

Uzstādīšanas rokasgrāmata



X sērija – tvertne (180 l/230 l)



<https://daikintechdatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

Uzstādīšanas rokasgrāmata
X sērija – tvertne (180 l/230 l)

Latviski

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	2
2	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	3
3	Informācija par iepakojumu	4
3.1	Iekštelpu iekārta	4
3.1.1	Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	4
3.1.2	Iekštelpu iekārtas pārņemšana	4
4	Iekārtas uzstādīšana	5
4.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	5
4.1.1	Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	5
4.1.2	Īpašās prasības R32 iekārtām	5
4.1.3	Uzstādīšanas shēmas	7
4.2	Iekārtas atvēršana un aizvēršana	12
4.2.1	Iekštelpu iekārtas atvēršana	12
4.2.2	Lai nolaistu slēdžu kārbu	13
4.2.3	Iekštelpu iekārtas aizvēršana	13
4.3	Iekštelpu iekārtas montāža	14
4.3.1	Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	14
4.3.2	Iekštelpu iekārtas uzstādīšana	14
5	Cauruļu uzstādīšana	14
5.1	Dzesētāja cauruļu sagatavošana	14
5.1.1	Prasības dzesētāja caurulēm	14
5.1.2	Dzesētāja caurules izolācija	15
5.2	Dzesētāja cauruļu pievienošana	15
5.2.1	Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai	15
5.3	Ūdens cauruļu sagatavošana	15
5.3.1	Ūdens tīpuma un plūsmas ātruma pārbaude	15
5.4	Ūdens cauruļu pievienošana	16
5.4.1	Ūdens cauruļu pievienošana	16
5.4.2	Recirkulācijas cauruļu pievienošana	17
5.4.3	Ūdens kontūra papildīšana	17
5.4.4	Karstā ūdens sūkņa pievienošana	17
5.4.5	Ūdens cauruļu izolēšana	17
6	Elektroinstalācija	17
6.1	Par elektrisko saderību	17
6.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	17
6.3	Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	17
6.3.1	Elektrofīkla strāvas padeves avota pievienošana	19
6.3.2	Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	20
6.3.3	Noslēgšanas vārsta pievienošana	21
6.3.4	Karstā ūdens sūkņa pievienošana	22
6.3.5	Signāla izvada pievienošana	22
6.3.6	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	23
6.3.7	Drošības termostata pievienošana	23
6.3.8	Sekundārā sūkņa pieslēgšana	24
6.4	Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai	24
7	Konfigurācija	25
7.1	Pārskats: konfigurācija	25
7.1.1	Pieļūve visbiežāk lietotajām komandām	25
7.2	Konfigurācijas vednis	26
7.2.1	Konfigurācijas vednis: valoda	26
7.2.2	Konfigurācijas vednis: laiks un datums	26
7.2.3	Konfigurācijas vednis: sistēma	26
7.2.4	Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs	27
7.2.5	Konfigurācijas vednis: galvenā zona	27
7.2.6	Konfigurācijas vednis: tvertne	28
7.3	No laika apstākļiem atkarīga līkne	29
7.3.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?	29
7.3.2	Līknes slīpums-nobīde	29

7.3.3	2 punktu līkne	30
7.3.4	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	30
7.4	Iestatījumu izvēlne	31
7.4.1	Galvenā zona	31
7.4.2	Informācija	31
7.5	Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	32
8	Nodošana ekspluatācijā	33
8.1	KontROLSaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	33
8.2	KontROLSaraksts, nododot ekspluatācijā	33
8.2.1	Minimālā plūsmas ātruma pārbaude	34
8.2.2	Atgaisošana	34
8.2.3	Izpildmehānisma pārbaudes veikšana	34
8.2.4	Darbības pārbaudes veikšana	34
8.2.5	Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana	34
9	Nodošana lietotājam	34
10	Tehniskie dati	36
10.1	Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta	36
10.2	Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta	37

1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

• Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:

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

• Ekspluatācijas rokasgrāmata:

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

• Lietotāja atsaucē rokasgrāmata:

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

• Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta:

- Uzstādīšanas norādījumi
- Formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).

• Uzstādīšanas rokasgrāmata — iekštelpu iekārta:

- Uzstādīšanas norādījumi
- Formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē)

• Uzstādītāja atsaucē rokasgrāmata:

- Sagatavošanas darbi pirms uzstādīšanas, labās prakses, atsaucē informācija u.c.
- Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

• Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:

- Papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu
- Formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē)+digitālie faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

Piegādātās dokumentācijas jaunākos labojumus skatiet reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai jautājat izplatītājam.

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

Inženiertehniskie dati

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

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki:

▪ Daikin Technical Data Hub

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

▪ Heating Solutions Navigator

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

▪ Daikin e-Care

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

App Store

Google Play



2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Uzstādīšanas vieta (skat. "4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [p 5])



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādītos apkopes vietas izmērus. Skatiet šeit: "4.1.1 Iekārtas ievietošanas vietas prasības" [p 5].

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



A2L

BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Iekārta jāuzglabā šādi:

- tādā veidā, lai novērstu mehāniskus bojājumus.
- Labi vēdināmā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

- Veiciet piesardzības pasākumus, lai izvairītos no pārmērīgas vibrācijas vai pulsācijas dzesētāja caurulēs.
- Cik vien iespējams, aizsargāiet aizsargierīces, cauruļvadus un stiprinājumus no nelabvēlīgas vides ietekmes.
- Nodrošiniet vietu garu cauruļvadu izplešanās un saraušanās iespējām.
- Projektējiet un uzstādiet cauruļvadus dzesēšanas sistēmās tā, lai samazinātu hidrauliskā trieciena iespējamību, kas var sabojāt sistēmu.



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.



UZMANĪBU!

Jāpārbauda telpā uz vietas izveidoto aukstumaģenta savienojumu hermētiskums. Pārbaudes metodes jutība ir 5 grami aukstumaģenta gadā vai labāka, ja spiediens ir vismaz 0,25 reižu lielāks par maksimāli pieļaujamo spiedienu. Nedrīkst būt nekāda noplūde.

Iekārtas atvēršana un aizvēršana (skat. "4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana" [p 12])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Iekārtu iekārtas montāža (skat. "4.3 Iekārtu iekārtas montāža" [p 14])



SARGIETIES!

Iekārtu iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "4.3 Iekārtu iekārtas montāža" [p 14].

Cauruļu uzstādīšana (skat. "5 Cauruļu uzstādīšana" [p 14])



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "5 Cauruļu uzstādīšana" [p 14].

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" [p 17])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

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

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "6 Elektroinstalācija" [p 17].
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas iekārtu iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekārtu iekārta" [p 37].

3 Informācija par iepakojumu



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelis VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeli.



SARGIETIES!

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



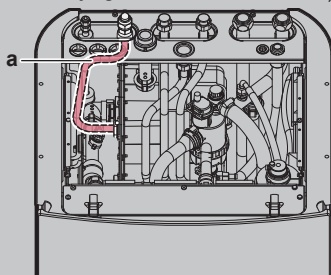
UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļu gabalu.



SARGIETIES!

Pārlicinieties, ka elektrības vadi NEPIESKARAS dzesētāja gāzes caurulei, kas var ļoti sakarst.



a Dzesētāja gāzes caurule



SARGIETIES!

Rezerves sildītājam IR JĀBŪT īpaši paredzētam barošanas blokam, un tam IR JĀBŪT aizsargātam ar drošības ierīcēm, kuras tiek pieprasītas saskaņā ar valsts noteikumiem par vadu ierīkošanu.



UZMANĪBU!

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



INFORMĀCIJA

Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. "6 Elektroinstalācija" [p. 17].

Nodošana ekspluatācijā (skat. "8 Nodošana ekspluatācijā" [p. 33])



SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "8 Nodošana ekspluatācijā" [p. 33].



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:** Bojājumu gadījumā dzesētājs var noplūst ūdens kontūrā un pēc tam telpā, kad veicat siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

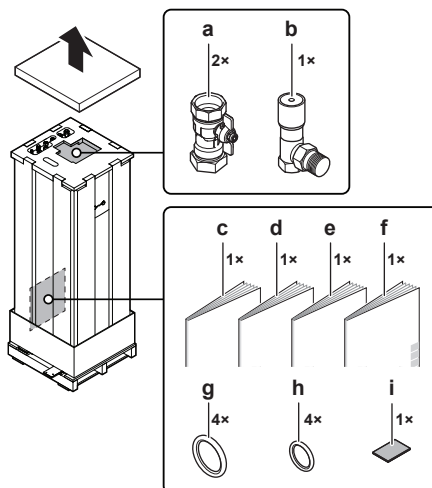
3 Informācija par iepakojumu

Nemiet vērā tālāk norādīto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta un ir pilnā komplektācijā. Par jebkādiem bojājumiem vai trūkstošām daļām ir nekavējoties JĀZIŅO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājat pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Savlaicīgi sagatavojiet ceļu, pa kuru plānojat ienest iekārtu uz tās galīgās uzstādīšanas vietas.

3.1 Iekštelpu iekārta

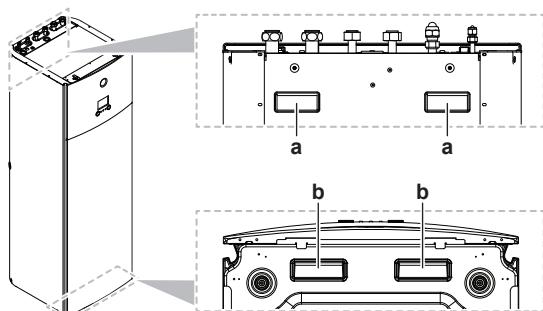
3.1.1 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana



- a Ūdens kontūra noslēgšanas vārsts
- b Diferenciālspiediena apiešanas vārsts
- c Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- d Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- e Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
- f Ekspluatācijas rokasgrāmata
- g Noslēgšanas vārstu blīvgredzeni (telpu apsildes ūdens kontūrs)
- h Atsevišķi iegādājamo noslēgšanas vārstu blīvgredzeni (karstā ūdens kontūrs)
- i Blīvēšanas lente zemsprieguma vadu ievadam

3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārņemšana

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



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

4 Iekārtas uzstādīšana

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

4.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

- Iekšējā iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai telpās, kur apkārtējā temperatūra ir:
 - Telpu sildīšanas darbība: 5~30°C
 - Telpu dzesēšanas darbība: 5~35°C
 - Karstā ūdens ražošana: 5~35°C



INFORMĀCIJA

DX iekšējā iekārtām ir divi darbības režīmi: apsilde un dzesēšana.

Uz grīdas uzstādītām iekšējā iekārtām:

- Dzesēšana ir atļauta tikai ar zemgrīdas apsildi + divu zonu komplektu.
- Dzesēšanas režīmā nav iespējams iestatīt zemgrīdas apsildes cilpai iestatīto vērtību zemāku par 18°C.
- Dzesēšana ar ventilatora spirāļu iekārtu vai radiatoriem nav atļauta.

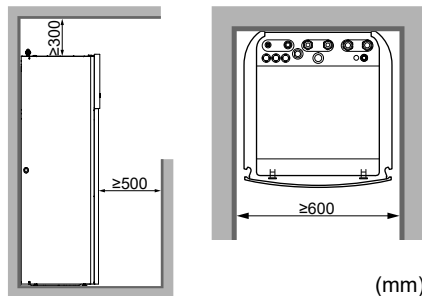
- Ievērojiet tālāk norādītās mērījumu vadlīnijas:

Maksimālais dzesētāja cauruļu garums ^(a) no iekšējā iekārtas līdz ārējai iekārtai	≤30 m
Minimālais dzesētāja cauruļu garums ^(a) no iekšējā iekārtas līdz ārējai iekārtai	3 m

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

	Āra – iekšējā iekārtas augstumu starpība	Iekšējā iekārta – āra iekārtas augstumu starpība
Āra iekārta uzstādīta augstāk nekā iekšējā iekārta	≤30 m	≤7,5 m
Āra iekārta uzstādīta zemāk nekā vismaz 1 iekšējā iekārta	≤15 m	≤15 m

- Ievērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpu vadlīnijas.



Papildus norādījumiem par attālumiem: Tā kā kopējais dzesētāja apjoms sistēmā ir ≥1,84 kg, telpai, kurā uzstādāt iekšējā iekārtu, ir jāatbilst nosacījumiem, kas ir aprakstīti "4.1.3 Uzstādīšanas shēmas" ▶ 7].



INFORMĀCIJA

Ja uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: "4.3.1 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" ▶ 14]. Ir nepieciešams noņemt vienu vai abus sānu paneļus.

4.1.2 Īpašās prasības R32 iekārtām

Papildus norādījumiem par attālumiem: Tā kā kopējais dzesētāja apjoms sistēmā ir ≥1,84 kg, telpai, kurā uzstādāt iekšējā iekārtu, ir jāatbilst nosacījumiem, kas ir aprakstīti "4.1.3 Uzstādīšanas shēmas" ▶ 7].



BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Iekārta jāuzglabā šādi:

- tādā veidā, lai novērstu mehāniskus bojājumus.
- Labi vēdināmā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).
- Telpas izmēram jābūt tādam, kāds ir norādīts turpmāk.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

- Veiciet piesardzības pasākumus, lai izvairītos no pārmērīgas vibrācijas vai pulsācijas dzesētāja caurulēs.
- Cik vien iespējams, aizsargājiet aizsargierīces, cauruļvadus un stiprinājumus no nelabvēlīgas vides ietekmes.
- Nodrošiniet vietu garu cauruļvadu izplešanās un saraušanās iespējām.
- Projektējiet un uzstādiet cauruļvadus dzesēšanas sistēmās tā, lai samazinātu hidrauliskā trieciena iespējamību, kas var sabojāt sistēmu.



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.

4 Iekārtas uzstādīšana



PIEZĪME

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



PIEZĪME

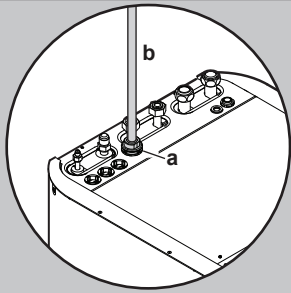
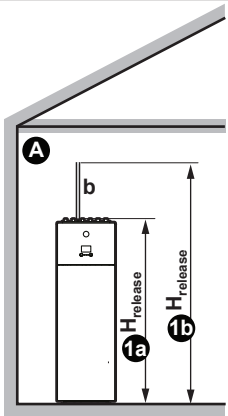
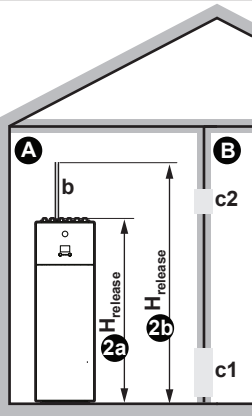
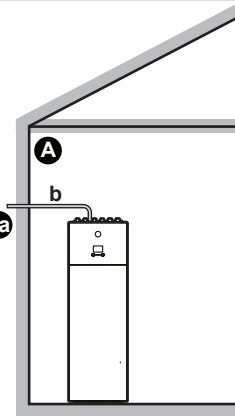
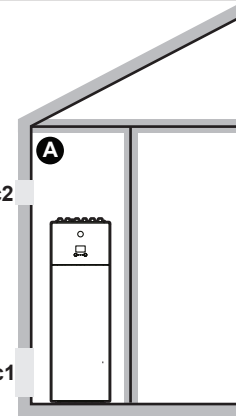
- Cauruļvadam jābūt droši uzstādītam un aizsargātam pret fiziskiem bojājumiem.
- Uztādiet pēc iespējas īsākus cauruļvadus.

4.1.3 Uzstādīšanas shēmas

**SARGIETIES!**

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

Atkarībā telpas veida, kurā tiek uzstādīta iekštelpu iekārta, ir pieļaujamās dažādas 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	Starp telpu A un B	N/A	Starp telpu A un āru
Minimālā grīdas platība	Telpa A	Telpa A+telpa B	N/A	N/A
Skurstenis	Var būt nepieciešams	Var būt nepieciešams	Savienots ar āru	N/A
Izplūdes dzesētāja noplūdes gadījumā	Telpā A	Telpā A	Ārpuse	Telpā A
Ierobežojumi	Skatiet šeit: "1. SHĒMA" ▶ 8], "2. SHĒMA" ▶ 8], "3. SHĒMA" ▶ 10] un "Tabulas 1., 2., un 3. SHĒMAI" ▶ 10]			Skat. "4. SHĒMA" ▶ 12]

A	Telpa A (=telpa, kurā ir uzstādīta iekštelpu iekārta)
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: 1a 2a : Bez skursteņa. No grīdas līdz iekārtas augšdaļai. • 180 l iekārtām => H _{release} =1,66 m • 230 l iekārtām => H _{release} =1,86 m 1b 2b : Ar skursteni. No grīdas līdz skursteņa augšdaļai. • 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 attiecināms. Nav nekādu prasību par minimālo grīdas platību.
N/A	Nav attiecināms

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.

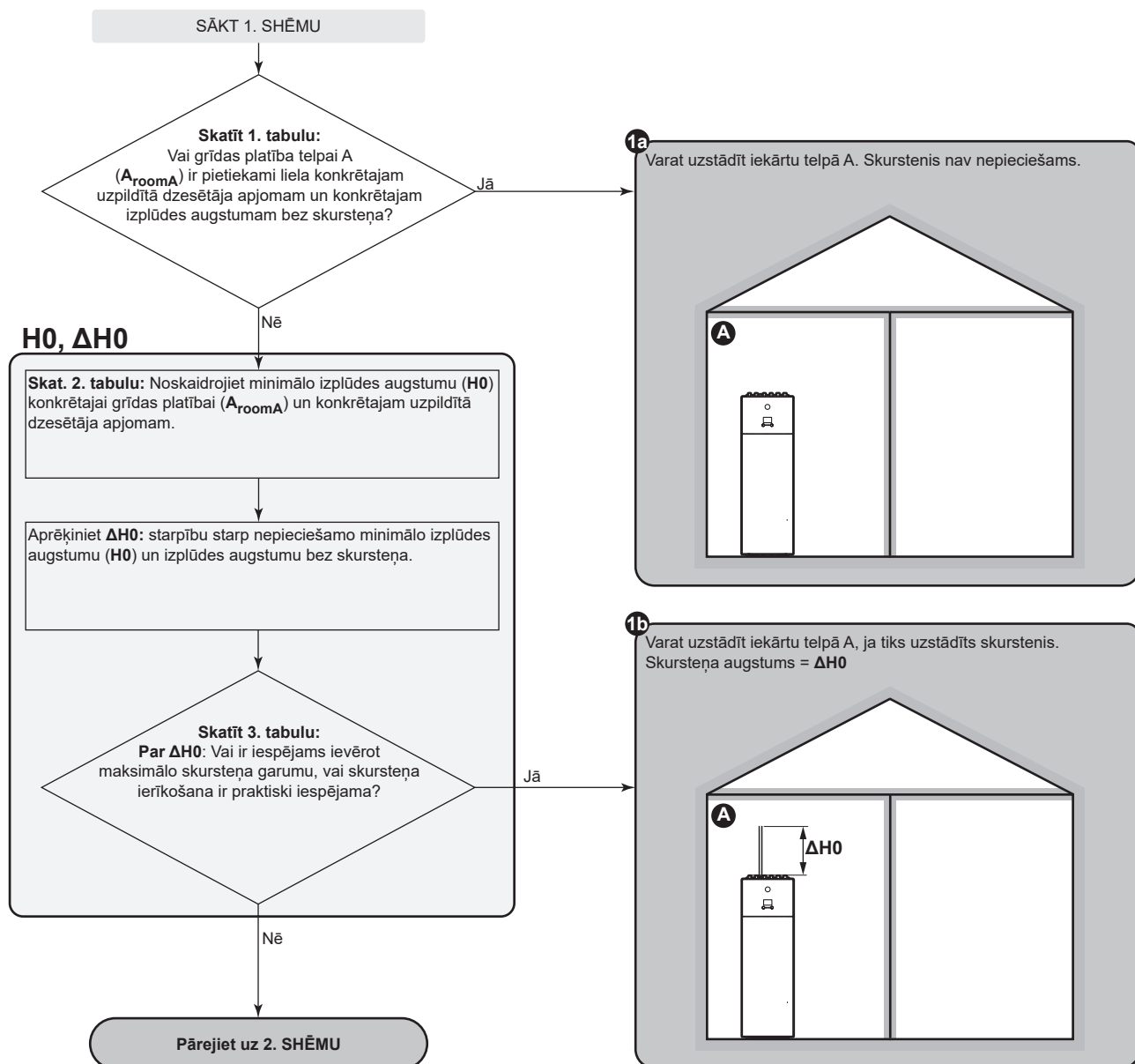
**SARGIETIES!**

Skursteņa savienojums. Skursteņa pieslēgšanas laikā ņemiet vērā tālāk norādīto:

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

4 Iekārtas uzstādīšana

1. SHĒMA



2. SHĒMA

2. shēma: Ventilācijas atveru nosacījumi

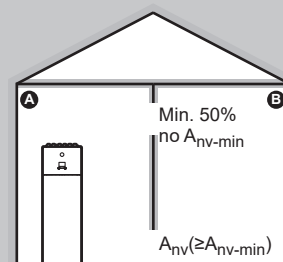
Ja vēlaties izmantot blakus esošās telpas grīdas platību, starp telpām ir jāierīko 2 atveres (viena apakšā, otra augšā), lai nodrošinātu dabisko ventilāciju. Atverēm ir jāatbilst šādiem nosacījumiem:

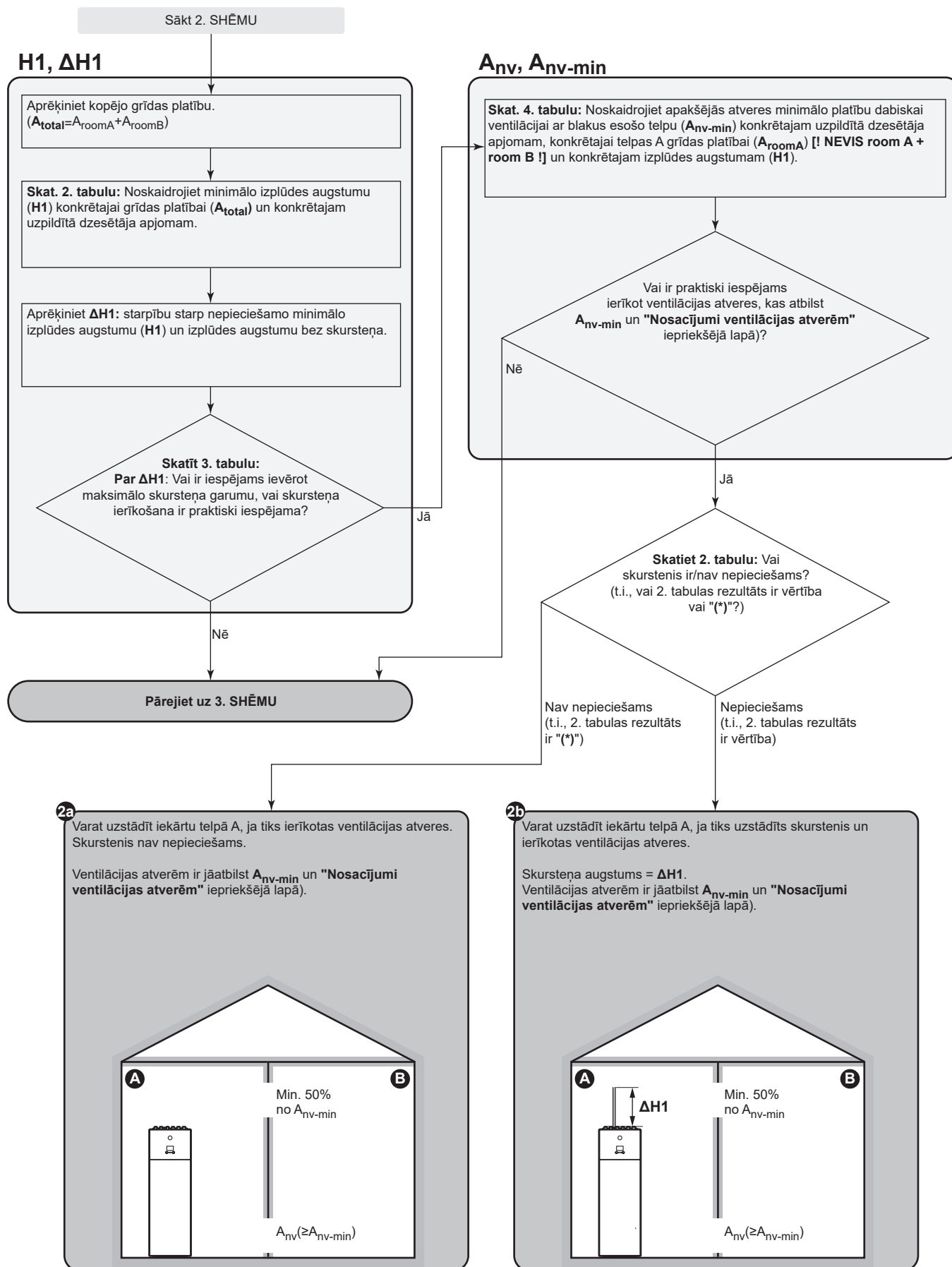
• Apakšējai atverei (A_{nv}):

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

• Augšējai atverei:

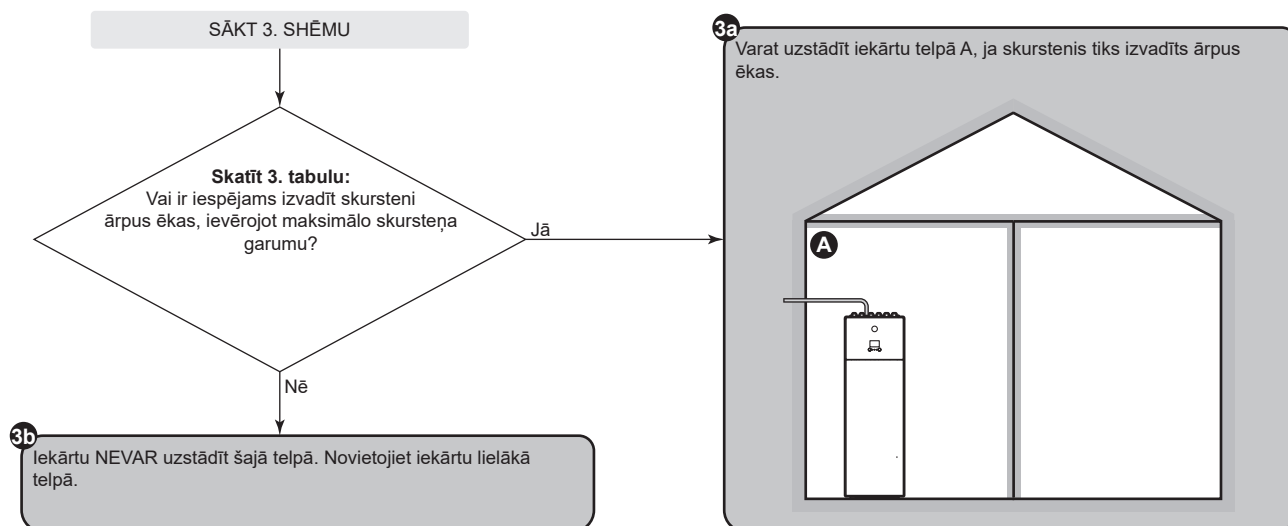
- Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt.
- Jābūt $\geq 50\%$ no A_{nv-min} (minimālā apakšējās atveres platība).
- Jāatrodas $\geq 1,5$ m no grīdas.





4 Iekārtas uzstādīšana

3. SHĒMA



Tabulas 1., 2., un 3. SHĒMAI

Tabula 1: Minimālā grīdas platība

Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 1,8 kg, izmantojiet rindiņu ar 2 kg.

Uzpilde (kg)	Minimālā grīdas platība (m²)	
	Izplūdes augstums bez skursteņa (m)	
	1,66 (iekārta=180 l)	1,86 (iekārta=230 l)
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

Tabula 2: Minimālais izplūdes augstums

Ņemiet vērā:

- Grīdas platības starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja grīdas platība ir 22,50 m², izmantojiet rindiņu 20,00 m².
- Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 1,8 kg, izmantojiet rindiņu ar 2 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)						
	Grīdas platība (m²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

Tabula 3: Maksimālais skursteņa augstums

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

- Izmantojiet rindīņas ar pareizo dzesētāja apjomu. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindīņas ar augstāko vērtību.
- Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 3,0 kg, izmantojiet rindīņas ar 3,3 kg.
- Diametru starpvērtībām izmantojiet rindīņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja diametrs ir 23 mm, izmantojiet rindīņu ar 22 mm.
- X: Nav atļauts

Maksimālais skursteņa garums (m) – Ja dzesētāja apjoms=2,6 kg (un T=60°C)						Ja dzesētāja apjoms=3,3 kg (un T=60°C)				
Scurstenis	Scursteņa iekšējais diametrs (mm)					Scursteņa 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	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1× 90° lēnka gabals	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2× 90° lēnka gabals	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3× 90° lēnka gabals	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

Tabula 4: Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai

Ņemiet vērā:

- Izmantojiet pareizo tabulu. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet tabulu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 1,8 kg, izmantojiet tabulu ar 2 kg.
- Grīdas platības starpvērtībām izmantojiet rindīņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja grīdas platība ir 12,50 m², izmantojiet rindīņu 10,00 m².
- Izplūdes augstuma starpvērtībām izmantojiet rindīņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja izplūdes augstums ir 1,90 m, izmantojiet rindīņu 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).

Minimālā atveres platība dabiskajai ventilācijai A _{nv} (m ²) – Ja dzesētāja apjoms=2,0 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimālā atveres platība dabiskajai ventilācijai A _{nv} (m ²) – Ja dzesētāja apjoms=2,4 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

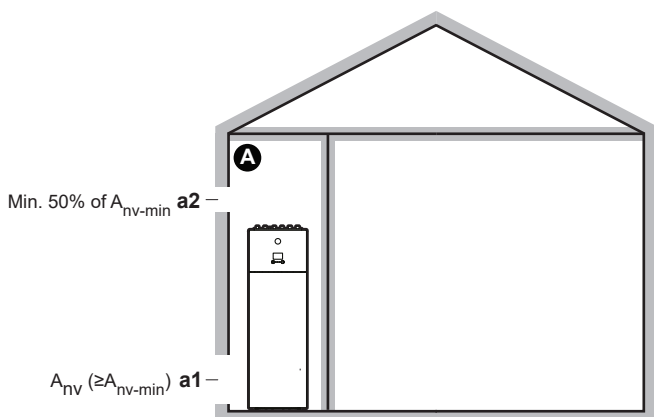
Minimālā atveres platība dabiskajai ventilācijai A _{nv} (m ²) – Ja dzesētāja apjoms=2,6 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimālā atveres platība dabiskajai ventilācijai A _{nv} (m ²) – Ja dzesētāja apjoms=3,3 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

4 Iekārtas uzstādīšana

4. SHĒMA

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



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

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

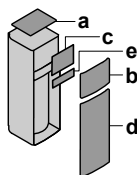
Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai starp nedzīvojamo telpu un āru ir atkarīga no sistēmā uzpildītā dzesētāja kopējā apjoma. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindīņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 4,3 kg, izmantojiet rindīņu ar 4,4 kg.

Uzpildītā dzesētāja kopējais apjoms (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
1,5 kg	6,2 dm ²
2 kg	7,1 dm ²
2,4 kg	7,8 dm ²
2,6 kg	8,1 dm ²
3 kg	8,8 dm ²
3,3 kg	9,2 dm ²

4.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

4.2.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana

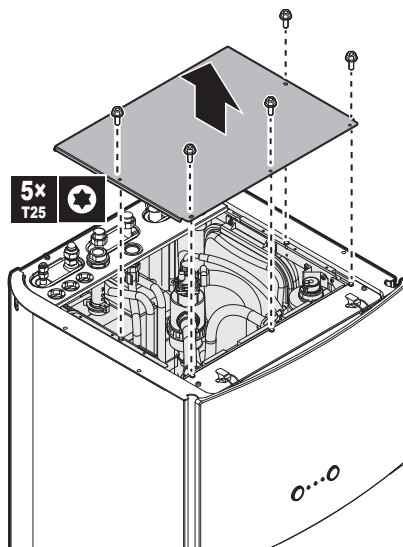
Pārskats



- a Augšējais panelis
- b Lietotāja saskarnes panelis
- c Slēdžu kārbas vāks
- d Priekšējais panelis
- e Uzstādiet atpakaļ vietā slēdžu kārbas vāku.

Atvērts

- 1 Noņemiet augšējo paneli.

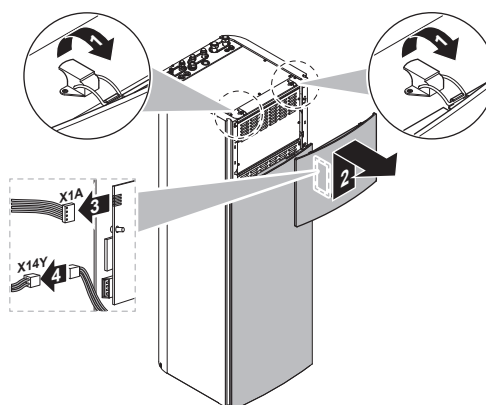


- 2 Noņemiet lietotāja saskarnes paneli. Atveriet augšā eņģes un augšējo paneli pabīdīet uz augšu.

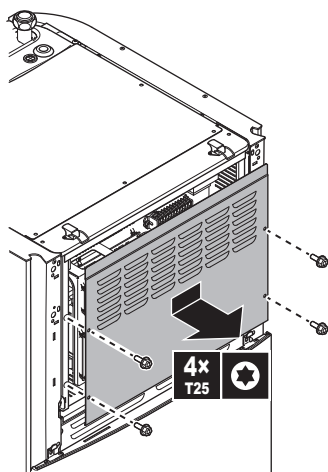


PIEZĪME

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

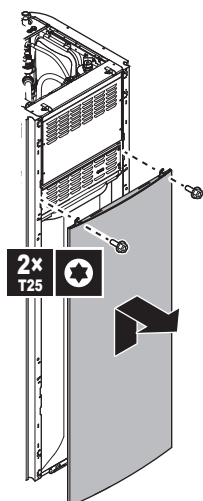


- 3 Noņemiet slēdžu kārbas vāku.

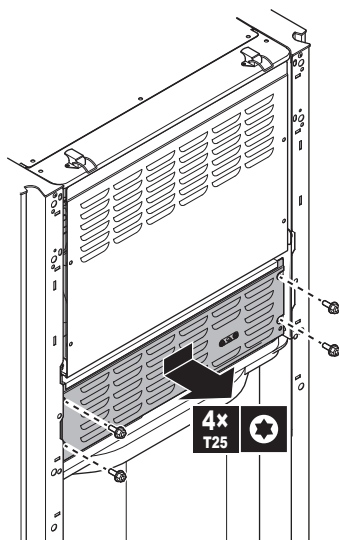


4 Ja nepieciešams, noņemiet priekšējo plāksni. Tas ir nepieciešams, piemēram, tālāk norādītajos gadījumos:

- "4.2.2 Lai nolaistu slēdžu kārbu" [p. 13]
- "4.3.1 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [p. 14]
- Kad ir nepieciešams piekļūt augstsprieguma slēdžu kārbai



5 Ja nepieciešams piekļūt augstsprieguma komponentiem, noņemiet augstsprieguma slēdžu kārbas vāku.

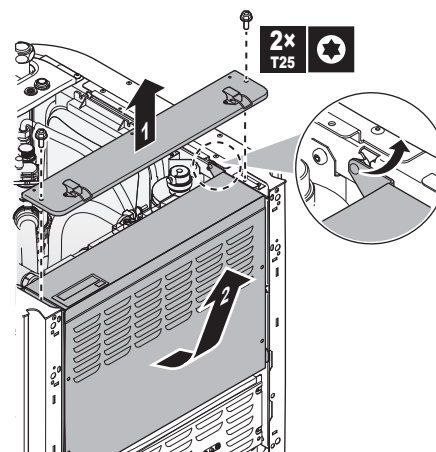


4.2.2 Lai nolaistu slēdžu kārbu

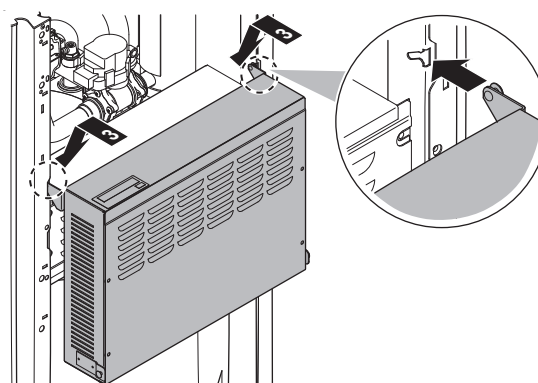
Uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešama piekļuve iekšējai iekārtas iekšdaļai. Lai atvieglotu piekļuvi no priekšpusē, uzkariet slēdžu kārbu ārpus iekārtas, virs augstsprieguma slēdžu kārbas vāka.

Priekšnosacījums: Ir jānoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

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



3 Uzkariet slēdžu kārbu augstsprieguma slēdžu kārbas vāka priekšā. Izmantojiet 2 eņģes, kas atrodas zemāk uz iekārtas.



PIEZĪME

Ierīkojot strāvas padeves kabeli, paredziet papildu kabeļa garumu, lai nodrošinātu drukātās shēmas plates zemāku pozīciju. Piestipriniet kabeli, lai izvairītos no saskares ar caurulēm, kad slēdžu kārbā ir normālā/darba pozīcijā.

4.2.3 Iekšējai iekārtas aizvēršana

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



PIEZĪME

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

5 Cauruļu uzstādīšana

4.3 Iekštelpu iekārtas montāža

4.3.1 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

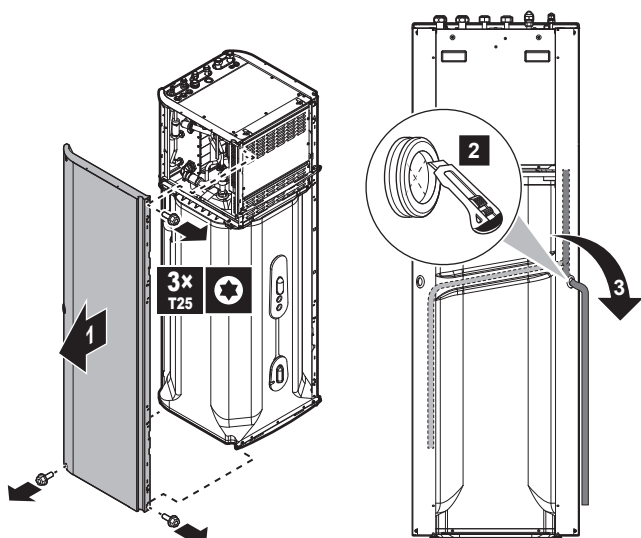
No spiedvārsta nākošais ūdens tiek savākts drenāžas pannā. Drenāžas panna ir savienota ar drenāžas cauruli iekārtā. Pieslēdziet drenāžas šļūteni pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Jūs varat izvadīt drenāžas cauruli caur kreiso vai labo paneli.

Priekšnosacījums: Ir jāņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

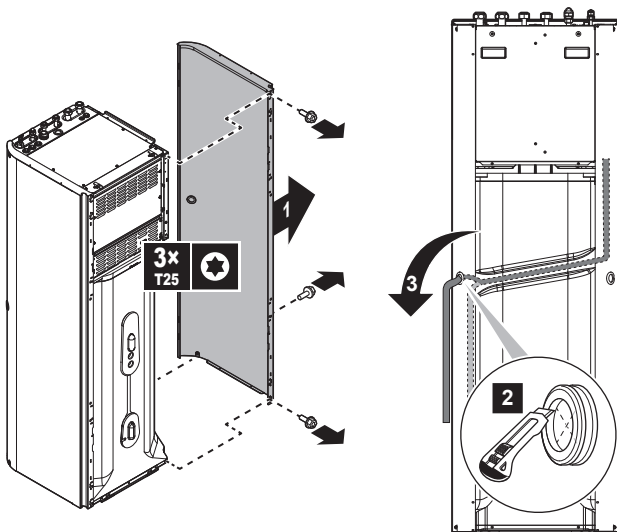
1. Noņemiet vienu no sānu paneliem.
2. Izgrieziet gumijas starpliku.
3. Izbīdīet drenāžas cauruli caur atveri.
4. Uzstādiet atpakaļ sānu paneli. Pārļiecinieties, ka ūdens var plūst pa drenāžas cauruli.

Ūdens savākšanai ieteicams izmantot buferpadevēju.

1. opcija: caur kreiso sānu paneli



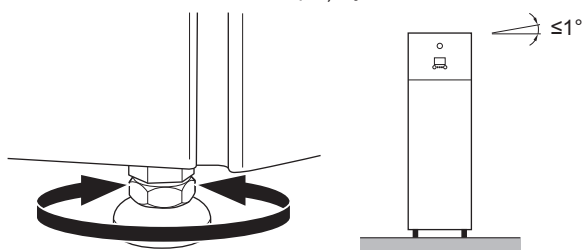
2. opcija: caur labo sānu paneli



4.3.2 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

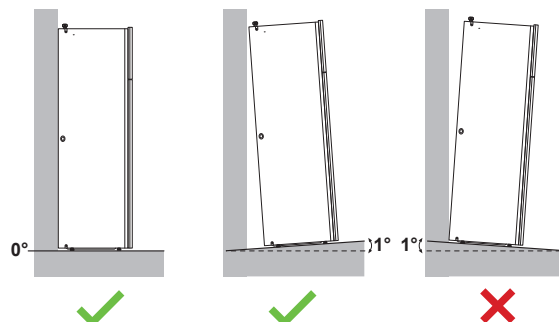
1. Paceliet iekštelpu iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet arī "3.1.2 Iekštelpu iekārtas pārvešana" [p. 4].
2. Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "4.3.1 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [p. 14].

3. Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.
4. Pielāgojiet līmeņošanas kājas augstumu, lai kompensētu grīdas nelīdzenumus. Maksimāli pieļaujamā nobīde ir 1°.



PIEZĪME

NESAGĀZIET iekārtu uz priekšu:



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" [p. 5].

Caurules garums

Skatiet šeit: "4.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [p. 5].

Cauruļvada materiāls

Ar fosforskābi deoksidētas vienlaidu vara caurules

Cauruļu savienojumi

Atļauti tikai konusa un lodēti savienojumi. Iekštelpu un āra iekārtām ir konusveida savienojumi. Savienojiet abus galus bez lodēšanas. Ja ir nepieciešama lodēšana, ņemiet vērā uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.

Platgala savienojumi

izmantojiet tikai rūdītu materiālu.

Cauruļu diametrs

Šķidrums caurule	Gāzes caurule
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums

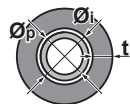
Ārējais diametrs (Ø)	Cietības pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
6,5 mm (1/4")	Atkvēlināta (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Atkvēlināta (O)	≥1,0 mm	

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

5.1.2 Dzesētāja caurules izolācija

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

Caurules ārējais diametrs (Ø _p)	Izolācijas iekšējais diametrs (Ø _i)	Izolācijas biezums (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 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.



INFORMĀCIJA

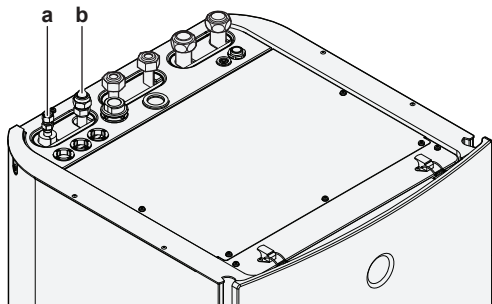
Papildu informāciju skatiet āra iekārtas uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

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 ievērojiet tālāk norādītās prasības par ūdens spiedienu un ūdens temperatūru. Papildu prasības par ūdens kontūru skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

- Ūdens spiediens – karstais ūdens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 10 bāri (=1,0 MPa), un tam ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts

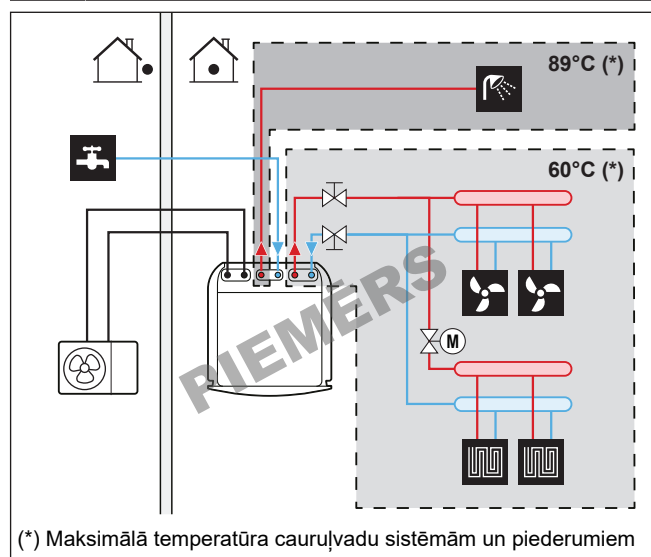
maksimālais spiediens (skat. "5.4.1 Ūdens cauruļu pievienošana" ▶ 16]). Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).

- Ūdens spiediens – Telpu apsildes/dzesēšanas kontūrs.** Maksimālais ūdens spiediens ir 3 bāri (=0,3 MPa). Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens. Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- Ūdens temperatūra.** Visām uzstādītājām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:



INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

Pārliecinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.

5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

Minimālais ūdens tilpums

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

Ja...	Tad minimālais ūdens tilpums ir...
Dzesēšanas darbība	10 l
Apsildes darbība	10 l

Minimālais plūsmas ātrums

Pārbaudiet, visos apstākļos sistēmā tiek garantēts minimālais plūsmas ātrums. Šis minimālais plūsmas ātrums ir nepieciešams atkausēšanas/rezerves sildītāja darbības laikā. Šim mērķim izmantojiet diferenciālspiediena apiešanas vārstu, kas tika piegādāts kopā ar iekārtu.

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums
12 l/min

5 Cauruļu uzstādīšana

! PIEZĪME

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

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā" [33].

5.4 Ūdens cauruļu pievienošana

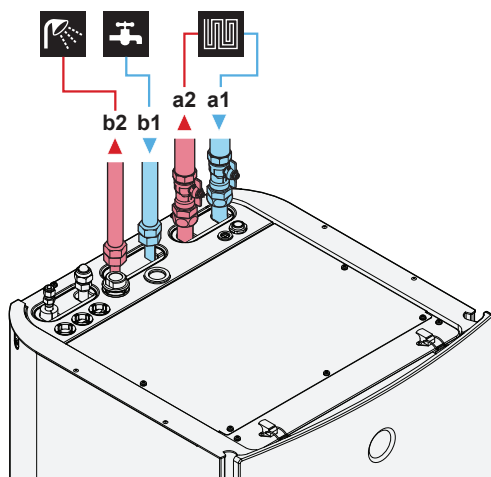
5.4.1 Ūdens cauruļu pievienošana

! PIEZĪME

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

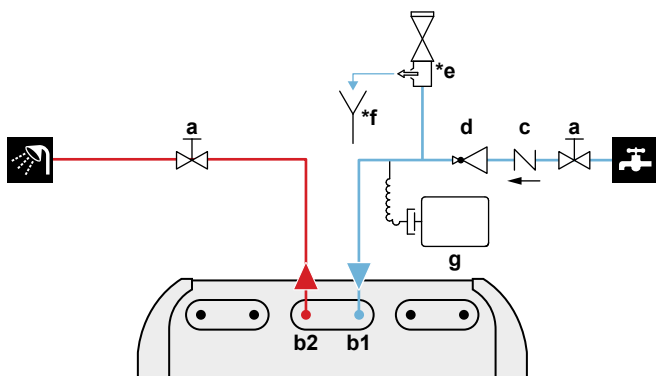
Lai atvieglotu apkalpes un apkopes darbus, ir nodrošināti 2 noslēgvārsti un 1 diferenciālspiediena apiešanas vārsts. Uzstādiet noslēgšanas vārstus uz telpu apsildes ūdens ievada un telpu apsildes ūdens izvada. Lai nodrošinātu minimālu plūsmas ātrumu (un novērstu pārspiedienu), uzstādiet diferenciālspiediena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

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



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

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



- a Noslēgvārsts (ieteicams)
b1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, 3/4")
b2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, 3/4")
c Pretvārsts (ieteicams)
d Spiediet 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.**
- Izvēlieties vārstus, kas atbilst EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 un EN 1491.

! PIEZĪME

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

! PIEZĪME

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

! PIEZĪME



Diferenciālspiediena apiešanas vārsts (piegādāts kā piederums). Iesakām uzstādīt diferenciālspiediena apiešanas vārstu telpu apsildes ūdens kontūrā.

- Izvēloties diferenciālspiediena apiešanas vārsta uzstādīšanas vietu (pie iekštelpu iekārtas vai pie uztvērēja), ņemiet vērā minimālo ūdens tilpumu. Skatiet šeit: "5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude" [15].
- Regulējot diferenciālspiediena apiešanas vārsta iestatījumu, ņemiet vērā minimālo plūsmas ātrumu. Skatiet šeit: "5.3.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude" [15] un "8.2.1 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude" [34].

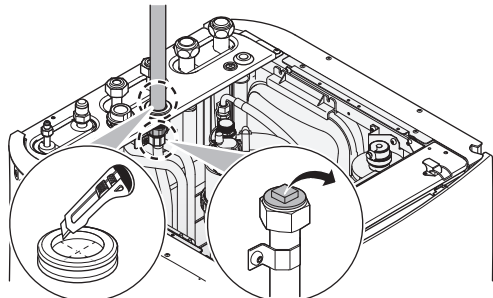
! PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

5.4.2 Recirkulācijas cauruļu pievienošana

Priekšnosacījums: Nepieciešams tikai, ja uzstādīta recirkulācijas sistēma.

1. Noņemiet iekārtas augšējo paneli, skat. "4.2.1 Iekārtas atvēršana" [12].
2. Izgrieziet gumijas ieliktni iekārtas augšdaļā un izņemiet aizbāzni. Recirkulācijas savienotājs atrodas zem atveres.
3. Virziet recirkulācijas cauruli caur ieliktni un pieslēdziet pie recirkulācijas savienotāja.



4. Uzstādiet atpakaļ augšējo paneli.

5.4.3 Ūdens kontūra piepildīšana

Ūdens kontūra uzpildei izmantojiet atsevišķi iegādājamu uzpildes komplektu. Gādājiet, lai tiktu ievēroti piemērojamie 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.



PIEZĪME

Pārliecinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.

5.4.4 Karstā ūdens tvertnes uzpilde

1. Pēc kārtas atveriet visus karstā ūdens krānus, lai no cauruļu sistēmas izvadītu gaisu.
2. Atveriet aukstā ūdens padeves vārstu.
3. Kad viss gaiss ir izlaists, aizveriet visus ūdens krānus.
4. Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.
5. 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 ķēdē ir JĀIZOLĒ, lai nepieļautu kondensāta veidošanos dzesēšanas laikā un apsildes un dzesēšanas kapacitātes samazināšanos.

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

6 Elektroinstalācija



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmēti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



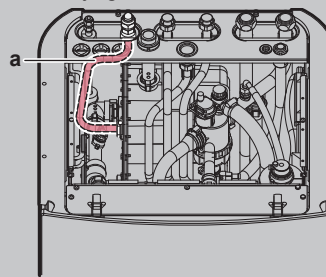
PIEZĪME

Strāvas padeves līnijā VIENMĒR uzstādiat paliekošās strāvas ierīci (RCD), kas atbilst valsts elektroinstalācijas noteikumiem. Tai ir jābūt 30 mA RCD ar tūlītēju darbību, ja vien valsts elektroinstalācijas noteikumos nav noteikts citādi.



SARGIETIES!

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



a Dzesētāja gāzes caurule



SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka elektrības vadi ir pietiekami brīvi, lai slēdžu kārbu varētu nolaist uzstādīšanai.

Pārliecinieties, ka, nolaizot slēdžu kārbu, elektrības vadi NESASKARAS ar asām malām vai karstām virsmām vai jebkādiem cauruļvadiem.

6.1 Par elektrisko saderību

Tikai iekšējo iekārtas rezerves sildītājam

Skatiet šeit: "6.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [20].

6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pievilkšanas griezes moments

Iekšējo iekārtu:

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 iekšējo iekārtu

Pozīcija	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "6.3.1 Elektroģīkla strāvas padeves avota pievienošana" [19].
Strāvas padeve (rezerves sildītājs)	Skatiet šeit: "6.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [20].
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "6.3.3 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [21].
Karstā ūdens sūknis	Skatiet šeit: "6.3.4 Karstā ūdens sūkņa pievienošana" [22].

6 Elektroinstalācija

Pozīcija	Apraksts
Signāla izvade	Skatiet šeit: "6.3.5 Signāla izvada pievienošana" ▶ 22].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "6.3.6 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" ▶ 23].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "6.3.7 Drošības termostata pievienošana" ▶ 23].
Sekundārais sūknis	Skatiet šeit: "6.3.8 Sekundārā sūkņa pieslēgšana" ▶ 24].
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	Skatiet tabulu zemāk.
	Vadi: 0,75 mm ² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA
	Galvenajai zonai: ▪ [2.9] Regulēšana ▪ [2.A] Ār. termostata tips
Siltumsūkņa konvektors	Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Atkarībā no iestatījuma jums ir arī jāuzstāda relejs (ārējais piederums, skatiet papildaprīkojuma pielikumu grāmatu). Papildinformāciju skatiet: ▪ Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	Vadi: 0,75 mm ² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA
	Galvenajai zonai: ▪ [2.9] Regulēšana ▪ [2.A] Ār. termostata tips
Attālais āra sensors	Skatiet šeit: ▪ Attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	Vadi: 2×0,75 mm ²
	[9.B.1]=1 (Ārējais sensors = Āra) [9.B.2] Ārējā apk. vides sensora korekcija [9.B.3] Vidējās vērtības noteikšanas laiks
Attālais iekštelpu sensors	Skatiet šeit: ▪ Attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	Vadi: 2×0,75 mm ²
	[9.B.1]=2 (Ārējais sensors = Telpa) [1.7] Telpas sensora korekcija

Pozīcija	Apraksts
Cilvēka komforta saskarne	Skatiet šeit: ▪ Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	Vadi: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 500 m
	[2.9] Regulēšana [1.6] Telpas sensora korekcija
LAN adapteris	Skatiet šeit: ▪ LAN adaptera uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	Vadi: 2×(0,75~1,25 mm ²). Jābūt ar apvalku. Maksimālais garums: 200 m
	Skatiet LAN adaptera uzstādīšanas rokasgrāmatu
WLAN kasetne	Skatiet šeit: ▪ WLAN kasetnes uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Uzstādītāja rokasgrāmata
	—
	[D] Bezvadu vārteja
WLAN modulis	Skatiet šeit: ▪ WLAN moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam ▪ Uzstādītāja rokasgrāmata
	Izmantojiet WLAN moduļa komplektācijā iekļauto kabeli.
	[D] Bezvadu vārteja
Divu zonu komplekts (tikai telpu dzesēšanai ar zemgrīdas apsildi)	Skatiet šeit: ▪ Divu zonu komplekta uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	Izmantojiet divu zonu komplekta komplektācijā iekļauto kabeli.
	[9.P] Divu zonu komplekts



telpas termostatom (vadu vai bezvadu):

Ja ir šāda situācija...	Skatiet...
Bezvadu telpas termostats	▪ Bezvadu telpas termostata uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
Vadu telpas termostats bez vairāku zonu galvenās iekārtas	▪ Vadu telpas termostata uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam

6.3.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

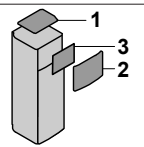


PIEZĪME

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

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekšējo iekārtu atvēršana" ▶ 12)).

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



- 2 Pievienojiet strāvas padeves avotu.

Normālas kWh nomināla strāvas padeves gadījumā



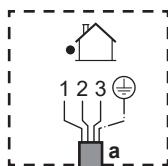
Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)

Vadi:

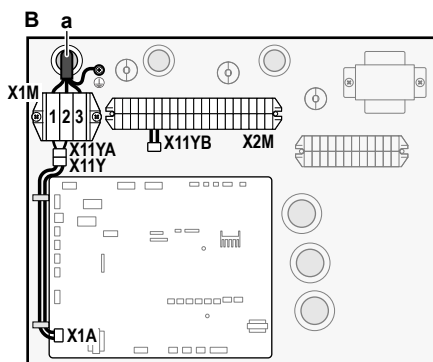
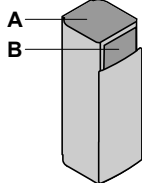
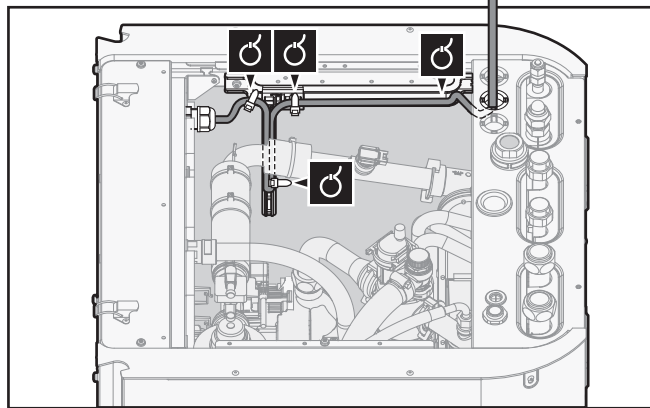
- Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam.
- 4 dzīslu vads (3+GND).
- Minimālais šķēsgriezums 1,5 mm² atbilstoši strāvai.



—



A



a Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)

Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves gadījumā



Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)

Vadi:

- Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam.
- 4 dzīslu vads (3+GND).
- Minimālais šķēsgriezums 1,5 mm² atbilstoši strāvai.

Normāla kWh nomināla strāvas padeve

Vadi:

- JĀATBILST valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem.
- Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam.
- 3 dzīslu vads (2+GND).
- Minimālais šķēsgriezums 1,5 mm² atbilstoši strāvai.

Maksimālā strāvas plūsma: 6,3 A

Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti

Vadi:

- JĀATBILST valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem.
- Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam.
- 2 dzīslu vads.
- Minimālais šķēsgriezums 0,75 mm² atbilstoši strāvai.

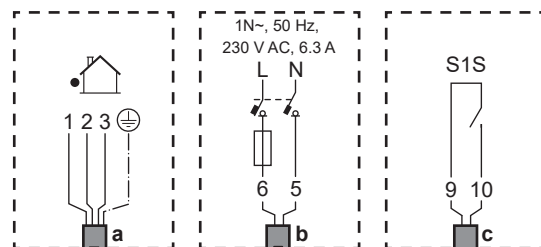
Maksimālais garums: 50 m.

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.

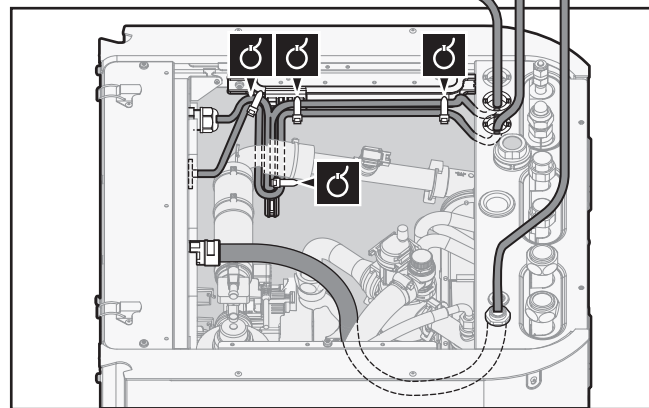


[9.8] Energoapgāde par samazinātu tarifu

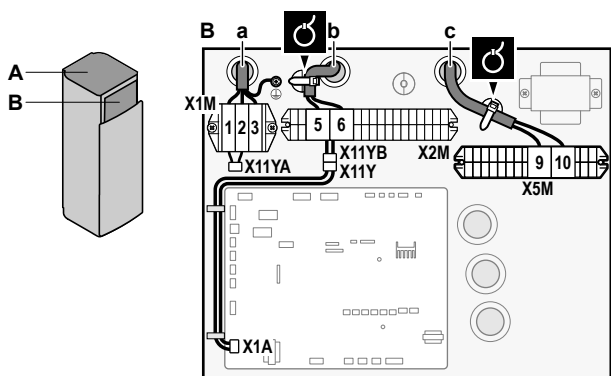
pievienojiet X11Y elementam X11YB.



A



6 Elektroinstalācija



- a Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)
b Normāla kWh nomināla strāvas padeve
c Vēlamais strāvas padeves kontakts

3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

INFORMĀCIJA

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

Tālāk aprakstītajos gadījumos iekšējai ir nepieciešama atsevišķa strāvas padeve.

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

6.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana



Skatiet vadu komponentu specifikāciju turpmāk sniegtajā tabulā.



[9.3] Rezerves sildītājs

Produkta strāvas padeve			
Komponents	Rezerves sildītāja strāvas padeves modelis		
	4V3	4T1	9WN
Spriegums	220-240 V	220-240 V	390-410 V
Jauda	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
Nominālā strāva	19,6 A	11,3 A	13,0 A
Fāze	1N~	3~	3N~
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Vadi / jaudas slēdzis (ārējais piederums)			
Komponents	Rezerves sildītāja strāvas padeve		
	4V3	4T1	9WN
Strāvas padeves kabelis	Jāatbilst valsts noteikumiem par vadu ierīkošanu.		
	3 dzīslu vads 2+GND	4 dzīslu vads 3+GND	5 dzīslu vads 4+GND
	Vada izmērs atkarībā no nominālās strāvas, taču ne mazāks par 2,5 mm².		
Ieteicamais jaudas slēdzis	4 polu 20 A		
Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis/paliekošās strāvas ierīce	Strāvas padeves līnijā jāuzstāda B tipa atlikušās strāvas slēdzis, kas atbilst valsts noteikumiem par vadu ierīkošanu.		



SARGIETIES!

Rezerves sildītājam IR JĀBŪT īpaši paredzētam barošanas blokam, un tam IR JĀBŪT aizsargātam ar drošības ierīcēm, kuras tiek pieprasītas saskaņā ar valsts noteikumiem par vadu ierīkošanu.



UZMANĪBU!

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

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

Rezerves sildītāja veids	Rezerves sildītāja kapacitāte	Strāvas padeve	Maksimālā strāvas plūsma	Z _{max}
*4V	4,5 kW	1N~ 230 V ^(a)	19,6 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	4,5 kW	3~ 230 V ^(d)	11,3 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

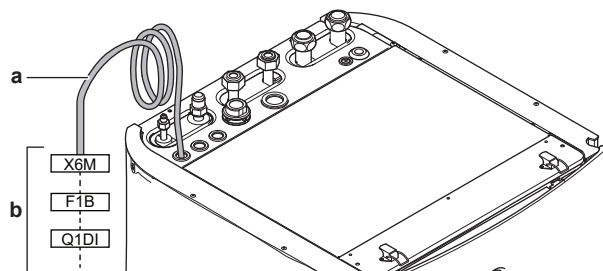
^(a) 4V3

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

^(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 uzstādītajam vai lietotājam ir jānodrošina, ka aprīkojums tiek pievienots tikai tādām strāvas padeves avotam, kurā sistēmas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} (ja nepieciešams, var konsultēties ar sadales tīklu operatoru).

^(d) 4T1

Pievienojiet rezerves sildītājam strāvas padevi, kā aprakstīts tālāk.



- a Rūpnīcā uzstādītais kabelis, kas ir pievienots rezerves sildītāja kontaktoram slēdžu kārbā (K5M)
b Vietējie vadi (skatiet tabulu zemāk)

Modelis (strāvas padeve)	Rezerves sildītāja strāvas padeves savienojumi
*4V (4V3: 1N~ 230 V)	
*4V (4T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

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

K5M Drošības kontaktors (apakšējā slēdžu kārbā)
Q1DI Noplūdstāvas aizsargslēdzis (jāiegādājas atsevišķi)
SWB Slēdžu kārbā
X6M Spāile (jāiegādājas atsevišķi)



PIEZĪME

Ja komplektācijā iekļautais kabelis ir pārāk īss, nomainiet to ar pareiza izmēra atsevišķi iegādājamo kabeli vai pagariniet to, izmantojot piemērotus un apstiprinātus savienotājus. Nodrošiniet atbilstību visiem piemērojamajiem nacionālajiem elektriskajiem noteikumiem.



PIEZĪME

NEDRĪKST nogrieziet vai noņemiet 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:

- JĀATBILST valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem.
- Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam.
- 2 dzīslu vads.
- Minimālais šķēsgriezums 1,0 mm² atbilstoši strāvai.

Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA

230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB



[2.D] Slēgvārsts

- Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[4.2.1 Iekārtu iekārtas atvēršana](#)" ▶ 12).

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

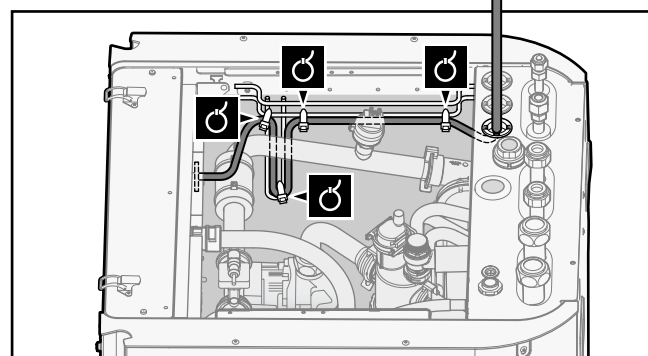
- Pievienojiet vārsta vadības kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

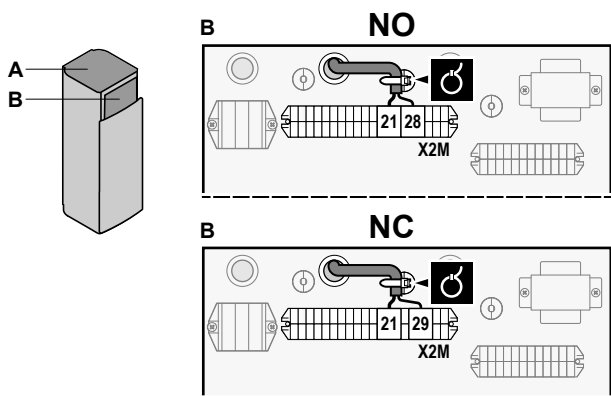


PIEZĪME

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

A





3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

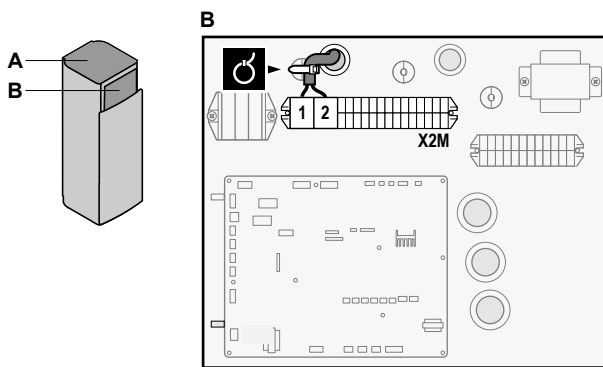
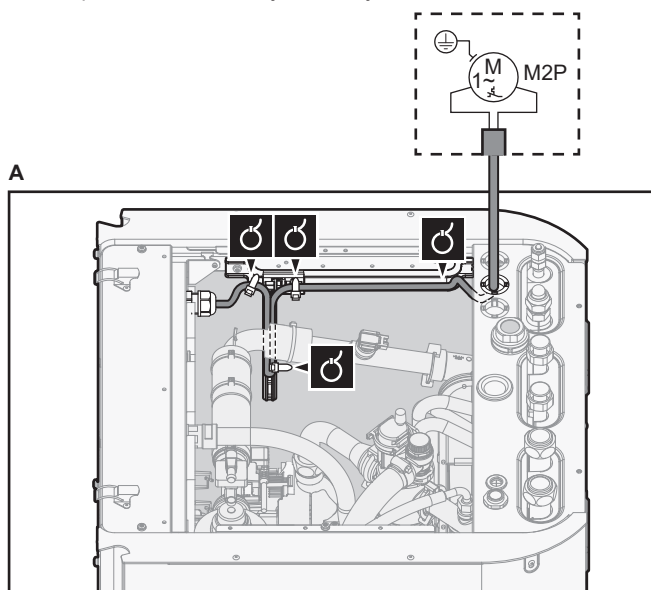
6.3.4 Karstā ūdens sūkņa pievienošana

	Vadi:
	- JĀATBILST valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem. - Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam. 3 dzīslu vads. - Minimālais šķērsgriezums 1,0 mm² atbilstoši strāvai.
	DHW sūkņa izvade. Maksimālā jauda: 2 A (izsienstrāva), 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 Iekārtu iekārtas atvēršana" ▶ 12)).

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

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



3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.5 Signāla izvada pievienošana

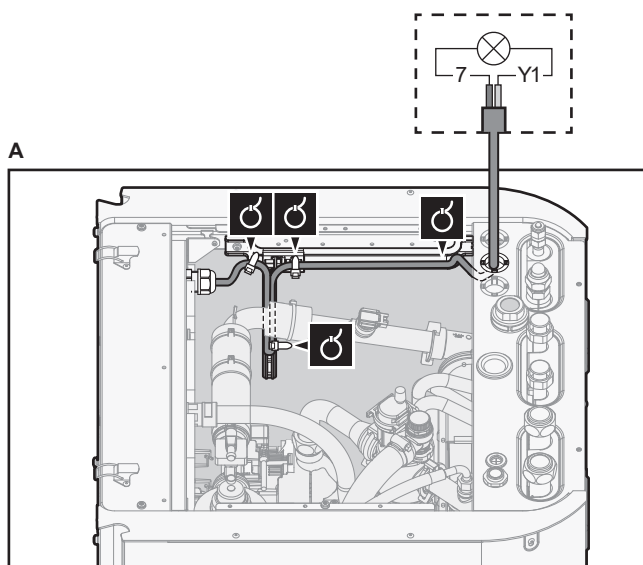
	Vadi:
	- Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam. - Vadi: (2+1)×0,75 mm²
	Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.
	[9.D] Trauksmes signāla izvade

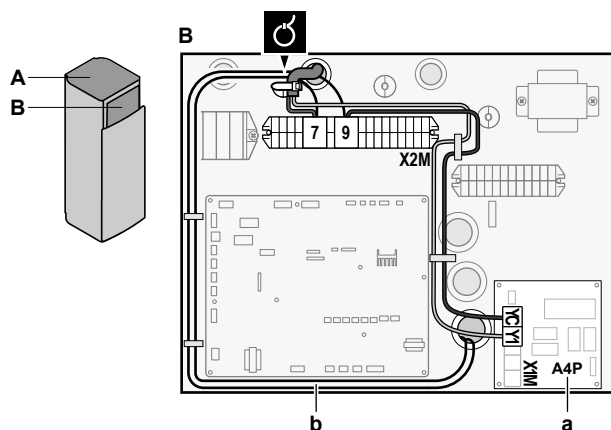
1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekārtu iekārtas atvēršana" ▶ 12)).

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

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

	1+2	Signāla izvadei pievienotie vadi
	3	Vadi starp X2M un A4P
	A4P	Ir jāuzstāda EKR1HBAA.





- a Ir jāuzstāda EKR1HBAA.
b Sākotnējā instalācija starp X2M/7+9 un Q1L (=rezerves sildītāja termālais aizsargs). NEMAINIET.

3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.6 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana



INFORMĀCIJA

DX iekštelpu iekārtām ir divi darbības režīmi: apsilde un dzesēšana.

Uz grīdas uzstādītām iekārtām:

- Dzesēšana ir atļauta tikai ar zemgrīdas apsildi + divu zonu komplektu.
- Dzesēšanas režīmā nav iespējams iestatīt zemgrīdas apsildes cilpai iestatīto vērtību zemāku par 18°C.
- Dzesēšana ar ventilatora spirāļu iekārtu vai radiatoriem nav atļauta.



Vadi:

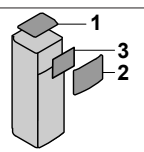
- Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam.
 - Vadi: (2+1)×0,75 mm²
- Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.



—

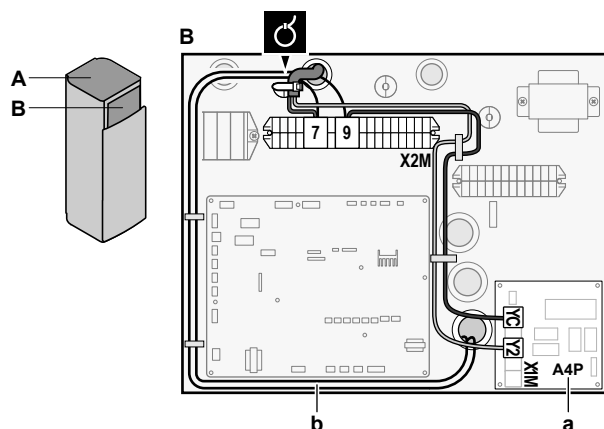
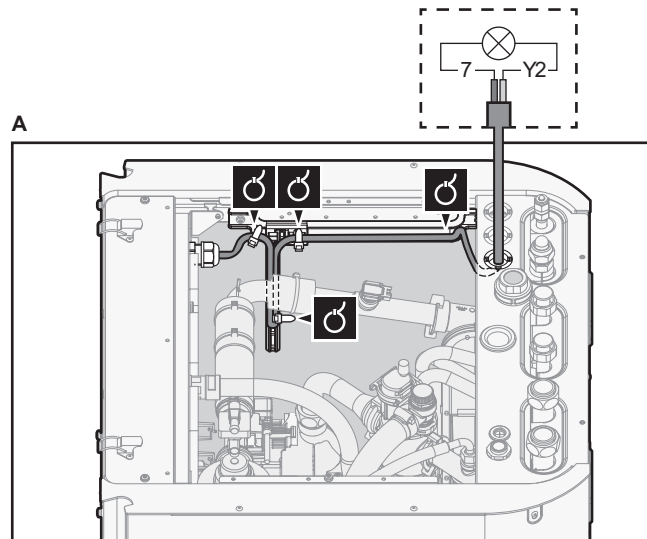
1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekārtu iekārtas atvēršana" [p. 12]).

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



2 Pievienojiet telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada kabeļi 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 EKR1HBAA.



- a Ir jāuzstāda EKR1HBAA.
b Sākotnējā instalācija starp X2M/7+9 un Q1L (=rezerves sildītāja termālais aizsargs). NEMAINIET.

3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.7 Drošības termostata pievienošana

Piezīme: Drošības termostats = parasti aizvērts kontakts.



Vadi:

- JĀATBILST valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem.
 - Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam.
 - 2 dzīslu vads.
 - Minimālais šķērsgriezums 0,75 mm² atbilstoši strāvai.
- Maksimālais garums: 50 m

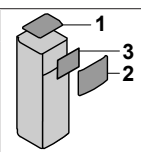
Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontakts bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.



—

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "4.2.1 Iekārtu iekārtas atvēršana" [p. 12]).

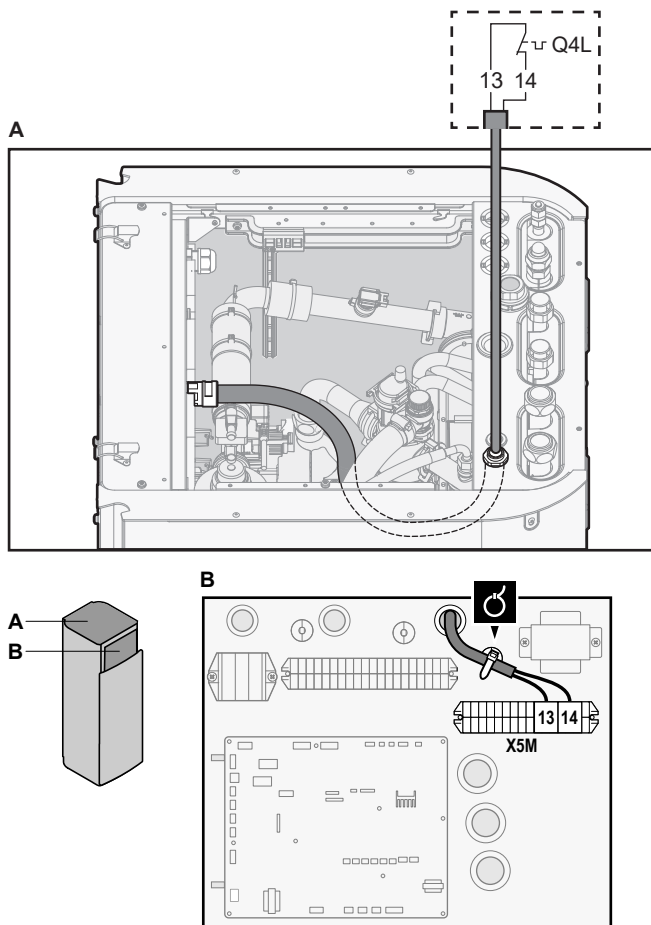
1	Augšējais panelis
2	Lietotāja saskarnes panelis
3	Augšējais slēdžu kārbas vāks



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

6 Elektroinstalācija

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



3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.



PIEZĪME

Obligāti izvēlieties un uzstādiet drošības termostatu atbilstoši valsts noteikumiem par vadu ierīkošanu.

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

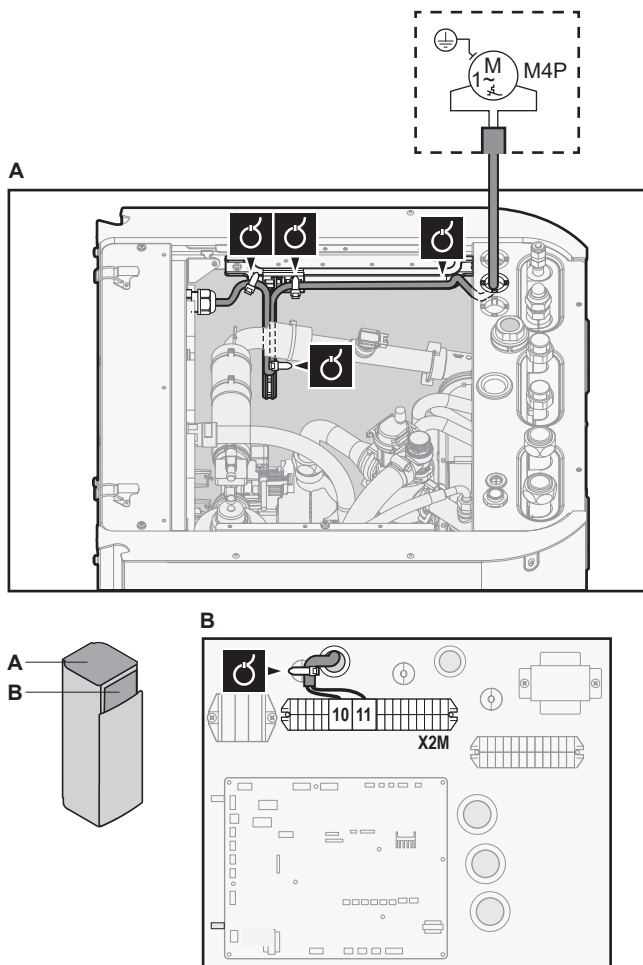
- Drošības termostatom ir jābūt automātiski atiestatāmam.
- Drošības termostata maksimālajam temperatūras svārstību līmenim jābūt 2°C/min.
- Starp drošības termostatu un motorizēto 3 virzienu vārstu jābūt minimālajam attālumam 2 m.



PIEZĪME

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

6.3.8 Sekundārā sūkņa pieslēgšana



Vadi:

- JĀATBILST valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem.
- Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam.
- 3 dzīslu vads.
- Minimālais šķērsgriezums 1,0 mm² atbilstoši strāvai.

Sekundārā sūkņa izvade. Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.

K3R Sekundārais sūknis



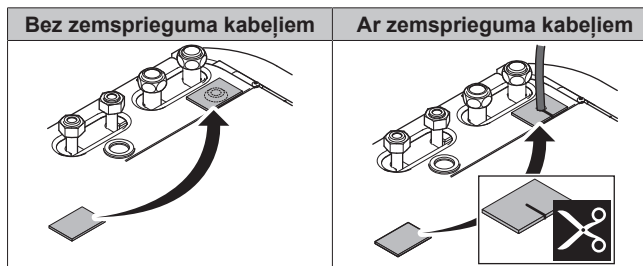
[9.S] Sekundārais sūknis

vai lauka iestatījums [2-07] Sekundārais sūknis ir = 1

Plašāku informāciju skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

6.4 Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai

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



7 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

DX iekšelpu iekārtām ir divi darbības režīmi: apsilde un dzesēšana.

Uz grīdas uzstādītām iekšelpu iekārtām:

- Dzesēšana ir atļauta tikai ar zemgrīdas apsildi + divu zonu komplektu.
- Dzesēšanas režīmā nav iespējams iestatīt zemgrīdas apsildes cilpai iestatīto vērtību zemāku par 18°C.
- Dzesēšana ar ventilatora spirāļu iekārtu vai radiatoriem nav atļauta.

7.1 Pārskats: konfigurācija

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



PIEZĪME

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

Kādēļ?

Ja sistēmu NEKONFIGURĒSIT pareizi, tā, iespējams, 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 saskarnē IESLĒDZAT pirmo reizi (izmantojot iekārtu), tiek startēts konfigurācijas vednis, lai palīdzētu jums konfigurēt sistēmu.
- **Restartējiet konfigurācijas vedni.** Ja sistēma jau ir konfigurēta, jūs varat restartēt konfigurācijas vedni. Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurācijas vednis. Lai piekļūtu Uzstādītāja iestatījumiem, skat. "7.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām" ▶ 25].
- **Pēc tam.** Ja nepieciešams, jūs varat veikt konfigurācijas izmaiņas izvēlņu struktūrā vai pārskata iestatījumos.



INFORMĀCIJA

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

Piekļūšana iestatījumiem — tabulu apzīmējumi

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

Metode	Tabulu kolonna
Piekļūstiet iestatījumiem, izmantojot atpakaļceļu sākuma izvēlnes ekrānā vai izvēlņu 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" ▶ 25]
- "7.5 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats" ▶ 32]

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. • Apstipriniet ciparu, lai pārietu pie nākamā cipara.	
	• VAI pārvietojiet kursoru no kreisās uz labo pusi.	
	• Apstipriniet pin kodu un turpiniet.	

Uzstādītāja pin kods

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



Pieredzējuša lietotāja pin kods

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



Lietotāja pin kods

Lietotājs pin kods ir **0000**.



Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem

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

Pārskata iestatījuma modificēšana

Piemērs: Mainiet [1-01] no 15 uz 20.

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" ▶ 25].	—
2	Pārejiet pie [9.I]: Uzstādītāja iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats.	

7 Konfigurācija

3	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma pirmo daļu, un apstipriniet, nospiežot regulatoru.																	
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>1 02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01	06	0B	1 02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
)	00		05	0A														
	01		06	0B														
	1 02		07	0C														
	03		08	0D														
	04	09	0E															
4	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma otro daļu																	
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>15 06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01	15 06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
)	00		05	0A														
	01		15 06	0B														
	02		07	0C														
	03		08	0D														
	04	09	0E															
5	Grieziet labo regulatoru, lai mainītu vērtību no 15 līdz 20.																	
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>20 06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01	20 06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
)	00		05	0A														
	01		20 06	0B														
	02		07	0C														
	03		08	0D														
	04	09	0E															
6	Nospiediet kreiso regulatoru, lai apstiprinātu jauno iestatījumu.																	
7	Nospiediet centrālo pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā.																	



INFORMĀCIJA

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

Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks piemērotas pēdējās izmaiņas.



INFORMĀCIJA

Pēc noklusējuma ir iespējots vasaras laiks, un ir iestatīts pulksteņa 24 stundu formāts. Šos iestatījumus var mainīt sākotnējās konfigurēšanas laikā, vai, izmantojot izvēlņu struktūru [7.2]: Lietotāja iestatījumi > Laiks/datums.

7.2.3 Konfigurācijas vednis: sistēma

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]	3: 4.5V 4: 9W

Mājsaimniecības karstais ūdens

Tiek parādīts tvertnes veids, taču to nevar mainīt.

Ārkārtas situācija

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

Lai to manuāli atsāktu, izmantojot lietotāja saskarni, pāreijiet 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 iekārta var uzņemt pilnu slodzi ar rezerves sildītāju, ja lietotājs to aktivizē, izmantojot Darbības traucējumi galvenās izvēlnes ekrānu.

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

Lai to manuāli atsāktu, izmantojot lietotāja saskarni, pāreijiet 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 iekārta 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..

7.2 Konfigurācijas vednis

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

Aizsargfunkcijas

Šai iekārtai ir šādas aizsargfunkcijas:

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

Iekārta automātiski ieslēdz šīs aizsargfunkcijas, kad nepieciešams. Uztādīšanas vai apkopes laikā šī darbība nav vēlama. Tāpēc aizsargfunkcijas ir iespējams atspējot. Papildinformāciju skatiet Uztādītāja atsaucē rokasgrāmatā, sadaļā Konfigurācija.

7.2.1 Konfigurācijas vednis: valoda

#	Kods	Apraksts
[7.1]	N/A	Valoda

7.2.2 Konfigurācijas vednis: laiks un datums

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

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

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

Ja rodas siltumsūkņa kļūme un režīms Ārkārtas situācija 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

Lai gan telpas dzesēšanai ir nepieciešams maisīšanas komplekts, ir iespējama tikai viena zona.

**PIEZĪME**

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

7.2.4 Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs

Rezerves sildītājs ir pielāgots savienošanai ar visizplatītākajiem Eiropas elektrotīkliem. Spriegums, konfigurācija un jauda jāiestata lietotāja saskarnē.

Ir jāiestata kapacitātes rezerves sildītāja dažādām darbībām, lai enerģijas mērīšana un/vai strāvas patēriņa kontroles funkcija darbotos pareizi. Mērot katru 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 apskatīt, bet nevar mainīt.

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	3: 4.5V 4: 9W

Spriegums

- 4.5V 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]	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]	0: relejs 1 1: relejs 1/relejs 1+2(a) 2: relejs 1/relejs 2(a) 3: relejs 1/relejs 2 Ārkārtas situācija relejs 1+2

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

Parastas darbības laikā, piemēram, kad [4-0A]=1, 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 otrā soļa jaudas patēriņš pie nominālā sprieguma ir vienāds ar [6-03]+[6-04].

**INFORMĀCIJA**

Tikai sistēmām ar integrēto karstā ūdens tvertni: ja uzglabāšanas temperatūras iestatītā 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.

Kapacitātes 1. solis

#	Kods	Apraksts
[9.3.4]	[6-03]	Rezerves sildītāja pirmā elementa (1. relejs) jauda pie nominālā sprieguma.

Papildu kapacitātes 2. solis

#	Kods	Apraksts
[9.3.5]	[6-04]	Rezerves sildītāja otrā elementa (2. relejs) jauda pie nominālā sprieguma.

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 vēlāmās izplūdes ūdens temperatūras maksimālo modulāciju un iespēju lietot automātiskās dzesēšanas/apsildes maiņu, ņemot vērā iekšējā telpas temperatūru.

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

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

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

7 Konfigurācija



PIEZĪME

Vidējā izstarotāja temperatūra = Izplūdes ūdens temperatūra – (Delta T)/2

Tas nozīmē, ka tai pašai izplūdes ūdens temperatūras iestatītai vērtībai radiatoru vidējā izstarotāja temperatūras ir zemāka nekā zemgrīdas apsildei, jo delta T vērtība ir lielāka.

Piemērs radiatoriem: $40 - 8/2 = 36^{\circ}\text{C}$

Piemērs zemgrīdas apsildei: $40 - 5/2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

Lai to kompensētu, jūs varat:

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

Regulēšana

Nosakiet iekārtas vadības režīmu.

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

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

Iestatītās vērtības režīms;

Nosakiet iestatītās vērtības režīmu:

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

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

Kad no laikapstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, zemā āra temperatūrā ūdens būs siltāks, un otrādi. No laikapstākļiem atkarīgas darbības laikā lietotājs var palielināt vai samazināt ūdens temperatūru par 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	• 0: Nē • 1: Jā

7.2.6 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 otra ar to, kā vēlamā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas.

#	Kods	Apraksts
[5.6]	[6-0D]	Uzsildīšanas režīms: • 0 Tikai atkārtotā uzsildīšana: ir atļauta 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 pieļaujamo temperatūru nosaka šāds iestatījums:

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

Lai iestatītu siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēzi:

#	Kods	Apraksts
[5.9]	[6-00]	Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēze • $2^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

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 iepļānota 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]	Komforta iestatītā vērtība: • $30^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Eko iestatītā vērtība

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

#	Kods	Apraksts
[5.3]	[6-0B]	Eko iestatītā vērtība: ▪ 30°C~min. (50,[6-0E])°C

Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība

Vēlamā tvertnes atkārtotās uzsildīšanas temperatūra tiek lietota tālāk norādītajos gadījumos:

- režīmā **Grafiks + atkārtotā uzsildīšana**, atkārtotās uzsildīšanas režīmā: garantētā minimālā tvertnes temperatūra tiek iestatīta ar Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība, atņemot atkārtotās uzsildīšanas histerēzi. Ja tvertnes temperatūra nokrīt 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]	Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība: ▪ 30°C~min. (50,[6-0E])°C

Histerēze (atkārtotās uzsildīšanas histerēze)

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

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

7.3 No laika apstākļiem atkarīga līkne**7.3.1 Kas ir no laika apstākļiem atkarīgā līkne?****No laika apstākļiem atkarīga darbība**

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

Priekšrocība

No laika apstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

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

No laika apstākļiem atkarīgās līknes veidi

Ir divi no laika apstākļiem atkarīgās līknes veidi:

- 2 punktu līkne
- Līknes slīpums-nobīde

Tas, kuru līknes veidu izmantosiet regulēšanai, ir atkarīgs no jūsu personīgajām preferencēm. Skatiet šeit: ["7.3.4 No laika apstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#) ▶ 30].

Pieejamība

No laika apstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

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

**INFORMĀCIJA**

Lai izmantotu no laika apstākļiem atkarīgo darbību, pareizi konfigurējiet galvenās zonas un tvertnes iestatīto vērtību. Skatiet šeit: ["7.3.4 No laika apstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#) ▶ 30].

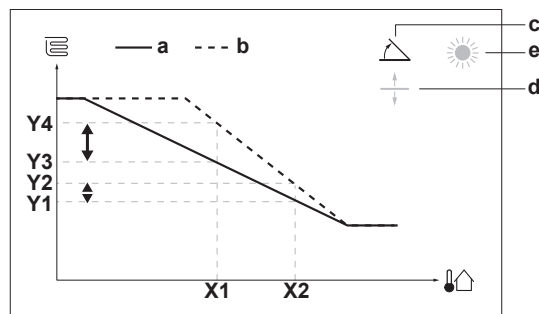
7.3.2 Līknes slīpums-nobīde**Slīpums un nobīde**

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

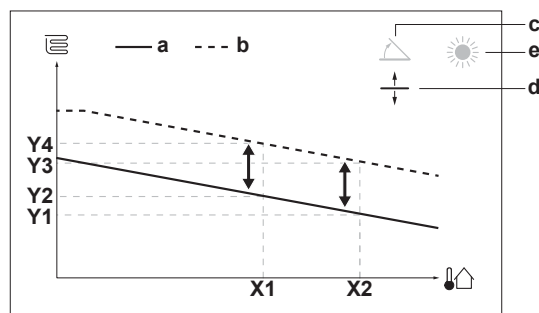
- Mainiet **slīpumu**, lai atšķirīgi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra kopumā ir apmierinoša, bet zemā apkārtējās vides temperatūrā tā ir pārāk zema, palieliniet slīpumu, lai izplūdes ūdens temperatūra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

Piemēri

No laika apstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīts slīpums:



No laika apstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīta nobīde:



Pozīcija	Apraksts
a	NLA līkne pirms izmaiņām.
b	NLA līkne pēc izmaiņām (kā piemērs): ▪ Ja tika mainīts slīpums, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir nevienādi augstāka par vēlamā temperatūru pie X2. ▪ Ja tika mainīta nobīde, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir vienādi augstāka par vēlamā temperatūru pie X2.
c	Slīpums
d	Nobīde

7 Konfigurācija

Pozīcija	Apraksts
e	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: ☀️: Galvenās zonas apsilde ❄️: Galvenās 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 attiecīgās zonas siltuma izstarotājam: 🛋️: zemgrīdas apsilde 🌀: ventilatora spirāļu iekārta 🔥: radiators 🔥: karstā ūdens tvertne

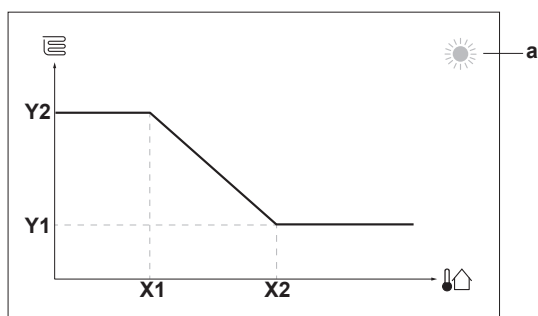
Šajā ekrānā iespējamās darbības	
⏸️	Atlasiet slīpumu vai nobīdi.
⏪ ⏩	Palieliniet vai samaziniet slīpumu/nobīdi.
⏸️ 🛋️	Kad slīpums ir atlasīts: iestatiet slīpumu un pārejiet pie nobīdes. Kad nobīde ir atlasīta: iestatiet nobīdi.
🛋️ ⏸️	Apstipriniet izmaiņas un atgriezieties apakšizvēlnē.

7.3.3 2 punktu līkne

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

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

Piemērs



Pozīcija	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: ☀️: Galvenās zonas apsilde ❄️: Galvenās zonas dzesēšana 🏠: karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst attiecīgās zonas siltuma izstarotājam: 🛋️: zemgrīdas apsilde 🌀: ventilatora spirāļu iekārta 🔥: radiators 🔥: karstā ūdens tvertne

Šajā ekrānā iespējamās darbības	
⏸️	Apskatiet temperatūras.
⏪ ⏩	Mainiet temperatūru.
⏸️ 🛋️	Pārejiet pie nākamās temperatūras.
🛋️ ⏸️	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

7.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana

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

Iestatītās vērtības režīma definēšana

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

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

No laika apstākļiem atkarīgās līknes veida maiņa

Lai mainītu veidu galvenai zonai un tvertnei, pārejiet uz [2.E] Galvenā zona > NLA līknes veids.

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

- [5.E] Tvertne > NLA līknes veids;
Ierobežojums: Pieejams tikai uzstādītājiem.

No laika apstākļiem atkarīgās līknes maiņa

Zona	Ejiet uz...
Galvenā zona – apsilde	[2.5] Galvenā zona > Sildīšanas NLA līkne
Galvenā zona – dzesēšana	[2.6] Galvenā 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 līknes precīza noregulēšana: līknes slīpums-nobīde

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

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

Skatiet šeit: "7.3.2 Līknes slīpums-nobīde" ▶ 29].

Precīza no laika apstākļiem atkarīgās līknes noregulēšana: 2 punktu līkne

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

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

^(a) Skatiet šeit: "7.3.3 2 punktu līkne" ▶ 30].

7.4 Iestatījumu izvēlne

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

7.4.1 Galvenā zona

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.



PIEZĪME

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

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

7.4.2 Informācija

Informācija par izplatītāju;

Uzstādītājs var norādīt savu kontaktnumuru šeit.

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

7.5 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats

[9] Uzstādītāja iestatījumi	
Konfigurēšanas vednis	
Mājsaimniecības karstais ūdens	
Rezerves sildītājs	
Ārkārtas situācija	
Balansēšana	
Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu	
Enerģijas patēriņa kontrole	
Enerģijas mērīšana	
Sensori	
Trauksmes signāla izvade	
Automātiska restartēšana	
Enerģijas taupīšanas funkcija	
Atspējot aizsardzības funkcijas	
Vietējo iestatījumu pārskats	
Eksportēt MMI iestatījumus	
Divu zonu komplekts	
	[9.2] Mājsaimniecības karstais ūdens
	Mājsaimniecības karstais ūdens
	MKŪ sūkņi
	MKŪ sūkņa grafiks
	Saules elementi
	[9.3] Rezerves sildītājs
	Rezerves sildītāja tips
	Spriegums
	Konfigurācija
	Kapacitātes 1. solis
	Papildu kapacitātes 2. solis
	Līdzsvārs
	Līdzsvāra temperatūra
	Darbība
	[9.5] Ārkārtas situācija
	Ārkārtas situācija
	Kompresora piespiedu izsl.
	[9.6] Balansēšana
	Telpas sildīšanas prioritāte
	Prioritārā temperatūra
	BSH korekcijas iestatītā vērtība
	Cikla atkārtotāšanas novēršanas taimeris
	Minimālā darbības laika taimeris
	Maksimālā darbības laika taimeris
	Papildu taimeris
	[9.9] Enerģijas patēriņa kontrole
	Enerģijas patēriņa kontrole
	Tips
	Ierobežojums
	1. ierobežojums
	2. ierobežojums
	3. ierobežojums
	4. ierobežojums
	Prioritārais sildītājs
	(*) BBR16 aktivizēšana
	(*) BBR16 jaudas ierobežojums
	[9.A] Enerģijas mērīšana
	1. elektrības skaitītājs
	2. elektrības skaitītājs
	[9.B] Sensori
	Ārējais sensors
	Ārējā apk. vides sensora korekcija
	Vidējās vērtības noteikšanas laiks
	[9.P] (**) Divu zonu komplekts
	Divu zonu komplekts uzstādīts
	Divu zonu sistēmas veids
	Papildu zonas sūkņa fiksētais PWM
	Galvenās zonas sūkņa fiksētais PWM
	Jaucējvārsta pagriešanas laiks

(*) Attiecas tikai uz zviedru valodu.

(**) Lai aktivizētu telpu dzesēšanu pēc divu zonu komplekta pievienošanas, vispirms iestatiet [E-0B] uz 2, [E-0C] uz 1, [3-0D] uz 1, pēc tam nomainiet [E-02] uz 0.



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



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

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

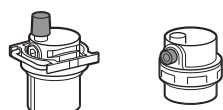


PIEZĪME

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



PIEZĪME



Pārlicinieties, vai ir atvērti abi atgaisošanas vārsti iekārtā (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.



INFORMĀCIJA

Aizsargfunkcijas – režīms "Uzstādītājs uz vietas". Programmatūrai ir aizsargfunkcijas, piemēram, legionellas dezinfekcijas funkcija. Iekārta automātiski izpilda šo funkciju atbilstoši tās iepļānotajam laikam.

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

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

Skatiet arī "Aizsargfunkcijas" ▶ 26].

8.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

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

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā .
☐	Iekārtu iekārta ir pareizi uzstādīta.

☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu ▪ Starp iekārtu iekārtu un āra iekārtu ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un iekārtu iekārtu ▪ Starp iekārtu iekārtu un vārstiem (ja attiecas) ▪ Starp iekārtu iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas)
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
☐	Drošinātāji, jaudas slēdži vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces atbilst šajā dokumentā norādītajam izmēram un tipam, un tās NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV vaļīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	iekārtu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiektu cauruļu .
☐	Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS.
☐	NAV dzesējošās vielas noplūžu .
☐	Dzesējošās vielas caurules (gāzes un šķidrums) ir termiski izolētas.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Iekārtu iekārtas iekšpusē NAV ūdens noplūdes .
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.
☐	Ir atvērts atgaisošanas vārsts (vismaz 2 apgriezieni).
☐	Saskaņā ar šo dokumentu un spēkā esošajiem tiesību aktiem ir ierīkoti tālāk norādītie objekta cauruļvadi uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ievada: ▪ Pretvārsts ▪ Spiedīnu samazinošs vārsts ▪ Spiedvārsts (un tas izvada tīru ūdeni, kad tiek atvērts) ▪ Buferpadevējs ▪ Izplešanās trauks
☐	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
☐	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais ūdens daudzums . Skatiet nodaļas "5.3 Ūdens cauruļu sagatavošana" ▶ 15] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Karstā ūdens tvertne ir pilnībā uzpildīta.

8.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

☐	Ir veikta atgaisošana .
--------------------------	--------------------------------

9 Nodošana lietotājam

☐	Lai pārlicinātos, ka minimālais plūsmas ātrums ⁽¹⁾ rezerves sildītāja/atkausēšanas darbības laikā tiek garantēts visos apstākļos. Skatiet nodaļas "5.3 Ūdens cauruļu sagatavošana" [► 15] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
☐	Ir veikta a pārbaude .

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: "8.2.3 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana" [► 34]).	—
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.

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums
12 l/min

8.2.2 Atgaisošana

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

8.2.3 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

Nolūks

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

Nosacījumi: Pārlicinieties, 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" [► 25].	—
2	Pārejiet uz [A.2]: Nodošana ekspluatācijā > Izpildmehānisma tests.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sūknis.	
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta izpildmehānisma pārbaudes procedūra. Kad procedūra ir izpildīta (±30 min.), tā tiek automātiski apturēta. Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt pārbaudes darbību.	
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

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

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

- Slēgvārsts pārbaude
- Sadales vārsts pārbaude (3 virzienu vārsts, lai pārslēgtos starp telpu apsildi un tvertnes sildīšanu)
- Dzes./sild. signāls pārbaude
- MKŪ sūknis pārbaude

8.2.4 Darbības pārbaudes veikšana

Nosacījumi: Pārlicinieties, 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" [► 25].	—
2	Pārejiet uz sadaļu [A.1]: Nodošana ekspluatācijā > Pārbaudes darbība.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sildīšana.	
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta pārbaude. Kad procedūra ir izpildīta (±30 min.), tā tiek automātiski apturēta. Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt pārbaudes darbību.	
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

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

Izplūdes ūdens un tvertnes temperatūras uzraudzīšana

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

Lai uzraudzītu temperatūras, veiciet tālāk tabulā norādītās darbības.

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

8.2.5 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana

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

	PIEZĪME Lai veiktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu, ir jāatspējo telpu aizsardzība pret sasaldēšanu ([2-06]=0). Pēc noklusējuma tā ir iespējota ([2-06]=1). Tomēr, aktivizējot režīmu "uzstādītājs uz vietas" (skatiet nodaļu "Nodošana ekspluatācijā"), telpu aizsardzība pret aizsalšanu tiek automātiski atspējota 12 stundas pēc pirmās palaišanas. Lai veiktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu, ir jāatspējo DX iekštelpu iekārtas. Ja pēc pirmajām 12 stundām lokšņu žāvēšana joprojām ir jāveic, manuāli atspējojiet telpu aizsardzību pret aizsalšanu, iestatījumam [2-06] atlasot vērtību "0", un ATSTĀJIET to atspējotu, līdz lokšņu žāvēšana ir pabeigta. Ignorējot iepriekš sniegto norādījumu, loksnēm var izveidoties plaisas.
--	---

9 Nodošana lietotājam

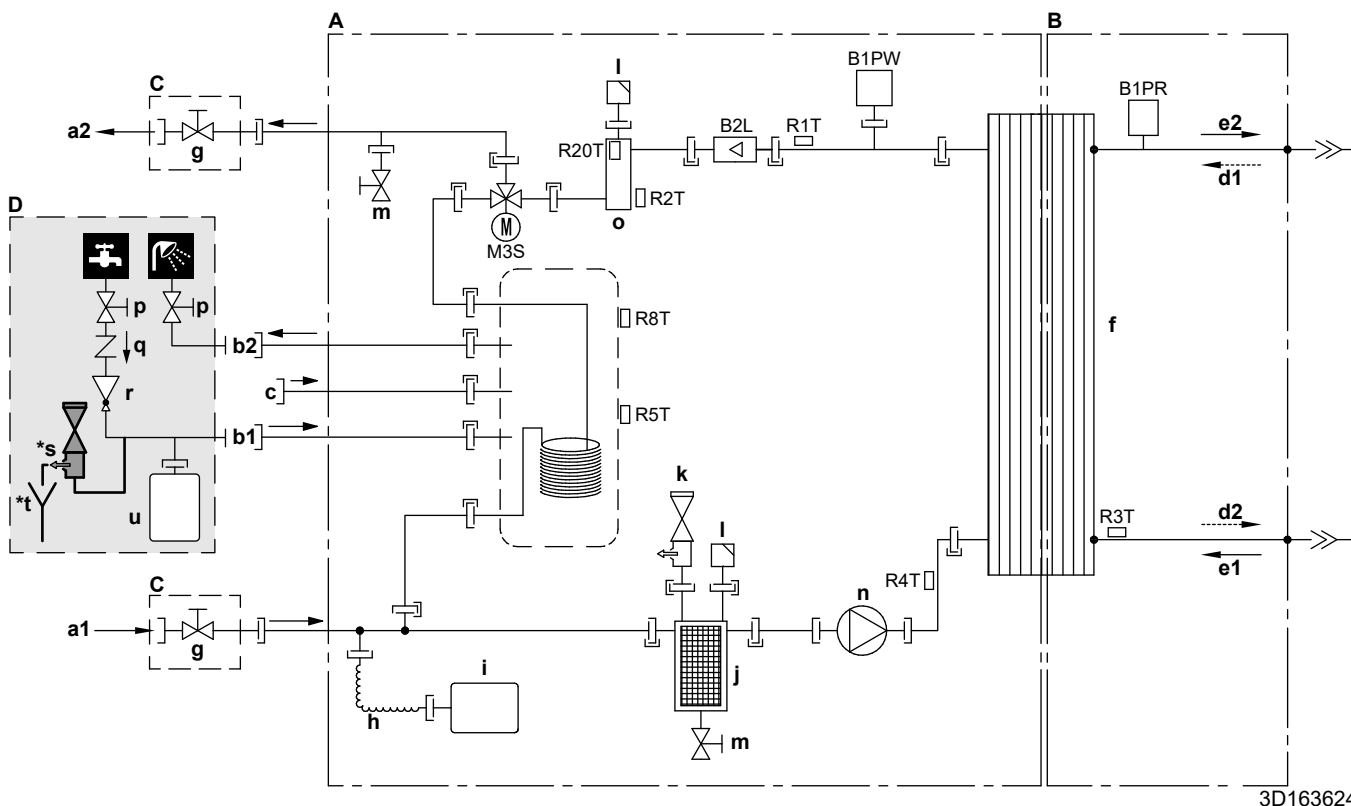
Kad darbības izmēģināšana ir pabeigta un iekārta pareizi darbojas, pārlicinieties, ka lietotājam ir skaidrība par tālāk minēto:

- Aizpildiet uzstādītāja iestatījumu tabulu (ekspluatācijas rokasgrāmatā) ar faktiskajiem iestatījumiem.

⁽¹⁾ Ja atgaisošana ir veikta pareizi, šim plūsmas ātrumam ir jābūt sasniegtam.

- Pārliecinieties, ka lietotājam ir dokumentācija uz papīra, un aiciniet viņu saglabāt to turpmākai uzziņai. Informējiet lietotāju, ka pilnu dokumentāciju viņš var atrast interneta vietnē, kuras adrese iepriekš norādīta šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jādara iekārtas apkopei.
- Izskaidrojiet lietotājam padomus par enerģijas taupīšanu, kā tas aprakstīts lietošanas rokasgrāmatā.

10.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta



3D163624

- | | | | |
|-----------|--|---|---|
| A | Ūdens puse | q | Pretvārstā (ieteicams) |
| B | Dzesētāja puse | r | Spiedietņu samazināošs vārsts (ieteicams) |
| C | Uzstādīti uz vietas objektā (ietverti iekārtas komplektā) | *s | Spiedvārstā (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts) |
| D | Iegādājams atsevišķi | *t | Bufērpadevējs (obligāts) |
| a1 | Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE
(skrūšsavienojums, 1") | u | Izplešanās trauks (ieteicams) |
| a2 | Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE
(skrūšsavienojums, 1") | | |
| b1 | DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, 3/4") | B2L | Plūsmas sensors |
| b2 | DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, 3/4") | B1PR | Dzesētāja spiediena sensors |
| c | Recirkulācijas savienojums | B1PW | Telpu apsildes ūdens spiediena sensors |
| d1 | Gāzes dzesētāja IEVADE (apsildes režīms; kondensators) | M3S | 3 virzienu vārsts (telpas apsilde/karstais ūdens) |
| d2 | Šķidrā dzesētāja IZVADE (apsildes režīms; kondensators) | | |
| e1 | Šķidrā dzesētāja IEVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs) | Termistori: | |
| e2 | Gāzes dzesētāja IZVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs) | R1T | Izplūdes ūdens siltummainis |
| f | Plāksnņu siltummainis | R2T | Izplūdes ūdens rezerves sildītājs |
| g | Noslēgšanas vārsts apkopei | R3T | Siltummainis, šķidrums caurule |
| h | Lokana caurule | R4T | Ieplūdes ūdens |
| i | Izplešanās trauks | R5T, R8T | Tvertne |
| j | Magnētiskais filtrs / netīrumu separators | R20T | Rezerves sildītāja augšdaļa |
| k | Drošības vārsts | | |
| l | Automātiska atgaisošana | Savienojumi: | |
| m | Drenāžas vārsts |  | Skrūvju savienojums |
| n | Sūkns |  | Konusa savienojums |
| o | Rezerves sildītājs |  | Ātrais savienojums |
| p | Noslēgvārsts (ieteicams) |  | Lodēts savienojums |

10.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta

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

Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

English	Tulkojums
Notes to go through before starting the unit	Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas
X1M	Galvenā spaiļe, āra iekārta
X2M	Objekta spaiļe, maiņstr., iekštelpu iekārta
X5M	Objekta spaiļe, līdzstr., iekštelpu iekārta
X6M	Objekta spaiļe, rezerves sildītāja strāvas padeve
-----	Zemējuma elektroinstalācija
-----	Ārējais piederums
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Nav uzstādīts slēdžu kārbā
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1. piezīme: rezerves sildītāja strāvas padeves pieslēgvietā ir jāparedz ārpus iekārtas.
Backup heater power supply	Rezerves sildītāja strāvas padeve
☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
User installed options	Lietotāja uzstādītās opcijas
☐ Remote user interface	☐ Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Ārējais iekštelpu termistors
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Ārējais āra termistors
☐ Safety thermostat	☐ Drošības termostats
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN kasetne
☐ Bizone mixing kit	☐ Divu zonu jaukšanas komplekts
Main LWT	Galvenā izplūdes ūdens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu)
☐ Ext. thermistor	☐ Ārējais termistors
☐ Heat pump convector	☐ Siltumsūkņa konvektors

Pozīcija slēdžu kārbā

English	Tulkojums
Position in switch box	Pozīcija slēdžu kārbā

Apzīmējumi

A1P		Hidro PCB
A2P	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	*	Siltumsūkņa konvektors
A4P	*	Ciparu ievadizvades PCB
A11P		Galvenā PCB MMI (= iekštelpu iekārtas lietotāja saskarne)

A14P	*	Attālinātā lietotāja saskarne (Cilvēka komforta saskarne)
A15P	*	Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
A20P	*	WLAN modulis
A30P	*	Divu zonu jaukšanas komplekta PCB
CN* (A4P)		Savienotājs
E1H		Rezerves sildītāja elements (1 kW)
E2H		Rezerves sildītāja elements (1,5 kW)
E3H		Rezerves sildītāja elements (2 kW)
F1B	#	Rezerves sildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F2B	#	Pārslodzes drošinātājs galvenais
F1T		Rezerves sildītāja termālais drošinātājs
F1U, F2U (A4P)	*	Ciparu ievadizvades PCB drošinātājs T 5 A 250 V
J* (A20P)		Savienotājs
K1M, K2M		Rezerves sildītāja kontaktors
K5M		Rezerves sildītāja drošības kontaktors
K*R (A*P)		PCB relejs
M2P	#	Karstā ūdens sūknis
M4P	#	Sekundārais sūknis
M2S	#	Noslēgvārsts galvenais
P* (A*P)		Savienotājs
PC (A15P)	*	Strāvas padeves ķēde
PHC1 (A4P)	*	Optrona ievades kontūrs
Q*DI	#	Noplūdsturvas aizsargslēdzis
Q4L	#	Drošības termostats
R1H (A2P)	*	Mitruma sensors
R1T (A2P)	*	Apkārējās vides sensora IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats
R1T (A14P)	*	Apkārējās vides sensora lietotāja saskarne
R2T (A2P)	*	Ārējais sensors (grīda vai apkārējā vide)
R6T	*	Ārējais iekštelpu vai āra apkārējās vides termistors
S1S	#	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
SS1 (A4P)	*	Selektorslēdzis
ST* (A30P)		Savienotājs
X*, Y* (A4P)		Savienotājs
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Savienotājs
X*H, X*HA		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla

* Papildpiederums

Iegādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

English	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Iekštelpu iekārta, kas tiek apgādāta no āra iekārtas (standarts)
Indoor unit supplied separately	Iekštelpu iekārta piegādāta atsevišķi
Outdoor unit	Āra iekārta

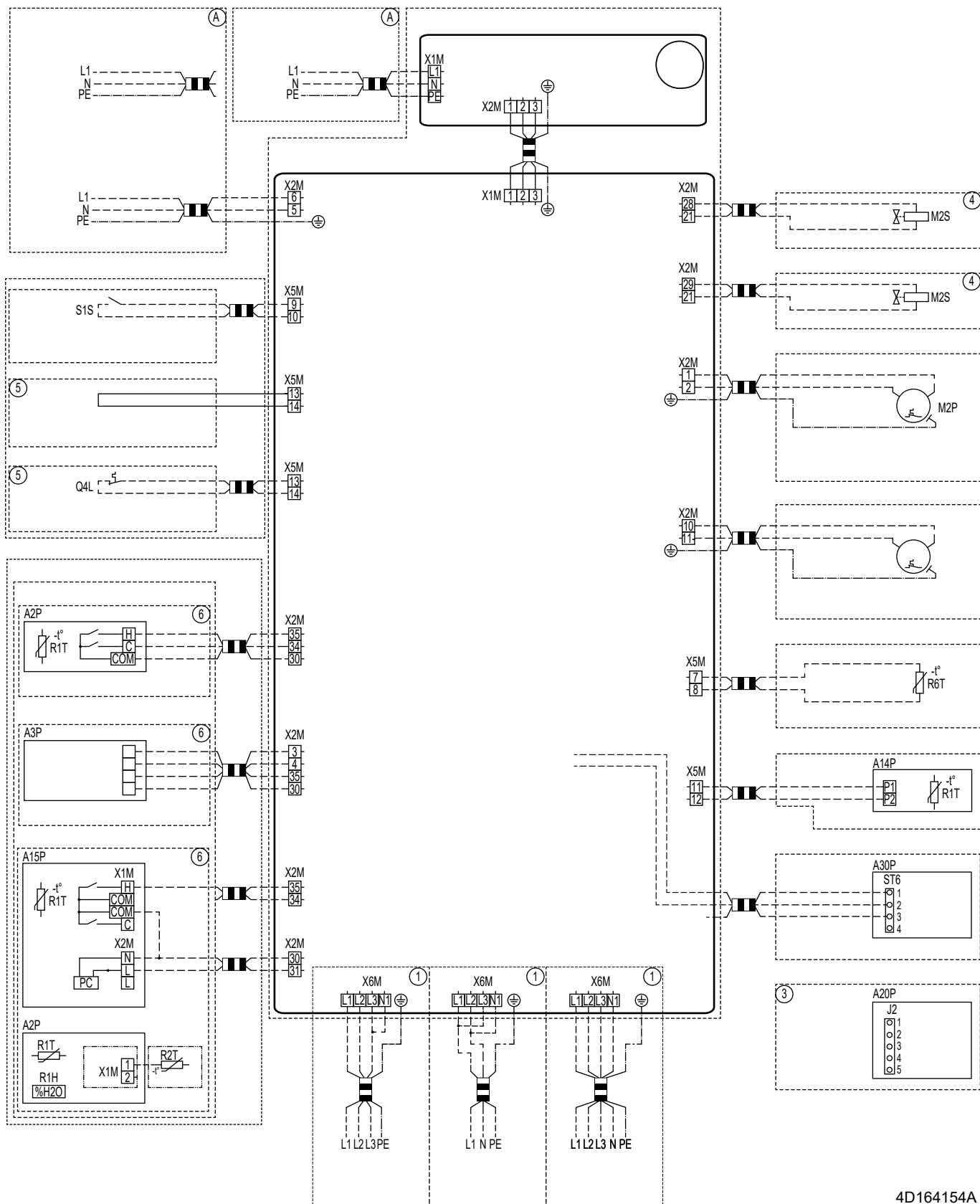
10 Tehniskie dati

English	Tulkojums
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
2-pole fuse	2 polu drošinātājs
(2) Backup heater power supply	(2) Rezerves sildītāja strāvas padeve
4-pole fuse	4 polu drošinātājs
Max.	Maksimālais
SWB	Slēdžu kārba
Only for *	Paredzēts tikai *
(3) Ext. thermistor	(3) Ārējais termistors
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Ārējā vides sensora papildaprīkojums (iekštelpu vai āra)
Voltage	Spriegums
SWB	Slēdžu kārba
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(4) Ārējie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors
Main LWT zone	Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
For wired On/Off thermostat	Ieslēgšanas/izslēgšanas termostatom ar vadu
For heat pump convector	Telpas siltumsūkņa konvektoram
For wireless ON/OFF thermostat EKRTTB	Bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostatom EKRTTB
Max. load	Maksimālā slodze
SWB	Slēdžu kārba
(5) Field supplied options	(5) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi
Preferential kWh rate power supply contact	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
Standard wiring	Standarta vadi
For safety thermostat	Drošības termostatom
Shut-off valve NC	Noslēgvārsts parasti aizvērts
Shut-off valve NO	Noslēgvārsts parasti atvērts
DHW pump	Karstā ūdens sūknis
Secondary pump	Sekundārais sūknis
Contact rating	Kontakta nomināls
Max. load	Maksimālā slodze
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
Inrush	Izsitiensrāva
Continuous	Ilgstoša strāva
SWB	Slēdžu kārba
(6) User interface	(6) Lietotāja saskarne
Remote user interface	Attālinātā lietotāja saskarne (Cilvēka komforta saskarne)
SWB	Slēdžu kārba
Voltage	Spriegums
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
WLAN cartridge	WLAN kasetne
WLAN adapter module option	WLAN adaptera moduļa papildaprīkojums
WLAN UART interface	WLAN UART saskarne
Debug UART interface	Debug UART saskarne
Bizzone mixing kit	Divu zonu jaukšanas komplekts
(7) Option PCBs	(7) Papildaprīkojuma PCB
For digital I/O PCB option	Ciparu ievadizvades PCB papildaprīkojumam
Alarm output	Signāla izvade

English	Tulkojums
Space cooling/heating On/OFF output	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads
Max. load	Maksimālā slodze
ON	IESLĒGTS
OFF	IZSLĒGTS

Elektrības savienojumu shēma

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.



4D164154A

ERC



4P854269-1 0000000W

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P854269-1 2026.06