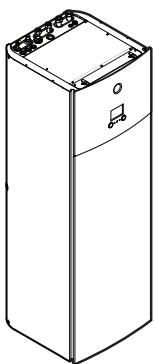




Uzstādīšanas rokasgrāmata

Daikin Altherma 3 R MT F



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



**ELVH12S18E▲6V▼
ELVH12S23E▲6V▼
ELVH12S18E▲9W▼
ELVH12S23E▲9W▼**

**ELVX12S18E▲6V▼
ELVX12S23E▲9V▼
ELVX12S18E▲9W▼
ELVX12S23E▲9W▼**

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

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Daikin Altherma 3 R MT F

Latviski

Satura rādītājs

Satura rādītājs

1 Par šo dokumentu	2	7.2.5 Konfigurācijas viednis: galvenā zona.....	30
2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	3	7.2.6 Konfigurācijas viednis: papildu zona.....	30
3 Informācija par iepakojumu	4	7.2.7 Konfigurācijas viednis: tertne.....	31
3.1 Iekštelpu iekārta	4	7.3 No laika apstākļiem atkarīga līkne.....	32
3.1.1 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	4	7.3.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?.....	32
3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārnešana	5	7.3.2 2 punktu līkne.....	32
4 Iekārtas uzstādīšana	5	7.3.3 Līknes slīpums-nobide	32
4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5	7.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	33
4.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	5	7.4 Iestatījumu izvēlne	34
4.1.2 Īpašas prasības R32 iekārtām	5	7.4.1 Galvenā zona	34
4.1.3 Uzstādīšanas shēmas	6	7.4.2 Papildu zona	34
4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana	11	7.4.3 Informācija	34
4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana	11	7.5 Izvēļju struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	35
4.2.2 Lai nolaistu slēdžu kārbu	12		
4.2.3 Iekštelpu iekārtas aizvēršana	12		
4.3 Iekštelpu iekārtas montāža	12		
4.3.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana	12		
4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	13		
5 Cauruļu uzstādīšana	13		
5.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana	13		
5.1.1 Prasības dzesētāja caurulēm	13		
5.1.2 Dzesētāja caurules izolācija	14		
5.2 Dzesētāja cauruļu pievienošana	14		
5.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai	14		
5.3 Ūdens cauruļu sagatavošana	14		
5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	14		
5.4 Ūdens cauruļu pievienošana	15		
5.4.1 Ūdens cauruļu pievienošana	15		
5.4.2 Recirkulācijas cauruļu pievienošana	16		
5.4.3 Ūdens kontūra piepildīšana	16		
5.4.4 Karstā ūdens tvertnes uzpilde	16		
5.4.5 Ūdens cauruļu izolēšana	16		
6 Elektroinstalācija	16		
6.1 Par elektrisko saderību	16		
6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	16		
6.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	17		
6.3.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	18		
6.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	19		
6.3.3 Noslēgšanas vārstā pievienošana	20		
6.3.4 Elektrības skaitītāju pievienošana	21		
6.3.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana	21		
6.3.6 Signāla izvada pievienošana	22		
6.3.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	22		
6.3.8 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	23		
6.3.9 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana	23		
6.3.10 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)	24		
6.3.11 Smart Grid pieslēgšana	24		
6.3.12 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tieki piegādāts kā papildaplikojums)	26		
6.4 Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai	26		
7 Konfigurācija	26		
7.1 Pārskats: konfigurācija	26		
7.1.1 Pieķluve visbiežāk lietotajām komandām	27		
7.2 Konfigurācijas viednis	28		
7.2.1 Konfigurācijas viednis: valoda	28		
7.2.2 Konfigurācijas viednis: laiks un datums	28		
7.2.3 Konfigurācijas viednis: sistēma	28		
7.2.4 Konfigurācijas viednis: rezerves sildītājs	29		

2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

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

Tehniskie dati

- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmeklā 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://daikintechnicaldatahub.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 tehnīkiem, kas sniedz iespēju reģistrēt, konfigurēt apsildes sistēmu, kā arī novērst tās problēmas.
 - Izmantojiet tālāk norādītos QR kodus, lai lejupielādētu mobilā 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 ievērojet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Iekārtas uzstādīšana (skat. "4 Iekārtas uzstādīšana" [► 5])



SARGIETIES!

Uzstādīšanu veic uzstādītājs, materiālu un instalācijas izvēlei ir jāatlībst 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!

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



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojet šajā rokasgrāmatā norādītos apkopes vietas izmērus. Skatiet šeit: "4.1.1 Iekārtas ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [► 5].



SARGIETIES!

Skursteņa savienojums. Skursteņa pieslēgšanas laikā ņemiet vērā tālāk norādīto:

- Iekārtas savienojuma punkts skurstenim=1" ārējā vītnē. Skurstenim izmantojiet saderīgu detaļu.
- Pārliecieties, vai savienojums ir hermētisks.
- Skursteņa materiālam nav nozīmes.



UZMANĪBU!

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

Īpašas prasības attiecībā uz R32 (skat. "4.1.2 Īpašas prasības R32 iekārtām" [► 5])



SARGIETIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai vai aprīkojuma tīrišanai drīkst izmantot TIKAI ražotāja ieteiktos līdzekļus.
- Ņemiet 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!

Pārliecieties, 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" [► 11])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Iekštelpu iekārtas montāža (skat. "4.3 Iekštelpu iekārtas montāža" [► 12])



SARGIETIES!

Iekštelpu iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "4.3 Iekštelpu iekārtas montāža" [► 12].

Cauruļu uzstādīšana (skat. "5 Cauruļu uzstādīšana" [► 13])



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "5 Cauruļu uzstādīšana" [► 13].

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" [► 16])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

3 Informācija par iepakojumu



SARGIETIES!

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

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "[6 Elektroinstalācija](#)" [► 16].
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas iekštelpu iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "[10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārtā](#)" [► 40].



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



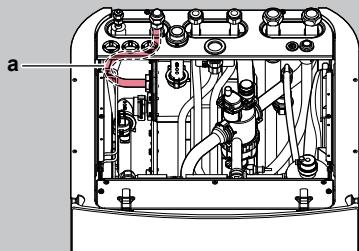
UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka elektrības vadi NEPIESKARAS dzesētāja gāzes caurulei, kas var loji sakarst.



a Dzesētāja gāzes caurule



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

Lai garantētu, ka iekārtā ir pilnībā 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](#)" [► 16].

Nodošana ekspluatācijā (skat. "8 Nododana ekspluatācijā" [► 36])



SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "[8 Nododana ekspluatācijā](#)" [► 36].



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 kēdē un pēc tam telpā, veicot siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

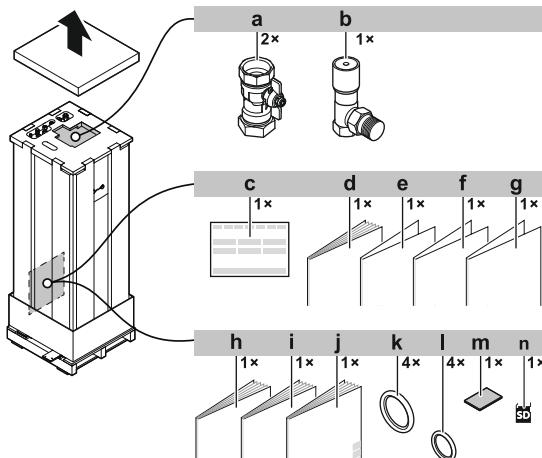
3 Informācija par iepakojumu

Nemiet vērā tālāk norādīto:

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

3.1 Iekštelpu iekārtā

3.1.1 Iekštelpu iekārtas piederumu nonemšana



a Noslēgvārsts

b Diferenciālpiediena apiešanas vārsts

c Atbilstības deklarācija

d Pielikuma grāmata papildaprikojumam

e Pielikums programmatūras izmaiņu reģistrs

f Pielikums komercgarantija

g Pielikums kontaktora spailes

h Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

i Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata

j Ekspluatācijas rokasgrāmata

k Noslēgvārstu blīvgredzens (telpu apsildes ūdens kontūrs)

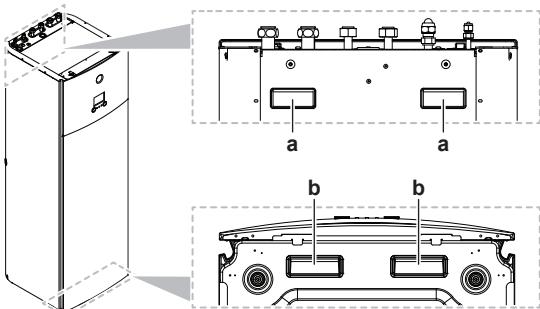
l Atsevišķi iegādājamu noslēgvārstu blīvgredzens (karstā ūdens kontūrs)

m Blīvēšanas lente zemsprieguma vadu ievadam

n WLAN kasetne

3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārnešana

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

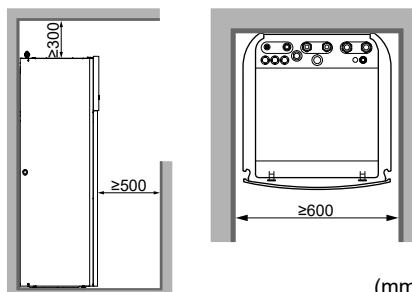


- a Rokturi iekārtas aizmugurē
- b Rokturi iekārtas apakšā. Uzmanīgi sagāziet iekārtu uz aizmuguri, lai varētu saskatīt rokturus.



UZMANĪBU!

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



(mm)

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" [► 6].

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 avoti (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).



SARGIETIES!

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

4.1.1 Iekštelpas ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

- Iekštelpu iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai telpās, kur apkārtējā temperatūra ir:
 - Telpu sildīšanas darbība: $5\text{--}30^{\circ}\text{C}$
 - Telpu dzesēšanas darbība: $5\text{--}35^{\circ}\text{C}$
 - Karstā ūdens ražošana: $5\text{--}35^{\circ}\text{C}$



INFORMĀCIJA

Dzesēšana ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

- Levērojiet tālāk norādītās mēriņumu 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.

- Levērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpu vadlīnijas.



INFORMĀCIJA

Jā uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [► 13]. Ir nepieciešams noņemt vienu vai abus sānu panelus.

4.1.2 Īpašas 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" [► 6].



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

No mehāniķiem bojājumiem pasargātu iekārtu uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav aizdegšanās avoti (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.



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.



PIEZĪME

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

4 lekārtas uzstādīšana

4.1.3 Uzstādīšanas shēmas



SARGIETIES!

Iekārtām, kurās tiek izmantots R32 dzesētājs, ir jāattīra no šķēršļiem visas nepieciešamās ventilācijas atveres un skursteni.

Atkarībā telpas veida, kurā tiek uzstādīta iekštelpu iekārtas, ir pieļaujamas dažadas uzstādīšanas shēmas:

Telpas veids	Pieļaujamās shēmas			
Dzīvojamā istaba, virtuve, garāža, bēniņi, pagrabs, noliktavas telpa	1, 2, 3			
Tehniskā telpa (t.i., telpa, kurā NEKAD neuzturas cilvēki)	1, 2, 3, 4			
	1. SHĒMA 2. SHĒMA 3. SHĒMA 4. SHĒMA			
Ventilācijas atveres	N/A			
Minimālā grīdas platība	Telpa A			
Skurstenis	Var būt nepieciešams			
Izplūde dzesētāja noplūdes gadījumā	Telpā A			
Ierobežojumi	Skatiet šeit: "1. SHĒMA" [p 7], "2. SHĒMA" [p 7], "3. SHĒMA" [p 9] un "Tabulas 1., 2., un 3. SHĒMAI" [p 9]			
	Skat. "4. SHĒMA" [p 11]			

A	Telpa A (=telpa, kurā ir uzstādīta iekštelpu iekārtas)
B	Telpa B (=blakus esošā telpa)
a	Ja nav uzstādīts skurstenis, tas ir noklusējuma izplūdes punkts dzesētājs noplūdes gadījumā. Ja nepieciešams, skursteni varat pievienot šeit.
b	Skurstenis
c1	Apakšējā atvere dabiskai ventilācijai
c2	Augšējā atvere dabiskai ventilācijai
$H_{release}$	Faktiskais izplūdes augstums: 1a2a: Bez skursteņa. No grīdas līdz iekārtas augšdaļai. <ul style="list-style-type: none">▪ 180 l iekārtām => $H_{release}=1,66$ m▪ 230 l iekārtām => $H_{release}=1,86$ m 1b2b: Ar skursteni. No grīdas līdz skursteņa augšdaļai. <ul style="list-style-type: none">▪ 180 l iekārtām => $H_{release}=1,66$ m + skursteņa augstums▪ 230 l iekārtām => $H_{release}=1,86$ m + skursteņa augstums
3a	Sistēma ar skursteni, kas savienots ar āru. Izplūdes augstums nav attiecīnams. Nav nekādu prasību par minimālo grīdas platību.
N/A	Nav attiecīnams

Minimālā grīdas platība / Izplūdes augstums:

- Prasības par minimālo grīdas platību ir atkarīgas no dzesētāja izplūdes augstuma noplūdes gadījumā. Jo augstāks ir izplūdes augstums, jo zemākas ir prasības par minimālo grīdas platību.
- Noklusējuma izplūdes punkts (bez skursteņa) ir iekārtas augšpusē. Lai samazinātu prasības par minimālo grīdas platību, varat palielināt izplūdes augstumu, uzstādot skursteni. Ja skurstenis ved ārpus ēkas, vairs nav prasību par minimālo grīdas platību.
- Jūs varat arī izmantot blakus esošās telpas (=telpa B) platību, nodrošinot ventilācijas atveres starp abām telpām.
- Sistēmām tehniskās telpās (t.i., telpā, kurā NEKAD neuzturas cilvēki) papildus 1., 2. un 3. shēmai varat izmantot arī **4. SHĒMU**. 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.

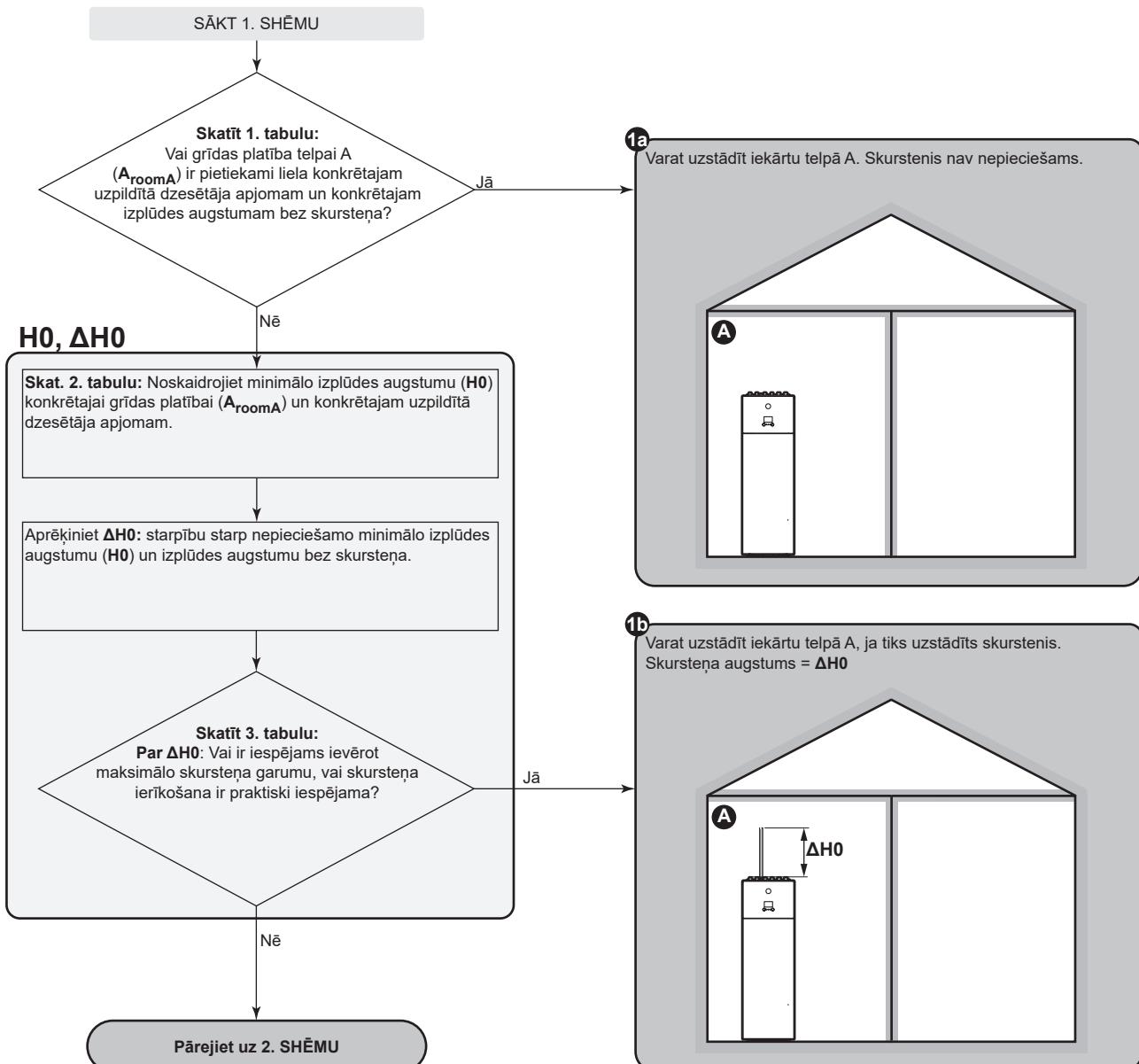


SARGIETIES!

Skursteņa savienojums. Skursteņa pieslēgšanas laikā nemiet vērā tālāk norādīto:

- Iekārtas savienojuma punkts skurstenim=1" ārējā vītnē. Skurstenim izmantojiet saderīgu detaļu.
- Pārliecinieties, vai savienojums ir hermētisks.
- Skursteņa materiālam nav nozīmes.

1. SHĒMA

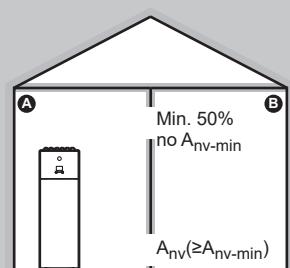


2. SHĒMA

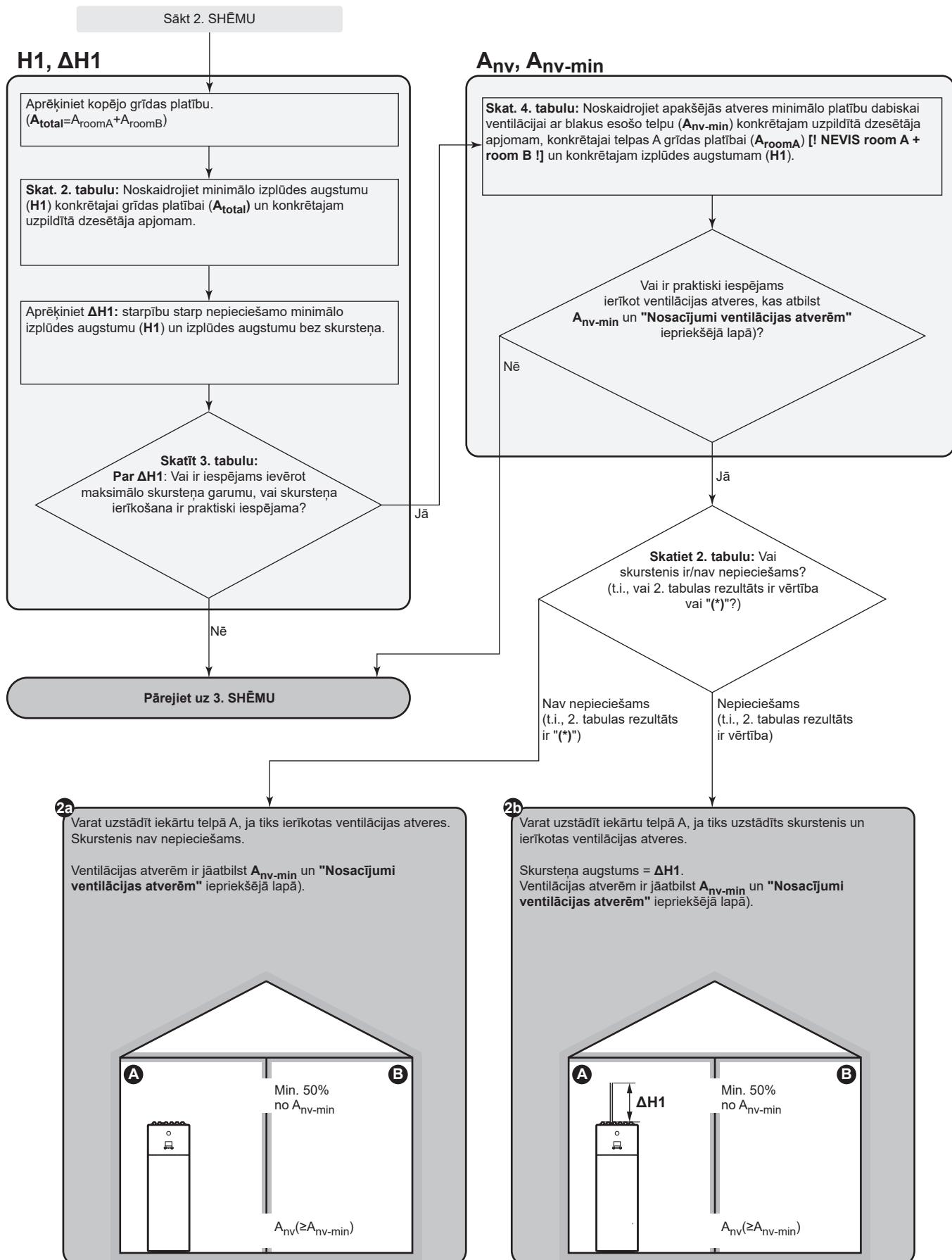
2. shēma: Ventilācijas atveru nosacījumi

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

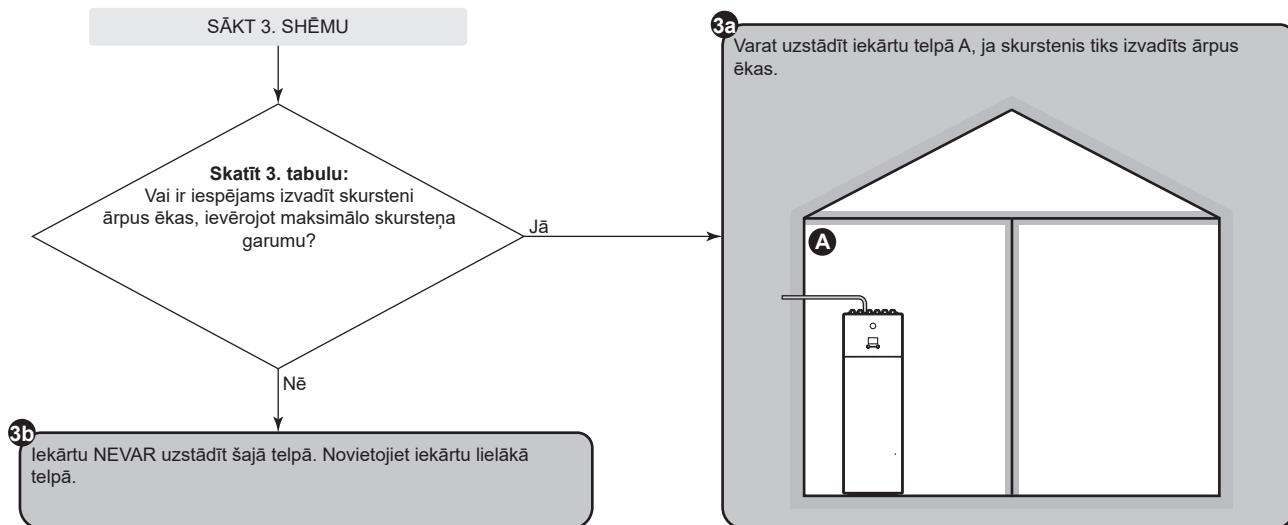
- **Apakšējai atverei (A_{nv}):**
 - Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt.
 - Pilnībā jāatrodas no 0 līdz 300 mm no grīdas.
 - Jābūt $\geq A_{nv\text{-min}}$ (minimāla apakšējās atveres platība).
 - $\geq 50\%$ no nepieciešamās atveres platības $A_{nv\text{-min}}$ jāatrodas ≤ 200 mm no grīdas.
 - 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 $A_{nv\text{-min}}$ (minimāla apakšējās atveres platība).
 - Jāatrodas $\geq 1,5$ m no grīdas.



4 lekārtas uzstādīšana



3. SHĒMA



Tabulas 1., 2., un 3. SHĒMAI

Tabula 1: Minimālā grīdas platība

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

Uzpilde (kg)	Minimālā grīdas platība (m ²)	
	Izplūdes augstums bez skursteņa (m)	
	1,66 m (iekārta=180 l)	1,86 m (iekārta=230 l)
3,25 kg	11,73 m ²	9,33 m ²
3,45 kg	13,22 m ²	10,52 m ²
3,65 kg	14,80 m ²	11,77 m ²
3,85 kg	16,46 m ²	13,10 m ²
4,05 kg	18,22 m ²	14,50 m ²

Tabula 2: Minimālais izplūdes augstums

Nemiet vērā:

- Grīdas platības starpvērtībām izmantojet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja grīdas platība ir 7,25 m², izmantojet rindiņu 6,00 m².
- Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojet rindiņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojet rindiņu ar 3,65 kg.
- (*): Izplūdes augstums iekārtai bez skursteņa (180 l iekārtām: 1,66 m; 230 l iekārtām: 1,86 m) jau ir augstāks par minimālo nepieciešamo izplūdes augstumu. => LABI (skurstenis nav nepieciešams).

Uzpilde (kg)	Minimālais izplūdes augstums (m)						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
3,25 kg	3,53 m	2,35 m	2,01 m	1,80 m	(*)	(*)	(*)
3,45 kg	3,75 m	2,50 m	2,14 m	1,91 m	1,74 m	(*)	(*)
3,65 kg	3,96 m	2,64 m	2,26 m	2,02 m	1,84 m	1,71 m	(*)
3,85 kg	4,18 m	2,79 m	2,38 m	2,13 m	1,95 m	1,80 m	1,68 m
4,05 kg	4,40 m	2,93 m	2,51 m	2,24 m	2,05 m	1,89 m	1,77 m

4 lekārtas 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 kolonas ar 4,05 kg.
- Diametru starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja diametrs i 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)					20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 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					
1x 90° lenķa 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					
2x 90° lenķa 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					
3x 90° lenķa 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

Nemiet 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 1,90 m, izmantojiet rindiņu ar 1,86 m.
- A_{nv}: Apakšējās atveres platība dabiskai ventilācijai.
- A_{nv-min}: Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai.
- (*): Jau ir LABI (ventilācijas atveres nav nepieciešamas).

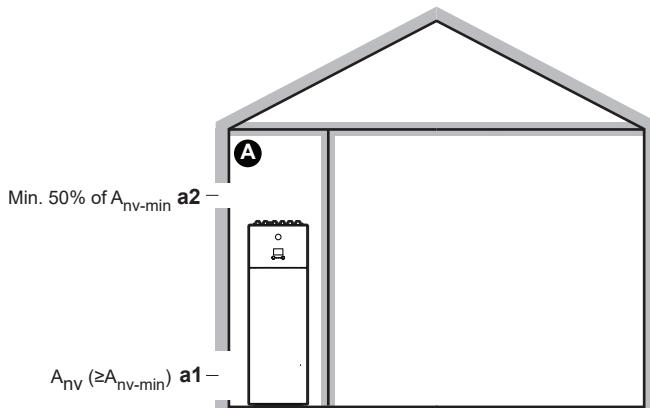
Izplūdes augstums (m)	A _{nv-min} (dm ²) – Ja dzesētāja apjoms=3,25 kg						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,66 m	4,186 dm ²	2,327 dm ²	1,474 dm ²	0,689 dm ²	(*)	(*)	(*)
1,86 m	3,531 dm ²	1,563 dm ²	0,600 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06 m	2,953 dm ²	0,882 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26 m	2,436 dm ²	0,266 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46 m	1,967 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66 m	1,537 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86 m	1,141 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06 m	0,773 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Izplūdes augstums (m)	A _{nv-min} (dm ²) – Ja dzesētāja apjoms=3,65 kg						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,66 m	5,159 dm ²	3,300 dm ²	2,513 dm ²	1,788 dm ²	1,048 dm ²	0,303 dm ²	(*)
1,86 m	4,450 dm ²	2,482 dm ²	1,581 dm ²	0,751 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,06 m	3,827 dm ²	1,756 dm ²	0,749 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26 m	3,269 dm ²	1,100 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46 m	2,766 dm ²	0,502 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66 m	2,306 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86 m	1,882 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06 m	1,490 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Izplūdes augstums (m)	A _{nv-min} (dm ²) – Ja dzesētāja apjoms=4,05 kg						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,66 m	6,132 dm ²	4,272 dm ²	3,551 dm ²	2,886 dm ²	2,198 dm ²	1,498 dm ²	0,792 dm ²
1,86 m	5,369 dm ²	3,401 dm ²	2,562 dm ²	1,789 dm ²	1,002 dm ²	0,209 dm ²	(*)
2,06 m	4,700 dm ²	2,629 dm ²	1,681 dm ²	0,809 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,26 m	4,103 dm ²	1,934 dm ²	0,886 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46 m	3,565 dm ²	1,302 dm ²	0,160 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66 m	3,074 dm ²	0,721 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86 m	2,624 dm ²	0,183 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06 m	2,206 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

4. SHĒMA

4. SHĒMA ir atļauta tikai uzstādīšanai tehniskās telpās (t.i., telpa, kurā NEKAD neuzturēs 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 iekštelpu iekārta. Jābūt pasargātai no aizsalšanas.
a1	A_{nv}: Apakšējā atvere dabiskai ventilācijai starp nedzīvojamo telpu un āru. <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> 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)

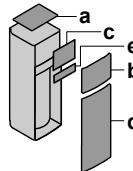
Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai starp nedzīvojamo telpu un āru ir atkarīga no sistēmā uzpildītā dzesētāja kopējā apjoma. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindīnu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,5 kg, izmantojiet rindīnu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

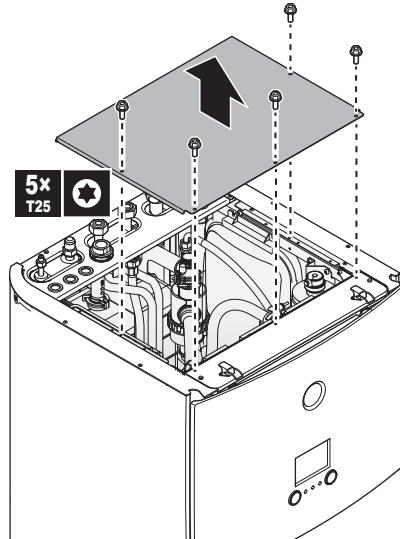
Pārskats



- a** Augšējais panelis
- b** Lietotāja saskarnes panelis
- c** Slēžu kārbas vāks
- d** Priekšējais panelis
- e** Uzstādīt atpakaļ vietā slēžu kārbas vāku.

Atvērsts

- Nonemiet augšējo paneli.

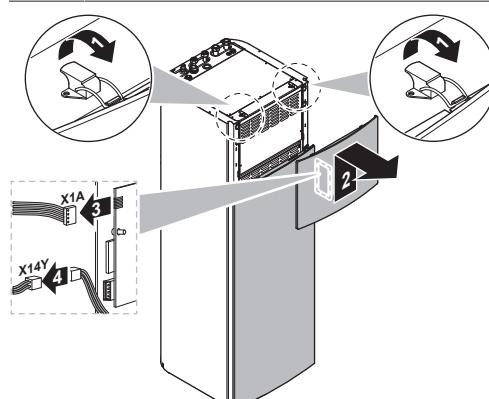


- Nonemiet lietotāja saskarnes paneli. Atveriet augšā enģes un augšējo paneli pabīdiet uz augšu.



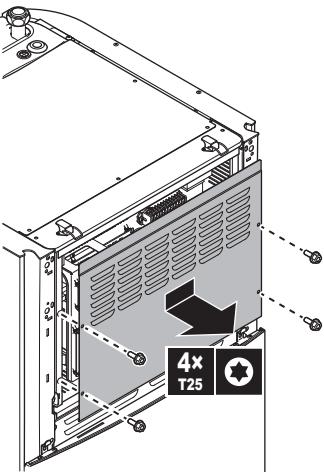
PIEZĪME

Ja nonemiet lietotāja saskarnes paneli, atvienojiet arī kabelus lietotāja saskarnes paneļa aizmugurē, lai izvairītos no bojājumiem.



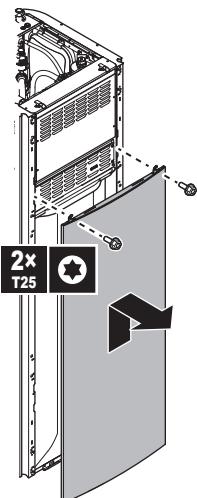
- Nonemiet slēžu kārbas vāku.

4 lekārtas uzstādīšana

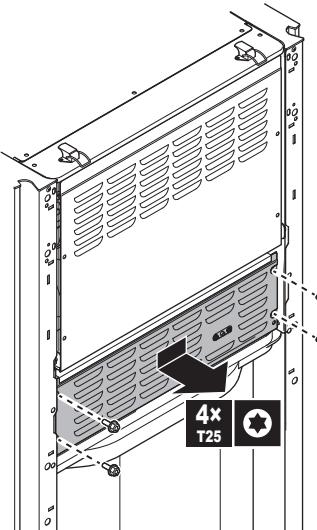


4 Ja nepieciešams, noņemiet priekšējo plāksni. Tas ir nepieciešams, piemēram, tālāk norādītajos gadījumos:

- "4.2.2 Lai nolaistu slēdžu kārbu" [▶ 12]
- "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [▶ 13]
- Kad ir nepieciešams pieklūt augstsrieguma slēdžu kārbai



5 Ja nepieciešams pieklūt augstsrieguma komponentiem, noņemiet augstsrieguma slēdžu kābas vāku.

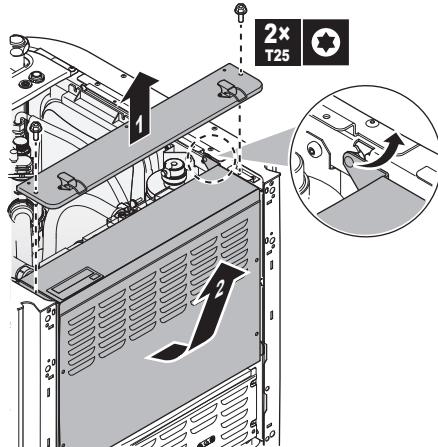


4.2.2 Lai nolaistu slēdžu kārbu

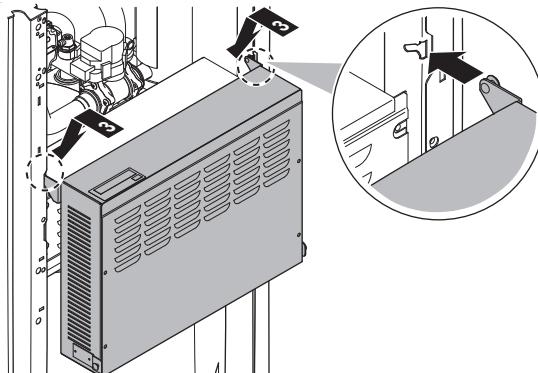
Uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešama piekļuve iekštelpu iekārtas iekšdaļai. Lai atvieglotu piekļuvi no priekšpuses, uzkariet slēdžu kārbu ārpus iekārtas, virs augstsrieguma slēdžu kābas vāka.

Priekšnosacījums: Ir jāņoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

- 1 Nonemiet stiprinājuma plāksni, kas uzstādīta iekārtas augšpusē.
- 2 Pabīdiet slēdžu kārbu uz priekšu un izceliet to no eņģēm.



- 3 Uzkariet slēdžu kārbu augstsrieguma slēdžu kābas vāka priekšā. Izmantojiet 2 eņģes, kas atrodas zemāk uz iekārtas.



4.2.3 Iekštelpu iekārtas aizvēršana

- 1 Aiztaisiet slēdžu kābas pārsegu.
- 2 Uzstādījet slēdžu kārbu atpakaļ vietā.
- 3 Uzlieciet atpakaļ vietā augšējo paneli.
- 4 Uzlieciet atpakaļ vietā sānu paneļus.
- 5 Uzlieciet priekšējo paneli.
- 6 Pieslēdziet atpakaļ kabeļus pie lietotāja saskarnes paneļa.
- 7 Uzstādījet atpakaļ vietā lietotāja saskarnes paneli.



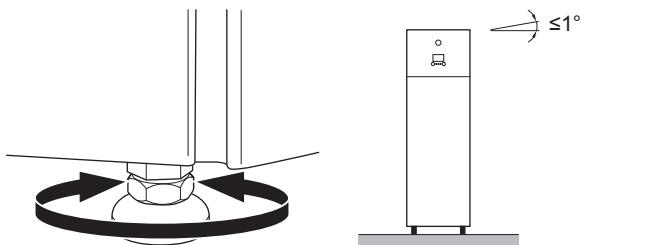
Aizverot iekštelpu iekārtu, pārliecinieties, vai pievilkšanas griezes moments NEPĀRSNIEDZ 4,1 N·m.

4.3 Iekštelpu iekārtas montāža

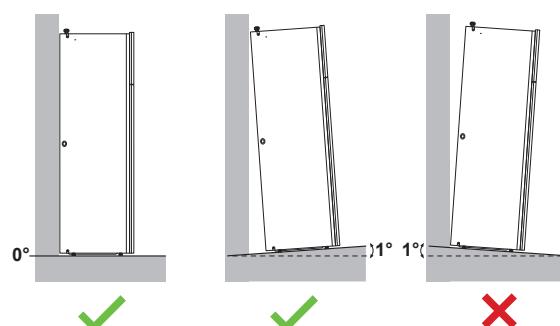
4.3.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

- 1 Paceliet iekštelpu iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet arī "3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārnešana" [▶ 5].

- 2 Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [► 13].
- 3 Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.
- 4 Pielāgojiet līmenošanas kājas augstumu, lai kompensētu grīdas nelīdzenumus. Maksimāli pielaujamā nobīde ir 1°.

**PIEZĪME**

NESAGĀZIET iekārtu uz priekšu:



4.3.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

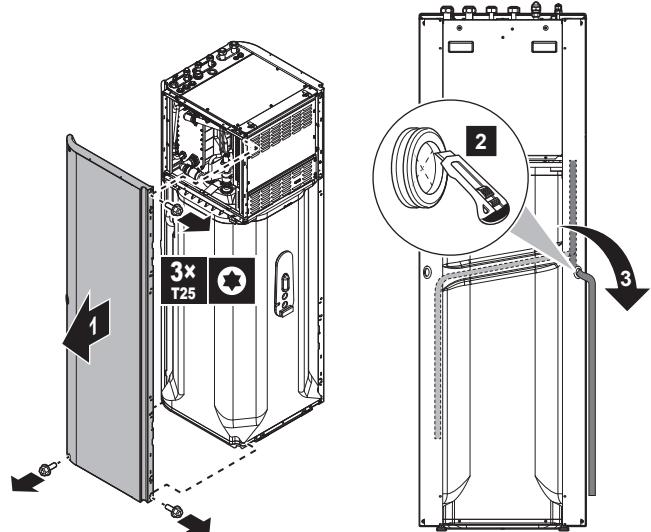
No spiedvārsta nākošais ūdens tiek savākts drenāžas pannā. Drenāžas panna ir savienota ar drenāžas cauruli iekārtā. Pieslēdziet drenāžas šķūteni pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Jūs varat izvadīt drenāžas cauruli caur kreiso vai labo paneli.

Priekšnosacījums: Ir jānōjem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

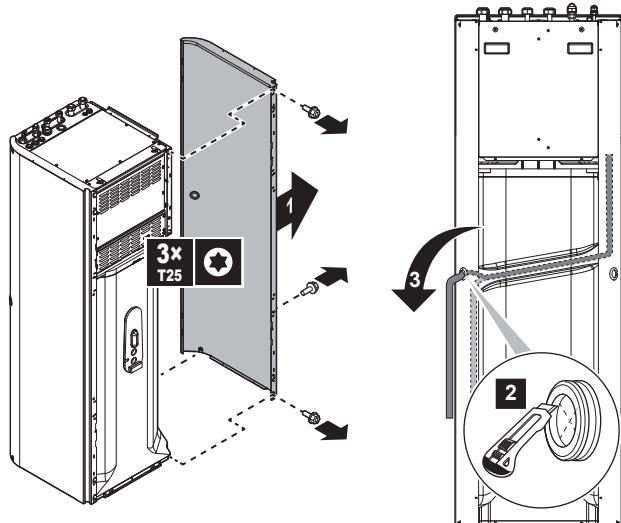
- 1 Noņemiet vienu no sānu paneliem.
- 2 Izgrieziet gumijas starpliku.
- 3 Izbīdiet drenāžas cauruli caur atveri.
- 4 Uzstādiet atpakaļ sānu paneli. Pārliecinieties, ka ūdens var plūst pa drenāžas cauruli.

Ūdens savākšanai ieteicams izmantot buferpadavēju.

1. opcija: caur kreiso sānu paneli



2. opcija: caur labo sānu paneli



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" [► 5].

- **Cauruļu garums:** Skatiet "4.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [► 5].
- **Cauruļvadu materiāls:** fosforskābe, deoksidēts vienlaidu varš
- **Cauruļu savienojumi:** Ir atļauti tikai konusveida un lodētie savienojumi. Iekštelpu un āra iekārtām ir konusveida savienojumi. Savienojiet abus galus bez lodēšanas. Ja ir nepieciešama lodēšana, nēmiet vērā uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.
- **Platgalu savienojumi:** izmantojiet tikai rūdītu materiālu.
- **Cauruļvada diametrs:**

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

- **Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums:**

5 Cauruļu uzstādīšana

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 spiedienā (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītēs) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada sieniņu biezums.

5.1.2 Dzesētāja caurules izolācija

- Izmantojet 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



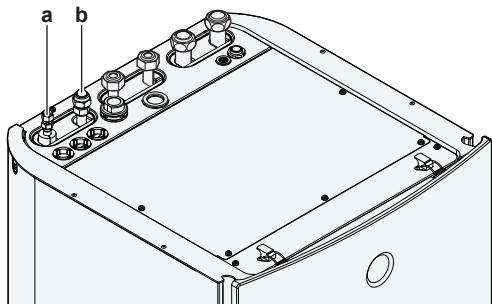
Ja temperatūra ir lielāka par 30°C, bet mitrums ir lielāks par 80% relatīvā mitruma, izolācijas materiālu biezumam ir jābūt vismaz 20 mm, lai novērstu kondensātu uz izolācijas virsmas.

5.2 Dzesētāja cauruļu pievienošana

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

5.2.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai

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



a Dzesētāja šķidruma savienojums
b Dzesētāja gāzes savienojums

- 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

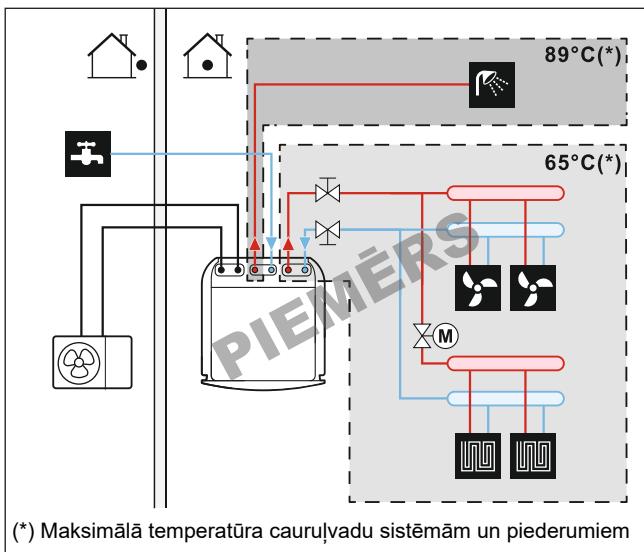
Ūdens kontūra prasības. Obligāti ievērojet tālāk norādītās prasības par ūdens spiedienu un ūdens temperatūru. Papildu prasības par ūdens kontūru skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

- Ūdens spiediens – karstais ūdens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 10 bāri (=1,0 MPa), un tam ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens (skat. ["5.4.1 Ūdens cauruļu pievienošana"](#) [► 15]). Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- Ūdens spiediens – Telpu apsildes/dzesēšanas kontūrs.** Maksimālais ūdens spiediens ir 3 bāri (=0,3 MPa). Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens. Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- Ūdens temperatūra.** Visām uzstādītajām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:



INFORMĀCIJA

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



5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

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



PIEZĪME

Ja cirkulāciju katrā telpas apsildes/dzesēšanas ciklā kontrolē attālās vadības vārsti, ir svarīgi, lai tiktu garantēts minimālais ūdens tilpums pat tad, ja visi vārsti ir aizvērti.

Minimālais plūsmas ātrums

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

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 klūda 7H (nenotiek apsilde vai darbība).

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsaucēs rokasgrāmatā.

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

5.4 Ūdens cauruļu pievienošana

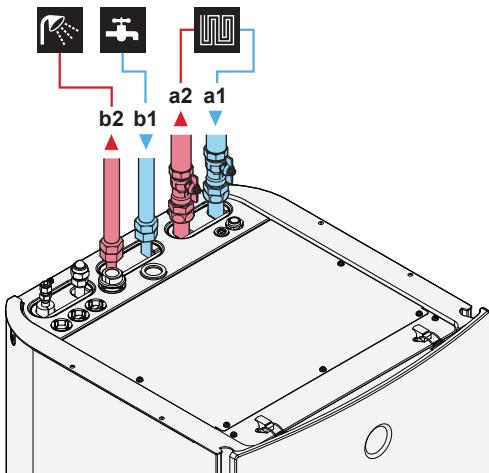
5.4.1 Ūdens cauruļu pievienošana

PIEZĪME

Savienojot caurules, NEIZMANTOJIET pārmērīgu spēku. Cauruļu deformēšanās var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.

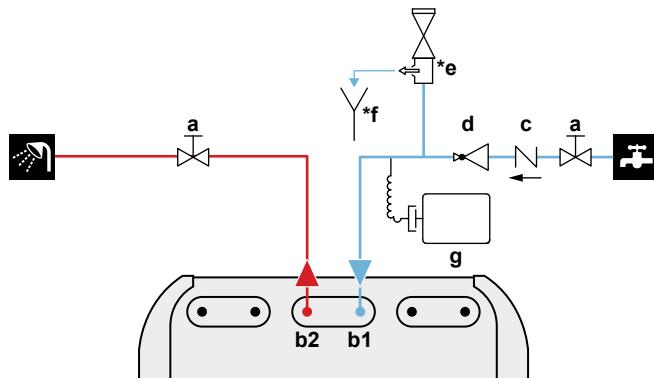
Lai atvieglotu apkalpes un apkopes darbus, ir nodrošināti 2 noslēgvārsti un 1 diferenciālpiediena apiešanas vārsts. Uzstādīet noslēgšanas vārstus uz telpu apsildes ūdens ievada un telpu apsildes ūdens izvadu. Lai nodrošinātu minimālu plūsmas ātrumu (un novērstu pārspiedienu), uzstādīet diferenciālpiediena apiešanas vārstu telpu apsildes ūdens izvadā.

- 1 Telpu apsildes ūdens caurulēm uzstādīet noslēgšanas vārstus.
- 2 Noslēgšanas vārstam uzskrūvējiet iekštelpu iekārtas uzgriežņus.
- 3 Iekštelpu iekārtai pievienojiet karstā ūdens ievades un izvades caurus.



- a1 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1")
- a2 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
- b1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- b2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 3/4")

- 4 Uzstādīet šādas komponentes (ārējais piederums) uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ievada:



a Noslēgvārsts (ieteicams)

b1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 3/4")

b2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 3/4")

c Pretvārsts (ieteicams)

d Spiedienu samazinošs vārsts (ieteicams)

*e Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)

*f Buferpadevējs (obligāts)

g Izplešanās trauks (ieteicams)

PIEZĪME

- Aukstā ūdens ievades un karstā ūdens izvades savienojumam ir ieteicams uzstādīt noslēgšanas vārstu. Šie noslēgšanas vārsti ir iegādājami atsevišķi.
- Tomēr pārliecinieties, ka starp spiedvārstu (ārējais piederums) un karstā ūdens tvertni nav vārsta.

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

6 Elektroinstalācija



PIEZĪME



Diferenciālpiediena apiešanas vārsts (piegādāts kā piederums). Iesakām uzstādīt diferenciālpiediena apiešanas vārstu telpu apsildes ūdens kontūrā.

- Izvēloties diferenciālpiediena apiešanas vārsta uzstādīšanas vietu (pie iekštelpu iekārtas vai pie uztvērēja), nemiet vērā minimālo ūdens tilpumu. Skatiet šeit: "5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude" [14].
- Regulējot diferenciālpiediena apiešanas vārsta iestatījumu, nemiet vērā minimālo plūsmas ātrumu. Skatiet šeit: "5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude" [14] un "8.2.1 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude" [37].



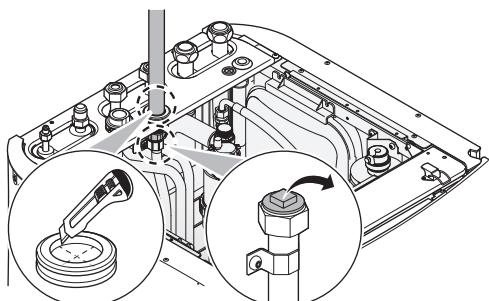
PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādīet atgaisošanas vārstus.

5.4.2 Recirkulācijas cauruļu pievienošana

Priekšnosacījums: Nepieciešams tikai, ja uzstādīta recirkulācijas sistēma.

- Noņemiet iekārtas augšējo paneli, skat. "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [11].
- Izgrieziet gumijas ieliktni iekārtas augšdaļā un izņemiet aizbāzni. Recirkulācijas savienotājs atrodas zem atveres.
- Virziet recirkulācijas cauruli caur ieliktni un pieslēdziet pie recirkulācijas savienotāja.



- Uzstādīet atpakaļ augšējo paneli.

5.4.3 Ūdens kontūra piepildīšana

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



PIEZĪME

Sūknis. Lai novērstu sūkņa rotora nobloķēšanu, pēc ūdens kontūra uzpildes pēc iespējas ātrāk nododiet iekārtu ekspluatācijā.



INFORMĀCIJA

Pārliecinieties, ka abi atgaisošanas vārsti (viens uz magnētiskā filtra, otrs uz rezerves sildītāja) ir atvērti.

5.4.4 Karstā ūdens tvertnes uzpilde

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

- 5 Manuāli darbiniet uz vietas uzstādīto spiediena atslogošanas vārstu, lai pārliecinātos, vai caur drenāžas cauruli ir brīva ūdens plūsma.

5.4.5 Ūdens cauruļu izolēšana

Caurules visā ūdens līnijā 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 elektroītklu.
- Visiem komponentiem objektā un visām elektrotehniskās sistēmas daļām jābūt atbilstošām attiecīgo likumu un noteikumu prasībām.



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



SARGIETIES!

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



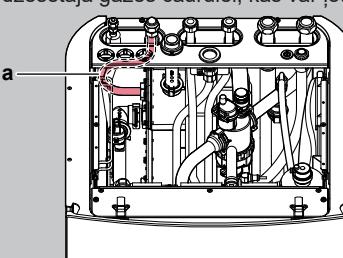
UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka elektrības vadi NEPIESKARAS dzesētāja gāzes caurulei, kas var līoti sakarst.



a Dzesētāja gāzes caurule

6.1 Par elektrisko saderību

Tikai iekštelpu iekārtas rezerves sildītājam

Skatiet šeit: "6.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [19].

6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pievilkšanas spēks

Iekštelpu iekārtā:

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N·m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (zemējums)	1,47 ±10%

6.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "6.3.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [► 18].
Strāvas padeve (rezerves sildītājs)	Skatiet šeit: "6.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [► 19].
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "6.3.3 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [► 20].
Elektrības skaitītāji	Skatiet šeit: "6.3.4 Elektrības skaitītāju pievienošana" [► 21].
Karstā ūdens sūknis	Skatiet šeit: "6.3.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana" [► 21].
Signāla izvade	Skatiet šeit: "6.3.6 Signāla izvada pievienošana" [► 22].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "6.3.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [► 22].
Pārslēgšanās uz ārējā siltuma avota vadību	Skatiet šeit: "6.3.8 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" [► 23].
Strāvas patēriņa digitālā ievade	Skatiet šeit: "6.3.9 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana" [► 23].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "6.3.10 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)" [► 24].
Smart Grid	Skatiet šeit: "6.3.11 Smart Grid pieslēgšana" [► 24].
WLAN kasetne	Skatiet šeit: "6.3.12 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tieki piegādāts kā papildaprīkojums)" [► 26].
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	<p> Skatiet tabulu zemāk.</p> <p> Vadi: 0,75 mm²</p> <p>Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA</p> <p> Galvenajai zonai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Regulēšana ▪ [2.A] Ār. termostata tips <p>Papildu zonai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Ār. termostata tips ▪ [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana

Vienums	Apraksts
Siltumsūkņa konvektors	<p> Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi.</p> <p>Atkarībā no iestatījuma jums ir arī jāuzstāda relejs (iegādājams atsevišķi, skatiet papildaprīkojuma pielikumu grāmatu).</p> <p>Papildinformāciju skatiet:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam <p> Vadi: 0,75 mm²</p> <p>Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA</p> <p> Galvenajai zonai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Regulēšana ▪ [2.A] Ār. termostata tips <p>Papildu zonai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Ār. termostata tips ▪ [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana
Attālais āra sensors	<p> Skatiet šeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam <p> Vadi: 2×0,75 mm²</p> <p>[9.B.1]=1 (Ārējais sensors = Āra)</p> <p>[9.B.2] Ārējā apk. vides sensora korekcija</p> <p>[9.B.3] Vidējās vērtības noteikšanas laiks</p>
Attālais iekštelpu sensors	<p> Skatiet šeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam <p> Vadi: 2×0,75 mm²</p> <p>[9.B.1]=2 (Ārējais sensors = Telpa)</p> <p>[1.7] Telpas sensora korekcija</p>
Cilvēka komforta saskarne	<p> Skatiet šeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam <p> Vadi: 2×(0,75~1,25 mm²)</p> <p>Maksimālais garums: 500 m</p> <p> [2.9] Regulēšana</p> <p>[1.6] Telpas sensora korekcija</p>

6 Elektroinstalācija

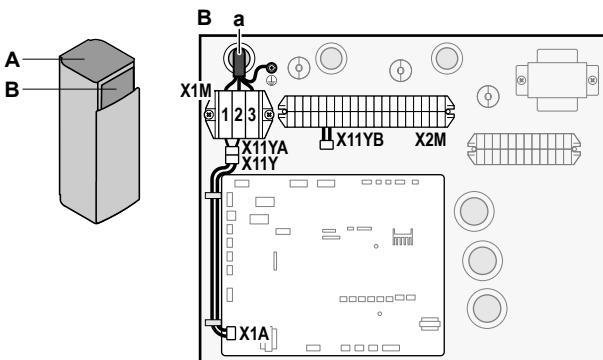
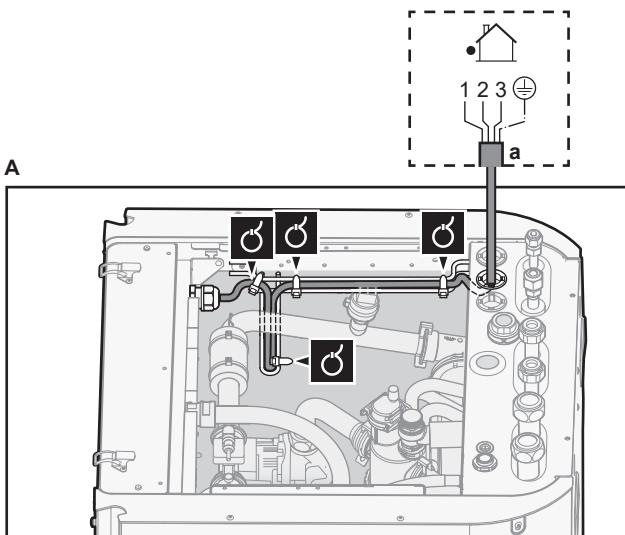
Vienums	Apraksts
LAN adapteris	<p> Skatiet šeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ LAN adaptiera uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	<p> Vadi: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$. Jābūt ar apvalku.</p> <p>Maksimālais garums: 200 m</p>
	<p> Skatiet LAN adaptiera uzstādīšanas rokasgrāmatu</p>
WLAN modulis	<p> Skatiet šeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ WLAN modula uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam ▪ Uzstādītāja rokasgrāmata
	<p> Izmantojet WLAN modula komplektācijā iekļauto kabeli.</p>
	<p> [D] Bezvadu vārteja</p>
Divu zonu komplekts	<p> Skatiet šeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Divu zonu komplekta uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	<p> Izmantojet divu zonu komplekta komplektācijā iekļauto kabeli.</p>
	<p> [9.P] Divu zonu komplekts</p>

1	Augšējais panelis	
2	Lietotāja saskarnes panelis	
3	Augšējais slēdžu kārbas vāks	

2 Pievienojiet strāvas padeves avotu.

Normāla kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)	Vadi: $(3+GND) \times 1,5 \text{ mm}^2$
	—



a Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)

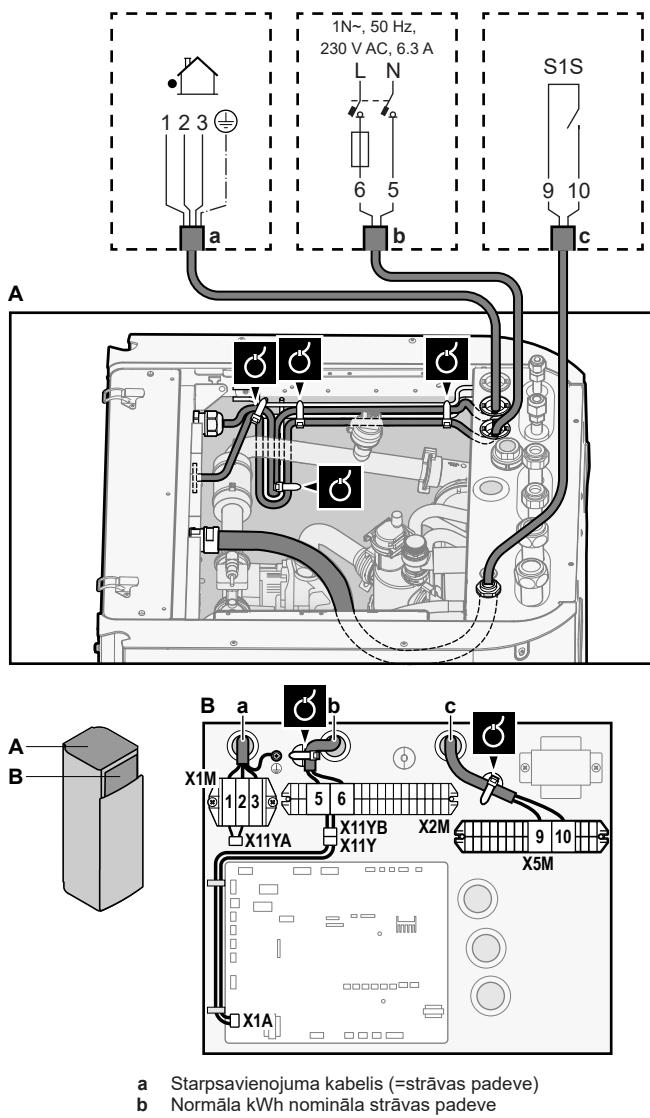
Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)	Vadi: $(3+GND) \times 1,5 \text{ mm}^2$
Normāla kWh nomināla strāvas padeve	Vadi: 1N Maksimālā strāvas plūsma: 6,3 A
Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti	Vadi: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$ 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

pievienojiet X11Y elementam X11YB.

6.3.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [► 11]).



- 3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.



INFORMĀCIJA

Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves gadījumā pievienojet X11Y pie X11YB. Atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves nepieciešamība iekštelpu iekārtai (b) X2M/5+6 ir atkarīga no vēlamā kWh nomināla strāvas padeves veida.

Tālāk aprakstītajos gadījumos iekštelpu iekārtai ir nepieciešama atsevišķa strāvas padeve.

- Ja vēlamā nomināla strāvas padeve kWh ir pārtraukta, kad aktīva VAI
- ja iekštelpu iekārtai, kad aktīva, nav atlauts strāvas patēriņš ar vēlamā kWh nomināla strāvas padevi.

6.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana

	Rezerves sildītāja veids	Strāvas padeve	Vadi
*6V	1N~ 230 V (6V3)	2+GND	
	3~ 230 V (6T1)	3+GND	
*9W	3N~ 400 V	4+GND	
[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 sazemēta, VIENMĒR pievienojet rezerves sildītāja strāvas padevi un sazemējuma kabeli.

Atkarībā no iekštelpu iekārtas modeļa rezerves sildītāja kapacitāte var atšķirties. Pārliecinieties, vai strāvas padeve atbilst rezerves sildītāja kapacitātei, kā norādīts tabulā tālāk.

Rezerves sildītāja veids	Rezerves sildītāja kapacitāte	Strāvas padeve	Maksimāla strāvas plūsma	Z_{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

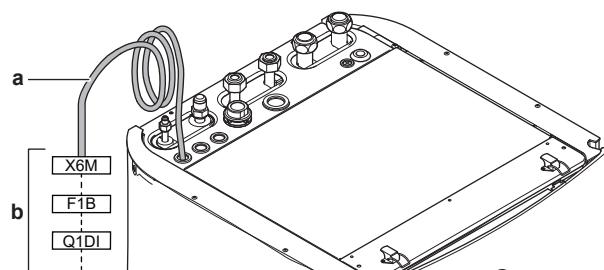
(a) 6V3

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

(c) 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 tādam strāvas padeves avotam, kurā sistēmas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} (ja nepieciešams, var konsultēties ar sadales tīklu operatoru).

(d) 6T1

Pievienojet rezerves sildītājam strāvas padevi, kā aprakstīts tālāk.



6 Elektroinstalācija

Modelis (strāvas padeve)	Rezerves sildītāja strāvas padeves savienojumi
*6V (6V3: 1N~ 230 V)	
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Strāvas pārslodzes drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi). Ieteicams: 4 polu; 20 A; likne 400 V; nostrādes klase C.

K5M Drošības kontaktors (apakšējā slēdžu kārbā)
Q1DI Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (jāiegādājas atsevišķi)
SWB Slēdžu kārba
X6M Spale (jāiegādājas atsevišķi)



PIEZĪME

NEDRĪKST nogriezt vai noņemt rezerves sildītāja strāvas padeves kabeli.

6.3.3 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

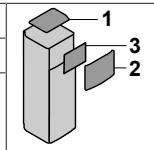
230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB



[2.D] Slēgvārsts

- Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [p 11]).

- Augšējais panelis
- Lietotāja saskarnes panelis
- Augšējais slēdžu kāras vāks

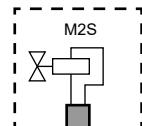


- Pievienojiet vārsta vadības kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

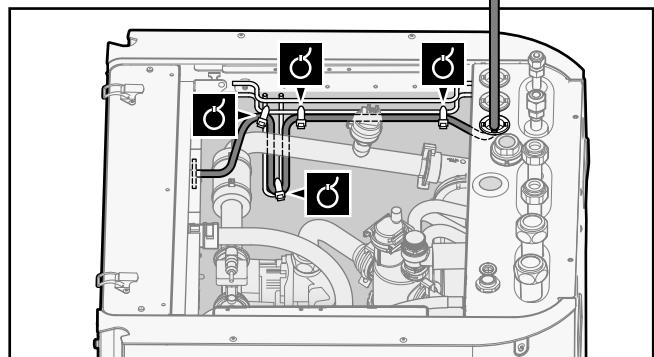


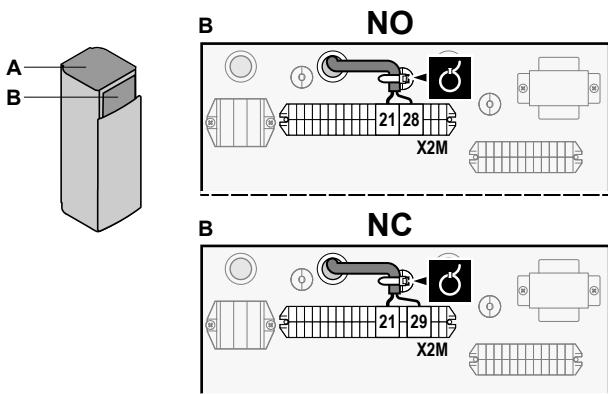
PIEZĪME

NC (parasti aizvērtam) vārstem un NO (parasti atvērtam) vārstem elektroinstalācijā ir atšķirīga.



A





- 3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

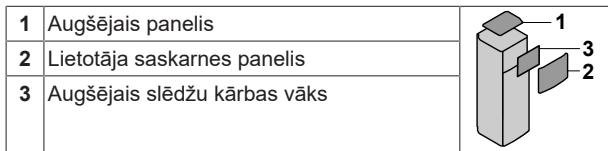
6.3.4 Elektrības skaitītāju pievienošana

Vadi: 2 (uz metru)×0,75 mm ²
Elektrības skaitītāji: 12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
[9.A] Enerģijas mērišana

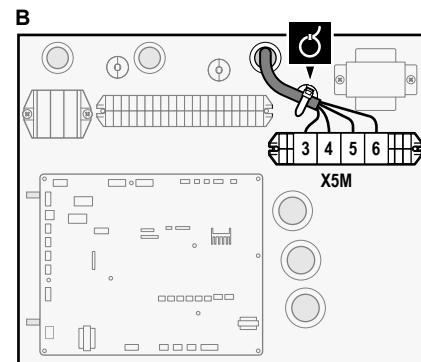
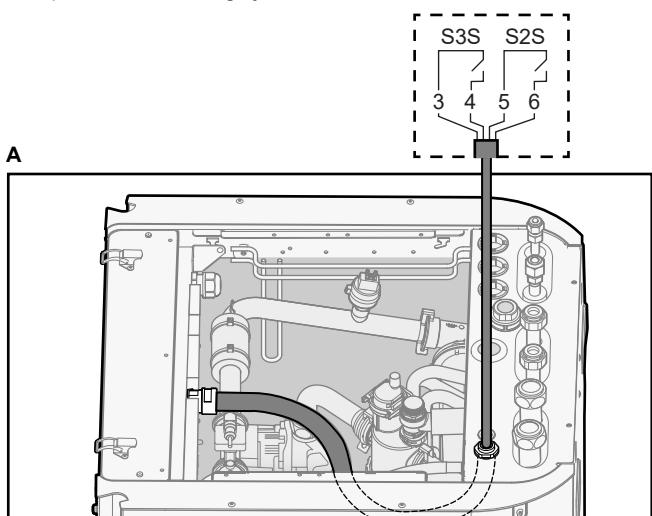
INFORMĀCIJA

Ja elektrības skaitītājam ir tranzistora izvads, pārbaudiet polaritāti. Pozitīvā polaritāte ir JĀPIEVINO pie X5M/6 un X5M/4; negatīvā polaritāte jāpievieno pie X5M/5 un X5M/3.

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējā iekārtas atvēršana" [▶ 11]).



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

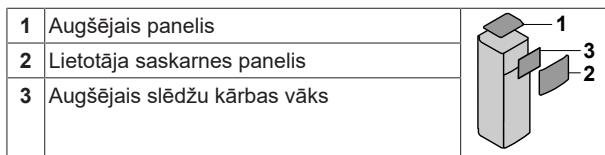


- 3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

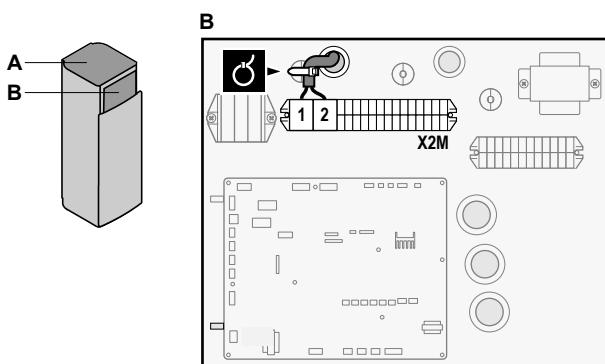
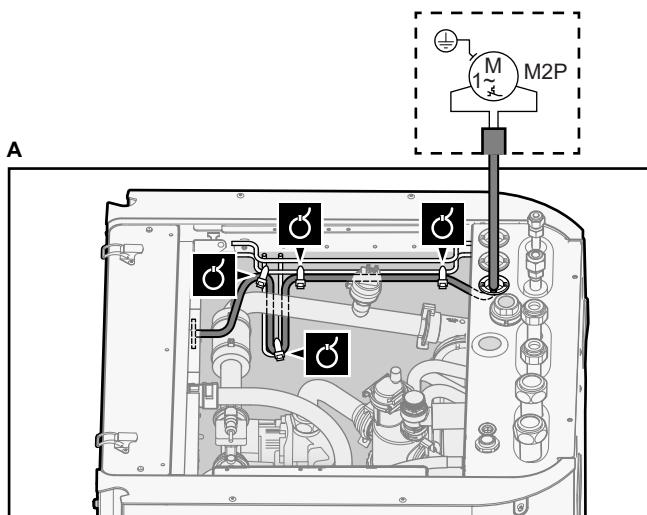
6.3.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana

Vadi: (2+GND)×0,75 mm ²
DHW sūkņa izvade. Maksimālā jauda: 2 A (izsitenestrāva), 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" [▶ 11]).



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



6 Elektroinstalācija

3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.6 Signāla izvada pievienošana

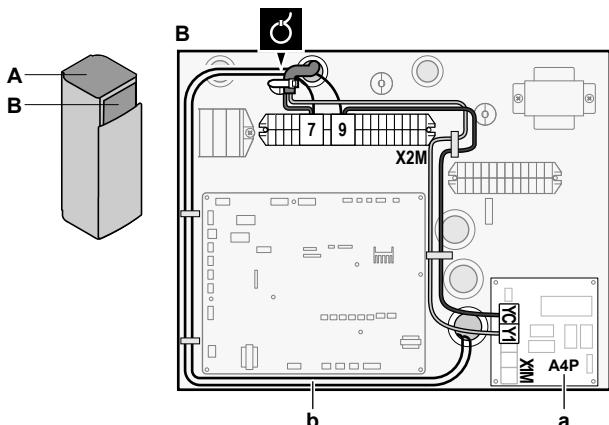
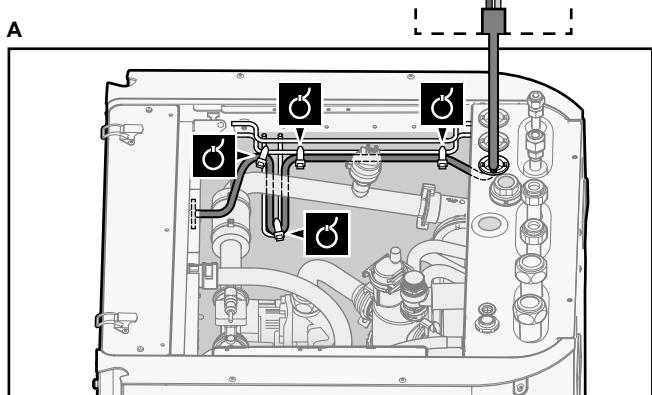
	Vadi: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.
	[9.D] Trauksmes signāla izvade

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [► 11]).

1 Augšējais panelis	
2 Lietotāja saskarnes panelis	
3 Augšējais slēdžu kārbas vāks	

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

	1+2 Signāla izvadei pievienotie vadi
	3 Vadi starp X2M un A4P A4P Ir jāuzstāda EKRP1HBAA.



- a Ir jāuzstāda EKRP1HBAA.
- b Sākotnējā instalācija starp X2M/7+9 un Q1L (=rezerves sildītāja termālais aizsargs). NEMAINIET.

3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana

INFORMĀCIJA

Dzesēšana ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

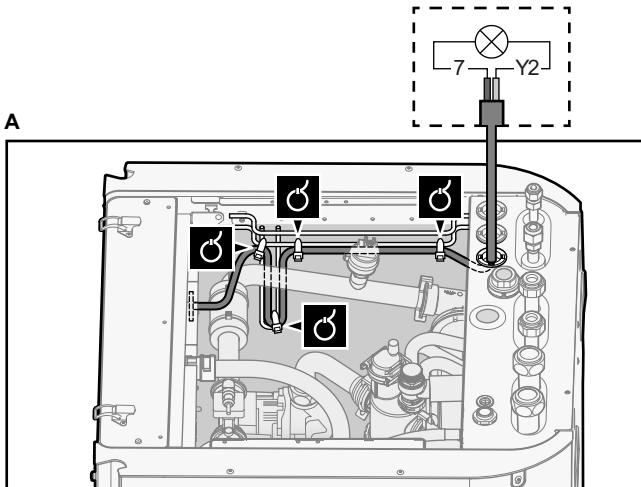
	Vadi: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.
	—

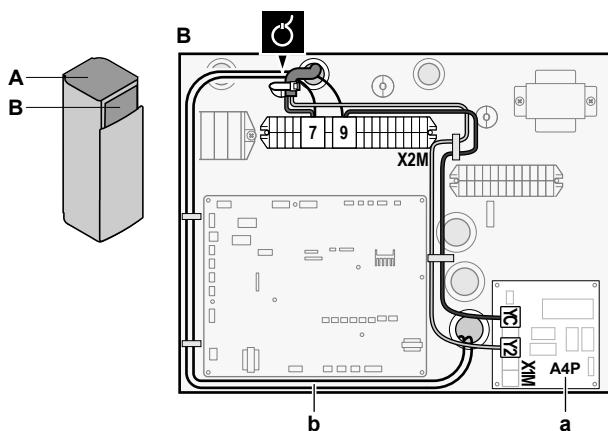
1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [► 11]).

1 Augšējais panelis	
2 Lietotāja saskarnes panelis	
3 Augšējais slēdžu kārbas vāks	

2 Pievienojiet telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

	1+2 Vadi, kas ir pieslēgti pie telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada
	3 Vadi starp X2M un A4P
	A4P Ir jāuzstāda EKRP1HBAA.





- a Ir jāuzstāda EKRP1HBAA.
b Sākotnējā instalācija starp X2M/7+9 un Q1L (=rezerves sildītāja termālais aizsargs). NEMAINIET.

3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.8 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana



INFORMĀCIJA

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

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



Vadi: 2×0,75 mm²

Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.

Minimālā slodze: 20 mA, 5 V līdzstr.

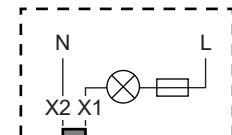


[9.C] Bivalents

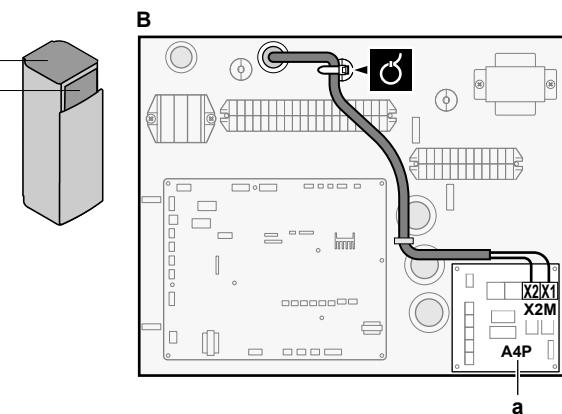
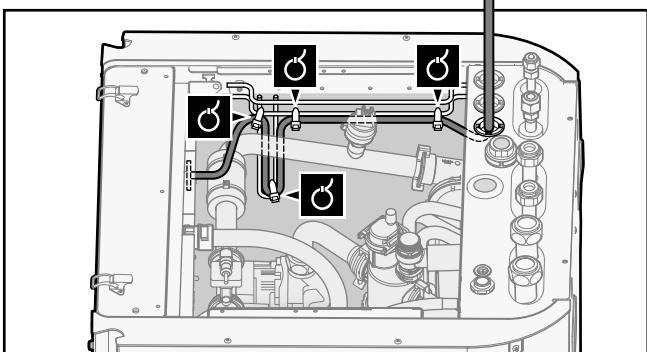
1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [► 11]).

1	Augšējais panelis	
2	Lietotāja saskarnes panelis	
3	Augšējais slēžu kārbas vāks	

2 Pievienojiet pārslēgšanas uz ārējo siltuma avota kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



A



- a Ir jāuzstāda EKRP1HBAA.

3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.9 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana



Vadi: 2 (uz ievades signālu)×0,75 mm²

Jaudas ierobežošanas digitālie ievadi: 12 V līdzstrāvas / 12 mA noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)

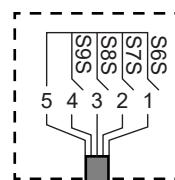


[9.9] Energijas patēriņa kontrole.

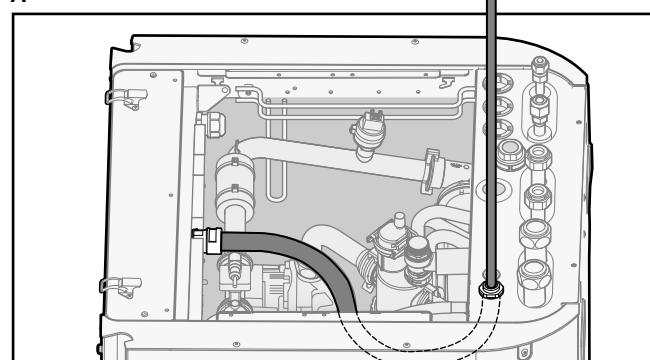
1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [► 11]).

1	Augšējais panelis	
2	Lietotāja saskarnes panelis	
3	Augšējais slēžu kārbas vāks	

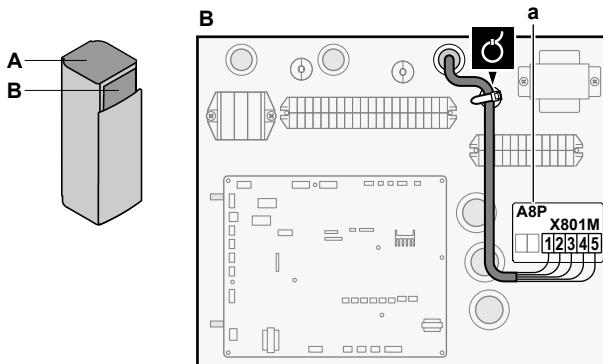
2 Pievienojiet strāvas patēriņa digitālās ievades kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



A



6 Elektroinstalācija



a Ir jāuzstāda EKRP1AHTA.

- 3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.10 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)

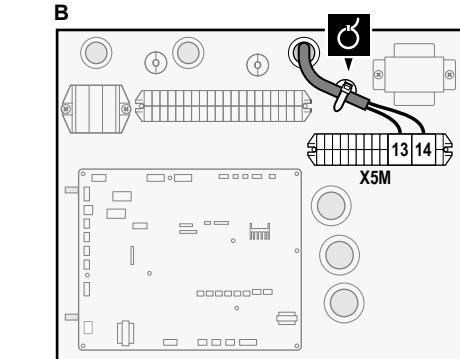
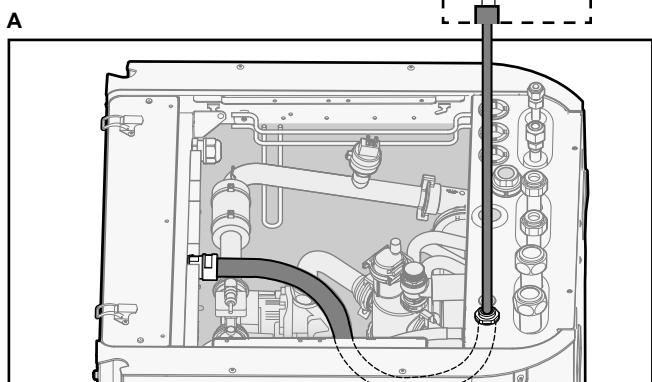
	Vadi: 2x0,75 mm ²
	Maksimālais garums: 50 m
	Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.
	—

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [p 11]).

1 Augšējais panelis	
2 Lietotāja saskarnes panelis	
3 Augšējais slēdžu kārbas vāks	

- 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.

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

PIEZĪME

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

6.3.11 Smart Grid pieslēgšana

Šajā tēmā tiek aprakstīti 2 iespējamie veidi, kā pieslēgt iekštelpu 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 režimus:

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

Smart Grid impulsu mēritāja izmantošana nav obligāta:

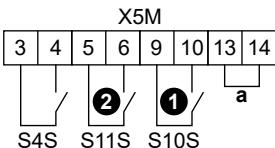
Ja Smart Grid impulsu mēritājs ir...	Tad [9.8.8] Ierobežojuma iestatīšanas kW ir...
Izmantots ([9.A.2] 2. elektrības skaitītājs ≠ Neviens)	Nav attiecināms
Nav izmantots ([9.A.2] 2. elektrības skaitītājs = Neviens)	Attiecināms

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 iestatīšanas kW

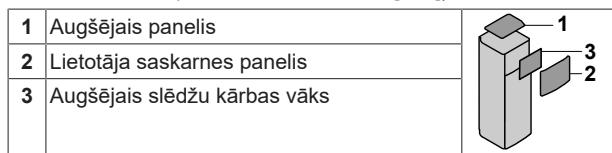
Smart Grid vadojums zemsprieguma kontaktu gadījumā ir šāds:



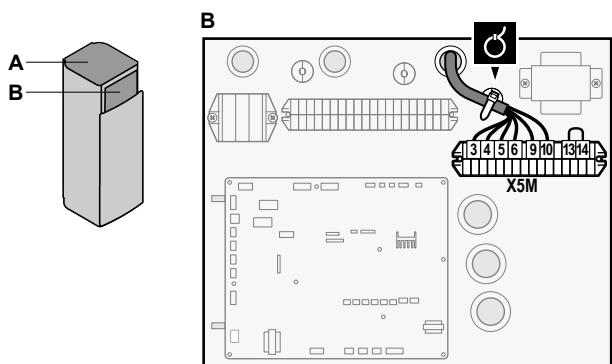
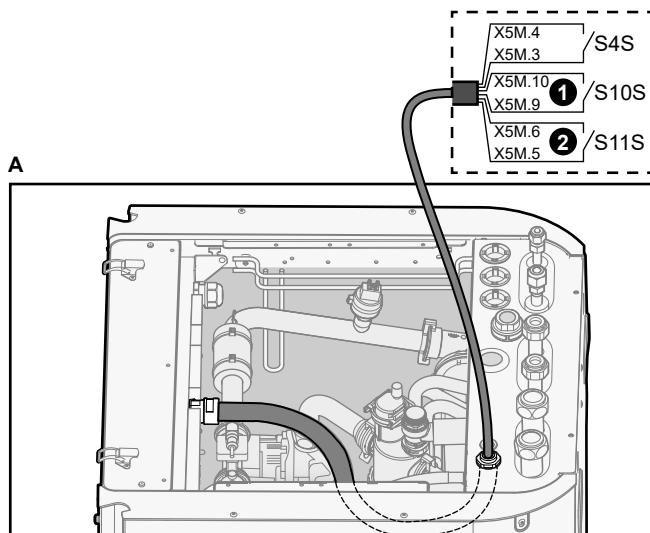
a Tiltslēgs (uzstādīts rūpnīcā). Ja jūs pieslēdzat arī drošības termostatu (Q4L), nomainiet tiltslēgu pret drošības termostata vadiem.

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 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [p 11]).



- 2 Savienojet vadus šādā veidā:

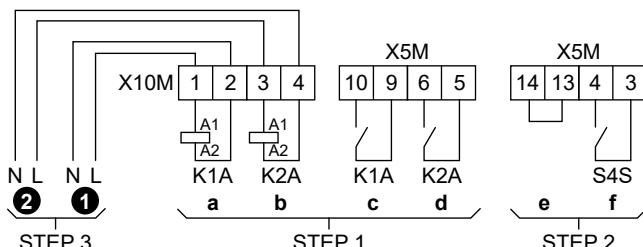


- 3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti

	Vadi (Smart Grid impulsa skaitītājs): 0,5 mm ²
	Vadi (augstsprieguma Smart Grid kontakti): 1 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 iestatīšanas 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

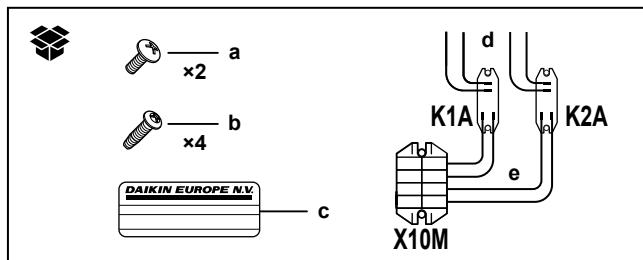
a, b Releju spirāles puses

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 impulsa skaitītājs

- 1 Uzstādījet Smart Grid releja komplekta komponentes šādā veidā:



K1A, K2A Releji

X10M Spaiļu bloks

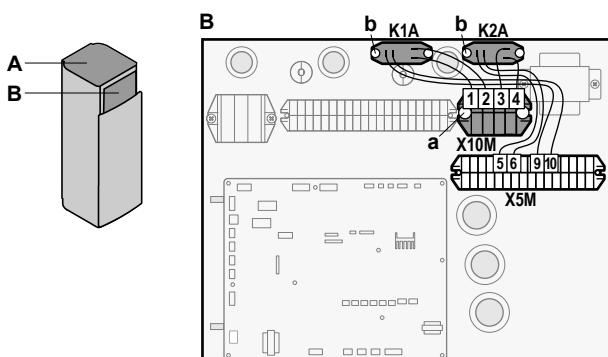
a Skrūves X10M

b Skrūves K1A un K2A

c Uzlīmes, kas jāuzlīmē uz augstsprieguma vadiem

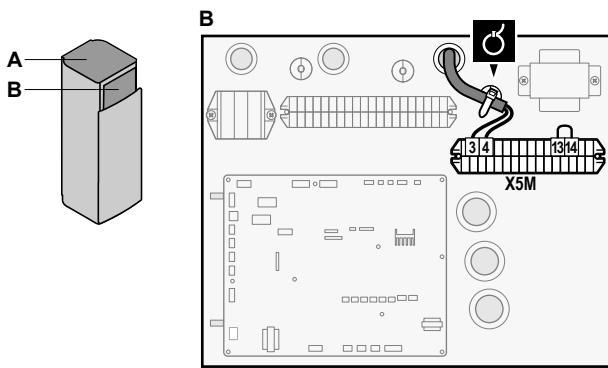
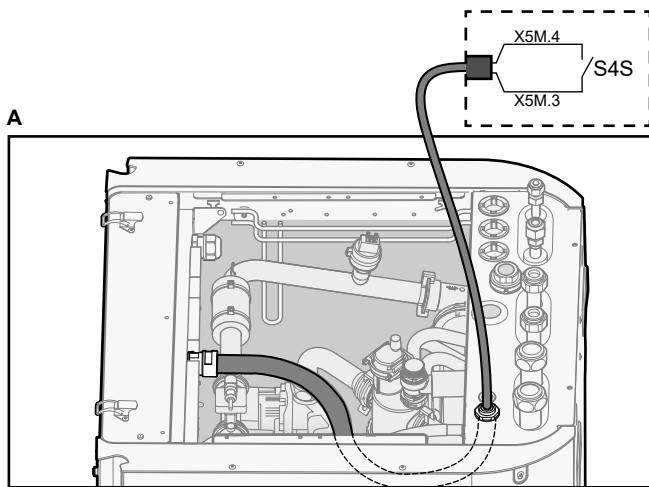
d Vadi starp reliejiem un X5M (AWG22 ORG)

e Vadi starp reliejiem un X10M (AWG18 RED)

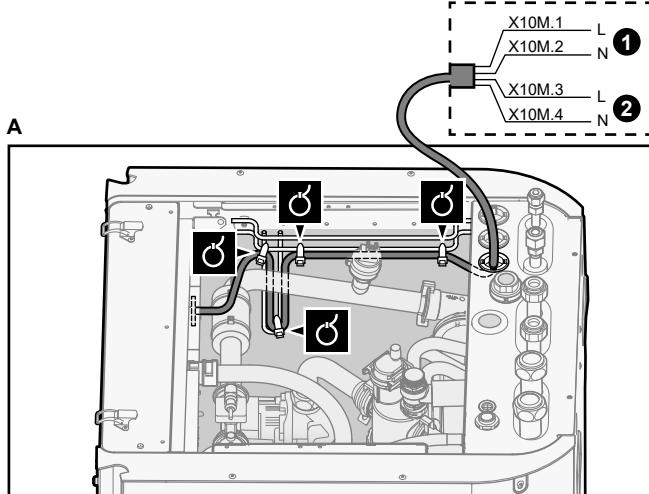


- 2 Savienojet zemsprieguma vadus šādā veidā:

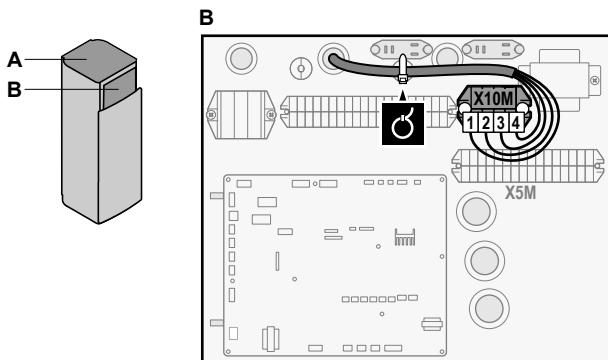
7 Konfigurācija



3 Savienojiet augstsrieguma vadus šādā veidā:

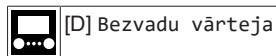


- ① Augstsrieguma Smart Grid kontakts 1
- ② Augstsrieguma Smart Grid kontakts 2



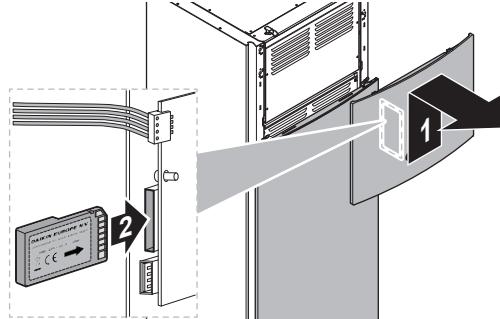
4 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm. Ja nepieciešams, sasieniet lieko kabeļa garumu ar kabeļu savilcēju.

6.3.12 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tieka piegādāts kā papildaprīkojums)



[D] Bezvadu vārteja

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



6.4 Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai

Lai novērstu ūdens ieklūšanu slēdžu kārbā, blīvējiet zemsrieguma vadu ievadu, izmantojot blīvēšanas lenti (piegādāta kā piederums).

Bez zemsrieguma kabeļiem	Ar zemsrieguma kabeļiem

7 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

Dzesēšana ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

7.1 Pārskats: konfigurācija

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



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

Kādēļ?

Ja sistēmu NEKONFIGURĒSIT pareizi, tā, iespējams, NEDARBOSIES, 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.
- Restartējet 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" [27].
- 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 nodalas 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" [27]
- "7.5 Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats" [35]

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.	—

■ Pārlūkojiet ciparu sarakstu un mainīt atlasīto ciparu.

■ Pārvietojiet kursoru no kreisās uz labo pusī.

■ 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

Pieredzējis lietotājs pin kods ir **1234**. Tagad lietotājam ir redzami papildu izvēlnes vienumi.



Lietotāja pin kods

Lietotājs pin kods ir **0000**.



Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem

- Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs.
- Pārejiet pie [9.1]: Uzstādītāja iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats.

Pārskata iestatījuma modificēšana

Piemērs: Mainiet [1-01] no 15 uz 20.

Lielāko daļu iestatījumu var konfigurēt, izmantojot izvēlnu 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" [27].	—
2	Pārejiet pie [9.1]: 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.	

7 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

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

Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks piemērotas pēdējās izmaiņas.

^(a) Pārskata iestatījumu vietā izmantojiet izvēlnu struktūru. Izvēlnu struktūras iestatījums [9.2.1] aizstāj šādus 3 pārskata iestatījumus:

- [E-05]: vai sistēma var sagatavot karsto ūdeni?
- [E-06]: vai sistēmā ir uzstādīta karstā ūdens tvertnē?
- [E-07]: kāda veida karstā ūdens tvertnē ir uzstādīta?

Ārkārtas situācija

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

- Ja Ārkārtas situācija ir iestatīts uz Automātiski un rodas siltumsūknja klūme, rezerves sildītājs automātiski pārņems karstā ūdens pagatavošanu un telpu apsildi.
- Ja režīmam Ārkārtas situācija ir iestatīta vērtība Manuāli un notiek siltumsūknja atteice, karstā ūdens sildīšanas un telpu apsildes procesi tiek pārtraukti.

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

- Vai arī, ja režīmam Ārkārtas situācija ir iestatītas 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 iekārtā var uzņemt pilnu slodzi ar rezerves sildītāju, 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]	<ul style="list-style-type: none">▪ 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 siltumsūknja klūme un režīms Ārkārtas situācija nav iestatīts uz Automātiski (1. iestatījums), tālāk norādītās funkcijas paliek aktīvas pat tad, ja lietotājs NEAPSTIPRINA ārkārtas darbību:

- Telpu aizsardzība pret aizsalšanu

- Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana

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

Zonu skaits

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

INFORMĀCIJA

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

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 izvēlnu struktūru.

Aizsargfunkcijas

Šai iekārtai ir šādas aizsargfunkcijas:

- Telpas aizsardzība pret aizsalšanu [2-06]
- Tvertnes dezinfekcija [2-01]

Iekārtā automātiski ieslēdz šīs aizsargfunkcijas, kad nepieciešams. Uzstādīšanas vai apkopes laikā šī darbība nav vēlama. Tāpēc aizsargfunkcijas ir iespējams atspējot. Papildinformāciju skatiet Uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā, sadaļā Konfigurācija.

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. Šos iestatījumus var mainīt sākotnējās konfigurēšanas laikā, vai, izmantojot izvēlnu struktūru [7.2]: Lietotāja iestatījumi > Laiks/datums.

7.2.3 Konfigurācijas vednis: sistēma

Iekštelpu iekārtas tips:

Tiek parādīts iekštelpu iekārtas veids, taču to nevar mainīt.

Rezerves sildītāja tips:

Rezerves sildītājs ir pielāgots tam, lai varētu tikt pieslēgts pie lielākās daļas Eiropā sastopamo elektrības pieslēgumu. Rezerves sildītāja tipu var apskatīt, bet nevar mainīt.

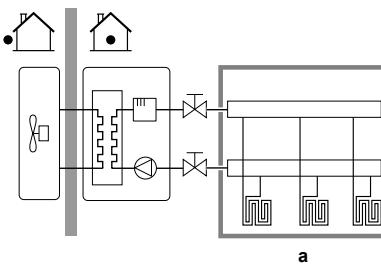
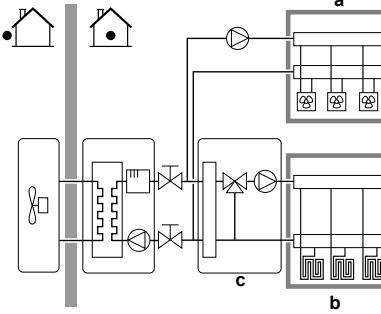
#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none">▪ 3: 6V▪ 4: 9W

Mājsaimniecības karstais ūdens;

Tālāk norādītie iestatījumi nosaka, vai sistēma var vai nevar sagatavot karsto ūdeni, kā arī to, kura tvertnē tiek izmantota. Šis iestatījums ir tikai lasāms.

#	Kods	Apraksts
[9.2.1]	[E-05] ^(a)	<ul style="list-style-type: none">▪ Iebūvētais;

Rezerves sildītājs tiks izmantots arī karstā ūdens uzsildei.

#	Kods	Apraksts
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Viena zona Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona:  <p>a Galvenā LWT zona</p>
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 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:  <p>a Papildu LWT zona; augstākā temperatūra b Galvenā LWT zona; zemākā temperatūra c Jaukšanas stacija</p>



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 tikt konfigurēta kā galvenā zona, un
- zona ar augstāko ūdens temperatūru tikt 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.
- Pārliecieties, ka pareizi iestatījāt izstarotāju veidus galvenajai zonai [2.7] un papildu zonai [3.7] atbilstoši pieslēgtajam izstarotājam.



PIEZĪME

Sistēmā var iebūvēt diferenciālpiedienas apiešanas vārstu. Nemiet vērā, ka šis vārsts var nebūt parādīts attēlos.

7.2.4 Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs

Rezerves sildītājs ir pielāgots tam, lai varētu tikt pieslēgts pie lielākās daļas Eiropā sastopamo elektrības pieslēgumu. Ja rezerves sildītājs ir pieejams, lietotāja saskarnē ir jāiestata spriegums, konfigurācija un kapacitāte.

Iz jāiestata kapacitātes rezerves sildītāja dažādām darbībām, lai enerģijas mērišana 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:

Rezerves sildītājs ir pielāgots tam, lai varētu tikt pieslēgts pie lielākās daļas Eiropā sastopamo elektrības pieslēgumu. Rezerves sildītāja tipu var apskaitīt, bet nevar mainīt.

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 3: 6V 4: 9W

Spriegums:

- 6V modelim to var iestatīt šādi:

- 230 V, 1 f.;
- 230 V, 3 f.;

- 9W modelim tas ir nemainīgs: 400 V, 3 f..

#	Kods	Apraksts
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: 230 V, 1 f. 1: 230 V, 3 f. 2: 400 V, 3 f.

Konfigurācija:

Rezerves sildītāju var konfigurēt dažādos veidos. 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]	<ul style="list-style-type: none"> 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 ieteikmēts 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 $2 \times [6-03] + [6-04]$.



INFORMĀCIJA

Tikai sistēmām ar integrēto karstā ūdens tvertni: ja uzglabāšanas temperatūras iestatīta vērtība ir augstāka par 50°C, Daikin iesaka NEATSPĒJOT rezerves sildītāja otro darbību, jo tam būs liela ietekme uz laiku, kas ir nepieciešams, lai iekārta uzsildītu karstā ūdens tvertni.

7 Konfigurācija

Kapacitātēs 1. solis;

#	Kods	Apraksts
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> Rezerves sildītāja pirmā režīma kapacitāte pie nominālā sprieguma.

Papildu kapacitātēs 2. solis;

#	Kods	Apraksts
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> Kapacitātes atšķirība starp rezerves sildītāja otro un pirmo režīmu pie nominālā sprieguma. Nominālā vērtība ir atkarīga no rezerves sildītāja konfigurācijas.

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, nemot vērā iekštelpu 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]	<ul style="list-style-type: none"> 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 apsildes iestatītās vērtības diapazons	Mērķa delta T apsildei
0: Zemgrīdas apsilde	Maks. 55°C	Mainīgs
1: Ventilatora spirāles iekārta	Maks. 55°C	Mainīgs
2: Radiators	Maks. 65°C	Fiksēts 10°C



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: 40–8/2=36°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, nemot vērā izplūdes ūdens temperatūru, neskaitoties 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, nemot vērā apkārtējās vides temperatūru, ko nosaka attiecīgā cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, tiek izmantota kā telpas termostats).

#	Kods	Apraksts
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 maksimums 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	<ul style="list-style-type: none"> 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" [► 30].

#	Kods	Apraksts
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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](#)" [▶ 30].

#	Kods	Apraksts
[3.9]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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](#)" [▶ 30].

#	Kods	Apraksts
[3.4]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Fiksēts ▪ 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana ▪ 2: No laikapstākļiem atkarīgs

Ja izvēlēsieties NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana vai No laikapstākļiem atkarīgs, nākamais ekrāns būs detalizēts ekrāns, kurā būs parādītas no laika apstākļiem atkarīgas līknēs. Skatiet arī "[7.3 No laika apstākļiem atkarīga līkne](#)" [▶ 32].

Grafiks:

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. Skatiet arī "[7.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona](#)" [▶ 30].

#	Kods	Apraksts
[3.1]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 3 dažādos veidos. Tie atšķiras viens no otru ar to, kā vēlamā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas.

#	Kods	Apraksts
[5.6]	[6-0D]	<p>Uzsildīšanas režīms:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Tikai atkārtotā uzsildīšana: ir atlauta tikai atkārtotas uzsildīšanas darbība. ▪ 1 Grafiks + atkārtotā uzsildīšana: karstā ūdens tvertne tiek uzsildīta atbilstoši grafikam, un starp plānotajiem uzsildīšanas cikliem ir iespējama atkārtota uzsildīšana. ▪ 2 Tikai grafiks: karstā ūdens tvertni var uzsildīt TIKAI saskaņā ar grafiku.

Detalizētāku informāciju skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā.

Iestatījumi tikai Atkārtotas uzsildīšanas režīmam

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

#	Kods	Apraksts
[5.8]	[6-0E]	<p>Maksimums:</p> <p>Maksimālā temperatūra, ko lietotāji var atlasīt karstajam ūdenim. Šo iestatījumu varat izmantot, lai ierobežotu temperatūru karstā ūdens krānos.</p> <p>Maksimālā temperatūra NAV piemērojama dezinfekcijas funkcijas lietošanas laikā. Skatiet informāciju par dezinfekcijas funkciju.</p>

Lai iestatītu siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēzi:

#	Kods	Apraksts
[5.9]	[6-00]	<p>Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēze</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2°C~40°C

Iestatījumi režīmam Tikai grafiks un Grafiks + atkārtotā uzsildīšana**Komforta iestatītā vērtība:**

Pieejams tikai tad, kad karstā ūdens sagatavošana ir Tikai grafiks vai Grafiks + atkārtotā uzsildīšana. Kad programmējat grafiku, varat izmantot komforta iestatīto vērtību kā sākotnēji iestatīto vērtību. Ja vēlāk vēlaties mainīt uzglabāšanas iestatīto vērtību, jums tas jādara tikai vienā vietā.

Tvertne uzsils līdz brīdim, kad tiks sasniegta **komfortablās uzglabāšanas temperatūra**. Ja ir ieplānotā komforta darbība, vēlamā temperatūra ir augstāka.

Papildus varat programmēt uzglabāšanas apturēšanu. Šī funkcija aptur tvertnes uzsildīšanu pat tad, ja iestatītā vērtība NETIEK sasniegta. Uzglabāšanas apturēšanu ieprogrammējiet tikai tad, kad tvertnes uzsildīšana nav vēlama.

#	Kods	Apraksts
[5.2]	[6-0A]	<p>Komforta iestatītā vērtība:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 30°C~[6-0E]°C

Eko iestatītā vērtība:

Ekonomiskās uzglabāšanas temperatūra norāda zemāko vēlamo tvertnes temperatūru. Tā ir vēlamā temperatūra, kad ekonomiskās uzglabāšanas darbība tiek plānota (ieteicams dienas laikā).

#	Kods	Apraksts
[5.3]	[6-0B]	<p>Eko iestatītā vērtība:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 30°C~min. (50,[6-0E])°C

Atkārtotā uzsildīšanas iestatītā vērtība:

Vēlamā tvertnes atkārtotas uzsildīšanas temperatūra tiek lietota tālāk norādītajos gadījumos:

- režīmā Grafiks + atkārtotā uzsildīšana, atkārtotas uzsildīšanas režīmā: garantētā minimālā tvertnes temperatūra tiek iestatīta ar Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtību, atņemot atkārtotas uzsildīšanas histerēzi. Ja tvertnes temperatūra nokrītas zem šīs vērtības, tvertne tiek uzsildīta.
- komfortablās uzglabāšanas laikā, lai piešķirtu prioritāti karstā ūdens sagatavošanai. Kad tvertnes temperatūra paaugstinās virs šīs vērtības, karstā ūdens sagatavošana un telpas apsilde/ dzesēšana tiek izpildīta secīgi.

#	Kods	Apraksts
[5.4]	[6-0C]	<p>Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 30°C~min. (50,[6-0E])°C

7 Konfigurācija

Histerēze (atkārtotas uzsildīšanas histerēze)

Pieejams, kad karstā ūdens sagatavošana ir plānota+notiek atkārto uzsildīšana. Kad tvertnes temperatūra nokritas zem atkārtotās uzsildīšanas temperatūras, no kurās atņemta atkārtotās uzsildīšanas histerēzes temperatūra, tvertne uzsilst līdz atkārtotās uzsildīšanas temperatūrai.

#	Kods	Apraksts
[5.A]	[6-08]	Atkārtotas uzsildīšanas histerēze ▪ 2°C~20°C

7.3 No laika apstākļiem atkarīga līkne

7.3.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?

No laikapstākļiem atkarīga darbība

Iekārta darbojas "atkārībā no laikapstākļiem", 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 iekštelpu temperatūras un ūdens temperatūras krasa paaugstināšanas un pazemināšanās atzarojuma punktos.

Priekšrocība

No laikapstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

Lai varētu kompensēt temperatūru starpību, iekārta palaujas uz savu no laika apstākļiem atkarīgo līkni. Šī līkne nosaka, cik lielai ir jābūt 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 uzstādītajām vai lietotajām.

No laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi

Iz 2 no laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi:

- 2 punktu līkne
- Līknes slīpums-nobīde

Tas, kuru līknes veidu izmantsiet regulēšanai, ir atkarīgs no jūsu personīgajām preferencēm. Skatiet šeit: "[7.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līknu izmantošana](#)" [► 33].

Pieejamība

No laikapstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

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



INFORMĀCIJA

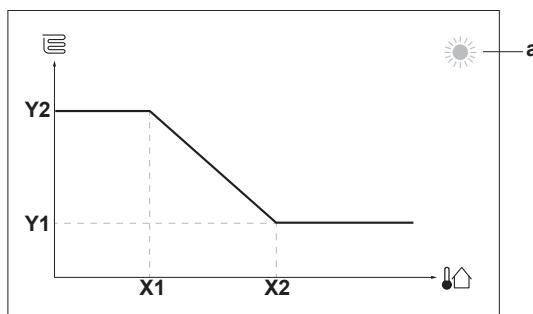
Lai izmantotu no laikapstākļiem atkarīgo darbību, pareizi konfigurējiet galvenās zonas, papildu zonas un tvertnes iestatīto vērtību. Skatiet šeit: "[7.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līknu izmantošana](#)" [► 33].

7.3.2 2 punktu līkne

Nosakiet no laikapstākļiem 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: <ul style="list-style-type: none">▪ ☀: 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: <ul style="list-style-type: none">▪ ☃: Zemgrīdas apsilde▪ ☃: Ventilatora spirāļu iekārta▪ ☃: Radiators▪ ☃: Karstā ūdens tvertne

Šajā ekrānā iespējamās darbības	
●...○	Naviģējet temperatūras.
○...●	Mainiet temperatūru.
○...🕒	Pārejiet pie nākamās temperatūras.
🕒...○	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

7.3.3 Līknes slīpums-nobīde

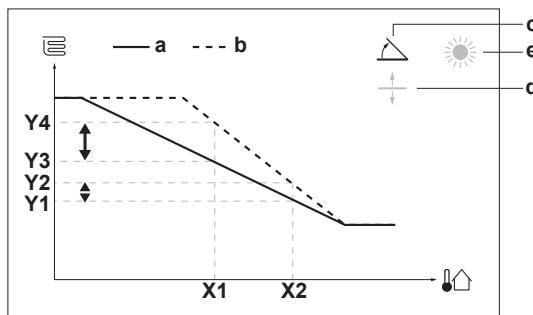
Slīpums un nobīde

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar tās slīpumu un nobīdi:

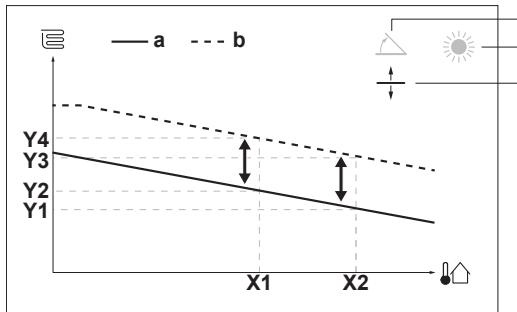
- Mainiet **slīpumu**, lai atšķirīgi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra kopumā ir apmierinoša, bet zemā apkārtējās vides temperatūrā tā ir pārāk zema, palieliniet slīpumu, lai izplūdes ūdens temperatūra 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.

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): <ul style="list-style-type: none"> 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 laika apstākļiem atkarīgā zona: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Zemgrīdas apsilde Ventilatora spirāļu iekārta Radiators Karstā ūdens 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

Konfigurējet no laika apstākļiem atkarīgas līknēs, ievērojot tālāk sniegtos norādījumus.

Iestatītās vērtības režima 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	

Pārejiet uz iestatītās vērtības režīmu...	Iestatītās vērtības režīmam iestatiet...
[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 līknēs 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 līknēs 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 iestatītājām maksimālajām un minimālajām vērtībām šai zonai vai tvertnei. Kad tiek sasniegta maksimālā vai minimālā vērtība, līkne izlīdzinās.

No laika apstākļiem atkarīgās līknēs precīza noregulēšana: līknēs 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	—	↓

7 Konfigurācija

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.

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

Jums šķiet, ka ir...		Precīzi noregulējet, 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](#)" [▶ 32].

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=Iesl..

#	Kods	Apraksts
[2.A]	[C-05]	Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai: <ul style="list-style-type: none">▪ 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](#)" [▶ 34].

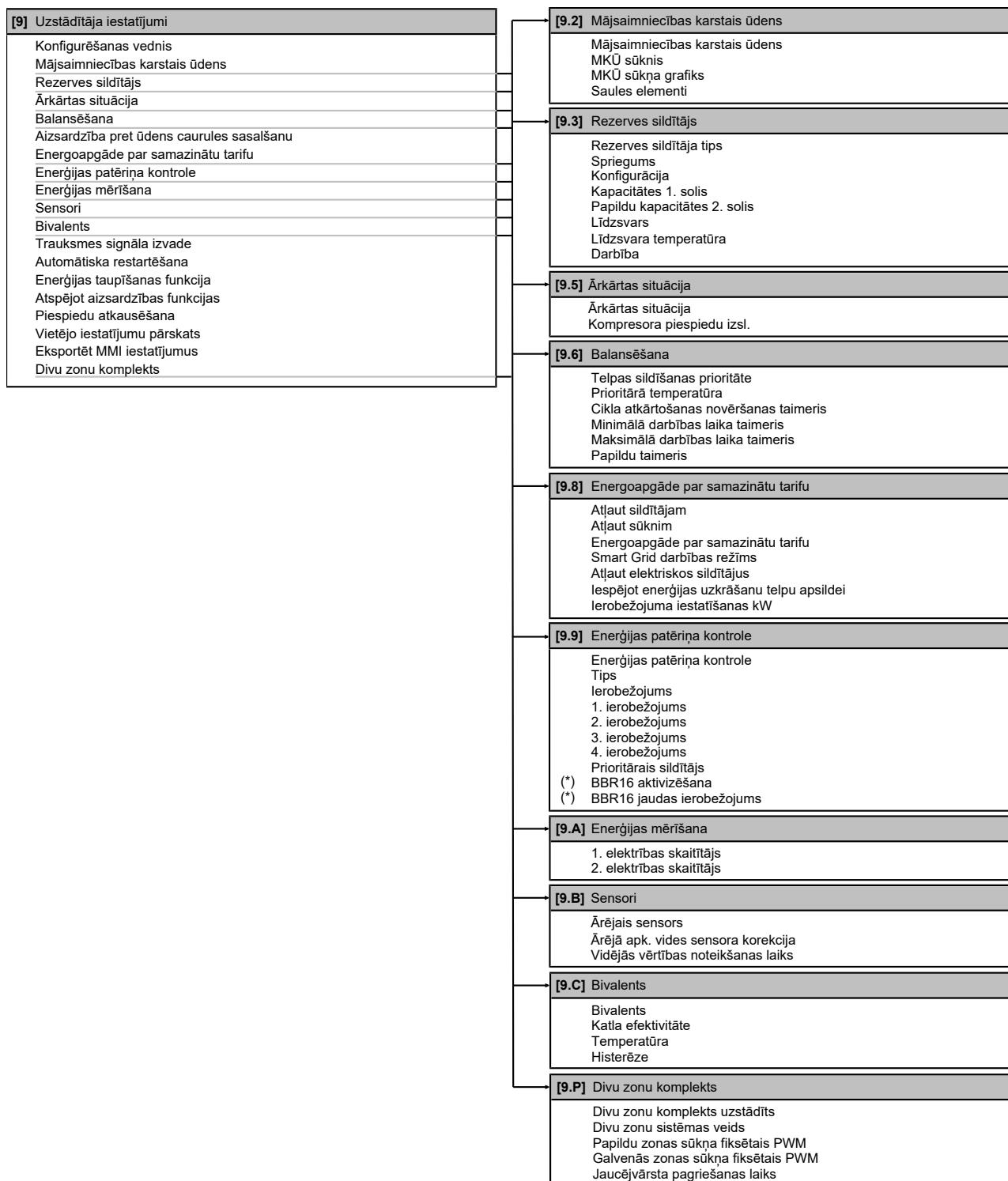
#	Kods	Apraksts
[3.A]	[C-06]	Ārējā telpas termostata veids papildu zonai: <ul style="list-style-type: none">▪ 1: 1 kontakts▪ 2: 2 kontakti

7.4.3 Informācija

Informācija par izplatītāju;

Uzstādītājs var norādīt savu kontaktnumuru šeit.

7.5 Izvēļņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats



(*) Attiecas tikai uz zviedru valodu.



INFORMĀCIJA

Solārā komplekta iestatījumi ir parādīti, taču NAV pieejami šai iekārtai. Iestatījumus NEDRĪKST izmantot vai mainīt.



INFORMĀCIJA

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

8 Nodošana ekspluatācijā

8 Nodošana ekspluatācijā

! PIEZĪME

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

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts 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/slēdziem. CITĀDI var tikt izraisīta kompresora aizdegšanās.

! PIEZĪME



Pārliecinieties, vai ir atvērti abi atgaisošanas vārsti (viens uzstādīts uz magnētiskā filtra, bet otrs — uz rezerves sildītāja).

Pēc nodošanas ekspluatācijā visiem automātiskajiem atgaisošanas vārstiem JĀPALIEK atvērtiem.

! PIEZĪME

Sūknis. Lai novērstu sūkņa rotora nobloķēšanu, pēc ūdens kontūra uzpildes pēc iespējas ātrāk nododiet iekārtu ekspluatācijā.

i INFORMĀCIJA

Aizsarfunkcijas – režīms "Uzstādītājs uz vietas". Programmatūrai ir aizsarfunkcijas, piemēram, telpas aizsardzība pret aizsalšanu. Iekārtā automātiski ieslēdz šīs funkcijas, kad nepieciešams.

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

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

Skatiet arī "Aizsarfunkcijas" [► 28].

8.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

1 Pēc iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet tālāk norādīto.

2 Aiztaisiet iekārtu.

3 Ieslēdziet iekārtu.

<input type="checkbox"/>	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsaucēs rokasgrāmatā .
<input type="checkbox"/>	Iekštelpu iekārtā ir pareizi uzstādīta.
<input type="checkbox"/>	Ārpus telpām uzstādāmā iekārtā ir pareizi uzstādīta.

<input type="checkbox"/>	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu ▪ Starp iekštelpu iekārtu un āra iekārtu ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un iekštelpu iekārtu ▪ Starp iekštelpu iekārtu un vārstiem (ja attiecas) ▪ Starp iekštelpu iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas)
<input type="checkbox"/>	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spailes ir pievilktais.
<input type="checkbox"/>	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
<input type="checkbox"/>	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
<input type="checkbox"/>	Slēžu kārbā NAV valīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
<input type="checkbox"/>	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
<input type="checkbox"/>	Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS.
<input type="checkbox"/>	NAV dzesējošās vielas noplūžu .
<input type="checkbox"/>	Dzesējošās vielas caurules (gāzes un šķidruma) ir termiski izolētas.
<input type="checkbox"/>	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
<input type="checkbox"/>	Iekštelpu iekārtas iekšpusē NAV ūdens noplūdes .
<input type="checkbox"/>	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
<input type="checkbox"/>	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.
<input type="checkbox"/>	Ir atvērts atgaisošanas vārsts (vismaz 2 apgriezieni).
<input type="checkbox"/>	Saskaņā ar šo dokumentu un spēkā esošajiem tiesību aktiem ir ierīkoti tālāk norādītie objekta cauruļvadi uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ievada: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pretvārsts ▪ Spiedienu samazinošs vārsts ▪ Spiedvārsts (un tas izvada tīru ūdeni, kad tiek atvērts) ▪ Buferpadvejš ▪ Izplešanās trauks
<input type="checkbox"/>	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
<input type="checkbox"/>	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais ūdens daudzums . Skatiet nodalas " 5.3 Ūdens cauruļu sagatavošana " [► 14] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
<input type="checkbox"/>	Karstā ūdens tvertne ir pilnībā uzpildīta.

8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

<input type="checkbox"/>	Lai pārliecinātos, ka minimālais plūsmas ātrums rezerves sildītāja/atkaušēšanas darbības laikā tiek garantēts visos apstākļos. Skatiet nodalas " 5.3 Ūdens cauruļu sagatavošana " [► 14] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
<input type="checkbox"/>	Ir veikta atgaisošana .

<input type="checkbox"/>	Ir veikta a pārbaude .
<input type="checkbox"/>	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
<input type="checkbox"/>	Lai veiktu (sāktu) zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu (ja nepieciešams).

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" [p 37]).	—
4	Nolasiet plūsmas ātruma ^(a) mērījumu un mainiet apiešanas vārsta iestatījumu, lai nodrošinātu minimālo nepieciešamo plūsmas ātrumu+2 l/min.	—

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

Ja darbība ir...	Tad minimālais 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" [p 27].	—
2	Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana.	OK
3	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	OK
	Rezultāts: Tieki sākta atgaisošana. Tas automātiski apstājas, kad atgaisošanas cikls ir pabeigts.	
	Lai manuāli apturētu atgaisošanu:	—
1	Pārejiet uz Pārtraukt atgaisošanu.	OK
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	OK

Siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošana

Iesakām veikt atgaisošanu, izmantojot iekārtas atgaisošanas funkciju (skat. iepriekš). Taču, ja gaiss tiek izvadīts no siltuma izstarotājiem vai kolektoriem, nemiet 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. **Iemeslis:** Dzesētājs var noplūst ūdens kēdē un pēc tam telpā, veicot siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

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" [p 27].	—
2	Pārejiet uz sadālu [A.1]: Nodošana ekspluatācijā > Pārbaudes darbība.	OK
3	Sarakstā atlasi pārbaudi. Piemērs: Sildīšana.	OK
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	OK
	Rezultāts: tieki sākta pārbaude. Kad procedūra ir izpildīta (± 30 min.), tā tiek automātiski apturēta.	
	Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	—
1	Izvēlnē pārejiet uz sadālu Pārtraukt pārbaudes darbību.	OK
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	OK



INFORMĀCIJA

Ja ūra temperatūra ir ārpus darbības diapazona, iekārtā var NEDARBOTIES vai NENODROŠINĀT nepieciešamo kapacitāti.

Izplūdes ūdens un tvertnes temperatūras uzraudzīšana

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

Lai uzraudzītu temperatūras, veiciet tālāk tabulā norādītās darbības.

1	Izvēlnē pārejiet uz sadālu Sensori.	OK
2	Atlasiet temperatūras informāciju.	OK

8.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

Nolūks

Veiki izpildmehānisma pārbaudes procedūru, lai pārbaudītu dažādu izpildmehānismu darbību. Piemēram, ja tika atlasīts režīms Sūknis, tiks sākta 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" [p 27].	—
2	Pārejiet uz [A.2]: Nodošana ekspluatācijā > Izpildmehānisma pārbaudes darbība.	OK
3	Sarakstā atlasi pārbaudi. Piemērs: Sūknis.	OK
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	OK
	Rezultāts: tieki sākta izpildmehānisma pārbaudes procedūra. Kad procedūra ir izpildīta (± 30 min.), tā tiek automātiski apturēta.	
	Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	—
1	Izvēlnē pārejiet uz sadālu Pārtraukt pārbaudes darbību.	OK
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	OK

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

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



INFORMĀCIJA

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

- Slēgvāsts pārbaude
- Sadales vārsts pārbaude (3 virzienu vārsts, lai pārslēgtos starp telpu apsildi un tvertnes sildīšanu)
- Divvērtīgais signāls pārbaude

9 Nodošana lietotājam

- Trauksmes signāla izvade pārbaude
- Dzes./sild. signāls pārbaude
- MKŪ sūknis 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 jaucējvārstības pārbaude (divu zonu komplekts EKMIKPOA vai EKMIKPHA)

- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jādara iekārtas apkopei.
- Izskaidrojiet lietotājam padomus par enerģijas taupīšanu, kā tas aprakstīts lietošanas rokasgrāmatā.

8.2.5 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana

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" [► 27].	—
2	Pārejiet uz [A.4]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana.	
3	Iestatiet žāvēšanas programmu: pārejiet uz Programma un izmantojet UFH lokšņu žāvēšanas programmēšanas ekrānu.	
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta 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 nodalījumu "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, loksniem var izveidoties plaisas.



PIEZĪME

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

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

9 Nodošana lietotājam

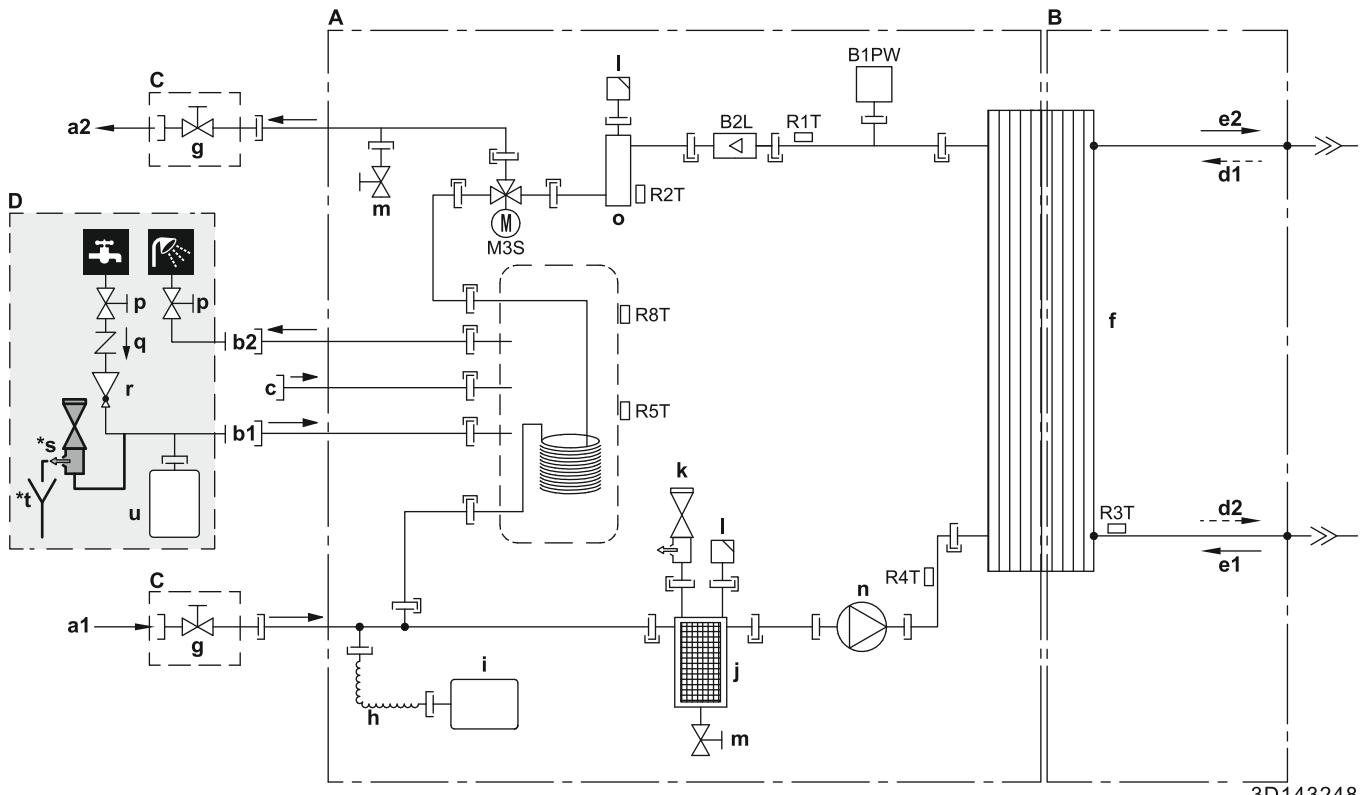
Kad pārbaude ir pabeigta un iekārtā darbojas pareizi, nodrošiniet, lai lietotājam būtu skaidra tālāk sniegtā informācija:

- 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.

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



3D143248

- | | | | |
|-----------|--|---------------------------|---|
| A | Ūdens puse | p | Noslēgvārsts (ieteicams) |
| B | Dzesētāja puse | q | Pretvārsts (ieteicams) |
| C | Uzstādīti uz vietas objektā (ietverti iekārtas komplektā) | r | Spiedienu samazinošs vārsts (ieteicams) |
| D | legādājams atsevišķi | *s | Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts) |
| a1 | Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE
(skrūvsavienojums, 1") | *t | Buferpadevējs (obligāts) |
| a2 | Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE
(skrūvsavienojums, 1") | u | Izplešanās trauks (ieteicams) |
| b1 | DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 3/4") | B2L | Plūsmas sensors |
| b2 | DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 3/4") | B1PW | Telpu apsildes ūdens spiediena sensors |
| c | Recirkulācijas savienojums | M3S | 3 virzienu vārsts (telpas apsilde/karstais ūdens) |
| d1 | Gāzes dzesētāja IEVADE (apsildes režīms; kondensators) | R1T, R2T, R3T, R4T | Termistori: |
| d2 | Šķidrā dzesētāja IZVADE (apsildes režīms; kondensators) | R5T, R8T | Izplūdes ūdens siltummainis
Izplūdes ūdens rezerves sildītājs
Dzesēšanas šķidruma puse
Iepļūdes ūdens
Tvertne |
| e1 | Šķidrā dzesētāja IEVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs) | Savienojumi: | |
| e2 | Gāzes dzesētāja IZVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs) | | Skrūvju savienojums |
| f | Plākšņu siltummainis | | Konusa savienojums |
| g | Noslēgšanas vārsts apkopei | | Ātrais savienojums |
| h | Lokana caurule | | Lodēts savienojums |
| i | Izplešanās trauks | | |
| j | Magnētiskais filtrs/netīrumu separators | | |
| k | Drošības vārsts | | |
| l | Automātiska atgaisošana | | |
| m | Drenāžas vārsts | | |
| n | Sūknis | | |
| o | Rezerves sildītājs | | |

10 Tehniskie dati

10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekšelpu iekārta

Skatiet iekārtas komplektācijā iekļauto iekšējās elektroinstalācijas shēmu (iekšelpu iekārtas slēdžu kāras 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
X2M	Maiņstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaile
X5M	Līdzstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaile
X6M	Rezerves sildītāja strāvas padeves spaile
X10M	Smart Grid spaile
-----	Zemējuma elektroinstalācija
-----	Iegādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
[---]	Opcija
[---]	Nav uzstādīts slēdžu kārbā
[---]	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
[]	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1. piezīme: rezerves sildītāja strāvas padeves pieslēgvieta ir jāparezdz ārpus iekārtas.
Backup heater power supply	Rezerves sildītāja strāvas padeve
<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Lietotāja uzstādītās opcijas
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Ārējais iekšelpu termistors
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Ārējais āra termistors
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Ciparu ievadīvades PCB
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Pieprasījuma PCB
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Drošības termostats
<input type="checkbox"/> Smart Grid	<input type="checkbox"/> Smart Grid
<input type="checkbox"/> WLAN module	<input type="checkbox"/> WLAN modulis
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> WLAN kasetne
<input type="checkbox"/> Bizonal mixing kit	<input type="checkbox"/> Divu zonu jaukšanas komplekts
Main LWT	Galvenā izplūdes ūdens temperatūra
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Ārējais termistors
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Siltumsūkņa konvektors
Add LWT	Papildu izplūdes ūdens temperatūra

Angliski	Tulkojums
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	Ārējais termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	Siltumsūkņa konvektors

Pozīcija slēdžu kārbā

Angliski	Tulkojums
Position in switch box	Pozīcija slēdžu kārbā

Apzīmējumi

A1P	Galvenā PCB
A2P	* IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	* Siltumsūkņa konvektors
A4P	* Ciparu ievadīvades PCB
A8P	* Pieprasījuma PCB
A11P	Galvenā PCB MMI (= iekšelpu iekārtas lietotāja saskarne)
A14P	* Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes PCB (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
A15P	* Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
A20P	* WLAN modulis
A30P	* Divu zonu jaukšanas komplekta PCB
CN* (A4P)	* Savienotājs
DS1(A8P)	* DIP slēdzis
F1B	# Rezerves sildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F1U, F2U (A4P)	* Ciparu ievadīvades PCB drošinātājs 5 A 250 V
K1A, K2A	* Augstsprieguma Smart Grid relejs
K1M, K2M	Rezerves sildītāja kontaktors
K5M	Rezerves sildītāja drošības kontaktors
K*R (A4P)	PCB relejs
M2P	# Karstā ūdens sūknis
M2S	# 2 virzienu vārsts dzesēšanas režīmam
PC (A15P)	* Strāvas padeves ķēde
PHC1 (A4P)	* Optrona ievades kontūrs
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 iekšelpu vai ārtelpu apkārtējās vides termistors
S1S	# Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
S2S	# Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievads

S3S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievads
S4S	#	Smart Grid ievade
S6S~S9S	*	Ciparu strāvas ierobežošanas ievadi
S10S-S11S	#	Zemsprieguma Smart Grid kontakts
SS1 (A4P)	*	Selektorslēdzis
TR1		Energoapgādes transformators
X6M	#	Rezerves sildītāja strāvas padeves spaiļu josla
X10M	*	Smart Grid strāvas padeves spaiļu josla
X*, X*A, X*Y*, Y*		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla

* Papildpiederums

legādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
For HP tariff	Siltumsūkņa tarifam
Indoor unit supplied from outdoor	Iekšelpu iekārta, kas tiek apgādāta no ārpuses
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
Only for normal power supply (standard)	Tikai normālai strāvas padevei (standarts)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Tikai vēlamajai kWh nomināla strāvas padevei (āra)
Outdoor unit	Āra iekārta
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)
SWB	Slēdžu kārba
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Izmantot normālu kWh nominālo strāvas padevi iekšelpu iekārtai
(2) Backup heater power supply	(2) Rezerves sildītāja strāvas padeve
Only for ***	Tikai ***
(3) User interface	(3) Lietotāja saskarne
Only for remote user interface	Tikai attiecīgajai cilvēka komforta saskarnei (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
SWB	Slēdžu kārba
WLAN cartridge	WLAN kasetne
(5) Ext. thermistor	(5) Ārējais termistors
SWB	Slēdžu kārba
(6) Field supplied options	(6) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
230 V AC Control Device	230 V mainstr. vadības ierīce
230 V AC supplied by PCB	230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
Bizone mixing kit	Divu zonu jaukšanas komplekts
Continuous	Ilgstoša strāva
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
DHW pump	Karstā ūdens sūknis
Electrical meters	Elektrības skaitītāji
For HV Smart Grid	Augstsprieguma Smart Grid

Angliski	Tulkojums
For LV Smart Grid	Zemsprieguma Smart Grid
For safety thermostat	Drošības termostatam
For Smart Grid	Smart Grid
Inrush	Izsitenstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
Normally closed	Parasti aizvērts
Normally open	Parasti atvērts
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 PV power pulse meter	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs
SWB	Slēdžu kārba
(7) Option PCBs	(7) Papildaprīkojuma PCB
Alarm output	Signāla izvade
Changeover to ext. heat source	Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu
Max. load	Maksimālā slodze
Min. load	Minimālā slodze
Only for demand PCB option	Tikai pieprasījuma PCB papildaprīkojumam
Only for digital I/O PCB option	Tikai ciparu ievadizvades PCB papildaprīkojumam
Options: ext. heat source output, alarm output	Papildaprīkojums: ārējā siltuma avota izvade, signāla izvade
Options: On/OFF output	Papildaprīkojums: IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade
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)
Space C/H On/OFF output	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads
SWB	Slēdžu kārba
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) 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 convector	Telpas siltumsūkņa konvektoram
Only for wired On/OFF thermostat	Tikai IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostatam ar vadu
Only for wireless On/OFF thermostat	Tikai bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostatam

10 Tehniskie dati

Elektrības savienojumu shēma

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.

STRĀVAS PADEVĒ

① Tikai normālās strāvas padevēs sistēmai

Iekārtas strāvas padve:
5 vai 3 kodoli
400 V vai 230 V+zemējums

① Tikai vēlamā kWh nomināla strāvas padevēs sistēmai

Iekārtas vēlamā kWh nomināla strāvas padevēs bloks:
5 vai 3 kodoli
400 V vai 230 V+zemējums

Normāla kWh nomināla strāvas padevēs bloks iekšējai:
2 kodoli

230 V

IEGĀDĀJAMS ATSEVIŠKI

② Vēlamā kWh nomināla strāvas padevēs kontakti

Vēlamās kWh nomināla strāvas padevēs kontakts:
2 kodoli 2x0,75
signals

PAPILDAPRĪKOJUMA DAĻA

② Tikai augstsprieguma Smart Grid

Smart Grid kontakts K1A

Smart Grid relejs K1A

Smart Grid relejs K2A

Augstsprieguma Smart Grid vadības strāvas padve: 230 V

4 kodoli

IEGĀDĀJAMS ATSEVIŠKI

③ Drošības termostats Q4L

Reserves sildītāja strāvas padve (6/9 kW):
400 V vai 230 V+zemējums
(F1B)

5 vai 4
vai 3 kodoli

PAPILDAPRĪKOJUMA DAĻA

WLAN modulis

A20P: J2

5 kodoli

sakari

IEGĀDĀJAMS ATSEVIŠKI

Iaudas ierobežojuma pieprasījuma 1. ievade

2 kodoli

signals

Iaudas ierobežojuma pieprasījuma 2. ievade

2 kodoli

signals

Iaudas ierobežojuma pieprasījuma 3. ievade

2 kodoli

signals

Iaudas ierobežojuma pieprasījuma 4. ievade

2 kodoli

signals

STANDARTA DAĻA

ĀRA IEKĀRTA

X1M: L-N - zemējums vai
X1M: L1-L2-L3-N-zemējums

X1M: 1-2-3-zemējums

4 kodoli

IEKĀTELPU IEKĀRTA

X1M: 1-2-3-zemējums

X2M: 5-6

X5M: 9-10

X10M: 1-2

X10M: 3-4

X5M: 13

X5M: 14

X6M: L1-L2-L3+zemējums
vai L+N+zemējums
vai L1-L2-L3+N+zemējums

X5M: 21-28

NS vārsti: X2M: 21-29

NS vārsti: X2M: 21-29

IEGĀDĀJAMS ATSEVIŠKI

Tikai modelim "KRP1HB"

2 kodoli 230 V

Signāla indikācija

2 kodoli

signāls

Ārejais siltuma avots (piem., apkures katts)

2 kodoli 230 V

Dzesēšanas/apsildes IESLĒŠANAS/IZSLEŠANAS izvads

X2M: 1-2

2 kodoli 230 V

Karstā ūdens cirkulācijas sūknis

2 virzienu vārsts

M2S dzesēšanas režīmam

X5M: 5-6

2 kodoli

signāls

Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievade

5

Tikai augstsprieguma Smart Grid

Smart Grid kontakts K2A

5

Tikai zemsprieguma Smart Grid

Smart Grid kontakts S11S

5

Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievade

6

Smart Grid impulsu skaitītājs

6

PAPILDAPRĪKOJUMA DAĻA

Tikai modelim KRC01-1 vai EKRSCA1

Ārejais termistorš (iekšējai vai ārai)

X5M: 7-8

2 kodoli

signāls

Ārejais telpas termostats/Siltumsūkņa konvektors

(galvenā un/vai papildu zona)

3 kodoli Dz/S darbībai

2 kodoli tikai S darbībai

signāls

A2P: X1M: C-com-H

Tikai modelim EKRTW* (telpas termostats ar vadiem)

galvenais: X2M: 30-34-35
papildu: X2M: 30-34a-35a

4 kodoli

signāls

Tikai modelim EKRT1*

5 kodoli Dz/S darbībai

4 kodoli tikai S darbībai

signāls

A15P: X1M: H-C-com

X2M: L-N

Tikai modelim EKRT1R

7A2P: X1M: 1-3

Tikai modelim EKRT1B

7A2P: X1M: 1-2

Tikai modelim EKRTB

2 kodoli

(3 m iekļauti)

R2T Ārejais sensors

(grīda vai apkārtējā vide)

signāls

A3P

Telpas siltumsūkņa konvektors

galvenais un papildu

galvenais un papildu: X2M: 30-35a

4 kodoli

signāls

A14P: P1-P2 lietotāja saskare

Tikai LAN adapterim

A13P: P1-P2 LAN adapteris

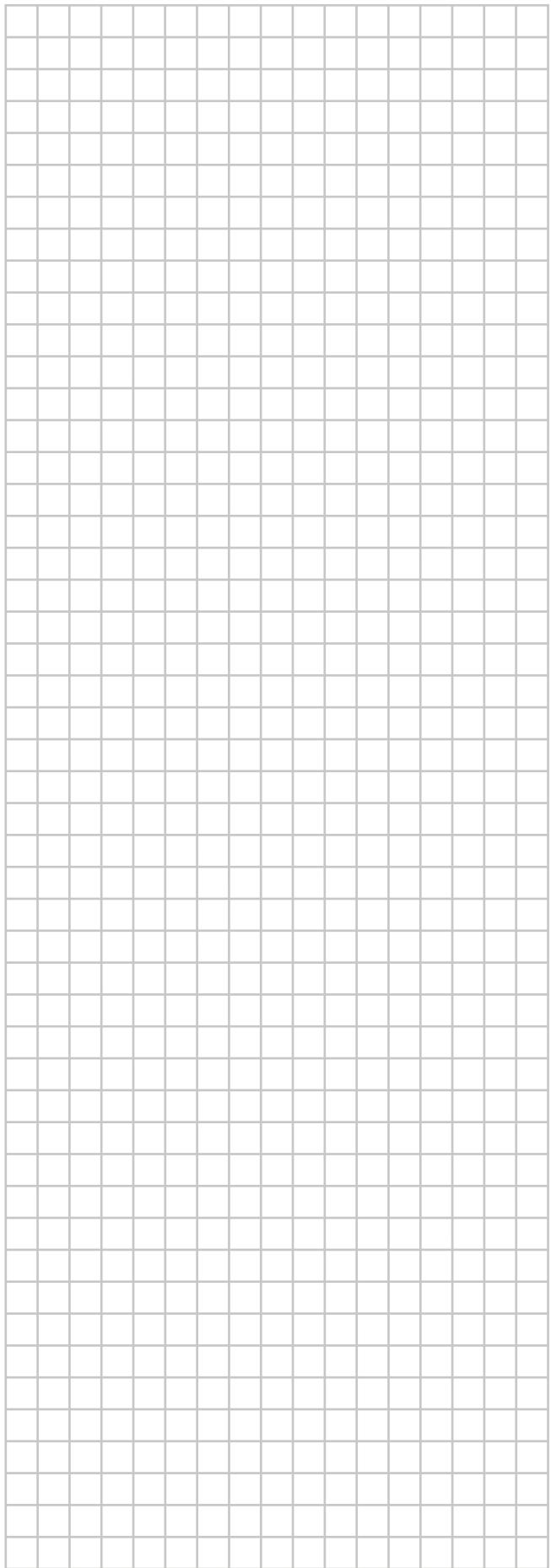
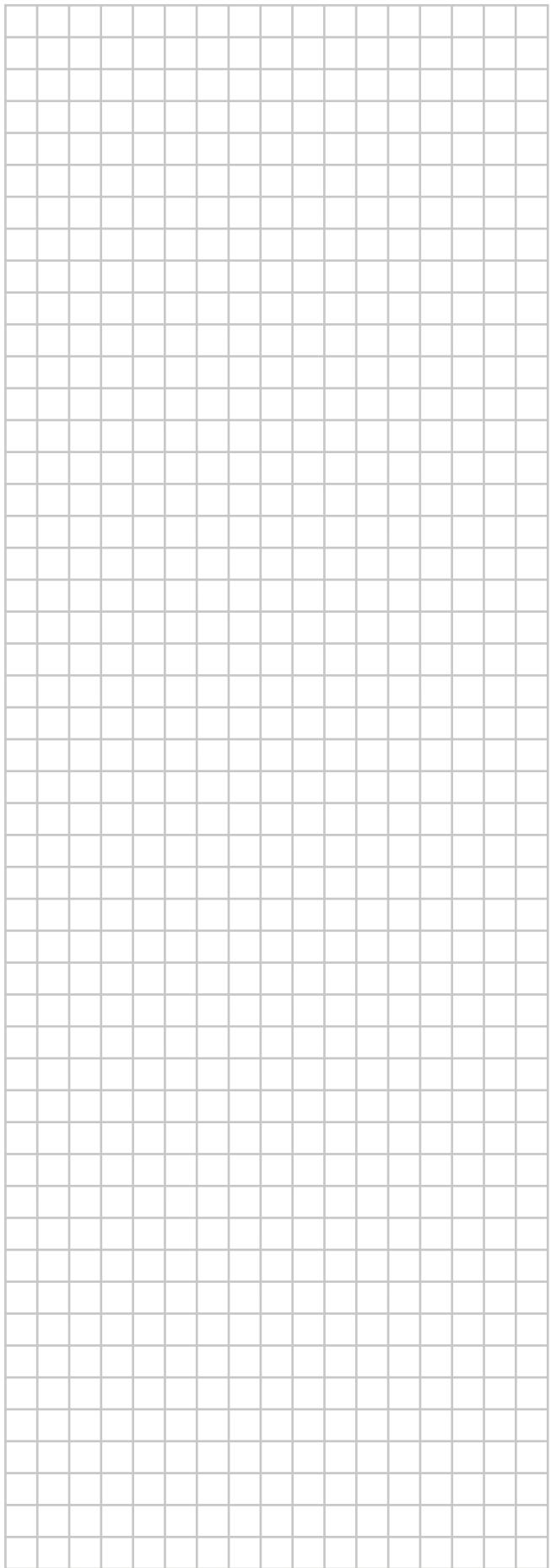
2 kodoli

2x0,75

sakari

2 kodoli

2x0,75



EAC



4P708472-1 A 0000000+

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708472-1A 2024.12