanas digitālie ievadi: 12 V līdzstrāvas / 12 mA noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
SWB	Slēdžu kārba
(5) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(5) Ārējie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors
Additional LWT zone	Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
Main LWT zone	Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
Only for external sensor (floor/ambient)	Tikai ārējam sensoram (grīda vai apkārtējā vide)
Only for heat pump convactor	Telpas siltumsūkņa konvektoram
Only for wired On/OFF thermostat	Tikai ieslēgšanas/Izslēgšanas termostatom ar vadu
Only for wireless On/OFF thermostat	Tikai bezvadu ieslēgšanas/Izslēgšanas termostatom
(6) Backup heater power supply	(6) Rezerves sildītāja strāvas padeve
Only for ***	Tikai ***
SWB2	Slēdžu kārba

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.





ERC



4P708484-1 A 00000001

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708484-1A 2024.12