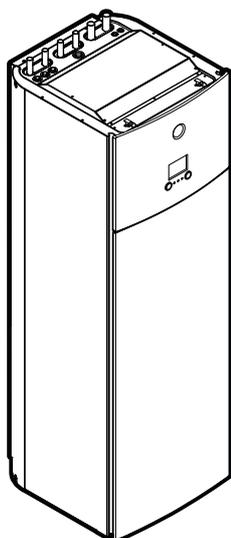




Uzstādītāja rokasgrāmata

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W

EGSAX06DA9W(G)
EGSAX10DA9W(G)

Uzstādītāja rokasgrāmata
Daikin Altherma 3 GEO

Latviski

Satura rādītājs

| | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|--|-----------|
| 1 | Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi | 3 | 6.3 | Iekšējā bloka uzstādīšana | 27 |
| 1.1 | Informācija par dokumentāciju | 3 | 6.3.1 | Iekšējā bloka uzstādīšana | 27 |
| 1.1.1 | Brīdinājumu un simbolu nozīme | 3 | 6.3.2 | Piesardzības pasākumi iekšējā bloka uzstādīšanas laikā | 27 |
| 1.2 | Informācija uzstādītājam | 4 | 6.3.3 | Iekšējā bloka uzstādīšana | 27 |
| 1.2.1 | Vispārīgi | 4 | 6.3.4 | Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas | 27 |
| 1.2.2 | Uzstādīšanas vieta | 4 | | | |
| 1.2.3 | Dzesējošā viela | 4 | 7 | Cauruļu uzstādīšana | 27 |
| 1.2.4 | Sālsūdens | 5 | 7.1 | Cauruļu sagatavošana | 27 |
| 1.2.5 | Ūdens | 5 | 7.1.1 | Kontūra prasības | 27 |
| 1.2.6 | Elektrība | 6 | 7.1.2 | Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula | 29 |
| 2 | Informācija par dokumentāciju | 6 | 7.1.3 | Ūdens apjoma un plūsmas ātruma pārbaudīšana telpas apsildes kontūrā un sālsūdens kontūrā | 29 |
| 2.1 | Par šo dokumentu | 6 | 7.1.4 | Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa | 29 |
| 2.2 | Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata tsumā | 7 | 7.2 | Sālsūdens cauruļu pievienošana | 29 |
| 3 | Informācija par iepakojumu | 7 | 7.2.1 | Par sālsūdens cauruļu pievienošanu | 29 |
| 3.1 | Pārskats. Informācija par iepakojumu | 7 | 7.2.2 | Piesardzības pasākumi sālsūdens cauruļu pievienošanas laikā | 30 |
| 3.2 | Iekšējā bloka iepakojums | 8 | 7.2.3 | Sālsūdens cauruļu pievienošanai | 30 |
| 3.2.1 | Iekšējā bloka izpakošana | 8 | 7.2.4 | Sālsūdens līmeņošanas trauka pievienošana | 30 |
| 3.2.2 | Piederumu izņemšana no iekšējā bloka | 8 | 7.2.5 | Sālsūdens uzpildes komplekta pievienošana | 30 |
| 3.2.3 | Rīkošanās ar iekšējo bloku | 8 | 7.2.6 | Sālsūdens kontūra uzpildīšana | 30 |
| | | | 7.2.7 | Sālsūdens cauruļu izolēšana | 31 |
| 4 | Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu | 8 | 7.3 | Ūdens cauruļu pievienošana | 31 |
| 4.1 | Pārskats. Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu | 8 | 7.3.1 | Par ūdens cauruļu pievienošanu | 31 |
| 4.2 | Identifikācija | 8 | 7.3.2 | Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā | 31 |
| 4.2.1 | Identifikācijas etiķete: Iekšējais bloks | 8 | 7.3.3 | Ūdens cauruļu pievienošana | 31 |
| 4.3 | Sastāvdaļas | 9 | 7.3.4 | Recirkulācijas cauruļu pievienošana | 32 |
| 4.4 | Pieejamais iekšējā bloka papildaprīkojums | 10 | 7.3.5 | Telpu apsildes kontūra papildīšana | 32 |
| 5 | Norādes par lietošanu | 10 | 7.3.6 | Karstā ūdens tvertnes uzpilde | 32 |
| 5.1 | Pārskats. Norādes par lietošanu | 10 | 7.3.7 | Ūdens cauruļu izolēšana | 32 |
| 5.2 | Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana | 10 | 8 | Elektroinstalācija | 32 |
| 5.2.1 | Viena telpa | 11 | 8.1 | Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu | 32 |
| 5.2.2 | Vairākas telpas — viena LWT zona | 13 | 8.1.1 | Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā | 32 |
| 5.2.3 | Vairākas telpas — divas LWT zonas | 15 | 8.1.2 | Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu | 33 |
| 5.3 | Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana | 16 | 8.1.3 | Par elektrisko saderību | 33 |
| 5.4 | Karstā ūdens tvertnes iestatīšana | 17 | 8.2 | Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem | 33 |
| 5.4.1 | Sistēmas izkārtojums — iebūvēta DHW tvertne | 17 | 8.2.1 | Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana | 34 |
| 5.4.2 | DHW tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras atlase | 17 | 8.2.2 | Tālvadības āra sensora pieslēgšana | 37 |
| 5.4.3 | Iestatīšana un konfigurēšana — DHW tvertne | 18 | 8.2.3 | Noslēgšanas vārsta pievienošana | 37 |
| 5.4.4 | Tūlītēja karstā ūdens DHW sūkņi | 18 | 8.2.4 | Elektrības skaitītāju pievienošana | 38 |
| 5.4.5 | Dezinfekcijas DHW sūkņi | 18 | 8.2.5 | Karstā ūdens sūkņa pievienošana | 38 |
| 5.5 | Enerģijas mērīšanas iestatīšana | 19 | 8.2.6 | Signāla izvada pievienošana | 38 |
| 5.5.1 | Saražotais siltums | 19 | 8.2.7 | Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana | 39 |
| 5.5.2 | Patērētā enerģija | 19 | 8.2.8 | Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana | 40 |
| 5.6 | Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana | 20 | 8.2.9 | Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana | 40 |
| 5.6.1 | Pastāvīga jaudas ierobežošana | 20 | 8.2.10 | Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts) | 41 |
| 5.6.2 | Jaudas ierobežošana aktivizē digitālā ievadē | 20 | 8.2.11 | Sālsūdens zemspiediena slēdža pieslēgšana | 41 |
| 5.6.3 | Jaudas ierobežošana process | 21 | 8.2.12 | Termostata pievienošana pasīvajai dzesēšanai | 42 |
| 5.6.4 | Strāvas ierobežošana ar strāvas sensoriem | 21 | 9 | LAN adapteris | 42 |
| 5.6.5 | BBR16 jaudas ierobežošana | 22 | 9.1 | Par LAN adapteri | 42 |
| 5.7 | Āra temperatūras sensora iestatīšana | 22 | 9.1.1 | Sistēmas izkārtojums | 43 |
| 5.8 | Pasīvās dzesēšanas iestatīšana | 22 | 9.1.2 | Sistēmas prasības | 44 |
| 5.9 | Sālsūdens zemspiediena slēdža iestatīšana | 22 | 9.1.3 | Prasības uzstādīšanai uz vietas | 44 |
| 6 | Iekārtas uzstādīšana | 23 | 9.2 | Elektroinstalācijas pievienošana | 44 |
| 6.1 | Uzstādīšanas vietas sagatavošana | 23 | 9.2.1 | Elektrisko savienojumu apskats | 44 |
| 6.1.1 | Iekšējā bloka ievietošanas vietas prasības | 23 | 9.2.2 | Maršrutētājs | 45 |
| 6.2 | Iekārtas atvēršana un aizvēršana | 24 | 9.2.3 | Elektrības skaitītājs | 46 |
| 6.2.1 | Par iekārtas atvēršanu | 24 | 9.2.4 | Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma | 47 |
| 6.2.2 | Iekšējā bloka atvēršana | 24 | 9.3 | Sistēmas palaišana | 48 |
| 6.2.3 | Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas | 25 | 9.4 | Konfigurācija – LAN adapteris | 48 |
| 6.2.4 | Iekšējā bloka aizvēršana | 27 | 9.4.1 | Pārskats: konfigurācija | 48 |
| | | | 9.4.2 | LAN adaptera konfigurēšana vadībai ar lietotni | 48 |

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|--|------------|
| 9.4.3 | LAN adaptera konfigurēšana Smart Grid lietotnei | 48 | 14.1 | Pārskats: problēmu novēršana..... | 94 |
| 9.4.4 | Programmatūras atjaunināšana..... | 48 | 14.2 | Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā | 94 |
| 9.4.5 | Konfigurācija tīmekļa saskarne..... | 49 | 14.3 | Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem..... | 95 |
| 9.4.6 | Sistēmas informācija..... | 49 | 14.3.1 | Pazīme: iekārta NESILDA, kā paredzams | 95 |
| 9.4.7 | Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem | 50 | 14.3.2 | Pazīme: kompresors NESĀK darbu (telpas apsilde vai karstā ūdens uzsildīšana)..... | 95 |
| 9.4.8 | Tīkla iestatījumi | 50 | 14.3.3 | Pazīme: sūkņi rada troksni (kavitācija)..... | 95 |
| 9.5 | Smart Grid lietotne | 51 | 14.3.4 | Pazīme: spiedvārstam atveras..... | 95 |
| 9.5.1 | Smart Grid iestatījumi | 52 | 14.3.5 | Pazīme: spiedvārstam ir noplūde..... | 96 |
| 9.5.2 | Darbības režīmi | 53 | 14.3.6 | Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras | 96 |
| 9.5.3 | Sistēmas prasības | 54 | 14.3.7 | Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts | 96 |
| 9.6 | Problēmu novēršana – LAN adapteris | 54 | 14.3.8 | Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH kļūda) | 96 |
| 9.6.1 | Pārskats: problēmu novēršana | 54 | 14.4 | Problēmu risināšana, izmantojot kļūdu kodus | 97 |
| 9.6.2 | Problēmu novēršana, vadoties pēc pazīmēm – LAN adapteris | 54 | 14.4.1 | Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā | 97 |
| 9.6.3 | Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem – LAN adapteris | 54 | 14.4.2 | Kļūdu kodi: pārskats..... | 97 |
| 10 | Konfigurācija | 55 | 15 | Likvidēšana | 98 |
| 10.1 | Pārskats: konfigurācija | 55 | 16 | Tehniskie dati | 99 |
| 10.1.1 | Pieklūve visbiežāk lietotajām komandām | 55 | 16.1 | Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta | 99 |
| 10.2 | Konfigurācijas vednis | 56 | 16.2 | Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta | 100 |
| 10.3 | Iespējamie ekrāni | 56 | 16.3 | ESP līkne: iekštelpu iekārta..... | 104 |
| 10.3.1 | Iespējamie ekrāni: pārskats | 56 | 17 | Glosārijs | 105 |
| 10.3.2 | Sākuma ekrāns | 57 | 18 | Uz vietas veicamo iestatījumu tabula | 107 |
| 10.3.3 | Galvenās izvēlnes ekrāns | 58 | 1 | Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi | |
| 10.3.4 | Izvēlnes ekrāns | 58 | 1.1 | Informācija par dokumentāciju | |
| 10.3.5 | Iestatītās vērtības ekrāns..... | 58 | • | Orģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi. | |
| 10.3.6 | Detalizēts ekrāns ar vērtībām | 59 | • | Šajā dokumentā aprakstītie drošības pasākumi attiecas uz ļoti svarīgām tēmām un ir rūpīgi jāievēro. | |
| 10.3.7 | Grafika ekrāns: Piemērs | 59 | • | Sistēmas uzstādīšana un visas darbības, kas aprakstītas uzstādīšanas rokasgrāmatā un uzstādītāja uziņu rokasgrāmatā, ir JĀVEIC pilnvarotam uzstādītājam. | |
| 10.4 | No laika apstākļiem atkarīga līkne..... | 61 | 1.1.1 | Brīdinājumu un simbolu nozīme | |
| 10.4.1 | Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?..... | 61 |  | BĪSTAMI! | |
| 10.4.2 | 2 punktu līkne..... | 61 | | Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos. | |
| 10.4.3 | Līknes slīpums-nobīde..... | 61 |  | BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS | |
| 10.4.4 | No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana..... | 62 | | Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu. | |
| 10.5 | Iestatījumu izvēle..... | 63 |  | BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS | |
| 10.5.1 | Darbības traucējums..... | 63 | | Norāda situāciju, kas var izraisīt apdegumu gūšanu ļoti augstas vai zemas temperatūras iedarbības rezultātā. | |
| 10.5.2 | Telpa | 63 |  | BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS | |
| 10.5.3 | Galvenā zona..... | 64 | | Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju. | |
| 10.5.4 | Papildu zona | 68 |  | BRĪDINĀJUMS | |
| 10.5.5 | Telpu apsilde/dzesēšana | 71 | | Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos. | |
| 10.5.6 | Tvertne..... | 73 |  | BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS | |
| 10.5.7 | Lietotāja iestatījumi | 76 | | | |
| 10.5.8 | Informācija | 77 | | | |
| 10.5.9 | Uzstādītāja iestatījumi..... | 78 | | | |
| 10.5.10 | Darbība | 84 | | | |
| 10.6 | Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats..... | 86 | | | |
| 10.7 | Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats..... | 87 | | | |
| 11 | Nodošana ekspluatācijā | 88 | | | |
| 11.1 | Pārskats. Nodošana ekspluatācijā | 88 | | | |
| 11.2 | Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā | 88 | | | |
| 11.3 | Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā | 88 | | | |
| 11.4 | Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā..... | 89 | | | |
| 11.4.1 | Ūdens kontūra atgaisošanas funkcija | 89 | | | |
| 11.4.2 | Sālsūdens kontūra atgaisošanas funkcija..... | 89 | | | |
| 11.4.3 | Darbības pārbaudes veikšana | 90 | | | |
| 11.4.4 | Izpildmehānisma pārbaudes veikšana..... | 90 | | | |
| 11.4.5 | Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana..... | 91 | | | |
| 11.4.6 | Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbības sākšana vai apturēšana | 92 | | | |
| 12 | Nodošana lietotājam | 92 | | | |
| 13 | Apkope un remonts | 92 | | | |
| 13.1 | Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi..... | 93 | | | |
| 13.2 | Ilgadējā apkope | 93 | | | |
| 13.2.1 | Ilgadējā apkope: pārskats | 93 | | | |
| 13.2.2 | Ilgadējā apkope: norādījumi | 93 | | | |
| 13.3 | Karstā ūdens tvertnes izsūkņēšana | 94 | | | |
| 14 | Problēmu novēršana | 94 | | | |

1 Vispārīgās drošības piesardzības pasākumi



UZMANĪBU!

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai arī vieglu vai vidēji smagu savainošanos.



PAZIŅOJUMS

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.



INFORMĀCIJA

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

| Simbols | Paskaidrojums |
|---------|---|
| | Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī elektriskās shēmas instrukciju. |
| | Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet apkopes rokasgrāmatu. |
| | Plašāku informāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja uzziņu rokasgrāmatā. |

1.2 Informācija uzstādītājam

1.2.1 Vispārīgi

Ja neprotat uzstādīt vai lietot iekārtu, tad vērsieties pie izplatītāja.



PAZIŅOJUMS

Nepareiza aprīkojuma vai piederumu uzstādīšana var izraisīt elektrotriecienu, īssavienojumu, noplūdes, aizdegšanos vai citādi bojāt aprīkojumu. Izmantojiet tikai piederumus, papildaprīkojumu un rezerves daļas, kuras ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin.



BRĪDINĀJUMS

Nodrošiniet, lai uzstādīšana, pārbaudes un izmantotie materiāli atbilstu piemērojamo likumdošanas aktu prasībām (papildus Daikin dokumentācijā aprakstītajām instrukcijām).



UZMANĪBU!

Veicot ierīces uzstādīšanu, apkopi vai remontu, izmantojiet atbilstošu personas aizsargaprīkojumu (aizsargcimdus, aizsargbrilles utt.).



BRĪDINĀJUMS

Noplēšiet un izmetiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai ar tiem neviens nespēlētos, it īpaši bērni. Pretējā gadījumā iespējams nosmakšanas risks.



BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

- Darbības laikā un uzreiz pēc tās neskarieties pie dzesētāja caurulēm, ūdens caurulēm un iekšējām daļām. Tās var būt pārāk karstas vai pārāk aukstas. Nogaidiet, līdz to temperatūra atgriezīsies normas robežās. Ja tomēr nepieciešams tām pieskarties, valkājiet aizsargcimdus.
- NEPIESKARIETIES noplūdušam dzesētājam.



BRĪDINĀJUMS

Veiciet atbilstošus pasākumus, lai nepieļautu to, ka iekārtu kā patvērumu izmanto nelieli dzīvnieki. Nelieli dzīvnieki, saskaroties ar elektriskajām daļām, var izraisīt nepareizu darbību, dūmošanu vai aizdegšanos.



PAZIŅOJUMS

- Uz iekārtas augšējās virsmas **NENOVĪTOJIET** nekādus objektus un aprīkojumu.
- **NESĒDIET, NEKĀPIET un NESTĀVIET** uz iekārtas.

Saskaņā ar attiecīgiem likumdošanas aktiem var būt nepieciešams līdz ar izstrādājumu piegādāt žurnālu, kas satur vismaz šādas ziņas: informāciju par apkopi, remontu, pārbaudes rezultātiem, dīkstāves periodiem utt.

Pieejamā vietā uz izstrādājuma JĀBŪT sniegtai arī šādai informācijai:

- Instrukcija par sistēmas izslēgšanu ārkārtas gadījumos.
- Ugunsdzēsēju, policijas un slimnīcas nosaukums un adrese.
- Pakalpojuma kontaktdati — nosaukums, adrese, diena sun nakts tālruņa numuri.

Instrukcija par šāda žurnāla sastādīšanu ir iekļauta Eiropas standartā EN378.

1.2.2 Uzstādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstājiet pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Pārlicinieties, ka virsma uz kuras veic uzstādīšanu, izturēs iekārtas svaru un vibrāciju.
- Gādājiet, lai telpā būtu laba ventilācija. **NEDRĪKST** aizsegt ventilācijas atveres.
- Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

- Vietās, kur pastāv potenciāli sprādzienbīstama atmosfēra.
- Vietās, kur atrodas mašīnērija, kas izdala elektromagnētiskos viļņus. Elektromagnētiskie viļņi var traucēt vadības sistēmai un izraisīt aprīkojuma darbības traucējumus.
- Vietās, kur pastāv aizdegšanās risks uzliesmojošu gāzu noplūdes (piemēram, krāsas šķīdinātāja vai benzīna iztvaikojumi), oglekļa šķiedru un uzliesmojošu putekļu klātbūtnes dēļ.
- Vietās, kur rodas korozīvas gāzes (piemēram, sērskābes gāze). Vara cauruļu vai lodēto savienojumu korozija var izraisīt dzesētāja noplūdes.

1.2.3 Dzesējošā viela

Ja tiek izmantots. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.



PAZIŅOJUMS

Nodrošiniet, lai dzesējošās vielas cauruļu uzstādīšana tiktu veikta saskaņā ar piemērojamo likumdošanu. Eiropā piemērojamais standarts ir EN378.



PAZIŅOJUMS

Gādājiet, lai ārējie cauruļvadi **NEBŪTU** noslogoti.



BRĪDINĀJUMS

Pārbaužu laikā **NEKAD** nelietojiet produktā spiedienu, kas ir lielāks par maksimālo pieļaujamo spiedienu (kas norādīts datu plāksnītē uz iekārtas).

BRĪDINĀJUMS

Ja tiek konstatēta dzesētāja noplūde, veiciet visus nepieciešamos piesardzības pasākumus. Ja tiek konstatēta dzesētāja gāzes noplūde, nekavējoties izvēdiniet telpas. Iespējamie riski:

- Pārmērīga dzesētāja koncentrācija slēgtā telpā var radīt skābekļa trūkumu.
- Ja dzesētāja gāze nokļūst saskarē ar liesmām, var rasties toksiska gāze.

BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS

Izsūkņošana — aukstumaģenta noplūde. Ja vēlaties izsūkņēt sistēmu un ir noplūde aukstumaģenta kontūrā:

- NEIZMANTOJIET iekārtas automātiskas izsūkņošanas funkciju, ar kuru varat visu aukstumaģentu no sistēmas pārsūkņēt ārējā blokā. **Iespējamās sekas:** iespējama kompresora aizdegšanās un sprādziens, ja gaiss ieplūst kompresorā, kad tas darbojas.
- Izmantojiet atsevišķu atgūšanas sistēmu, lai NEDARBINĀTU iekārtas kompresoru.

BRĪDINĀJUMS

VIENMĒR veiciet aukstumaģenta atgūšanu. NEPIELĀUJIET aukstumaģenta noplūdi apkārtējā vidē. Izmantojiet vakuumsūkni, lai atgaisotu iekārtu.

PAZIŅOJUMS

Kad visas caurules ir savienotas, pārbaudiet, vai nav gāzes noplūdes. Gāzes noplūdes noteikšanai izmantojiet slāpekli.

PAZIŅOJUMS

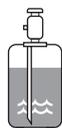
- Lai novērstu kompresora darbības traucējumus, NEDRĪKST iepildīt vairāk par norādīto aukstumaģenta daudzumu.
- Kad nepieciešams atvērt aukstumaģenta sistēmu, ar aukstumaģentu jārikojas saskaņā ar attiecīgajiem noteikumiem.

BRĪDINĀJUMS

Nodrošiniet, lai sistēmā nebūtu skābekļa. Dzesētāju drīkst uzpildīt tikai pēc tam, kad ir veikta noplūdes pārbaude un vakuumžāvēšana.

- Ja nepieciešama atkārtota uzpilde, sk. iekārtas datu plāksnīti. Tur ir norādīts aukstumaģenta tips un vajadzīgais daudzums.
- Iekārta fabrikā ir piepildīta ar aukstumaģentu, bet dažām sistēmām var būt nepieciešama papildu uzpildīšana atkarībā no cauruļu izmēriem un to garuma.
- Lietojiet tikai šajā sistēmā izmantotajam dzesēšanas šķidrums paredzētos rīkus, lai nodrošinātu spiedienizturību un novērstu svešķermeņu iekļūšanu sistēmā.
- Dzesēšanas šķidrums uzpildīšana tiek veikta šādi:

| Ja | Tad |
|---|---|
| Tiek lietota sifona caurule (piemēram, cilindram ir apzīmējums "Pievienots šķidrums uzpildīšanas sifons") | Veiciet uzpildīšanu ar augšupvērstu cilindru. |



| Ja | Tad |
|-------------------------------|---|
| Sifona caurule NETIEK lietota | Veiciet uzpildīšanu ar lejuvērstu cilindru. |



- Lēnām atveriet dzesēšanas cilindrus.
- Uzpildiet dzesētāju šķidrums veidā. Ja tiks pievienots gāzes veida dzesētājs, var tikt traucēta darbība.

UZMANĪBU!

Pēc aukstumaģenta iepildīšanas procedūras beigām vai procedūras pārtraukumā uzreiz noslēdziet aukstumaģenta tvertnes vārstu. Ja vārstu NENOSLĒDZ uzreiz, tad atlikušā spiediena ietekmē var tikt iepildīts lieks aukstumaģenta daudzums. **Iespējamās sekas:** Nepareizs aukstumaģenta daudzums.

1.2.4 Sālsūdens

Ja tiek lietots. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

BRĪDINĀJUMS

Sālsūdens IR jāizvēlas saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

BRĪDINĀJUMS

Ja tiek konstatēta sālsūdens noplūde, veiciet visus nepieciešamos piesardzības pasākumus. Sālsūdens noplūdes gadījumā nekavējoties izvēdiniet telpas un sazinieties ar vietējo tirgotāju.

BRĪDINĀJUMS

Iekārtā esošā gaisa temperatūra var būt daudz augstāka par temperatūru telpā, piemēram, 70°C. Sālsūdens noplūdes gadījumā ierīcē esošās sakarsušās daļas var izraisīt bīstamu situāciju.

BRĪDINĀJUMS

Instalācija IR jāizmanto un jāuzstāda saskaņā ar piemērojamajā likumdošanā noteiktajiem drošības un vides aizsardzības pasākumiem.

1.2.5 Ūdens

Ja tiek lietots. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

PAZIŅOJUMS

Pārliecinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 98/83 EK noteiktajām prasībām.

2 Informācija par dokumentāciju

1.2.6 Elektrība



BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS

- Pirms noņemat slēdžu kārbas vāku, pievienojat elektriskos vadus vai pieskaraties elektriskajām daļām, pilnībā ATSLĒDZIET strāvas padevi.
- Pirms apkopes veikšanas strāvas padevei jābūt atvienotai ilgāk nekā minūti un ir jāveic sprieguma mērīšana galvenās ķēdes kondensatoru spailēs vai elektriskajās daļās. Pirms pieskaršanās elektriskajām daļām līdzstrāvas spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V. Spaiļu atrašanās vietu skatiet elektroinstalācijas shēmā.
- NEPIESKARIETIES elektriskajām daļām ar mitrām rokām.
- NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.



BRĪDINĀJUMS

Ja rūpnīcā NAV uzstādīts galvenais slēdzis vai cits atvienošanas līdzeklis, kas kontaktus atvieno visos polos, nodrošinot pilnīgu atvienošanu atbilstoši pārsprieguma III kategorijas nosacījumiem, tas ir OBLIGĀTI jāiekļauj fiksētajā elektroinstalācijā.



BRĪDINĀJUMS

- Izmantojiet TIKAI vara vadus.
- Gādājiet, lai ārējie vadi atbilstu attiecīgo noteikumu prasībām.
- Ārējā elektroinstalācija ir jāveido atbilstoši iekārtas komplektācijā iekļautajai elektroinstalācijas shēmai.
- NESASPIEDIET saišķī esošos kabelus un gādājiet, lai tie nesaskartos ar caurulēm un asām malām. Nodrošiniet, lai spaiļu savienojumiem netiktu pielietots ārējs spiediens.
- Noteikti ierīkojiet zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- Noteikti izmantojiet atsevišķu energoapgādes avotu. NEKAD neizmantojiet energoapgādes avotu, kas tiek koplietots ar citu ierīci.
- Noteikti uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Noteikti ierīkojiet noplūdstrāvas aizsardzību. Ja to neizdara, tad iespējams elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Kad uzstādāt noplūdstrāvas aizsardzību, pārbaudiet, vai tā ir saderīga ar inverteru (izturīga pret augstfrekvences elektrisko troksni), lai izvairītos no nevajadzīgas noplūdstrāvas aizsardzības nostrādāšanas.



UZMANĪBU!

Kad pieslēdz elektrisko barošanu, pirms tam ir jāizveido zemējums. Kad atvieno elektrisko barošanu, strāva jāatvieno pirms zemējuma atvienošanas. Vadu garumam starp barošanas vada atslogotāju un spaiļu paneli jābūt tādā, lai strāvas vadus varētu pieslēgt pirms zemējuma gadījumam, ja strāvas vads tiktu atrauts no atslogotāja.



PAZIŅOJUMS

Piesardzības pasākumi strāvas kabelu uzstādīšanas laikā:



- Strāvas spaiļu blokam NEPIEVENOJIET dažāda biezuma vadus (vaļīgs strāvas vads var radīt pārlieku lielu karšanu).
- Pievienojot vienāda diametra vadus, dariet to, kā parādīts attēlā iepriekš.
- Vadiem lietojiet paredzētajai strāvai atbilstošus vadus un stingri pievienojiet, pēc tam nostipriniet tos, lai novērstu ārējā spiediena izplešanos ārpus spaiļu plates.
- Lai pievilktu spaiļu skrūves, lietojiet atbilstošu skrūvgriezi. Skrūvgriezis ar mazu galvu var sabojāt skrūves galviņu un nenodrošinās pareizu pievilksanu.
- Pārvelkot spaiļu skrūves, tās var salauzt.



BRĪDINĀJUMS

- Pēc elektroinstalācijas darbu pabeigšanas pārliedzieties, vai visas elektriskās daļas un spaiļes elektrisko daļu kārbā ir droši savienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliedzieties, vai visi pārsegi ir aizvērti.



PAZIŅOJUMS

Attiecināms tikai tad, ja barošanas blokam ir trīs fāzes un kompresoram ir ieslēgšanas/izslēgšanas iespēja.

Ja pēc īslaicīga elektropadeves traucējuma iespējama pretfāze un produkta darbības laikā strāvas padeve tiek ieslēgta un izslēgta, pievienojiet lokālu pretfāzes aizsardzības ķēdi. Produktu darbinot pretfāzē, var sabojāt kompresoru un citas daļas.

2 Informācija par dokumentāciju

2.1 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 instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas
 - Formāts: drukāts dokuments (iekārtas kastē)
- **Ekspluatācijas rokasgrāmata:**
 - Īsā rokasgrāmata pamata izmantošanai
 - Formāts: drukāts dokuments (iekārtas kastē)
- **Lietotāja atsauces rokasgrāmata:**
 - Detalizēti norādījumi un fona informācija pamata un sarežģītai lietošanai
 - Formāts: Digitāli faili vietnē <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

- **Uzstādīšanas rokasgrāmata:**
 - Uzstādīšanas instrukcijas
 - Formāts: drukāts dokuments (iekārtas kastē)
- **Uzstādītāja rokasgrāmata:**
 - Sagatavošanās uzstādīšanai, laba prakse, atsaucis informācija, ...
 - Formāts: Digitāli faili vietnē <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:**
 - Papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu
 - Formāts: drukāts dokuments (iekārtas kastē) + Digitāli faili vietnē <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Komplektā iekļautās dokumentācijas jaunākās pārskatītās versijas var būt pieejamas reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai no jūsu izplatītāja.

Orģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi.

Tehniskie dati

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

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki.

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.
- Mobilo lietotni var lejupielādēt iOS un Android ierīcēm, izmantojot tālāk norādītos QR kodus. Lai varētu piekļūt lietotnei, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā.

App Store Google Play



2.2 Uzstādītāja atsaucis rokasgrāmata īsumā

| Nodaļa | Apraksts |
|--|--|
| Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi | Drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas |
| Informācija par dokumentāciju | Aprakstīts, kāda dokumentācija ir pieejama uzstādītājam |
| Informācija par iepakojumu | Iekārtas izpakošanas un tās piederumu izņemšanas norādījumi |
| Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Iekārtas noteikšana ▪ Iespējamās iekārtu kombinācijas un papildaprīkojums |

| Nodaļa | Apraksts |
|--------------------------------------|---|
| Norādes par lietošanu | Dažādi sistēmas uzstādīšanas veidi |
| Iekārtas uzstādīšana | Ko darīt, un kā uzstādīt sistēmu, tostarp informācija par to, kā sagatavoties uzstādīšanai |
| Cauruļu uzstādīšana | Ko darīt, un kā uzstādīt sistēmas caurules, tostarp informācija par to, kā sagatavoties uzstādīšanai |
| Elektroinstalācija | Ko darīt, un kā uzstādīt sistēmas elektriskās komponentes, tostarp informācija par to, kā sagatavoties uzstādīšanai |
| LAN adapteris | Ko darīt, un kā integrēt iekārtu (ar integrētu LAN adapteri) kādā no tālāk norādītajām lietotnēm: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vadība ar lietotni (tikai) ▪ Smart Grid lietotne (tikai) ▪ Vadība ar lietotni+Smart Grid lietotne |
| Konfigurācija | Nepieciešamās darbības un zināšanas, lai konfigurētu sistēmu pēc tās uzstādīšanas |
| Nodošana ekspluatācijā | Nepieciešamās darbības un zināšanas, lai uzsāktu iekārtas lietošanu pēc tās konfigurēšanas |
| Nodošana lietotājam | Informācija, kas jānodod un jāizskaidro lietotājam |
| Apkope un remonts | Iekārtas apkalpe un apkope |
| Problēmu novēršana | Rīcība problēmu gadījumā |
| Likvidēšana | Sistēmas likvidēšana |
| Tehniskie dati | Sistēmas specifiskācijas |
| Glosārijs | Terminu skaidrojums |
| Uz vietas veicamo iestatījumu tabula | Tabula, kura jāaizpilda uzstādītājam un jāuzglabā lietošanai vēlāk Piezīme: Lietotāja atsaucis rokasgrāmata ir pieejama arī uzstādītāja iestatījumu tabula. Šo tabulu ir jāaizpilda uzstādītājam un jānodod lietotājam. |

3 Informācija par iepakojumu

3.1 Pārskats. Informācija par iepakojumu

Šajā nodaļā ir aprakstīta rīcība pēc iepakota iekšējā bloka piegādāšanas uzstādīšanas vietā.

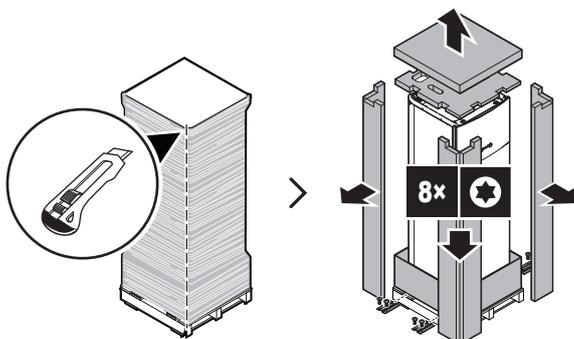
Neaizmirstiet tālāk minēto:

- Piegādājot iekārtu, PĀRBAUDIET, vai tā nav bojāta. Nekavējoties PAZIŅOJIET transporta uzņēmuma pretenziju aģentam par visiem bojājumiem.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājiet pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Iepriekš sagatavojiet maršrutu, pa kuru nogādāsiet bloku telpās.

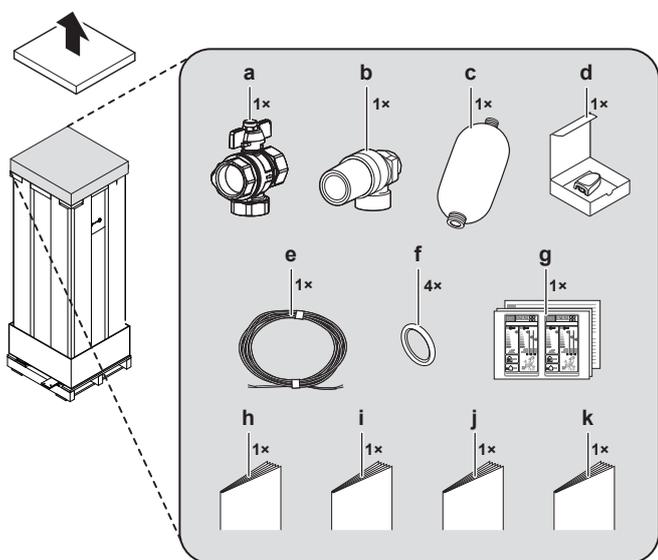
4 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

3.2 Iekštelpu iekārta

3.2.1 Iekšējā bloka izpakošana



3.2.2 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka



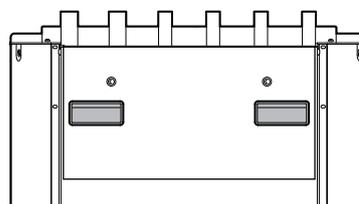
- a Noslēgšanas vārsts ar iebūvētu filtru
- b Drošības vārsts (iekļautas savienojuma daļas uzstādīšanai uz sālsūdens līmeņošanas trauka)
- c Sālsūdens līmeņošanas trauks
- d Tālvadības āra sensors (ar uzstādīšanas rokasgrāmatu)
- e Kabelis tālvadības āra sensoram (40 m)
- f Bļivgredzeni (rezerves daļas ūdens moduļa noslēgšanas vārstiem)
- g Enerģijas marķējums
- h Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- i Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- j Uzstādīšanas rokasgrāmata
- k Eksploatācijas rokasgrāmata

3.2.3 Rīkošanās ar iekšējo bloku

Rīkojoties ar iekārtu, ņemiet vērā tālāk sniegtos norādījumus:



- Iekārta ir smaga. Tās pārvietošanai ir nepieciešamas vismaz 2 personas.
- Iekārtas transportēšanai izmantojiet ratiņus. Obligāti izmantojiet ratiņus ar pietiekami garu horizontālo platformu, kas ir piemērota smagu ierīču transportēšanai.
- Iekārtas transportēšanas laikā turiet to vertikāli.
- Iekārtas pārnēsāšanai izmantojiet rokturus, kas atrodas tās aiz mugurē.



- Ja ierīci vēlaties nonest vai uznest pa kāpnēm, noņemiet ūdens moduli. Lai uzzinātu vairāk, skatīt 25. lappusē "6.2.3 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas".
- Ierīces nonešanai vai uznešanai pa kāpnēm ieteicams izmantot pacelšanas siksnu.

4 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

4.1 Pārskats. Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

Šajā nodaļā ietvertā informācija:

- Iekštelpu iekārtas identifikācija
- Iekštelpu iekārtas kombinācija ar papildaprīkojumu

4.2 Identifikācija

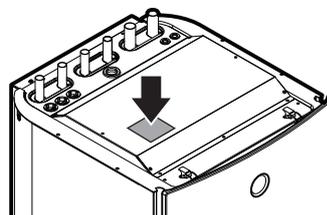


PAZIŅOJUMS

Vienlaikus uzstādot vai apkalpojot vairākas iekārtas, NESAJAUCIET apkalpes paneļus starp dažādiem modeļiem.

4.2.1 Identifikācijas etiķete: Iekšējais bloks

Atrašanās vieta



Modeļa identifikācija

Piemērs: E GS A X 10 DA 9W G

| Kods | Apraksts |
|------|--|
| E | Eiropas modelis |
| GS | Zemes siltumsūkņis |
| A | Dzesētājs R32 |
| X | H=tikai apsilde X=apsilde/dzesēšana |
| 10 | Jaudas klase |
| DA | Modeļa sērija |
| *9W | Rezerves sildītāja modelis |
| G | G=pelēks modelis [—]=balts modelis |

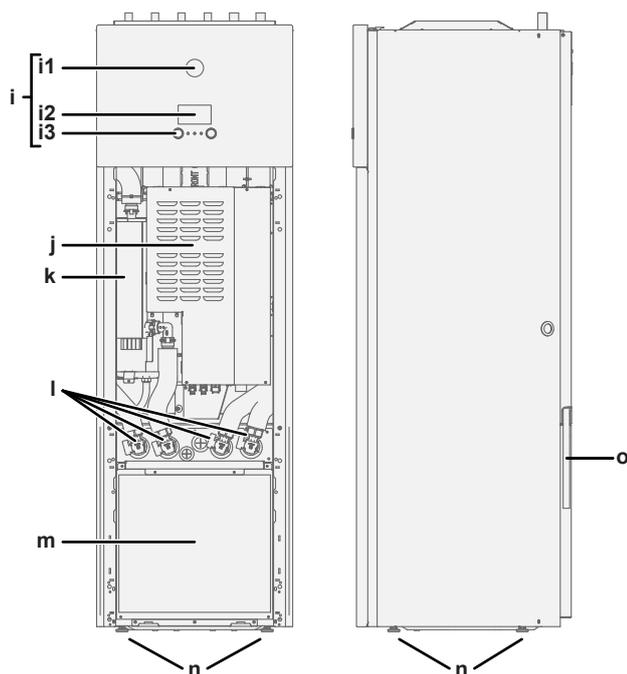
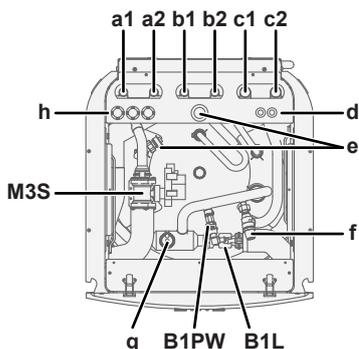


INFORMĀCIJA

Aktīvā dzesēšana ir pieejama tikai reversīvajām iekārtām. Pasīvā dzesēšana ir pieejama tikai apsildes modeļiem. Šajā dokumentā aktīvā dzesēšana tiek saukta "dzesēšana".

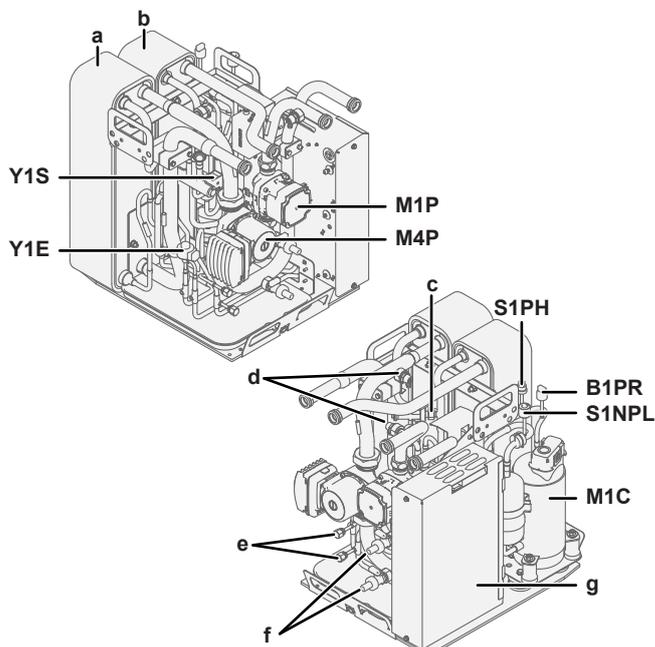
4.3 Sastāvdaļas

Skats no augšas, priekšpuses un sāniem



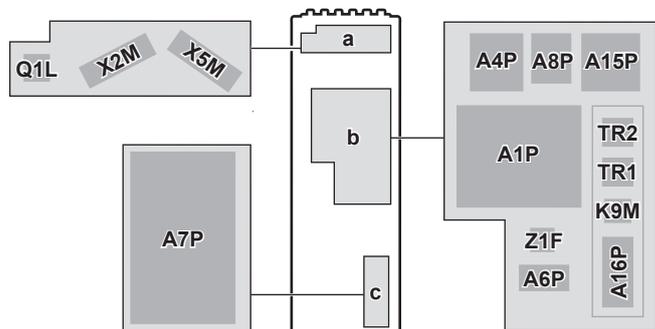
- a1 Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens IZVADE (Ø22 mm)
- a2 Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens IEVADE (Ø22 mm)
- b1 Karstais ūdens: karstā ūdens IZVADE (Ø22 mm)
- b2 Karstais ūdens: aukstā ūdens IEVADE (Ø22 mm)
- c1 Sālsūdens IZVADS (Ø28 mm)
- c2 Sālsūdens IEVADS (Ø28 mm)
- d Zemsprieguma vadu ievads (Ø13,5 mm)
- e Recirkulācijas savienojums (3/4" G sievišķais)
- f Drošības vārsts
- g Automātiskais atgaisošanas vārsts
- h Augstsprieguma vadu ievads (Ø24 mm)
- i Lietotāja interfeiss
- i1 Statusa indikators
- i2 LCD ekrāns
- i3 Regulatori un pogas
- j Galvenā slēdžu kārba
- k Rezerves sildītājs
- l Noslēgšanas vārsti
- m Ūdens modulis
- n Līmeņošanas kājas
- o Drenāžas šļūtene (iekārta+drošības vārsts)
- B1L Plūsmas sensors
- B1PW Telpu apsildes ūdens spiediena sensors
- M3S 3 virzienu vārsts (telpas apsilde/karstais ūdens)

Ūdens modulis



- a Plākšņu siltummainis – sālsūdens puse
- b Plākšņu siltummainis – ūdens puse
- c Dzesētāja spiediena atslēgšanas vārsts
- d Manuālais atgaisošanas vārsts
- e Apkopes pieslēgvietā (5/16" konuss)
- f Drenāžas vārsts
- g Invertora slēdžu kārba (tikai apkopei)
- B1PR Dzesētāja augstspiediena sensors
- M1C Kompresors
- M1P Ūdens sūknis
- M4P Sālsūdens sūknis
- S1NPL Dzesētāja zemspiediena sensors
- S1PH Augsta spiediena slēdzis
- Y1E Elektroniskais izplešanās vārsts
- Y1S Solenoida vārsts (4 virzienu vārsts)

Slēdžu kārbas



- a Uzstādītāja slēdžu kārba
- b Galvenā slēdžu kārba
- c Invertora slēdžu kārba (tikai apkopei)
- A1P Galvenā PCB (hidro)
- A4P Papildaprīkojums EKR1HB: ciparu ievadizvades PCB
- A6P Rezerves sildītāja vadības PCB
- A7P Invertora PCB
- A8P Papildaprīkojums EKR1AHTA: pieprasījuma PCB
- A15P LAN adapteris
- A16P ACS ciparu ievadizvades PCB
- K9M Rezerves sildītāja termālā aizsarga relejs
- Q1L, TR2 Rezerves sildītāja termālais aizsargs
- TR1, TR2 Energoapgādes transformators
- X2M Spaiļu josla – augstsprieguma
- X5M Spaiļu josla – zemsprieguma
- Z1F Trokšņu filtrs

5 Norādes par lietošanu

4.4 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums

Digitālais I/O PCB (EKRP1HB)

Digitālais I/O PCB ir nepieciešams šo signālu nodrošināšanai:

- Signāla izvade
- Telpu dzesēšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade
- Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu

Uzstādīšanas norādījumus skatiet digitālā I/O PCB uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikuma grāmatā.

Pieprasījuma PCB (EKRP1AHTA)

Lai iespējotu strāvas patēriņa kontroli, izmantojot digitālo ievadi, jums jāuzstāda pieprasījuma PCB.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet pieprasījuma PCB uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikumu grāmatā.

Lietotāja saskarne, kas tiek lietota kā telpas termostats (BRC1HHDA)

- Lietotāja saskarni, kas tiek lietota kā telpas termostats, var izmantot tikai kombinācijā ar lietotāja saskarni, kas ir savienota ar iekštelpu iekārtu.
- Lietotāja saskarne, kas tiek lietota kā telpas termostats, ir jāuzstāda telpā, kuras temperatūra ir jākontrolē.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet lietotāja saskarnes, kas tiek lietota kā telpas termostats, uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatā.

Attālais iekštelpu sensors (KRCS01-1)

Pēc noklusējuma iekštelpu lietotāja interfeisa sensoru var lietot kā temperatūras sensoru.

Attālo iekštelpu sensoru var uzstādīt kā papildaprīkojumu, lai citā vietā noteiktu telpas temperatūru.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet tālvadības iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikumu grāmatā.



INFORMĀCIJA

- Attālo iekštelpu sensoru var lietot tikai tādā gadījumā, ja lietotāja interfeiss ir konfigurēts ar telpas termostata funkcionalitāti.
- Var pievienot tikai attālo iekštelpu sensoru vai attālo ārējo sensoru.

PC kabelis (EKPCAB)

Izmantojot PC kabeli, izveidojiet iekštelpu iekārtas slēdžu kārbas un datora savienojumu. Tas sniedz iespēju atjaunināt iekštelpu iekārtas programmatūru.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet PC kabeļa uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Siltumsūkņa konvektors (FWXV)

Lai nodrošinātu telpas apsildi/dzesēšanu, var izmantot siltumsūkņa konvektorus (FWXV).

Uzstādīšanas norādījumus skatiet siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikumu grāmatā.

Telpas termostats (EKRTWA, EKTR1)

Iekštelpu iekārtai iespējams pievienot papildu telpas termostatu. Šo termostatu iespējams pievienot ar vadiem (EKRTWA) vai bez vadiem (EKTR1).

Uzstādīšanas norādījumus skatiet telpas termostata uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikumu grāmatā.

Bezvadu termostata attālais sensors (EKRTETS)

Varat lietot bezvadu iekštelpu temperatūras sensoru (EKRTETS) tikai apvienojumā ar bezvadu termostatu (EKTR1).

Uzstādīšanas norādījumus skatiet telpas termostata uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikumu grāmatā.

Sālsūdens uzpildes komplekts (KGSFILL2)

Sālsūdens uzpildes komplekts ir paredzēts sālsūdens kontūra skalošanai, uzpildei un izliešanai.

Strāvas sensors (EKCSENS)

Strāvas sensors jaudas ierobežošanai. Uzstādīšanas norādījumus skatiet strāvas sensora uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Ūdens modulis (EKGSHYMOD)

Ūdens moduļa nomaīņa.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet ūdens moduļa uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Strāvas padeves kabelis ar Vācijai paredzēto savienotāju (EKGSPOWCAB)

Strāvas padeves kabelis daļtai strāvas padeves sistēmai ir nepieciešams izmantošanai Vācijā.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet strāvas padeves kabeļa uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Vairāku zonu galvenā iekārta un termostati ar vadiem (EKWUFHTA1V3, EKWCTRD1V3, EKWCTTRAN1V3)

Vairāku zonu galvenā iekārta (EKWUFHTA1V3) un termostati zemgrīdas apsildes un radiatoru vadībai vairākās zonās. Pieejami gan digitālie (EKWCTRD1V3), gan analogie (EKWCTTRAN1V3) vadu termostatu varianti.

Lai saņemtu plašāku informāciju, skatiet vairāku zonu galvenās iekārtas un attiecīgā termostata uzstādīšanas rokasgrāmatu.

5 Norādes par lietošanu

5.1 Pārskats. Norādes par lietošanu

Šo norāžu par lietošanu mērķis ir sniegt īsu pārskatu par siltumsūkņa sistēmas iespējām.



PAZIŅOJUMS

- Norādēs par lietošanu sniegtie attēli ir tikai atsaucei, un tos NEVAR izmantot kā detalizētus hidraulikas sistēmas rasējumus. Detalizēti hidraulikas sistēmas izmēri un stabilizācijas iestatījumi NAV parādīti, un tā ir uzstādītāja atbildība.
- Siltumsūkņa darbības optimizēšanas konfigurācijas iestatījumu papildinformāciju skatiet šeit: [55. lappusē "10 Konfigurācija"](#).

Šajā nodaļā ir ietvertas tālāk sniegtās norādes par lietošanu.

- Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana
- Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana
- Karstā ūdens tvertnes iestatīšana
- Enerģijas mērīšanas iestatīšana
- Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana
- Āra temperatūras sensora iestatīšana
- Pasīvās dzesēšanas iestatīšana
- Sālsūdens zemspiediena slēdža iestatīšana

5.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana

Siltumsūkņa sistēma piegādā izplūdes ūdeni siltuma izstarotājiem vienā vai vairākās telpās.

Tā kā sistēma nodrošina plašas temperatūras vadības iespējas, lai kontrolētu katras telpas temperatūru, vispirms nepieciešams atbildēt uz tālāk norādītajiem jautājumiem:

- Cik daudz telpu tiek apsildīts vai dzesēts, izmantojot siltumsūkņa sistēmu?
- Kāda veida siltuma izstarotāji tiek lietoti katrā telpā un kāda ir paredzētā izplūdes ūdens temperatūra?

Tiklīdz telpas apsildes/dzesēšanas prasības ir izprastas, iesakām ievērot tālāk sniegtās norādes par iestatīšanu.



PAZIŅOJUMS

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 ir IESLĒGTA.



INFORMĀCIJA

Ja tiek lietots ārējais telpas termostats un jebkuros apstākļos ir nepieciešams garantēt telpas aizsardzību pret aizsalšanu, automātisko ārkārtas režīmu [A.6.C] nepieciešams iestatīt uz 1.



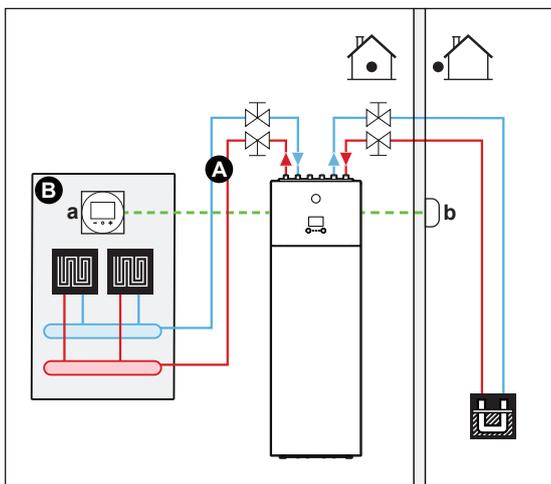
PAZIŅOJUMS

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

5.2.1 Viena telpa

Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu termostats ar vadu

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B Viena telpa
- a Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
- b Tālvadības āra sensors

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet 33. lappusē "8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem".
- Zemgrīdas apsilde vai radiatori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats).

Konfigurācija

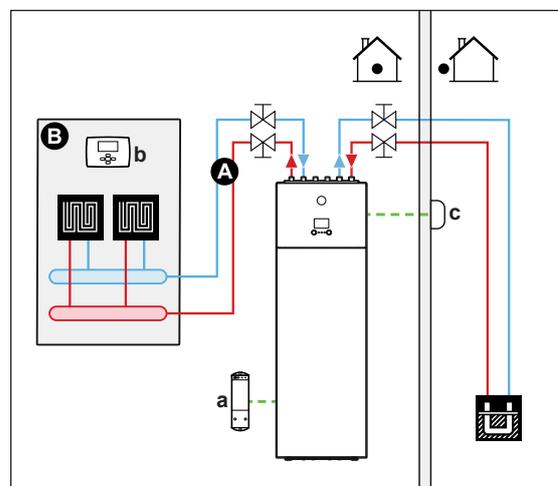
| Iestatījums | Vērtība |
|---------------------------------|---|
| Iekārtas temperatūras kontrole: | 2 (Telpas termostats): • #: [2.9] • Kods: [C-07] |
| Ūdens temperatūras zonu skaits: | 0 (Viena zona): galvenā • #: [4.4] • Kods: [7-02] |

Ieguvumi

- **Augstāks komforts un efektivitāte.** Viedā telpas termostata funkcionalitāte, balstoties uz faktisko telpas temperatūru (modulāciju), var samazināt vai paaugstināt nepieciešamo izplūdes ūdens temperatūru. Ieguvumi ir šādi:
 - Stabila, vēlamajai temperatūrai atbilstoša telpas temperatūra (augstāks komforts)
 - Mazāk IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS ciklu (klusāks, augstāks komforts un augstāka efektivitāte)
 - Iespējami zemāka izplūdes ūdens temperatūra (augstāka efektivitāte)
- **Viegls.** Varat viegli iestatīt vēlamu telpas temperatūru, izmantojot lietotāja interfeisu:
 - Atbilstoši ikdienas prasībām varat lietot esošās vērtības un grafikus.
 - Lai novirzītos no ikdienas prasībām, varat īslaicīgi anulēt iepriekš iestatītās vērtības un grafikus vai izmantot brīvdienu režīmu.

Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu bezvadu termostats

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B Viena telpa
- a Ārējā telpas termostata bezvadu uztvērējs
- b Bezvadu ārējais telpas termostats
- c Tālvadības āra sensors

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet 33. lappusē "8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem".
- Zemgrīdas apsilde vai radiatori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Telpas temperatūru kontrolē bezvadu ārējais telpas termostats (papildu aprīkojums EKTR1).

5 Norādes par lietošanu

Konfigurācija

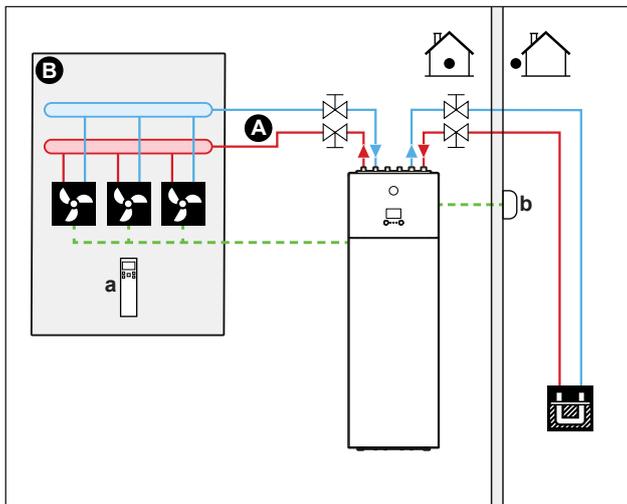
| Iestatījums | Vērtība |
|---|--|
| Iekārtas temperatūras kontrole: • #: [2.9] • Kods: [C-07] | 1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats. |
| Ūdens temperatūras zonu skaits: • #: [4.4] • Kods: [7-02] | 0 (Viena zona): galvenā |
| Ārējais telpas termostats galvenajai zonai: • #: [2.A] • Kods: [C-05] | 1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. |

Ieguvumi

- **Bezvadū.** Daikin ārējais telpas termostats ir pieejams bezvadū versijā.
- **Efektivitāte.** Lai gan ārējais telpas termostats sūta tikai IZSLĒGŠANAS/IESLĒGŠANAS signālus, tas ir īpaši paredzēts siltumsūkņa sistēmai.
- **Komforts.** Zemgrīdas apsildes gadījumā bezvadū ārējais telpas termostats novērš kondensāta veidošanos uz grīdas dzesēšanas darbības laikā, mērot telpas mitrumu.

Siltumsūkņa konvektori

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B Viena telpa
- a Siltumsūkņa konvektoru tālvadības pults
- b Tālvadības āra sensors

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet 33. lappusē "8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem".
- Siltumsūkņa konvektori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru tālvadības pultī.
- Telpas apsildes/dzesēšanas pieprasījuma signāls tiek nosūtīts uz iekštelpu iekārtas vienu digitālo ievadi (X2M/35 un X2M/30).
- Telpas darbības režīmu uz siltumsūkņa konvektoriem nosūta iekštelpu iekārtas viena digitālā izvade (X2M/4 un X2M/3).

INFORMĀCIJA

Kad tiek lietoti vairāki siltumsūkņa konvektori, pārliecinieties, vai katrs saņem siltumsūkņa konvektoru tālvadības pults infrasarkanā signālu.

Konfigurācija

| Iestatījums | Vērtība |
|---|--|
| Iekārtas temperatūras kontrole: • #: [2.9] • Kods: [C-07] | 1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats. |
| Ūdens temperatūras zonu skaits: • #: [4.4] • Kods: [7-02] | 0 (Viena zona): galvenā |
| Ārējais telpas termostats galvenajai zonai: • #: [2.A] • Kods: [C-05] | 1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. |

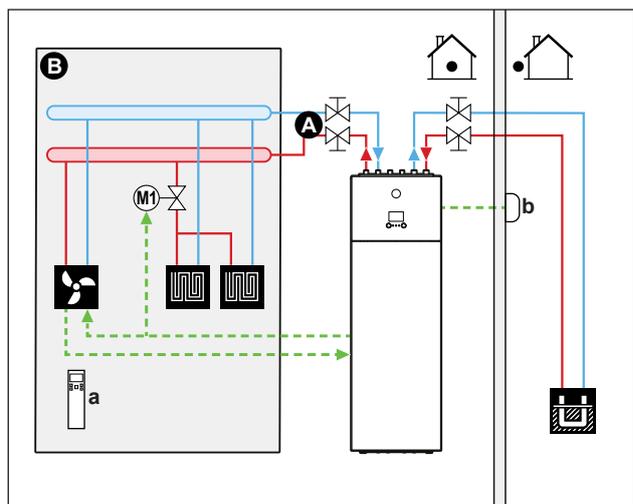
Ieguvumi

- **Dzesēšana.** Siltumsūkņa konvektors papildus apsildei nodrošina arī lielisku dzesēšanas kapacitāti.
- **Efektivitāte.** Optimāla enerģijas efektivitāte tiek nodrošināta ar starpsavienojuma funkciju.
- **Elegants.**

Kombinācija: zemgrīdas apsilde un siltumsūkņa konvektori

- Telpas apsildi nodrošina tālāk norādītās iekārtas:
 - Zemgrīdas apsilde
 - Siltumsūkņa konvektori
- Telpas dzesēšanu nodrošina tikai siltumsūkņa konvektori. Zemgrīdas apsildi izslēdz noslēgšanas vārsts.

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B Viena telpa
- a Siltumsūkņa konvektoru tālvadības pults
- b Tālvadības āra sensors

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet 33. lappusē "8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem".
- Siltumsūkņa konvektori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.

- Noslēgšanas vārsts (iegādājams atsevišķi) tiek uzstādīts pirms zemgrīdas apsildes, lai dzesēšanas darbības laikā novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas.
- Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru tālvadības pultī.
- Telpas apsildes/dzesēšanas pieprasījuma signāls tiek nosūtīts uz iekštelpu iekārtas vienu digitālo ievadi (X2M/35 un X2M/30).
- Telpas darbības režīmu nosūta iekštelpu iekārtas viena digitālā izvade (X2M/4 un X2M/3) uz:
 - Siltumsūkņa konvektori
 - Noslēgvārsts

Konfigurācija

| Iestatījums | Vērtība |
|--|--|
| Iekārtas temperatūras kontrole: <ul style="list-style-type: none"> #: [2.9] Kods: [C-07] | 1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats. |
| Ūdens temperatūras zonu skaits: <ul style="list-style-type: none"> #: [4.4] Kods: [7-02] | 0 (Viena zona): galvenā |
| Ārējais telpas termostats galvenajai zonai: <ul style="list-style-type: none"> #: [2.A] Kods: [C-05] | 1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. |

Ieguvumi

- Dzesēšana.** Siltumsūkņa konvektors papildus apsildei nodrošina arī lielisku dzesēšanas kapacitāti.
- Efektivitāte.** Zemgrīdas apsildei labākā veiktspēja ir ar siltumsūkņa sistēmu.
- Komforts.** Divu siltuma izstarotāju veidu izmantošana nodrošina:
 - Lielisku zemgrīdas apsildes komfortu
 - Lielisku siltumsūkņa konvektoru dzesēšanas komfortu

5.2.2 Vairākas telpas — viena LWT zona

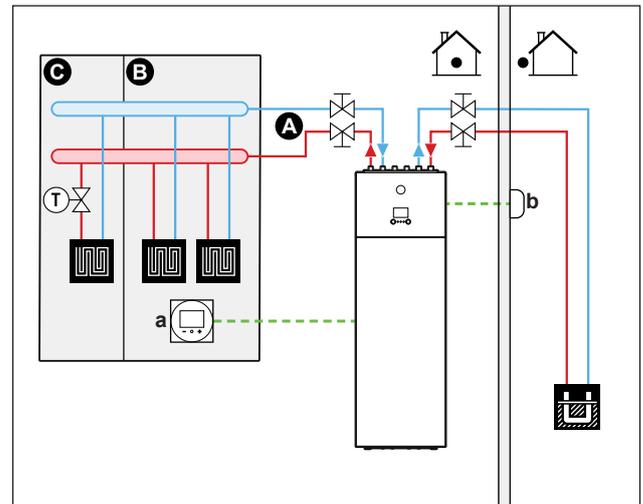
Ja ir nepieciešama tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona, jo visu siltuma izstarotāju izplūdes ūdens temperatūra ir vienāda, NAV nepieciešams uzstādīt jaukšanas vārstus (izmaksu efektivitāte).

Piemērs: Ja siltumsūkņa sistēma tiek lietota, lai uzsildītu vienu grīdu, kur visās telpās ir vienādi siltuma izstarotāji.

Zemgrīdas apsilde vai radiatori — termostatiskie vārsti

Ja notiek telpu apsilde, izmantojot zemgrīdas apsildi vai radiatorus, ļoti bieži izmantots veids ir kontrolēt galvenās telpas temperatūru, izmantojot termostatu (to var noteikt vai nu attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA), vai ārējais telpas termostats), bet citas telpas tiek kontrolētas, izmantojot tā dēvētos termostatiskos vārstus, kas atveras vai aizveras atkarībā no telpas temperatūras.

Iestatīšana



- A** Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B** 1. telpa
- C** 2. telpa
- a** Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
- b** Tālvadības āra sensors

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet 33. lappusē "8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem".
- Galvenās telpas zemgrīdas apsilde ir tieši pievienota pie iekštelpu iekārtas.
- Galvenās telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats).
- Termostatiskais vārsts ir uzstādīts pirms katras telpas zemgrīdas apsildes.



INFORMĀCIJA

Nemiet vērā situācijas, kad galvenā telpa tiek apsildīta, izmantojot citu siltuma avotu. Piemērs: kamīns.

Konfigurācija

| Iestatījums | Vērtība |
|--|--|
| Iekārtas temperatūras kontrole: <ul style="list-style-type: none"> #: [2.9] Kods: [C-07] | 2 (Telpas termostats): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā lietotāja interfeisa apkārtējo temperatūru. |
| Ūdens temperatūras zonu skaits: <ul style="list-style-type: none"> #: [4.4] Kods: [7-02] | 0 (Viena zona): galvenā |

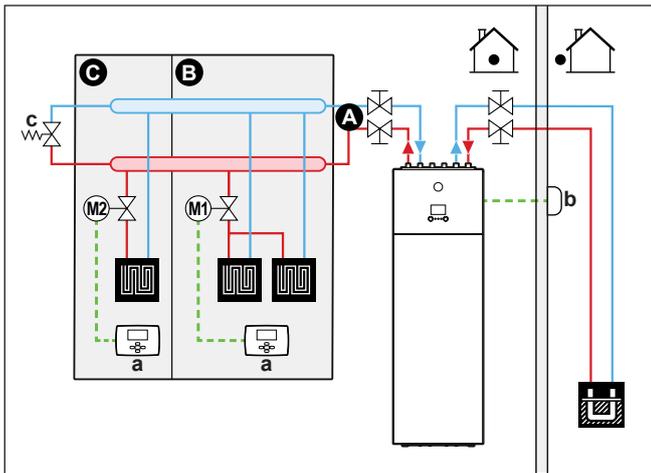
Ieguvumi

- Viegls.** Tāda pati uzstādīšana kā vienai telpai, bet ar termostatiskajiem vārstiem.

5 Norādes par lietošanu

Zemgrīdas apsilde vai radiatori — vairāki ārējie telpu termostati

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B 1. telpa
- C 2. telpa
- a Ārējais telpas termostats
- b Tālvadības āra sensors
- c Apiešanas vārsts

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet 33. lappusē "8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem".
- Katrai telpai ir uzstādīts noslēgvārsts (iegādājams atsevišķi), lai izvairītos no izplūdes ūdens padeves, kad nav nepieciešama apsilde vai dzesēšana.
- Apiešanas vārsts ir jāuzstāda, lai nodrošinātu ūdens recirkulāciju, kad visi noslēgvārsti ir aizvērti.
- Lietotāja saskarne, kas ir iebūvēta iekštelpu iekārtā, nosaka telpas darbības režīmu. Ņemiet vērā, ka darbības režīms katrā telpas termostatā ir jāiestata tā, lai tas atbilstu iekštelpu iekārtai.
- Telpas termostati ir pievienoti pie noslēgšanas vārstiem, taču tie NAV pievienoti pie iekštelpu iekārtas. Iekštelpu iekārta visu laiku nodrošinās izplūdes ūdens padevi ar iespēju programmēt izplūdes ūdens grafiku.

Konfigurācija

| Iestatījums | Vērtība |
|--|--|
| Iekārtas temperatūras kontrole: <ul style="list-style-type: none"> • #: [2.9] • Kods: [C-07] | 0 (Izplūstošais ūdens): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā izplūdes ūdens temperatūru. |
| Ūdens temperatūras zonu skaits: <ul style="list-style-type: none"> • #: [4.4] • Kods: [7-02] | 0 (Viena zona): galvenā |

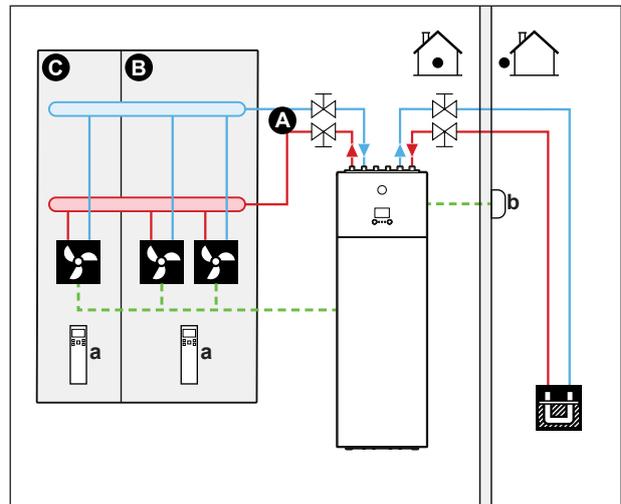
Ieguvumi

Saīdzinot ar zemgrīdas apsildi vai radiatoriem vienai telpai:

- **Komforts.** Varat iestatīt vēlamo telpas temperatūru, tostarp grafikus katrai telpai ar telpas termostatiem.

Siltumsūkņa konvektori – vairākām telpām

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B 1. telpa
- C 2. telpa
- a Siltumsūkņa konvektoru tālvadības pults
- b Tālvadības āra sensors

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet 33. lappusē "8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem".
- Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru tālvadības pulti.
- Lietotāja saskarne, kas ir iebūvēta iekštelpu iekārtā, nosaka telpas darbības režīmu.
- Katra siltumsūkņa konvektora apsildes vai dzesēšanas pieprasījuma signāli paralēli ir pieslēgti pie iekštelpu iekārtas digitālās ievades (X2M/35 un X2M/30). Iekštelpu iekārta nodrošinās izplūdes ūdens temperatūru tikai tad, kad ir faktiskais pieprasījums.



INFORMĀCIJA

Lai palielinātu komfortu un veiktspēju, iesakām katram siltumsūkņa konvektoram uzstādīt vārsta komplektu EKVKHPC.

Konfigurācija

| Iestatījums | Vērtība |
|--|---|
| Iekārtas temperatūras kontrole: <ul style="list-style-type: none"> • #: [2.9] • Kods: [C-07] | 1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats. |
| Ūdens temperatūras zonu skaits: <ul style="list-style-type: none"> • #: [4.4] • Kods: [7-02] | 0 (Viena zona): galvenā |

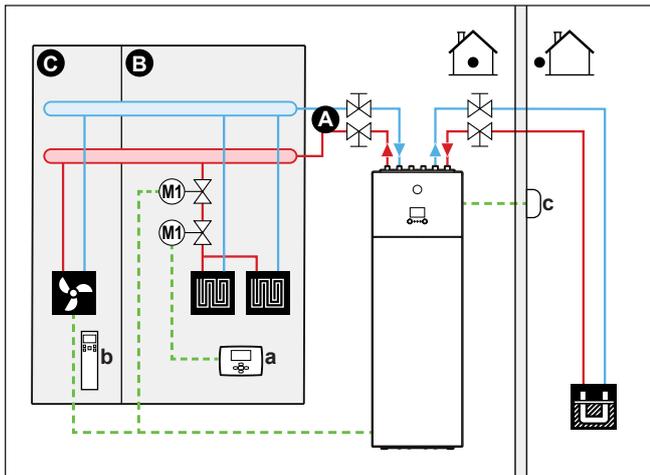
Ieguvumi

Apvienots ar siltumsūkņa konvektoriem vienai telpai:

- **Komforts.** Ar siltumsūkņa konvektoru tālvadības pulti varat iestatīt vēlamo telpas temperatūru, tostarp grafikus katrai telpai.

Kombinācija: zemgrīdas apsilde un siltumsūkņa konvektori – vairākām telpām

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B 1. telpa
- C 2. telpa
- a Ārējais telpas termostats
- b Siltumsūkņa konvektoru tālvadības pults
- c Tālvadības āra sensors

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet 33. lappusē "8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem".
- Katrai telpai ar siltumsūkņa konvektoriem: siltumsūkņa konvektori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Zemgrīdas apsilde katrai telpai: divi noslēgšanas vārsti (iegādājams atsevišķi) ir uzstādīti pirms zemgrīdas apsildes:
 - Noslēgvārsts, lai novērstu karstā ūdens padevi, kad telpai nav apsildes pieprasījuma
 - Noslēgvārsts, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas, kad notiek telpu dzesēšana ar siltumsūkņa konvektoriem.
- Siltumsūkņa konvektori katrai telpai: vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru tālvadības pulti.
- Zemgrīdas apsilde katrai telpai: vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot ārējo telpas termostatu (vadu vai bezvadu).
- Lietotāja saskarne, kas ir iebūvēta iekštelpu iekārtā, nosaka telpas darbības režīmu. Ņemiet vērā, ka darbības režīms katrā ārējā telpas termostātā un siltumsūkņa konvektoru tālvadības pultī ir jāiestata tā, lai tas atbilstu iekštelpu iekārtai.



INFORMĀCIJA

Lai palielinātu komfortu un veiktspēju, iesakām katram siltumsūkņa konvektoram uzstādīt vārsta komplektu EKVKHPC.

Konfigurācija

| Iestatījums | Vērtība |
|---------------------------------|--|
| Iekārtas temperatūras kontrole: | 0 (Izplūstošais ūdens): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā izplūdes ūdens temperatūru. |
| • #: [2.9] | |
| • Kods: [C-07] | |
| Ūdens temperatūras zonu skaits: | 0 (Viena zona): galvenā |
| • #: [4.4] | |
| • Kods: [7-02] | |

5.2.3 Vairākas telpas — divas LWT zonas

Ja katrai telpai atlasītais siltuma izstarotājs ir paredzēts dažādām izplūdes ūdens temperatūras vērtībām, varat lietot dažādas izplūdes ūdens temperatūras zonas (maksimāli 2).

Šajā dokumentā:

- Galvenā zona ir zona ar zemāko paredzēto apsildes temperatūru un augstāko paredzēto dzesēšanas temperatūru.
- Papildu zona ir zona ar augstāko paredzēto apsildes temperatūru un zemāko paredzēto dzesēšanas temperatūru.



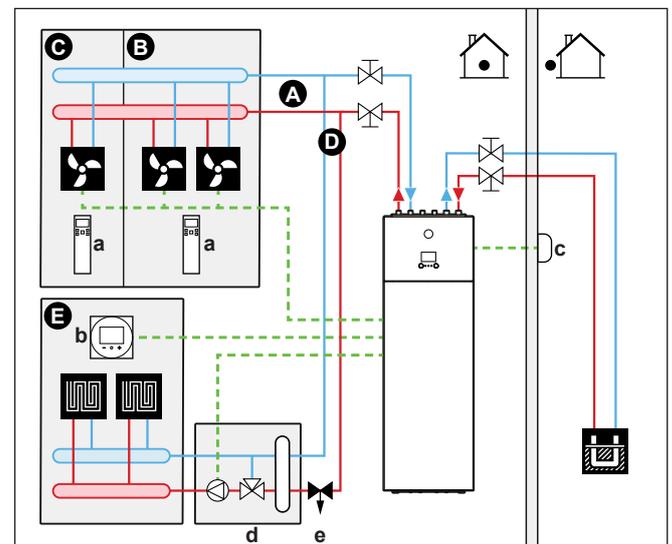
UZMANĪBU!

Ja ir vairāk nekā viena izplūdes ūdens zona, galvenajā zonā VIENMĒR nepieciešams uzstādīt jaucējvārsta staciju, lai samazinātu (apsildei) izplūdes ūdens temperatūru, kad papildu zonā ir pieprasījums.

Ierasts piemērs:

| Telpa (zona) | Siltuma izstarotāji: paredzētā temperatūra |
|--------------------------------|---|
| Dzīvojamā telpa (galvenā zona) | Zemgrīdas apsilde: <ul style="list-style-type: none"> • Apsildes režīmā: 35°C • Dzesēšanas režīmā: 20°C (tikai, lai nodrošinātu atsvaidzināšanu, tīsta dzesēšana nav atļauta) |
| Guļamistabas (papildu zona) | Siltumsūkņa konvektori: <ul style="list-style-type: none"> • Apsildes režīmā: 45°C • Dzesēšanas režīmā: 12°C |

Iestatīšana



- A Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
- B 1. telpa
- C 2. telpa
- D Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- E 3. telpa
- a Siltumsūkņa konvektoru tālvadības pults
- b Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
- c Tālvadības āra sensors
- d Jaukšanas vārsti
- e Spiediena regulēšanas vārsts

5 Norādes par lietošanu

i INFORMĀCIJA

Spiediena regulēšanas vārstu nepieciešams uzstādīt pirms jaukšanas vārstiem. Tas ir nepieciešams, lai garantētu pareizu ūdens plūsmas balansu starp galveno izplūdes ūdens temperatūras zonu un papildu izplūdes ūdens temperatūras zonu atbilstoši nepieciešamajai abu ūdens temperatūras zonu kapacitātei.

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet 33. lappusē "8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem".
- Galvenajai zonai:
 - Jaukšanas vārsti ir uzstādīti pirms zemgrīdas apsildes.
 - Jaucējvārsta stacijas sūkni kontrolē iekštelpu iekārtas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS signāls (X2M/29 un X2M/21; parasti aizvērta noslēgšanas vārsta izvade).
 - Telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats).
- Papildu zonai:
 - Siltumsūkņa konvektori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
 - Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot katras telpas siltumsūkņa konvektoru tālvadības pultī.
 - Katra siltumsūkņa konvektora apsildes vai dzesēšanas pieprasījuma signāli paralēli ir pieslēgti pie iekštelpu iekārtas digitālās ievades (X2M/35a un X2M/30). Iekštelpu iekārta nodrošinās vēlamu papildu izplūdes ūdens temperatūru tikai tad, kad ir faktiski pieprasījums.
- Lietotāja saskarne, kas ir iebūvēta iekštelpu iekārtā, nosaka telpas darbības režīmu. Ņemiet vērā, ka darbības režīms katrā siltumsūkņa konvektoru tālvadības pultī ir jāiestata tā, lai tas atbilstu iekštelpu iekārtai.

Konfigurācija

| Iestatījums | Vērtība |
|--|--|
| Iekārtas temperatūras kontrole: • #: [2.9] • Kods: [C-07] | 2 (Telpas termostats): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējo temperatūru. Piezīme: • Galvenā telpa = attiecīgā Cilvēka komforta saskarne tiek izmantota kā telpas termostats • Citas telpas = ārējā telpas termostata funkcionalitāte |
| Ūdens temperatūras zonu skaits: • #: [4.4] • Kods: [7-02] | 1 (Dubultā zona): galvenā un papildu |
| Siltumsūkņa konvektoru lietošanas gadījumā: Ārējais telpas termostats papildu zonai: • #: [3.A] • Kods: [C-06] | 1 (1 kontakts): ja izmantots ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. |
| Noslēgšanas vārsta izvade | Iestatiet, lai sekotu sildīšanas pieprasījumam galvenā zonā. |
| Noslēgvārsts | Ja dzesēšanas laikā ir nepieciešams izslēgt galveno zonu, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas, iestatiet to atbilstoši. |

| Iestatījums | Vērtība |
|--------------------------|---|
| Jaukšanas vārstu stacija | Iestatiet vēlamu apsildes un/vai dzesēšanas galveno izplūdes ūdens temperatūru. |

Ieguvumi

- Komforts.**
 - Viedā telpas termostata funkcionalitāte, balstoties uz faktisko telpas temperatūru (modulāciju), var samazināt vai paaugstināt nepieciešamo izplūdes ūdens temperatūru.
 - Divu siltuma izstarotāju sistēma nodrošina lielisku zemgrīdas apsildes komfortu un lielisku siltumsūkņa konvektoru dzesēšanas komfortu.
- Efektivitāte.**
 - Atkarībā no pieprasījuma iekštelpu iekārta nodrošina dažādas izplūdes ūdens temperatūras, kas atbilst dažādu siltuma izstarotāju paredzētajām temperatūras vērtībām.
 - Zemgrīdas apsildei labākā veiktspēja ir ar siltumsūkņa sistēmu.

5.3 Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana

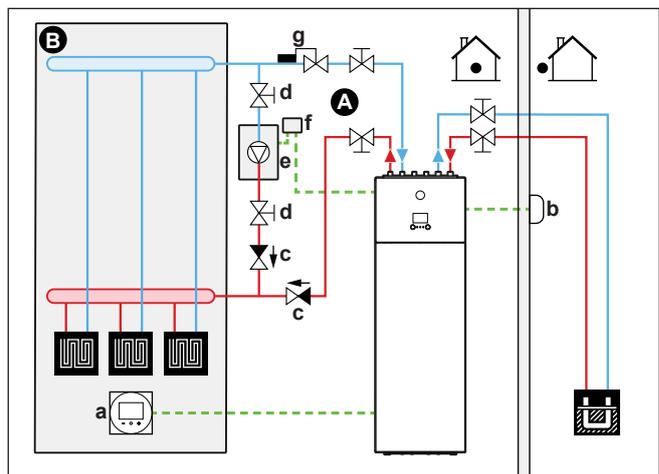
- Telpu apsildes iespējamie varianti:
 - Iekštelpu iekārta
 - Sistēmai pievienots papildu apkures katls (iegādājams atsevišķi)
- Kad telpas termostats pieprasa apkuri, iekštelpu iekārta vai papildu apkures katls uzsāk darbību atkarībā no āra temperatūras (pārslēgšanās uz papildu siltuma avota statuss). Kad papildu apkures katlam ir dota atļauja, iekštelpu iekārtas telpu apsilde ir IZSLĒGTA.
- Divu vērtību darbība ir iespējama tikai telpu apsildei, NAV iespējama karstā ūdens ražošanai. Karstais ūdens vienmēr tiek ražots iekštelpu iekārtai pievienotā DHW tvertnē.

i INFORMĀCIJA

- Siltumsūkņa apsildes darbības laikā siltumsūknis darbojas, lai nodrošinātu lietotāja interfeisā iestatīto vēlamu temperatūru. Kad no laika apstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, ūdens temperatūra tiek noteikta automātiski atbilstoši āra temperatūrai.
- Papildu apkures katla apsildes darbības laikā papildu apkures katls darbojas, lai nodrošinātu papildu apkures katla kontrolierī iestatīto vēlamu ūdens temperatūru.

Iestatīšana

- Iebūvējiet papildu apkures katlu tālāk norādītajā veidā:



A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona

- B** Viena telpa
- a** Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
- b** Tālvadības āra sensors
- c** Pretvārsts (ārējais piederums)
- d** Noslēgšanas vārsts (ārējais piederums)
- e** Papildu apkures katls (iegādājams atsevišķi)
- f** Papildu apkures katla termostats (iegādājams atsevišķi)
- g** Termostata vārsts (iegādājams atsevišķi)



PAZIŅOJUMS

- Pārliecinieties, vai papildu apkures katls un tā iebūvēšana sistēmā atbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Daikin NEUZŅEMAS atbildību par papildu apkures katla nepareizu vai nedrošu situāciju.

• Pārliecinieties, vai iepļūdes un izpļūdes ūdens siltumsūkņi NEPĀRSNIEDZ 55°C. Lai to paveiktu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:

- Izmantojot papildu apkures katla kontrolieri, vēlamo ūdens temperatūru iestatiet līdz maksimāli 55°C.
- Siltumsūkņa iepļūdes un izpļūdes ūdens plūsmai uzstādiet termostata vārstu. Iestatiet termostata vārstu tā, lai tas aizvērtos, kad temperatūra ir virs 55°C, un atvērtos, kad tā ir zem 55°C.
- Uzstādiet pretvārstus.
- Pārliecinieties, vai ūdens kontūrai ir pievienots tikai viens izplešanās trauks. Iekšējai NAV izplešanās trauka.
- Uzstādiet digitālo I/O PCB (papildaprīkojums EKRP1HB).
- Digitālajā I/O PCB pievienojiet X1 un X2 (pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu) pie papildu apkures katla termostata. Skatiet šeit: 40. lappusē "8.2.8 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana".
- Lai iestatītu siltuma izstarotājus, skatiet sadaļu 10. lappusē "5.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana".

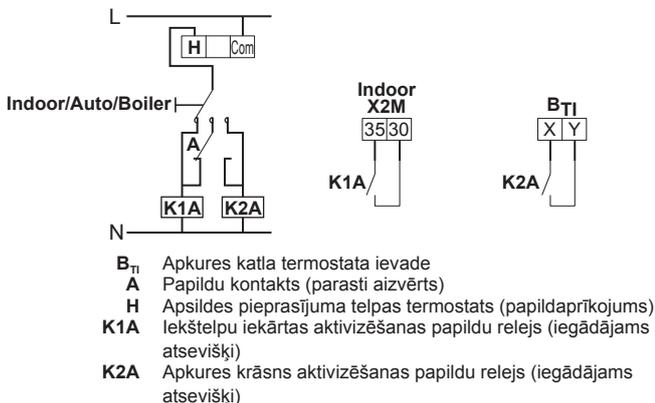
Konfigurācija

Ar lietotāja saskarni (ātrais vednis):

- Kā papildu siltuma avotu iestatiet divu vērtību sistēmas lietošanu.
- Iestatiet divu vērtību temperatūru un histerēzi.

Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu izraisa papildu kontakts

- Iespējams tikai viens ārējais telpas termostats UN viena izpļūdes ūdens temperatūras zona (skatiet šeit: 10. lappusē "5.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana").
- Papildu kontakts var būt tāds, kā norādīts tālāk:
 - Āra temperatūras termostats
 - Elektrības tarifa kontakts
 - Manuāli darbināts kontakts
 - ...
- Iestatīšana: Pievienojiet tālāk norādīto āra elektroinstalāciju:



- Indoor** Iekšējai iekārtai
- Auto** Automātika
- Boiler** Apkures katls

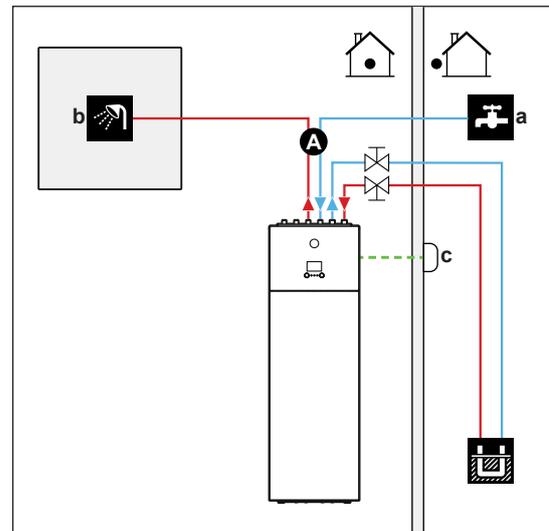


PAZIŅOJUMS

- Pārliecinieties, ka papildu kontaktam ir pietiekama atšķirība vai laika noilдзе, lai novērstu biežus iekšējai iekārtas un papildu apkures katla pārslēgšanās gadījumus.
- Ja papildu kontaktam ir āra temperatūras termostats, uzstādiet termostatu ēnā, lai to NEIETEKMĒTU tieši saules stari un to ietekmē tas netiktu IESLĒGTS/IZSLĒGTS.
- Bieža pārslēgšanās var radīt papildu apkures katla koroziju. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar papildu apkures katla ražotāju.

5.4 Karstā ūdens tvertnes iestatīšana

5.4.1 Sistēmas izkārtojums — iebūvēta DHW tvertne



- A** Karstā ūdens apgāde
- a** Aukstā ūdens IEVADE
- b** Karstā ūdens IZVADE
- c** Tālvadības āra sensors

5.4.2 DHW tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras atlase

Cilvēki izjūt ūdeni kā karstu, kad tā temperatūra ir 40°C. Tādēļ karstā ūdens patēriņš vienmēr tiek norādīts kā ekvivalents karstā ūdens daudzums pie 40°C. Tomēr DHW tvertnei varat iestatīt karstāku temperatūru (piemēram: 53°C), kas pēc tam tiek sajaukta ar auksto ūdeni (piemēram: 15°C).

DHW tvertnes vēlamās temperatūras atlasīšana sastāv no:

- 1 Jānosaka karstā ūdens patēriņš (ekvivalents karstā ūdens daudzums 40°C temperatūrā).
- 2 DHW tvertnes vēlamās temperatūras noteikšana.

Karstā ūdens patēriņa noteikšana

Atbildiet uz tālāk norādītajiem jautājumiem un aprēķiniet karstā ūdens patēriņu (ekvivalents karstā ūdens daudzums 40°C temperatūrā), izmantojot parasto ūdens tilpumu:

| Jautājums | Ierasts ūdens tilpums |
|---|--|
| Cik mazgāšanās reizi dušā nepieciešams dienas laikā? | 1 mazgāšanās reize = 10 min × 10 l/min = 100 l |
| Cik mazgāšanās reizi vannā nepieciešams dienas laikā? | 1 vanna = 150 l |

5 Norādes par lietošanu

| Jautājums | Ierasts ūdens tilpums |
|---|-------------------------------------|
| Cik daudz ūdens ir nepieciešams virtuves izlietnē dienas laikā? | 1 izlietne = 2 min × 5 l/min = 10 l |
| Vai ir nepieciešams vēl karstais ūdens? | — |

Piemērs: Ja karstā ūdens patēriņš vienai ģimenei (4 cilvēki) dienā ir tāds, kā norādīts tālāk:

- 3 mazgāšanās reizes dušā
- 1 mazgāšanās reize vannā
- 3 izlietņu apjomi

Karstā ūdens patēriņš ir (3 × 100 l) + (1 × 150 l) + (3 × 10 l) = 480 l

DHW tvertnes vēlamās temperatūras noteikšana

| Formula | Piemērs |
|--|--|
| $V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$ | Ja: <ul style="list-style-type: none"> • $V_2 = 180$ l • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Tad $V_1 = 280$ l |

- V_1 Karstā ūdens patēriņš (ekvivalents karstā ūdens daudzums 40°C temperatūrā)
- V_2 Nepieciešamais karstā ūdens tvertnes tilpums
- T_2 DHW tvertnes temperatūra
- T_1 Aukstā ūdens temperatūra

DHW tvertnes tilpums

Iebūvētās DHW tvertnes tilpums: 180 l (= V_2)



INFORMĀCIJA

DHW tvertnes tilpums. Jūs nevarat izvēlēties DHW tvertnes tilpumu, jo ir pieejams tikai viens izmērs.

Padomi par enerģijas taupīšanu

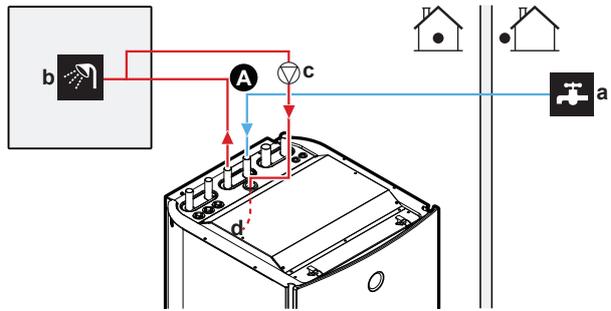
- Ja karstā ūdens patēriņš ikdienā atšķiras, varat ieprogrammēt nedēļas grafiku ar katrai dienai atšķirīgu vēlamā DHW tvertnes temperatūru.
- Jo zemāka ir vēlamā DHW tvertnes temperatūra, jo ekonomiskāka tā ir.
- Siltumsūkņi pats var saražot maksimāli 55°C karstu ūdeni. Siltumsūkņi integrētā elektriskā pretestība (rezerves sildītājs) var palielināt šo temperatūru. Tomēr tādējādi tiek patērēts vairāk enerģijas. Iesakām vēlamā DHW tvertnes temperatūru iestatīt zemāk par 55°C , lai izvairītos no elektriskās pretestības izmantošanas.
- Kad siltumsūkņi saražo karsto ūdeni, to nevar lietot telpas apsildīšanai. Ja nepieciešams vienlaicīgi sildīt karsto ūdeni un telpas, iesakām karsto ūdeni ražot naktī un laikā, kad nepieciešams mazāk apsildīt telpas.

5.4.3 Iestatīšana un konfigurēšana — DHW tvertne

- Ja ir liels karstā ūdens patēriņš, DHW tvertni varat uzsildīt vairākas reizes dienā.
- Lai DHW tvertni uzsildītu līdz vēlamajai temperatūrai, varat lietot tālāk norādītos enerģijas avotus:
 - Siltumsūkņa termodinamiskais cikls
 - Elektriskais rezerves sildītājs
- Lai uzzinātu papildinformāciju par karstā ūdens ražošanu izmantotā enerģijas patēriņa optimizēšanu, skatiet: [55. lappusē "10 Konfigurācija"](#).

5.4.4 Tūlītēja karstā ūdens DHW sūkņis

Iestatīšana



- A Karstā ūdens apgāde
- a Aukstā ūdens IZVADE
- b Karstā ūdens IZVADE (duša (iegādājama atsevišķi))
- c Karstā ūdens sūkņis (iegādājams atsevišķi)
- d Recirkulācijas savienojums

- Pievienojot DHW sūkni, krānā tūlītēji ir pieejams karstais ūdens.
- DHW sūkņi un uzstādīšanas piederumi ir iegādājami atsevišķi, un uzstādītājs ir atbildīgs par to.

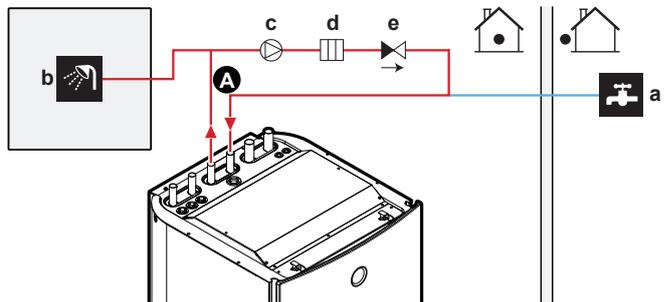
Lai uzzinātu papildinformāciju par recirkulācijas savienojuma pieslēgšanu: skatiet [32. lappusē "7.3.4 Recirkulācijas cauruļu pievienošana"](#).

Konfigurācija

- Papildinformāciju skatiet šeit: [55. lappusē "10 Konfigurācija"](#).
- Varat ieprogrammēt grafiku, lai ar lietotāja interfeisu kontrolētu DHW sūkni. Papildinformāciju skatiet lietotāja atsaucēs rokasgrāmatā.

5.4.5 Dezinfekcijas DHW sūkņis

Iestatīšana



- A Karstā ūdens apgāde
- a Aukstā ūdens IZVADE
- b Karstā ūdens IZVADE (duša (iegādājama atsevišķi))
- c Karstā ūdens sūkņis (iegādājams atsevišķi)
- d Sildelements (iegādājams atsevišķi)
- e Pretvārsts (iegādājams atsevišķi)

- DHW sūkņi ir āra piederums, un par tā uzstādīšanu atbildīgs ir uzstādītājs.
- DHW tvertnes temperatūru maksimāli var iestatīt uz 60°C . Ja saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem dezinfekcijas nolūkos ir nepieciešams iestatīt augstāku temperatūru, karstā ūdens sūkni un sildītāja elementu var pievienot tā, kā aprakstīts tālāk.
- Ja pēc spēkā esošajiem noteikumiem ir nepieciešama ūdens cauruļu dezinfekcija līdz krānam, DHW sūkni un sildītāja elementu (ja nepieciešams) varat pievienot, kā norādīts iepriekš.

Konfigurācija

Ar iekštelpu iekārtu var kontrolēt DHW sūkņa darbību. Papildinformāciju skatiet šeit: [55. lappusē "10 Konfigurācija"](#).

5.5 Enerģijas mērīšanas iestatīšana

- Izmantojot lietotāja interfeisu, varat nolasīt tālāk minētos enerģijas datus:
 - Saražotais siltums
 - Patērētā enerģija
- Varat nolasīt enerģijas datus:
 - Telpu apsildei
 - Telpu dzesēšanai
 - Karstā ūdens ražošanai
- Varat nolasīt enerģijas datus:
 - Mēnesim
 - Gadam



INFORMĀCIJA

Aprēķinātais saražotais siltums un patērētā enerģija ir novērtējums, kura precizitāte netiek garantēta.

5.5.1 Saražotais siltums



INFORMĀCIJA

Saražotā siltuma aprēķināšanai izmantotie sensori ir kalibrēti automātiski.

- Saražotais siltums tiek aprēķināts iekšēji, balstoties uz tālāk norādīto:
 - Izplūdes un ieplūdes ūdens temperatūra
 - Plūsmas ātrums
- Iestatīšana un konfigurēšana: papildu aprīkojums nav nepieciešams.

5.5.2 Patērētā enerģija

Lai noteiktu patērēto enerģiju, varat izmantot tālāk norādītās metodes:

- Aprēķināšana
- Mērīšana



INFORMĀCIJA

Nevarat apvienot patērētās enerģijas aprēķinu (piemēram, rezerves sildītājam) un patērētās enerģijas mērījumus (piemēram, pārējai iekārtai). Ja tā rīkojaties, enerģijas dati nav derīgi.

Patērētās enerģijas aprēķināšana

- Patērētā enerģija tiek aprēķināta iekšēji, balstoties uz tālāk norādīto:
 - Iekštelpu iekārtas faktiskā jaudas ievade
 - Rezerves sildītāja iestatītā kapacitāte
 - Spriegums
- Iestatīšana un konfigurēšana: nav.

Patērētās enerģijas mērīšana

- Ieteicamā metode augstākas precizitātes dēļ.
- Nepieciešams uzstādīt ārējos jaudas mērītājus.
- Iestatīšana un konfigurēšana: kad lietojat elektriskos jaudas mērītājus, lietotāja saskarnē iestatiet katra jaudas mērītāja impulsu/kWh skaitu.



INFORMĀCIJA

Kad mērāt elektrības jaudas patēriņu, pārliecinieties, vai VISĀM sistēmas jaudas ievades vietām ir pievienoti elektriskās jaudas mērītāji.

Strāvas padeves sistēmas ar jaudas mērītājiem

Lielākajā daļā gadījumu pietiek ar vienu jaudas mērītāju, kas mēra visu sistēmu (kompresors, rezerves sildītājs un ūdens modulis).

| Jaudas mērītājs | Mēra | Tips | Savienojums |
|-----------------|--------------|--|-------------|
| 1 | Visa sistēma | 1N~ vai 3N~ atkarībā no rezerves sildītāja | X5M/5+6 |

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves ar atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi gadījumā ir nepieciešami 2 jaudas mērītāji:

| Jaudas mērītājs | Mēra ⁽¹⁾ | Tips | Savienojums |
|-----------------|----------------------------------|--|-------------|
| 1 | Kompresors un rezerves sildītājs | 1N~ vai 3N~ atkarībā no rezerves sildītāja | X5M/5+6 |
| 2 | Ūdens | 1N~ | X5M/3+4 |

- (1) Programmatūrā tiek pievienoti abu mērītāju jaudas patēriņa dati, tādēļ NAV nepieciešams iestatīt, kādu jaudas patēriņu ietver katrs mērītājs.

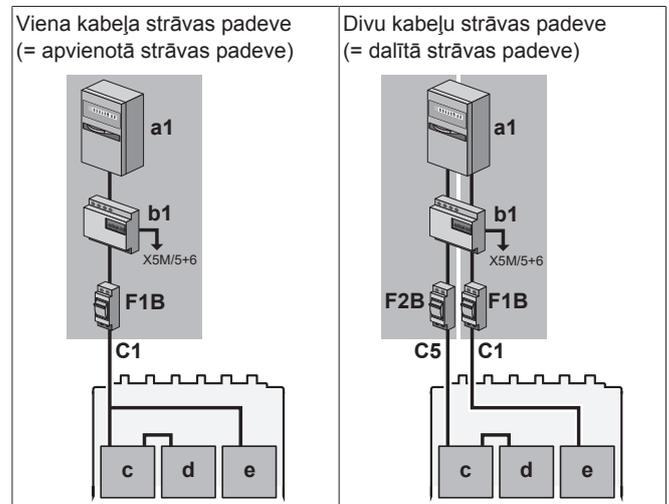
Izņēmuma gadījumi. Tālāk norādītajos gadījumos varat lietot arī otru jaudas mērītāju, ja:

- Nepietiek ar viena mērītāja jaudas diapazonu.
- Jaudas mērītāju nevar viegli uzstādīt elektroskapī.
- Tiek apvienoti 230 V un 400 V trīsfāzu pieslēgumi (ļoti reti), jo pastāv jaudas mērītāju tehniskie ierobežojumi.

Strāvas padeves sistēmu ar jaudas mērītājiem piemēri

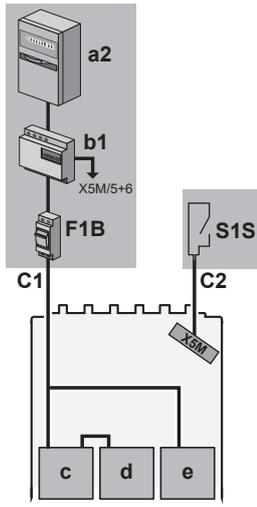
Informāciju par C1~C5 skatiet 34. lappusē "8.2.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana".

Lai uzzinātu informāciju par jaudas skaitītāju pieslēgšanu iekārtai, skatiet 38. lappusē "8.2.4 Elektrības skaitītāju pievienošana".

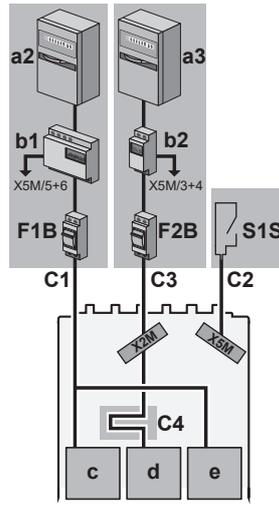


5 Norādes par lietošanu

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve bez atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves



Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ar atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi



- a1 Elektroskapis normāla kWh nomināla strāvas padevei (1N~ vai 3N~ atkarībā no rezerves sildītāja)
- a2 Elektroskapis vēlamā kWh nomināla strāvas padevei (1N~ vai 3N~ atkarībā no rezerves sildītāja)
- a3 Elektroskapis atsevišķai normāla kWh nomināla strāvas padevei (1N~)
- b1 Jaudas mērītājs 1 (1N~ vai 3N~ atkarībā no rezerves sildītāja)
- b2 Jaudas mērītājs 2 (1N~)
- c Kompresors (1N~)
- d Ūdens (1N~)
- e Rezerves sildītājs (1N~ vai 3N~)
- F1B Pārslodzes drošinātājs
- F2B Pārslodzes drošinātājs
- S1S Vēlamās kWh līmeņa strāvas padeves kontakts

5.6 Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana

Jūs varat izmantot tālāk norādītos strāvas patēriņa kontroles veidus. Lai uzzinātu papildinformāciju par attiecīgajiem iestatījumiem, skatiet 81. lappusē "Strāvas patēriņa kontrole".

| # | Strāvas patēriņa kontrole |
|---|--|
| 1 | <p>20. lappusē "5.6.1 Pastāvīga jaudas ierobežošana"</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nodrošina iespēju ierobežot jaudas patēriņu visai siltumsūkņa sistēmai (iekštelpu iekārtas un rezerves sildītāja apvienojumam) ar vienu permanento iestatījumu. ▪ Jaudas ierobežojums, kW vai strāvas ierobežojums, A. |
| 2 | <p>20. lappusē "5.6.2 Jaudas ierobežošanu aktivizē digitālā ievade"</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nodrošina iespēju ierobežot jaudas patēriņu visai siltumsūkņa sistēmai (iekštelpu iekārtas un rezerves sildītāja apvienojumam) ar 4 digitālām ievadēm. ▪ Jaudas ierobežojums, kW vai strāvas ierobežojums, A. |
| 3 | <p>21. lappusē "5.6.4 Strāvas ierobežošana ar strāvas sensoriem"</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nodrošina iespēju ierobežot strāvu mājāsaimniecībā, ierobežojot siltumsūkņa sistēmas (iekštelpu iekārtas un rezerves sildītāja apvienojuma) strāvu. ▪ Strāvas ierobežojums, A. |

| # | Strāvas patēriņa kontrole |
|---|---|
| 4 | <p>22. lappusē "5.6.5 BBR16 jaudas ierobežošana"</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ierobežojums: Pieejams tikai zviedru valodā. ▪ Nodrošina atbilstību BBR16 noteikumiem (Zviedrijas noteikumi enerģijas jomā). ▪ Jaudas ierobežojums, kW. ▪ Var apvienot ar citām enerģijas patēriņa kontroles metodēm. Ja tā darīsiet, tad iekārta izmantos visierobežojošāko kontroles metodi. |



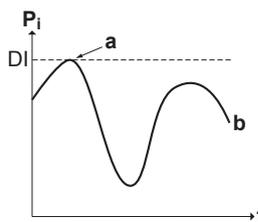
PAZIŅOJUMS

Ir iespējams uzstādīt atsevišķi iegādājamo drošinātāju ar klasi, kas ir zemāka par ieteikto klasi siltumsūkņim. Lai to izdarītu, jums ir jāmaina lauka iestatījums [2-0E] atbilstoši siltumsūkņa maksimāli pieļaujamajai strāvai.

Ņemiet vērā, ka lauka iestatījums [2-0E] anulē visus jaudas patēriņa kontroles iestatījumus. Jaudas ierobežošanas samazinās siltumsūkņa veiktspēju.

5.6.1 Pastāvīga jaudas ierobežošana

Pastāvīga jaudas ierobežošana ir svarīga, lai nodrošinātu maksimālu jaudas vai strāvas ievadi sistēmā. Dažās valstīs pēc likuma ir noteikts maksimālais telpu apsildes un karstā ūdens ražošanas jaudas patēriņš.



- P_i Jaudas ievade
- t Laiks
- DI Digitālā ievade (jaudas ierobežošanas līmenis)
- a Jaudas ierobežošana ir aktīva
- b Faktiskā jaudas ievade

Iestatīšana un konfigurēšana

- Nav nepieciešams papildaprīkojums.
- Izmantojot lietotāja interfeisu, [9.9] iestatiet enerģijas patēriņa kontroles iestatījumus (visu iestatījumu aprakstu skatiet šeit: [55. lappusē "10 Konfigurācija"](#)):
 - Atlasiet nepārtrauktās ierobežošanas režīmu
 - Atlasiet ierobežošanas veidu (jauda — kW vai strāva — A).
 - Iestatiet vēlamo jaudas ierobežošanas līmeni.

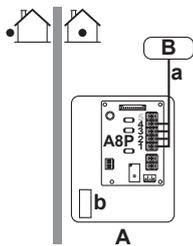
5.6.2 Jaudas ierobežošanu aktivizē digitālā ievade

Jaudas ierobežošana ir arī svarīga apvienojumā ar enerģijas pārvaldības sistēmu.

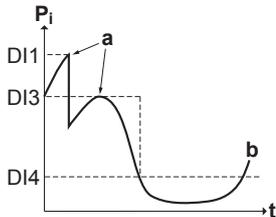
Visas Daikin sistēmas jaudu vai strāvu dinamiski ierobežo digitālā ievade (maksimāli četras darbības). Katru jaudas ierobežošanas līmeni iestata lietotāja interfeisā, ierobežojot vienu no tālāk norādītajām vērtībām:

- Strāva (A)
- Jaudas ievade (kW)

Jaudas pārvaldības sistēma (iegādājama atsevišķi) izraisa noteikta jaudas ierobežošanas līmeņa aktivizēšanu. **Piemērs:** Lai ierobežotu visas mājas maksimālo jaudu (apgaisojums, mājāsaimniecības ierīces, telpas apsilde...).



- A Iekšējais iekārta
- B Jaudas pārvaldības sistēma
- a Jaudas ierobežošanas aktivizēšana (4 digitālās ievades)
- b Rezerves sildītājs



- P_i Jaudas ievade
- t Laiks
- DI Digitālās ievades (jaudas ierobežošanas līmeņi)
- a Jaudas ierobežošana ir aktīva
- b Faktiskā jaudas ievade

Iestatīšana

- Ir nepieciešams pieprasījuma PCB (papildaprīkojums EKRP1AHTA).
- Lai aktivizētu atbilstošo jaudas ierobežošanu, maksimāli tiek lietotas četras digitālās ievades:
 - DI1 = vājākais uzstādīšanas veids (augstākais strāvas patēriņš)
 - DI4 = spēcīgākais uzstādīšanas veids (mazākais strāvas patēriņš)
- Lai iegūtu informāciju par digitālās ievades specifikācijām un to, kā to pievienot, skatiet elektroinstalācijas shēmu.

Konfigurācija

- Izmantojot lietotāja interfeisu, [9.9] iestatiet enerģijas patēriņa kontroles iestatījumus (visu iestatījumu aprakstu skatiet šeit: [55. lappusē "10 Konfigurācija"](#)):
 - Atlasiet ierobežošanu, izmantojot digitālo ievadi.
 - Atlasiet ierobežošanas veidu (jauda — kW vai strāva — A).
 - Iestatiet vēlamo jaudas ierobežošanas līmeni, kas atbilst katrai digitālajai ievadei.

INFORMĀCIJA

Ja tiek aizvērtas vairāk nekā 1 digitālā ievade (vienlaicīgi), tiek fiksēta digitālās ievades prioritāte: DI4 prioritāte >... >DI1.

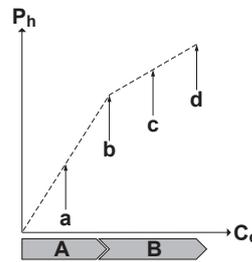
5.6.3 Jaudas ierobežošanas process

Kompresoram ir labāka efektivitāte nekā elektriskajam sildītājam. Tādēļ elektriskais sildītājs tiek ierobežots un IZSLĒGTS vispirms. Sistēma ierobežo jaudas patēriņu tālāk norādītajā secībā:

- 1 Ierobežo rezerves sildītāju.
- 2 IZSLĒDZ rezerves sildītāju.
- 3 Ierobežo kompresoru.
- 4 IZSLĒDZ kompresoru.

Piemērs

Ja jaudas ierobežošanas līmenis NEĻAUJ darboties rezerves sildītājam ar pilnu kapacitāti, tad jaudas patēriņš tiek ierobežots tālāk norādītajā veidā:



- P_h Sarazotais siltums
- C_e Patērētā enerģija
- A Kompresors
- B Rezerves sildītājs
- a Ierobežota kompresora darbība
- b Pilna kompresora darbība
- c Ierobežota rezerves sildītāja darbība
- d Pilna rezerves sildītāja darbība

5.6.4 Strāvas ierobežošana ar strāvas sensoriem

INFORMĀCIJA

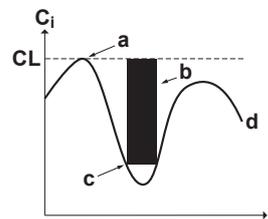
Ierobežojums: Strāvas ierobežošana ar strāvas sensoriem ir pieejama tikai 3 fāzu sistēmām ([9.3.2]=2 (Uzstādītāja iestatījumi > Rezerves sildītājs > Spriegums = 400 V, 3 f.)).

PAZIŅOJUMS

Atvienots sensors. Ja izmantojat strāvas ierobežošanu ar strāvas sensoriem un viens no sensoriem ir atvienots, tad attiecīgā fāzē vairs netiek ierobežota.

Strāvas sensorus var izmantot, lai ierobežotu siltumsūkņa patēriņu katrā fāzē, ņemot vērā uzstādīto mājāsaimniecības drošinātāju un citu ierīču faktisko patēriņu.

Lai varētu izmantot šo funkciju, strāvas sensori ir jāuzstāda pirms tīkla drošinātājiem katrā fāzē. Šī funkcija var būt noderīga valstīs, kur valdība mudina ierobežot drošinātāju izmērus.



- C_i Strāvas ievade
- t Laiks
- CL Strāvas ierobežojums atbilstoši drošinātāja izmēram
- a Strāvas ierobežošana aktīva (bez ārējās slodzes)
- b Ārējā slodze
- c Strāvas ierobežošana aktīva (ar ārējo slodzi)
- d Faktiskā strāvas ievade

Iestatīšana un konfigurēšana

| | |
|--|---|
| | Skatīt: <ul style="list-style-type: none"> • Strāvas sensoru uzstādīšanas rokasgrāmata • 90. lappusē "Strāvas sensora fāzes pārbaude" |
| | Vadi: 3x2. Izmantojiet daļu no kabeļa (40 m) piegādāts kā piederums. |
| | Skatīt 81. lappusē "Strāvas patēriņa kontrole": [9.9.1]=3 (Enerģijas patēriņa kontrole = Strāvas sensors) [9.9.E] Strāvas sensora nobīde |

5 Norādes par lietošanu

5.6.5 BBR16 jaudas ierobežošana

INFORMĀCIJA

Ierobežojums: BBR16 iestatījums ir pieejams tikai tad, ja lietotāja saskarnē ir iestatīta zviedru valoda.

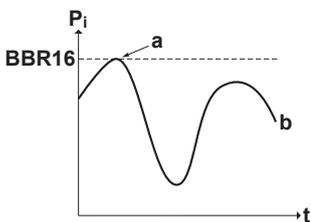
PAZIŅOJUMS

2 nedēļas izmaiņu veikšanai. Pēc BBR16 aktivizēšanas jums ir tikai 2 nedēļas, lai mainītu šos iestatījumus (BBR16 aktivizēšana un BBR16 jaudas ierobežojums). Pēc 2 nedēļām iekārta iesaldēs šos iestatījumus.

Piezīme: Tas atšķiras no permanentās jaudas ierobežošanas, kuru vienmēr var mainīt.

Izmantojiet BBR16 jaudas ierobežošanu, ja jums ir jāievēro BBR16 noteikumi (Zviedrijas noteikumi enerģijas jomā).

Jūs varat apvienot BBR16 jaudas ierobežošanu ar pārējām jaudas patēriņa ierobežošanas metodēm. Ja tā darīsiet, tad iekārta izmantos visierobežojošāko kontroles metodi.



- P_i Jaudas ievade
- t Laiks
- BBR16 BBR16 ierobežošanas līmenis
- a Jaudas ierobežošana ir aktīva
- b Faktiskā jaudas ievade

Iestatīšana un konfigurēšana

- Nav nepieciešams papildaprīkojums.
- Izmantojot lietotāja interfeisu, [9.9] iestatiet enerģijas patēriņa kontroles iestatījumus (visu iestatījumu aprakstu skatiet šeit: [55. lappusē "10 Konfigurācija"](#)):
 - Aktivizējiet BBR16
 - Iestatiet vēlamo jaudas ierobežošanas līmeni.

5.7 Āra temperatūras sensora iestatīšana

Iekštelpu apkārtējās vides temperatūra

Varat pievienot vienu ārējo temperatūras sensoru. Var mērīt iekštelpu apkārtējās vides temperatūru. Iesakām ārējo temperatūras sensoru lietot tālāk norādītajos gadījumos:

- Telpas termostata kontrolei attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA) tiek izmantota kā telpas termostats, un tā mēra iekštelpu apkārtējās vides temperatūru. Tādēļ attiecīgā Cilvēka komforta saskarne ir jāuzstāda tālāk norādītajās vietās:
 - Vietā, kur var noteikt vidējo telpas temperatūru
 - Vietā, kura NETIEK pakļauta tiešiem saules stariem
 - Vietā, kas NAV karstuma avotu tuvumā
 - Vietā, kuru NEIETEKMĒ āra gaiss vai gaisa plūsma, piemēram, durvju atvēršana/aizvēršana
- Ja tas NAV iespējams, iesakām pievienot attālo telpu sensoru (papildaprīkojums KRCS01-1).
- Iestatīšana un konfigurēšana:



Skatīt:

- Tālvadības iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata
- Pielikuma grāmata papildaprīkojumam



Vadi: 2×0,75 mm²



[9.B.1]=2 (Ārējais sensors = Telpa)

[1.7] Sensora nobīde

Āra apkārtējās vides temperatūra

Tālvadības āra sensors (piegādāts kā piederums) mēra āra apkārtējās vides temperatūru.

- Iestatīšana un konfigurēšana: skatiet [37. lappusē "8.2.2 Tālvadības āra sensora pieslēgšana"](#) (+ tālvadības āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmata (tiek piegādāts kā piederums)).

5.8 Pasīvās dzesēšanas iestatīšana



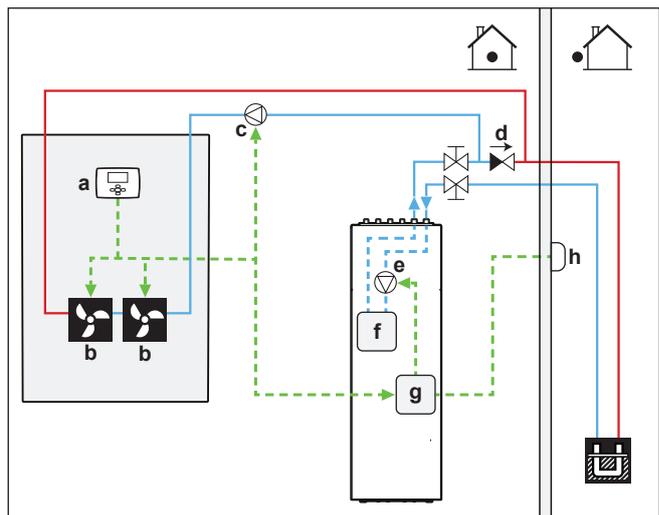
INFORMĀCIJA

Ierobežojums: Pasīvā dzesēšana ir iespējama tikai:

- Tikai apsildes modeļiem
- Sālsūdens temperatūra no 0 līdz 20°C

Pasīvā dzesēšana ir dzesēšana bez kompresora izmantošanas. Šajā gadījumā sālsūdens kontūrs ir jānovada pāri dzesēšanas ventilatora spirālēm.

Iestatīšana



- a Termostats
- b Ventilatora spirāļu iekārtas
- c Ārējais cirkulācijas sūkņis
- d Pretvārsts
- e Sālsūdens sūkņis
- f Plāksņu siltummainis
- g Ūdens
- h Tālvadības āra sensors

- Termostata ievades kontakts rada pieprasījumu pēc sālsūdens sūkņa darbības. Papildinformāciju skatiet šeit: [42. lappusē "8.2.12 Termostata pievienošana pasīvajai dzesēšanai"](#).
- Ir nepieciešams ārējais cirkulācijas sūkņis, tas ir jākontrolē ar ārējo termostatu.
- Pretvārstam ir jānovērš atpakaļplūsma uz pasīvās dzesēšanas cilpas ievadu un jāliek sālsūdenim plūst caur atveri.

Konfigurācija

Nav.

5.9 Sālsūdens zemspiediena slēdža iestatīšana

Atkarībā no spēkā esošajiem tiesību aktiem jums var nākties uzstādīt sālsūdens zemspiediena slēdži (iegādājams atsevišķi).

Sālsūdens zemspiediena slēdzi var izmantot, lai informētu lietotāju par noplūdi sālsūdens kontūrā. Slēdzis (parasti aizvērts) nostrādā, kad spiediens sālsūdens kontūrā ir zemāks par slēdža robežvērtību.

PAZIŅOJUMS

Mehāniskais. Mēs iesakām izmantot mehānisko sālsūdens zemspiediena slēdzi. Ja tiek izmantots elektriskais sālsūdens zemspiediena slēdzis, kapacitatīvās strāvas var traucēt plūsmas slēdža darbību, izraisot kļūmi iekārtā.

PAZIŅOJUMS

Pirms atvienošanas. Ja vēlaties noņemt vai atvienot sālsūdens zemspiediena slēdzi, no sākuma iestatiet [C-0B]=0 (sālsūdens zemspiediena slēdzis nav uzstādīts). Pretējā gadījumā radīsies kļūda.

Ja [C-0B]=1 (sālsūdens zemspiediena slēdzis ir uzstādīts) un sālsūdens zemspiediena slēdzis nostrādā, tad:

| | |
|--|---|
| Siltumsūkņa darbība | Apstājas ar kļūdu. Kad spiediens sālsūdens kontūrā ir atjaunots, ir nepieciešams atjaunot strāvas padevi sistēmai. |
| Ārkārtas režīms | Aktivizējas |
| Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība | Tiek pārtraukta |
| Pasīvā dzesēšana | |
| Sālsūdens sūkņa izpildmehānisma pārbaude | |

Ja [C-0B]=1 (sālsūdens zemspiediena slēdzis ir uzstādīts) un ACS ciparu ievadizvades PCB darbība ir traucēta, tad:

| | |
|--|---|
| Siltumsūkņa darbība | Apstājas ar kļūdu. Kad darbības traucējums ir novērsts, iekārta atsāk darbību. |
| Ārkārtas režīms | Aktivizējas, taču apsilde nav iespējama, jo rezerves sildītājs ir atvienots no ACS ciparu ievadizvades PCB. |
| Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība | Tiek pārtraukta |
| Pasīvā dzesēšana | |
| Sālsūdens sūkņa izpildmehānisma pārbaude | |

Iestatīšana

Skatiet šeit: [41. lappusē "8.2.11 Sālsūdens zemspiediena slēdža pieslēgšana"](#).

Konfigurācija

Skatiet šeit: [82. lappusē "Sālsūdens zema spiediena slēdzis"](#).

6 Iekārtas uzstādīšana

6.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

NEUZSTĀDIET ierīci vietās, kas bieži tiek izmantota kā darba vieta. Būvdarbu (piemēram, slīpēšanas darbu) gadījumā, kad tiek radīts liels daudzums putekļu, ierīce ir JĀAPSEDZ.

Izvēlieties tādu uzstādīšanas vietu, kurā var ienest un izņemt ierīci.

BRĪDINĀJUMS

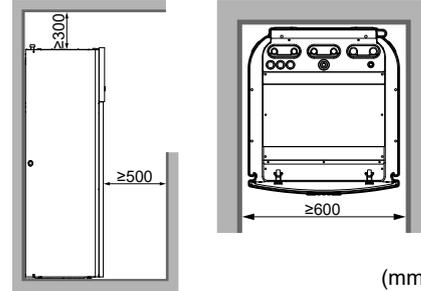
Ierīce ir jāglabā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).

6.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības nodaļā "Vispārīgi piesardzības pasākumi".

- Ievērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpju vadlīnijas.



INFORMĀCIJA

Ja jums ir ierobežota uzstādīšanas vieta un ir nepieciešams uzstādīt papildaprīkojuma komplektu EKGSPWCAB (= strāvas padeves kabelis dalītai strāvas padevei), pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā noņemiet kreisās puses paneli. Skatiet šeit: [24. lappusē "6.2.2 Iekšējās iekārtas atvēršana"](#).

- Iekšējās iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai telpās, kur apkārtējās temperatūras diapazons ir no 5~35°C.
- Pamatnei jābūt pietiekami stingrai, lai izturētu iekārtas svaru. Ņemiet vērā iekārtas un pilnas karstā ūdens tvertnes svaru. Pārliecinieties, ka ūdens noplūdes gadījumā ūdens neradītu uzstādīšanas vietas un apkārtnes bojājumus.

NEUZSTĀDIET iekārtu šādās vietās:

- Vietās, kura atmosfērā ir minerāleļļas migliņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas noliektas un nokrīt vai rada ūdens noplūdi.
- Skaņas jutīgās vietā (piemēram, guļamistabu tuvumā), lai darbības troksnis neradītu apgrūtinājumu.
- Vietās ar augstu mitruma līmeni (maks. relatīvais mitrums ir 85%), piemēram, vannasistabās.
- Vietās, kur iespējams sals. Iekšējās uzstādāmās iekārtas apkārtējai temperatūrai jābūt >5°C.

Īpašas prasības attiecībā uz R32

Iekšējās iekārtai ir iekšējais dzesētāja kontūrs (R32), taču jums NAV jāuzstāda nekādas dzesētāja caurules uz vietas, kā arī nav jāuzpilda dzesētājs.

Sistēmā uzpildītā dzesētāja kopējais apjoms ≤1,842 kg, tāpēc uz sistēmu NEATTIECAS nekādas prasības par uzstādīšanas telpu. Taču ņemiet vērā tālāk norādītās prasības un piesardzības pasākumus:

BRĪDINĀJUMS

- Nedurt un nededzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai neizmantojiet nekādus citus līdzekļus, izņemot ražotāja ieteiktos.
- Ņemiet vērā, ka aukstumagēnts R32 ir BEZ smaržas.

BRĪDINĀJUMS

Lai izvairītos no mehāniskiem bojājumiem, ierīce ir jāglabā labi vēdināmā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).

6 Iekārtas uzstādīšana



BRĪDINĀJUMS

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.

6.2 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

6.2.1 Par iekārtas atvēršanu

Dažreiz ir nepieciešams atvērt iekārtu. **Piemērs:**

- Ja pievieno elektroinstalāciju
- Ja veic iekārtas apkalpi vai apkopi



BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.

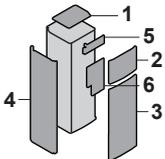


PAZIŅOJUMS

Standarta variantā parasti NAV nepieciešams atvērt iekārtu. Iekārtas un jebkuras slēdžu kārbas atvēršana ir nepieciešama TIKAI tad, ja vēlaties uzstādīt papildaprīkojuma komplektus. Papildinformāciju skatiet konkrētā papildaprīkojuma komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā vai tālāk tekstā.

6.2.2 Iekštelpu iekārtas atvēršana

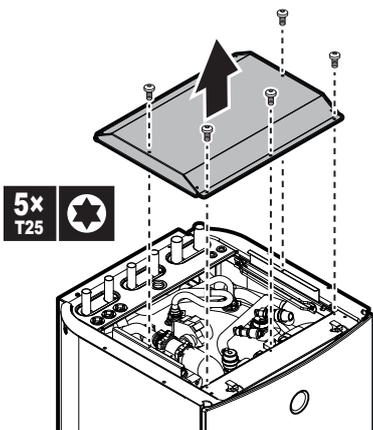
Pārskats



- 1 Augšējais panelis
- 2 Lietotāja saskarnes panelis
- 3 Priekšējais panelis
- 4 Kreisais sānu panelis
- 5 Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks
- 6 Galvenās slēdžu kārbas vāks

Atvērts

- 1 Noņemiet augšējo paneli.

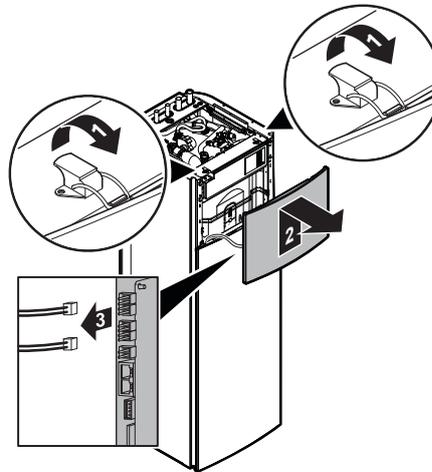


- 2 Noņemiet lietotāja saskarnes paneli. Atveriet augšā enģes un lietotāja saskarnes paneli pabīdiet uz augšu.

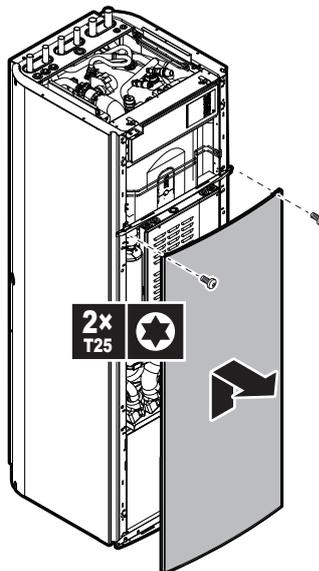


PAZIŅOJUMS

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



- 3 Ja nepieciešams, noņemiet priekšējo paneli. Tas ir nepieciešams, piemēram, ja vēlaties izņemt ūdens moduli no iekārtas. Lai uzzinātu vairāk, skatīt [25. lappusē "6.2.3 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas"](#).

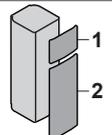


- 4 Ja vēlaties uzstādīt papildaprīkojuma komplektu EKGSPWCAB (= strāvas padeves kabelis daļītai strāvas padevei), noņemiet arī kreisās puses paneli. Skatiet arī [34. lappusē "8.2.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana"](#).

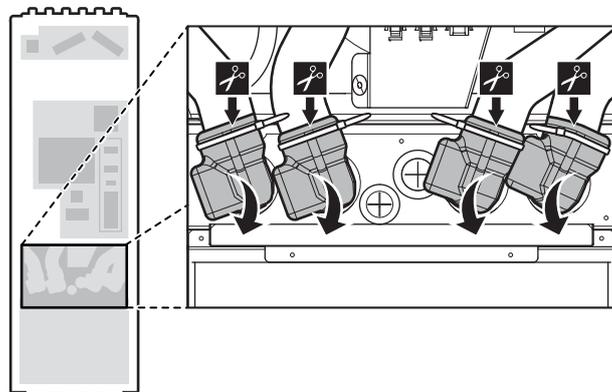
6.2.3 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas

Ūdens moduļa noņemšana ir nepieciešama tikai, lai atvieglotu iekārtas transportēšanu vai apkopi. Noņemot ūdens moduli, būtiski samazinās iekārtas svars. Šādi rīkojoties, iekārtu ir vieglāk pārvietot un nest.

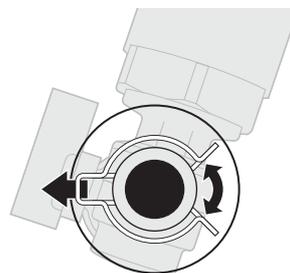
- 1 Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekšējai iekārtas atvēršana"):

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | Lietotāja saskarnes panelis |  |
| 2 | Priekšējais panelis | |

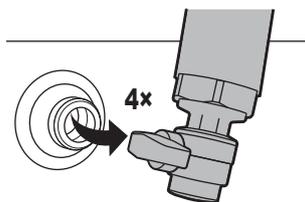
- 2 Noņemiet izolāciju no noslēgšanas vārstiem, nogriežot kabeļu savilcējus.



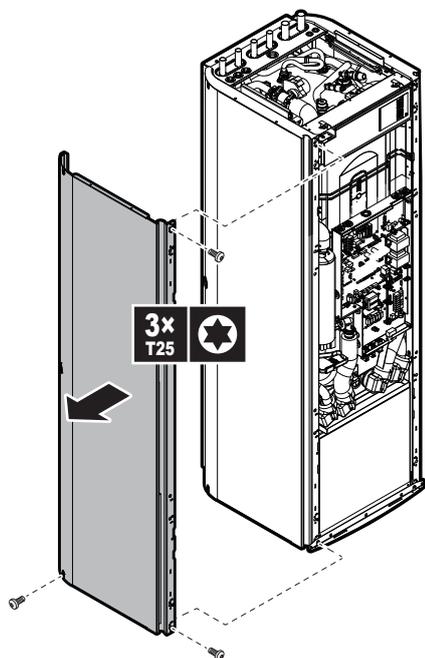
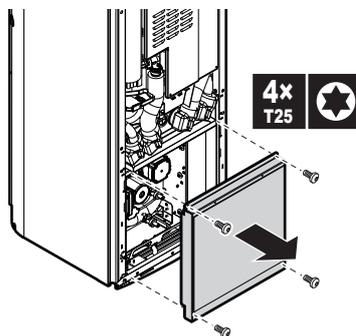
- 3 Noņemiet skavas, kas nofiksē vārstus vietā.



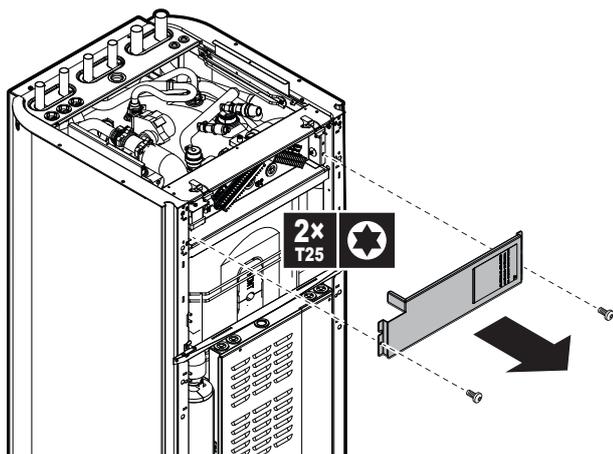
- 4 Atvienojiet caurules.



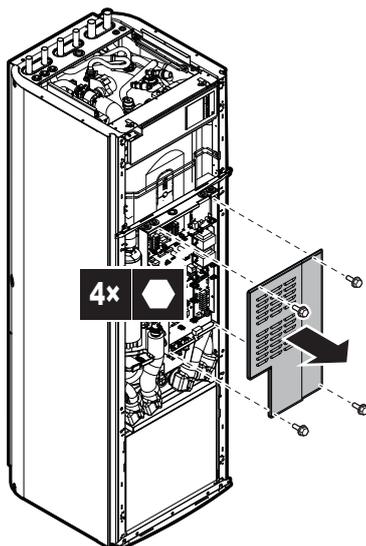
- 5 Noņemiet ūdens moduļa apakšējo pārsegu.



- 5 Attaisiet uzstādītāja slēdžu kārbu šādā veidā:

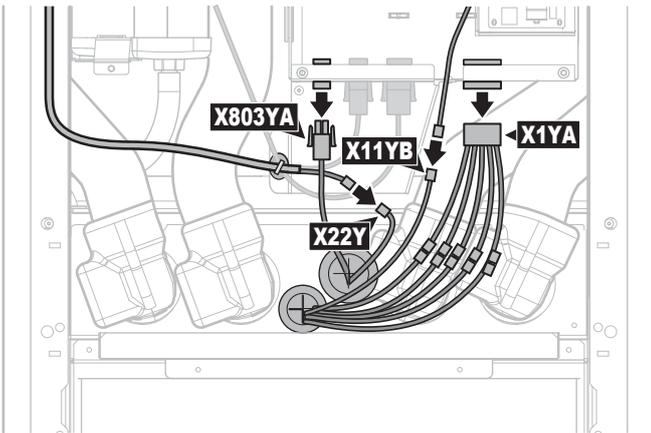


- 6 Ja jums ir jāuzstāda papildu papildaprīkojums un ir jāpieklūst galvenai slēdžu kārbai, noņemiet galvenās slēdžu kārbas pārsegu šādā veidā:

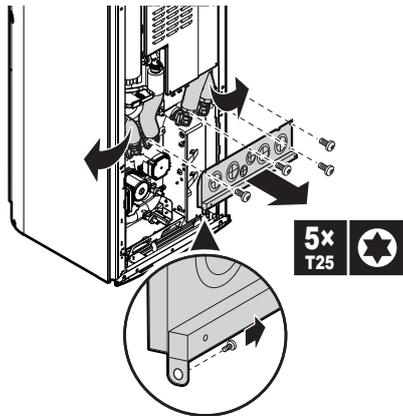


6 Iekārtas uzstādīšana

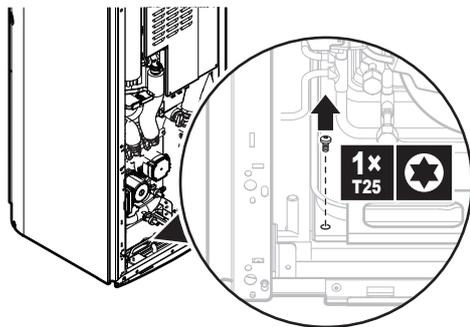
- 6 Atvienojiet savienotājus, kas savieno ūdens moduli ar galveno slēdžu kārbu vai citām vietām. Izvelciet vadus caur ūdens moduļa augšējā pārsega starpgredzeniem.



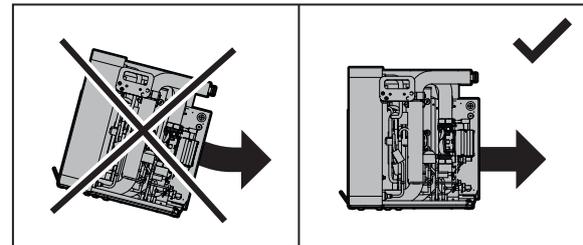
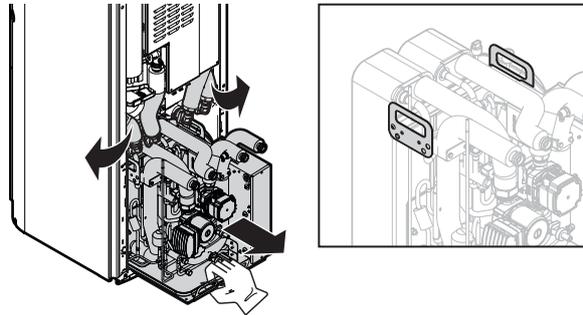
- 7 Noņemiet ūdens moduļa augšējo pārsegu. Varat pacelt atvienotās caurules, lai vieglāk varētu piekļūt skrūvēm, un noņemiet pašu pārsegu.



- 8 Izņemiet skrūvi, kas stiprina ūdens moduli pie apakšējās plāksnes.



- 9 Paceliet atvienotās caurules un izmantojiet rokturi moduļa priekšpusē, lai uzmanīgi izbīdītu moduli no iekārtas. Gādāiet, lai modulis būtu līdzīgi izvietots un nesagāztos uz priekšu.



⚠ UZMANĪBU!

Ūdens modulis ir smags. Tā pārvietošanai ir nepieciešamas vismaz divas personas.

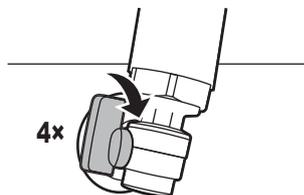
! PAZIŅOJUMS

Gādāiet, lai noņemšanas gaitā netiktu sabojāta izolācija.

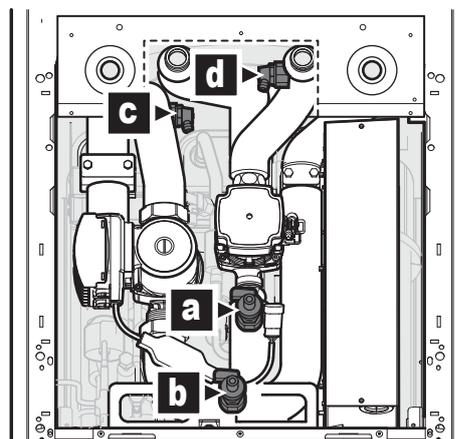
Noņemšana pēc pirmās uzstādīšanas reizes

Ja ūdens un sālsūdens kontūri tika uzpildīti iepriekš, tad pirms noņemšanas no ūdens moduļa ir jāizlej atlikušais ūdens un sālsūdens. Šādā gadījumā veiciet tālāk norādītās darbības:

- 1 Noņemiet izolāciju no noslēgšanas vārstiem. (Skatiet 2. darbību 25. lappusē "6.2.3 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas".)
- 2 Aiztaisiet noslēgšanas vārstus, pagriežot rokturus.



- 3 Noņemiet ūdens moduļa apakšējo pārsegu. (Skatiet 5. darbību 25. lappusē "6.2.3 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas".)
- 4 Izlejiet palikušo ūdeni un sālsūdeni no ūdens moduļa. Attaisiet ūdens un sālsūdens atgaisošanas vārstus moduļa augšdaļā, lai paātrinātu izliešanas procesu.



- a Ūdens drenāžas vārsts
- b Sālsūdens drenāžas vārsts
- c Sālsūdens atgaisošanas vārsts

d Ūdens atgaisošanas vārsts



PAZIŅOJUMS

Gādājiet, lai sālsūdens vai ūdens neuzpildētu uz ūdens moduļa slēdžu kārbas.

- 5 Veiciet atlikušās darbības, kas ir aprakstītas 25. lappusē "6.2.3 Ūdens moduļa noņemšana no iekārtas".

6.2.4 Iekštelpu iekārtas aizvēršana

- 1 Ja attiecināms, uzstādiet atpakaļ vietā kreiso sānu paneli.
- 2 Ja attiecināms, uzstādiet atpakaļ vietā ūdens moduli.
- 3 Ja attiecināms, aiztaisiet galvenās slēdžu kārbas pārsegu un uzstādiet atpakaļ priekšējo paneli.
- 4 Aiztaisiet uzstādītāja slēdžu kārbas pārsegu.
- 5 Pieslēdziet atpakaļ kabelus pie lietotāja saskarnes paneļa.
- 6 Uzstādiet atpakaļ vietā lietotāja saskarnes paneli.
- 7 Uzlieciet atpakaļ vietā augšējo paneli.



PAZIŅOJUMS

Aizverot iekštelpu iekārtas pārsegu, pārliecinieties, vai pievilkšanas griezes moments NEPĀRSNIEDZ 4,1 N•m.

6.3 Iekšējā bloka uzstādīšana

6.3.1 Iekštelpu iekārtas montāža

Laika periods

Pirms sālsūdens un ūdens cauruļu pievienošanas uzstādiet iekštelpu iekārtu.

6.3.2 Piesardzības pasākumi iekštelpu iekārtas montāžas laikā



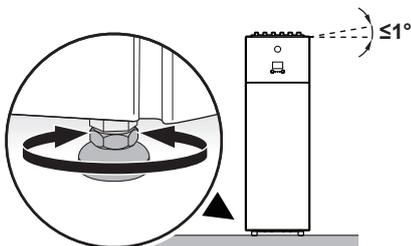
INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Uzstādīšanas vietas sagatavošana

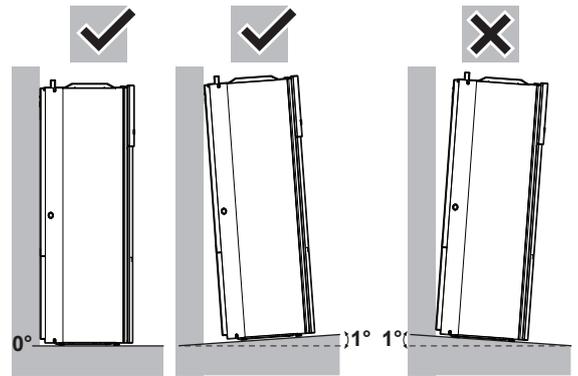
6.3.3 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

- 1 Paceliet iekštelpu iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet šeit: 8. lappusē "3.2.3 Rīkošanās ar iekšējo bloku".
- 2 Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: 27. lappusē "6.3.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas".
- 3 Stumiet iekārtu vietā.
- 4 Pielāgojiet ārējā rāmja 4 līmeņošanas kāju augstumu, lai kompensētu grīdas nelīdzenumus. Maksimāli pieļaujamā nobīde ir 1°.



PAZIŅOJUMS

NESAGĀZIET iekārtu uz priekšu:



PAZIŅOJUMS

Lai nesabojātu iekārtas konstrukciju, iekārtu pārvietojiet TIKAI tad, kad līmeņošanas kājas ir to zemākajā pozīcijā.

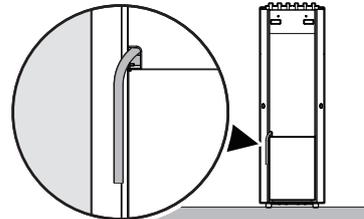


PAZIŅOJUMS

Lai optimāli samazinātu trokšņu līmeni, rūpīgi pārbaudiet, vai starp rāmja apakšu un grīdu nav spraugas.

6.3.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

Dzesēšanas laikā vai tad, ja sālsūdens temperatūra ir zema, iekārtā var veidoties kondensāts. Augšējā un rezerves sildītāja drenāžas pannas ir savienotas ar drenāžas cauruli iekārtā. Jums ir jāpieslēdz drenāžas caurule pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Drenāžas caurule ir izvilкта caur aizmugurējo paneli, iekārtas labās puses virzienā.



7 Cauruļu uzstādīšana

7.1 Cauruļu sagatavošana

7.1.1 Kontūra prasības



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības nodaļā "Vispārīgi piesardzības pasākumi".



PAZIŅOJUMS

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.

- **Kontūru veidi.** Bez dzesētāja kontūra iekārtā ir vēl 2 citi kontūri. Turpmākām uzziņām: kontūru, kas ir pieslēgts pie atveres, dēvē par sālsūdens kontūru, otru kontūru, kas ir pieslēgts pie apsildes izstarotājiem, dēvē par telpu apsildes kontūru.

7 Cauruļu uzstādīšana

- **Cauruļu savienojumi — spēkā esošie noteikumi.** Izveidojiet visus cauruļu savienojumus atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem un nodaļā "Uzstādīšana" sniegtajiem ūdens ievada un izvada norādījumiem.
- **Cauruļu savienojumi — spēks.** Savienojot caurules, NEIZMANTOJIET pārmērīgu spēku. Cauruļu deformēšanās var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.
- **Cauruļu savienojumi — rīki.** Lietojiet tikai atbilstošus misiņa, kas ir mīksts materiāls, apstrādes rīkus. Ja rīkosieties PRETĒJI, caurules tiks sabojātas.
- **Cauruļu savienojumi — gaiss, mitrums, putekļi.** Ja kontūrā iekļūst gaiss, mitrums un putekļi, var rasties problēmas. Lai to novērstu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:
 - Lietojiet tikai tīras caurules
 - Kad noņemat atskarpes, caurules galu turiet, vērstu uz leju.
 - Aizsedziet cauruļu galus, kad ieviejojat tās sienā, lai novērstu putekļu un/vai daļiņu iekļūšanu tajās.
 - Lai noblīvētu savienojumus, lietojiet atbilstošu vītnes blīvējumu.
- **Slēgts kontūrs.** Izmantojiet iekštelpu iekārtu TIKAI slēgtā ūdens sistēmā ar sālsūdens kontūru un telpu apsildes kontūru. Izmantojot sistēmu ar atvērtu ūdens sistēmu, var rasties pārlieku liela korozija.



BRĪDINĀJUMS

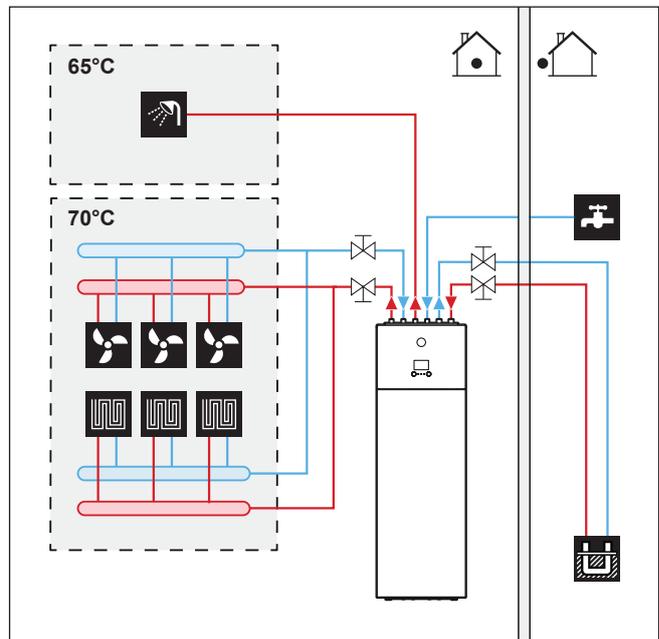
Lai pasargātu iekārtu no bojājumiem (netīrumiem, aizsalšanas), to pieslēdzot pie atvērtas gruntsūdeņu sistēmas, ir nepieciešams starposma siltummainis.

- **Izplešanās trauks – ūdens puse.** Lai novērstu kavitāciju, uzstādi izplešanās trauku (iegādājams atsevišķi) uz iepildes caurules pirms ūdens sūkņa 10 m diapazonā no iekārtas.
- **Glikols.** Lai ievērotu drošību, telpu apsildes kontūram NEDRĪKST pievienot nekāda veida glikolu.
- **Caurules garums.** Ieteicams izvairīties no garām caurulēm no karstā ūdens tvertnes līdz karstā ūdens gala punktam (duša, vanna...) un izvairīties no strupceļa.
- **Cauruļu diametrs.** Cauruļu diametru izvēlieties atkarībā no nepieciešamās plūsmas un sūkņa pieejamā ārējā statiskā spiediena. Iekštelpu iekārtas ārējā statiskā spiediena līknes skatiet šeit: [99. lappusē "16 Tehniskie dati"](#).
- **Šķidruma plūsma.** Atkarībā no darbības veida minimālā nepieciešamā plūsma var būt atšķirīga. Lai uzzinātu vairāk, skatīt [29. lappusē "7.1.3 Ūdens apjoma un plūsmas ātruma pārbaudīšana telpas apsildes kontūrā un sālsūdens kontūrā"](#).
- **Atsevišķi iegādājami komponenti – šķidrums.** Vienmēr izmantojiet tikai tos materiālus, kas ir saderīgi ar sistēmā izmantoto šķidrumu un iekštelpu iekārtā izmantotajiem materiāliem.
- **Atsevišķi iegādājami komponenti — šķidruma spiediens un temperatūra.** Pārbaudiet, vai visi cauruļu komponenti var izturēt šķidruma spiedienu un šķidruma temperatūru.
- **Šķidruma spiediens – telpu apsilde un sālsūdens kontūrs.** Šķidruma maksimālais spiediens telpu apsildei un sālsūdens kontūram ir 3 bāri.
- **Šķidruma spiediens – karstā ūdens tvertne.** Karstā ūdens apgādes tvertnē maksimālais šķidruma spiediens ir 10 bāri. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens.
- **Šķidruma temperatūra.** Visām uzstādītajām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:



INFORMĀCIJA

Šie attēli ir piemēri un var NEATBILST jūsu sistēmai.



- **Drenāža — zemākās vietas.** Visos sistēmas zemākajos punktos uzstādi krānus, lai nodrošinātu pilnīgu šķidruma kontūra iztukšošanu.
- **Drenāža — spiedvārsts.** Pareizi pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas, lai novērstu ūdens pilēšanu ārpus iekārtas. Skatiet šeit: [27. lappusē "6.3.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas"](#).
- **Cinkotās detaļas.** NEKĀDĀ GADĪJUMĀ šķidruma kontūrā neizmantojiet daļas ar cinka pārklājumu. Tā kā iekārtas iekšējā kontūrā tiek izmantotas vara caurules, var rasties pārlieku liela korozija. Ja sālsūdens kontūrā tiek izmantotas cinkotas daļas, tās var izraisīt pretaizsalšanas šķidrumu korozijas inhibitoru konkrētu komponentu nogulsnešanos.



BRĪDINĀJUMS

Pastāv sistēmas korozijas risks glikola esamības dēļ. Brīvs glikols skābekļa klātbūtnē kļūst skābs. Šo procesu paātrina vara esamība un augsta temperatūra. Skābais brīvais glikols uzbrūk metāla virsmām un veido kontaktkorozijas šūnas, kas nopietni bojā sistēmu. Tādēļ ir svarīgi ievērot, lai:

- kvalificēts ūdens speciālists pareizi veiku ūdens apstrādi;
- glikola oksidēšanās rezultātā radušās skābes neitralizēšanai izvēlētos glikolu ar korozijas inhibitoriem;
- netiktu izmantots neviens automobiļu glikols, jo tā korozijas inhibitoriem ir ierobežots kalpošanas laiks un tie satur silikātus, kas var piesārņot un aizsprostot sistēmu;
- glikola sistēmās NETIKTU izmantotas cinkotas caurules, jo tās var izraisīt noteiktu glikola korozijas inhibitoru konkrētu komponentu nogulsnešanos.

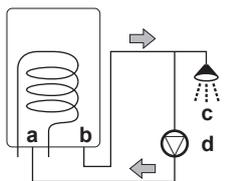


INFORMĀCIJA

Nemiet vērā pretaizsalšanas šķidrumu higroskopiskās īpašības: tie no savas vides absorbē mitrumu. Atstājot neaizskrūvētu pretaizsalšanas šķidruma tvertnes vāku, palielinās ūdens koncentrācija. Šādā gadījumā pretaizsalšanas šķidruma koncentrācija ir mazāka, nekā tiek pieņemts. Tāpēc ir iespējama sasaldēšana.

JĀVEIC profilakses pasākumi, lai nodrošinātu minimālu pretaizsalšanas šķidruma saskari ar gaisu.

- **Melnā metāla caurules.** Kad lietojat melnā metāla caurules, pareizi izolējiet krāsaino un melno metālu, lai tie viens ar otru NESASKARTOS. Tādējādi tiks novērsta kontaktkorozija.
- **Vārsts — pārslēgšanas laiks.** Ja ūdens kontūram lietojat 2-virzienu vārstu telpu apsildes kontūrā, maksimālajam vārsta pārslēgšanas laikam ir JĀBŪT 60 sekundes.
- **Karstā ūdens tvertne — kapacitāte.** Lai izvairītos no ūdens, svarīgi, ka karstā ūdens tvertnes kapacitāte atbilst ikdienas karstā ūdens patēriņam.
- **Karstā ūdens tvertne — pēc uzstādīšanas.** Nekavējoties pēc uzstādīšanas karstā ūdens tvertne ir jāizskalo ar tīru ūdeni. Šo procedūru ir jāatkārto vismaz reizi dienā turpmākās 5 dienas pēc uzstādīšanas.
- **Karstā ūdens tvertne — dīkstāvē.** Kad ilgāku laika periodu netiek patērēts karstais ūdens, pirms lietošanas aprīkojumu NEPIECIEŠAMS izskalo ar tīru ūdeni.
- **Termostatiskie jaukšanas vārsti.** Atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem var būt nepieciešams uzstādīt termostatiskos jaukšanas vārstus.
- **Higiēnas pasākumi.** Uzstādīšanai jāatbilst visiem spēkā esošajiem noteikumiem, un var būt nepieciešams veikt papildu higiēnas pasākumus.
- **Recirkulācijas sūkņi.** Atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem starp karstā ūdens izvades galu un karstā ūdens tvertnes recirkulācijas savienojumu var būt nepieciešams uzstādīt recirkulācijas sūkni.



- a Recirkulācijas savienojums
- b Karstā ūdens savienojums
- c Duša
- d Recirkulācijas sūkni

7.1.2 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula

Izplešanās trauka sākotnējais spiediens (P_g) ir atkarīgs no uzstādītās sistēmas augstuma atšķirības (H):

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (bāri)}$$

7.1.3 Ūdens apjoma un plūsmas ātruma pārbaudīšana telpas apsildes kontūrā un sālsūdens kontūrā

Iekārtai nav iebūvēta izplešanās trauka, taču var uzstādīt atsevišķi iegādājamo izplešanās trauku sālsūdens kontūrā, ja sālsūdens līmeņošanas trauka (tiek piegādāts kā piederums) uzstādīšana nav optimāla. Papildinformāciju skatiet šeit: [30. lappusē "7.2.4 Sālsūdens līmeņošanas trauka pievienošana"](#).

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

- Pārbaudiet minimālo ūdens tilpumu.
- Pielāgojiet izplešanās trauka sākotnējo spiedienu.
- Jums ir jāpārbauda telpu apsildes ūdens kopējais tilpums iekārtā.
- Jums ir jāpārbauda sālsūdens kopējais tilpums iekārtā.

Minimālais ūdens tilpums

Pārbaudiet, vai kopējais ūdens apjoms kontūra sistēmā ir vismaz 20 litri, NESKAITOT iekštelpu iekārtas iekšējo ūdens apjomu.

INFORMĀCIJA

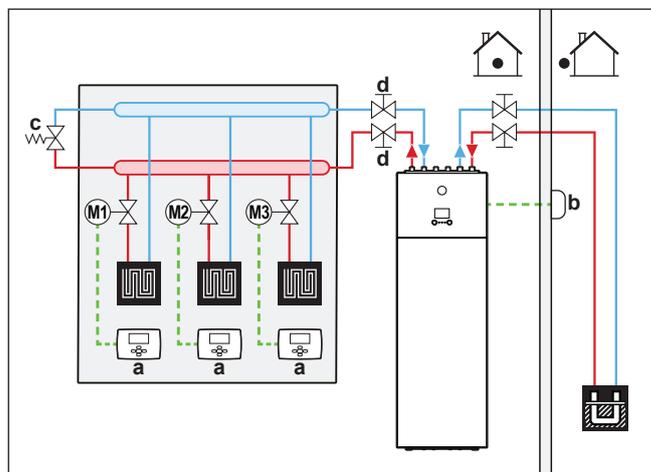
Ja var garantēt minimālo apsildes slodzi 1 kW un iestatījums [4.B] Telpas sildīšana/dzesēšana > Pārsniegšana (pārskata lauka iestatījums [9-04]) ir 4°C, tad minimālo ūdens apjomu var samazināt līdz 10 litriem.

INFORMĀCIJA

Kritiskiem procesiem un telpām ar lielu karstuma slodzi, iespējams, būs nepieciešams vairāk ūdens.

PAZIŅOJUMS

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



- a Ārējais telpas termostats
- b Tālvadības āra sensors
- c Apeļšanas vārsts (iegādājams atsevišķi)
- d Noslēgvārsts

Minimālais plūsmas ātrums

| Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums | |
|--|--|
| Siltumsūkņa darbība | Nav minimālās nepieciešamās plūsmas |
| Dzesēšanas darbība | 10 l/min |
| Rezerves sildītāja darbība | Nav minimālās nepieciešamās plūsmas apsildes laikā |

7.1.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa

PAZIŅOJUMS

Izplešanās trauka sākotnējo spiedienu drīkst pielāgot tikai pieredzējis uzstādītājs.

Izplešanās trauks ir iegādājams atsevišķi. Plašāku informāciju par to, kā mainīt sākotnējo spiedienu, skatiet izplešanās trauka rokasgrāmatā.

Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa ir jāveic, atbrīvojot vai palielinot slāpekļa spiedienu izplešanās trauka Šredera vārstā.

7.2 Sālsūdens cauruļu pievienošana

7.2.1 Par sālsūdens cauruļu pievienošanu

Pirms sālsūdens cauruļu pievienošanas

Pārliecinieties, ka iekštelpu iekārta ir uzstādīta.

7 Cauruļu uzstādīšana

Parastā darbplūsma

Sālsūdens cauruļu pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

- 1 Sālsūdens cauruļu pievienošana.
- 2 Sālsūdens līmeņošanas trauka pievienošana.
- 3 Sālsūdens uzpildes komplekta pievienošana.
- 4 Sālsūdens kontūra uzpildīšana.
- 5 Sālsūdens cauruļu izolēšana.

7.2.2 Piesardzības pasākumi sālsūdens cauruļu pievienošanas laikā

i INFORMĀCIJA

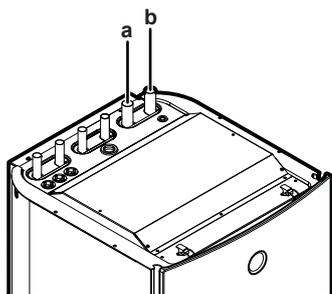
Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Cauruļu sagatavošana

7.2.3 Sālsūdens cauruļu pievienošanai

! PAZIŅOJUMS

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



a Sālsūdens IZVADS (Ø28 mm)
b Sālsūdens IEVADS (Ø28 mm)

! PAZIŅOJUMS

Lai atvieglotu remontu un apkopi, ieteicams uzstādīt noslēgšanas vārstus pēc iespējas tuvāk iekārtas ievadam un izvadam.

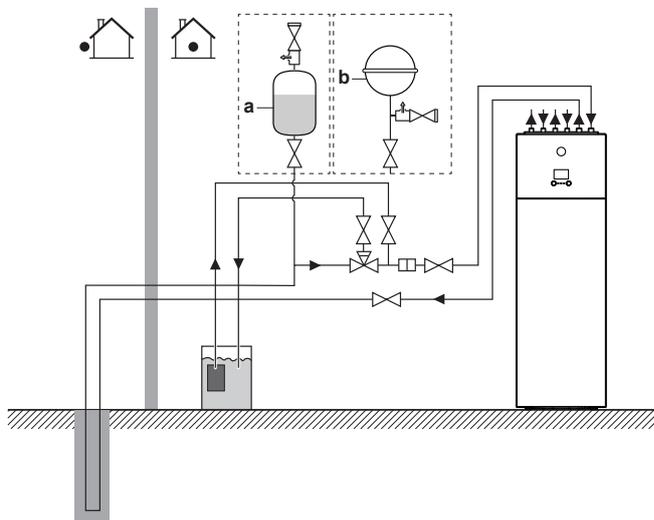
7.2.4 Sālsūdens līmeņošanas trauka pievienošana

Sālsūdens līmeņošanas trauks (piegādāts kā piederums) ir jāuzstāda siltumsūkņa sistēmas sālsūdens pusē. Kopā ar trauku ir iekļauts drošības vārsts. Trauks kalpo kā vizuālais indikators attiecībā uz sālsūdens līmeni sistēmā. Sistēmā iekļuvušais gaiss uzkrājas traukā, tādējādi liekot sālsūdens līmenim traukā pazemināties.

- 1 Uzstādiet sālsūdens līmeņošanas trauku kā sālsūdens kontūra augstāko punktu uz sālsūdens ievades caurules.
- 2 Trauka augšdaļā uzstādiet iekļauto drošības vārstu.
- 3 Zem trauka uzstādiet noslēgšanas vārstu (iegādājams atsevišķi).

! PAZIŅOJUMS

Ja sālsūdens līmeņošanas trauku nav iespējams uzstādīt kā sālsūdens kontūra augstāko punktu, uzstādiet izplešanās trauku (iegādājams atsevišķi) un uzstādiet drošības vārstu izplešanās trauka priekšā. Neievērojot šo norādījumu, var rasties iekārtas darbības traucējumi.



a Sālsūdens līmeņošanas trauks (piederums)
b Izplešanās trauks (iegādājams atsevišķi, ja sālsūdens līmeņošanas trauku nav iespējams uzstādīt kā augstāko punktu)

Ja sālsūdens līmenis traukā ir mazāks par 1/3, ielejiet traukā sālsūdeni:

- 4 Aiztaisiet noslēgšanas vārstu zem trauka.
- 5 Noņemiet drošības vārstu trauka augšdaļā.
- 6 Ielejiet sālsūdeni traukā, līdz aptuveni 2/3 būs uzpildīts.
- 7 Atkārtoti pieslēdziet drošības vārstu.
- 8 Atveriet noslēgšanas vārstu zem trauka.

7.2.5 Sālsūdens uzpildes komplekta pievienošana

Sālsūdens uzpildes komplektu (iegādājams atsevišķi vai papildaprīkojuma komplekts KGSFILL2) var izmantot, lai izskatotu, uzpildītu un iztukšotu sistēmas sālsūdens kontūru.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet sālsūdens uzpildes komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.

7.2.6 Sālsūdens kontūra uzpildīšana

! BRĪDINĀJUMS

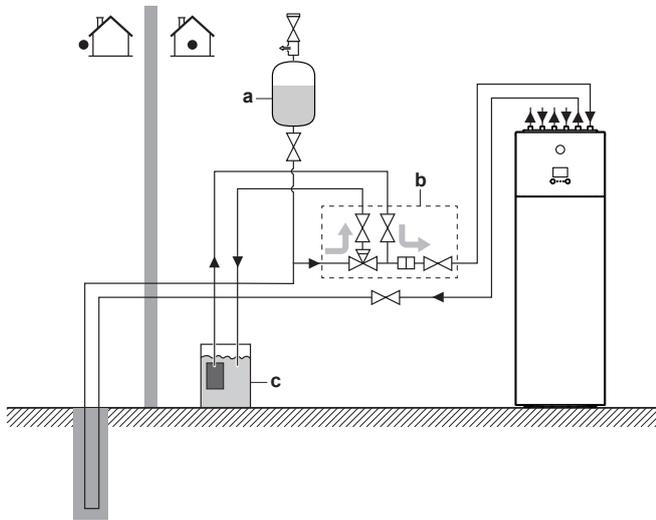
Pirms un pēc uzpildes, kā arī tās laikā rūpīgi pārbaudiet, vai sālsūdens kontūrā nav noplūdes.

i INFORMĀCIJA

Iekārtas sālsūdens kontūrā izmantotie materiāli ir ķīmiski noturīgi pret šādiem pretaizsalšanas šķīdumiem:

- 40 masas % propilēnglikols
- 29 masas % etanols

- 1 Uzstādiet sālsūdens uzpildes komplektu. Skatiet šeit: [30. lappusē "7.2.5 Sālsūdens uzpildes komplekta pievienošana"](#).
- 2 Pievienojiet atsevišķi iegādājamo sālsūdens uzpildes sistēmu pie 3 virzienu vārsta.
- 3 Pareizi izvietoiet 3 virzienu vārstu.



- a Sālsūdens līmeņošanas trauks (piederums)
- b Sālsūdens uzpildes komplekts (iegādājams atsevišķi vai papildaprīkojuma komplekts KGSFILL2)
- c Sālsūdens uzpildes sistēma (iegādājama atsevišķi)

- 4 Kontūrā iepildiet sālsūdeni, līdz spiediens būs $\pm 2,0$ bāri (= 200 kPa).
- 5 Uzstādiet atpakaļ vietā 3 virzienu vārstu.

PAZIŅOJUMS

Atsevišķi iegādājamam uzpildes komplektam var nebūt filtra, kas pasargā sālsūdens kontūra daļas. Šādā gadījumā uzstādītājs atbild par to, lai sistēmas sālsūdens daļā tiktu uzstādīts filtrs.

BRĪDINĀJUMS

Caur iztvaikotāju plūstošā šķidrums temperatūra var kļūt negatīva. Tas IR jāpasargā no aizsalšanas. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iestatījumu [A-04] sadaļā [84. lappusē "Sālsūdens sasalšanas temperatūra"](#).

7.2.7 Sālsūdens cauruļu izolēšana

Caurules visā sālsūdens kontūrā ir JĀIZOLĒ, lai nepieļautu apsildes kapacitātes samazināšanos.

Ņemiet vērā, ka uz sālsūdens kontūra caurulēm mājā var veidoties/veidosies kondensāts. Paredziet šīm caurulēm piemērotu izolāciju.

7.3 Ūdens cauruļu pievienošana

7.3.1 Par ūdens cauruļu pievienošanu

Pirms ūdens cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Pārliecinieties, ka iekštelpu iekārta ir uzstādīta.

Parastā darbplūsmā

Ūdens cauruļu pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

- 1 Ūdens cauruļu pievienošana pie iekštelpu iekārtas.
- 2 Drenāžas caurules pieslēgšana pie drenāžas sistēmas.
- 3 Recirkulācijas cauruļu pievienošana.
- 4 Telpu apsildes kontūra uzpilde.
- 5 Karstā ūdens tvertnes uzpilde.
- 6 Ūdens cauruļu izolēšana.

7.3.2 Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

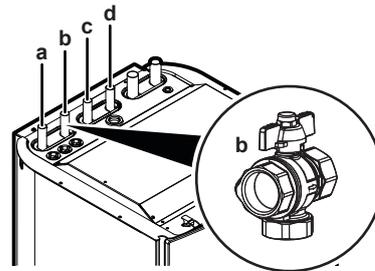
- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Cauruļu sagatavošana

7.3.3 Ūdens cauruļu pievienošana

PAZIŅOJUMS

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

- 1 Uzstādiet noslēgšanas vārstu ar iebūvēto filtru (piegādāts kā piederums) uz telpu apsildes/dzesēšanas ūdens ievades.
- 2 Pieslēdziet telpu apsildes/dzesēšanas ievades cauruli pie noslēgšanas vārsta, un telpu apsildes/dzesēšanas izvades cauruli pie iekārtas.
- 3 Iekštelpu iekārtai pievienojiet karstā ūdens ievades un izvades caurules.



- a Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens IZVADE (Ø22 mm)
- b Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens IEVADE (Ø22 mm) un noslēgšanas vārsts ar iebūvētu filtru (piederums)
- c Karstais ūdens: karstā ūdens IZVADE (Ø22 mm)
- d Karstais ūdens: aukstā ūdens IEVADE (Ø22 mm)

PAZIŅOJUMS

Aukstā ūdens ievades un karstā ūdens izvades savienojumos ir ieteicams uzstādīt noslēgšanas vārstus. Noslēgšanas vārsti tiek nodrošināti ārēji.

PAZIŅOJUMS

Par noslēgšanas vārstu ar iebūvētu filtru (piegādāts kā piederums):

- Vārsta uzstādīšana ūdens ievadā ir obligāta.
- Ņemiet vērā vārsta plūsmas virzienu

PAZIŅOJUMS

Izplešanās trauks. Izplešanās trauks (iegādājams atsevišķi) ir JĀUZSTĀDA uz ieplūdes caurules pirms ūdens sūkņa 10 m diapazonā no iekārtas.

PAZIŅOJUMS

Lai izvairītos no bojājumu radīšanas apkārtējai videi, ja rodas ūdens noplūde, ilgas prombūtnes laikā ieteicams aizvērt aukstā ūdens ieplūdes noslēgšanas vārstus.

PAZIŅOJUMS

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

8 Elektroinstalācija



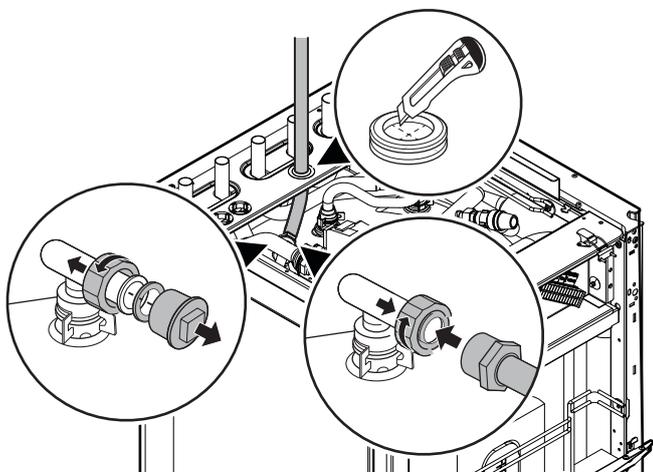
PAZIŅOJUMS

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

7.3.4 Recirkulācijas cauruļu pievienošana

Priekšnoteikums: Nepieciešams tikai, ja uzstādīta recirkulācijas sistēma.

- 1 Noņemiet iekārtas augšējo paneli, skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekārtas atvēršana".
- 2 Izgrieziet gumijas ieliktni iekārtas augšdaļā un izņemiet aizbāzni. Recirkulācijas savienotājs atrodas zem telpu apsildes/dzesēšanas ūdens izvades caurules.
- 3 Virziet recirkulācijas cauruli caur ieliktni un pieslēdziet pie recirkulācijas savienotāja.



- 4 Uzstādiet atpakaļ augšējo paneli.

7.3.5 Telpu apsildes kontūra piepildīšana

Lai uzpildītu telpu apsildes kontūru, izmantojiet atsevišķi iegādājamo uzpildes komplektu. Gādājiet, lai tiktu ievēroti piemērojamie tiesību akti.



PAZIŅOJUMS

- Gaiss ūdens kontūrā var izraisīt rezerves sildītāja darbības traucējumus. Iespējams, ka uzpildīšanas laikā sistēmu nevarēs atgaisot pilnībā. Atlikušais gaiss tiks izvadīts sistēmas pirmajās darbības stundās, izmantojot automātiskos atgaisošanas vārstus. Iespējams, ka pēc tam būs jāpapildina ūdens daudzums.
- Lai atgaisotu sistēmu, izmantojiet speciālo funkciju, kā aprakstīts nodaļā 88. lappusē "11 Nodošana ekspluatācijā". Šī funkcija ir jāizmanto, lai atgaisotu karstā ūdens tvertnes siltummaiņa spirāli.

7.3.6 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 pārļiecinātos, vai caur drenāžas cauruli ir brīva ūdens plūsma.

7.3.7 Ūdens cauruļu izolēšana

Caurules visā ūdens ķēdē ir JĀIZOLĒ, lai nepieļautu apsildes kapacitātes samazināšanos.

Nemiet vērā, ka dzesēšanas darbības laikā uz telpu apsildes caurulēm var veidoties kondensāts. Paredziet šīm caurulēm piemērotu izolāciju.

8 Elektroinstalācija

8.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pirms elektroinstalācijas pievienošanas

Pārļiecinieties, ka ir pievienotas sālsūdens un ūdens caurules.

Parastā darbplūsma

Elektriskā vadojuma pievienošanā parasti ir šādi posmi:

Skatiet šeit: 33. lappusē "8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem".

8.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā



BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības nodaļā "Vispārīgi piesardzības pasākumi".



BRĪDINĀJUMS

- Ārējie vadi ir JĀUZSTĀDA pilnvarotam elektriķim, un tiem ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Izveidojiet elektriskos savienojumus ar fiksētajām elektroinstalācijām.
- Visiem uz vietas saliktajiem komponentiem un elektriskajām konstrukcijām ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.



BRĪDINĀJUMS

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, aprīkojums sabojāsies.
- Nodrošiniet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālajām caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektrošoku.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdzus.
- Elektroinstalāciju nostipriniet ar kabeļu savilcējiem, lai kabeļi NENONĀKTU saskarē ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJIET izolētus vadus, dzīslotos vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigzņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, elektrošoku vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzu kustības kondensatoru, jo šī iekārta ir aprīkota ar pārveidotāju. Fāzu kustības kondensators var samazināt veiktspēju un radīt negadījumus.



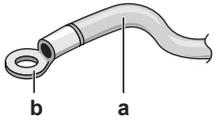
BRĪDINĀJUMS

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

8.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vada pievienošanu

Neaizmirstiet tālāk minēto:

- Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad vada galā uzstādiat apaļu apspāides tipa spaili. Uzstādiat apaļu apspāides tipa spaili uz vada līdz pat izolācijai un ar piemērotu instrumentu nostipriniet šo spaili.



a Savītais vads
b Apaļā apspāides tipa spaiļe

- Izmantojamās vada ierīkošanas metodes:

| Vada veids | Ierīkošanas metode |
|--|--|
| Vienas dzīslas vads | <p>a Savīts vienas dzīslas vads b Skrūve c Plakanā paplāksne</p> |
| No vairākām dzīslām savīts vads ar apaļu apspāides tipa spaili | <p>a Spaiļe b Skrūve c Plakanā paplāksne O Atļauts X NAV atļauts</p> |

Pievilkšanas spēks

| Vienums | Pievilkšanas spēks (N•m) |
|---------|--------------------------|
| X2M | 0,8~0,9 |
| X5M | |

8.1.3 Par elektrisko saderību

Modeļiem EGSAH/X06+10DA9W(G) tālāk norādītais paziņojums...

Aprīkojums atbilst EN/IEC 61000-3-12 (Eiropas/starptautiskajam tehniskajam standartam, kas norāda strāvas harmoniku ierobežojumus iekārtām, kas pievienotas publiskajām zemsprieguma sistēmām ar ieejas strāvu >16 A un ≤75 A vienai fāzei).

... ir spēkā tālāk norādītajos gadījumos:

| # | Strāvas padeve ^(a) | Darbība ^(b) |
|---|--|------------------------|
| 1 | Apvienotā strāvas padeve (1N~, 50 Hz, 230 V maiņstr.) | Normāla vai ārkārtas |

| # | Strāvas padeve ^(a) | Darbība ^(b) |
|---|---|------------------------|
| 2 | Dalītā strāvas padeve (2x(1N~, 50 Hz, 230 V maiņstr.)) | Ārkārtas režīms |

- (a) Informāciju par C1 un C5 skatiet 34. lappusē "8.2.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana".
(b) **Normāla darbība:** rezerves sildītājs = maksimums 3 kW
Ārkārtas darbība: rezerves sildītājs = maksimums 6 kW

8.2 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem

| Vienums | Apraksts |
|--|---|
| Strāvas padeve | Skatiet šeit: 34. lappusē "8.2.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana". |
| Tālvadības āra sensors | Skatiet šeit: 37. lappusē "8.2.2 Tālvadības āra sensora pieslēgšana". |
| Noslēgvārsts | Skatiet šeit: 37. lappusē "8.2.3 Noslēgšanas vārsta pievienošana". |
| Elektrības skaitītājs | Skatiet šeit: 38. lappusē "8.2.4 Elektrības skaitītāju pievienošana". |
| Karstā ūdens sūkņis | Skatiet šeit: 38. lappusē "8.2.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana". |
| Signāla izvade | Skatiet šeit: 38. lappusē "8.2.6 Signāla izvada pievienošana". |
| Telpas apsildes/dzesēšanas darbības vadība | Skatiet šeit: 39. lappusē "8.2.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana". |
| Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avota vadību | Skatiet šeit: 40. lappusē "8.2.8 Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu pievienošana". |
| Strāvas patēriņa digitālā ievade | Skatiet šeit: 40. lappusē "8.2.9 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana". |
| Drošības termostats | Skatiet šeit: 41. lappusē "8.2.10 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)". |
| Sālsūdens zema spiediena slēdzis | Skatiet šeit: 41. lappusē "8.2.11 Sālsūdens zemspiediena slēdža pieslēgšana". |
| Termostats pasīvai dzesēšanai | Skatiet šeit: 42. lappusē "8.2.12 Termostata pievienošana pasīvajai dzesēšanai". |
| LAN adaptera pieslēgumi | Skatiet šeit: 42. lappusē "9 LAN adapteris". |

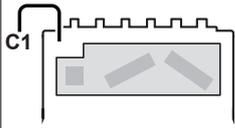
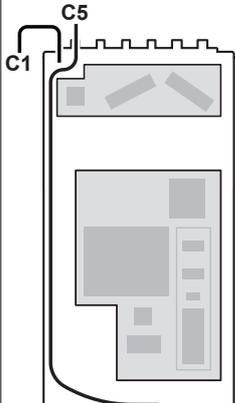
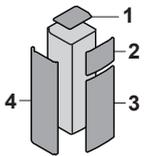
8 Elektroinstalācija

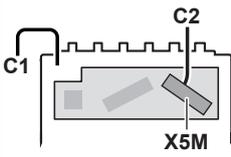
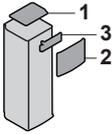
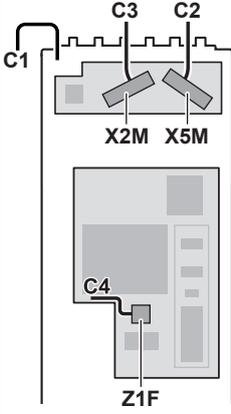
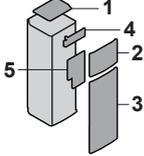
| Vienums | Apraksts |
|---|--|
| Telpas termostats (ar vadiem vai bezvadu) |  Skatīt: <ul style="list-style-type: none"> Telpas termostata (ar vadiem vai bezvadu) uzstādīšanas rokasgrāmata Pielikuma grāmata papildaprīkojumam |
| |  Vadi telpas termostatam ar vadiem: (3 dzesēšanas/apsildes darbībai; 2 tikai apsildes darbībai)×0,75 mm ² Vadi telpas bezvadu termostatam: (5 dzesēšanas/apsildes darbībai; 4 tikai apsildes darbībai)×0,75 mm ² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA |
| |  Galvenajai zonai: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Regulēšana [2.A] Termostata tips Papildu zonai: <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termostata tips [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana |
| Siltumsūkņa konvektors |  Skatīt: <ul style="list-style-type: none"> Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata Pielikuma grāmata papildaprīkojumam |
| |  Vadi: 4×0,75 mm ² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA |
| |  Galvenajai zonai: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Regulēšana [2.A] Termostata tips Papildu zonai: <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termostata tips [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana |
| Tālvadības iekštelpu sensors |  Skatīt: <ul style="list-style-type: none"> Tālvadības iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata Pielikuma grāmata papildaprīkojumam |
| |  Vadi: 2×0,75 mm ² |
| |  [9.B.1]=2 (Ārējais sensors = Telpa) [1.7] Sensora nobīde |
| |  [9.9.1]=3 (Energijas patēriņa kontrole = Strāvas sensors) [9.9.E] Strāvas sensora nobīde |
| Strāvas sensori |  Skatiet strāvas sensoru uzstādīšanas rokasgrāmatu. |
| |  Vadi: 3×2. Izmantojiet daļu no kabeļa (40 m) piegādāts kā piederums. |
| |  [9.9.1]=3 (Energijas patēriņa kontrole = Strāvas sensors) [9.9.E] Strāvas sensora nobīde |

| Vienums | Apraksts |
|---------------------------|---|
| Cilvēka komforta saskarne |  Skatīt: <ul style="list-style-type: none"> 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] Sensora nobīde |

8.2.1 Elektrofikla strāvas padeves avota pievienošana

Strāvas padeves pieslēgšanai izmantojiet kādu no tālāk norādītajiem izkārtojumiem (papildu informāciju par C1~C5 skatiet tālāk sniegtajā tabulā):

| # | Izkārtojums | Iekārtas atvēršana ^(a) |
|---|--|---|
| 1 | Viena kabeļa strāvas padeve (= apvienotā strāvas padeve)  C1: Strāvas padeve rezerves sildītājam un pārējai iekārtai (3N~ vai 1N~) | Nav nepieciešama (pieslēgums pie rūpnīcā uzstādītā kabeļa ārpus iekārtas) |
| 2 | Divu kabeļu strāvas padeve (= dalītā strāvas padeve) Piezīme: Tas, piemēram, ir nepieciešams sistēmām Vācijā.  C1: Strāvas padeve rezerves sildītājam (3N~ vai 1N~) C5: Strāvas padeve pārējai iekārtai (1N~) |  |

| # | Izkārtojums | Iekārtas atvēršana ^(a) |
|---|---|--|
| 3 | <p>Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve bez atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves^(b)</p>  <p>C1: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve (3N~ vai 1N~)</p> <p>C2: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts</p> |  |
| 4 | <p>Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ar atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi^(b)</p>  <p>C1: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve (3N~ vai 1N~)</p> <p>C2: Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts</p> <p>C3: Atsevišķa normāla kWh nomināla strāvas padeve (1N~)</p> <p>C4: X11Y pieslēgums</p> |  |

- (a) Skatiet šeit: [24. lappusē "6.2.2 Iekšējai iekārtai atvēršana"](#).
- (b) Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves veidi:

INFORMĀCIJA

Dažiem vēlamā kWh nomināla strāvas padeves veidiem ir nepieciešama atsevišķa normāla kWh nomināla strāvas padeve uz iekšējai iekārtai. Tas ir nepieciešams tālāk norādītajos gadījumos:

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

Par vēlamā kWh nomināla barošanas bloku

Elektroenerģijas uzņēmumi visā pasaulē smagi strādā, lai nodrošinātu uzticamus elektriskos pakalpojumus par konkurētspējīgām cenām, un tiem bieži ir atļauts klientiem sniegt atlaides. Piemēram, tarifi par lietošanas laiku, sezonālie tarifi, siltumsūkņu tarifi Vācijā un Austrijā...

Šis aprīkojums nodrošina vēlamā kWh nomināla barošanas bloka padeves sistēmas.

Konsultējieties ar elektroenerģijas uzņēmumu, kas darbojas kā pakalpojumu sniedzējs vietā, kur paredzēts uzstādīt aprīkojumu, lai uzzinātu, kur ir piemēroti pievienot aprīkojumu vienā no pieejamajām vēlamā kWh nomināla barošanas bloka padeves sistēmām, ja pieejama.

Kad aprīkojums ir pievienots šādai vēlamā kWh nomināla strāvas padevei, elektroenerģijas uzņēmums var veikt tālāk norādītās darbības:

- Noteiktu laika periodu pārtraukt strāvas padevi aprīkojumam.
- Pieprasīt, ka aprīkojums noteiktā laika periodā patērē tikai ierobežotu elektroenerģijas daudzumu.

Iekšējai iekārtai ir paredzēta ievades signāla saņemšanai, kas iekārtu pārslēgtu piespiedu izslēgšanas režīmā. Šajā brīdī iekārtas kompresors nedarbosies.

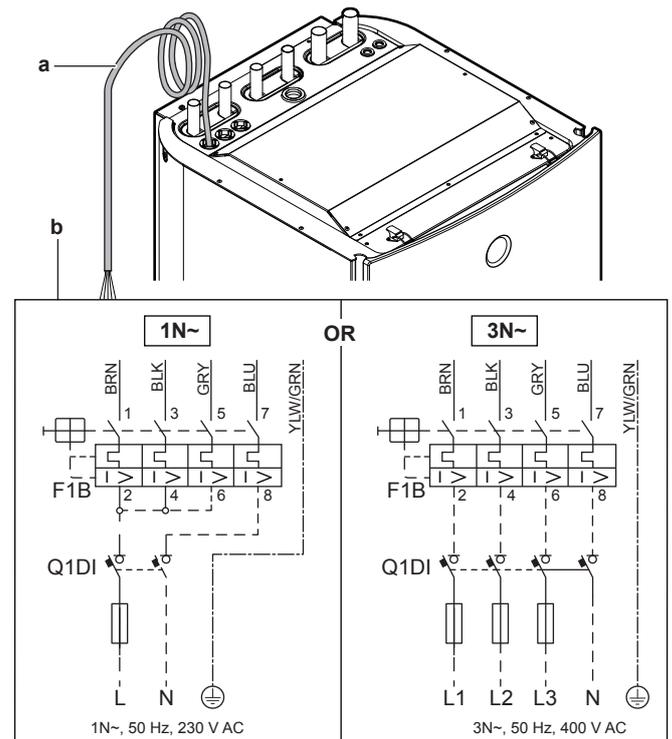
Vadojums uz ierīci atšķiras atkarībā no tā, vai strāvas padeve ir/nav pārtraukta.

Detāļa C1: rūpnīcā uzstādīts strāvas padeves kabelis

 Vadi: 3N+GND VAI 1N+GND

Maksimālā strāvas plūsma: skatiet iekārtas tehnisko datu plāksnīti.

Pieslēdziet rūpnīcā uzstādīto strāvas padeves kabeli pie 1N~ vai 3N~ strāvas padeves.



- a** Rūpnīcā uzstādīts strāvas padeves kabelis
- b** Ārējā elektroinstalācija
- F1B** Pārslodzes drošinātājs (iegādājams atsevišķi). Ieteicamais drošinātājs 1N~: 4 polu, 32 A drošinātājs, C līkne. Ieteicamais drošinātājs 3N~: 4 polu, 16 A drošinātājs, C līkne.
- Q1DI** Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (iegādājams atsevišķi)

Detāļa C2: vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts

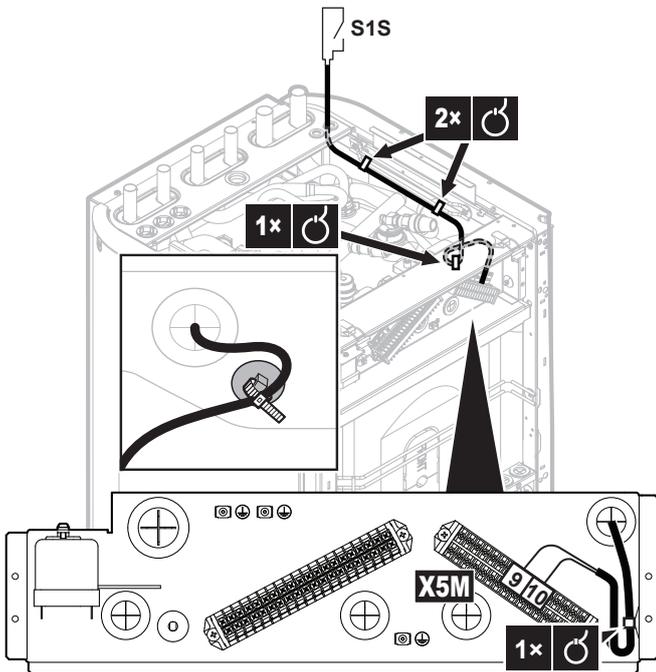
 Vadi: 2x(0,75~1,25 mm²)

Maksimālais garums: 50 m.

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontakts bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.

8 Elektroinstalācija

Pieslēdziet vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontaktu (S1S) tālāk norādītajā veidā.



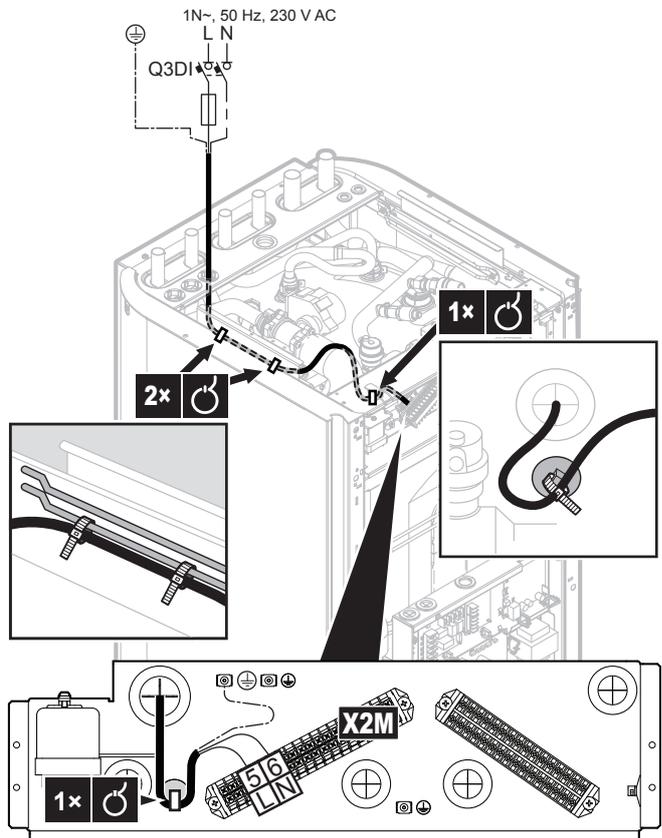
i INFORMĀCIJA

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts tiek pieslēgts tām pašām spailēm (X5M/9+10), kas tiek izmantotas drošības termostatom. Tas ir iespējams tikai sistēmai, kurai ir VAI NU vēlamā kWh nomināla barošanas bloks, VAI drošības termostats.

Detaja C3: atsevišķa normāla kWh nomināla strāvas padeve

Vadi: 1N+GND
Maksimālā strāvas plūsma: 6,3 A

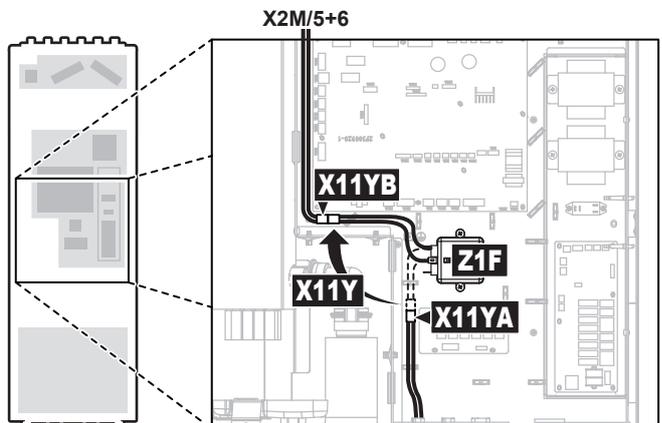
Pieslēdziet atsevišķo normāla kWh nomināla strāvas padevi tālāk norādītajā veidā:



Detaja C4: X11Y pieslēgums

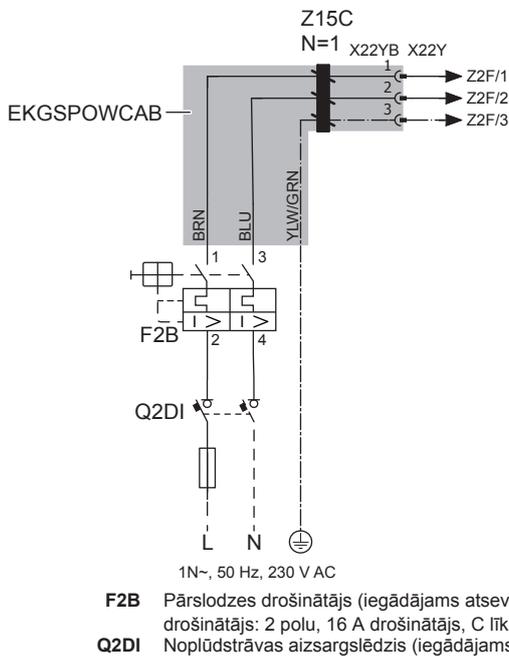
Rūpnīcā uzstādīti kabeļi.

Atvienojiet X11Y no X11YA un pieslēdziet to pie X11YB.



Detaja C5: papildaprīkojuma komplekts EKGSPWCAB

Uzstādiet papildaprīkojuma komplektu EKGSPWCAB (= strāvas padeves kabelis dalītai strāvas padevei). Uzstādīšanas norādījumus skatiet papildaprīkojuma komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.



Konfigurācijas strāvas padeve

| | |
|--|--|
| | [9.3] Rezerves sildītājs |
| | [9.8] Strāvas padeve par samazinātu tarifu |

8.2.2 Tālvadības āra sensora pieslēgšana

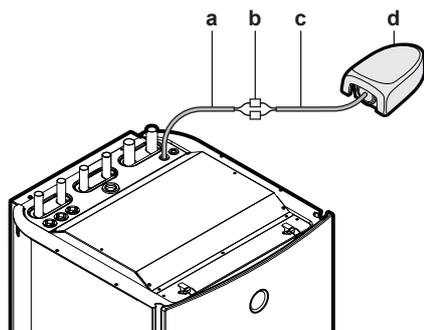
Tālvadības āra sensors (piegādāts kā piederums) mēra āra apkārtējās vides temperatūru.

INFORMĀCIJA

Ja vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no laikapstākļiem, svarīga nepārtraukta āra temperatūras mērīšana.

| | |
|--|---|
| | Tālvadības āra sensors + kabelis (40 m) piegādāts kā piederums |
| | [9.B.2] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde (= pārskata lauka iestatījums [2-0B]) |
| | [9.B.3] Vidējais laiks (= pārskata lauka iestatījums [1-0A]) |

- 1 Savienojiet ārējā temperatūras sensora kabeli ar iekšējo iekārtu.



- a Rūpnīcā uzstādīts kabelis
- b Saauzināšanas savienotāji (iegādājami atsevišķi)
- c Tālvadības āra sensora kabelis (40 m) (piegādāts kā piederums)
- d Tālvadības āra sensors (piegādāts kā piederums)

- 2 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.
- 3 Uzstādiet tālvadības āra sensoru ārā tā, kā aprakstīts sensora (piegādāts kā piederums) uzstādīšanas rokasgrāmatā.

8.2.3 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. Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

| | |
|--|--|
| | Vadi: 2×0,75 mm ² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA 230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB |
| | [2.D] Slēgvārsts |

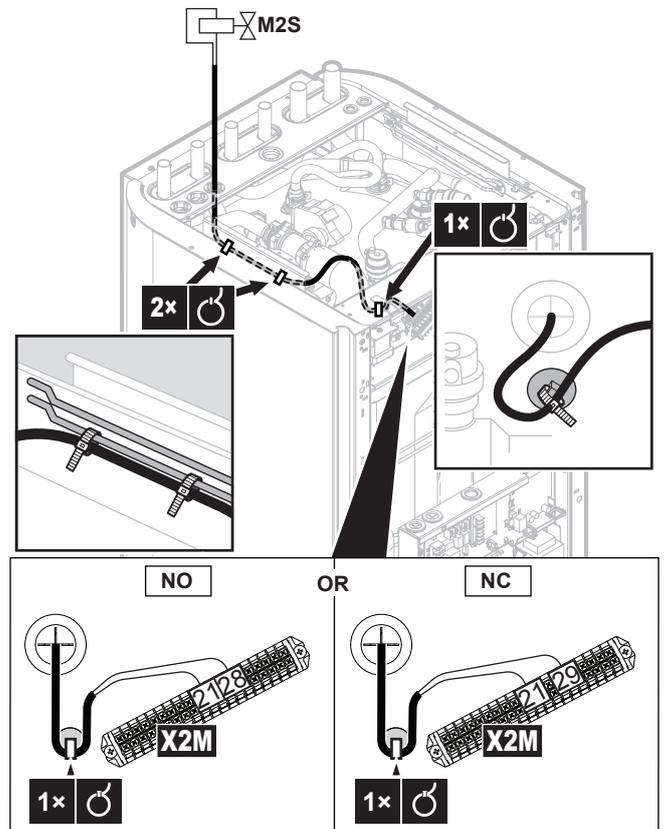
- 1 Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekšējo iekārtas atvēršana"):

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Augšējais panels | |
| 2 | Lietotāja saskarnes panels | |
| 3 | Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks | |

- 2 Savienojiet vārsta vadības kabeli ar atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.

PAZIŅOJUMS

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



- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

8 Elektroinstalācija

8.2.4 Elektrības skaitītāju pievienošana

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

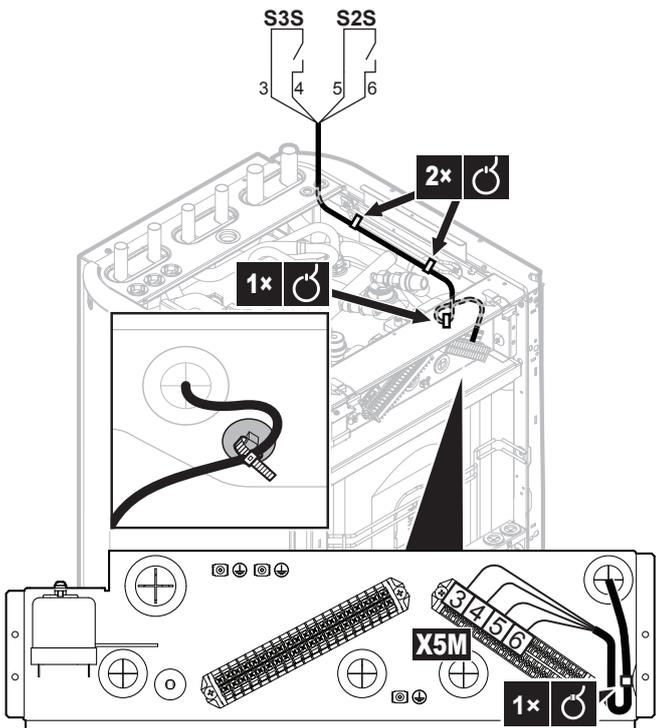
INFORMĀCIJA

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

- Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekšējai iekārtas atvēršana"):

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Augšējais panelis | |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis | |
| 3 | Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks | |

- Savienojiet elektrības skaitītāja kabeli ar atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



- Kabli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

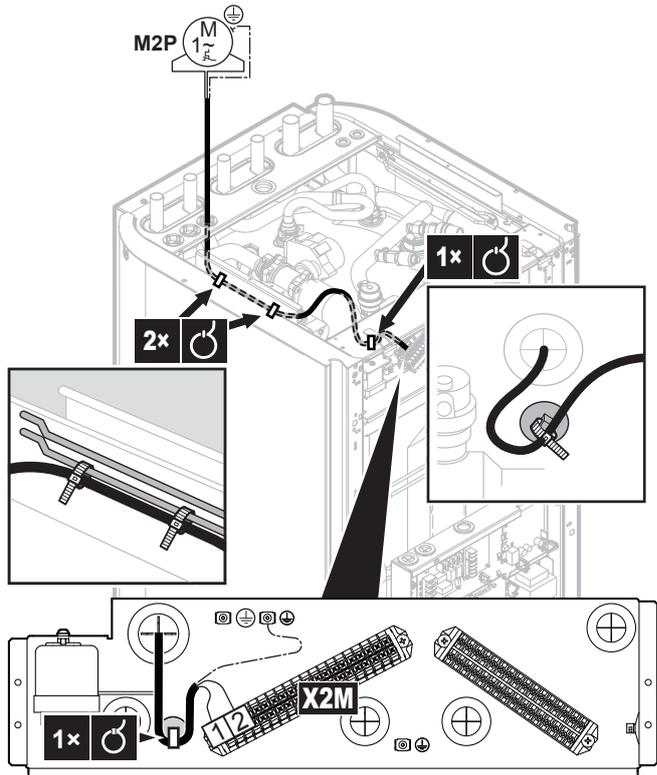
8.2.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana

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

- Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekšējai iekārtas atvēršana"):

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Augšējais panelis | |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis | |
| 3 | Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks | |

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



- Kabli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

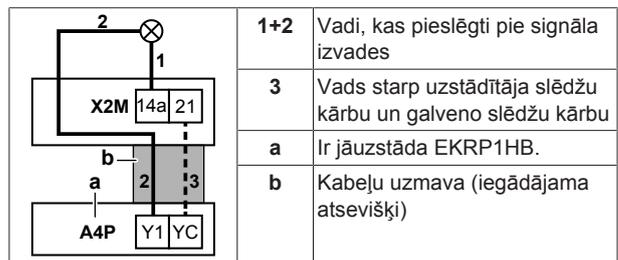
8.2.6 Signāla izvada pievienošana

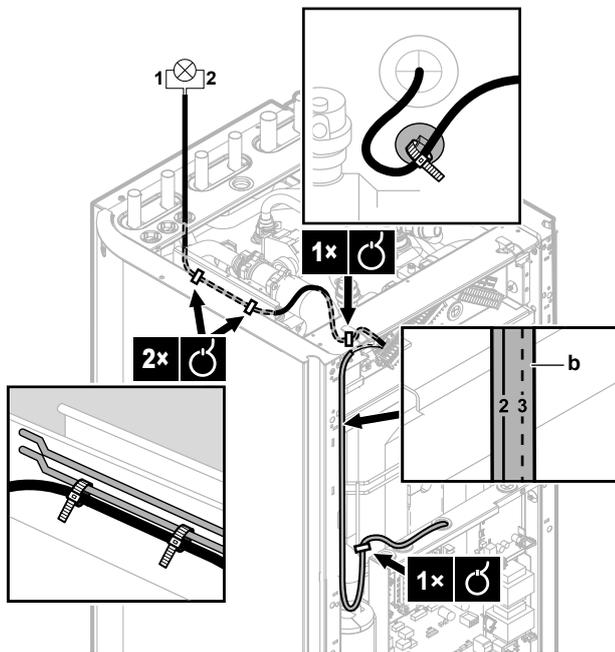
| | |
|--|--|
| | Vadi: (2+1)×0,75 mm ² |
| | Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr. |
| | [9.D] Trauksmes signāla izvade |

- Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekšējai iekārtas atvēršana"):

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Augšējais panelis | |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis | |
| 3 | Priekšējais panelis | |
| 4 | Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks | |
| 5 | Galvenās slēdžu kārbas vāks | |

- Savienojiet signāla izvada kabeli ar atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā. Vadus 2 un 3 starp uzstādītāja slēdžu kārbu un galveno slēdžu kārbu lieciet kabelu uznavā (iegādājama atsevišķi), lai tiem būtu dubultā izolācija.

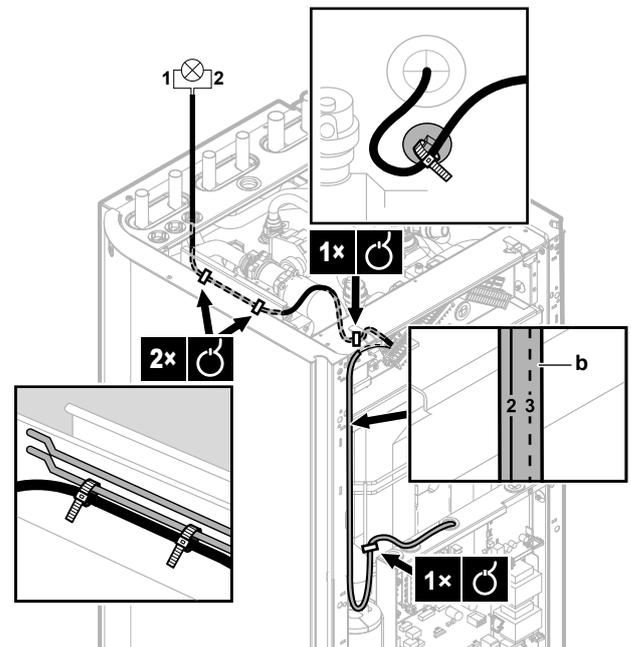
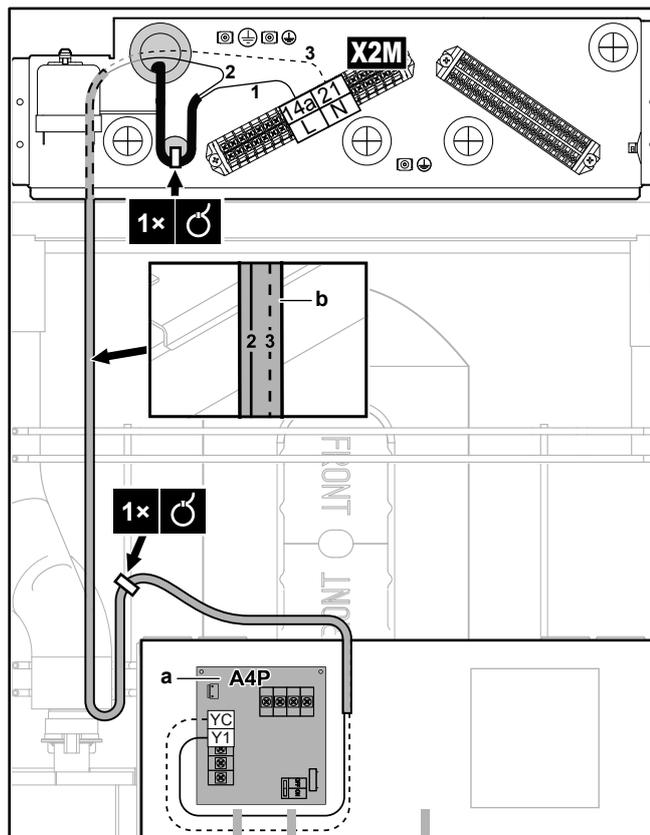




| | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Augšējais panelis | |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis | |
| 3 | Priekšējais panelis | |
| 4 | Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks | |
| 5 | Galvenās slēdžu kārbas vāks | |

- 2 Savienojiet signāla izvada kabeli ar atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā. Vadus 2 un 3 starp uzstādītāja slēdžu kārbu un galveno slēdžu kārbu lieciet kabelu uzmvā (iegādājama atsevišķi), lai tiem būtu dubultā izolācija.

| | | |
|--|-----|---|
| | 1+2 | Vadi, kas pieslēgti pie signāla izvades |
| | 3 | Vads starp uzstādītāja slēdžu kārbu un galveno slēdžu kārbu |
| | a | Ir jāuzstāda EKRP1HB. |
| | b | Kabeļu uzmvā (iegādājama atsevišķi) |



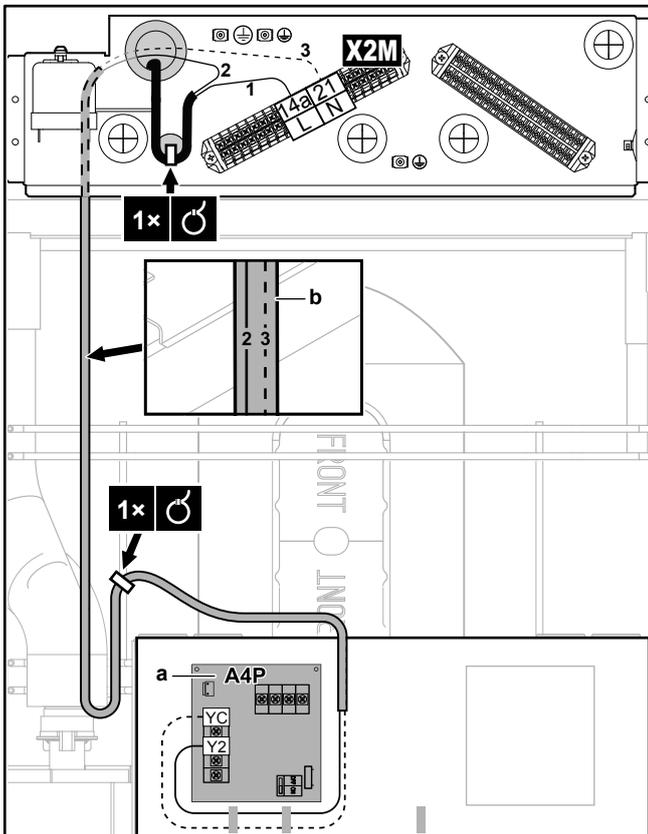
- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

8.2.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana

| | |
|--|---|
| | Vadi: (2+1)×0,75 mm ² |
| | Maksimālā slodze: 3,5 A, 250 V maiņstr. |
| | — |

- 1 Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekārtu atvēršana"):

8 Elektroinstalācija



3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

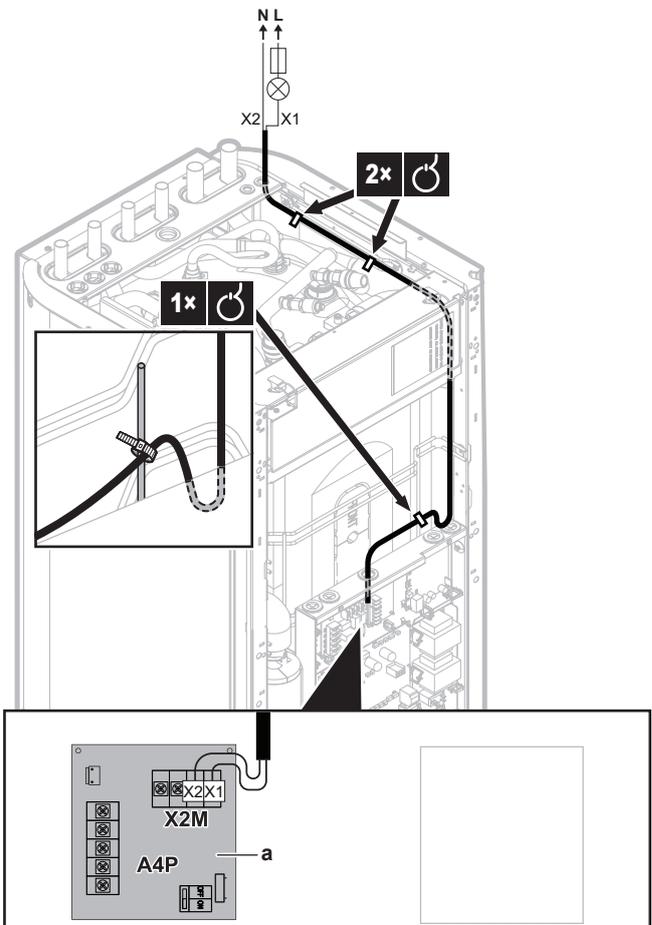
8.2.8 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana

| | |
|--|--|
| | Vadi: 2×0,75 mm ² Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr. Minimālā slodze: 20 mA, 5 V līdzstr. |
| | [9.C] Bivalentis |

1 Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekšējās iekārtas atvēršana"):

| | | |
|---|-----------------------------|--|
| 1 | Augšējais panelis | |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis | |
| 3 | Priekšējais panelis | |
| 4 | Galvenās slēdžu kārbas vāks | |

2 Savienojiet pārslēgšanas uz ārējo siltuma avota kabeļus ar atbilstošajām spailēm, kā parādīts attēlā tālāk.



a Ir jāuzstāda EKR P1HB.

3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

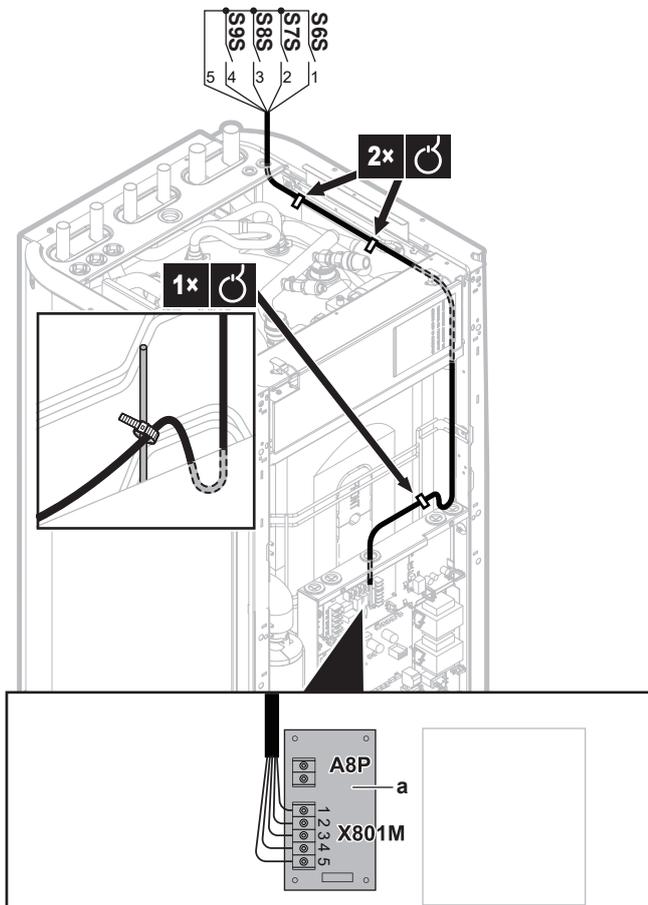
8.2.9 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana

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

1 Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekšējās iekārtas atvēršana"):

| | | |
|---|-----------------------------|--|
| 1 | Augšējais panelis | |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis | |
| 3 | Priekšējais panelis | |
| 4 | Galvenās slēdžu kārbas vāks | |

2 Savienojiet strāvas patēriņa digitālo ievadu kabeļus ar atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



a Ir jāuzstāda EKR P1AHTA.

3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

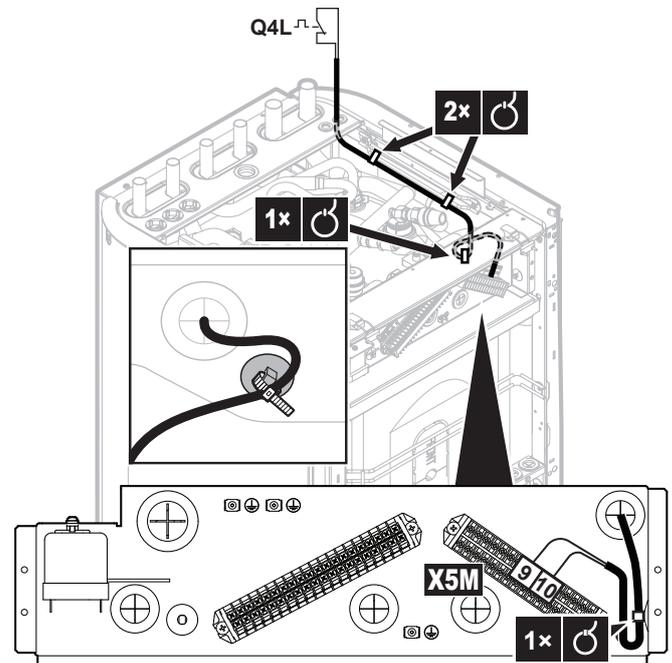
8.2.10 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)

| | |
|--|---|
| | Vadi: 2x0,75 mm ² |
| | Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums) |
| | [9.8.1]=3 (Strāvas padeve par samazinātu tarifu = Drošības termostats) |

1 Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekštelpu iekārtas atvēršana"):

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Augšējais panelis | |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis | |
| 3 | Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks | |

2 Savienojiet drošības termostata (parasti aizvērts) kabeļi ar atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

! Paziņojums

Obligāti izvēlieties un uzstādiet drošības termostatu atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.

Jebkurā gadījumā, lai izvairītos no nevajadzīgas drošības termostata nostrādāšanas, iesakām tālāk norādīto:

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

i Informācija

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

i Informācija

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts tiek pieslēgts tām pašām spailēm (X5M/9+10), kas tiek izmantotas drošības termostatom. Tas ir iespējams tikai sistēmai, kurai ir VAI NU vēlamā kWh nomināla barošanas bloks, VAI drošības termostats.

8.2.11 Sālsūdens zemspiediena slēdža pieslēgšana

Atkarībā no spēkā esošajiem tiesību aktiem jums var nākties uzstādīt sālsūdens zemspiediena slēdzi (iegādājams atsevišķi).

! Paziņojums

Mehāniskais. Mēs iesakām izmantot mehānisko sālsūdens zemspiediena slēdzi. Ja tiek izmantots elektriskais sālsūdens zemspiediena slēdzis, kapacitatīvās strāvas var traucēt plūsmas slēdža darbību, izraisot kļūmi iekārtā.

9 LAN adapteris

PAZIŅOJUMS

Pirms atvienošanas. Ja vēlaties noņemt vai atvienot sālsūdens zemspiediena slēdzi, no sākuma iestatiet [C-0B]=0 (sālsūdens zemspiediena slēdzis nav uzstādīts). Pretējā gadījumā radīsies kļūda.

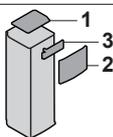
Vadi: 2×0,75 mm²

Iestatiet pārskata lauka iestatījumu [C-0B]=1.

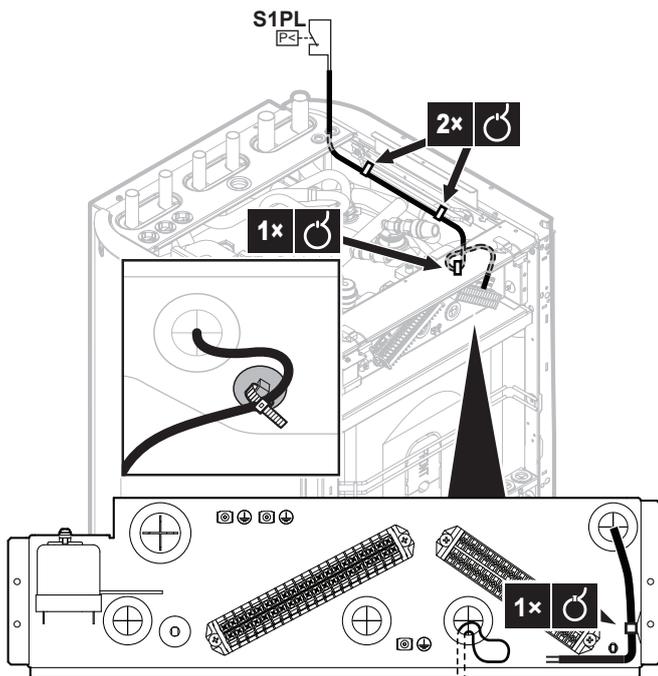
- Ja [C-0B]=0 (sālsūdens zemspiediena slēdzis nav uzstādīts), iekārta nepārbauda ievadi.
- Ja [C-0B]=1 (sālsūdens zemspiediena slēdzis ir uzstādīts), iekārta pārbauda ievadi. Ja ievade ir "atvērta", parādās kļūda EJ-01.

1 Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekšējai iekārtas atvēršana"):

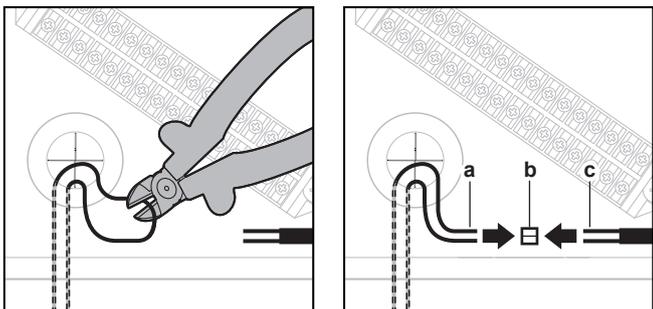
- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Augšējais panelis |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis |
| 3 | Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks |



2 Pieslēdziet sālsūdens zemspiediena slēdža kabeli tā, kā parādīts attēlā tālāk.



A16P/X13A/1+4



- Pārgrieziet kabelu cilpu, kas nāk no A16P/X13A/1+4 (uzstādīts rūpnīcā)
- Saauzināšanas savienotāji (iegādājami atsevišķi)
- Vadi no sālsūdens zemspiediena slēdža kabeļa (iegādājams atsevišķi)

3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

8.2.12 Termostata pievienošana pasīvajai dzesēšanai

INFORMĀCIJA

Ierobežojums: Pasīvā dzesēšana ir iespējama tikai:

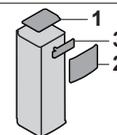
- Tikai apsildes modeļiem
- Sālsūdens temperatūra no 0 līdz 20°C

Vadi: 2×0,75 mm²

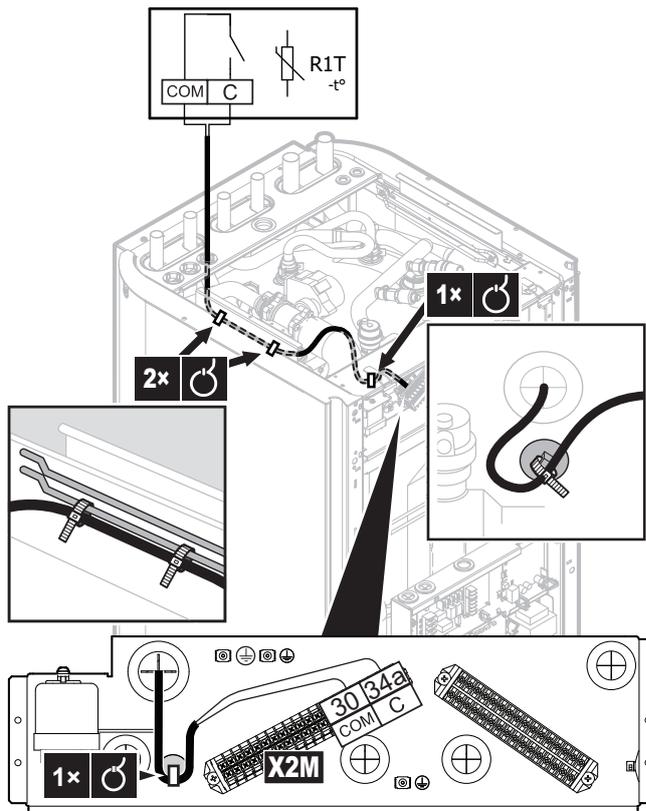


1 Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekšējai iekārtas atvēršana"):

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Augšējais panelis |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis |
| 3 | Uzstādītāja slēdžu kārbas vāks |



2 Savienojiet termostata kabeli ar atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

9 LAN adapteris

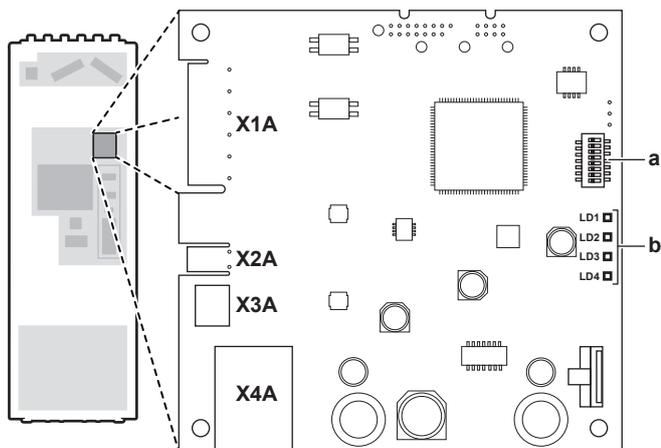
9.1 Par LAN adapteri

Iekšējai iekārtai ir iebūvēts LAN adapteris (modelis: BRP069A61), kas ļauj:

- Ar lietotni kontrolēt Daikin Altherma siltumsūkņa sistēmu

- Integrēt siltumsūkņa sistēmu lietotnē Smart Grid

Daļas: PCB



- X1A~X4A Savienotāji
a DIP slēdzis
b Statusa LED indikatori

Statusa LED indikatori

| LED | Apraksts | Darbība |
|-------------|---|--|
| LD1 ♥ | Apzīmē strāvas padevi adapterim un normālu darbību. | <ul style="list-style-type: none"> LED mirgo: normāla darbība. LED nedarbojas. Nemirgo: |
| LD2 □ | Apzīmē TCP/IP komunikāciju ar maršrutētāju. | <ul style="list-style-type: none"> LED DEG: normāla komunikācija. LED mirgo: komunikācijas problēma. |
| LD3 P1P2 | Apzīmē komunikāciju ar iekštelpu iekārtu. | <ul style="list-style-type: none"> LED DEG: normāla komunikācija. LED mirgo: komunikācijas problēma. |
| LD4 ⚡ | Apzīmē Smart Grid darbību. | <ul style="list-style-type: none"> LED DEG: sistēma darbojas "Ieteicams IESL.", "Piespiedu IESL." vai "Piespiedu IZSL." Smart Grid darbības režīmā. LED NEDEG: sistēma darbojas Smart Grid darbības režīmā "Normāla darbība" vai darbojas normālos darba apstākļos (telpu apsilde/dzesēšana, karstā ūdens ražošana). LED mirgo: LAN adapteris veic Smart Grid saderības pārbaudi. |

INFORMĀCIJA

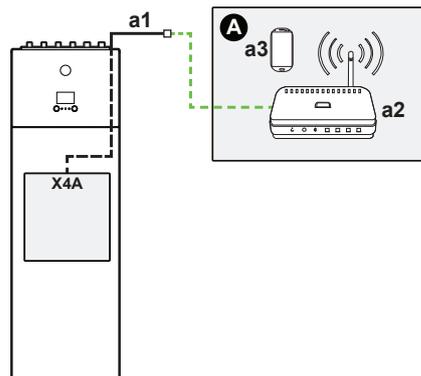
- DIP slēdzis ir izmantots sistēmas konfigurēšanai. Papildinformāciju skatiet šeit: [48. lappuse "9.4 Konfigurācija – LAN adapteris"](#).
- Kad LAN adapteris veic Smart Grid saderības pārbaudi, LD4 mirgo. Tā NAV kļūdaina darbība. Pēc veiksmīgas pārbaudes LD4 vai nu turpinās DEGT vai NODZISĪS. Ja tas turpina mirgot ilgāk par 30 minūtēm, tad saderības pārbaude nav izdevusies, un Smart Grid darbība NAV iespējama.

9.1.1 Sistēmas izkārtojums

Integrējot LAN adapteri Daikin Altherma sistēmā, ir iespējams izmantot tālāk norādīto:

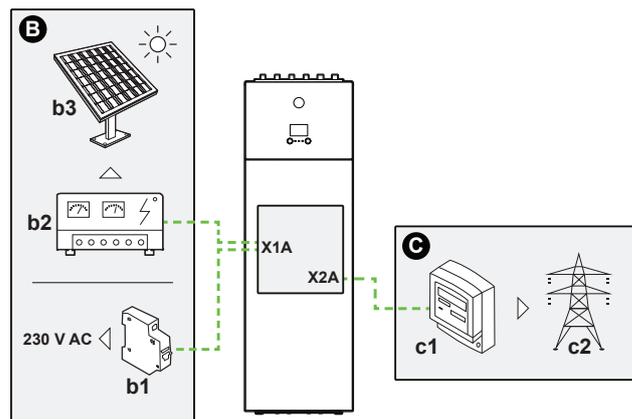
- Vadība ar lietotni (tikai)
- Smart Grid lietotne (tikai)
- Vadība ar lietotni+Smart Grid lietotne

Vadība ar lietotni (tikai)



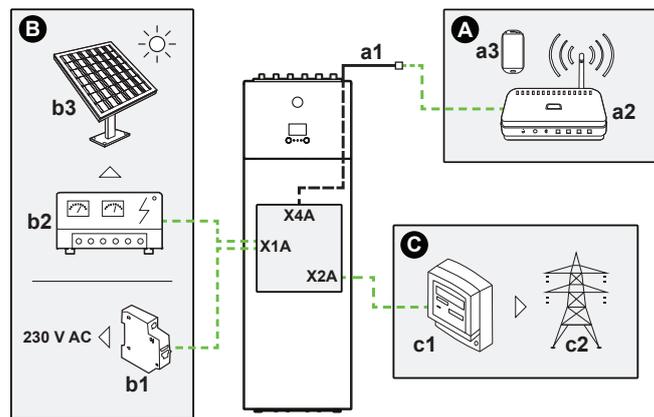
- A Skatiet šeit: [45. lappuse "9.2.2 Maršrutētājs"](#).
a1 Rūpnīcā uzstādīts Ethernet kabelis
a2 Maršrutētājs
a3 Viedtālrunis ar vadību ar lietotni

Smart Grid lietotne (tikai)



- B Skatiet šeit: [47. lappuse "9.2.4 Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma"](#).
b1 Slēdzis
b2 Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma
b3 Solārie paneļi
C Skatiet šeit: [46. lappuse "9.2.3 Elektrības skaitītājs"](#).
c1 Elektrības skaitītājs
c2 Elektrotīkls

Vadība ar lietotni+Smart Grid lietotne



- A Skatiet šeit: [45. lappuse "9.2.2 Maršrutētājs"](#).
a1 Rūpnīcā uzstādīts Ethernet kabelis
a2 Maršrutētājs

9 LAN adapteris

- a3 Viedtālrunis ar vadību ar lietotni
- B Skatiet šeit: [47. lappusē "9.2.4 Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma"](#).
- b1 Slēdzis
- b2 Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma
- b3 Solārie paneļi
- C Skatiet šeit: [46. lappusē "9.2.3 Elektrības skaitītājs"](#).
- c1 Elektrības skaitītājs
- c2 Elektrotīkls

9.1.2 Sistēmas prasības

Prasības, kas tiek izvirzītas Daikin Altherma sistēmai, ir atkarīgas no LAN adaptera izmantošanas/sistēmas izkārtojuma.

Kontrolēšana ar lietotni

| Vienums | Prasība |
|----------------------------|---|
| LAN adaptera programmatūra | Ieteicams VIENMĒR nodrošināt LAN adaptera programmatūras jaunāko versiju. |
| Iekārtas kontroles metode | Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [2.9]=2 (Regulēšana = Telpas termostats). |

Smart Grid lietotne

| Vienums | Prasība |
|--|--|
| LAN adaptera programmatūra | Ieteicams VIENMĒR nodrošināt LAN adaptera programmatūras jaunāko versiju. |
| Iekārtas kontroles metode | Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [2.9]=2 (Regulēšana = Telpas termostats). |
| Karstā ūdens iestatījumi | Lai nodrošinātu enerģijas uzkrāšanos karstā ūdens tvertnē, lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [9.1.3.3]=4 (Mājsaimniecības karstais ūdens = Iebūvētais). |
| Strāvas patēriņa kontroles iestatījumi | Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet: <ul style="list-style-type: none"> • [9.9.1]=1 (Enerģijas patēriņa kontrole = Nepārtraukts) • [9.9.2]=1 (Tips = kW) |



INFORMĀCIJA

Informāciju par to, kā veikt programmatūras atjaunināšanu, skatiet nodaļā [48. lappusē "9.4.4 Programmatūras atjaunināšana"](#).

9.1.3 Prasības uzstādīšanai uz vietas

LAN adaptera uzstādīšanai uz vietas nepieciešamais ir atkarīgs no sistēmas izkārtojuma.

| BRP069A61 | BRP069A62 | |
|---|-------------------------------------|---|
| Vienmēr | | |
| Dators/klēpjdatortur ar Ethernet savienotāju | | |
| Maršrutētājs (DHCP iespējots) | | |
| Viedtālrunis ar Online Controller lietotni | | |
| Atkarībā no sistēmas izkārtojuma | | |
| JA ir pieslēgums elektrības skaitītājam (X2A) | Elektrības skaitītājs | — |
| | 2 dzīslu kabelis | — |
| JA savienojums uz solāro invertoru/enerģijas pārvaldības sistēmu (X1A) | 2 dzīslu kabelis | — |
| | Jaudas slēdzis (100 mA~6 A, tips B) | — |



INFORMĀCIJA

- Sistēmas iespējamo izkārtojumu pārskatu skatiet [43. lappusē "9.1.1 Sistēmas izkārtojums"](#). Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu, skatiet [44. lappusē "9.2.1 Elektrisko savienojumu apskats"](#).
- Maršrutētāja darbība sistēmā ir atkarīga no sistēmas izkārtojuma. Ja notiek vadības ar lietotni (tikai), maršrutētājs ir obligāta sistēmas komponente, kas ir nepieciešama sakariem starp Daikin Altherma sistēmu un viedtālruni. Smart Grid lietotnes (tikai) gadījumā maršrutētājs NAV obligāta komponente, taču tiek izmantots konfigurācijas nolūkos. Vadības ar lietotni +Smart Grid lietotnes gadījumā jums maršrutētājs ir vajadzīgs gan kā sistēmas komponente, gan konfigurācijas nolūkos.
- Viedtālruni un Online Controller lietotni izmanto LAN adaptera programmatūras atjaunināšanai (ja nepieciešams). Tāpēc VIENMĒR ņemiet līdzi uz uzstādīšanas vietu viedtālruni un lietotni arī tad, ja adapteris tiek izmantots tikai Smart Grid lietotnei.
- Iespējams, ka daži rīki un komponentes jau ir pieejamas objektā. Pirms došanās uz objektu noskaidrojiet, kādas komponentes jau ir pieejamas un kuras ir jāņem līdzi (piemēram, maršrutētājs, elektrības skaitītājs, ...).

9.2 Elektroinstalācijas pievienošana

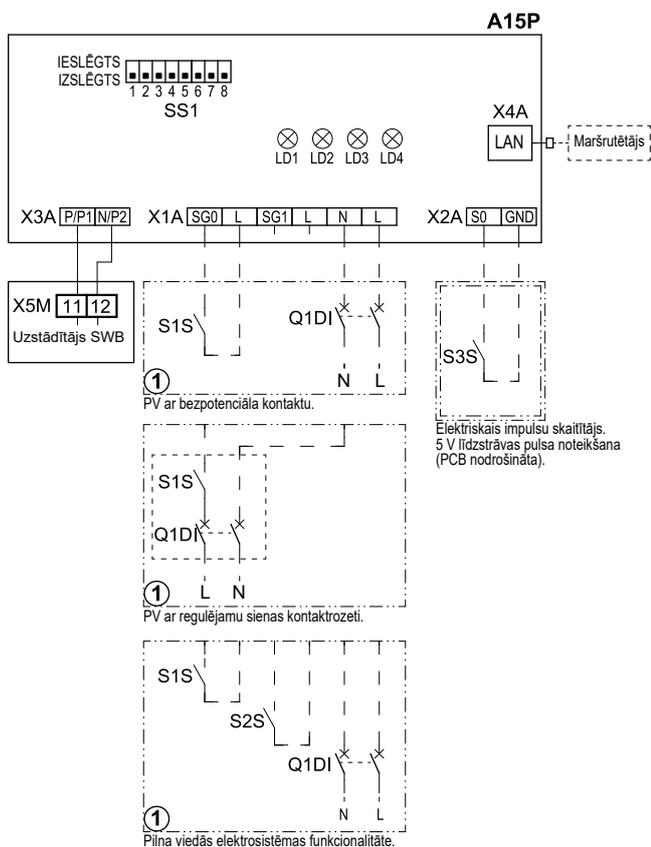
9.2.1 Elektrisko savienojumu apskats

Parastā darbplūsma

Elektroinstalācijas pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

| Sistēmas izkārtojums | Parastā darbplūsma |
|--|--|
| Vadība ar lietotni (tikai) | Adaptera pieslēgšana pie maršrutētāja. |
| Smart Grid lietotne (tikai) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adaptera pieslēgšana pie solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas. ▪ Adaptera pieslēgšana pie elektrības skaitītāja (papildiespēja). <p>Lai uzzinātu papildinformāciju par Smart Grid lietotni, skatiet 51. lappusē "9.5 Smart Grid lietotne".</p> |
| Vadība ar lietotni+Smart Grid lietotne | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adaptera pieslēgšana pie maršrutētāja. ▪ Adaptera pieslēgšana pie solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas, ja to prasa Smart Grid lietotne. ▪ Adaptera pieslēgšana pie elektrības skaitītāja, ja to prasa Smart Grid lietotne (papildiespēja). <p>Lai uzzinātu papildinformāciju par Smart Grid lietotni, skatiet 51. lappusē "9.5 Smart Grid lietotne".</p> |

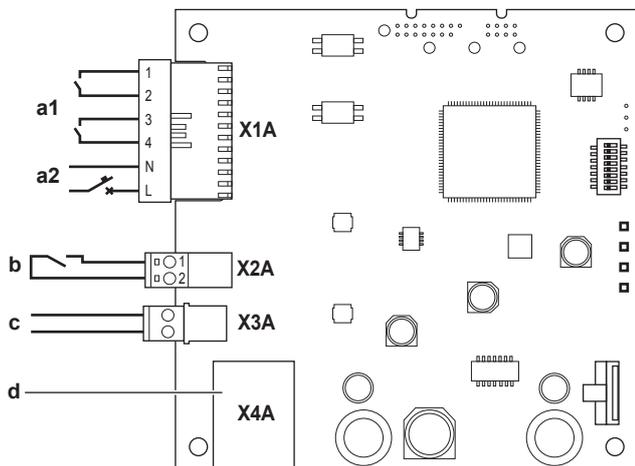
Elektroinstalācijas diagramma



| | legādājams atsevišķi |
|---------|---|
| ① | Vairākas elektroinstalācijas iespējas |
| | Opcija |
| | Elektroinstalācija atkarīga no modeļa |
| A15P | LAN adaptera PCB |
| LD1~LD4 | PCB LED |
| Q1DI | # Slēdzis |
| SS1 | DIP slēdzis |
| S1S | # SG0 kontakts |
| S2S | # SG1 kontakts |
| S3S | * Elektrības impulsa skaitītāja ievade |
| X*A | Savienotājs |
| X5M | Līdzstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaiļi |

* Papildpiederums
legādājams atsevišķi

Savienotāji



- a1 Uz solāro invertoru/enerģijas pārvaldības sistēmu
- a2 230 V maiņstr. noteikšanas spriegums
- b Uz elektrības skaitītāju
- c Rūpnīcā uzstādīts kabelis uz iekštelu iekārtu (P1/P2)
- d Uz maršrutētāju (izmantojot rūpnīcā uzstādīto Ethernet kabeli ārpus iekārtas)

Savienojumi

Atsevišķi iegādājami kabelji:

| Savienojums | Kabeļa šķērsgriezums | Vadi | Maksimālais kabeļa garums |
|--|---------------------------|---|---------------------------|
| Maršrutētājs (izmantojot rūpnīcā uzstādīto Ethernet kabeli ārpus iekārtas, kas nāk no X4A) | — | — | 50/100 m ^(a) |
| Elektrības skaitītājs (X2A) | 0,75~1,25 mm ² | 2 ^(b) | 100 m |
| Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma +230 V maiņstr. noteikšanas spriegums (X1A) | 0,75~1,5 mm ² | Atkarībā no izmantošanas ^(c) | 100 m |

- (a) Ethernet kabelis: ievērojiet maksimāli pieļaujamo attālumu starp LAN adapteri un maršrutētāju, kas ir 50 m, ja tiek izmantoti Cat5e kabelji, un 100 m, ja tiek izmantoti Cat6 kabelji.
- (b) Šiem vadiem JĀBŪT apvalkoti. Ieteicamais joslas garums: 6 mm.
- (c) Visiem vadiem uz X1A JĀBŪT H05VV. Nepieciešamais joslas garums: 7 mm. Papildinformāciju skatiet 47. lappusē "9.2.4 Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma".

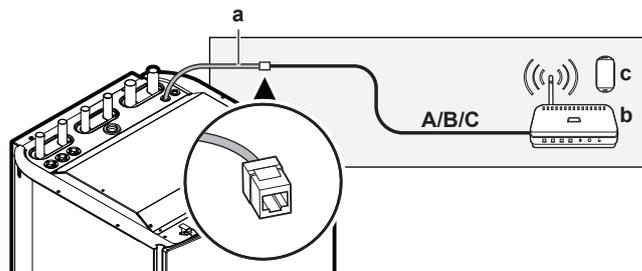
9.2.2 Maršrutētājs

Pārliecinieties, ka LAN adapteri var pieslēgt, izmantojot LAN pieslēgumu.

Ethernet kabeļa minimālā kategorija ir Cat5e.

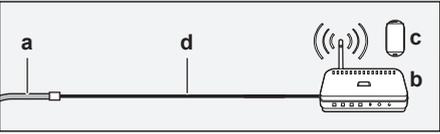
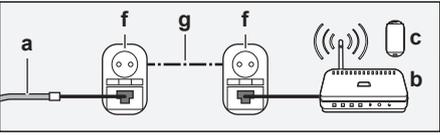
Maršrutētāja pieslēgšana

Maršrutētāja pieslēgšanai izmantojiet kādu no tālāk norādītajiem veidiem (A, B vai C):



- a Rūpnīcā uzstādīts Ethernet kabelis
- b Maršrutētājs (iegādājams atsevišķi)
- c Viedtālrunis ar lietotnes kontroli (iegādājams atsevišķi)

9 LAN adapteris

| # | Maršrutētāja pieslēgums |
|---|--|
| A | <p>Ar vadiem</p>  <p>d Atsevišķi iegādājams Ethernet kabelis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimālā kategorija: Cat5e Maksimālais garums: <ul style="list-style-type: none"> 50 m Cat5e kabeļu gadījumā 100 m Cat6 kabeļu gadījumā |
| B | <p>Bezvadu</p>  <p>e Bezvadu pārvienojums (iegādājams atsevišķi)</p> |
| C | <p>Strāvas padeves līnija</p>  <p>f Strāvas padeves līnijas adapteris (iegādājams atsevišķi) g Strāvas padeves līnija (iegādājama atsevišķi)</p> |

INFORMĀCIJA

Ieteicams LAN adapteri pieslēgt tieši pie maršrutētāja. Atkarībā no bezvadu pārvienojuma vai strāvas padeves līnijas adaptera modeļa sistēma var nedarboties pareizi.

PAZIŅOJUMS

Lai novērstu komunikācijas problēmas kabeļa pārrāvuma dēļ, **NEPĀRSNIEDZIET** Ethernet kabeļa minimālo liekuma rādīsu.

9.2.3 Elektrības skaitītājs

Ja LAN adapteris ir pieslēgts pie elektrības skaitītāja, gādājiet, lai tas būtu **elektrisko impulsu skaitītājs**.

Prasības:

| Vienums | | Specifikācija |
|----------------------------|------------------------|--|
| Tips | | Impulsu skaitītājs (5 V līdzstrāvas impulsa noteikšana) |
| Impulsu iespējamais skaits | | <ul style="list-style-type: none"> 100 impulsi/kWh 1000 impulsi/kWh |
| Impulsa ilgums | Minimālais iesl. laiks | 10 ms |
| | Minimālais izsl. laiks | 100 ms |
| Mērījumu veids | | <p>Atkarībā no sistēmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vienas fāzes maiņstrāvas skaitītājs Trīs fāžu maiņstrāvas skaitītājs (simetriskas slodzes) Trīs fāžu maiņstrāvas skaitītājs (nesimetriskas slodzes) |

INFORMĀCIJA

Ir nepieciešams, lai elektrības skaitītājam būtu impulsu izvads, kas var izmērīt kopējo enerģiju, kas ir ievadīta sistēmā.

Ieteicamie elektrības skaitītāji

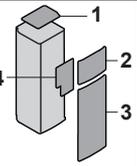
| Fāze | ABB atsauce |
|-------|-----------------------------|
| Viena | 2CMA100152R1000 B21 212-100 |
| Trīs | 2CMA100166R1000 B23 212-100 |

Elektrības skaitītāja pievienošana

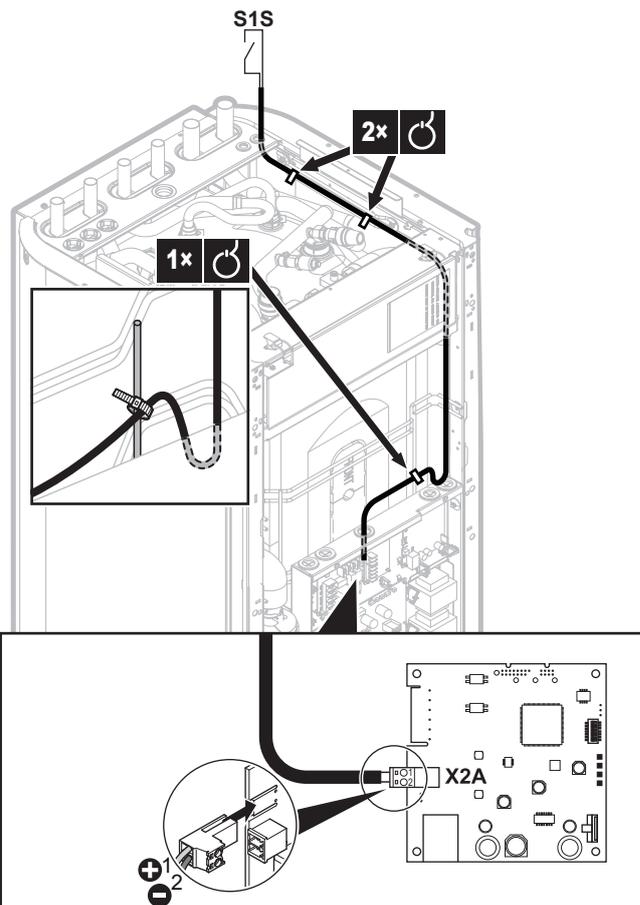
PAZIŅOJUMS

Lai izvairītos no PCB sabojāšanas, NAV atļauts elektrības vadus pieslēgt ar savienotājiem, kas jau ir pieslēgti pie PCB. No sākuma pieslēdziet vadus pie savienotājiem, pēc tam pieslēdziet savienotājus pie PCB.

- Atveriet tālāk norādīto (skat. 24. lappusē "6.2.2 Iekārtas atvēršana"):

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | Augšējais panelis |  |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis | |
| 3 | Priekšējais panelis | |
| 4 | Galvenās slēdžu kārbas vāks | |

- Pieslēdziet elektrības skaitītāju pie LAN adaptera spailēm X2A/1+2.



INFORMĀCIJA

Ievērojiet kabeļa polaritāti. Pozitīvajam vadam ir JĀBŪT pieslēgtam pie X2A/1; negatīvajam vadam pie X2A/2.



BRĪDINĀJUMS

Gādāriet, lai elektrības skaitītājs tiktu pieslēgts pareizā virzienā, lai tas mēritu kopējo enerģiju, kas ir ievadīta sistēmā.

9.2.4 Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma



INFORMĀCIJA

Pirms uzstādīšanas pārliedzieties, ka solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma ir aprīkota ar digitālajiem izvadiem, kas ir nepieciešami pieslēgšanai pie LAN adaptera. Papildinformāciju skatiet šeit: [51. lappusē "9.5 Smart Grid lietotne"](#).

Savienotājs X1A ir paredzēts LAN adaptera pieslēgšanai pie solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas, un tas ļauj integrēt Daikin Altherma sistēmu lietotnē Smart Grid.

X1A/N+L nodrošina 230 V maiņstr. noteikšanas spriegumu uz X1A ievades kontaktu. 230 V maiņstr. noteikšanas spriegums ļauj noteikt digitālo ievadu stāvokli (atvērts vai aizvērts), un tas NENODROŠINA strāvas padevi uz pārējo LAN adaptera PCB.

Pārliedzieties, ka X1A/N+L aizsargā ātras darbības jaudas slēdzis (nominālā strāva 100 mA~6 A, tips B).

Pārējie vadi uz X1A mainās atkarībā no digitālajiem izvadiem, kas ir pieejami solārajā invertorā/enerģijas pārvaldības sistēmā, un/vai no Smart Grid darbības režīmiem, kuros vēlaties, lai sistēma darbotos. Papildinformāciju skatiet šeit: [51. lappusē "9.5 Smart Grid lietotne"](#).

Solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas pieslēgšana



PAZIŅOJUMS

Lai izvairītos no PCB sabojāšanas, NAV atļauts elektrības vadus pieslēgt ar savienotājiem, kas jau ir pieslēgti pie PCB. No sākuma pieslēdziet vadus pie savienotājiem, pēc tam pieslēdziet savienotājus pie PCB.



INFORMĀCIJA

Tas, kā solāro invertoru/enerģijas pārvaldības sistēma ir pieslēgta pie X1A, ir atkarīgs no Smart Grid lietotnes. Pieslēgums, kas ir aprakstīts tālāk instrukcijā, ir paredzēts sistēmai, kas darbojas "Ieteicams IESL." darbības režīmā. Papildinformāciju skatiet šeit: [51. lappusē "9.5 Smart Grid lietotne"](#).



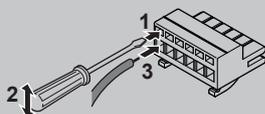
BRĪDINĀJUMS

Pārliedzieties, ka X1A/N+L aizsargā ātras darbības jaudas slēdzis (nominālā strāva 100 mA~6 A, tips B).



BRĪDINĀJUMS

Pieslēdzot vadus pie LAN adaptera spaiļes X1A, pārliedzieties, ka katrs vads ir cieši piestiprināts pie attiecīgās spaiļes. Vadu skavu atvēršanai izmantojiet skrūvgriezi. Pārliedzieties, ka neizolētais vara vads ir pilnībā ievietots spailē (neizolētais vara vads NEDRĪKST būt redzams).

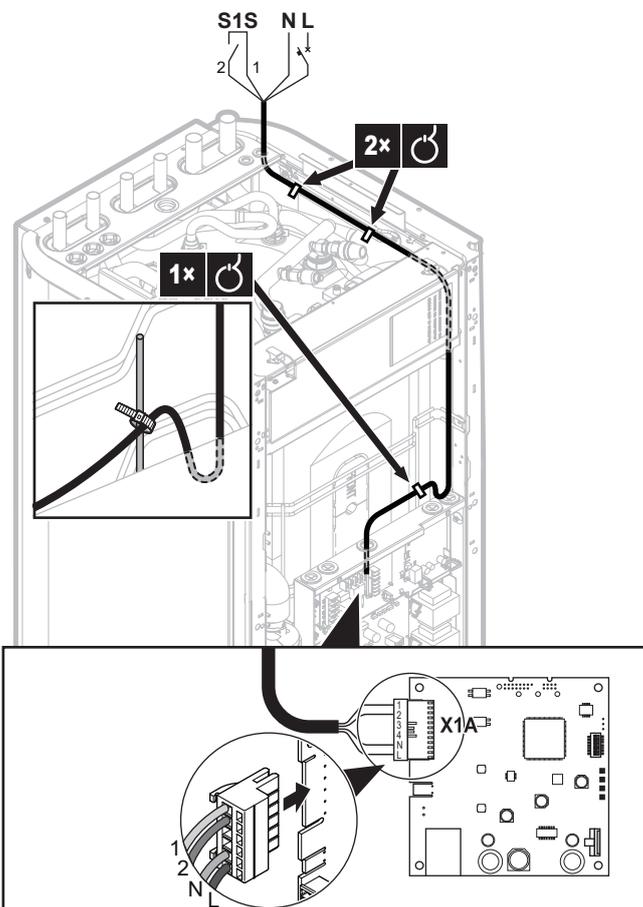


1 Atveriet tālāk norādīto (skat. [24. lappusē "6.2.2 Iekārtas atvēršana"](#)):

| | | |
|---|-----------------------------|--|
| 1 | Augšējais panelis | |
| 2 | Lietotāja saskarnes panelis | |
| 3 | Priekšējais panelis | |
| 4 | Galvenās slēdžu kārbas vāks | |

2 Nodrošiniet noteikšanas spriegumu uz X1A/N+L. Pārliedzieties, ka X1A/N+L aizsargā ātras darbības jaudas slēdzis (100 mA~6 A, tips B).

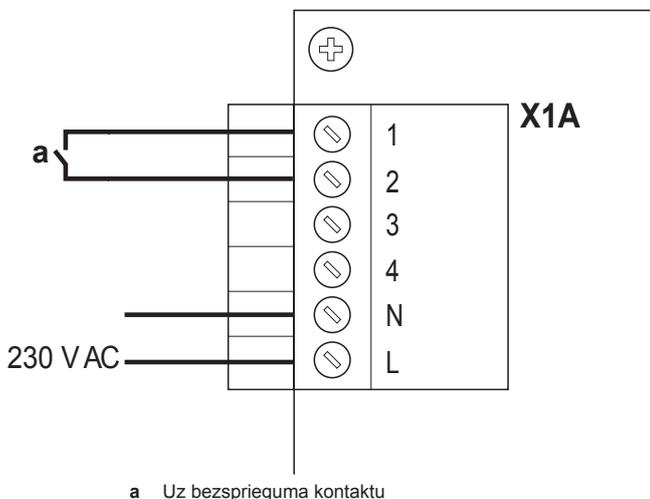
3 Lai sistēma darbotos "Ieteicams IESL." darbības režīmā (Smart Grid lietotne), pieslēdziet solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas digitālos izvodus pie LAN adaptera digitālajiem ievadiem X1A/1+2 LAN.



Pieslēgšana pie bezsprieguma kontakta (Smart Grid lietotne)

Ja solārajam invertoram/enerģijas pārvaldības sistēmai ir bezsprieguma kontakts, pieslēdziet LAN adapteri šādā veidā:

9 LAN adapteris

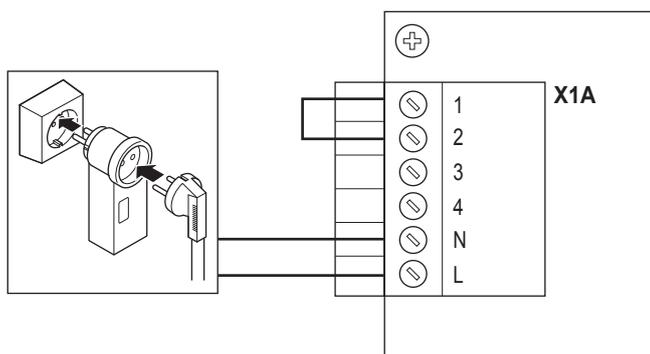


INFORMĀCIJA

Bezsprieguma kontaktam ir jāspēj pārslēgt maiņstr. 230 V – 20 mA.

Pieslēgšana pie kontrolējamās elektrības tīkla kontaktligzdas (Smart Grid lietotne)

Ja elektrības tīkla kontaktligzda ir pieejama, t.i., to kontrolē solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma, pieslēdziet LAN adapteri šādā veidā:



PAZIŅOJUMS

Pārliecinieties, ka sistēmā ir ātras darbības drošinātājs vai jaudas slēdzis (vai kā daļa no elektrības tīkla kontaktligzdas, vai uzstādiet ārējo drošinātāju vai jaudas slēdzi (nominālā strāva 100 mA~6 A, tips B)).

9.3 Sistēmas palaišana

LAN adapteris saņem strāvas padevi no iekšējās iekārtas. Pēc strāvas padeves ieslēgšanas sistēmai ir iespējams, ka LAN adapteris sāks darboties tikai pēc 30 minūtēm atkarībā no sistēmas izkārtojuma.

9.4 Konfigurācija – LAN adapteris

9.4.1 Pārskats: konfigurācija

LAN adaptera konfigurācija ir atkarīga no LAN adaptera izmantošanas/sistēmas izkārtojuma.

| Ja | Tad |
|--|--|
| LAN adapteris tiek izmantots vadībai ar lietotni | Skatiet šeit: 48. lappusē "9.4.2 LAN adaptera konfigurēšana vadībai ar lietotni" . |

| Ja | Tad |
|---|---|
| LAN adapteris tiek izmantots Smart Grid lietotnei | Skatiet šeit: 48. lappusē "9.4.3 LAN adaptera konfigurēšana Smart Grid lietotnei" . |

Šajā nodaļā ir arī sniegti norādījumi par tālāk norādīto:

| Temats | Nodaļa |
|---|---|
| Programmatūras atjaunināšana | 48. lappusē "9.4.4 Programmatūras atjaunināšana" |
| Pieklūve konfigurācijas tīmekļa saskarnei | 49. lappusē "9.4.5 Konfigurācija tīmekļa saskarne" |
| Sistēmas informācijas apskatīšana | 49. lappusē "9.4.6 Sistēmas informācija" |
| Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem | 50. lappusē "9.4.7 Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem" |
| Tīkla iestatījumu konfigurēšana | 50. lappusē "9.4.8 Tīkla iestatījumi" |



INFORMĀCIJA

Ja vienā LAN tīklā ir 2 LAN adapteri, konfigurējiet tos atsevišķi.

9.4.2 LAN adaptera konfigurēšana vadībai ar lietotni

Ja LAN adapteris tiek izmantots vadībai ar lietotni (tikai), nav nepieciešama gandrīz nekāda konfigurēšana. Pēc pareizas uzstādīšanas un sistēmas palaišanas visām sistēmas komponentēm (LAN adapterim, maršrutētājam un Online Controller lietotnei) būs jāspēj automātiski atrast vienai otru pēc to IP adreses.

Ja sistēmas komponentēm neizdodas automātiski savienoties, jūs tās varat savstarpēji savienot manuāli, izmantojot fiksētu IP adresi. Šādā gadījumā piešķiriet LAN adapterim, maršrutētājam un Online Controller lietotnei to pašu fiksētu IP adresi. Informāciju par to, kā piešķirt LAN adapterim fiksētu IP adresi, skatiet [50. lappusē "9.4.8 Tīkla iestatījumi"](#).

9.4.3 LAN adaptera konfigurēšana Smart Grid lietotnei

Ja LAN adapteris tiek izmantots Smart Grid lietotnei, konfigurējiet LAN adapteri attiecīgajā konfigurācijas tīmekļa saskarnē.

- Norādījumus par pieklūšanu konfigurācijas tīmekļa lietotnei, skatiet šeit: [49. lappusē "9.4.5 Konfigurācija tīmekļa saskarne"](#).
- Smart Grid iestatījumu pārskatu skatiet [52. lappusē "9.5.1 Smart Grid iestatījumi"](#).
- Lai uzzinātu papildinformāciju par Smart Grid lietotni, skatiet [51. lappusē "9.5 Smart Grid lietotne"](#).

Ja nepieciešams, atjauniniet programmatūru. Papildinformāciju skatiet sadaļā [48. lappusē "9.4.4 Programmatūras atjaunināšana"](#).



INFORMĀCIJA

Lai labāk izprastu Smart Grid lietotni un varētu pareizi konfigurēt LAN adapteri, ir ieteicams no sākuma izlasīt informāciju par Smart Grid lietotni sadaļā [51. lappusē "9.5 Smart Grid lietotne"](#).

9.4.4 Programmatūras atjaunināšana

LAN adaptera programmatūras atjaunināšanai izmantojiet Daikin Online Controller lietotni.

**INFORMĀCIJA**

- LAN adaptera programmatūras atjaunināšanai ar Online Controller lietotni jums būs nepieciešams maršrutētājs. Ja LAN adapteris tiek izmantots tikai Smart Grid lietotnei (un maršrutētājs nav daļa no sistēmas), uz laiku pievienojiet maršrutētāju sistēmai saskaņā ar 43. lappusē "Vadība ar lietotni+Smart Grid lietotne".
- Online Controller lietotne automātiski pārbaudīs LAN adaptera programmatūras versiju un prasīs atjaunināšanu, ja nepieciešams.

**INFORMĀCIJA**

Lai iekštelpu iekārta un lietotāja saskarne darbotos ar LAN adapteri, to programmatūrām ir jāatbilst attiecīgajām prasībām. OBLIGĀTI pārliecinieties, ka iekārtai un lietotāja saskarnei ir jaunākā programmatūras versija. Plašāku informāciju skatiet https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/heating/MMI-software-daikin-altherma-LT.html.

LAN adaptera programmatūras atjaunināšana

Priekšnoteikums: Maršrutētājs ir (uz laiku) daļa no izkārtojuma, jums ir viedtālrunis ar Online Controller lietotni, un lietotne jūs informē, ka ir pieejama jauna LAN adaptera programmatūra.

- 1 Veiciet lietotnē norādīto atjaunināšanas procedūru.

Rezultāts: Jaunā programmatūra tiek automātiski lejupielādēta LAN adapterī.

Rezultāts: Lai piemērotu izmaiņas, LAN adapteris automātiski veiks strāvas padeves atiestatīšanu.

Rezultāts: LAN adaptera programmatūra tagad ir atjaunināta uz jaunāko versiju.

**INFORMĀCIJA**

Programmatūras atjaunināšanas laikā LAN adapteri un lietotni NEVAR izmantot. Ir iespējams, ka iekštelpu iekārtas lietotāja saskarne rāda kļūdu U8-01. Kad atjaunināšana būs pabeigta, šis kods automātiski pazudīs.

9.4.5 Konfigurācija tīmekļa saskarne

Konfigurācijas tīmekļa saskarnē jūs varat veikt tālāk norādītos iestatījumus:

| Nodaļa | Iestatījumi |
|-------------------|--|
| Information | Skatiet dažādus sistēmas parametrus |
| Upload adapter SW | Veiciet LAN adaptera programmatūras atjaunināšanu |
| Factory reset | Veiciet LAN adaptera atiestatīšanu uz rūpnīcas iestatījumiem |
| Network settings | Veiciet dažādus tīkla iestatījumus (piemēram, iestatiet fiksētu IP adresi) |
| Smart Grid | Veiciet ar Smart Grid lietotni saistītos iestatījumus |

**INFORMĀCIJA**

Konfigurācijas tīmekļa saskarne ir pieejama 2 stundas pēc LAN adaptera ieslēgšanas. Lai pēc termiņa beigām konfigurācijas tīmekļa saskarne atkal padarītu pieejamu, LAN adapterim ir jāveic strāvas padeves atiestatīšana (iekštelpu iekārtas strāvas padeves atiestatīšana). NAV nepieciešams atiestatīt 230 V maiņstr. noteikšanas spriegumu.

Pieļuve konfigurācijas tīmekļa saskarnei

Parasti konfigurācijas tīmekļa saskarnei varat piekļūt, pārlūkā ievadot tās URL: <http://altherma.local>. Ja tas nedarbojas, piekļūstiet konfigurācijas tīmekļa saskarnei, izmantojot LAN adaptera IP adresi. IP adrese ir atkarīga no tīkla konfigurācijas.

Pieļuve, izmantojot URL

Priekšnoteikums: Jūsu dators ir pieslēgts tam paša maršrutētājam (tam pašam tīklam), pie kura ir pieslēgts LAN adapteris.

Priekšnoteikums: Maršrutētājs atbalsta DHCP.

- 1 Savā pārlūkprogrammā pārejiet pie <http://altherma.local>

Pieļuve, izmantojot LAN adaptera IP adresi

Priekšnoteikums: Jūsu dators ir pieslēgts tam pašam maršrutētājam (tam pašam tīklam), pie kura ir pieslēgts LAN adapteris.

Priekšnoteikums: Jūs izgūvāt LAN adaptera IP adresi.

- 1 Savā pārlūkprogrammā pārejiet pie LAN adaptera IP adreses.

Lai izgūtu LAN adaptera IP adresi:

| Izgūšana, izmantojot | Norādījumi |
|---|---|
| Daikin Online Controller lietotne | <ul style="list-style-type: none"> Lietotnē pārejiet pie "Adaptera informācija" > "IP adrese". Izgūstiet LAN adaptera IP adresi. |
| Jūsu maršrutētāja DHCP klientu saraksts | <ul style="list-style-type: none"> Atrodiet LAN adapteri maršrutētāja DHCP klientu sarakstā. Izgūstiet LAN adaptera IP adresi. |

Pieļuve, izmantojot DIP slēdzi+pielāgota statiskā IP adrese

Priekšnoteikums: Jūsu dators ir tieši pieslēgts pie LAN adaptera ar Ethernet kabeli un NAV pieslēgts pie kāda cita tīkla (wifi, LAN, ...).

Priekšnoteikums: LAN adaptera strāvas padeve ir IZSLĒGTA.

- 1 Iestatiet DIP slēdzi 4 uz "ON".
- 2 Ieslēdziet LAN adaptera strāvas padevi.
- 3 Savā pārlūkprogrammā pārejiet pie <http://169.254.10.10>.

**PAZIŅOJUMS**

Izmantojiet attiecīgu rīku komplektu, lai iestatītu DIP slēdžus citā pozīcijā. Uzmanieties no elektrostatiskās izlādes.

**INFORMĀCIJA**

LAN adapteris pārbauda tikai DIP slēdža konfigurāciju pēc strāvas padeves atiestatīšanas. Lai konfigurētu DIP slēdzi, gādājat, lai adaptera strāvas padeve būtu IZSLĒGTA.

**INFORMĀCIJA**

"Strāvas padeve" ir gan strāvas padeve, ko nodrošina iekštelpu iekārta, GAN 230 V maiņstr. noteikšanas spriegums, kas tiek padots uz X1A.

9.4.6 Sistēmas informācija

Lai apskatītu sistēmas informāciju, pārejiet pie "Information" konfigurācijas tīmekļa saskarnē.

9 LAN adapteris

Information

LAN adapter firmware: 17003905_PP
Smart grid: enabled
IP address: 10.0.0.7
MAC address: 00:23:7e:f8:09:5d
Serial number: 170300003
User interface SW: v01.19.00
User interface EEPROM: AS1705847-01F
Hydro SW: ID66F2
Hydro EEPROM: AS1706432-25A

| Informācija | Apraksts/skaidrojums |
|-----------------------------|--|
| LAN adapteris | |
| LAN adapter firmware | LAN adaptera programmatūras versija |
| Smart grid | Pārbaudiet, vai LAN adapteri var izmantot Smart Grid lietotnei |
| IP address | LAN adaptera IP adrese |
| MAC address | LAN adaptera MAC adrese |
| Serial number | Sērijas numurs |
| Lietotāja interfeiss | |
| User interface SW | Lietotāja saskarnes programmatūra |
| User interface EEPROM | Lietotāja saskarnes EEPROM |
| Iekšējumu iekārta | |
| Hydro SW | Iekšējumu iekārtas ūdens moduļa programmatūras versija |
| Hydro EEPROM | Iekšējumu iekārtas ūdens moduļa EEPROM |

9.4.7 Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem

Veiciet atiestatīšanu uz rūpnīcas iestatījumiem šādi:

- Izmantojot DIP slēdzi (ieteicamā metode);
- Izmantojot konfigurācijas tīmekļa saskarni;
- Izmantojot Online Controller lietotni.



INFORMĀCIJA

Nemiet vērā, ka pēc atiestatīšanas uz rūpnīcas iestatījumiem VISI pašreizējie iestatījumi un konfigurācijas tiks atiestatītas. Izmantojiet šo funkciju apdomīgi.

Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem var būt noderīga tālāk norādītajos gadījumos:

- Jūs nevarat (vairs) atrast LAN adapteri tīklā;
- LAN adapteris ir zaudējis savu IP adresi;
- Jūs vēlaties atkārtoti konfigurēt Smart Grid lietotni;
- ...

Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem

Izmantojot DIP slēdzi (ieteicamā metode)

- 1 Izslēdziet LAN adaptera strāvas padevi.
- 2 Iestatiet DIP slēdzi 2 uz "ON".
- 3 IESLĒDZIET strāvas padevi.
- 4 Pagaidiet 15 sekundes.
- 5 IZSLĒDZIET strāvas padevi.

6 Pārslēdziet slēdzi atpakaļ uz "OFF".

7 IESLĒDZIET strāvas padevi.



PAZIŅOJUMS

Izmantojiet attiecīgu rīku komplektu, lai iestatītu DIP slēdžus citā pozīcijā. Uzmanieties no elektrostātiskās izlādes.



INFORMĀCIJA

LAN adapteris pārbauda tikai DIP slēdža konfigurāciju pēc strāvas padeves atiestatīšanas. Lai konfigurētu DIP slēdzi, gādājiet, lai adaptera strāvas padeve būtu IZSLĒGTA.



INFORMĀCIJA

"Strāvas padeve" ir gan strāvas padeve, ko nodrošina iekšējumu iekārta, GAN 230 V maiņstr. noteikšanas spriegums, kas tiek padots uz X1A.

Izmantojot konfigurācijas tīmekļa saskarni

- 1 Pāreijiet pie "Factory reset" konfigurācijas tīmekļa saskarnē.
- 2 Uzklīkšķiniet uz atiestatīšanas pogas.

Factory reset

This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.

Reset

| Informācija | Skaidrojums |
|---|---|
| This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed. | Šādi LAN adapteris tiks atiestatīts uz noklusējuma iestatījumiem. Iekšējumu iekārtas iestatījumi saglabāsies tādi paši. Pēc atiestatīšanas tiks veikta atsāknēšana. |



INFORMĀCIJA

Norādījumus par piekļūšanu konfigurācijas tīmekļa lietotnei, skatiet šeit: [49. lappusē "Piekļuve konfigurācijas tīmekļa saskarnei"](#).

Izmantojot lietotni

Atveriet Online Controller lietotni un veiciet atiestatīšanu uz rūpnīcas iestatījumiem.

9.4.8 Tīkla iestatījumi

Parasti LAN adapters piemēro tīkla iestatījumus automātiski, un nav nepieciešamas nekādas izmaiņas. Taču nepieciešamības gadījumā ir iespējams konfigurēt tīkla iestatījumus šādi:

- Izmantojot konfigurācijas tīmekļa saskarni (dažādus iestatījumus);
- Izmantojot DIP slēdzi (tikai pielāgotai statiskai IP adresei).

Pierakstiet LAN adaptera IP adresi

Piešķiriet LAN adapterim IP adresi kādā no tālāk norādītajiem veidiem:

| IP adrese | Apraksts+metode |
|------------------------------|---|
| DHCP protokols (noklusējuma) | Sistēma automātiski piešķir LAN adapterim IP adresi, izmantojot DHCP protokolu. Šī ir noklusējuma situācija, kas ir iestatīta konfigurācijas tīmekļa saskarnē. Skatiet šeit: 51. lappusē "Izmantojot konfigurācijas tīmekļa saskarni" . |

| IP adrese | Apraksts+metode |
|------------------------------|---|
| Statiskā IP adrese | Apejiet DHCP protokolu un manuāli piešķiriet statisko IP adresi LAN adapterim. Dariet to, izmantojot konfigurācijas tīmekļa saskarni. Skatiet šeit: 51. lappusē "Izmantojot konfigurācijas tīmekļa saskarni" . |
| Pielāgota statiskā IP adrese | Apejiet IP iestatījumus, kas tika veikti konfigurācijas tīmekļa saskarnē, un piešķiriet LAN adapterim pielāgotu statisko IP adresi. Dariet to, izmantojot DIP slēdzi. Skatiet šeit: 51. lappusē "Izmantojot DIP slēdzi" . |

INFORMĀCIJA

Parasti tīkla/IP iestatījumi tiek automātiski piemēroti, un nav nepieciešamas nekādas izmaiņas. Izmaiņas tīkla/IP iestatījumos veiciet tikai tad, kad tas ir obligāti nepieciešams (piemēram, ja sistēma automātiski nenosaka LAN adapteri).

Tīkla iestatījumu konfigurēšana

Izmantojot konfigurācijas tīmekļa saskarni

- 1 Pārejiet pie "Network settings" konfigurācijas tīmekļa saskarnē.
- 2 Konfigurējiet tīkla iestatījumus.

Network settings

DHCP active Automatic Manually

Static IP address . . .

Subnetmask . . .

Default gateway . . .

Primary DNS . . .

Secondary DNS . . .

| Informācija | Skaidrojums/apraksts |
|-------------------|----------------------|
| DHCP active | DHCP aktivizēšana |
| Automatic | Automātiska |
| Manually | Manuāla |
| Static IP address | Statiskā IP adrese |
| Subnet Mask | Apakštīkla maska |
| Default gateway | Noklusējuma vārteja |
| Primary DNS | Primārais DNS |
| Secondary DNS | Sekundārais DNS |

INFORMĀCIJA

Pēc noklusējuma "DHCP active" ir iestatīts uz "Automatic", un IP iestatījumus automātiski un dinamiski konfigurē ar DHCP protokolu. Iestatot "DHCP active" uz "Manually", jūs apejiet DHCP protokolu. Tā vietā nosakiet statisko IP adresi LAN adapterim laukos, kas atrodas blakus "Static IP address".

Iestatot statisko IP adresi LAN adapterim, jūs padarāt neiespējamu piekļuvi konfigurācijas tīmekļa saskarnei, izmantojot URL (<http://altherma.local>). Tāpēc, iestatot statisko IP adresi, pierakstiet to kaut kur, lai nodrošinātu arī turpmāk vienkāršu piekļuvi konfigurācijas tīmekļa saskarnei.

Izmantojot DIP slēdzi

DIP slēdzis nodrošina iespēju piešķirt pielāgotu statisko IP adresi LAN adapterim. Šī IP adrese ir **"169.254.10.10"**. Izvēloties šādu rīcību, jūs apejiet IP iestatījumus, kas tika veikti konfigurācijas tīmekļa saskarnē.

Lai piešķirtu pielāgotu statisko IP adresi LAN adapterim:

- 1 Izslēdziet LAN adaptera strāvas padevi.
- 2 Iestatiet DIP slēdzi 2 uz "ON".
- 3 IESLĒDZIET strāvas padevi.

PAZIŅOJUMS

Izmantojiet attiecīgu rīku komplektu, lai iestatītu DIP slēdzus citā pozīcijā. Uzmanieties no elektrostatiskās izlādes.

INFORMĀCIJA

LAN adapteris pārbauda tikai DIP slēdža konfigurāciju pēc strāvas padeves atiestatīšanas. Lai konfigurētu DIP slēdzi, gādājiet, lai adaptera strāvas padeve būtu IZSLĒGTA.

INFORMĀCIJA

"Strāvas padeve" ir gan strāvas padeve, ko nodrošina iekšējai iekārta, GAN 230 V maiņstr. noteikšanas spriegums, kas tiek padots uz X1A.

9.5 Smart Grid lietotne

INFORMĀCIJA

Lai varētu izmantot LAN adapteri Smart Grid lietotnei, DIP slēdzim 1 ir jābūt iestatītam uz "OFF" (noklusējuma gadījums). Vai arī, lai atspējotu iespēju izmantot LAN adapteri Smart Grid lietotnei, ir iespējams DIP slēdzi 1 iestatīt uz "ON".

PAZIŅOJUMS

Izmantojiet attiecīgu rīku komplektu, lai iestatītu DIP slēdzus citā pozīcijā. Uzmanieties no elektrostatiskās izlādes.

LAN adapteris nodrošina iespēju pieslēgt Daikin Altherma sistēmu pie solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas un ļauj tai darboties dažādos Smart Grid darbības režīmos. Šādā veidā sistēmas komponentes kopīgi darbojas, lai ierobežotu (pašģenerētās) jaudas padevi sistēmā, tā vietā konvertē šo jaudu par siltumenerģiju, izmantojot siltumsūkņa siltuma uzkrāšanas kapacitāti. To dēvē par "enerģijas uzkrāšanu".

Sistēma var uzkrāt enerģiju tālāk norādītajos veidos:

- uzsildot karstā ūdens tvertni;
- uzsildot telpu;
- atdzesējot telpu.

9 LAN adapteris

Smart Grid lietotni kontrolē solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēma, kas uzrauga tīklu un sūta komandas uz LAN adapteri. Adapteris ir pieslēgts pie solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas (digitālie izvadi), izmantojot savienotāju X1A (digitālie ievadi).

| Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma (digitālās izvades) | X1A (digitālās ievades) |
|--|-------------------------|
| Digitālā izvade 1 | SG0 (X1A/1+2) |
| Digitālā izvade 2 | SG1 (X1A/3+4) |

Solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma kontrolē LAN adaptera digitālo ievažu stāvokli. Atkarībā no ievažu stāvokļa (atvērta vai aizvērta), Daikin Altherma sistēma var darboties tālāk norādītajos Smart Grid darbības režīmos:

| Smart Grid darbības režīms | SG0 (X1A/1+2) | SG1 (X1A/3+4) |
|---|---------------|---------------|
| Normāla darbība/Brīva darbība NAV Smart Grid lietotnes | Atvērta | Atvērta |
| Ieteicams IESL. Enerģijas uzkrāšana karstā ūdens tvertnē un/vai telpā AR jaudas ierobežojumu. | Aizvērta | Atvērta |
| Piespiedu IZSLĒGŠANA Iekārtas un elektriskā sildītāja darbības deaktivizēšana augstu enerģijas tarifu gadījumā. | Atvērta | Aizvērta |
| Piespiedu IESL. Enerģijas uzkrāšana karstā ūdens tvertnē un/vai telpā BEZ jaudas ierobežojuma. | Aizvērta | Aizvērta |

INFORMĀCIJA

Lai sistēma darbotos visos 4 iespējamajos Smart Grid darbības režīmos, solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmai ir jābūt pieejamiem 2 digitālajiem izvadiem. Ja ir pieejams tikai 1 izvads, tad jūs varat pieslēgt tikai pie SG0, un sistēma var darboties tikai "Normāla darbība"/"Brīva darbība" un "Ieteicams IESL." darbības režīmos. Lai sistēma darbotos "Piespiedu IZSL." un "Piespiedu IESL.", ir nepieciešams savienojums ar SG1 (šiem darbības režīmiem SG1 ir jābūt "aizvērtam").

INFORMĀCIJA

Ja sistēmas izkārtojums ietver kontrolējamu elektrības tīkla kontaktligzdu un solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma aktivizē šo kontaktligzdu, tad SG0 tiek "aizvērts", un sistēma darbojas "Ieteicams IESL." darbības režīmā. Ja solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma deaktivizē šo kontaktligzdu, tad SG0 (un SG1) tiek "atvērta", un sistēma darbojas "Normāla darbība"/"Brīva darbība" darbības režīmā (jo 230 V maiņstr. noteikšanas spriegums uz X1A/L+N tiek atslēgts).

9.5.1 Smart Grid iestatījumi

Lai veiktu izmaiņas Smart Grid iestatījumos, pārejiet pie Smart Grid konfigurācijas tīmekļa saskarnē.

Smart Grid

Pulse meter setting

Electrical heaters allowed No Yes

Room buffering allowed No Yes

Static power limitation

| Informācija | Skaidrojums |
|-------------------------------------|--|
| Pulse meter setting | Impulsu skaitītāja iestatījums |
| No meter | Nav skaitītāja |
| Electrical heaters allowed - No/Yes | Elektriskie sildītāji atļauti – Nē/Jā |
| Room buffering allowed - No/Yes | Telpas enerģijas uzkrāšana atļauta – Nē/Jā |
| Static power limitation | Statiskā jaudas ierobežošana |

INFORMĀCIJA

Norādījumus par piekļūšanu konfigurācijas tīmekļa lietotnei, skatiet šeit: [49. lappusē "Piekļuve konfigurācijas tīmekļa saskarnei"](#).

Enerģijas uzkrāšana

Atkarībā no Smart Grid iestatījumiem (konfigurācijas tīmekļa saskarnes) enerģijas uzkrāšana notiek vai nu tikai karstā ūdens tvertnē, vai karstā ūdens tvertnē un telpā. Jūs varat izvēlēties, vai elektriskie sildītāji palīdzēs/nepalīdzēs ar enerģijas uzkrāšanu karstā ūdens tvertnē.

| Enerģijas uzkrāšana | Sistēmas prasības | Apraksts |
|----------------------|--|--|
| Karstā ūdens tvertne | Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [9.1.3.3]=4 (Mājsaimniecības karstais ūdens = Iebūvētais). | Sistēma sagatavo karsto ūdeni. Tvertne uzsilda ūdeni līdz maksimālajai temperatūrai. |
| Telpa (apsilde) | <ul style="list-style-type: none"> Atļaut enerģijas uzkrāšanu telpā konfigurācijas tīmekļa saskarnē. Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [2.9]=2 (Regulēšana = Telpas termostats). | Sistēma uzsilda telpu līdz iestatītajai komforta vērtībai. |
| Telpa (dzesēšana) | <ul style="list-style-type: none"> Atļaut enerģijas uzkrāšanu telpā konfigurācijas tīmekļa saskarnē. Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [2.9]=2 (Regulēšana = Telpas termostats). | Sistēma atdzesē telpu līdz iestatītajai komforta vērtībai. |

**INFORMĀCIJA**

- Sistēma uzkrās enerģiju TIKAI tad, kad iekštelpu iekārta būs gaidstāves režīmā. Parastai darbībai (ieplānotajām darbībām utt.) ir prioritāte pār enerģijas uzkrāšanu.
- Konfigurācijas tīmekļa saskarnē uzkrāšana pēc noklusējuma ir iestatīta uz "tikai karstā ūdens tvertne".
- Maksimālā temperatūra enerģijas uzkrāšanas laikā karstā ūdens tvertnē ir maksimālā tvertnes temperatūra attiecīgajam tvertnes tipam.
- Telpu apsildes/dzesēšanas iestatītā vērtība enerģijas uzkrāšanas laikā telpā ir iestatītā komforta vērtība telpā.

Jaudas ierobežošana

"Ieteicams IESL." darbības režīmā Daikin Altherma sistēmas jaudas patēriņš tiek ierobežots statistiski vai dinamiski. Abos gadījumos ir iespējams aprēķināt iekļaut elektrisko sildītāju jaudas patēriņu (NAV noklusējuma gadījums).

| JA | TAD |
|---|--|
| Statiskā jaudas ierobežošana (Static power limitation) | Iekštelpu iekārtas jaudas patēriņš ir statistiski ierobežots, pamatojoties uz fiksētu vērtību (pēc noklusējuma 1,5 kW), kas ir iestatīta konfigurācijas tīmekļa saskarnē. Enerģijas uzkrāšanas laikā iekštelpu iekārtas jaudas patēriņš NEPĀRSNIEGS šo robežu. Šā iestatījuma vērtība tiek izmantota tikai tad, ja sistēma neietver elektrības skaitītāju (konfigurācijas tīmekļa saskarnē: Pulse meter setting: "No meter"). Pretējā gadījumā izmantojiet dinamisko jaudas ierobežošana. |
| Dinamiskā jaudas ierobežošana (Pulse meter setting) | Jaudas ierobežošana automātiski pielāgojas un tiek piemērota, pamatojoties uz jaudas padevi tīklā, ko mēra elektrības skaitītājs. Lai līdz minimumam samazināt jaudas padevi tīklā, iekštelpu iekārta darbojas pēc iespējas vairāk. |

**INFORMĀCIJA**

Izmantojot elektrības skaitītāju dinamiskai jaudas ierobežošanai, ieteicams to iestatīt uz 100 pulse/kWh vai 1000 pulse/kWh (t.i., Pulse meter setting konfigurācijas tīmekļa saskarnē).

**INFORMĀCIJA**

- "Piespiedu IESL." darbības režīmā enerģijas uzkrāšana notiek BEZ jaudas ierobežošanas.
- Lai gūtu maksimālo labumu no enerģijas uzkrāšanas, ieteicams izmantot dinamisko jaudas ierobežošana ar elektrisko skaitītāju.
- Elektriskie sildītāji darbosies TIKAI tad, ja jaudas ierobežojums būs augstāks par sildītāju nominālo jaudu.

**BRĪDINĀJUMS**

Gādāriet, lai elektrības skaitītājs tiktu pieslēgts pareizā virzienā, lai tas mērītu kopējo enerģiju, kas ir ievadīta sistēmā.

**INFORMĀCIJA**

- Lai dinamiskā jaudas ierobežošana būtu iespējama, ir nepieciešams viens pieslēgšanas punkts pie tīkla (viens pieslēgšanas punkts fotoelementu sistēmai UN mājsaimniecības ierīcēm). Lai varētu pareizi darboties, Smart Grid algoritmam ir nepieciešama ģenerētās UN patērētās enerģijas kopsumma. Algoritms NEDARBOSIES, ja ģenerētajai enerģijai un patērētajai enerģijai būs atsevišķi skaitītāji.
- Tā kā dinamiskā jaudas ierobežošana notiek, pamatojoties uz elektrības skaitītāja ievadi, jums NAV jāiestata jaudas ierobežošanas vērtība konfigurācijas tīmekļa saskarnē.

9.5.2 Darbības režīmi**Režīms "Normāla darbība/Brīva darbība"**

Režīmā "Normāla darbība/Brīva darbība" iekštelpu iekārta darbojas kā parasti, saskaņā ar lietotāja iestatījumiem un grafikiem. Smart Grid funkcijas nav iespējotas.

Režīms "Ieteicams IESL."

Darbības režīmā "Ieteicams IESL." Daikin Altherma sistēma izmanto solāro/tīkla jaudu (kad tā ir pieejama, saskaņā ar solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas mērījumiem), lai saražotu karsto ūdeni un/vai uzsildītu vai atdzesētu telpu. Solārās/tīkla jaudas apjoms, kas tiek izmantots uzkrāšanai, ir atkarīgs no karstā ūdens tvertnes un/vai telpas temperatūras. Lai salāgotu solāro/tīkla kapacitāti un Daikin Altherma sistēmas enerģijas patēriņu, iekštelpu iekārtas enerģijas patēriņš tiek ierobežots vai nu statistiski (ar fiksētu vērtību, kas ir iestatīta konfigurācijas tīmekļa saskarnē), vai dinamiski (automātiski pielāgojas, pamatojoties elektrības skaitītāja mērījumiem, ja tas ir daļa no sistēmas izkārtojuma).

Režīms "Piespiedu IZSL."

Režīmā "Piespiedu IZSL." solārais invertors/enerģijas pārvaldības sistēma liek sistēmai deaktivizēt iekārtas kompresoru un elektrisko sildītāju darbību. Tas ir īpaši noderīgi tādu enerģijas pārvaldības sistēmu gadījumā, kas reaģē uz augstiem enerģijas tarifiem, vai tīkla pārslodzes gadījumā (par ko enerģijas izplatītājs signalizē enerģijas pārvaldības sistēmai). Pēc aktivizēšanas režīms "Piespiedu IZSL." liek sistēmai pārtraukt telpu apsildi/dzesēšanu, kā arī karstā ūdens ražošanu.

**INFORMĀCIJA**

Pēc darbības uzsākšanas kādā no Smart Grid darbības režīmiem sistēma turpinās darboties tajā režīmā līdz brīdim, kad mainīsies LAN adaptera ievades stāvoklis. Nemiet vērā, ka tad, ja sistēma ilgstoši darbojas režīmā "Piespiedu IZSL.", var rasties ar komfortu saistītas problēmas.

Režīms "Piespiedu IESL."

Darbības režīmā "Piespiedu IESL." Daikin Altherma sistēma izmanto solāro/tīkla jaudu (kad tā ir pieejama, saskaņā ar solārā invertora/enerģijas pārvaldības sistēmas mērījumiem), lai saražotu karsto ūdeni un/vai uzsildītu vai atdzesētu telpu. Solārās/tīkla jaudas apjoms, kas tiek izmantots uzkrāšanai, ir atkarīgs no karstā ūdens tvertnes un/vai telpas temperatūras. Pretēji darbības režīmam "Ieteicams IESL.", NAV jaudas ierobežošanas: sistēma atlasa iestatīto komforta vērtību telpu apsildei/dzesēšanai un uzsildīs karstā ūdens tvertni līdz maksimālajai temperatūrai. Iekārtas kompresora un elektrisko sildītāju jaudas patēriņš nav ierobežots.

Režīms "Piespiedu IESL." ir īpaši noderīgs tādu enerģijas pārvaldības sistēmu gadījumā, kas reaģē uz zemiem enerģijas tarifiem, tīkla pārslodzes gadījumā (par ko enerģijas izplatītājs signalizē enerģijas pārvaldības sistēmai) vai tad, ja vairākas mājas ir pieslēgtas tīklam, kas tiek vienlaicīgi kontrolētas, lai stabilizētu tīklu.

9 LAN adapteris



INFORMĀCIJA

Pēc darbības uzsākšanas kādā no Smart Grid darbības režīmiem sistēma turpinās darboties tajā režīmā līdz brīdim, kad mainīsies LAN adaptera ievades stāvoklis.

9.5.3 Sistēmas prasības

Smart Grid lietotne rada tālāk norādītās prasības Daikin Altherma sistēmai:

| Vienums | Prasība |
|--|---|
| LAN adaptera programmatūra | Ieteicams VIENMĒR nodrošināt LAN adaptera programmatūras jaunāko versiju. |
| Iekārtas kontroles metode | Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [2.9]=2 (Regulēšana = Telpas termostats). |
| Karstā ūdens iestatījumi | Lai nodrošinātu enerģijas uzkrāšanos karstā ūdens tvertnē, lietotāja saskarnē obligāti iestatiet [9.1.3.3]=4 (Mājsaimniecības karstais ūdens = Iebūvētais). |
| Strāvas patēriņa kontroles iestatījumi | Lietotāja saskarnē obligāti iestatiet: <ul style="list-style-type: none">[9.9.1]=1 (Enerģijas patēriņa kontrole = Nepārtraukts)[9.9.2]=1 (Tips = kw) |

9.6 Problēmu novēršana – LAN adapteris

9.6.1 Pārskats: problēmu novēršana

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara problēmu gadījumā.

Tajā ietvertā informācija:

- Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem
- Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem

9.6.2 Problēmu novēršana, vadoties pēc pazīmēm – LAN adapteris

Pazīme: nevar piekļūt tīmekļa lapai

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|---|---|
| LAN adapterim nav strāvas padeves (pulsējošais LED nemirgo). | Pārliecinieties, ka LAN adapteris ir pareizi pieslēgts pie iekārtu iekārtas un strāvas padeve visam pieslēgtajam aprīkojumam ir IESLĒGTA. |
| Konfigurācijas tīmekļa saskarne ir pieejama TIKAI 2 stundas pēc katras strāvas padeves atiestatīšanas reizes. Iespējams, ka tās taimeris ir beidzies. | Veiciet strāvas padeves atiestatīšanu LAN adapterim. |
| LAN adapteris NAV pieslēgts pie tīkla (tīkla savienojuma LED NEMIRGO). | Pieslēdziet LAN adapteri pie maršrutētāja. |
| LAN adapteris NAV pieslēgts pie maršrutētāja, vai maršrutētājs NEATBALSTA DHCP. | Pieslēdziet LAN adapteri pie maršrutētāja, kas atbalsta DHCP. |
| Dators NAV pieslēgts pie tā paša maršrutētāja, pie kura ir pieslēgts LAN adapteris. | Pieslēdziet datoru pie tā paša maršrutētāja, pie kura ir pieslēgts LAN adapteris. |



INFORMĀCIJA

Ja neviena no šīm darbībām nelīdz, pamēģiniet atiestatīt strāvas padevi visai sistēmai.

Pazīme: lietotne neatrod LAN adapteri

Retos gadījumos, kad Online Controller lietotne automātiski neatrod LAN adapteri, pieslēdziet manuāli maršrutētāju, LAN adapteri un lietotni, izmantojot fiksēto IP adresi.

- 1 Maršrutētājā pārbaudiet IP adresi, kas šobrīd ir piešķirta LAN adapterim.
- 2 Piekļūstiet konfigurācijas tīmekļa saskarnei ar šo IP adresi.
- 3 Konfigurācijas tīmekļa saskarnē iestatiet "DHCP active" uz "Manually".
- 4 Maršrutētājā piešķiriet statisko IP adresi LAN adapterim.
- 5 Konfigurācijas tīmekļa saskarnē laukos, kas atrodas blakus "Static IP address", iestatiet to pašu statisko IP adresi.
- 6 Lietotnē Online Controller (Iestatījumu izvēlnē) piešķiriet tādu pašu IP adresi LAN adapterim.
- 7 Atiestatiet LAN adaptera strāvas padevi.

Rezultāts: Maršrutētājs, LAN adapteris un Online Controller lietotne koplieto to pašu fiksēto IP adresi, tāpēc tiem būtu jāspēj atrast vienu otru.

9.6.3 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem – LAN adapteris

Iekšējā bloka kļūdu kodi

Ja iekšēlu iekārta zaudē savienojumu ar LAN adapteri, tad lietotāja saskarnē parādās tālāk norādītais kļūdas kods:

| Kļūdas kods | Apraksts |
|-------------|--|
| U8-01 | Pārtraukts savienojums ar LAN adapteri |

LAN adaptera kļūdu kodi

LAN adaptera kļūdas tiek parādītas ar statusa LED indikatoriem. Ir radusies problēma, ja viens vai vairāki statusa LED indikatori darbojas tālāk norādītajā veidā:

| LED | Darbība, kas liecina par kļūdu | Apraksts |
|-------------|--|---|
| | Pulsējošais LED NEMIRGO | Nav parastas darbības. Pamēģiniet atiestatīt LAN adapteri vai sazinieties ar izplatītāju. |
| | Tīkla LED mirgo | Sakaru problēma. Pārbaudiet tīkla savienojumu. |
| P1P2 | Iekšēlu iekārtas sakaru LED mirgo | Sakaru ar iekšēlu iekārtu problēma. |
| | Smart Grid LED mirgo ilgāk par 30 minūtēm. | Smart Grid saderības problēma. Pamēģiniet atiestatīt LAN adapteri vai sazinieties ar izplatītāju. |



INFORMĀCIJA

- DIP slēdzis ir izmantots sistēmas konfigurēšanai. Papildinformāciju skatiet šeit: [48. lappusē "9.4 Konfigurācija – LAN adapteris"](#).
- Kad LAN adapteris veic Smart Grid saderības pārbaudi, LD4 mirgo. Tā NAV kļūdaina darbība. Pēc veiksmīgas pārbaudes LD4 vai nu turpinās DEGT vai NODZISIS. Ja tas turpina mirgot ilgāk par 30 minūtēm, tad saderības pārbaude nav izdevusies, un Smart Grid darbība NAV iespējama.

Lai uzzinātu statusa LED indikatoru pilnu aprakstu, skatiet [42. lappusē "9.1 Par LAN adapteri"](#).

10 Konfigurācija

10.1 Pārskats: konfigurācija

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

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 iekštelpu iekārtu), tiek startēts konfigurēšanas vednis, lai palīdzētu jums konfigurēt sistēmu.
- **Restartējiet konfigurācijas vedni.** Ja sistēma jau ir konfigurēta, jūs varat restartēt konfigurācijas vedni. Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurēšanas vednis. Lai piekļūtu Uzstādītāja iestatījumi, skat. [55. lappusē "10.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām"](#).
- **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. | # Piemēram: [9.1.5.2] |
| Piekļūšana iestatījumiem, izmantojot kodu pārskata lauka iestatījumos . | Kods Piemēram: [C-07] |

Skatiet arī šeit:

- [55. lappusē "Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem"](#)
- [87. lappusē "10.7 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats"](#)

10.1.1 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. | — |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Pārlūkojiet ciparu sarakstu un mainīt atlasīto ciparu. | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Pārvietojiet kursoru no kreisās uz labo pusi. | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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 uz 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 uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: 55. lappusē "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" . | — |
| 2 | Pārejiet pie [9.I]: Uzstādītāja iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats. | |

10 Konfigurācija

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----|----|----|----|---|--------------|----|----|----------|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|--|
| 3 | Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma pirmo daļu, un apstipriniet, nospiežot regulatoru. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>0</td><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td>1</td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>2</td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>3</td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table> | | 00 | 05 | 0A | 0 | 01 | 06 | 0B | 1 | 02 | 07 | 0C | 2 | 03 | 08 | 0D | 3 | 04 | 09 | 0E | |
| | 00 | 05 | 0A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 01 | 06 | 0B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 02 | 07 | 0C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 03 | 08 | 0D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 04 | 09 | 0E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma otro daļu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>1</td><td>01 15</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td></td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td></td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td></td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table> | | 00 | 05 | 0A | 1 | 01 15 | 06 | 0B | | 02 | 07 | 0C | | 03 | 08 | 0D | | 04 | 09 | 0E | |
| | 00 | 05 | 0A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 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 border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>1</td><td>01 20</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td></td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td></td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td></td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table> | | 00 | 05 | 0A | 1 | 01 20 | 06 | 0B | | 02 | 07 | 0C | | 03 | 08 | 0D | | 04 | 09 | 0E | |
| | 00 | 05 | 0A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 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 uzniestošo ekrānu un pieprasīs restartēt sistēmu.

Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks piemērotas pēdējās izmaiņas.

10.2 Konfigurācijas vednis

Pēc sistēmas IESLĒGŠANAS lietotāja saskarne jūs vadīs, izmantojot konfigurācijas vedni. Šādā veidā jūs varat iestatīt vissvarīgākos sākotnējos iestatījumus. Šādā veidā iekārta varēs pareizi darboties. Pēc tam, ja nepieciešams, detalizētākos iestatījumus var iestatīt, izmantojot izvēlnu struktūru.

Īsu pārskatu par konfigurācijas iestatījumiem varat atrast šeit. Visus iestatījumus var mainīt arī iestatījumu izvēlnē (izmantojiet atpakaļceļus).

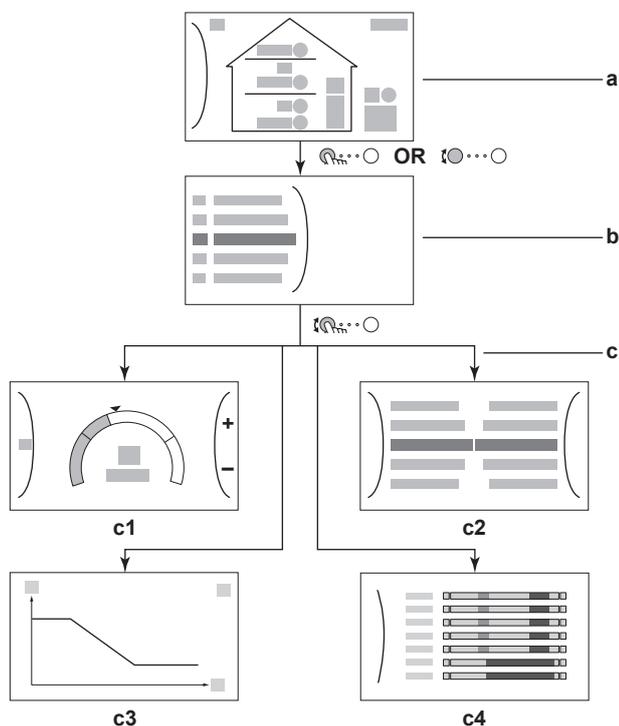
| Par iestatījumu... | Skatiet... |
|--------------------|------------|
| Valoda [7.1] | |
| Laiks/datums [7.2] | |
| Stundas | — |
| Minūtes | |
| Gads | |
| Mēnesis | |
| Diena | |
| Sistēma | |

| Par iestatījumu... | Skatiet... |
|---|--|
| Iekštelpu iekārtas tips (tīklā lasāms) | 78. lappusē "10.5.9 Uzstādītāja iestatījumi" |
| Rezerves sildītāja tips (tīklā lasāms) | |
| Mājsaimniecības karstais ūdens [9.2.1] | |
| Ārkārtas situācija [9.5.1] | |
| Zonu skaits [4.4] | 71. lappusē "10.5.5 Telpu apsilde/dzesēšana" |
| Rezerves sildītājs | |
| Spriegums [9.3.2] | 78. lappusē "Rezerves sildītājs" |
| Maksimālā jauda [9.3.9] | |
| Galvenā zona | |
| Starotāja tips [2.7] | 64. lappusē "10.5.3 Galvenā zona" |
| Regulēšana [2.9] | |
| Iestatītās vērtības režīms [2.4] | |
| Sildīšanas NLA līkne [2.5] (ja pieejams) | |
| Dzesēšanas NLA līkne [2.6] (ja pieejams) | |
| Grafiks [2.1] | |
| NLA līknes veids [2.E] | |
| Papildu zona (tikai ja [4.4]=1) | |
| Starotāja tips [3.7] | 68. lappusē "10.5.4 Papildu zona" |
| Regulēšana (tikai lasāms) [3.9] | |
| Iestatītās vērtības režīms [3.4] | |
| Sildīšanas NLA līkne [3.5] (ja pieejams) | |
| Dzesēšanas NLA līkne [3.6] (ja pieejams) | |
| Grafiks [3.1] | |
| NLA līknes veids [3.C] | |
| Tvertne | |
| Uzsildīšanas režīms [5.6] | 73. lappusē "10.5.6 Tvertne" |
| Komforta iestatītā vērtība [5.2] | |
| Eko iestatītā vērtība [5.3] | |
| Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība [5.4] | |
| Histerēze [5.9] un [5.A] | |
| NLA līknes veids [5.E] | |

10.3 Iespējamie ekrāni

10.3.1 Iespējamie ekrāni: pārskats

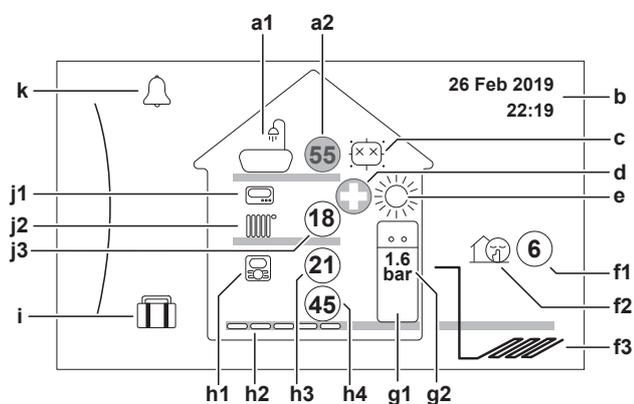
Biežāk izmantotie ekrāni ir tālāk norādītie:



- a Sākuma ekrāns
- b Galvenās izvēlnes ekrāns
- c Zemāka līmeņa ekrāni:
 - c1: Iestatītās vērtības ekrāns
 - c2: Detalizēts ekrāns ar vērtībām
 - c3: Ekrāns ar no laikapstākļiem atkarīgo līkni
 - c4: Ekrāns ar grafiku

10.3.2 Sākuma ekrāns

Piespiediet pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā. Jūs redzēsiet pārskatu par iekārtas konfigurāciju, telpu un iestatītās vērtības temperatūrām. Sākuma ekrānā ir redzami tikai tie simboli, kas ir pieejami jūsu konfigurācijai.



| Šajā ekrānā iespējamās darbības | |
|---------------------------------|---|
| | Navigējiet galvenās izvēlnes sarakstā. |
| | Pāreijiet pie galvenās izvēlnes ekrāna. |
| ? | Iespējojiet/atspējojiet atpakaļceļus. |

| Vienums | Apraksts |
|----------|--|
| a | Karstā ūdens apgāde |
| a1 | Karstā ūdens apgāde |
| a2 | Izmērītā tvertnes temperatūra ⁽¹⁾ |
| b | Pašreizējais datums un laiks |

| Vienums | Apraksts |
|-----------|---|
| c | Dezinfekcija/Jaudīgais |
| | Dezinfekcijas režīms aktīvs |
| | Jaudīgās darbības režīms aktīvs |
| d | Ārkārtas režīms |
| | Siltumsūkņa kļūme, un sistēma darbojas Ārkārtas situācija režīmā, vai siltumsūknim veikta piespiedu izslēgšana. |
| e | Telpas apsildes darbības režīms |
| | Dzesēšana |
| | Apsilde |
| f | Āra/klusais režīms |
| f1 | Izmērītā āra temperatūra ⁽¹⁾ |
| f2 | Klusais režīms aktīvs |
| f3 | Sālsūdens āra caurules |
| g | Iekštelpu iekārta / karstā ūdens tvertne |
| g1 | Uz grīdas stāvoša iekštelpu iekārta ar iebūvētu tvertni |
| g2 | 1.6 bar Ūdens spiediens |
| h | Galvenā zona |
| h1 | Uzstādītā telpas termostata veids: <ul style="list-style-type: none"> Iekārtas darbība tiek noteikta pēc apkārtējās vides temperatūras attiecīgajā Cilvēka komforta saskarnē (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats). Iekārtas darbība tiek noteikta pēc ārējā telpas termostata (ar vadiem vai bezvadu). — Nav uzstādīta vai iestatīta telpas termostata. Iekārtas darbība tiek noteikta pēc izplūdes ūdens temperatūras, neskatoties uz faktisko telpas temperatūru un/vai telpas apsildes pieprasījumu. |
| h2 | Uzstādītā siltuma izstarotāja veids: <ul style="list-style-type: none"> Grīdu apsilde Ventilatora spirāles iekārta Radiators |
| h3 | Izmērītā telpas temperatūra ⁽¹⁾ |
| h4 | Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība ⁽¹⁾ |
| i | Brīvdienų režīms; |
| | Brīvdienų režīms aktīvs |
| j | Papildu zona |
| j1 | Uzstādītā telpas termostata veids: <ul style="list-style-type: none"> Iekārtas darbība tiek noteikta pēc ārējā telpas termostata (ar vadiem vai bezvadu). — Nav uzstādīta vai iestatīta telpas termostata. Iekārtas darbība tiek noteikta pēc izplūdes ūdens temperatūras, neskatoties uz faktisko telpas temperatūru un/vai telpas apsildes pieprasījumu. |
| j2 | Uzstādītā siltuma izstarotāja veids: <ul style="list-style-type: none"> Grīdu apsilde Ventilatora spirāles iekārta Radiators |
| j3 | Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība ⁽¹⁾ |

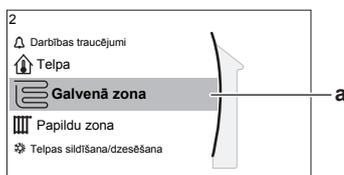
10 Konfigurācija

| Vienums | Apraksts |
|----------|---|
| k | Darbības traucējumi |
| | Radās darbības traucējumi. |
| | Lai uzzinātu vairāk, skatīt 97. lappusē "14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" . |

(1) Ja attiecīgā darbība (piemēram: telpas apsilde) nav aktīva, aplis būs pelēkā krāsā.

10.3.3 Galvenās izvēlnes ekrāns

Sāciet no sākuma ekrāna, piespiediet () vai pagrieziet () kreiso regulatoru, lai atvērtu galvenās izvēlnes ekrānu. No galvenās izvēlnes jūs varat piekļūt dažādiem iestatīto vērtību ekrāniem un apakšizvēlnēm.



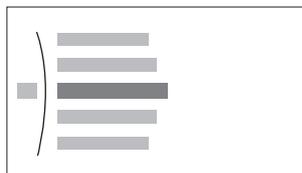
a Atlasītā apakšizvēlnē

| Šajā ekrānā iespējamās darbības | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| | Navigējiet sarakstā. |
| | Ieejiet apakšizvēlnē. |
| ? | Iespējojiet/atspējojiet atpakaļceļus. |

| Apakšizvēlnē | Apraksts |
|---------------------------------|--|
| [0] vai Darbības traucējumi | Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja rodas darbības traucējums. Lai uzzinātu vairāk, skatīt 97. lappusē "14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" . |
| [1] Telpa | Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats) kontrolē iekštelpu iekārtu. Iestatiet telpas temperatūru. |
| [2] Galvenā zona | Parāda pieejamo simbolu jūsu galvenās zonas izstarotāja veidam. Iestatiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru. |
| [3] Papildu zona | Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja ir divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Parāda pieejamo simbolu jūsu papildu zonas izstarotāja veidam. Iestatiet papildu zonas izplūdes ūdens temperatūru. |
| [4] Telpas sildīšana/dzesēšana | Ierobežojums: Tikai apsildes/dzesēšanas modeļiem. Parāda jūsu iekārtai piemērojamo simbolu. Pārslēdziet iekārtu apsildes režīmā vai dzesēšanas režīmā. |
| [5] Tvertne | Iestatiet karstā ūdens tvertnes temperatūru. |
| [7] Lietotāja iestatījumi | Nodrošina piekļuvi lietotāja iestatījumiem, piemēram, brīvdienu režīmam un klusajam režīmam. |
| [8] Informācija | Parāda datus un informāciju par iekārtu iekārtu. |

| Apakšizvēlnē | Apraksts |
|------------------------------|---|
| [9] Uzstādītāja iestatījumi | Ierobežojums: Tikai uzstādītājam. Nodrošina piekļuvi papildu iestatījumiem. |
| [A] Nodošana ekspluatācijā | Ierobežojums: Tikai uzstādītājam. Veiciet pārbaudes un apkopi. |
| [B] Lietotāja profils | Mainiet aktīvā lietotāja profilu. |
| [C] Darbība | Ieslēdziet vai izslēdziet apsildes/dzesēšanas funkciju un karstā ūdens sagatavošanu. |

10.3.4 Izvēlnes ekrāns



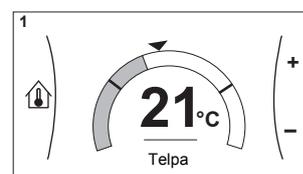
| Šajā ekrānā iespējamās darbības | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| | Navigējiet sarakstā. |
| | Ieejiet apakšizvēlnē/iestatījumā. |

10.3.5 Iestatītās vērtības ekrāns

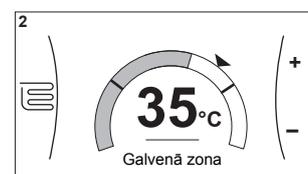
Iestatītās vērtības ekrāns tiek parādīts ekrāniem, kas apraksta sistēmas komponentes, kurām ir nepieciešama iestatītā vērtība.

Piemēri

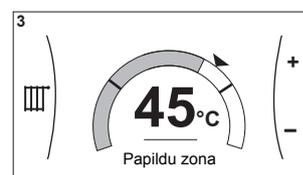
[1] Telpas temperatūras ekrāns



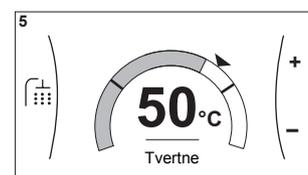
[2] Galvenās zonas ekrāns



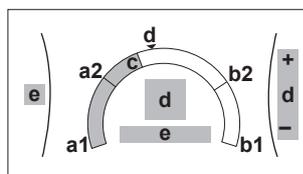
[3] Papildu zonas ekrāns



[5] Tvertnes temperatūras ekrāns



Skaidrojums

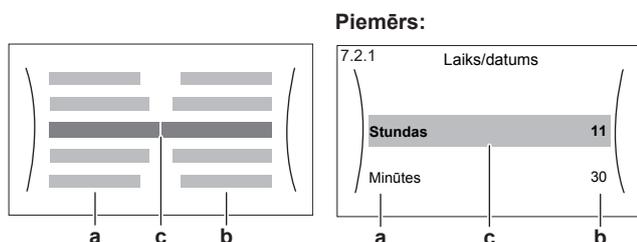


| Šajā ekrānā iespējamās darbības | |
|---------------------------------|--|
| | Navigējiet galvenās apakšizvēlnes sarakstā. |
| | Pārejiet pie apakšizvēlnes. |
| | Pielāgojiet un automātiski piemērojiet vēlamo temperatūru. |

| Vienums | Apraksts |
|-------------------------------------|---|
| Minimālās temperatūras ierobežojums | a1 Nofiksē iekārtu a2 Ierobežo uzstādītājs |

| Vienums | Apraksts | |
|--------------------------------------|-----------|---|
| Maksimālās temperatūras ierobežojums | b1 | Nofiksē iekārta |
| | b2 | Ierobežo uzstādītājs |
| Pašreizējā temperatūra | c | Mēra iekārta |
| Vēlamā temperatūra | d | Grieziet labo regulatoru, lai palielinātu/samazinātu. |
| Apakšizvēlne | e | Pagrieziet vai nospiediet kreiso regulatoru, lai pārietu pie apakšizvēlnes. |

10.3.6 Detalizēts ekrāns ar vērtībām



- a** Iestatījumi
- b** Vērtības
- c** Atlasītais iestatījums un lielums

| Šajā ekrānā iespējamās darbības | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| | Navīgējiet iestatījumu sarakstā. |
| | Mainīt vērtību. |
| | Pāreijiet pie nākamā iestatījuma. |
| | Apstipriniet izmaiņas un turpiniet. |

10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs

Šajā piemērā ir parādīts, kā iestatīt telpas temperatūras grafiku apsildes režīmā galvenai zonai.

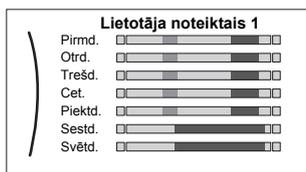


INFORMĀCIJA

Citu grafiku programmēšanas procedūras ir līdzīgas.

Grafika programmēšana: pārskats

Piemērs: Jūs vēlaties ieprogrammēt tālāk norādīto grafiku:



Priekšnoteikums: Telpas temperatūras grafiks ir pieejams tikai tad, ja ir aktīva telpas termostata vadība. Ja ir aktīva izplūdes ūdens vadība, jūs tā vietā varat ieprogrammēt galvenās zonas grafiku.

- Pāreijiet pie grafika.
- (papildiespēja) Izdzēsiet visas nedēļas grafika saturu vai atlasītās dienas grafika saturu.
- Programmējiet grafiku Pirmdien.
- Nokopējiet grafiku pārējām nedēļas dienām.
- Programmējiet grafiku Sestdien un nokopējiet to Svētdien.
- Piešķiriet grafikam nosaukumu.

Lai pārietu pie grafika:

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Pāreijiet pie [1.1]: Telpa > Grafiks. | |
| 2 | Iestatiet grafiku uz Jā. | |
| 3 | Pāreijiet pie [1.2]: Telpa > Sildīšanas grafiks. | |

Lai izdzēstu nedēļas grafika saturu:

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Atlasiet pašreizējā grafika nosaukumu. | |
| | | |
| 2 | Atlasiet Dzēst. | |
| | | |
| 3 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. | |

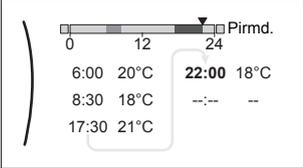
Lai izdzēstu dienas grafika saturu:

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Atlasiet dienu, kuras saturu vēlaties izdzēst. Piemēram, Piektdien | |
| | | |
| 2 | Atlasiet Dzēst. | |
| | | |
| 3 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. | |

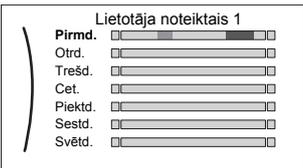
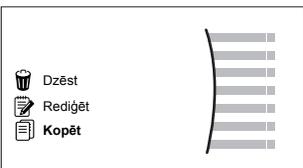
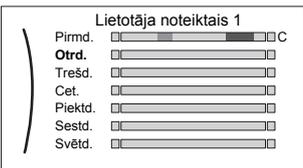
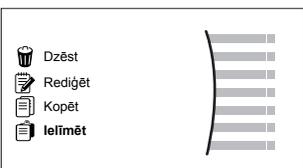
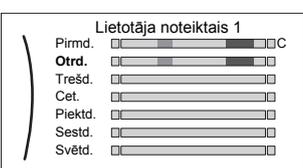
Lai programmētu grafiku Pirmdien:

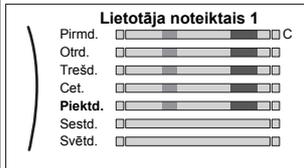
| | | |
|---|--------------------|--|
| 1 | Atlasiet Pirmdien. | |
| | | |
| 2 | Atlasiet Rediģēt. | |
| | | |

10 Konfigurācija

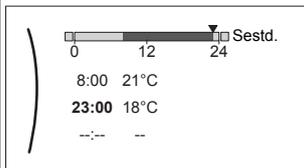
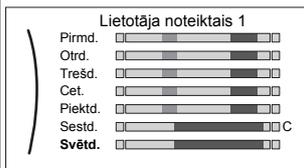
| | |
|--|---|
| <p>3 Izmantojiet kreiso regulatoru, lai atlasītu ierakstu, un rediģējiet ierakstu ar labo regulatoru. Jūs varat ieprogrammēt līdz 6 darbībām katru dienu. Skalā augstai temperatūrai ir tumšāka krāsa nekā zemas temperatūrai.</p>  <p>Piezīme: Lai izdzēstu darbību, iestatiet tās laiku kā iepriekšējās darbības laiku.</p> |  |
| <p>4 Apstipriniet izmaiņas.</p> <p>Rezultāts: Pirmdienas grafiks ir noteikts. Pēdējās darbības vērtība ir spēkā līdz nākamai ieprogrammētai darbībai. Šajā piemērā pirmdiena ir pirmā diena, kuru ieprogrammējāt. Tādējādi pēdējā ieprogrammētā darbība ir spēkā līdz nākamās pirmdienas pirmajai darbībai.</p> |  |

Lai nokopētu grafiku pārējām nedēļas dienām:

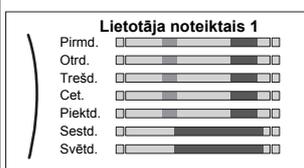
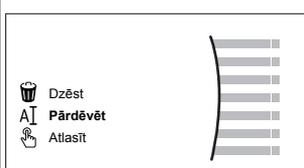
| | |
|--|---|
| <p>1 Atlasiet Pirmdien.</p>  |  |
| <p>2 Atlasiet Kopēt.</p>  <p>Rezultāts: Blakus nokopētajai dienai tiek parādīts "C".</p> |  |
| <p>3 Atlasiet Otrdien.</p>  |  |
| <p>4 Atlasiet Ielīmēt.</p>  <p>Rezultāts:</p>  |  |

| | |
|---|----------|
| <p>5 Atkārtojiet šo darbību visām nedēļas dienām.</p>  | <p>—</p> |
|---|----------|

Lai programētu grafiku Sestdien un nokopētu to Svētdien:

| | |
|---|---|
| <p>1 Atlasiet Sestdien.</p> |  |
| <p>2 Atlasiet Rediģēt.</p> |  |
| <p>3 Izmantojiet kreiso regulatoru, lai atlasītu ierakstu, un rediģējiet ierakstu ar labo regulatoru.</p>  |  |
| <p>4 Apstipriniet izmaiņas.</p> |  |
| <p>5 Atlasiet Sestdien.</p> |  |
| <p>6 Atlasiet Kopēt.</p> |  |
| <p>7 Atlasiet Svētdien.</p> |  |
| <p>8 Atlasiet Ielīmēt.</p> <p>Rezultāts:</p>  |  |

Lai pārdēvētu grafiku:

| | |
|--|---|
| <p>1 Atlasiet pašreizējā grafika nosaukumu.</p>  |  |
| <p>2 Atlasiet Pārdēvēt.</p>  |  |
| <p>3 (papildspēja) Lai izdzēstu pašreizējo grafika nosaukumu, pārlūkojiet simbolu sarakstu, līdz būs redzams ←, pēc tam piespiediet, lai dzēstu iepriekšējo simbolu. Atkārtojiet to ar katru simbolu grafika nosaukumā.</p> |  |
| <p>4 Lai piešķirtu nosaukumu pašreizējam grafikam, pārlūkojiet simbolu sarakstu un apstipriniet atlasīto simbolu. Grafika nosaukumā var būt līdz 15 simboliem.</p> |  |
| <p>5 Apstipriniet jauno nosaukumu.</p> |  |



INFORMĀCIJA

Ne visus grafikus var pārdēvēt.

10.4 No laika apstākļiem atkarīga līkne

10.4.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?

No laikapstākļiem atkarīga darbība

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

Priekšrocība

No laikapstākļiem 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 lieli ir jābūt tvertnes vai izplūdes ūdens temperatūrai dažādu āra temperatūru gadījumā. Tā kā līknes slīpums ir atkarīgs no vietējiem apstākļiem, piemēram, klimata vai mājas izolācijas, līkni var pielāgot uzstādītājs vai lietotājs.

No laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi

Ir divi no laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi:

- 2 punktu līkne
- Līknes slīpums-nobīde

Tas, kuru līknes veidu izmantosiet regulēšanai, ir atkarīgs no jūsu personīgajām preferencēm. Skatiet šeit: [62. lappusē "10.4.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#).

Pieejamība

No laikapstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

- Galvenā zona - apsilde
- Galvenā zona - dzesēšana
- Papildu zona - apsilde
- Papildu zona - dzesēšana
- Tvertne



INFORMĀCIJA

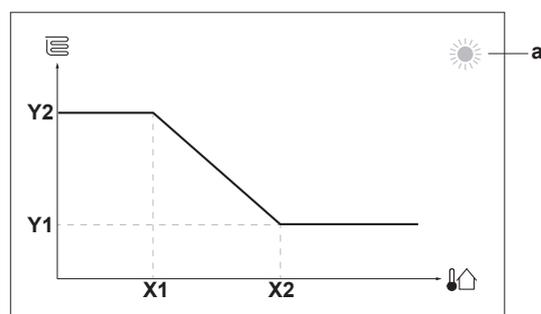
Lai izmantotu no laikapstākļiem atkarīgo darbību, pareizi konfigurējiet galvenās zonas, papildu zonas un tvertnes iestatīto vērtību. Skatiet šeit: [62. lappusē "10.4.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#).

10.4.2 2 punktu līkne

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar šīm divām iestatītajām vērtībām:

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

Piemērs



| Vienums | Apraksts |
|---------------|---|
| a | Atlasītā no laikapstākļiem atkarīgā zona: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ❄️: Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana 🏠: Karstais ūdens |
| X1, X2 | Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri |
| Y1, Y2 | Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Zemgrīdas apsilde 🌀: Ventilatora spirāļu iekārta 🔥: Radiators 🏠: Karstā ūdens tvertne |

Šajā ekrānā iespējamās darbības

| | |
|---|-------------------------------------|
| 🔍 | Navigējiet temperatūras. |
| 🔄 | Mainiet temperatūru. |
| 👉 | Pāreijiet pie nākamās temperatūras. |
| 👎 | Apstipriniet izmaiņas un turpiniet. |

10.4.3 Līknes slīpums-nobīde

Slīpums un nobīde

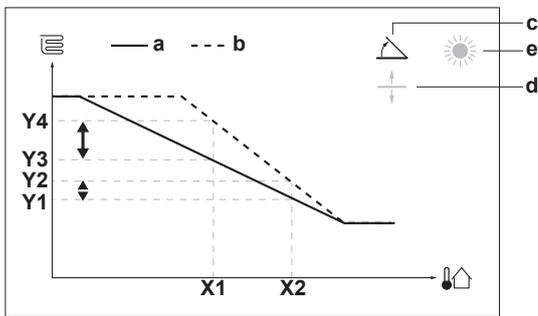
Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar tās slīpumu un nobīdi:

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

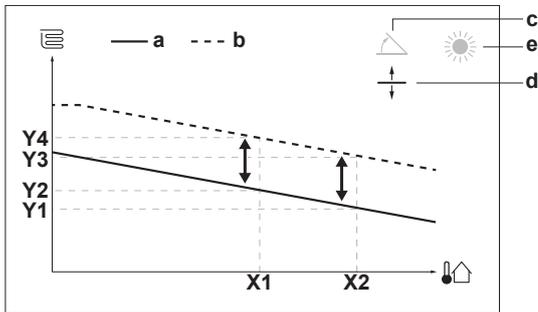
Piemēri

No laikapstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīts slīpums:

10 Konfigurācija



No laikstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīta nobīde:



| Vienums | Apraksts |
|----------------|--|
| a | NLA līkne pirms izmaiņām. |
| b | NLA līkne pēc izmaiņām (kā piemērs): <ul style="list-style-type: none"> Kad slīpums ir mainīts, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir nevienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2. Kad nobīde ir mainīta, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir vienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2. |
| c | Slīpums |
| d | Nobīde |
| e | Atlasītā no laikstākļiem atkarīgā zona: <ul style="list-style-type: none"> Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana Karstais ūdens |
| X1, X2 | Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri |
| Y1, Y2, Y3, Y4 | Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: <ul style="list-style-type: none"> Zemgrīdas apsilde Ventilatora spirāļu iekārta Radiators Karstā ūdens tvertne |

Šajā ekrānā iespējamās darbības

| | |
|--|---|
| | Atlasiet slīpumu vai nobīdi. |
| | Palieliniet vai samaziniet slīpumu/nobīdi. |
| | Kad slīpums ir atlasīts: iestatiet slīpumu un pārejiet pie nobīdes. |
| | Kad nobīde ir atlasīta: iestatiet nobīdi. |
| | Apstipriniet izmaiņas un atgriezieties apakšizvēlnē. |

10.4.4 No laikstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana

Konfigurējiet no laikstākļiem atkarīgās līknes šādā veidā:

Lai noteiktu iestatītās vērtības režīmu

Lai izmantotu no laikstākļiem atkarīgo līkni, jums ir jānosaka pareizs iestatītās vērtības režīms:

| Pārejiet uz iestatītās vērtības režīmu ... | Iestatiet iestatītās vērtības režīmu uz ... |
|---|---|
| Galvenā zona – apsilde | |
| [2.4] Galvenā zona > Iestatītās vērtības režīms | NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana VAI No laikstākļiem atkarīgs |
| Galvenā zona – dzesēšana | |
| [2.4] Galvenā zona > Iestatītās vērtības režīms | No laikstākļiem atkarīgs |
| Papildu zona – apsilde | |
| [3.4] Papildu zona > Iestatītās vērtības režīms | NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana VAI No laikstākļiem atkarīgs |
| Papildu zona – dzesēšana | |
| [3.4] Papildu zona > Iestatītās vērtības režīms | No laikstākļiem atkarīgs |
| Tvertne | |
| [5.B] Tvertne > Iestatītās vērtības režīms | No laikstākļiem atkarīgs |

Lai mainītu no laikstākļiem atkarīgās līknes veidu

Lai mainītu veidu visām zonām un tvertnei, pārejiet pie [2.E] Galvenā zona > NLA līknes veids.

Apskatīt to, kurš veids ir atlasīts, var arī izmantojot:

- [3.C] Papildu zona > NLA līknes veids
- [5.E] Tvertne > NLA līknes veids

Lai mainītu no laikstākļiem atkarīgo līkni

| Zona | Pārejiet uz ... |
|---------------------------------|---|
| Galvenā zona – apsilde | [2.5] Galvenā zona > Sildīšanas NLA līkne |
| Galvenā zona – dzesēšana | [2.6] Galvenā zona > Dzesēšanas NLA līkne |
| Papildu zona – apsilde | [3.5] Papildu zona > Sildīšanas NLA līkne |
| Papildu zona – dzesēšana | [3.6] Papildu zona > Dzesēšanas NLA līkne |
| Tvertne | [5.C] Tvertne > NLA līkne |



INFORMĀCIJA

Maksimālās un minimālās iestatītās vērtības

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

Lai precīzi noregulētu no laikstākļiem atkarīgo līkni: līknes slīpums-nobīde

Tālāk norādītajā tabulā ir aprakstīts, kā var precīzi noregulēt zonas vai tvertnes no laikstākļiem atkarīgo līkni:

| Jums šķiet, ka ir ... | | Precīzi noregulējiet ar slīpumu un nobīdi: | |
|-----------------------------|----------------------------|--|---------------|
| Normālā āra temperatūrā ... | Aukstā āra temperatūrā ... | Slīpums | Nobīde |
| LABI | Auksts | Paaugstināt | Atstāt, kā ir |
| LABI | Karsts | Pazemināt | Atstāt, kā ir |
| Auksts | LABI | Pazemināt | Paaugstināt |
| Auksts | Auksts | Atstāt, kā ir | Paaugstināt |
| Auksts | Karsts | Pazemināt | Paaugstināt |

| Jums šķiet, ka ir ... | | Precīzi noregulējiet ar slīpumu un nobīdi: | |
|-----------------------------|----------------------------|--|-----------|
| Normālā āra temperatūrā ... | Aukstā āra temperatūrā ... | Slīpums | Nobīde |
| Karsts | LABI | Paaugstināt | Pazemināt |
| Karsts | Auksts | Paaugstināt | Pazemināt |
| Karsts | Karsts | Atstāt, kā ir | Pazemināt |

Lai precīzi noregulētu no laikapstākļiem atkarīgo līkni: 2 punktu līkne

Tālāk norādītajā tabulā ir aprakstīts, kā var precīzi noregulēt zonas vai tvertnes no laikapstākļiem atkarīgo līkni:

| Jums šķiet, ka ir ... | | Precīzi noregulējiet ar iestatītajām vērtībām: | | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Normālā āra temperatūrā ... | Aukstā āra temperatūrā ... | Y2 ⁽¹⁾ | Y1 ⁽¹⁾ | X1 ⁽¹⁾ | X2 ⁽¹⁾ |
| LABI | Auksts | Paaugstināt | — | Paaugstināt | — |
| LABI | Karsts | Pazemināt | — | Pazemināt | — |
| Auksts | LABI | — | Paaugstināt | — | Paaugstināt |
| Auksts | Auksts | Paaugstināt | Paaugstināt | Paaugstināt | Paaugstināt |
| Auksts | Karsts | Pazemināt | Paaugstināt | Pazemināt | Paaugstināt |
| Karsts | LABI | — | Pazemināt | — | Pazemināt |
| Karsts | Auksts | Paaugstināt | Pazemināt | Paaugstināt | Pazemināt |
| Karsts | Karsts | Pazemināt | Pazemināt | Pazemināt | Pazemināt |

⁽¹⁾ Skatiet šeit: 61. lappusē "10.4.2.2 punktu līkne".

10.5 Iestatījumu izvēlne

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

10.5.1 Darbības traucējums

Darbības traucējumu gadījumā sākuma ekrānā parādīsies  vai . Ja atvērsiet izvēlnes ekrānu, būs redzama Darbības traucējumi izvēlne. Atveriet izvēlni, lai apskatītu kļūdas kodu. Nospiediet , lai saņemtu papildinformāciju par kļūdu.

10.5.2 Telpa

Iestatītās vērtības ekrāns

Jūs varat kontrolēt galvenās zonas telpas temperatūru, izmantojot iestatītās vērtības ekrānu, skatiet arī 58. lappusē "10.3.5 Iestatītās vērtības ekrāns".

Grafiks

Šajā izvēlnes vienumā jūs varat norādīt, vai telpas temperatūra tiek vai netiek kontrolēta ar grafiku.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|------|--|
| [1.1] | N/A | Grafiks <ul style="list-style-type: none"> 0 Nē: Telpas temperatūru kontrolē lietotājs. 1 Jā: Telpas temperatūra tiek kontrolēta ar grafiku, un to var mainīt lietotājs. |

Sildīšanas grafiks

Tas ir pieejams visiem modeļiem.

Jūs varat iestatīt telpas temperatūras apsildes grafiku, izmantojot grafika ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo ekrānu, skatiet 59. lappusē "10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs".

Pretsasalšanas

Pretsasalšanas [1.4] novērš pārāk lielu telpas atdzišanu. Šis iestatījums ir piemērojams, ja [2.9] Regulēšana=Telpas termostats, taču tas nodrošina arī funkciju izplūdes ūdens temperatūras kontrolei un ārējā telpas termostata kontrolei. Pēdējos divos gadījumos Pretsasalšanas var aktivizēt, iestatot lauka iestatījumu [2-06] uz 1.

Telpas aizsardzība pret aizsalšanu pēc aktivizēšanas netiek garantēta, ja telpā nav termostata, kas var aktivizēt siltumsūkni. Tas ir gadījums, kad [2.9] Regulēšana=Ārējais telpas termostats un [C.2] Telpas sildīšana/dzesēšana ir iestatīts uz Izsl., vai ja [2.9] Regulēšana=Izplūstošais ūdens. Šajos gadījumos Pretsasalšanas funkcija uzsildīs telpu apsildes ūdeni līdz samazinātajai iestatītajai vērtībai, kad āra temperatūra pazeminās zem 4°C. Tas ir apkopots tālāk norādītajā tabulā:

| Galvenās zonas iekārtas kontroles metode [2.9] | Apraksts |
|--|---|
| Izplūdes ūdens temperatūras vadība ([C-07]=0) | Telpas aizsardzības pret aizsalšanu NETIEK garantēta. |
| Ārējā telpas termostata vadība ([C-07]=1) | Ļauj ārējam telpas termostatom nodrošināt telpas aizsardzību pret aizsalšanu: <ul style="list-style-type: none"> IESLĒDZIET [C.2]: Telpas sildīšana/dzesēšana |
| Telpas termostata vadība ([C-07]=2) | Ļauj lietotāja saskarnei, kas tiek izmantota kā telpas termostats, nodrošināt telpas aizsardzību pret aizsalšanu: <ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties [1.4.1]=1: Telpa > Pretsasalšanas > Aktivizācija > Jā Iestatiet telpas pretaizsalšanas iestatīto vērtību ([1.4.2]): Telpa > Pretsasalšanas > Telpas iestatītā vērtība |



INFORMĀCIJA

Ja tiek rādīta kļūda U4, telpas aizsardzības pret aizsalšanu NETIEK garantēta.



PAZIŅOJUMS

Ja telpas Pretsasalšanas iestatījums ir aktīvs un parādās U4 kļūda, iekārta automātiski ieslēgs Pretsasalšanas funkciju, izmantojot rezerves sildītāju. Ja rezerves sildītājs nav atjauns, telpas Pretsasalšanas iestatījums ir JĀATSPĒJO.

Lai uzzinātu papildinformāciju par telpas aizsardzību pret aizsalšanu saistībā ar piemērojamo iekārtas kontroles metodi, skatiet tālāk norādītās nodaļas:

Izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīce ([C-07]=0)

Izmantojot izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīci, telpas aizsardzība pret aizsalšanu NETIEK garantēta. Taču, ja telpas aizsardzība pret aizsalšanu [2-06] ir aktivizēta, ir iespējama iekārtas ierobežota aizsardzība pret aizsalšanu:

10 Konfigurācija

| Ja... | Tad... |
|--|---|
| Telpas sildīšana/dzesēšana ir IZSLĒGTA, un āra apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem 4°C | Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkal uzsildītu telpu, un izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta. |
| Telpas sildīšana/dzesēšana ir IESLĒGTA, un darbības režīms ir "apsilde" | Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai uzsildītu telpu saskaņā ar normālu loģiku. |
| Telpas sildīšana/dzesēšana ir IESLĒGTA, un darbības režīms ir "dzesēšana" | Nav telpas aizsardzības pret aizsalšanu. |

Ārējā telpas termostata vadība ([C-07]=1)

Izmantojot ārējā telpas termostata vadību, telpas aizsardzību pret aizsalšanu garantē ārējais telpas termostats pie nosacījuma, ka Telpas sildīšana/dzesēšana [C.2] ir IESLĒGTS un Ārkārtas situācija [9.5.1] ir iestatīts uz Automātiski vai automātiskais SH normāls/DHW izsl.. Taču, ja telpas Pretsasalšanas [2-06] ir aktivizēta, ir iespējama iekārtas ierobežota aizsardzība pret aizsalšanu.

Vienas izplūdes ūdens temperatūras zonas gadījumā:

| Ja... | Tad... |
|---|---|
| Telpas sildīšana/dzesēšana ir IZSLĒGTA, un āra apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem 4°C | Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkal uzsildītu telpu, un izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta. |
| Telpas sildīšana/dzesēšana ir IESLĒGTA, ārējais telpas termostats ir iestatīts uz "sildīšana IZSLĒGTA", un āra temperatūra nokrītas zem 4°C | Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkal uzsildītu telpu, un izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta. |
| Telpas sildīšana/dzesēšana ir IESLĒGTA, ārējais telpas termostats ir iestatīts uz "sildīšana IESLĒGTA" | Telpas aizsardzību pret aizsalšanu garantē normālā loģika. |

Divu izplūdes ūdens temperatūras zonu gadījumā:

| Ja... | Tad... |
|---|---|
| Telpas sildīšana/dzesēšana ir IZSLĒGTA, un āra apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem 4°C | Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkal uzsildītu telpu, un izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta. |
| Telpas sildīšana/dzesēšana ir IESLĒGTA, ārējais telpas termostats ir iestatīts uz "sildīšana IZSLĒGTA", darbības režīms ir "apsilde", un āra temperatūra nokrītas zem 4°C | Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkal uzsildītu telpu, un izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta. |
| Telpas sildīšana/dzesēšana ir IESLĒGTA, un darbības režīms ir "dzesēšana" | Nav telpas aizsardzības pret aizsalšanu. |

Telpas termostata vadība ([C-07]=2)

Telpas termostata vadības laikā, telpas aizsardzība pret aizsalšanu tiek garantēta, ja tā ir iespējota. Kad ir aktivizēta telpas aizsardzība pret aizsalšanu [2-06] un telpas temperatūra nokrītas zemāk par pretaizsalšanas temperatūru [2-05], iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkal uzsildītu telpu.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [1.4.1] | [2-06] | Aktivizācija: <ul style="list-style-type: none"> 0 Nē: pretaizsalšanas funkcionalitāte ir IZSLĒGTA. 1 Jā: pretaizsalšanas funkcionalitāte ir IESLĒGTA. |
| [1.4.2] | [2-05] | Telpas iestatītā vērtība 4°C~16°C |



INFORMĀCIJA

Ja lietotāja saskarne, kas tiek izmantota kā telpas termostats, ir atvienota (nepareizi vadu savienojumi, kabeļa bojājumi), tad telpas aizsardzība pret aizsalšanu NETIEK garantēta.



PAZIŅOJUMS

Ja Ārkārtas situācija ir iestatīts uz Manuāli ([9.5.1]=0) un iekārta tiek aktivizēta, lai uzsāktu ārkārtas ekspluatāciju, iekārta pārstās darboties, un tā būs manuāli jāatjauno, izmantojot lietotāja saskarni. Lai manuāli atjaunotu darbību, pārejiet pie Darbības traucējumi galvenā izvēlnes ekrāna, kurā lietotāja saskarne pirms sākšanas pieprasīs apstiprināt ārkārtas ekspluatāciju.

Telpas aizsardzība pret aizsalšanu ir aktīva pat tad, ja lietotāja interfeiss NEAPSTIPRINA ārkārtas ekspluatāciju.

Sensora nobīde

Spēkā TIKAI telpas termostata vadības gadījumā. Varat kalibrēt (ārējo) telpas temperatūras sensoru. Telpas termostata vērtībai, ko izmēra lietotāja saskarne, kas tiek izmantota kā telpas termostats, vai ārējais telpas sensors, var piešķirt nobīdi. Iestatījumus var izmantot, lai kompensētu situācijās, kad lietotāja saskarne, kas tiek izmantota kā telpas termostats, vai ārējo telpas sensoru NEVAR uzstādīt ideālā uzstādīšanas vietā (skatiet 22. lappusē "5.7 Āra temperatūras sensora iestatīšana").

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|--|
| [1.6] | [2-0A] | Sensora nobīde (lietotāja saskarne, kas tiek izmantota kā telpas termostats): lietotāja saskarnes, kas tiek izmantota kā telpas termostats, izmērītās faktiskās telpas temperatūras nobīde. <ul style="list-style-type: none"> -5°C~5°C, solis 0,5°C |
| [1.7] | [2-09] | Sensora nobīde (ārējā telpas sensora opcija): pieejams TIKAI tad, ja ārējā sensora opcija ir uzstādīta un konfigurēta. <ul style="list-style-type: none"> -5°C~5°C, solis 0,5°C |

10.5.3 Galvenā zona

Iestatītās vērtības ekrāns

Jūs varat iestatīt izplūdes ūdens temperatūru galvenai zonai, izmantojot iestatītās vērtības ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo darbību, skatiet 58. lappusē "10.3.5 Iestatītās vērtības ekrāns".

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 | Grafiks <ul style="list-style-type: none"> 0: Nē 1: Jā |

Apsildes grafiks

Jūs varat iestatīt galvenās zonas apsildes temperatūras grafiku, izmantojot grafika ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo ekrānu, skatiet 59. lappusē "10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs".

Dzesēšanas grafiks

Jūs varat iestatīt galvenās zonas dzesēšanas temperatūru, izmantojot grafika ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo ekrānu, skatiet 59. lappusē "10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs".

Iestatītās vērtības režīms

Fiksēts režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.

NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra:

- ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras apsildei
- NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras dzesēšanai

No laikapstākļiem atkarīgs režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|------|---|
| [2.4] | N/A | Iestatītās vērtības režīms <ul style="list-style-type: none"> 0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikapstākļiem atkarīgs |

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

NLA līknes veids

No laikapstākļiem atkarīgo līkni var noteikt, izmantojot 2 punktu metodi vai Līknes nobīde metodi. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo katru metodi, skatiet 61. lappusē "10.4.2 2 punktu līkne" un 61. lappusē "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde".

| # | Kods | Apraksts |
|-------|------|---|
| [2.E] | N/A | <ul style="list-style-type: none"> 0: 2 punktu 1: Līknes nobīde |

Apsildes NLA līkne

Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo apsildi galvenai zonai (ja [2.4] = 1 vai 2):

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------------------------------------|--|
| [2.5] | [1-00] [1-01] [1-02] [1-03] | <p>Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo apsildi:</p> <p>Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: 61. lappusē "10.4.2 2 punktu līkne" un 61. lappusē "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde". Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (galvenā zona) T_a: āra temperatūra [1-00]: zema āra temperatūra. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ [1-01]: augsta āra temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ [1-02]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītās zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ [1-03]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \text{min. } (45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ <p>Piezīme: Šai vērtībai ir jābūt zemākai par [1-03], jo zemākai āra temperatūrai nepieciešams siltāks ūdens.</p> <ul style="list-style-type: none"> [1-03]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \text{min. } (45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ <p>Piezīme: Šai vērtībai ir jābūt zemākai par [1-02], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams remdenāks ūdens.</p> </p> |

Dzesēšanas NLA līkne

Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo dzesēšanu galvenai zonai (ja [2.4] = 2):

10 Konfigurācija

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------------------------------------|---|
| [2.6] | [1-06] [1-07] [1-08] [1-09] | <p>Iestatiet no laikstākļiem atkarīgo dzesēšanu:</p> <p>Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: 61. lappusē "10.4.2 2 punktu līkne" un 61. lappusē "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde". Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (galvenā zona) ▪ T_a: āra temperatūra ▪ [1-06]: zema āra temperatūra. 10°C~25°C ▪ [1-07]: augsta āra temperatūra. 25°C~43°C ▪ [1-08]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. [9-03]°C~[9-02]°C ▪ [1-09]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Piezīme: šai vērtībai ir jābūt augstākai par [1-09], jo zemai āra temperatūrai ir nepieciešams mazāk auksts ūdens.</p> <p>Piezīme: šai vērtībai ir jābūt zemākai par [1-08], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams aukstāks ūdens.</p> |

Starotāja tips

Atkarībā no sistēmas ūdens tilpuma un galvenās zonas siltuma izstarotāja veida galvenās zonas uzsilšana vai atdzesēšana var būt ilgāka. Iestatījums Starotāja tips var kompensēt lēnu vai ātru apsildes/dzesēšanas sistēmu uzsildīšanas/dzesēšanas cikla laikā. Mērķa delta T galvenai zonai ir atkarīga no šā iestatījuma.

Telpas termostata vadības režīmā Starotāja tips ietekmē vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maksimālo modulāciju un iespēju lietot automātiskās dzesēšanas/apsildes maiņu, ņemot vērā iekšējo temperatūru.

Ir svarīgi Starotāja tips iestatīt pareizi un atbilstoši jūsu sistēmas izkārtojumam.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [2.7] | [2-0C] | <p>Starotāja tips</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Grīdu apsilde ▪ 1: Ventilatora spirāles iekārta ▪ 2: Radiators |

Izstarotāja veida iestatījums ietekmē telpas apsildes iestatītās vērtības diapazonu un mērķa delta T apsildei šāda veidā:

| Galvenā zona Starotāja tips | Telpas apsildes iestatītās vērtības diapazons [9-01]~[9-00] | Mērķa delta T apsildei [1-0B] |
|---------------------------------|--|----------------------------------|
| 0: Grīdu apsilde | Maks. 55°C | Mainīgs (skat. [2.B]) |
| 1: Ventilatora spirāles iekārta | Maks. 65°C | Mainīgs (skat. [2.B]) |
| 2: Radiators | Maks. 65°C | Mainīgs (skat. [2.B]) |



PAZIŅOJUMS

Maksimālā iestatītā vērtība telpas apsildei ir atkarīga no izstarotāja veida, ko var redzēt iepriekš norādītajā tabulā. Ja ir 2 ūdens temperatūras zonas, tad maksimālā iestatītā vērtība ir 2 zonu maksimums.



UZMANĪBU!

Ja ir 2 zonas, ir svarīgi, lai zona ar zemāko ūdens temperatūru tiktu konfigurēta kā galvenā zona, un zona ar augstāko ūdens temperatūru tiktu konfigurēta kā papildu zona. Ja sistēma netiek konfigurēta šādā veidā, tad var rasties siltuma izstarotāju bojājumi.



UZMANĪBU!

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

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



INFORMĀCIJA

Vidējā izstarotāja temperatūra mainīsies atkarībā no mērķa delta T. Lai neitralizētu vidējās izstarotāja temperatūras ietekmi augstākas mērķa delta T dēļ, var pielāgot izplūdes ūdens iestatīto vērtību (fiksēto vai no laikstākļiem atkarīgo).

Iestatītās vērtības diapazons

Jūs varat ierobežot izplūdes ūdens temperatūras diapazonu galvenai izplūdes ūdens temperatūras zonai. Šā iestatījuma mērķis ir novērst nepareizu izplūdes ūdens temperatūru (piemēram, pārāk karstu vai pārāk aukstu). Tādēļ varat konfigurēt pieejamo vēlamo apsildes temperatūras diapazonu un vēlamo dzesēšanas temperatūras diapazonu.



PAZIŅOJUMS

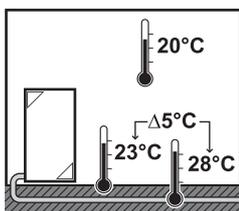
Ja tiek izmantota zemgrīdas apsilde, svarīgi ierobežot tālāk norādīto:

- Maksimālā izplūdes ūdens temperatūra apsildes darbības vietā atbilstoši uzstādītās apsildes sistēmas specifikācijām.
- Minimālā izplūdes ūdens temperatūra dzesēšanas darbības laikā 18~20°C, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas.

**PAZIŅOJUMS**

- Pielāgojot izplūdes ūdens temperatūras diapazonu, tiek pielāgotas arī visas vēlamās izplūdes ūdens temperatūras vērtības, lai garantētu, ka tās ir diapazona robežās.
- Vienmēr balansējiet starp vēlamo izplūdes ūdens temperatūru ar vēlamo telpas temperatūru un/vai kapacitāti (atbilstoši siltuma izstarotāju izvietojumam un atlasei). Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek sasniegta vairāku iestatījumu rezultātā (sākotnēji iestatītās vērtības, nobīdes vērtības, no laikstākjiem atkarīgas līknes, modulācija). Rezultātā var rasties pārāk augsta vai pārāk zema izplūdes ūdens temperatūra, kas var radīt pārkaršanas temperatūru vai kapacitātes trūkumu. Ierobežojot izplūdes ūdens temperatūras diapazonu piemērotās vērtībās (atkarībā no siltuma izstarotājiem), no šādām situācijām iespējams izvairīties.

Piemērs: Minimālo izplūdes ūdens temperatūru iestatiet uz 28°C, lai NEBŪTU iespējams apsildīt telpu: izplūdes ūdens temperatūrai ir JĀBŪT ievērojami siltāki par telpas temperatūru (apsildes darbībai).



| # | Kods | Apraksts |
|---|--------|---|
| Galvenās izplūdes ūdens temperatūras zonas izplūdes ūdens temperatūras diapazons (= izplūdes ūdens temperatūras zona ar zemāko izplūdes ūdens temperatūru apsildes darbībai un augstākā izplūdes ūdens temperatūru dzesēšanas darbībai) | | |
| [2.8.1] | [9-01] | Sildīšanas minimums 15°C~37°C |
| [2.8.2] | [9-00] | Sildīšanas maksimums <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2-0C]=0 (izstarotāja veids galvenai zonai = zemgrīdas apsilde) 37°C~55°C ▪ Pretējā gadījumā: 37°C~65°C |
| [2.8.3] | [9-03] | Dzesēšanas minimums 5°C~18°C |
| [2.8.4] | [9-02] | Dzesēšanas maksimums 18°C~22°C |

Regulēšana

Nosaka, kā tiek kontrolēta iekārtas darbība. Ir 3 iespējas:

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [2.9] | [C-07] | <ul style="list-style-type: none"> • 0: Izplūstošais ūdens • 1: Ārējais telpas termostats • 2: Telpas termostats |

Termostata tips

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.

**PAZIŅOJUMS**

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 ir IESLĒGTA.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|--|
| [2.A] | [C-05] | <p>Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: 1 kontakts: Izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Telpas termostats ir pieslēgts tikai pie 1 digitālās ievades (X2M/35). Šo vērtību atlasiet savienojumam ar siltumsūkņa konvektoru (FWXV). • 2: 2 kontakti: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Telpas termostats ir pieslēgts pie 2 digitālām ievadēm (X2M/35 un X2M/34). Šo vērtību atlasiet savienojumam ar vadu (EKRTWA) vai bezvadu (EKTR1) telpas termostatu |

Izplūdes ūdens temperatūra: Delta T

Apsildes mērķa delta T galvenai zonai ir atkarīga no iepriekš atlasītā izstarotāja veida galvenai zonai. Apsildes režīmā šis iestatījums norāda uz izplūdes ūdens iestatītās vērtības un iekārtas ūdens temperatūru starpību. Dzesēšanas režīmā šis iestatījums norāda uz temperatūru starpību starp iekārtas ūdens un izplūdes ūdens temperatūru.

Iekārta ir paredzēta zemgrīdas cilpu darbības atbalstam. Ieteicamā izplūdes ūdens temperatūra zemgrīdas cilpām ir 35°C. Šādā gadījumā iekārta tiek kontrolēta, lai noteiktu 5°C temperatūras starpību, kas nozīmē, ka iekārtā iekārtas ūdens temperatūra ir aptuveni 30°C. Atkarībā no uzstādītās iekārtas (radiatori, siltumsūkņa konvektors, zemgrīdas cilpas) vai situācijas var būt iespējams mainīt starpību starp iekārtas ūdens un izplūdes ūdens temperatūru. Ņemiet vērā, ka sūknis regulēs savu plūsmu, lai uzturētu delta T. Dažos īpašos gadījumos izmērītā delta T var atšķirties no iestatītās vērtības.

**INFORMĀCIJA**

Apsildes režīmā mērķa delta T tiks sasniegta tikai pēc kāda darbības laika, kad tiks sasniegta iestatītā vērtība, lielās starpības dēļ starp izplūdes ūdens temperatūras iestatīto vērtību un iekārtas ūdens temperatūru sākumā.

**INFORMĀCIJA**

Ja galvenai zonai vai papildu zonai ir apsildes pieprasījums un šī zona ir aprīkota ar radiatoriem, tad mērķa delta T, ko iekārta izmanto apsildes darbībā, būs vienāda ar temperatūru, kas ir iestatīta [2.B].

Ja zonas nav aprīkotas ar radiatoriem, tad apsildes režīmā iekārta dos prioritāti papildu zonas delta T, ja ir apsildes pieprasījums papildu zonā.

Dzesēšanas režīmā iekārta dos prioritāti papildu zonas delta T, ja ir dzesēšanas pieprasījums papildu zonā.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|--|
| [2.B.1] | [1-0B] | <p>Delta T sildīšana: Lai apsildes režīmā siltuma izstarotāji darbotos atbilstoši, nepieciešama minimāla temperatūras starpība.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3°C~10°C |

10 Konfigurācija

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|--|
| [2.B.2] | [1-0D] | Temperatūru starpība dzesēšanas laikā: Lai dzesēšanas režīmā siltuma izstarotāji darbotos atbilstoši, nepieciešama minimāla temperatūras starpība. ▪ 3°C~10°C |

Izplūdes ūdens temperatūra: Modulācija

Spēkā TIKAI telpas termostata vadības gadījumā. Izmantojot telpas termostata funkcionalitāti, klientam ir nepieciešams iestatīt vēlamu telpas temperatūru. Ierīce piegādās karsto ūdeni sildītāja izstarotājiem, un telpa tiks apsildīta. Turklāt arī vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir jākonfigurē: ieslēdzot modulāciju, ierīce automātiski aprēķina vēlamu izplūdes ūdens temperatūru (ņemot vērā sākotnēji iestatītās temperatūras vērtības, ja atlasīta no laikapstākļiem atkarīga temperatūra, modulācija tiek veikta, ņemot vērā no laikapstākļiem atkarīgās temperatūras vērtības); ieslēdzot modulāciju, lietotāja interfeisā varat iestatīt vēlamu izplūdes ūdens temperatūru. Turklāt, ja modulācija ir ieslēgta, vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek pazemināta vai paaugstināta vēlamajai telpas temperatūras funkcijai un atšķirībai starp faktisko un vēlamu telpas temperatūru. Ieguvumi ir šādi:

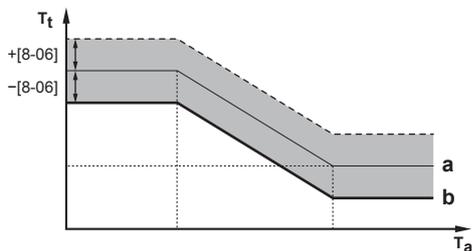
- stabila telpas temperatūra, kas precīzi atbilst vēlamajai temperatūrai (augstāks komforta līmenis)
- mazāk ieslēgšanas/izslēgšanas ciklu (zemāks trokšņu līmenis, lielāks komforts un augstāka efektivitāte)
- pēc iespējas zemāka ūdens temperatūra, lai nodrošinātu atbilstību vēlamajai temperatūrai (augstāka efektivitāte)

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [2.C.1] | [8-05] | Modulācija: ▪ 0 Nē: Atspējots, vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir jāiestata lietotāja saskarnē. ▪ 1 Jā: Iespējots, izplūdes ūdens temperatūra tiek aprēķināta atbilstoši starpībai starp vēlamu un faktisko telpas temperatūru. Tas ļauj labāk izveidot atbilstību starp siltumsūkņa kapacitāti un faktisko nepieciešamo kapacitāti, kā arī nodrošina mazāk siltumsūkņa startēšanas/apturēšanas ciklu un ekonomiskāku darbību. Piezīme: Vēlamu izplūdes ūdens temperatūru var nolasīt tikai lietotāja saskarnē. |
| [2.C.2] | [8-06] | Maksimālā modulācija: ▪ 0°C~10°C Šī ir temperatūras vērtība, par kuru vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek palielināta vai samazināta. |



INFORMĀCIJA

Ja ir iespējota izplūdes ūdens temperatūras modulācija, no laika apstākļiem atkarīgajai līknei ir jāiestata par [8-06] augstāka pozīcija, pieskaitot minimālo izplūdes ūdens temperatūras iestatīto punktu, kas nepieciešams, lai sasniegtu stabilu telpas komforta iestatītā punkta stāvokli. Lai palielinātu efektivitāti, modulācija var samazināt izplūdes ūdens iestatīto punktu. Iestatot no laika apstākļiem atkarīgu līkni augstākā pozīcijā, tā nevar samazināties zem minimālā iestatītā punkta. Skatiet tālāk parādīto ilustrāciju.



- a** No laika apstākļiem atkarīga līkne
b Minimālais izplūdes ūdens temperatūras iestatītais punkts, kas nepieciešams, lai sasniegtu stabilu telpas komforta iestatītā punkta stāvokli.

Slēgvārsts

Turpmākā informācija izmantojama tikai tad, ja ir 2 izplūdes ūdens temperatūras zonas. Ja ir 1 izplūdes ūdens temperatūras zona, pievienojiet noslēgšanas vārstu apsildes/dzesēšanas izvadi.

Galvenās izplūdes ūdens temperatūras zonas noslēgšanas vārsts var aizvērties šādos apstākļos:



INFORMĀCIJA

Veicot atsaldēšanu, noslēgšanas vārsts VIENMĒR ir atvērts.

Termostata darbības laikā: ja [F-0B] ir iespējots, noslēgšanas vārsts aizveras, ja nav apsildes pieprasījuma no galvenās zonas. Iespējot šo iestatījumu, lai:

- izvairītos no izplūdes ūdens padeves siltuma izstarotājiem galvenajā LWT zonā (caur jaucejvārsta staciju), ja ir pieprasījums no papildu LWT zonas.
- aktivizējiet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS sūkni jaucejvārsta stacijā TIKAI TAD, ja ir pieprasījums.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [2.D.2] | [F-0C] | Noslēgšanas vārsts: ▪ 0 Nē: NEIETEKMĒ apsildes vai dzesēšanas pieprasījums. ▪ 1 Jā: aizveras, kad NAV apsildes vai dzesēšanas pieprasījuma. |



INFORMĀCIJA

Iestatījums [F-0B] ir derīgs tikai tad, ja ir termostata vai āra istabu termostata pieprasījuma iestatījums (NEATTIECAS uz izplūdes ūdens temperatūras iestatījumiem).

10.5.4 Papildu zona

Iestatītās vērtības ekrāns

Jūs varat iestatīt izplūdes ūdens temperatūru papildu zonai, izmantojot iestatītās vērtības ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo darbību, skatiet 58. lappusē "10.3.5 Iestatītās vērtības ekrāns".

Grafiks

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. Skatiet arī 64. lappusē "10.5.3 Galvenā zona".

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

Apsildes grafiks

Jūs varat iestatīt papildu zonas apsildes temperatūras grafiku, izmantojot grafika ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo ekrānu, skatiet 59. lappusē "10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs".

Dzesēšanas grafiks

Jūs varat iestatīt papildu zonas dzesēšanas temperatūru, izmantojot grafika ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo ekrānu, skatiet [59. lappusē "10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs"](#).

Iestatītās vērtības režīms

Papildu zonas iestatītās vērtības režīmu var neatkarīgi iestatīt no galvenās zonas iestatītās vērtības režīma, skatiet [65. lappusē "Iestatītās vērtības režīms"](#).

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

NLA līknes veids

No laikapstākļiem atkarīgo līkni var noteikt, izmantojot 2 punktu metodi vai Līknes nobīde metodi. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo katru metodi, skatiet [61. lappusē "10.4.2 2 punktu līkne"](#) un [61. lappusē "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde"](#). Līknes veids papildu zonas izvēlnē ir tikai lasāms, tas atbilst līknes veidam, kas ir iestatīts galvenai zonai. Līknes mainīšana papildu zonai ir jāveic galvenās zonas NLA līknes veids [2.E] izvēlnē. Lai uzzinātu vairāk, skatīt [64. lappusē "10.5.3 Galvenā zona"](#).

| # | Kods | Apraksts |
|-------|------|---|
| [2.E] | N/A | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 2 punktu ▪ 1: Līknes nobīde |

Apsildes NLA līkne

Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo apsildi papildu zonai (ja [3.4] = 1 vai 2):

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------------------------------------|---|
| [3.5] | [0-00] [0-01] [0-02] [0-03] | <p>Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo apsildi:</p> <p>Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: 61. lappusē "10.4.2 2 punktu līkne" un 61. lappusē "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde". Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (papildu zona) ▪ T_a: āra temperatūra ▪ [0-03]: zema āra temperatūra. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-02]: augsta āra temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-01]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ Piezīme: apsildes režīmā šai vērtībai jābūt augstākai par [0-00], jo zemākai āra temperatūrai nepieciešams siltāks ūdens. ▪ [0-00]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. $[9-05] \sim \text{min. } (45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ Piezīme: šai vērtībai ir jābūt zemākai par [0-01], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams remdenāks ūdens. |

Dzesēšanas NLA līkne

Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo dzesēšanu galvenai zonai (ja [3.4] = 2):

10 Konfigurācija

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------------------------------------|--|
| [3.6] | [0-04] [0-05] [0-06] [0-07] | <p>Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo dzesēšanu:</p> <p>Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: 61. lappusē "10.4.2 2 punktu līkne" un 61. lappusē "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde". Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> • T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (papildu zona) • T_a: āra temperatūra • [0-07]: zema āra temperatūra. 10°C~25°C • [0-06]: augsta āra temperatūra. 25°C~43°C • [0-05]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītās zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. [9-07]°C~[9-08]°C <p>Piezīme: šai vērtībai ir jābūt augstākai par [0-04], jo zema āra temperatūrai ir nepieciešams mazāk auksts ūdens.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [0-04]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. [9-07]°C~[9-08]°C <p>Piezīme: šai vērtībai ir jābūt zemākai par [0-05], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams aukstāks ūdens.</p> </p> |

Starotāja tips

Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet [64. lappusē "10.5.3 Galvenā zona"](#).

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [3.7] | [2-0D] | <p>Starotāja tips</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: Grīdu apsilde • 1: Ventilatora spirāles iekārta • 2: Radiators |

Izstarotāja veida iestatījums ietekmē telpas apsildes iestatītās vērtības diapazonu un mērķa delta T apsildei šāda veidā:

| Papildu zona Starotāja tips | Telpas apsildes iestatītās vērtības diapazons [9-05]~[9-06] | Mērķa delta T apsildei [1-0C] |
|---------------------------------|---|-------------------------------|
| 0: Grīdu apsilde | Maks. 55°C | Mainīgs (skat. [2.B]) |
| 1: Ventilatora spirāles iekārta | Maks. 65°C | Mainīgs (skat. [2.B]) |

| Papildu zona Starotāja tips | Telpas apsildes iestatītās vērtības diapazons [9-05]~[9-06] | Mērķa delta T apsildei [1-0C] |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| 2: Radiators | Maks. 65°C | Mainīgs (skat. [2.B]) |

Iestatītās vērtības diapazons

Lai uzzinātu papildinformāciju par šo iestatījumu, skatiet arī [64. lappusē "10.5.3 Galvenā zona"](#).

| # | Kods | Apraksts |
|---|--------|--|
| Papildus izplūdes ūdens temperatūras zonas izplūdes ūdens temperatūras diapazons (= izplūdes ūdens temperatūras zona ar augstāko izplūdes ūdens temperatūru apsildes darbībai un zemāko izplūdes ūdens temperatūru dzesēšanas darbībai) | | |
| [3.8.1] | [9-05] | Sildīšanas minimums: 15°C~37°C |
| [3.8.2] | [9-06] | <p>Sildīšanas maksimums</p> <ul style="list-style-type: none"> • [2-0D]=0 (izstarotāja veids papildu zonai = zemgrīdas apsilde) 37°C~55°C • Citos gadījumos: 37°C~65°C |
| [3.8.3] | [9-07] | Dzesēšanas minimums: 5°C~18°C |
| [3.8.4] | [9-08] | Dzesēšanas maksimums: 18°C~22°C |

Regulēšana

Vadības veids tiek parādīts šeit, taču to nevar mainīt. To nosaka galvenās zonas vadības veids. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet [64. lappusē "10.5.3 Galvenā zona"](#).

| # | Kods | Apraksts |
|-------|------|--|
| [3.9] | N/A | <p>Regulēšana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izplūstošais ūdens, ja galvenās zonas vadības veids ir Izplūstošais ūdens. • Ārējais telpas termostats, ja galvenās zonas vadības veids ir Ārējais telpas termostats vai Telpas termostats. |

Termostata tips

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet [64. lappusē "10.5.3 Galvenā zona"](#).

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [3.A] | [C-06] | <p>Ārējā telpas termostata veids papildu zonai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: 1 kontakts. Pieslēgts tikai pie 1 digitālās ievades (X2M/35a) • 2: 2 kontakti. Pieslēgts pie 2 digitālām ievadēm (X2M/34a un X2M/35a) |

Izplūdes ūdens temperatūra: Delta T

Papildinformāciju skatiet šeit: [64. lappusē "10.5.3 Galvenā zona"](#).

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|--|
| [3.B.1] | [1-0C] | <p>Delta T sildīšana: Lai apsildes režīmā siltuma izstarotāji darbotos atbilstoši, nepieciešama minimāla temperatūras starpība.</p> <ul style="list-style-type: none"> • : 3°C~10°C |

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [3.B.2] | [1-0E] | Temperatūru starpība dzesēšanas laikā: Lai dzesēšanas režīmā siltuma izstarotāji darbotos atbilstoši, nepieciešama minimāla temperatūras starpība. <ul style="list-style-type: none"> 3°C~10°C |

10.5.5 Telpu apsilde/dzesēšana

Par telpu darbības režīmiem

Atbilstoši siltumsūkņa modelim jums ir jānorāda sistēmai, kādu telpu darbības režīmu izmantot: apsildi vai dzesēšanu.

| Ja ir uzstādīts ... siltumsūkņa modelis | Tad... |
|---|--|
| Apsildes/dzesēšanas | Sistēma var uzsildīt un atdzesēt telpu. Jums ir jānorāda sistēmai, kuru telpu darbības režīmu izmantot. |
| Tikai sildīšana | Sistēma var uzsildīt telpu, bet NEVAR atdzesēt telpu. Jums NAV jānorāda sistēmai, kuru telpu darbības režīmu izmantot. |

Lai noteiktu, vai apsildes/dzesēšanas siltumsūkņa modelis ir uzstādīts

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Pārejiet pie [4]: Telpas sildīšana/dzesēšana. | |
| 2 | Pārbaudiet, vai [4.1] Darbības režīms ir sarakstā un rediģējams. Ja ir, apsildes/dzesēšanas siltumsūkņa modelis ir uzstādīts. | |

Lai norādītu sistēmai, kuru telpu darbības režīmu izmantot, jūs varat:

| Veicamās darbības | Atrašanās vieta |
|--|-----------------|
| Pārbaudiet , kurš telpu darbības režīms šobrīd tiek izmantots. | Sākuma ekrāns |
| Iestatiet telpu apsildes darbības režīmu pastāvīgi. | Galvenā izvēlne |
| Ierobežojiet automātisko pārslēgšanos atbilstoši mēneša grafikam. | |

Lai pārbaudītu, kāds telpu darbības režīms šobrīd tiek izmantots, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Telpas darbības režīms ir parādīts sākuma ekrānā:

- Ja ierīce ir apsildes režīmā, ir redzama ikona
- Ja ierīce ir dzesēšanas režīmā, ir redzama ikona

Statusa indikators norāda uz to, vai iekārta šobrīd darbojas:

- Ja iekārta nedarbojas, statusa indikators pulsēs zilā krāsā ar aptuveni 5 sekunžu intervālu.
- Ja iekārta darbojas, statusa indikators iedegsies zilā krāsā.

Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Pārejiet pie [4.1]: Telpas sildīšana/dzesēšana > Darbības režīms | |
| 2 | Atlasiet kādu no tālāk norādītajām opcijām: <ul style="list-style-type: none"> Sildīšana: Tikai apsildes režīms Dzesēšana: Tikai dzesēšanas režīms Automātiski: Darbības režīms automātiski pārslēdzas atkarībā no āra temperatūras. Ierobežots atbilstoši darbības režīma grafikam. | |

Ja ir atlasīts Automātiski, darbības režīma pārslēgšana ir atkarīga no Darbības režīma grafiks [4.2]: gala lietotājs mēneša grafikā norāda, kura darbība ir atļauta.

Darbības diapazons

Atkarībā no vidējās āra temperatūras iekārtas telpas apsildes vai telpas dzesēšanas darbība ir aizliegta.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|--|
| [4.3.1] | [4-02] | Telpas sildīšanas izslēgšanas temperatūra: kad vidējā āra temperatūra paaugstinās virs šīs vērtības, telpas apsilde tiek izslēgta. Šis iestatījums tiek lietots arī automātiskai apsildes/dzesēšanas pārslēgšanai. <ul style="list-style-type: none"> 14°C~35°C |
| [4.3.2] | [F-01] | Telpas dzesēšanas izslēgšanas temperatūra: kad vidējā āra temperatūra nokrītas zem šīs vērtības, telpas dzesēšana tiek izslēgta. Šis iestatījums tiek lietots arī automātiskai apsildes/dzesēšanas pārslēgšanai. <ul style="list-style-type: none"> 10°C~35°C |

Izņēmums: Ja sistēma ir konfigurēta telpas termostata vadības režīmā ar vienu izplūdes ūdens temperatūras zonu un ātriem siltuma izstarotājiem, tad darbības režīms mainīsies atkarībā no:

- Izmērītā iekštelpu temperatūra: papildus apsildes un dzesēšanas vēlamajai telpas temperatūrai uzstādītājs iestata histerēzes vērtību (piemēram, apsildes režīmā šī vērtība ir saistīta ar vēlamā dzesēšanas temperatūru) un nobīdes vērtību (piemēram, apsildes režīmā šī vērtība ir saistīta ar vēlamā apsildes temperatūru).

Piemērs: Vēlamā telpas temperatūra apsildes režīmā ir 22°C, un dzesēšanas režīmā tā ir 24°C ar histerēzes vērtību 1°C un nobīdi 4°C. Pārslēgšanās no apsildes uz dzesēšanu notiks, kad telpas temperatūra paaugstināsies virs maksimālās vēlamās dzesēšanas temperatūras, kurai pieskaitīta histerēzes vērtība (tādējādi 25°C), un vēlamās apsildes temperatūras, kurai pieskaitīta nobīdes vērtība (26°C). Un otrādi, pārslēgšanās no dzesēšanas uz apsildi notiks, kad telpas temperatūra nokrītas zem minimālās vēlamās apsildes temperatūras, no kuras ir atņemta histerēzes vērtība (tādējādi 21°C), un vēlamās dzesēšanas temperatūras, no kuras ir atņemta nobīdes vērtība (tādējādi 20°C)

Aizsarga taimeris novērš pārāk biežu maiņu no apsildes uz dzesēšanu un otrādi.

| # | Kods | Apraksts |
|-----|--------|---|
| | | No iekštelpu temperatūras atkarīgi pārslēgšanas iestatījumi. Pieejams TIKAI tad, kad ir atlasīts Automātiski un sistēma ir konfigurēta telpas termostata vadības režīmā ar 1 izplūdes ūdens temperatūras zonu un ātriem siltuma izstarotājiem. |
| N/A | [4-0B] | Histerēze: nodrošina, ka pārslēgšana notiek TIKAI tad, kad nepieciešams. Telpas darbība no dzesēšanas uz apsildi mainās TIKAI tad, kad telpas temperatūra paaugstinās virs vēlamās dzesēšanas temperatūras, kurai pieskaitīta histerēzes vērtība. <ul style="list-style-type: none"> Diapazons: 1°C~10°C |
| N/A | [4-0D] | Nobīde: nodrošina, ka vienmēr tiek sasniegta aktīvā vēlamā telpas temperatūra. Apsildes režīmā telpas darbība mainās TIKAI tad, kad telpas temperatūra paaugstinās virs vēlamās apsildes temperatūras, kurai pieskaitīta nobīdes vērtība. <ul style="list-style-type: none"> Diapazons: 1°C~10°C |

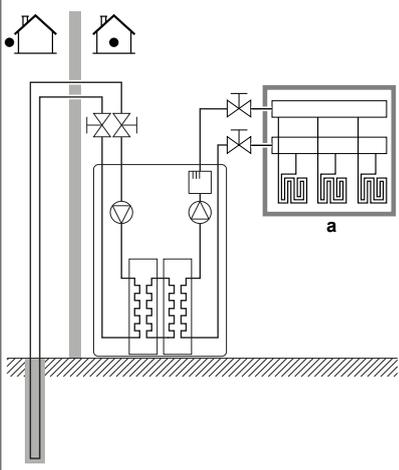
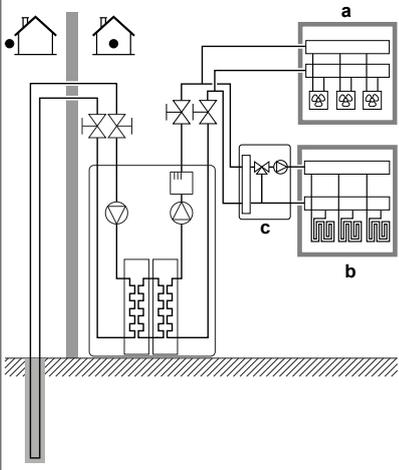
Zonu skaits

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

10 Konfigurācija

INFORMĀCIJA

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

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|--|
| [4.4] | [7-02] | <ul style="list-style-type: none"> 0: Viena zona Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona:  <ul style="list-style-type: none"> a: Galvenā LWT zona |
| [4.4] | [7-02] | <ul style="list-style-type: none"> 1: Dubultā zona Divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Galvenā izplūdes ūdens temperatūras zona sastāv no augstākas noslodzes siltuma izstarotājiem un jaukšanas stacijas, lai sasniegtu vēlamo izplūdes ūdens temperatūru. Apsildes režīmā:  <ul style="list-style-type: none"> a: Papildu LWT zona: augstākā temperatūra b: Galvenā LWT zona: zemākā temperatūra c: Jaukšanas stacija. |

UZMANĪBU!

Ja ir 2 zonas, ir svarīgi, lai zona ar zemāko ūdens temperatūru tiktu konfigurēta kā galvenā zona, un zona ar augstāko ūdens temperatūru tiktu konfigurēta kā papildu zona. Ja sistēma netiek konfigurēta šādā veidā, tad var rasties siltuma izstarotāju bojājumi.

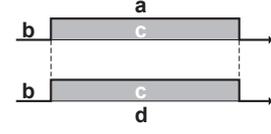
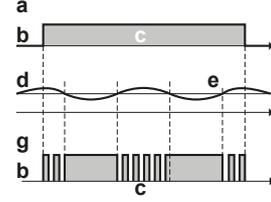
UZMANĪBU!

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

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

Sūkņa darbības režīms

Ja lietotāja saskarnē ir IZSLĒGTA telpas apsildes/dzesēšanas darbība, sūknis vienmēr ir IZSLĒGTS. Ja telpas apsildes/dzesēšanas darbība ir IESLĒGTA, varat izvēlēties no šādiem darbības režīmiem:

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [4.5] | [F-0D] | <p>Sūkņa darbības režīms:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Nepārtraukts: pastāvīga sūkņa darbība neatkarīgi no sildīšanas IESLĒGŠANAS vai IZSLĒGŠANAS stāvokļa. Piezīme: Pastāvīgai sūkņa darbībai ir nepieciešams vairāk enerģijas nekā parauga vai pieprasījuma sūkņa darbībai.  <ul style="list-style-type: none"> a. Telpas apsildes/dzesēšanas vadība b: Izsl. c: IESLĒGTS d: sūkņa darbība |
| [4.5] | [F-0D] | <ul style="list-style-type: none"> 1 Pēc parauga: sūknis ir IESLĒGTS, ja pastāv apsildes vai dzesēšanas pieprasījums, jo izplūdes temperatūra vēl nav sasniegusi vēlamo temperatūru. Ja sildīšana ir IZSLĒGTA, sūknis darbojas ik pēc 3 minūtēm, lai pārbaudītu ūdens temperatūru un pieprasītu apsildi vai dzesēšanu, ja nepieciešams. Piezīme: Paraugšs ir pieejams TIKAI izplūdes ūdens temperatūras vadības gadījumā.  <ul style="list-style-type: none"> a. Telpas apsildes/dzesēšanas vadība b: Izsl. c: IESLĒGTS d: LWT temperatūra e: faktiskais f: vēlamais g: sūkņa darbība |

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|--|
| [4.5] | [F-0D] | <ul style="list-style-type: none"> 2 Pēc pieprasījuma: sūkņa darbība, ņemot vērā pieprasījumu. Piemērs: Izmantojot telpas termostatu un termostatu, tiek izveidots sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvoklis. Piezīme: NAV pieejams izplūdes ūdens temperatūras vadības gadījumā. <p>a</p> <p>b</p> <p>d</p> <p>e</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Telpas apsildes/dzesēšanas vadība b: Izsl. c: IESLĒGTS d: Apsildes pieprasījums (no ārējā telpas termostata vai telpas termostata) e: sūkņa darbība |

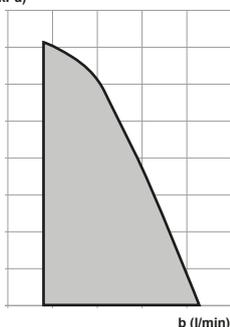
Iekārtas tips

Šajā izvēlnes daļā var nolasīt, kāda veida iekārta tiek izmantota:

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [4.6] | [E-02] | Iekārtas tips: <ul style="list-style-type: none"> 0 Reversīvs 1 Tikai sildīšana |

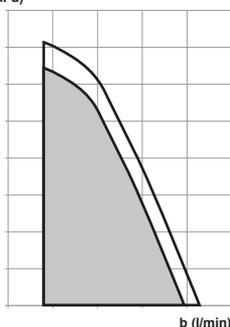
Maksimālās vērtības ir atkarīgas no iekārtas veida:

[9-0D]=0
a (kPa)



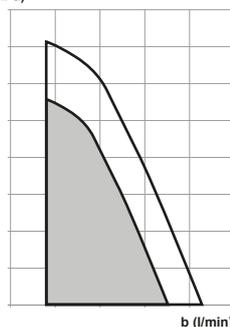
b (l/min)

[9-0D]=5
a (kPa)



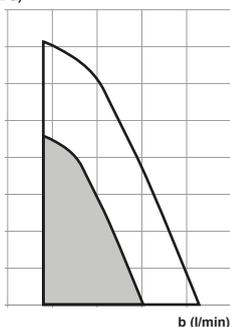
b (l/min)

[9-0D]=6
a (kPa)



b (l/min)

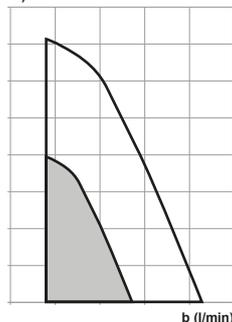
[9-0D]=7
a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=8

a (kPa)



b (l/min)

a Ārējais statistiskais spiediens
b Ūdens plūsmas ātrums

Sūknis ārpus diapazona

Ja sūkņa darbība ir atspējota, sūkņa darbība tiks apturēta, kad āra temperatūra ir augstāka par Telpas sildīšanas izslēgšanas temperatūra [4-02] iestatīto vērtību, vai kad āra temperatūra nokrītās zem Telpas dzesēšanas izslēgšanas temperatūra [F-01] iestatītās vērtības. Kad sūkņa darbība ir iespējama, sūkņa darbība ir iespējama visās āra temperatūras vērtībās.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [4.9] | [F-00] | Sūkņa darbība: <ul style="list-style-type: none"> 0: atspējots, ja āra temperatūra ir augstāka par [4-02] vai zemāka nekā [F-01] atkarībā no apsildes/dzesēšanas darbības režīma. 1: iespējams visās āra temperatūras vērtībās. |

Pārsniegšana

Šī funkcija nosaka, cik daudz ūdens temperatūra var paaugstināties virs vēlamās izplūdes ūdens temperatūras, pirms kompresors pārtrauc darboties. Kompresors atsāk darboties, kad izplūdes ūdens temperatūra nokrītās zem vēlamās izplūdes ūdens temperatūras. Šī funkcija ir pieejama TIKAI apsildes režīmā.

Augstāka vērtība nodrošinās, ka siltumsūknis ieslēgsies/izslēgsies retāk, taču tas var būt par iemeslu arī zemākam komfortam. Ja tiek izvēlēta zemāka vērtība, spēkā ir pretējais.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|--|
| [4.B] | [9-04] | Pārsniegšana <ul style="list-style-type: none"> 1°C~4°C |

Pretsasalšanas

Pretsasalšanas [1.4] novērš pārāk lielu telpas atdzišanu. Lai uzzinātu papildinformāciju par telpas aizsardzību pret aizsalšanu, skatiet 63. lappusē "10.5.2 Telpa".

10.5.6 Tvertne

Tvertnes iestatītās vērtības ekrāns

Jūs varat iestatīt karstā ūdens temperatūru, izmantojot iestatītās vērtības ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo darbību, skatiet 58. lappusē "10.3.5 Iestatītās vērtības ekrāns".

Jaudīga darbība

Jūs varat izmantot jaudīgo režīmu, lai nekavējoties sāktu ūdens uzsildīšanu līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (komfortablā uzglabāšana). Tomēr tādējādi tiek patērēta papildu enerģija. Ja jaudīgais režīms ir aktīvs, būs redzams sākuma ekrānā.

Lai aktivizētu jaudīgo režīmu

Aktivizējiet vai deaktivizējiet Jaudīga darbība šādā veidā:

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Pārejiet pie [5.1]: Tvertne > Jaudīga darbība | |
|---|---|--|

10 Konfigurācija

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| 2 | Jaudīgo režīmu Izsl. vai Iesl.. | |
|---|---------------------------------|--|

Lietošanas piemērs. Jums nekavējoties ir nepieciešam vairāk karstā ūdens

Ja jums ir tālāk norādītā situācija:

- Jau esat iztērējis lielāko daļu karstā ūdens.
- Jums nav laika gaidīt līdz nākamajai plānotajai darbībai, lai uzsildītu karstā ūdens tvertni.

Pēc tam jūs varat aktivizēt karstā ūdens jaudīgo režīmu.

Priekšrocība: karstā ūdens tvertne nekavējoties sāk ūdens uzsildīšanu līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (komfortablā uzglabāšana).



INFORMĀCIJA

Kad jaudīgais režīms ir aktīvs, pastāv nozīmīgs apsildes/dzesēšanas un kapacitātes nepietiekamības komforta problēmu risks. Biežas karstā ūdens izmantošanas gadījumā radīsies bieži un gari telpas apsildes/dzesēšanas pārrāvumi.

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 ieprogramējiet tikai tad, kad tvertnes uzsildīšana nav vēlama.

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

Eko iestatītā vērtība

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

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

Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība

Vēlamā tvertnes atkārtotas uzsildīšanas temperatūra tiek lietota tālāk norādītajos gadījumos:

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

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

Grafiks

Jūs varat iestatīt tvertnes temperatūras grafiku, izmantojot grafika ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo ekrānu, skatiet [59. lappusē "10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs"](#).

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Dezinfekcija

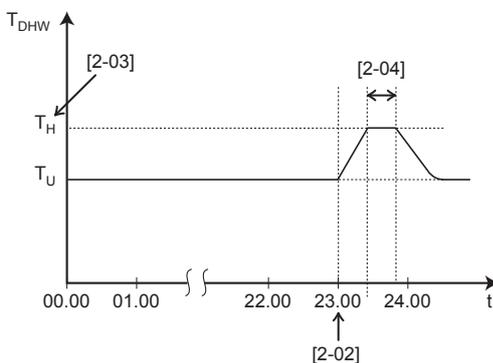
Tiek piemērots uzstādītajām sistēmām ar karstā ūdens tvertni.

Izmantojot dezinfekcijas funkciju, periodiski karstā ūdens tvertni uzkaršē līdz noteiktai temperatūrai, tiek veikta karstā ūdens tvertnes dezinfekcija.



UZMANĪBU!

Dezinfekcijas funkcijas iestatījumus NEPIECIEŠAMS konfigurēt uzstādītajam atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.



T_{DHW} Karstā ūdens temperatūra
 T_U Lietotāja iestatītā temperatūra
 T_H Augstākā iestatītā temperatūra [2-03]
 t Laiks



BRĪDINĀJUMS

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

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

**UZMANĪBU!**

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

**INFORMĀCIJA**

Ja parādīts kļūdas kods AH un nav radušies dezinfekcijas funkcijas traucējumi karstā ūdens izlaišanas dēļ, ieteicamas tālāk norādītās darbības:

- Ja ir atlasīts režīms Tikai atkārtotā uzsildīšana vai Grafiks + atkārtotā uzsildīšana, ieteicams programmēt dezinfekcijas funkcijas palaišanu vismaz 4 stundas vēlāk nekā pēdējā paredzamā lielā karstā ūdens izlaišana. Šo palaišanu var iestatīt ar uzstādītāja iestatījumiem (dezinfekcijas funkcija).
- Ja ir atlasīts režīms Tikai grafiks, ieteicams programmēt Eko darbību 3 stundas pirms dezinfekcijas funkcijas plānotās palaišanas, lai iepriekš uzsildītu tvertni.

**INFORMĀCIJA**

Dezinfekcijas funkcija tiek atsākta, ja karstā ūdens temperatūra šajā laikā nokrītas 5°C zem dezinfekcijas mērķa temperatūras.

**INFORMĀCIJA**

Kļūda AH rodas, ja jūs dezinfekcijas laikā izslēdzat karstā ūdens darbību.

Maksimālais DHW temperatūras iestatīšanas punkts

Maksimālā temperatūra, ko lietotāji var atlasīt karstajam ūdenim. Šo iestatījumu varat izmantot, lai ierobežotu temperatūru karstā ūdens krānos.

**INFORMĀCIJA**

Karstā ūdens tvertnes dezinfekcijas laikā DHW temperatūra var pārsniegt šo maksimālo temperatūru.

**INFORMĀCIJA**

Ierobežojiet maksimālo karstā ūdens temperatūru atbilstoši piemērojamajiem tiesību aktiem.

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

Histerēze

Var iestatīt tālāk norādīto IESLĒGŠANAS histerēzi.

Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēze

Pieejams, kad karstā ūdens sagatavošana notiek tikai ar atkārtotu uzsildīšanu. Kad tvertnes temperatūra nokrītas zem atkārtotās uzsildīšanas temperatūras, no kuras atņemta siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēzes temperatūra, tvertne uzsilst līdz atkārtotās uzsildīšanas temperatūrai.

Lai novērtu rezerves sildītāja pārmērīgu darbību, atkārtotās uzsildīšanas temperatūrai, no kuras atņemta siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēzes temperatūra, ir jābūt mazākai par 45°C.

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

Atkārtotas uzsildīšanas histerēze

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

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [5.A] | [6-08] | <p>Atkārtotas uzsildīšanas histerēze</p> <ul style="list-style-type: none"> 2°C~20°C |

Iestatītās vērtības režīms

| # | Kods | Apraksts |
|-------|------|--|
| [5.B] | N/A | <p>Iestatītās vērtības režīms:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fiksēts No laikapstākļiem atkarīgs |

NLA līknes veids

No laikapstākļiem atkarīgo līkni var iestatīt, izmantojot 2 punktu metodi vai Līknes nobīde metodi. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo katru metodi, skatiet [61. lappusē "10.4.2 2 punktu līkne"](#) un [61. lappusē "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde"](#). Līknes veids izvēlnē ir tikai lasāms, tas atbilst līknes veidam, kas ir iestatīts galvenai zonai. Līknes mainīšana papildu zonai ir jāveic galvenās zonas NLA līknes veids [2.E] izvēlnē. Lai uzzinātu vairāk, skatīt [64. lappusē "10.5.3 Galvenā zona"](#).

| # | Kods | Apraksts |
|-------|------|---|
| [5.E] | N/A | <ul style="list-style-type: none"> 0: 2 punktu 1: Līknes nobīde |

NLA līkne

Ja ir aktīva no laikapstākļiem atkarīgā darbība, vēlamā tvertnes temperatūra tiek noteikta automātiski atbilstoši vidējai āra temperatūrai: zemā āra temperatūrā tvertnes temperatūra ir paaugstināta, jo ūdens ir aukstāks, un otrādi.

Ja notiek Tikai grafiks vai Grafiks + atkārtotā uzsildīšana režīma karstā ūdens sagatavošana, komfortablās uzglabāšanas temperatūra ir atkarīga no laikapstākļiem (atbilstoši no laikapstākļiem atkarīgai līknei), ekonomiskā uzglabāšana un atkārtotās uzsildīšanas temperatūra NAV atkarīga no laikapstākļiem.

Ja notiek Tikai atkārtotā uzsildīšana karstā ūdens sagatavošana, vēlamā tvertnes temperatūra ir atkarīga no laikapstākļiem (atbilstoši no laikapstākļiem atkarīgai līknei). Laikā, kad notiek no laikapstākļiem atkarīga darbība, lietotājs nevar lietotāja interfeisā pielāgot vēlamo tvertnes temperatūru. Skatiet arī [61. lappusē "10.4.2 2 punktu līkne"](#) un [61. lappusē "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde"](#).

10 Konfigurācija

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------------------------------------|---|
| [5.C] | [0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B] | <p>NLA līkne</p> <p>Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet 61. lappusē "10.4.2.2 punktu līkne" un 61. lappusē "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde", lai saņemtu papildinformāciju par dažādiem līkņu veidiem. Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> • T_{DHW}: vēlamā tvertnes temperatūra. • T_a: (vidējā) āra apkārtējās vides temperatūra • [0-0E]: zema āra temperatūra: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ • [0-0D]: augsta āra temperatūra: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ • [0-0C]: vēlamā tvertnes temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda vai zemāka par zemo apkārtējās vides temperatūru: $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ • [0-0B]: vēlamā tvertnes temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda vai augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ </p> |

Starpība

Karstā ūdens režīmā siltumsūkņa darbībai var iestatīt tālāk norādīto histerēzes vērtību:

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [5.D] | [6-01] | <p>Temperatūras atšķirība, kas nosaka siltumsūkņa IZSLĒGŠANAS temperatūru.</p> <p>Diapazons: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$</p> |



INFORMĀCIJA

Siltumsūkņa maksimālā temperatūra ir atkarīga no apkārtējās vides temperatūras. Papildinformāciju skatiet darbības diapazonā.

10.5.7 Lietotāja iestatījumi

Language

| # | Kods | Apraksts |
|-------|------|----------|
| [7.1] | N/A | Language |

Laiks/datums

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



INFORMĀCIJA

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

Brīvdiena

Par brīvdienų režīmu

Brīvdienų laikā varat izmantot brīvdienų režīmu, lai novirzītos no ierastajiem grafikiem, nemainot tos. Kad brīvdienų režīms ir aktivizēts, telpas apsildes/dzesēšanas darbība un karstā ūdens darbība tiks izslēgta. Telpas aizsardzības pret aizsalšanu un legionellas likvidēšanas darbības paliks aktīvas.

Parastā darbplūsma

Brīvdienų režīms parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

- 1 Brīvdienų sākuma un beigu datuma iestatīšana.
- 2 Brīvdienų režīma aktivizēšana.

Lai pārbaudītu, vai brīvdienų režīms tiek aktivizēts un/vai darbojas, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Ja sākuma ekrānā ir aktivizēts , brīvdienų režīms ir aktīvs.

Lai konfigurētu brīvdienų režīmu

| | | |
|---|---|---|
| 1 | <p>Aktivizējiet brīvdienų režīmu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pārejiet pie [7.3.1]: Lietotāja iestatījumi > Brīvdienų > Aktivizācija. <ul style="list-style-type: none"> • Atlasiet Iesl.. | — |
| 2 | <p>Iestatiet pirmo brīvdienų dienu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pārejiet pie [7.3.2]: No. • Atlasiet datumu. • Apstipriniet izmaiņas. | — |
| 3 | <p>Iestatiet pēdējo brīvdienų dienu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pārejiet pie [7.3.3]: Līdz. • Atlasiet datumu. • Apstipriniet izmaiņas. | — |

Klusais režīms

Par kluso režīmu

Varat izmantot kluso režīmu, lai samazinātu iekārtas skaņu. Tomēr tas arī samazina sistēmas apsildes/dzesēšanas kapacitāti. Ir vairāki klusā režīma līmeņi.

Uzstādītājs var:

- Pilnībā deaktivizēt kluso režīmu
- Manuāli aktivizēt klusā režīma līmeni
- Atļaut lietotājam programmēt klusā režīma grafiku

Ja uzstādītājs atļauj, tad lietotājs var programmēt klusā režīma grafiku.



INFORMĀCIJA

Ja āra temperatūra ir zemāka par nulli, iesakām NELIETOT visklusāko līmeni.

Lai pārbaudītu, vai klusais režīms ir aktīvs, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Ja sākuma ekrānā tiek parādīts , klusais režīms ir aktīvs.

Lai izmantotu kluso režīmu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Pārejiet pie [7.4.1]: Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Aktivizācija. |  |
| 2 | Veiciet vienu no tālāk aprakstītajām darbībām: | — |

| Ja vēlaties... | Tad... |  |
|---|---|---|
| Pilnībā deaktivizēt kluso režīmu | Atlasiet Izsl.. Rezultāts: Iekārta nekad nedarbojas klusuma režīmā. Lietotājs to mainīt nevar. |  |
| Manuāli aktivizēt klusā režīma līmeni | Atlasiet Manuāli. Pārejiet pie [7.4.3] Līmenis un atlasiet piemērojamo klusuma režīma līmeni. Piemērs: Visklusākais. Rezultāts: Iekārta vienmēr darbojas atlasītajā klusuma režīma līmenī. Lietotājs to mainīt nevar. |  |
| Atļaut lietotājam programmēt klusā režīma grafiku | Atlasiet Automātiski. Rezultāts: Iekārta darbojas klusajā režīmā saskaņā ar grafiku. Lietotājs (vai jūs) var ieprogramēt grafiku [7.4.2] Grafiks. Lai uzzinātu papildinformāciju par grafiku, skatiet 59. lappusē "10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs". |  |

Elektrības cenas

Pieejams tikai kombinācijā ar divvērtīgo funkciju. Skatiet arī šeit: 82. lappusē "Divvērtīgs".

| # | Kods | Apraksts |
|---------|------|--------------------------|
| [7.5.1] | N/A | Elektrības cena > Augsta |
| [7.5.2] | N/A | Elektrības cena > Vidēja |
| [7.5.3] | N/A | Elektrības cena > Zema |



INFORMĀCIJA

Elektroenerģijas cenas var iestatīt tikai tad, kad divvērtīgā darbība ir IESLĒGTA ([9.C.1] vai [C-02]). Šis vērtības var iestatīt tikai izvēlņu struktūrā [7.5.1], [7.5.2] un [7.5.3]. NELIETOJIET pārskata iestatījumus.

Elektrības cenas iestatīšana

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Pārejiet pie [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Augsta/Vidēja/Zema. |  |
| 2 | Atlasiet pareizo elektrības cenu. |  |
| 3 | Apstipriniet izmaiņas. |  |
| 4 | Atkārtojiet visām trim elektrības cenām. | — |



INFORMĀCIJA

Cenu vērtību diapazons: 0,00~990 vienības/kWh (ar 2 būtiskām vērtībām).



INFORMĀCIJA

Ja grafiks nav iestatīts, tiek ņemta vērā Augsta Elektrības cena degvielas cena.

Elektrības cenu grafika taimera iestatīšana

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Pārejiet pie [7.5.4]: Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Grafiks. |  |
| 2 | Programmējiet atlasīto, izmantojot grafika ekrānu. Jūs varat iestatīt Augsta, Vidēja un Zema elektrības cenas saskaņā ar elektrības piegādātāja noteikto. | — |
| 3 | Apstipriniet izmaiņas. |  |



INFORMĀCIJA

Vērtības atbilst iepriekš iestatītajām Augsta, Vidēja un Zema elektrības cenu vērtībām. Ja grafiks nav iestatīts, tiek ņemta vērā Augsta elektrības cena.

Par enerģijas cenām kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Iestatot enerģijas cenas, var ņemt vērā stimulu. Lai gan tekošās izmaksas var pieaugt, kopējās ekspluatācijas izmaksas, ņemot vērā kompensāciju, tiks optimizētas.



PAZIŅOJUMS

Noteikti modificējiet enerģijas cenu iestatījumu stimulēšanas perioda beigās.

Elektrības cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Aprēķiniet elektrības cenu, izmantojot tālāk norādīto formulu:

- Faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh

Lai uzzinātu elektrības cenas noteikšanas procedūru, skatiet 77. lappusē "Elektrības cenas iestatīšana".

Piemērs

Šis ir piemērs, un šajā piemērā izmantotās cenas un/vai vērtības NAV precīzas.

| Dati | Cena/kWh |
|-------------------------------------|----------|
| Elektrības cena | 12,49 |
| Atjaunojamā siltuma stimuls par kWh | 5 |

Elektrības cenas aprēķināšana:

Elektrības cena=faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh

Elektrības cena=12,49+5

Elektrības cena=17,49

| Cena | Vērtība atpakaļceļā |
|-----------------------|---------------------|
| Elektrība: 12,49 /kWh | [7.5.1]=17 |

10.5.8 Informācija

Informācija par izplatītāju

Uzstādītājs var norādīt savu kontaktnumuru šeit.

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

Iespējamā nolasāmā informācija

| Izvēlne | Nolasāmā informācija |
|-----------------------------------|--|
| [8.1] Dati par enerģiju | Saražotā enerģija, patērētā elektrība un patērētā gāze |
| [8.2] Darbības traucējumu vēsture | Darbības traucējumu vēsture |
| [8.3] Informācija par izplatītāju | Kontaktinformācija/palīdzības dienesta numurs |

10 Konfigurācija

| Izvēlne | Nolasāmā informācija |
|---------------------------|--|
| [8.4] Sensori | Telpas, tvertnes vai karstā ūdens, āra un izplūdes ūdens temperatūra (ja pieejams) |
| [8.5] Aktuatori | Statuss/režīms katram izpildmehānismam Piemērs: Karstā ūdens sūkņa IESLĒGŠANA/IZSLĒGŠANA |
| [8.6] Darbības režīmi | Pašreizējais darbības režīms Piemērs: Atkausēšanas/eļļas atgriešanas režīms |
| [8.7] Par | Sistēmas versijas informācija |
| [8.8] Savienojuma statuss | Informācija par iekārtas, telpas termostata un LAN adaptera pieslēguma statusu. |

10.5.9 Uzstādītāja iestatījumi

Konfigurācijas vednis

Pēc sistēmas IESLĒGŠANAS lietotāja saskarne jūs vadīs, izmantojot konfigurācijas vedni. Šādā veidā jūs varat iestatīt vissvarīgākos sākotnējos iestatījumus. Šādā veidā iekārta varēs pareizi darboties. Pēc tam, ja nepieciešams, detalizētākos iestatījumus var iestatīt, izmantojot izvēlņu struktūru.

Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurēšanas vednis [9.1].

Karstā ūdens apgāde

Mājsaimniecības karstais ūdens

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

| # | Kods | Apraksts |
|---------|---|--|
| [9.2.1] | [E-05] ^(*) [E-06] ^(*) [E-07] ^(*) | ▪ Bez MKŪ (karstā ūdens apgāde) ▪ Iebūvētais Rezerves sildītāju var lietot arī karstā ūdens sildīšanai. |

(*) Izvēlņu struktūras iestatījums [9.2.1] aizstāj tālāk norādītos 3 pārskata iestatījumus:

- [E-05] Vai sistēma var sagatavot karsto ūdeni?
- [E-06] Vai sistēmā ir uzstādīta karstā ūdens tvertne?
- [E-07] Kāda veida karstā ūdens tvertne ir uzstādīta?

MKŪ sūknis

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.2.2] | [D-02] | MKŪ sūknis: ▪ 0 Nav MKŪ sūkņa: NAV uzstādīts ▪ 1 Tūlītējā karstā ūdens gatavošana: uzstādīts tūlītējai karstā ūdens padevei, kad ūdens tiek padots pa krānu. Lietotājs iestata karstā ūdens sūkņa darbības laiku, izmantojot grafiku. Šo sūkni var kontrolēt ar lietotāja saskarni. ▪ 2: Dezinfekcija: uzstādīts dezinfekcijai. Tas darbojas, kad darbojas karstā ūdens tvertnes dezinfekcijas funkcija. Turpmākie iestatījumi nav nepieciešami. |

Skatiet arī šeit:

- 18. lappusē "5.4.4 Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis"
- 18. lappusē "5.4.5 Dezinfekcijas DHW sūknis"

MKŪ sūkņa grafiks

Šeit jūs varat programmēt karstā ūdens sūkņa grafiku (**tikai atsevišķi iegādājamajam sekundārās atgriešanas karstā ūdens sūknim**).

Programmējiet karstā ūdens sūkņa grafiku, lai noteiktu, kad sūknis ir jāieslēdz un jāizslēdz.

Kad sūknis ir ieslēgts, sūknis darbojas un nodrošina, ka karstais ūdens ir tūlītēji pieejams krānā. Lai taupītu enerģiju, karstā ūdens sūkni ieslēdziet tikai tajos dienas periodos, kad ir nepieciešama tūlītēja karstā ūdens padeve.

Rezerves sildītājs

Papildus rezerves sildītāja veidam lietotāja saskarnē ir jāiestata arī spriegums, konfigurācija un kapacitāte.

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

Rezerves sildītāja tips

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

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|----------|
| [9.3.1] | [E-03] | ▪ 4: 9W |

Spriegums

Atkarībā no tā, kā rezerves sildītājs ir pieslēgts pie sistēmas, un tā, kāds spriegums tiek nodrošināts, ir jāiestata pareizā vērtība. Jebkurā konfigurācijā rezerves sildītājs darbosies ar 1 kW soli.

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

Rezerves sildītāja pieejamā kapacitāte tiek noteikta, pamatojoties uz Spriegums iestatījumu:

| [5-0D] | Parasta darbība | Ārkārtas situācija vai HP piespiedu izsl. |
|----------------|-----------------|---|
| 0: 230 V, 1 f. | 3 kW | ▪ 6 kW |
| 2: 400 V, 3 f. | 6 kW | ▪ 9 kW |

Skatiet 79. lappusē "Ārkārtas režīms", lai saņemtu papildinformāciju par Ārkārtas situācija darbību un HP piespiedu izsl. režīmu.

Līdzsvars

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.3.6] | [5-00] | Līdzsvars: Vai rezerves sildītāja darbība ir atļauta virs līdzsvara temperatūras telpas apsildes laikā? ▪ 1: NAV atļauta ▪ 0: atļauta |
| [9.3.7] | [5-01] | Līdzsvara temperatūra: Āra temperatūra zemāka par temperatūru, kad atļauta rezerves sildītāja darbība. Diapazons: -15°C~35°C |

Darbība

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.3.8] | [4-00] | Rezerves sildītāja darbība: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ierobežots 1: Atļauts 2: Tikai MKŪ iespējots karstam ūdenim, atspējots telpas apsildei |

Maksimālā jauda

Parastas darbības laikā maksimālā jauda ir:

- 3 kW iekārtai ar 230 V, 1N~
- 6 kW iekārtai ar 400 V, 3N~

Rezerves sildītāja maksimālo jaudu var ierobežot. Iestatītā vērtība ir atkarīga no izmantotā sprieguma (skatiet tabulu tālāk), un pēc tam tā ir maksimālā jauda, darbojoties ārkārtas situācijā.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|-----------------------|--|
| [9.3.5] | [4-07] ⁽¹⁾ | 0~6 kW, ja spriegums ir iestatīts uz 230 V, 1N~ 0~9 kW, ja spriegums ir iestatīts uz 400 V, 3N~ |

(1) Ja vērtība [4-07] ir iestatīta zemāk, tad zemākā vērtība tiks izmantota visos darbības režīmos.

Ārkārtas režīms

Ārkārtas situācija

Ja siltumsūkņš nedarbojas, rezerves sildītājs var kalpot kā ārkārtas sildītājs. Tad tas pārņem apsildes slodzi vai nu automātiski, vai ar manuālu mijiedarbību.

- Ja Ārkārtas situācija ir iestatīts uz Automātiski un rodas siltumsūkņa kļūme, rezerves sildītājs automātiski pārņems karstā ūdens pagatavošanu un telpu apsildi.
- Ja Ārkārtas situācija ir iestatīts uz Manuāli un rodas siltumsūkņa kļūme, karstā ūdens pagatavošana un telpu apsilde tiks pārtraukta.
Lai to manuāli atsāktu, izmantojot lietotāja saskarni, pārejiet uz Darbības traucējumi galvenās izvēlnes ekrānu un apstipriniet, vai rezerves sildītājs var/nevar pārņemt apsildes slodzi.
- Vai arī, kad Ārkārtas situācija ir iestatīts uz:
 - automātiskais SH pazemināts/DHW iesl., telpu apsilde ir samazināta, bet karstais ūdens joprojām ir pieejams.
 - automātiskais SH pazemināts/DHW izsl., telpu apsilde 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.

Lai samazinātu enerģijas patēriņu, iesakām iestatīt Ārkārtas situācija uz automātiskais SH pazemināts/DHW izsl., ja māja tiek atstāta bez uzraudzības uz ilgāku laiku.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|------|---|
| [9.5.1] | N/A | <ul style="list-style-type: none"> 0: Manuāli 1: Automātiski 2: automātiskais SH pazemināts/DHW iesl. 3: automātiskais SH pazemināts/DHW izsl. 4: automātiskais SH normāls/DHW izsl. |



INFORMĀCIJA

Ja rodas siltumsūkņa kļūme un Ārkārtas situācija nav iestatīts uz Automātiski (1. iestatījums), telpas aizsardzības pret aizsalšanu funkcija, zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas funkcija un ūdens cauruļu pretaizsalšanas funkcija paliek aktīva pat tad, ja lietotājs NEAPSTIPRINA darbību ārkārtas situācijā.

HP piespiedu izsl. režīmu var aktivizēt, lai ļautu rezerves sildītājam nodrošināt karstā ūdens pagatavošanu un telpu apsildi. Tas ir noderīgi, piemēram, ja sālsūdens kontūrs vēl nav gatavs izmantošanai. Kad šis režīms ir aktivizēts, dzesēšana NAV iespējama.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.5.2] | [7-06] | HP piespiedu izsl. režīma aktivizēšana <ul style="list-style-type: none"> 0: atspējots 1: iespējots |



PAZIŅOJUMS

Režīma HP piespiedu izsl. aktivizēšana NEIZSLĒDZ un neaptur sālsūdens sūkņa darbību tālāk norādītajos apstākļos:

- Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība ir aktīva
- Sālsūdens sūknis pārbaudes darbība ir sākta
- Pasīvā dzesēšana ir aktīva

Stabilizācija

Prioritāte

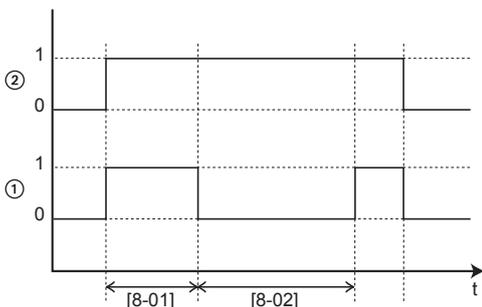
Sistēmām ar iebūvētu karstā ūdens tvertni

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.6.1] | [5-02] | Telpas sildīšanas prioritāte: nosaka, vai rezerves sildītājs palīdzēs siltumsūkņim karstā ūdens darbības laikā. Lai nodrošinātu optimālu darbību un zemāko enerģijas patēriņu, ieteicams saglabāt noklusējuma iestatījumu (0). Ja rezerves sildītāja darbība ir ierobežota ([4-00]=0) un āra temperatūra ir zemāka par iestatījumu [5-03], karstais ūdens netiks sildīts ar rezerves sildītāju. |
| [9.6.2] | [5-03] | Prioritārā temperatūra: izmanto cikla atkārtotās novēšanas laika aprēķināšanai. Ja [5-02]=1, tas nosaka āra temperatūru, zem kuras rezerves sildītājs palīdzēs karstā ūdens sildīšanas laikā. [5-01] Līdzsvara temperatūra un [5-03]. Telpu apsildes prioritātes temperatūra ir saistīta ar rezerves sildītāju. Tādēļ [5-03] nepieciešams iestatīt vienādi ar [5-01] vai dažus grādus siltāku par to. |

Taimeris vienlaicīgam telpu apsildes un karstā ūdens darbības pieprasījumam

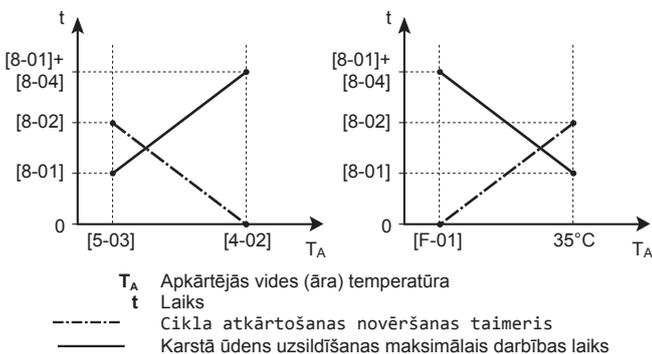
[8-02]: Cikla atkārtotās novēšanas taimeris

10 Konfigurācija



- 1 Siltumsūkņa karstā ūdens uzsildīšanas režīms (1 = aktīvs, 0 = nav aktīvs)
- 2 Siltumsūkņa karstā ūdens pieprasījums (1 = pieprasījums, 0 = nav pieprasījuma)
- t Laiks

[8-04]: Papildu taimeris pie [4-02]/[F-01]



- T_A Apkārtojās vides (āra) temperatūra
 t Laiks
 - - - - - Cikla atkārtēšanas novēršanas taimeris
 ——— Karstā ūdens uzsildīšanas maksimālais darbības laiks

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.6.4] | [8-02] | Cikla atkārtēšanas novēršanas taimeris: Minimālais laiks starp diviem karstā ūdens uzsildīšanas cikliem. Faktiskais atkārtēšanas novēršanas laiks ir atkarīgs arī no iestatījuma [8-04]. Diapazons: 0~10 stundas Piezīme: Minimālais laiks ir 0,5 stundas pat tad, kad atlasītā vērtība ir 0. |
| [9.6.5] | N/A | Minimālā darbības laika taimeris: NEMAINIET. |
| [9.6.6] | [8-01] | Maksimālā darbības laika taimeris karstā ūdens darbībai. Karstā ūdens uzsildīšana tiek apturēta, kad NETIEK sasniegta mērķa karstā ūdens temperatūra. Faktiskais maksimālais darbības laiks ir atkarīgs arī no iestatījuma [8-04]. ▪ Kad Regulēšana=Telpas termostats: šī sākotnēji iestatītā vērtība tiek ņemta vērā tikai tad, ja ir telpas apsildes vai dzesēšanas pieprasījums. Ja NAV telpas apsildes/dzesēšanas pieprasījuma, tvertne tiek uzsildīta, līdz tiek sasniegta iestatītā vērtība. ▪ Ja Regulēšana≠Telpas termostats: šī sākotnēji iestatītā vērtība vienmēr tiek ņemta vērā. Diapazons: 5~95 minūtes Piezīme: NAV atļauts iestatīt [8-01] uz vērtību, kas ir mazāka par 10 minūtēm. |
| [9.6.7] | [8-04] | Papildu taimeris: maksimālā darbības laika papildu darbības laiks ir atkarīgs no āra temperatūras [4-02] vai [F-01]. Diapazons: 0~95 minūtes |

Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana

Attiecas tikai uz sistēmām, kurām ūdens caurules ir ārā. Šī funkcija cenšas pasargāt ārā esošās ūdens caurules no aizsalšanas.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [9.7] | [4-04] | Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu: ▪ 1: Izsl. (tikai lasāms) |

Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks



INFORMĀCIJA

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts tiek pieslēgts tām pašām spailēm (X5M/9+10), kas tiek izmantotas drošības termostatom. Tas ir iespējams tikai sistēmai, kurai ir VAI NU vēlamā kWh nomināla barošanas bloks, VAI drošības termostats.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.8.1] | [D-01] | Savienojums ar Strāvas padeve par samazinātu tarifu vai Drošības termostats ▪ 0 Nē: āra iekārta ir pievienota normālai strāvas padevei. ▪ 1 Atvērts: āra iekārta ir pievienota vēlamā kWh nomināla strāvas padevei. Kad elektroenerģijas uzņēmums nosūta vēlamā kWh nomināla signālu, kontakts tiek atvērts un iekārta tiek pārslēgta piespiedu izslēgšanas režīmā. Kad signāls atkal tiek izlaists, kontakts bez sprieguma aizveras un tiek atsākta iekārtas darbība. Tādēļ vienmēr iespējot automatisko restartēšanas funkciju. ▪ 2 Aizvērts: āra iekārta ir pievienota vēlamā kWh nomināla strāvas padevei. Kad elektroenerģijas uzņēmums nosūta vēlamā kWh nomināla signālu, kontakts tiek aizvērts un iekārta tiek pārslēgta piespiedu izslēgšanas režīmā. Kad signāls atkal tiek izlaists, kontakts bez sprieguma atveras un tiek atsākta iekārtas darbība. Tādēļ vienmēr iespējot automatisko restartēšanas funkciju. ▪ 3 Drošības termostats: drošības termostats ir savienots ar sistēmu (parasti aizvērts kontakts) |
| [9.8.2] | [D-00] | Atļaut sildītājam: Kuru sildītāju darbība ir atļauta vēlamā kWh nomināla strāvas padeves laikā? ▪ 0 Nē: nav ▪ 1 Tikai BSH: tikai palīgsildītājs ▪ 2 Tikai BUH: tikai rezerves sildītājs ▪ 3 Visi: visi sildītāji Skatiet tabulu tālāk. Iestatījums 2 ir svarīgs tikai tad, ja vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ir 1. veida vai iekšstelpu iekārta ir pievienota normāla kWh nomināla strāvas padevei (izmantojot X2M/5-6), un rezerves sildītājs NAV pievienots vēlamā kWh nomināla strāvas padevei. |

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.8.3] | [D-05] | Atļaut sūkņim: <ul style="list-style-type: none"> 0 Nē: sūkņim veikta piespiedu izslēgšana 1 Jā: bez ierobežojuma |

NEIZMANTOJIET 1 vai 3. Iestatīt [D-00] uz 1 vai 3, kad [D-01] ir iestatīts uz 1 vai 2, [D-00] tiks atiestatīts atpakaļ uz 0, jo sistēmai nav palīgsildītāja. Iestatiet [D-00] tikai uz tādām vērtībām, kas ir norādītas tālāk sniegtajā tabulā:

| [D-00] | Rezerves sildītājs | Kompresors |
|--------|----------------------|----------------------|
| 0 | Piespiedu IZSLĒGŠANA | Piespiedu IZSLĒGŠANA |
| 2 | Atļauts | |

Strāvas patēriņa kontrole

Enerģijas patēriņa kontrole

Lai uzzinātu vairāk par šo darbību, skatiet šeit: [10. lappusē "5 Norādes par lietošanu"](#).

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.9.1] | [4-08] | Enerģijas patēriņa kontrole: <ul style="list-style-type: none"> 0 Nē: atspējots. 1 Nepārtraukts: iespējots: varat iestatīt vienu jaudas robežvērtību (A vai kW), ar kuru sistēmas jaudas patēriņš visu laiku tiek ierobežots. 2 Ievadi: iespējots: varat iestatīt līdz četrām dažādām jaudas robežvērtībām (A vai kW), ar kurām sistēmas jaudas patēriņš tiks ierobežots, kad atbilstošā digitālā ievade to vaicā. 3 Strāvas sensors: iespējots: varat iestatīt strāvas robežvērtību (A), ar kuru tiks ierobežota mājsaimniecības strāva. |

Nepārtraukta enerģijas patēriņa kontrole un enerģijas patēriņa kontrole ar digitālajām ievadēm

Ir jāiestata ierobežojuma veids apvienojumā ar nepārtraukto enerģijas patēriņa kontroli un enerģijas patēriņa kontroli ar digitālajām ievadēm.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|--|
| [9.9.2] | [4-09] | Tips: <ul style="list-style-type: none"> 0 Amp: robežvērtības ir iestatītas A. 1 kW: robežvērtības ir iestatītas kW. |

Ierobežo, kad [9.9.1]=Nepārtraukts un [9.9.2]=Amp:

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.9.3] | [5-05] | Ierobežojums: pieejams tikai pilna laika ierobežošanas režīma gadījumā. 0 A~50 A |

Ierobežo, kad [9.9.1]=Ievadi un [9.9.2]=Amp:

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|--------------------------|
| [9.9.4] | [5-05] | Ierobežojums 1: 0 A~50 A |
| [9.9.5] | [5-06] | Ierobežojums 2: 0 A~50 A |
| [9.9.6] | [5-07] | Ierobežojums 3: 0 A~50 A |
| [9.9.7] | [5-08] | Ierobežojums 4: 0 A~50 A |

Ierobežo, kad [9.9.1]=Nepārtraukts un [9.9.2]=kW:

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.9.8] | [5-09] | Ierobežojums: pieejams tikai tādā gadījumā, ja darbojas pilna laika ierobežošanas režīmu. 0 kW~20 kW |

Ierobežo, kad [9.9.1]=Ievadi un [9.9.2]=kW:

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|----------------------------|
| [9.9.9] | [5-09] | Ierobežojums 1: 0 kW~20 kW |
| [9.9.A] | [5-0A] | Ierobežojums 2: 0 kW~20 kW |
| [9.9.B] | [5-0B] | Ierobežojums 3: 0 kW~20 kW |
| [9.9.C] | [5-0C] | Ierobežojums 4: 0 kW~20 kW |

Enerģijas patēriņa kontrole, izmantojot strāvas sensorus

Ierobežo, kad [9.9.1]=Strāvas sensors:

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|--------------------|
| [9.9.3] | [5-05] | Ierobežo: 0 A~50 A |

Ja strāvas sensori ir kalibrēti, jūs varat norādīt nobīdi strāvas sensoru izvadei. Šī vērtība tiks pieskaitīta strāvas sensora pašreizējai izvades vērtībai.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|--|
| [9.9.E] | [4-0E] | Strāvas sensora nobīde: nobīde attiecībā uz mājsaimniecības strāvu, kas ir izmērīta ar strāvas sensoriem. -6 A~6 A, solis 0,5 A |

Prioritārais sildītājs

Šis iestatījums nosaka elektrisko sildītāju prioritāti atkarībā no piemērojamā ierobežojuma. Ja nav palīgsildītāja, prioritāte vienmēr būs rezerves sildītājam.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.9.D] | [4-01] | Prioritārais sildītājs <ul style="list-style-type: none"> 0 Nevienš: rezerves sildītājam ir prioritāte. 1 Palīgsildītājs: pēc restartēšanas iestatījums tiks atiestatīts uz 0=Nevienš, un rezerves sildītājam būs prioritāte. 2 Rezerves sildītājs: rezerves sildītājam ir prioritāte. |

BBR16

Lai uzzinātu vairāk par šo darbību, skatiet šeit: [22. lappusē "5.6.5 BBR16 jaudas ierobežošana"](#).



INFORMĀCIJA

Ierobežojums: BBR16 iestatījums ir pieejams tikai tad, ja lietotāja saskarnē ir iestatīta zviedru valoda.



PAZIŅOJUMS

2 nedēļas izmaiņu veikšanai. Pēc BBR16 aktivizēšanas jums ir tikai 2 nedēļas, lai mainītu šos iestatījumus (BBR16 aktivizēšana un BBR16 jaudas ierobežojums). Pēc 2 nedēļām iekārta iesaldēs šos iestatījumus.

Piezīme: Tas atšķiras no permanentās jaudas ierobežošanas, kuru vienmēr var mainīt.

BBR16 aktivizēšana

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|--|
| [9.9.F] | [7-07] | BBR16 aktivizēšana: <ul style="list-style-type: none"> 0: atspējots 1: iespējots |

10 Konfigurācija

BBR16 jaudas ierobežojums

| # | Kods | Apraksts |
|---------|-------|---|
| [9.9.G] | [N/A] | BBR16 jaudas ierobežojums: šo iestatījumu var mainīt, tikai izmantojot izvēlņu struktūru. 0 kW~25 kW, solis 0,1 kW |

Enerģijas mērīšana

Enerģijas mērīšana

Ja enerģijas mērījumi tiek veikti, izmantojot ārējos jaudas mērītājus, konfigurējiet iestatījumus tā, kā norādīts tālāk. Atlasiet katra jaudas mērītāja impulsa frekvences izvadi saskaņā ar jaudas mērītāja specifikācijām. Ir iespējams pievienot līdz 2 jaudas mērītājiem ar dažādām impulsa frekvencēm. Ja tiek izmantots tikai 1 vai netiek izmantots neviens jaudas mērītājs, atlasiet Neviens, lai norādītu, ka attiecīgā impulsa ievade NETIEK izmantota.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|--|
| [9.A.1] | [D-08] | Elektrības skaitītājs 1: <ul style="list-style-type: none">0 Neviens: NAV uzstādīts1 1/10kWh: uzstādīts2 1/kWh: uzstādīts3 10/kWh: uzstādīts4 100/kWh: uzstādīts5 1000/kWh: uzstādīts |
| [9.A.2] | [D-09] | Elektrības skaitītājs 2: <ul style="list-style-type: none">0 Neviens: NAV uzstādīts1 1/10kWh: uzstādīts2 1/kWh: uzstādīts3 10/kWh: uzstādīts4 100/kWh: uzstādīts5 1000/kWh: uzstādīts |

Sensori

Ārējais sensors

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.B.1] | [C-08] | Ārējais sensors: ja tiek pievienots izvēles ārējais apkārtējās vides sensors, ir jāiestata sensora veids. <ul style="list-style-type: none">0 Neviens: NAV uzstādīts. Termistors lietotāja interfeisā un āra iekārtā tiek izmantots mērījumu veikšanai.1 Āra: savienots ar iekštelu iekārtas PCB, kas mēra āra temperatūru. Piezīme: noteiktai funkcionalitātei āra iekārtas temperatūras sensors jāpievieno tiek izmantots.2 Telpa: savienots ar iekštelu iekārtas PCB, kas mēra iekštelu temperatūru. Temperatūras sensors lietotāja interfeisā vairs NETIEK lietots. Piezīme: šai vērtībai nozīme ir tikai telpas termostata vadības ierīcē. |

Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde

Pieejams TIKAI tad, ja ir savienots un konfigurēts ārējais āra apkārtējās vides sensors.

Varat kalibrēt ārējo āra apkārtējās vides temperatūras sensoru. Iespējams termistora sensoram piešķirt nobīdi. Šo iestatījumu var lietot, lai kompensētu situācijās, kad ārējo āra apkārtējās vides sensoru nevar uzstādīt ideālā uzstādīšanas vietā.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.B.2] | [2-0B] | Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde: ārējā āra temperatūras sensora izmērītās apkārtējās vides temperatūras nobīde. <ul style="list-style-type: none">-5°C~5°C, solis 0,5°C |

Vidējais laiks

Vidējo vērtību taimeris koriģē apkārtējās vides temperatūras svārstību ietekmi. No laikapstākļiem atkarīgu iestatīto vērtību nosaka vidējā āra temperatūra.

Āra temperatūra ir atlasītā laika perioda vidējā vērtība.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.B.3] | [1-0A] | Vidējais laiks: <ul style="list-style-type: none">0: nav vidējo vērtību noteikšanas1: 12 stundas2: 24 stundas3: 48 stundas4: 72 stundas |

Sālsūdens zema spiediena slēdzis

Ja ir uzstādīts sālsūdens zemspiediena slēdzis, iekārta ir jākonfigurē darbībai ar slēdzi. Ja slēdzis tiek noņemts vai atvienots, šis iestatījums ir jāiestata uz IZSL.

| # | Kods | Apraksts |
|-----|--------|--|
| N/A | [C-0B] | Sālsūdens zemspiediena slēdža aktivizēšana <ul style="list-style-type: none">0: IZSLĒGTS1: IESLĒGTS |

Divvērtīgs

Divvērtīgs

Spēkā tikai papildu apkures katla gadījumā.

Par divvērtīgo funkciju

Šīs funkcijas mērķis ir noteikt, kurš apsildes avots var nodrošināt/ nodrošinās telpu apsildi — siltumsūkņš vai papildu apkures katls.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|--------|---|
| [9.C.1] | [C-02] | Bivalentis: norāda, vai telpas apsilde tiek veikta arī ar citu apsildes avotu, kas nav sistēma. <ul style="list-style-type: none">0 Nē: nav uzstādīts1 Jā: uzstādīts. Papildu apkures katls (gāzes apkures katls, gāzes deglis) darbosies, ja āra temperatūra būs zema. Divvērtīgas darbības laikā siltumsūkņš ir izslēgts. Iestatiet šo vērtību, ja izmantojat papildu apkures katlu. |

Ja Bivalentis ir iespējots: kad āra temperatūra nokrītas zem IESLĒGTAS divvērtīgas temperatūras (fiksēta vai mainīga atkarībā no enerģijas cenām), telpas apsilde ar iekštelu iekārtu tiek automātiski pārtraukta, un atļaujas signāls papildu apkures katlam ir aktīvs.

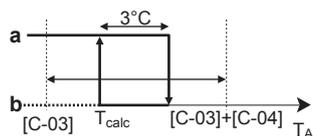
Ja Bivalentis ir atspējots: telpu apsildi veic tikai iekštelu iekārta darbības diapazona ietvaros. Atļaujas signāls papildu apkures katlam vienmēr ir neaktīvs.

Pārslēgšanās starp siltumsūkņa sistēmu un papildu apkures katlu ir atkarīga no tālāk norādītajiem iestatījumiem:

- [C-03] un [C-04]
- Elektrības cenas ([7.5.1], [7.5.2] un [7.5.3])

[C-03], [C-04] un T_{calc}

Pamatojoties uz iepriekš norādītajiem iestatījumiem, siltumsūkņa sistēma aprēķina T_{calc} vērtību, kas mainās starp [C-03] un [C-03]+[C-04].

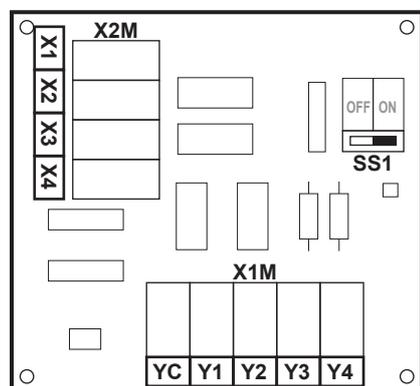


- T_A Āra temperatūra
- T_{calc} IESLĒGTA divvērtīga temperatūra (mainīga). Zem šīs temperatūras papildu apkures katls vienmēr būs IESLĒGTS. T_{calc} nekad nevar būt zem [C-03] vai virs [C-03]+[C-04].
- 3°C Fiksēta histerēze, lai novērstu pārmērīgu pārslēgšanos starp siltumsūkņa sistēmu un papildu apkures katru
- a Papildu apkures katls ir aktīvs
- b Papildu apkures katls ir neaktīvs

| Ja āra temperatūra... | Tad... | |
|--|---|---|
| | Telpu apsilde ar siltumsūkņa sistēmu... | Divu vērtību signāls papildu apkures katlam ir... |
| Pazeminās zem T_{calc} | Apstājas | Aktīvs |
| Paaugstinās vairs $T_{calc} + 3^\circ\text{C}$ | Ieslēdzas | Neaktīvs |

INFORMĀCIJA

- Divvērtīgai darbības funkcijai nav ietekmes uz karstā ūdens uzsildīšanas režīmu. Karstā ūdens temperatūra ir nemainīga, un to uzsilda tikai iekšējai iekārta.
- Atļaujas signāls papildu apkures katlam atrodas EKRP1HB (digitālā I/O PCB). Kad tas tiek aktivizēts, kontakts X1, X2 ir aizvērts, un tas atveras, kad tiek deaktivizēts. Šī kontakta shematisko novietojumu skatiet attēlā tālāk.



| # | Kods | Apraksts |
|-----|--------|---|
| N/A | [C-03] | Diapazons: $-25^\circ\text{C} \sim 25^\circ\text{C}$ (solis: 1°C) |
| N/A | [C-04] | Diapazons: $2^\circ\text{C} \sim 10^\circ\text{C}$ (solis: 1°C) Jo augstāka ir [C-04] vērtība, jo lielāka ir pārslēgšanās precizitāte starp siltumsūkņa sistēmu un papildu apkures katlu. |

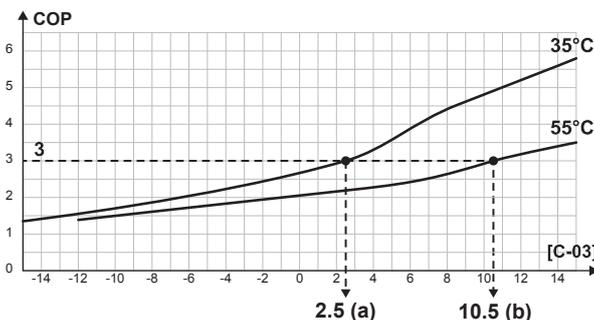
Lai noteiktu [C-03] vērtību, rīkojieties šādi:

- 1 Nosakiet COP (= veiktspējas koeficientu), izmantojot formulu:

| Formula | Piemērs |
|--|---|
| $\text{COP} = (\text{elektrības cena} / \text{gāzes cena})^{(a)} \times \text{katla efektivitāte}$ | Ja: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektrības cena: 20 c€/kWh ▪ Gāzes cena: 6 c€/kWh ▪ Katla efektivitāte: 0,9 Tad: $\text{COP} = (20/6) \times 0,9 = 3$ |

- (a) Pārliecinieties, ka tiek izmantotas vienas un tās pašas mērvienības elektrības cenai un gāzes cenai (piemēram: abas c€/kWh).

- 2 Nosakiet [C-03] vērtību, izmantojot grafiku:



Piemērs:

- a [C-03]=2,5, ja COP=3 un LWT=35°C
- b [C-03]=10,5, ja COP=3 un LWT=55°C



PAZIŅOJUMS

Pārliecinieties, ka [5-01] vērtība ir vismaz par 1°C augstāka nekā [C-03] vērtība.

Elektrības cenas



INFORMĀCIJA

Elektroenerģijas cenas var iestatīt tikai tad, kad divvērtīgā darbība ir IESLĒGTA ([9.C.1] vai [C-02]). Šīs vērtības var iestatīt tikai izvēlņu struktūrā [7.5.1], [7.5.2] un [7.5.3]. NELIETOJIET pārskata iestatījumus.



INFORMĀCIJA

Solārie paneļi. Ja tiek izmantoti solārie paneļi, iestatiet elektrības cenas vērtību ļoti zemu, lai veicinātu siltumsūkņa izmantošanu.

| # | Kods | Apraksts |
|---------|------|--|
| [7.5.1] | N/A | Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Augsta |
| [7.5.2] | N/A | Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Vidēja |
| [7.5.3] | N/A | Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Zema |

10 Konfigurācija

Signāla izvade

Trauksmes signāla izvade

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|--|
| [9.D] | [C-09] | Trauksmes signāla izvade: nepareizas darbības gadījumā uz digitālā I/O PCB attēlo trauksmes izvades loģiku. <ul style="list-style-type: none">0 Anormāls: signāla izvade tiks iedarbināta, ja radīsies trauksme. Iestatot šo vērtību, tiek nošķirta trauksmes noteikšana un iekārtas strāvas padeves pārtraukuma noteikšanas.1 Normāls: signāla izvade NETIKS iedarbināta, ja radīsies trauksme. Skatiet arī tālāk esošo tabulu (Signāla izvades loģika). |

Trauksmes izvades loģika

| [C-09] | Trauksme | Trauksmes nav | Iekārtai nav strāvas padeves |
|--------|----------------|----------------|------------------------------|
| 0 | Slēgta izvade | Atvērtā izvade | Atvērtā izvade |
| 1 | Atvērtā izvade | Slēgta izvade | |

Automātiskā restartēšana

Automātiska restartēšana

Kad pēc strāvas padeves pārtraukuma tā tiek atjaunota, automātiskās restartēšanas funkcija atkārtoti izmanto tālvadības pults iestatījumus, kādi bija enerģijas padeves pārtraukuma brīdī. Tādēļ ieteicams vienmēr iespējot šo funkciju.

Ja vēlamā kWh nomināla strāvas padeves veids rada traucējumus strāvas padevē, vienmēr iespējotiet automātiskās pārstārtēšanas funkciju. Nepārtrauktu iekštelpu iekārtas vadību var garantēt neatkarīgi no vēlamā kWh nomināla strāvas padeves statusa, pievienojot iekštelpu iekārtu normāla kWh nomināla strāvas padevei.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|---|
| [9.E] | [3-00] | Automātiska restartēšana: <ul style="list-style-type: none">0: Manuāli1: Automātiski |

Aizsardzības atspējošana



INFORMĀCIJA

Programmatūra ir aprīkota ar režīmu "uzstādītājs uz vietas" ([9.G]: Atspējot aizsardzības funkcijas), kas atspējo iekārtas automātisko darbību. Pirmajā uzstādīšanas reizē iestatījums Atspējot aizsardzības funkcijas pēc noklusējuma ir iestatīts uz Jā, kas nozīmē, ka automātiskā darbība ir atspējota. Visas aizsargfunkcijas ir atspējotas. Ja lietotāja saskarnē sākuļlapas ir izslēgtas, iekārta NEDARBOSIES automātiski. Lai iespējotu automātisko darbību un aizsargfunkcijas, iestatiet Atspējot aizsardzības funkcijas uz Nē.

36 stundas pēc pirmās ieslēgšanas iekārta automātiski iestatīs Atspējot aizsardzības funkcijas uz Nē, atslēdzot režīmu "uzstādītājs uz vietas" un iespējot aizsargfunkcijas. Ja pēc pirmās uzstādīšanas reizes uzstādītājs atgriežas uzstādīšanas vietā, uzstādītājs manuāli iestata Atspējot aizsardzības funkcijas uz Jā.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|------|---|
| [9.G] | N/A | Atspējot aizsardzības funkcijas <ul style="list-style-type: none">0: Nē1: Jā |

Sālsūdens sasalšanas temperatūra

Brine freezing temperature

Atkarībā no pretaizsalšanas šķidrums veida un koncentrācijas sālsūdens sistēmā atšķirsies sasalšanas temperatūra. Tālāk norādītie parametri iestata iekārtas sasalšanas novēršanas robežtemperatūru. Lai nodrošinātu temperatūras mērījuma pielaižu, sālsūdens koncentrācijai IR JĀSPĒJ izturēt zemāka temperatūra nekā noteiktais iestatījums.

Galvenais nosacījums: iekārtas sasalšanas novēršanas robežtemperatūrai IR JĀBŪT par 10°C zemākai nekā minimālā iespējamā sālsūdens ieplūdes temperatūra iekārtā.

Piemērs: ja minimālā iespējamā sālsūdens ieplūdes temperatūra konkrētā sistēmā ir -2°C, tad iekārtas sasalšanas novēršanas robežtemperatūrai IR JĀBŪT iestatītai uz -12°C vai zemākai. Rezultāts būs tāds, ka sālsūdens maisījums NEVARĒS sasalt virs tās temperatūras. Lai novērstu iekārtas aizsalšanu, rūpīgi pārbaudiet sālsūdens veidu un koncentrāciju.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|--------|--|
| [9.M] | [A-04] | Brine freezing temperature <ul style="list-style-type: none">0: 2°C1: -2°C2: -4°C3: -6°C4: -9°C5: -12°C6: -15°C7: -18°C |



PAZIŅOJUMS

Iestatījumu Brine freezing temperature var mainīt un nolasīt punktā [9.M].

Pēc iestatījuma mainīšanas [9.M] vai lauka iestatījumu pārskatā [9.I] pagaidiet 10 sekundes, tikai pēc tam restartējiet iekārtu, izmantojot lietotāja saskarni, lai nodrošinātu iestatījumu pareizu saglabāšanu atmiņā.

Šo iestatījumu var mainīt TIKAI tad, ja ir izveidota komunikācija starp ūdens moduli un kompresora moduli. Komunikācija starp ūdens moduli un kompresora moduli NETIEK garantēta un/vai piemērota, ja:

- kļūda "U4" tiek parādīta lietotāja saskarnē,
- siltumsūkņa modulis ir pieslēgts pie vēlamā kWh nomināla strāvas padeves, kad strāvas padeve ir pārtraukta un vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ir aktivizēta.

Pārskata lauka iestatījumi

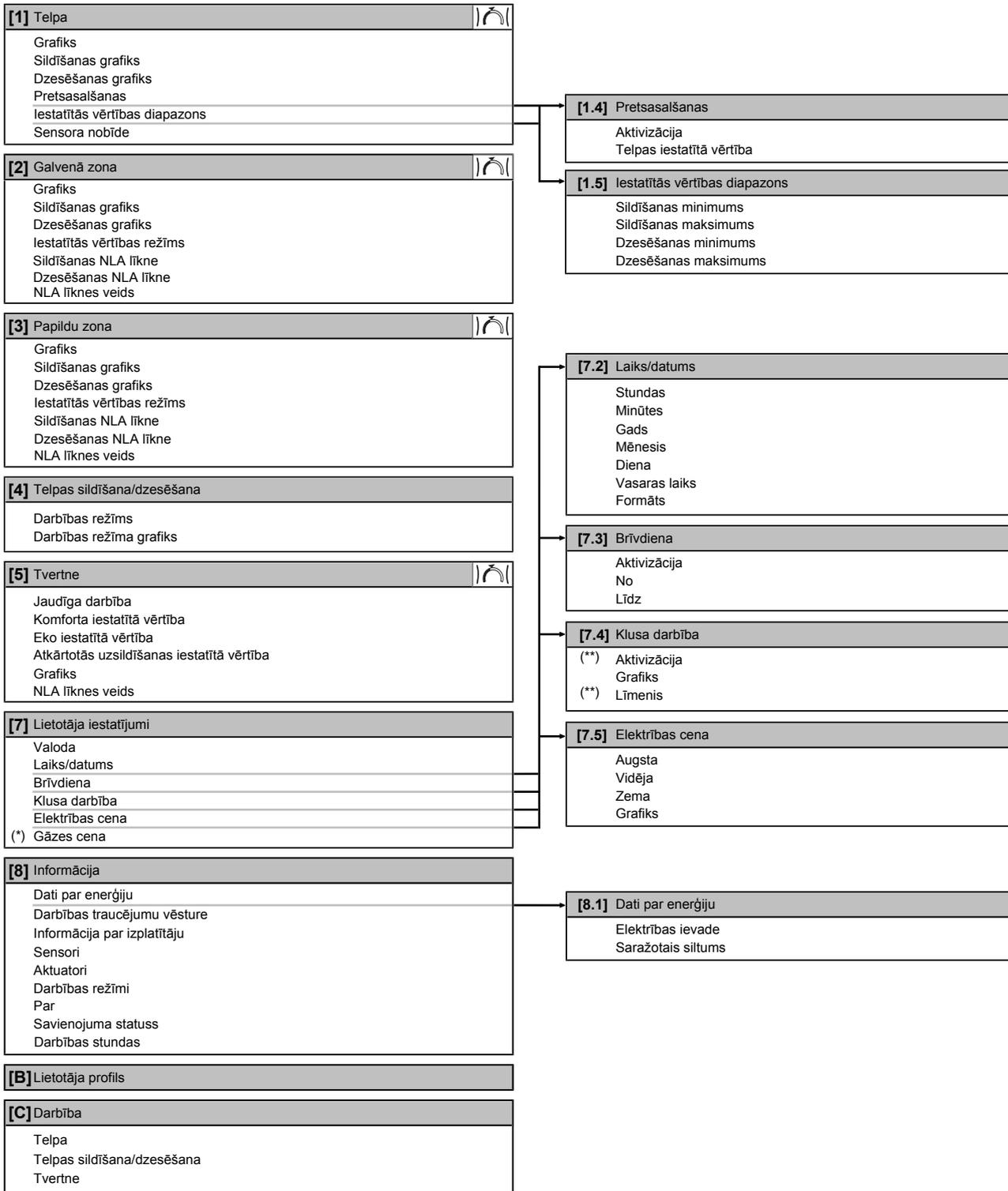
Visus iestatījumus var veikt, izmantojot izvēlņu struktūru. Ja kaut kāda iemesla dēļ ir nepieciešams mainīt iestatījumu, izmantojot pārskata iestatījumus, tad pārskata iestatījumiem var piekļūt lauka iestatījumu pārskatā [9.I]. Skatiet šeit: [55. lappusē "Pārskata iestatījuma modificēšana"](#).

10.5.10 Darbība

Darbības izvēlnē jūs varat atsevišķi iespējot vai atspējot iekārtas funkcijas.

| # | Kods | Apraksts |
|-------|------|--|
| [C.1] | N/A | Telpa ▪ 0: Izsl. ▪ 1: Iesl. |
| [C.2] | N/A | Telpas sildīšana/dzesēšana ▪ 0: Izsl. ▪ 1: Iesl. |
| [C.3] | N/A | Tvertne ▪ 0: Izsl. ▪ 1: Iesl. |

10.6 Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats



 Iestatītās vērtības ekrāns

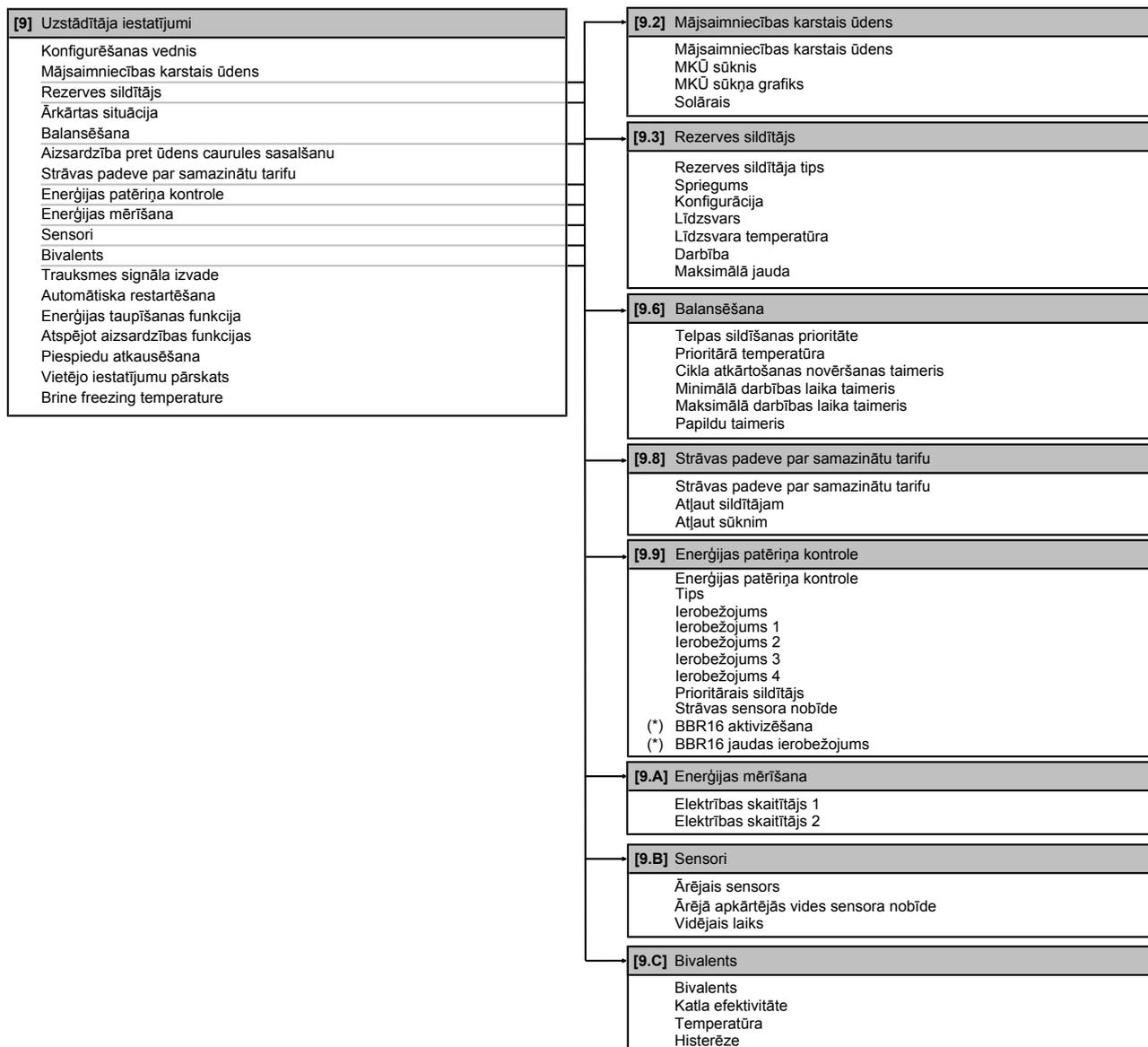
(*) Nav attiecināms

(**) Pieejams tikai uzstādītājam

INFORMĀCIJA

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

10.7 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats



(*) Attiecas tikai uz zviedru valodu.

**INFORMĀCIJA**

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

11 Nodošana ekspluatācijā

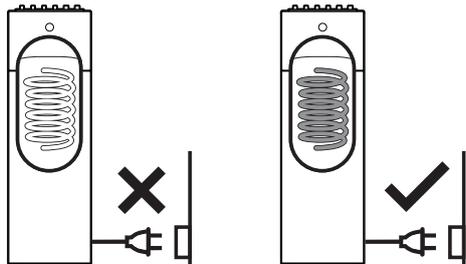
INFORMĀCIJA

Programmatūra ir aprīkota ar režīmu "uzstādītājs uz vietas" ([9.G]: Atspējot aizsardzības funkcijas), kas atspējo iekārtas automātisko darbību. Pirmajā uzstādīšanas reizē iestatījums Atspējot aizsardzības funkcijas pēc noklusējuma ir iestatīts uz Jā, kas nozīmē, ka automātiskā darbība ir atspējota. Visas aizsargfunkcijas ir atspējotas. Ja lietotāja saskarnē sākuļlapas ir izslēgtas, iekārta NEDARBOSIES automātiski. Lai iespējotu automātisko darbību un aizsargfunkcijas, iestatiet Atspējot aizsardzības funkcijas uz Nē.

36 stundas pēc pirmās ieslēgšanas iekārta automātiski iestatīs Atspējot aizsardzības funkcijas uz Nē, atslēdzot režīmu "uzstādītājs uz vietas" un iespējot aizsargfunkcijas. Ja pēc pirmās uzstādīšanas reizes uzstādītājs atgriežas uzstādīšanas vietā, uzstādītājs manuāli iestata Atspējot aizsardzības funkcijas uz Jā.

PAZIŅOJUMS

Pirms iekārtas strāvas padeves ieslēgšanas pārliecinieties, ka karstā ūdens tvertne un telpu apsildes kontūrs ir uzpildīts.



Ja pirms strāvas padeves ieslēgšanas tas nav uzpildīts, un tad, ja Ārkārtas situācija ir aktīvs, rezerves sildītāja termālais drošinātājs var nostrādāt. Lai izvairītos no rezerves sildītāja salūšanas, pirms strāvas padeves ieslēgšanas uzpildiet iekārtu.

11.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara un jāzina, lai pēc sistēmas konfigurēšanas to nododu ekspluatācijā.

Parastā darbplūsma

Ekspluatācijas uzsākšanā parasti ir šādi posmi:

- 1 "Pārbaudes saraksta pirms nodošanas ekspluatācijā" pārbaude.
- 2 Ūdens kontūra atgaisošana veikšana.
- 3 Sālsūdens kontūra atgaisošana veikšana.
- 4 Sistēmas pārbaude.
- 5 Ja nepieciešams, pārbaudes veikšana vienam vai vairākiem izpildmehānismiem.
- 6 Ja nepieciešams, zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana.

11.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā

INFORMĀCIJA

Pirmajā iekārtas darbināšanas periodā nepieciešamais jaudas izlietojums var būt lielāks, nekā norādīts iekārtas datu plāksnītē. Šo fenomenu rada kompresors, kam ir nepieciešama nepārtraukta 50 stundu darbība, pirms tiek sasniegta vienmērīga darbība un stabils strāvas patēriņš.

PAZIŅOJUMS

NEKAD nelietojiet ierīci bez termistoriem un/vai spiediena sensoriem/slēdzīem. Tā rīkojoties, var sadegt kompresors.

11.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

Pēc iekārtas uzstādīšanas vispirms pārbaudiet šādas lietas. Kad ir veiktas visas tālāk minētās pārbaudes, iekārta jāaizver, un tikai tad var tai ieslēgt energoapgādi.

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā . |
| <input type="checkbox"/> | Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta. |
| <input type="checkbox"/> | Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un iekštelpu iekārtu ▪ Starp iekštelpu iekārtu un vārstiem (ja attiecas) ▪ Starp iekštelpu iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas) |
| <input type="checkbox"/> | Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas. |
| <input type="checkbox"/> | Drošinātāji vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet. |
| <input type="checkbox"/> | Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam. |
| <input type="checkbox"/> | Slēdžu kārbā NAV vajīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu. |
| <input type="checkbox"/> | Iekštelpu iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspīestu cauruļu . |
| <input type="checkbox"/> | Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS. |
| <input type="checkbox"/> | Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas. |
| <input type="checkbox"/> | Iekštelpu iekārtas iekšpusē NAV ūdens un/vai sālsūdens noplūdes . |
| <input type="checkbox"/> | Izmantotajā sālsūdenī nav jūtamas nekādas smakas . |
| <input type="checkbox"/> | Ir atvērts atgaisošanas vārsts (vismaz 2 apgriezieni). |
| <input type="checkbox"/> | Spiediena atslogošanas vārsts izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. |
| <input type="checkbox"/> | Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti. |
| <input type="checkbox"/> | Karstā ūdens tvertne ir pilnībā uzpildīta. |
| <input type="checkbox"/> | Sālsūdens kontūrs un ūdens kontūrs ir uzpildīts pareizi. |

PAZIŅOJUMS

Ja sālsūdens kontūrs nav gatavs izmantošanai, sistēmu var iestatīt HP piespiedu izsl. režīmā. Lai to izdarītu, iestatiet [9.5.2]=1 (HP piespiedu izsl. = iespējots).

Telpu apsildi un karstā ūdens apgādi tad nodrošina rezerves sildītājs. Kad šis režīms ir aktīvs, dzesēšana NAV iespējama. Nekādu ekspluatācijas uzsākšanu saistībā ar sālsūdens kontūru vai tā izmantošanu NEDRĪKST veikt līdz brīdim, kad sālsūdens kontūrs būs uzpildīts un HP piespiedu izsl. būs deaktivizēts.

11.4 KontROLSARAKSTS, NODODOT EKSPLUATĀCIJĀ

| | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Ūdens kontūra atgaisošana. |
| <input type="checkbox"/> | Sālsūdens kontūra atgaisošana, veicot sālsūdens sūkņa pārbaudes darbību vai sālsūdens sūkņa 10 dienu darbību. |
| <input type="checkbox"/> | Ir veikta a pārbaude. |
| <input type="checkbox"/> | Ir veikta izpildmehānisma pārbaude. |
| <input type="checkbox"/> | Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija ir uzsākta (ja nepieciešams). |
| <input type="checkbox"/> | Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbības sākšana. |

11.4.1 Ūdens kontūra atgaisošanas funkcija

Uzstādot iekārtu un nododot to ekspluatācijā, ir ļoti svarīgi ūdens kontūru atbrīvot no visa gaisa. Kad atgaisošanas funkcija darbojas, sūknis darbojas bez faktiskās iekārtas darbības, un tiek sākta gaisa izvadīšana no ūdens kontūra.



PAZIŅOJUMS

Pirms atgaisošanas atveriet drošības vārstu un pārbaudiet, vai kontūrā ir pietiekami daudz ūdens. Atgaisošanu var sākt tikai tad, ja pēc vārsta atvēršanas izkļūst ūdens.

Ir pieejami 2 atgaisošanas režīmi:

- Manuāli: iekārta darbojas fiksētā sūkņa ātrumā un fiksētā vai pielāgotā 3 virzienu vārsta pozīcijā. 3 virzienu vārsta pielāgotā pozīcija ir noderīga funkcija, lai izvadītu visu gaisu no ūdens kontūra telpas apsildes vai karstā ūdens uzsildīšanas režīmā. Sūkņa darbības ātrumu (lēnu vai ātru) arī var iestatīt.
- Automātiski: iekārta automātiski maina sūkņa ātrumu un 3 virzienu vārsta pozīciju starp telpas apsildes vai karstā ūdens uzsildīšanas režīmu.

Parastā darbplūsma



INFORMĀCIJA

Sāciet ar manuālo atgaisošanu. Kad viss gaiss ir izvadīts, veiciet automātisko atgaisošanu. Ja nepieciešams, atkārtojiet automātisko atgaisošanu, līdz esat drošs, ka viss gaiss ir izvadīts no sistēmas. Atgaisošanas laikā sūkņa spiediena ierobežojums [9-0D] NAV piemērojams.

Pārliecinieties, vai izplūdes ūdens temperatūras sākuļlapa, telpas temperatūras sākuļlapa un karstā ūdens sākuļlapa ir IZSLĒGTA.

Atgaisošanas funkcija tiek automātiski apturēta pēc 30 minūtēm.

Manuālā atgaisošana

Nosacījumi: Pārliecinieties, ka visas darbības ir atspējotas. Pārejiet pie Darbība izvēlnes un izslēdziet Telpa, Telpas sildīšana/ dzesēšana un Tvertne darbību.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: 55. lappusē "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni". | — |
| 2 | Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana. | |
| 3 | Izvēlnē iestatiet Tips = Manuāli. | |
| 4 | Atlasiet Sākt atgaisošanu. | |
| 5 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sākta atgaisošana. Tas automātiski apstāsies, kad atgaisošanas cikls būs pabeigts. | |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Manuālās darbības laikā jūs varat mainīt vēlamo sūkņa ātrumu. 3 virzienu vārsta pozīcija ir jāmaina starp telpu apsildi un karstā ūdens sildīšanu. Lai mainītu iestatījumus atgaisošanas laikā, atveriet izvēlni un pārejiet pie Iestatījumi. | |
| | ▪ Ritiniet līdz Kontūrs un iestatiet to uz Telpa/Tvertne. | |
| | ▪ Ritiniet līdz Sūkņa ātrums un iestatiet to uz Zema/Augsta. | |
| 7 | Lai manuāli apturētu atgaisošanu: | — |
| 1 | Pārejiet pie Pārtraukt atgaisošanu. | |
| 2 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. | |

Automātiskā atgaisošana

Nosacījumi: Pārliecinieties, ka visas darbības ir atspējotas. Pārejiet pie Darbība izvēlnes un izslēdziet Telpa, Telpas sildīšana/ dzesēšana un Tvertne darbību.

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: 55. lappusē "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni". | — |
| 2 | Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana. | |
| 3 | Izvēlnē iestatiet Tips = Automātiski. | |
| 4 | Atlasiet Sākt atgaisošanu. | |
| 5 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sākta atgaisošana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta. | |
| 6 | Lai manuāli apturētu atgaisošanu: | — |
| 1 | Pārejiet pie Pārtraukt atgaisošanu. | |
| 2 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. | |

11.4.2 Sālsūdens kontūra atgaisošanas funkcija

Uzstādot iekārtu un nododot to ekspluatācijā, ir ļoti svarīgi sālsūdens kontūru atbrīvot no visa gaisa.



PAZIŅOJUMS

Sālsūdens kontūrs ir jāuzpilda PIRMS sālsūdens sūkņa pārbaudes darbības aktivizēšanas.

Ir 2 sālsūdens kontūra atgaisošanas veidi:

- ar sālsūdens uzpildes staciju (iegādājama atsevišķi),
- ar sālsūdens uzpildes staciju (iegādājama atsevišķi) apvienojumā ar pašas iekārtas sālsūdens sūkni.

Abos gadījumos ievērojiet instrukcijas, kas ir iekļautas sālsūdens uzpildes stacijas komplektācijā. Otrā metode ir jāizmanto tikai tad, ja sālsūdens kontūra atgaisošana NEBIJA veiksmīga, izmantojot tikai sālsūdens uzpildes staciju.

Ja sālsūdens kontūrā ir sālsūdens bufertrauks vai sālsūdens kontūrs sastāv no horizontālās cilpas, nevis no vertikālās atveres, var būt nepieciešama papildu atgaisošana. Varat izmantot Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība. Lai uzzinātu vairāk, skatīt 92. lappusē "11.4.6 Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbības sākšana vai apturēšana".

Atgaisošana ar sālsūdens uzpildes staciju

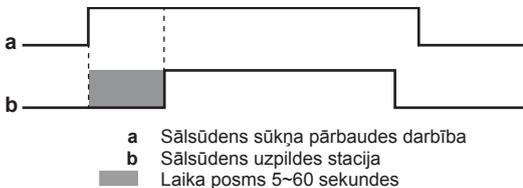
Ievērojiet norādījumus, kas ir iekļauti sālsūdens uzpildes stacijas (iegādājama atsevišķi) komplektācijā.

11 Nodošana ekspluatācijā

Atgaisošana ar sūknis un sūknis uzpildes staciju

Priekšnoteikums: Sūknis kontūra atgaisošana, izmantojot tikai sūknis uzpildes staciju, NEIZDEVĀS (skatiet 89. lappusē "Atgaisošana ar sūknis uzpildes staciju"). Šādā gadījumā vienlaikus izmantojiet sūknis uzpildes staciju un pašas iekārtas sūknis.

- 1 Uzpildiet sūknis kontūru.
- 2 Sāciet sūknis sūkņa pārbaudes darbību.
- 3 Ieslēdziet sūknis uzpildes staciju (tā ir JĀIESLĒDZ 5~60 sekunžu laikā pēc sūknis sūkņa pārbaudes darbības sākšanas).



Rezultāts: sāksies sūknis sūkņa pārbaudes darbība, sākot gaisa izvadišanu no sūknis kontūra. Pārbaudes darbības laikā sūknis sūknis darbojas, bet iekārta faktiski nedarbojas.



INFORMĀCIJA

Plašāku informāciju par sūknis sūkņa pārbaudes darbības sākšanu/apturēšanu skatiet 90. lappusē "11.4.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana".

Sūknis sūkņa pārbaudes darbība automātiski beidzas pēc 2 stundām.

11.4.3 Darbības pārbaudes veikšana

Nosacījumi: Pārliicinieties, ka visas darbības ir atspējotas. Pārliet pie Darbība izvēlnes un izslēdziet Telpa, Telpas sildīšana/dzesēšana un Tvertne darbību.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: 55. lappusē "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni". | — |
| 2 | Pārliet pie [A.1]: Nodošana ekspluatācijā > Pārbaudes darbība. | |
| 3 | Atlasiet pārbaudi no saraksta. Piemērs: Sildīšana. | |
| 4 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sāta pārbaude. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta (±30 min). Lai manuāli apturētu pārbaudes darbību: | |
| 1 | Pārliet pie Pārtraukt pārbaudes darbību. | |
| 2 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. | |

Ja iekārta ir uzstādīta pareizi, atlasītajā darbības režīmā iekārta sāks darbu pārbaudes režīmā. Pārbaudes režīmā iekārtas pareizo darbību var pārbaudīt, uzraugot izplūdes ūdens temperatūru (apsildes/dzesēšanas režīmā) un tvertnes temperatūru (kārsta ūdens režīmā).

Lai uzraudzītu temperatūru:

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| 1 | Pārliet pie Sensori. | |
| 2 | Atlasiet temperatūras informāciju. | |

11.4.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

Nosacījumi: Pārliicinieties, ka visas darbības ir atspējotas. Pārliet pie Darbība izvēlnes un izslēdziet Telpa, Telpas sildīšana/dzesēšana un Tvertne darbību.

Izpildmehānisma pārbaudes mērķis ir apstiprināt dažādo izpildmehānismu darbību (piemēram, ja atlasāt Sūknis, tiek sāta sūkņa pārbaude).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: 55. lappusē "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni". | — |
| 2 | Pārliet pie [A.2]: Nodošana ekspluatācijā > Aktuatora pārbaudes darbība. | |
| 3 | Atlasiet pārbaudi no saraksta. Piemērs: Sūknis. | |
| 4 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sāta izpildmehānisma pārbaude. Tā apstājas automātiski, kad ir izpildīta (±30 min. Sūknis, ±120 min. Sūknis sūknis, ±10 min. citām pārbaudes darbībām). Lai manuāli apturētu pārbaudes darbību: | |
| 1 | Pārliet pie Pārtraukt pārbaudes darbību. | |
| 2 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. | |

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

- Rezerves sildītājs 1 pārbaude (3 kW jauda, pieejama tikai tad, ja strāvas sensori netiek izmantoti)
- Rezerves sildītājs 2 pārbaude (6 kW jauda, pieejama tikai tad, ja strāvas sensori netiek izmantoti)
- Sūknis pārbaude



INFORMĀCIJA

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

- Slēgvārsts pārbaude
- Sadales vārsts pārbaude
- Divvērtīgais signāls pārbaude
- Trauksmes signāla izvade pārbaude
- Dzes./Sild. signāls pārbaude
- MKŪ sūknis pārbaude
- Rezerves sildītāja fāze 1 pārbaude (3 kW jauda, pieejama tikai tad, ja strāvas sensori tiek izmantoti)
- Rezerves sildītāja fāze 2 pārbaude (3 kW jauda, pieejama tikai tad, ja strāvas sensori tiek izmantoti)
- Rezerves sildītāja fāze 3 pārbaude (3 kW jauda, pieejama tikai tad, ja strāvas sensori tiek izmantoti)
- Sūknis sūknis pārbaude

Strāvas sensora fāzes pārbaude

Lai pārliicinātos, ka strāvas sensori mēra strāvu pareizajā fāzē, veiciet strāvas sensora fāzes pārbaudi. To var izdarīt, izmantojot rezerves sildītāja izpildmehānisma pārbaudes.

Piezīme: Pārliicinieties, ka Enerģijas patēriņa kontrole ir iestatīta uz Strāvas sensors ([4-08]=3). Skatiet šeit: 81. lappusē "Strāvas patēriņa kontrole".

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: 55. lappusē "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni". | — |
| 2 | Pārliet pie [A.2.C]: Nodošana ekspluatācijā > Aktuatora pārbaudes darbība > Rezerves sildītāja fāze 1 | |

| | | |
|---|--|---|
| 3 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Sākas Rezerves sildītāja fāze 1 pārbaudes darbība. Strāvas sensora vērtības no sākuma parāda vērtības bez rezerves sildītāja. Pēc 10 sekundēm viena no 3 vērtībām mainīsies, jo tajā fāzē kļūs aktīvs rezerves sildītājs. Iegaumējiet vai pierakstiet to strāvas sensoru, kura vērtība palielinās. | |
| 4 | Pārejiet pie [A.2.D]: Nodošana ekspluatācijā > Aktuatora pārbaudes darbība > Rezerves sildītāja fāze 2 | |
| 5 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Sākas Rezerves sildītāja fāze 2 pārbaudes darbība. Strāvas sensora vērtības no sākuma parāda vērtības bez rezerves sildītāja. Pēc 10 sekundēm viena no 3 vērtībām mainīsies, jo tajā fāzē kļūs aktīvs rezerves sildītājs. Iegaumējiet vai pierakstiet to strāvas sensoru, kura vērtība palielinās. | |
| 6 | Pārslēdziet strāvas sensora vadu spaiļes saskaņā ar tālāk norādīto tabulu. Veiciet darbības no 1. līdz 6., līdz vairs nebūs pārslēdzamo vadu. | — |

| Strāvas sensors, kura vērtība mainījās | | Veicamā darbība | |
|--|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Rezerves sildītāja fāze 1 | Rezerves sildītāja fāze 2 | No sākuma pārslēdziet spaiļes... | Pēc tam pārslēdziet spaiļes... |
| CT1 | CT2 | Neko nedariet | — |
| | CT3 | 15 un 16 | — |
| CT2 | CT1 | 14 un 15 | — |
| | CT3 | 14 un 15 | 14 un 16 |
| CT3 | CT1 | 14 un 15 | 14 un 16 |
| | CT2 | 14 un 16 | — |

11.4.5 Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana

Šī funkcija tiek izmantota, lai mājas būvniecības laikā ļoti lēnām žāvētu zemgrīdas apsildes sistēmas plāksnes. Tas ļauj uzstādītājam programmēt un izpildīt šo funkciju.

Nosacījumi: Pārliedzieties, ka visas darbības ir atspējotas. Pārejiet pie Darbība izvēlnes un izslēdziet Telpa, Telpas sildīšana/dzesēšana un Tvertne darbību.

INFORMĀCIJA

- Ja Ārkārtas situācija ir iestatīts uz Manuāli ([9.5.1]=0) un iekārta tiek aktivizēta, lai uzsāktu ārkārtas ekspluatāciju, lietotāja saskarne pirms uzsākšanas prasīs apstiprinājumu. Zemgrīdas apsildes plāksņu žāvēšanas funkcija ir aktīva pat tad, ja lietotāja interfeiss NEAPSTIPRINA ārkārtas ekspluatāciju.
- Zemgrīdas apsildes plāksņu žāvēšanas laikā sūkņa spiediena ierobežojums [9-0D] NAV piemērojams.



PAZIŅOJUMS

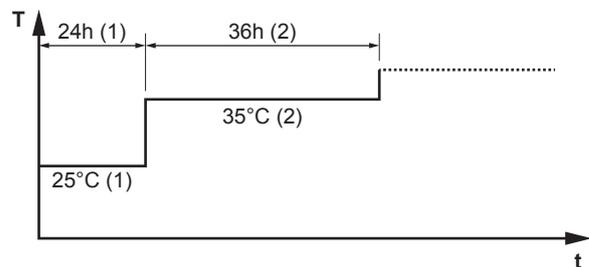
Uzstādītāja pienākums ir:

- sazināties ar plāksņu ražotāju, lai saņemtu sākotnējos apsildes norādījumus, tādējādi novēršot plāksņu saplīšanu,
- programmēt zemgrīdas apsildāmo plāksņu žāvēšanas grafiku atbilstoši plāksņu ražotāja iepriekš sniegtajiem norādījumiem,
- regulāri pārbaudīt, vai uzstādītā sistēma darbojas pareizi,
- atlasīt programmu, kas atbilst grīdai izmantoto plāksņu veidam.

Uzstādītājs var ieprogrammēt līdz 20 posmiem. Katram posmam ir jāievada:

- ilgums stundās līdz 72 stundām;
- vēlamā izplūdes ūdens temperatūra.

Piemērs:



- T Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra (15~55°C)
t Ilgums (1~72 h)
(1) 1. darbības posms
(2) 2. darbības posms

Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana grafika programmēšana

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: 55. lappusē "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" . | — |
| 2 | Pārejiet pie programmēšanas ekrāna [A.4.2]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana > Programma. | |
| 3 | Grafika programmēšana: Lai pievienotu jaunu posmu, atlasiet tukšu rindu un mainiet tās vērtību. Lai dzēstu posmu un visus zem tā esošos posmus, samaziniet ilgumu līdz "-". | — |
| | <ul style="list-style-type: none"> Ritīniet grafiku. Pielāgojiet ilgumu (no 1 līdz 72 stundām) un temperatūru (no 15°C līdz 55°C). | |
| 4 | Nospiediet kreiso regulatoru, lai saglabātu grafiku. | |

Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana

Nosacījumi: Pārliedzieties, ka visas darbības ir atspējotas. Pārejiet pie Darbība izvēlnes un izslēdziet Telpa, Telpas sildīšana/dzesēšana un Tvertne darbību.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: 55. lappusē "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" . | — |
| 2 | Pārejiet pie [A.4]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana. | |
| 3 | Iestatiet žāvēšanas programmu: pārejiet pie Programma un izmantojiet UFH lokšņu žāvēšanas programmēšanas ekrānu. | |

12 Nodošana lietotājam

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sāta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta. | |
| | Lai manuāli apturētu pārbaudes darbību: | — |
| 1 | Pārejiet pie Pārtraukt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu. | |
| 2 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. | |

Zemgrīdas apsildāmo lokšņu statusa nolasīšana

Priekšnoteikums: Jūs veicat zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu.

- 1 Nospiediet
- 2 Tiek parādīta diagramma, kurā ir izcelta lokšņu žāvēšanas grafika pašreizējā darbība, kopējais atlikušais laiks un pašreizējā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra.

Nospiediet kreiso regulatoru, lai piekļūtu izvēlņu struktūrai un apskatītu sensoru un izpildmehānismu statusu, un noregulētu pašreizējo programmu.

Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana pārtraukšana

Ja programmas darbība ir apturēta kļūdas vai darbības atslēgšanas dēļ, U3 kļūda ir redzama lietotāja saskarnē. Lai novērstu kļūdu kodus, skatiet šeit: [97. lappusē "14.4 Problēmu risināšana, izmantojot kļūdu kodus"](#).

Strāvas padeves atteices gadījumā kļūda U3 netiek ģenerēta. Pēc strāvas padeves atjaunošanas iekārta automātiski atsāk pēdējo darbību un turpina programmu.

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Sāciet Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana ekrānā. | — |
| 2 | Atveriet izvēlni un atlasiet Pārtraukt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu. | |
| 3 | Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek apturēta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana. | |

Ja programmas darbība ir apturēta kļūdas, darbības atslēgšanas vai strāvas padeves pārtraukuma dēļ, jūs varat nolasīt zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas statusu:

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Pārejiet pie [A.4.3]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana > Statuss | |
| 2 | Jūs varat nolasīt vērtību šeit: Apturēts uz+posms, kurā zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana tika pārtraukta. | — |
| 3 | Mainiet un restartējiet programmas izpildi. | — |

11.4.6 Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbības sākšana vai apturēšana

Ja sālsūdens bufertrauks ir daļa no sālsūdens kontūra vai tiek izmantots horizontālais sālsūdens kontūrs, tad pēc sistēmas ekspluatācijas uzsākšanas var būt nepieciešams ļaut sālsūdens sūknim nepārtraukti darboties 10 dienas. Ja Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība ir:

- IESL.: Iekārta darbojas kā parasti, izņemot to, ka sālsūdens sūknis nepārtraukti darbojas 10 dienas neatkarīgi no kompresora statusa.
- IZSL.: Sālsūdens sūkņa darbība ir piesaistīta kompresora statusam.

Nosacījumi: Visi pārējie ekspluatācijas uzsākšanas uzdevumi ir pabeigti pirms Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība ieslēgšanas. Pēc tam, kad to būs izdarījuši, Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība var aktivizēt ekspluatācijas uzsākšanas izvēlnē.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: 55. lappusē "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" . | — |
| 2 | Pārejiet pie [A.6]: Nodošana ekspluatācijā > Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība. | |
| 3 | Atlasiet Iesl., lai sāktu Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība. Rezultāts: Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība sākas. | |

Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība laikā izvēlnē iestatījums tiks parādīts kā IESL. Kad procedūra būs pabeigta, tas automātiski pārslēgsies uz IZSL.



PAZIŅOJUMS

Sālsūdens sūkņa 10 dienu darbība sāksies tikai tad, ja galvenās izvēlnes ekrānā nebūs kļūdu, un taimeris veiks atpakaļskaitīšanu tikai tad, ja ir sāta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana vai Telpu apsildes/dzesēšanas vai Tvertnes darbība ir iespējota.

12 Nodošana lietotājam

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

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

13 Apkope un remonts



PAZIŅOJUMS

Apkopes darbus drīkst veikt TIKAI pilnvarots uzstādītājs vai servisa organizācijas pārstāvis.

Iesakām veikt apkopi vismaz vienu reizi gadā. Taču attiecīgu likumu un noteikumu prasību dēļ var būt nepieciešami īsāki apkopes intervāli.



PAZIŅOJUMS

Attiecīgie likumdošanas akti par **fluorētajām siltumnīcefekta gāzēm** nosaka, ka aukstumaģenta daudzumam blokā jānorāda gan svars, gan CO₂ ekvivalents.

Formula daudzuma aprēķināšanai CO₂ ekvivalenta tonnās: Aukstumaģenta GWP vērtība × kopējais aukstumaģenta daudzums [kg] / 1000

13.1 Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi



BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS



BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS



PAZIŅOJUMS: elektrostatiskās izlādes risks

Pirms jebkādu apkopes vai remonta darbu veikšanas pieskarieties kādai iekārtas metāliskai daļai, lai atbrīvotos no statiskās elektrības un pasargātu PCB.

13.2 Ikgadējā apkope

13.2.1 Ikgadējā apkope: pārskats

- Sālsūdens noplūde
- Ķīmiskā dezinfekcija
- Atkaļķošana
- Drenāžas šļūtene
- Telpu apsildes un sālsūdens kontūra šķidrums spiediens
- Spiedvārsti (1 sālsūdens pusē, 1 telpu apsildes pusē)
- Karstā ūdens spiedvārsts
- Slēdžu kārba
- Ūdens un sālsūdens filtri

13.2.2 Ikgadējā apkope: norādījumi

Sālsūdens noplūde

Atveriet priekšējos paneļus un uzmanīgi pārbaudiet, vai iekārtā nav manāma sālsūdens noplūde. Skatiet šeit: [24. lappusē "6.2.2 Iekārtas atvēršana"](#).

Ķīmiskā dezinfekcija

Ja spēkā esošie tiesību akti pieprasa ķīmisko dezinfekciju konkrētās situācijās, tajā skaitā karstā ūdens tvertnei, tad ņemiet vērā, ka karstā ūdens tvertne ir nerūsējoša tērauda cilindrs, kurā ir alumīnija anods. Iesakām izmantot hloru nesaturošu dezinfekcijas līdzekli, kas ir apstiprināts lietošanai ar ūdeni, kas ir paredzēts cilvēku patēriņam.



PAZIŅOJUMS

Izmantojot atkaļķošanas vai ķīmiskās dezinfekcijas līdzekļus, ir jānodrošina, ka ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 98/83 EK noteiktajām prasībām.

Atkaļķošana

Atkarībā no ūdens kvalitātes un iestatītās temperatūras uz siltummaiņa karstā ūdens tvertnē var veidoties kaļķakmens nogulsnes, kas var traucēt siltumatdevi. Šā iemesla dēļ pēc noteikta intervāla var būt nepieciešama siltummaiņa atkaļķošana.

Drenāžas šļūtene

Pārbaudiet drenāžas šļūtenes stāvokli un izvietošanu. Ūdenim ir pareizi jāizplūst pa drenāžas šļūteni. Skatiet šeit: [27. lappusē "6.3.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas"](#).

Šķidrums spiediens

Pārbaudiet, vai šķidrums spiediens ir lielāks par 1 bāru. Ja tas ir zemāks, pievienojiet šķidrumu.

Spiediena atslogošanas vārsts

Atveriet vārstu.



UZMANĪBU!

Šķidrums var būt ļoti karsts.

- Pārbaudiet, vai nekas nerada nosprostošanu šķidrumam vārstā vai starp caurulēm. Šķidrums plūsmā, kas nāk no spiedvārsta, ir jābūt pietiekami lielai.

- Pārbaudiet, vai no spiedvārsta nāk tīrs šķidrums. Ja tajā ir gruži vai netīrumi:

- Atveriet vārstu, līdz izplūdes ūdenī vairs NAV gružu vai netīrumu.
- Skalojiet sistēmu un uzstādiat papildu ūdens filtru (vēlams lietot magnētisko ciklona filtru).



INFORMĀCIJA

Ieteicams šo apkopi veikt biežāk nekā reizi gadā.

Karstā ūdens spiedvārsts (iegādājams atsevišķi)

Atveriet vārstu.



UZMANĪBU!

Ūdens, kas nāk no vārsta, var būt ļoti karsts.

- Pārbaudiet, vai nekas nerada nosprostošanu ūdenim vārstā vai starp caurulēm. Ūdens plūsmā, kas nāk no spiedvārsta, ir jābūt pietiekami lielai.

- Pārbaudiet, vai no spiedvārsta nāk tīrs ūdens. Ja tajā ir gruži vai netīrumi:

- Atveriet vārstu, līdz izplūdes ūdenī vairs nav gružu vai netīrumu.
- Izskalojiet un iztīriet tvertni, tostarp caurules starp spiedvārstu un aukstā ūdens ievadu.

Lai pārbaudītu, vai šis ūdens plūst no tvertnes, veiciet pārbaudi pēc tvertnes uzsildīšanas cikla.



INFORMĀCIJA

Ieteicams šo apkopi veikt biežāk nekā reizi gadā.

Slēdžu kārba

Veiciet rūpīgu slēdžu kārbas vizuālo pārbaudi un meklējiet acīmredzamus defektus, piemēram, valjīgus savienojumus vai bojātus vadus.



BRĪDINĀJUMS

Ja ir bojāti iekšējie vadi, ražotājam, tā apkalpes pārstāvim vai līdzīgi kvalificētai personai tie ir jānomaina.

Ūdens filtrs

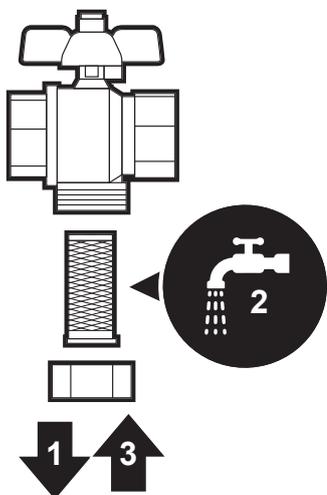
Iztīriet un izskalojiet ūdens filtru.



PAZIŅOJUMS

Rīkojieties ar filtru uzmanīgi. Lai nesabojātu filtra sietu, nepiemērojiet pārāk lielu spēku laikā, kad ievietojat to atpakaļ vietā.

14 Problēmu novēršana

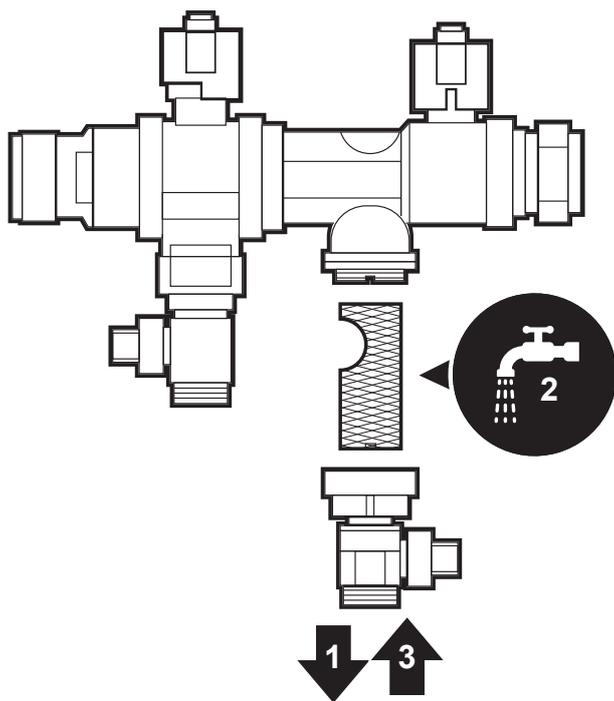


Sālsūdens filtrs

Iztīriet un izskalojiet sālsūdens filtru.

⚠ PAZIŅOJUMS

Rīkojieties ar filtru uzmanīgi. Lai nesabojātu filtra sietu, nepiemērojiet pārāk lielu spēku laikā, kad ievieņojat to atpakaļ vietā.



13.3 Karstā ūdens tvertnes izsūkņēšana

⚠ BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

Ūdens tvertnē var būt ļoti karsts.

Priekšnoteikums: Apturiet iekārtas darbību (ar lietotāja saskarni, darbības slēdzi, ...).

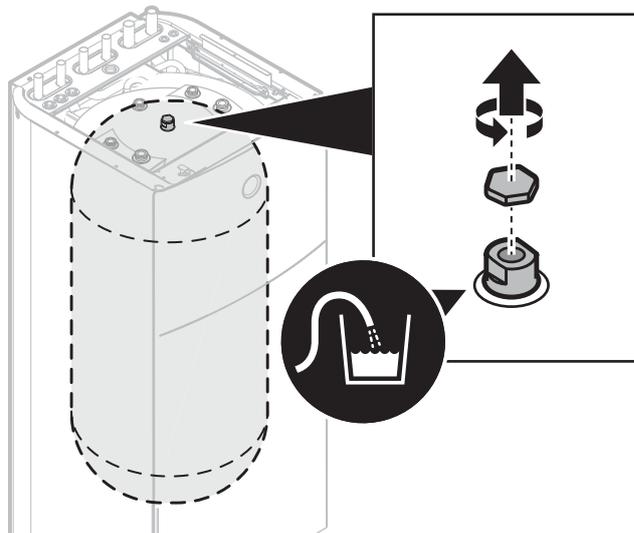
Priekšnoteikums: IZSLĒDZIET attiecīgo jaudas slēdzi.

Priekšnoteikums: Aiztaisiet aukstā ūdens padevi.

Priekšnoteikums: Atveriet visas karstā ūdens krānu pieslēgvietas, lai sistēmā varētu ieplūst gaiss.

- 1 Noņemiet augšējo paneli.
- 2 Izņemiet aizbāzni no tvertnes piekļuves vietas.

- 3 Izmantojiet drenāžas cauruli un sūkni, lai izsūkņētu tvertni, izmantojot piekļuves vietu.



14 Problēmu novēršana

Tālāk aprakstītajos gadījumos varat mēģināt pašu spēkiem novērst problēmu. Jebkuru citu problēmu gadījumā sazinieties ar uzstādītāju. Kontakinformāciju/palīdzības dienesta numuru var atrast, izmantojot lietotāja saskarni.

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Pārejiet pie [8.3]: Informācija > Informācija par izplatītāju. | |
|---|--|--|

14.1 Pārskats: problēmu novēršana

Pirms problēmu novēršanas

Veiciet rūpīgu iekārtas vizuālo pārbaudi un meklējiet acīmredzamus defektus, piemēram, vajīgus savienojumus vai bojātus vadus.

14.2 Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Veicot iekārtas slēdžu kārbas pārbaudi, VIENMĒR nodrošiniet, lai iekārta būtu atvienota no strāvas padeves. Izslēdziet attiecīgo jaudas slēdzi.
- Ja ir tikusi aktivizēta drošības ierīce, apturiet iekārtu un noskaidrojiet drošības ierīces aktivizēšanas iemeslu pirms tās atiestatīšanas. NEKĀDĀ GADĪJUMĀ nešuntējiet drošības ierīces un nemainiet to vērtības uz vērtībām, kas atšķiras no rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem. Ja nevarat atrast problēmas cēloni, sazinieties ar iekārtas izplatītāju.

⚠ BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅĒMŠANAS RISKS

⚠ BRĪDINĀJUMS

Novērsiet riska situāciju radīšanu nejaušas termoslēdža atiestatīšanas rezultātā — strāvu šai ierīcei NEDRĪKST padot caur ārēju pārslēdzējierīci, piemēram, taimeru, kā arī to nedrīkst pievienot kontūram, kuru regulāri IESLĒDZ vai IZSLĒDZ komunālo pakalpojumu uzņēmums.

⚠ BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

14.3 Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem

14.3.1 Pazīme: iekārta NESILDA, kā paredzams

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|--|--|
| Temperatūras iestatījums NAV pareizs | Pārbaudiet temperatūras iestatījumu uz tālvadības pults. Skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatu. |
| Ūdens vai sālsūdens plūsma ir pārāk lēna | <p>Pārbaudiet un pārliecinieties par tālāk norādīto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ūdens vai sālsūdens kontūra visi noslēgšanas vārsti ir pilnībā atvērti. Ūdens un sālsūdens filtri ir tīri. Iztīriet, ja nepieciešams (skatiet 94. lappusē "Ilgadējā apkope: norādījumi"). Sistēmā ir gaiss. Ja nepieciešams, atgaisojiet (skatiet 89. lappusē "11.4.1 Ūdens kontūra atgaisošanas funkcija" un 89. lappusē "11.4.2 Sālsūdens kontūra atgaisošanas funkcija"). Ūdens spiediens ir >1 bārs. Izplešanās trauks NAV bojāts. Ūdens kontūra pretestība NAV pārāk augsta sūknim. <p>Ja problēma pastāv pēc tam, kad esat veicis visas iepriekš norādītās pārbaudes, sazinieties ar izplatītāju. Dažos gadījumos ir normāli, ja iekārta izmanto mazu ūdens plūsmu.</p> |
| Ūdens tilpums uzstādījumā ir pārāk zems | Nodrošiniet, ka ūdens tilpums uzstādījumā ir virs minimālās nepieciešamās vērtības (skatiet šeit: 29. lappusē "7.1.3 Ūdens apjoma un plūsmas ātruma pārbaudīšana telpas apsildes kontūrā un sālsūdens kontūrā"). |

14.3.2 Pazīme: kompresors NESĀK darbu (telpas apsilde vai karstā ūdens uzsildīšana)

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|--|---|
| Kompresors nevar ieslēgties, ja ūdens temperatūra ir pārāk zema. Iekārta izmantos rezerves sildītāju, lai sasniegtu minimālo ūdens temperatūru (5°C), pēc tam kompresors var uzsākt darbību. | <p>Ja rezerves sildītājs arī neieslēdzas, pārbaudiet un pārliecinieties, ka:</p> <ul style="list-style-type: none"> Strāvas padevei uz rezerves sildītāju izmanto pareizos vadus. Rezerves sildītāja termālais aizsargs NAV aktivizēts. Rezerves sildītāja kontaktori NAV bojāti. <p>Ja problēmu neizdodas novērst, sazinieties ar savu izplatītāju.</p> |

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|--|---|
| Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka iestatījumi un elektriskie savienojumi NEATBILST | Tam ir jāatbilst savienojumiem, kā paskaidrots šeit: 34. lappusē "8.2.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana". |
| Vēlamā kWh nomināla signāls tika nosūtīts elektroenerģijas uzņēmumam | <p>Iekārtas lietotāja saskarnē pārejiet pie [8.5.B] Informācija > Aktuatori > Piespiedu izsl. kontakts.</p> <p>Ja Piespiedu izsl. kontakts ir Iesl., iekārta darbojas ar vēlamā kWh nominālu. Uzgaidiet, kamēr strāvas padeve tiek atjaunota (maksimums 2 stundas).</p> |

14.3.3 Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija)

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|--|---|
| Sistēmā ir gaiss | Veiciet atgaisošanu (skatiet 89. lappusē "11.4.1 Ūdens kontūra atgaisošanas funkcija" vai 89. lappusē "11.4.2 Sālsūdens kontūra atgaisošanas funkcija"). |
| Spiediens pie sūkņa ievada ir pārāk zems | <p>Pārbaudiet un pārliecinieties par tālāk norādīto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spiediens ir >1 bārs. Izplešanās trauks NAV bojāts. Izplešanās trauka iepriekšējā spiediena iestatījums ir pareizs (skatiet šeit: 29. lappusē "7.1.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa"). |

14.3.4 Pazīme: spiedvārsts atveras

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|---|---|
| Izplešanās trauks ir bojāts | Nomainiet izplešanās trauku. |
| Ūdens vai sālsūdens tilpums sistēmā ir pārāk augsts | Nodrošiniet, lai ūdens vai sālsūdens tilpums sistēmā būtu zem maksimālās atļautās vērtības (skatiet šeit: 29. lappusē "7.1.3 Ūdens apjoma un plūsmas ātruma pārbaudīšana telpas apsildes kontūrā un sālsūdens kontūrā" un 29. lappusē "7.1.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa"). |
| Ūdens kontūra galviņa ir pārāk augsta | Ūdens kontūra galviņa ir atšķirība augstumā starp iekārta un ūdens kontūra augstāko punktu. Ja iekārta atrodas sistēmas augstākajā punktā, uzstādīšanas augstums tiek pieņemts kā 0 m. Maksimālais ūdens kontūra galviņas augstums ir 10 m. Pārbaudiet uzstādīšanas prasības. |

14 Problēmu novēršana

14.3.5 Pazīme: spiedvārstam ir noplūde

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|---|--|
| Netīrumi nosprosto ūdens spiedvārsta izvadi | <p>Pārbaudiet, vai spiedvārsts darbojas pareizi, pagriežot sarkano pogu uz vārsta pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ja NEDZIRDAT klakšķošu skaņu, sazinieties ar vietējo izplatītāju. Ja no iekārtas turpina tecēt ūdens vai sālsūdens, vispirms aizveriet ūdens iepļūdes un izpļūdes noslēgšanas vārstus un sazinieties ar vietējo izplatītāju. |

14.3.6 Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|--|--|
| Rezerves sildītāja darbība nav aktivizēta | <p>Pārbaudiet tālāk norādīto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rezerves sildītāja darbības režīms ir iespējots. Atveriet: <ul style="list-style-type: none"> [9.3.8]: Uzstādītāja iestatījumi > Rezerves sildītājs > Darbība [4-00] Rezerves sildītāja pārslodzes slēdzis ir ieslēgts. Ja nav, tas ieslēdziet to. Rezerves sildītāja termālais aizsargs NAV aktivizēts. Ja ir, pārbaudiet turpmāk norādīto un pēc tam piespiediet atiestatīšanas pogu slēdžu kārbā: <ul style="list-style-type: none"> ūdens spiedienu gaisu sistēmā atgaisošanas darbību |
| Rezerves sildītāja līdzsvara temperatūra nav pareizi konfigurēta | <p>Lai aktivizētu rezerves sildītāja darbību augstākā āra temperatūrā, palieliniet līdzsvara temperatūru. Atveriet:</p> <ul style="list-style-type: none"> [9.3.7]: Uzstādītāja iestatījumi > Rezerves sildītājs > Līdzsvara temperatūra [5-01] |
| Sistēmā ir gaiss. | <p>Veiciet atgaisošanu manuāli vai automātiski. Skatiet atgaisošanas funkciju nodaļā 88. lappusē "11 Nodošana ekspluatācijā".</p> |

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|---|---|
| Karstā ūdens sildīšanai tiek izmantota pārmērīga siltumsūkņa kapacitāte | <p>Pārbaudiet un pārliecinieties, ka Telpas sildīšanas prioritāte iestatījumi ir konfigurēti pareizi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārliecinieties, ka Telpas sildīšanas prioritāte ir iespējota. Pārejiet pie [9.6.1]: Uzstādītāja iestatījumi > Balansēšana > Telpas sildīšanas prioritāte [5-02] Lai aktivizētu rezerves sildītāja darbību augstākā āra temperatūrā, palieliniet "telpas apsildes prioritātes temperatūru". Pārejiet pie [9.6.3]: Uzstādītāja iestatījumi > Balansēšana > BSH nobīdes iestatītā vērtība [5-03] |

14.3.7 Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|--|--|
| Spiedvārsts nedarbojas vai ir bloķēts. | <ul style="list-style-type: none"> Izskalojiet un iztīriet tvertni, tostarp caurules starp spiedvārstu un aukstā ūdens iepļūdi. Uzstādiet spiedvārstu. |

14.3.8 Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH kļūda)

| Iespējamie iemesli | Veicamā darbība |
|---|--|
| Dezinfekcijas funkciju pārtrauca karstā ūdens padeve krānā | <p>Ieprogramējiet dezinfekcijas funkcijas sākumu, ja nākamo 4 stundu laikā NAV paredzēts lietot karsto ūdeni.</p> |
| Pirms ieprogramētās dezinfekcijas funkcijas sākuma tika patērēts liels karstā ūdens daudzums | <p>Ja tiek atlasīts Tvertne > Uzsildīšanas režīms > Tikai atkārtotā uzsildīšana vai Grafiks + atkārtotā uzsildīšana, ieteicams programmēt dezinfekcijas funkcijas palaišanu vismaz 4 stundas vēlāk nekā pēdējā paredzamā lielā karstā ūdens izlaišana. Šo palaišanu var iestatīt ar uzstādītāja iestatījumiem (dezinfekcijas funkcija).</p> <p>Ja tiek atlasīts Tvertne > Uzsildīšanas režīms > Tikai grafiks, ieteicams programmēt Eko darbību 3 stundas pirms dezinfekcijas funkcijas plānotās palaišanas, lai iepriekš uzsildītu tvertni.</p> |
| Dezinfekcijas darbība tika apturēta manuāli: [C.3] Darbība > Tvertne tika izslēgta dezinfekcijas laikā. | <p>NEAPTURIET tvertnes darbību dezinfekcijas laikā.</p> |

14.4 Problēmu risināšana, izmantojot kļūdu kodus

Ja iekārtai rodas problēma, lietotāja saskarne parāda kļūdas kodu. Ir svarīgi pirms kļūdas koda atiestatīšanas izprast problēmu un novērst tās cēloni. Tas ir jāveic licencētam uzstādītājam vai vietējam izplatītājam.

Šajā sadaļā ir sniegts pārskats par visiem iespējamajiem kļūdu kodiem un to apraksti atbilstoši rādījumam lietotāja saskarnē.

Detalizētākas problēmu novēršanas vadlīnijas katrai kļūdai skatiet servisa rokasgrāmatā.

14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā

Darbības traucējumu gadījumā sākuma ekrānā parādīsies tālāk norādītais atkarībā no nopietnības pakāpes:

- : kļūda
- : darbības traucējums

Jūs varat saņemt traucējuma īsu un garu aprakstu šādā veidā:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Nospiediet kreiso regulatoru, lai atvērtu galveno izvēlni, un pārejiet pie Darbības traucējumi. |  |
| | Rezultāts: Ekrānā tiks parādīts kļūdas īss apraksts un kļūdas kods. | |
| 2 | Nospiediet ? kļūdu ekrānā. | ? |
| | Rezultāts: Ekrānā tiks parādīts kļūdas garš apraksts. | |

14.4.2 Kļūdu kodi: pārskats

Iekārtas kļūdu kodi

| Kļūdas kods | Apraksts |
|-------------|---|
| 7H-01 | Problēma ar ūdens plūsmu |
| 7H-04 | Problēma ar ūdens plūsmu mājsaimniecības karstā ūdens gatavošanas laikā |
| 7H-05 | Problēma ar ūdens plūsmu sildīšanas/darbības pēc parauga laikā |
| 7H-06 | Problēmas ar ūdens plūsmu dzesēšanas/atkausēšanas laikā |
| 7H-07 | Problēma ar ūdens plūsmu. Sūkņa atbloķēšana aktīva |
| 80-00 | Problēma ar atgriezes ūdens temperatūras sensoru |
| 81-00 | Problēma ar izplūdes ūdens temperatūras sensoru |
| 81-04 | Izplūdes ūdens temperatūras sensors nav pareizi uzstādīts |
| 89-01 | Siltummainis sasalis |
| 89-02 | Siltummainis sasalis |
| 89-03 | Siltummainis sasalis |
| 8F-00 | Izplūdes ūdens temperatūras anormāla paaugstināšanās (MKŪ) |
| 8H-00 | Izplūdes ūdens temperatūras anormāla paaugstināšanās |
| 8H-03 | Ūdens kontūra (termostata) pārkaršana |
| A1-00 | Problēma ar nulles pārsniegšanas noteikšanu |
| A5-00 | ĀI: Problēma ar augstā spiediena maksimālā lieluma samazināšanu/aizsardzību pret aizsalšanu |

| Kļūdas kods | Apraksts |
|-------------|--|
| AA-01 | Rezerves sildītājs pārkaršis |
| AH-00 | Tvertnes dezinfekcijas funkcija nav pareizi pabeigta |
| AJ-03 | MKŪ uzsildīšanai nepieciešams pārāk ilgs laiks |
| C0-00 | Plūsmas sensora darbības traucējums |
| C1-10 | ACS sakaru traucējumi |
| C1-11 | ACS sakaru traucējumi |
| C4-00 | Problēma ar siltummaiņa temperatūras sensoru |
| C5-00 | Siltummaiņa termistora darbības traucējums |
| C8-01 | Strāvas sensora anormāla darbība |
| CJ-02 | Problēma ar telpas temperatūras sensoru |
| E1-00 | ĀI: Iespēstās plates defekts |
| E3-00 | ĀI: Augstspiediena slēdža (ASS) nostrāde |
| E4-00 | Anormāls sūkšanas spiediens |
| E5-00 | ĀI: Invertora kompresora motora pārkaršana |
| E6-00 | ĀI: Problēma ar kompresora iedarbināšanu |
| E7-63 | Sālsūdens sūkņa kļūda |
| E8-00 | ĀI: Strāvas ievades pārspriegums |
| E9-00 | Elektroniskā izplešanās vārsta darbības traucējumi |
| EA-00 | ĀI: Problēma ar dzesēšanas/sildīšanas pārslēgšanu |
| EC-00 | Anormāla temperatūras paaugstināšanās tvertnē |
| EC-04 | Tvertnes priekšsildīšana |
| EJ-01 | Sālsūdens kontūrā zems spiediens |
| F3-00 | ĀI: Izvades caurules temperatūras traucējumi |
| F6-00 | ĀI: Anormāli augsts spiediens dzesēšanas laikā |
| FA-00 | ĀI: Anormāli augsts spiediens, ASS nostrāde |
| H0-00 | ĀI: Problēma ar sprieguma/strāvas sensoru |
| H1-00 | Problēma ar ārējo temperatūras sensoru |
| H3-00 | ĀI: Augstspiediena slēdža (ASS) darbības traucējums |
| H4-00 | Zemspiediena slēdža darbības traucējumi |
| H5-00 | Kompresora aizsardzības pret pārslodzi darbības traucējumi |
| H6-00 | ĀI: Pozīcijas noteikšanas sensora darbības traucējums |
| H8-00 | ĀI: Kompresora ievades (KI) sistēmas darbības traucējums |
| H9-00 | ĀI: Āra gaisa termistora darbības traucējums |
| HC-00 | Problēma ar tvertnes temperatūras sensoru |
| HC-01 | Problēma ar tvertnes temperatūras otro sensoru |
| HJ-10 | Ūdens spiediena sensora anormāla darbība |
| HJ-12 | Apiešanas vārsta pārslēgšanas kļūda |
| J3-00 | ĀI: Izvades caurules termistora traucējumi |

15 Likvidēšana

| Kļūdas kods | Apraksts |
|-------------|---|
| J5-00 | Sūkšanas caurules termistora darbības traucējumi |
| J6-00 | ĀI: Siltummaiņa termistora traucējumi |
| J6-07 | ĀI: Siltummaiņa termistora traucējumi |
| J6-32 | Izplūdes ūdens temperatūras termistora darbības traucējums (āra iekārta) |
| J6-33 | Sensora komunikācijas kļūda |
| J7-12 | Sālsūdens ievades termistora anormāla darbība |
| J8-00 | Dzesēšanas šķidruma termistora darbības traucējumi |
| J8-07 | Sālsūdens izvades termistora anormāla darbība |
| JA-00 | ĀI: Augstspiediena slēdža sensora darbības traucējums |
| JA-17 | Dzesētāja spiediena sensora anormāla darbība |
| JC-00 | Zemspiediena sensora anormāla darbība |
| JC-01 | Iztaikotāja spiediena sensora (S1NPL) neatbilstoša darbība |
| L1-00 | INV PVB darbības traucējumi |
| L3-00 | ĀI: Problēma ar temperatūras paaugstināšanos elektrības kārbā |
| L4-00 | ĀI: Invertora izstarojošās plāksnes temperatūras paaugstināšanās traucējums |
| L5-00 | ĀI: Invertora momentāna pārstrāva (līdzstrāva) |
| L8-00 | Darbības traucējumi, ko izraisīja termālās aizsardzības invertora PVB |
| L9-00 | Kompresora bloķēšanas novēršana |
| LC-00 | Āra iekārtas sakaru sistēmas darbības traucējumi |
| P1-00 | Atvērtas fāzes strāvas padeves svārstības |
| P3-00 | Anormāla tiešā strāva |
| P4-00 | ĀI: Izstarojošās plāksnes temperatūras sensora traucējums |
| PJ-00 | Kapacitātes iestatījuma neatbilstība |
| PJ-09 | Sālsūdens sūkņa tipa nepareiza kombinācija |
| U0-00 | ĀI: Nepietiek dzesētāja |
| U1-00 | Reversās fāzes/atvērtās fāzes darbības traucējumi |
| U2-00 | ĀI: Nepieļaujams strāvas padeves spriegums |
| U3-00 | Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanas funkcija nav pabeigta pareizi |
| U4-00 | Iekštelpu/āra iekārtas sakaru problēma |
| U5-00 | Lietotāja saskarnes sakaru problēma |
| U7-00 | ĀI: Pārtraides traucējumi starp galveno CPU un INV CPU |
| U8-01 | Pārtraukts savienojums ar LAN adapteri |
| U8-02 | Pārtraukts savienojums ar telpas termostatu |
| U8-03 | Nav savienojuma ar telpas termostatu |
| U8-04 | Nezināma USB ierīce |
| U8-05 | Faila kļūme |
| U8-07 | P1P2 komunikācijas kļūda |

| Kļūdas kods | Apraksts |
|-------------|---|
| UA-00 | Iekštelpu iekārtas, āra iekārtas atbilstības problēma |
| UA-17 | Problēma ar tvertnes tipu |



INFORMĀCIJA

Ja parādīts kļūdas kods AH un nav radušies dezinfekcijas funkcijas traucējumi karstā ūdens izlaišanas dēļ, ieteicams tālāk norādītās darbības:

- Ja ir atlasīts režīms Tikai atkārtotā uzsildīšana vai Grafiks + atkārtotā uzsildīšana, ieteicams programmēt dezinfekcijas funkcijas palaišanu vismaz 4 stundas vēlāk nekā pēdējā paredzamā lielā karstā ūdens izlaišana. Šo palaišanu var iestatīt ar uzstādītāja iestatījumiem (dezinfekcijas funkcija).
- Ja ir atlasīts režīms Tikai grafiks, ieteicams programmēt Eko darbību 3 stundas pirms dezinfekcijas funkcijas plānotās palaišanas, lai iepriekš uzsildītu tvertni.



PAZIŅOJUMS

Ja minimālā ūdens plūsma ir zemāka par to, kas norādīta tabulā tālāk, iekārta uz laiku pārtrauc darbību un lietotāja interfeisā ir redzama kļūda 7H-01. Pēc laika šī kļūda tiek atiestatīta automātiski un iekārta atsāk darbību.



INFORMĀCIJA

Kļūda AJ-03 tiek atiestatīta automātiski no brīža, kad sākas normāla tvertnes uzsildīšana.

15 Likvidēšana



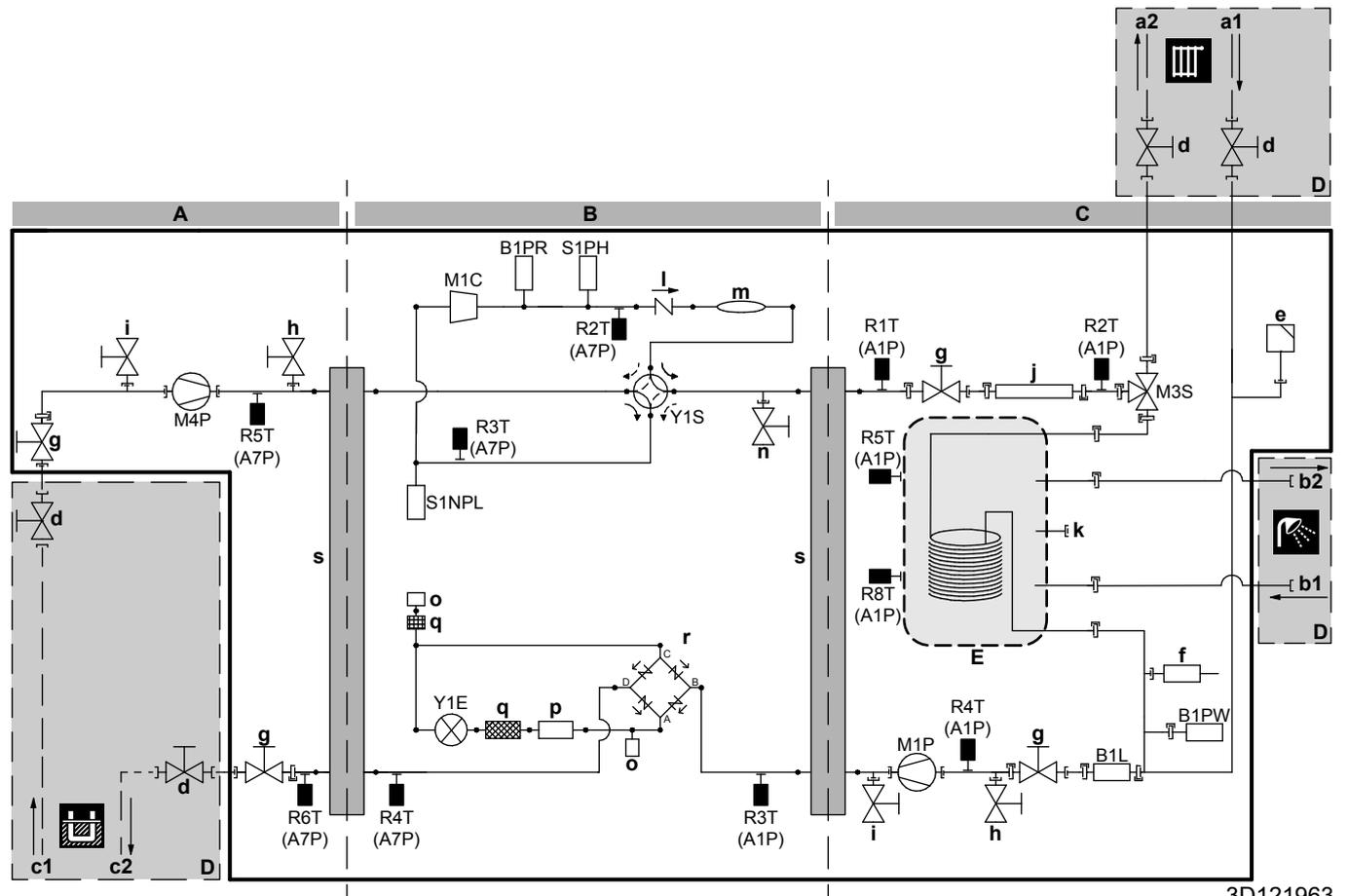
PAZIŅOJUMS

NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrāde ir jāveic saskaņā ar attiecīgo likumdošanu. Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu.

16 Tehniskie dati

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

16.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta



3D121963

- | | |
|--|--|
| A Sālsūdens puse | B1L Plūsmas sensors |
| B Dzesētāja puse | B1PR Dzesētāja augstspiediena sensors |
| C Ūdens puse | B1PW Telpu apsildes ūdens spiediena sensors |
| D Uzstādīts uz vietas | M1C Kompresors |
| E Karstā ūdens tvertne | M1P Ūdens sūknis |
| a1 Telpu apsildes ūdens IEVADE (Ø22 mm) | M3S 3 virzienu vārsts (telpas apsilde/karstais ūdens) |
| a2 Telpu apsildes ūdens IZVADE (Ø22 mm) | M4P Sālsūdens sūknis |
| b1 Karstais ūdens: aukstā ūdens IEVADE (Ø22 mm) | S1NPL Dzesētāja zemspiediena sensors |
| b2 Karstais ūdens: karstā ūdens IEVADE (Ø22 mm) | S1PH Augsta spiediena slēdzis |
| c1 Sālsūdens IEVADS (Ø28 mm) | Y1E Elektroniskais izplešanās vārsts |
| c2 Sālsūdens IZVADS (Ø28 mm) | Y1S Solenoida vārsts (4 virzienu vārsts) |

Termistori:

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| R2T (A7P) | Kompresora izvade |
| R3T (A7P) | Kompresora iesūkņēšana |
| R4T (A7P) | 2 fāzes |
| R5T (A7P) | Sālsūdens IEVADE |
| R6T (A7P) | Sālsūdens IZVADE |
| R1T (A1P) | Siltummainis – ūdens IZVADE |
| R2T (A1P) | Rezerves sildītājs – ūdens IZVADE |
| R3T (A1P) | Šķidrās dzesētājs |
| R4T (A1P) | Siltummainis – ūdens IEVADE |
| R5T (A1P) | Tvertne |
| R8T (A1P) | Tvertne |

Savienojumi:

- | | |
|--|---------------------|
| | Skrūvju savienojums |
| | Ātrais savienojums |
| | Lodēts savienojums |

Dzesētāja plūsma:

- | | |
|--|-----------|
| | Apsilde |
| | Dzesēšana |

16 Tehniskie dati

16.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelu iekārta

Skatiet iekārtas komplektācijā iekļauto iekšējās elektroinstalācijas shēmu (priekšējā paneļa iekšpusē). Tālāk norādīti tur izmantotie saīsinājumi.

Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

| Angļu | Skaidrojums |
|---|--|
| Notes to go through before starting the unit | Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas |
| X1M | Galvenā spaide |
| X2M | Mainstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaide |
| X5M | Līdzstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaide |
| ----- | Zemējuma elektroinstalācija |
| 15 | Vads Nr. 15 |
| ----- | Iegādājams atsevišķi |
| → **/12.2 | Savienojums ** turpinājums 12. lpp. 2. slejā |
| ① | Vairākas elektroinstalācijas iespējas |
| | Opcija |
| | Montēts slēdžu kārbā |
| | Elektroinstalācija atkarīga no modeļa |
| | PCB |
| Backup heater power supply | Rezerves sildītāja strāvas padeve |
| <input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 3/6 kW | <input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 3/6 kW |
| <input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6/9 kW | <input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6/9 kW |
| User installed options | Lietotāja uzstādītās opcijas |
| <input type="checkbox"/> Remote user interface | <input type="checkbox"/> Attālinātā lietotāja saskarne (Cilvēka komforta saskarne) |
| <input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor | <input type="checkbox"/> Ārējais iekštelu termistors |
| <input type="checkbox"/> Digital I/O PCB | <input type="checkbox"/> Ciparu ievadizvades PCB |
| <input type="checkbox"/> Demand PCB | <input type="checkbox"/> Pieprasījuma PCB |
| <input type="checkbox"/> Brine low pressure switch | <input type="checkbox"/> Sālsūdens zema spiediena slēdzis |
| Main LWT | Galvenā izplūdes ūdens temperatūra |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired) | <input type="checkbox"/> Ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu) |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> Ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu) |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor | <input type="checkbox"/> Ārējais termistors |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector | <input type="checkbox"/> Siltumsūkņa konvektors |
| Add LWT | Papildu izplūdes ūdens temperatūra |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired) | <input type="checkbox"/> Ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu) |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> Ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu) |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor | <input type="checkbox"/> Ārējais termistors |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector | <input type="checkbox"/> Siltumsūkņa konvektors |

Pozīcija slēdžu kārbā

| Angļu | Skaidrojums |
|------------------------|-----------------------|
| Position in switch box | Pozīcija slēdžu kārbā |

Apzīmējumi

| | |
|--------------|---|
| A1P | Galvenā PCB (hidro) |
| A2P | * Lietotāja interfeisa PCB |
| A3P | * Ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats |
| A3P | * Siltumsūkņa konvektors |
| A4P | * Ciparu ievadizvades PCB |
| A4P | * Uztvērēja PCB (bezvadu ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats, PC=strāvas kontūrs) |
| A6P | Rezerves sildītāja vadības PCB |
| A7P | Invertora PCB |
| A8P | * Pieprasījuma PCB |
| A15P | LAN adapteris |
| A16P | ACS ciparu ievadizvades PCB |
| CN* (A4P) | * Savienotājs |
| CT* | * Strāvas sensors |
| DS1 (A8P) | * DIP slēdzis |
| F1B | # Pārslodzes drošinātājs |
| F1U~F2U(A4P) | * Drošinātājs (5 A, 250 V) |
| F2B | # Pārslodzes drošinātāja kompresors |
| K*R (A4P) | PCB relejs |
| K9M | Rezerves sildītāja termālā aizsarga relejs |
| M2P | # Karstā ūdens sūkņis |
| M2S | # Noslēgvārsts |
| M3P | # Drenāžas sūkņis |
| PC (A4P) | * Strāvas padeves ķēde |
| PHC1 (A4P) | * Optrona ievades kontūrs |
| Q*DI | # Zemējuma noplūdes jaudas slēdzis |
| Q1L | Rezerves sildītāja termālais aizsargs |
| Q4L | # Drošības termostats |
| R1T (A2P) | * Termistors (lietotāja saskarnes (Cilvēka komforta saskarnes) apkārtējās vides temperatūra) |
| R1T (A3P) | * Termistors (iesl./izsl. termostata apkārtējās vides temperatūra) |
| R1T (A7P) | Termistors (āra apkārtējās vides temperatūra) |
| R2T (A3P) | * Termistors (grīdas temperatūra vai iekštelu apkārtējās vides temperatūra) (bezvadu iesl./izsl. termostata gadījumā) |
| R6T (A1P) | * Termistors (iekštelu apkārtējās vides temperatūra) (ārējā iekštelu apkārtējās vides termistora gadījumā) |
| R1H (A3P) | * Mitruma sensors |
| S1L | # Zema līmeņa slēdzis |
| S1PL | # Sālsūdens zema spiediena slēdzis |
| S1S | # Vēlamās kWh līmeņa strāvas padeves kontakts |
| S2S | # Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievade |
| S3S | # Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievade |
| S6S~S9S | # Ciparu strāvas ierobežošanas ievadi |
| SS1 (A4P) | * Selektorslēdzis |

| | |
|----------|-------------------------------|
| TR1, TR2 | Energoapgādes transformators |
| X*A | Savienotājs |
| X*M | Spaiļu josla |
| X*Y | Savienotājs |
| Z*C | Trokšņu filtrs (ferīta serde) |

* Papildpiederums
Iegādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

| Angļu | Skaidrojums |
|---|---|
| (1) Main power connection | (1) Strāvas padeves savienojums |
| For preferential kWh rate power supply | Vēlamā kWh nomināla strāvas padevei |
| Normal kWh rate power supply | Normāla kWh nomināla strāvas padeve |
| Only for preferential kWh rate power supply with separate normal kWh rate power supply | Tikai vēlamā kWh nomināla strāvas padevei ar atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi |
| Only for preferential kWh rate power supply without separate normal kWh rate power supply | Tikai vēlamā kWh nomināla strāvas padevei bez atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves |
| Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB) | Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums) |
| SWB | Slēdžu kārba |
| (2) Power supply BUH | (2) Rezerves sildītāja strāvas padeve |
| BLK | Melns |
| BLU | Zils |
| BRN | Brūns |
| GRY | Pelēks |
| Only for combined 1F BUH/compressor power supply (3/6 kW) | Tikai apvienotai 1F rezerves sildītāja/kompresora strāvas padevei (3/6 kW) |
| Only for combined 3F BUH/compressor power supply (6/9 kW) | Tikai apvienotai 3F rezerves sildītāja/kompresora strāvas padevei (6/9 kW) |
| Only for dual cable power supply | Tikai divu kabeļu strāvas padevei |
| Only for single cable power supply | Tikai viena kabeļa strāvas padevei |
| Only for split 1F BUH/1F compressor power supply (3/6 kW) | Tikai dalītajai 1F rezerves sildītāja/1F kompresora strāvas padevei (3/6 kW) |
| Only for split 3F BUH/1F compressor power supply (6/9 kW) | Tikai dalītajai 3F rezerves sildītāja/1F kompresora strāvas padevei (6/9 kW) |
| SWB | Slēdžu kārba |
| YLW/GRN | Dzeltens/zaļš |
| (3) User interface | (3) Lietotāja saskarne |
| Only for remote user interface | Tikai tālvadības lietotāja saskarnei |
| SWB | Slēdžu kārba |
| (4) Drain pump | (4) Drenāžas sūkņi |
| SWB | Slēdžu kārba |
| (5) Ext. indoor ambient thermostat | (5) Ārējais iekštelpu apkārtējās vides termistors |
| SWB | Slēdžu kārba |
| (6) Field supplied options | (6) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi |

| Angļu | Skaidrojums |
|--|--|
| 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB) | 12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums) |
| 230 V AC supplied by PCB | 230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB |
| Continuous | Ilgstoša strāva |
| DHW pump | Karstā ūdens sūkņi |
| DHW pump output | Karstā ūdens sūkņa izvade |
| Electrical meters | Elektrības skaitītāji |
| For safety thermostat | Drošības termostatam |
| Inrush | Izsitiestrāva |
| Max. load | Maksimālā slodze |
| Normally closed | Parasti aizvērts |
| Normally open | Parasti atvērts |
| Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB) | Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums) |
| Shut-off valve | Noslēgvārsts |
| SWB | Slēdžu kārba |
| (7) Option PCBs | (7) Papildaprīkojuma PCB |
| Alarm output | Signāla izvade |
| Changeover to ext. heat source | Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu |
| Max. load | Maksimālā slodze |
| Min. load | Minimālā slodze |
| Only for demand PCB option | Tikai pieprasījuma PCB papildaprīkojumam |
| Only for digital I/O PCB option | Tikai digitālam I/O PCB papildaprīkojumam |
| Options: ext. heat source output, alarm output | Papildaprīkojums: ārējā siltuma avota izvade, signāla izvade |
| Options: On/OFF output | Papildaprīkojums: IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade |
| Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB) | Jaudas ierobežošanas digitālie ievadi: 12 V līdzstrāvas / 12 mA noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums) |
| Space C/H On/OFF output | Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads |
| SWB | Slēdžu kārba |
| (8) External On/OFF thermostats and heat pump convector | (8) Ārējie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors |
| Additional LWT zone | Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona |
| Main LWT zone | Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona |
| Only for external sensor (floor/ambient) | Tikai ārējam sensoram (grīda vai apkārtējā vide) |
| Only for heat pump convector | Telpas siltumsūkņa konvektoram |
| Only for wired On/OFF thermostat | Tikai ieslēgšanas/izslēgšanas termostatam ar vadu |
| Only for wireless On/OFF thermostat | Tikai bezvadu ieslēgšanas/izslēgšanas termostatam |
| (9) Current sensors | (9) Strāvas sensori |
| SWB | Slēdžu kārba |
| (10) Brine pressure loss detection | (10) Sālsūdens spiediena zuduma noteikšana |

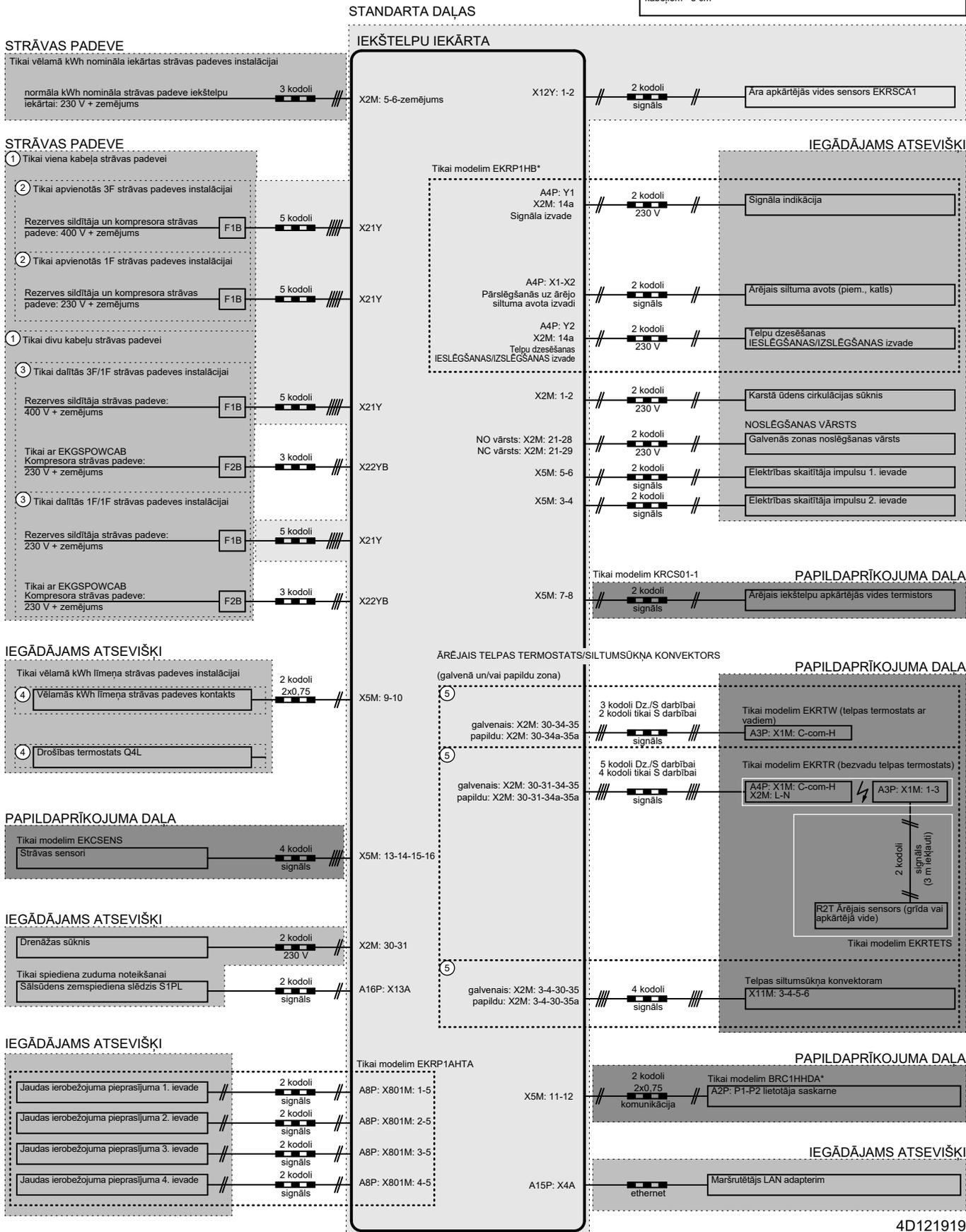
16 Tehniskie dati

| Angļu | Skaidrojums |
|--------------------------------------|--|
| SWB | Slēdžu kārba |
| With pressure loss detection | Ar spiediena zuduma noteikšanu |
| Without pressure loss detection | Bez spiediena zuduma noteikšanas |
| (11) Ext. outdoor ambient thermistor | (11) Ārējais āra apkārtējās vides termistors |
| SWB | Slēdžu kārba |
| (12) LAN adapter connection | (12) LAN adaptera pieslēgums |
| Ethernet | Ethernet |
| LAN adapter | LAN adapteris |
| SWB | Slēdžu kārba |

Elektrības savienojumu shēma

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.

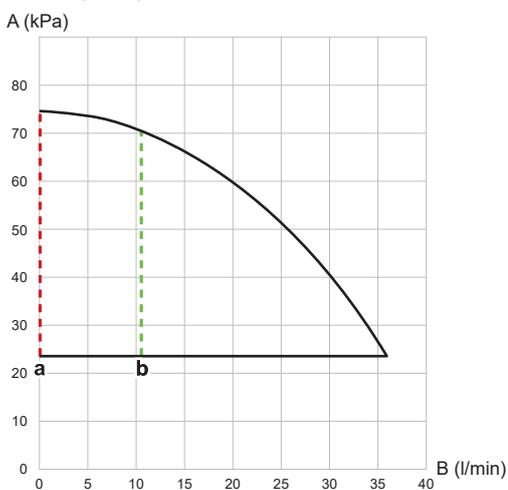
Piezīme:
- Signāla kabeļa gadījumā: ievērojiet minimālo attālumu līdz barošanas kabeļiem >5 cm



4D121919

16.3 ESP līkne: iekštelpu iekārta

ESP telpas apsildes/dzesēšanas kontūram



3D122776

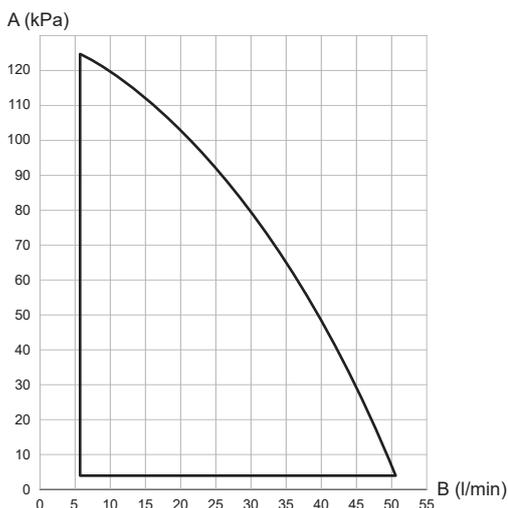
- A** Ārējais statiskais spiediens (ESP)
- B** Ūdens plūsmas ātrums
- a** Minimālā ūdens plūsma siltumsūkņa darbības laikā
- b** Minimālā ūdens plūsma dzesēšanas darbības laikā



PAZIŅOJUMS

Atlasot plūsmu ārpus darbības apgabala, var sabojāt iekārtu vai izraisīt iekārtas kļūdainu darbību.

ESP sālsūdens kontūram



3D122776

- A** Ārējais statiskais spiediens (ESP)
- B** Sālsūdens plūsmas ātrums



PAZIŅOJUMS

Atlasot plūsmu ārpus darbības apgabala, var sabojāt iekārtu vai izraisīt iekārtas kļūdainu darbību.

17 Glosārijs

Izplatītājs

Attiecīgā produkta izplatītājs.

Pilnvarots uzstādītājs

Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

Lietotājs

Persona, kas ir šī produkta īpašnieks un/vai ekspluatē šo produktu.

Piemērojamā likumdošana

Visas starptautiskās, Eiropas, nacionālās un vietējās direktīvas, likumi, noteikumi un/vai kodeksi, kas atbilst un izmantojami noteiktam produktam vai sfērai.

Servisa uzņēmums

Kvalificēts uzņēmums, kas var veikt vai koordinēt nepieciešamo iekārtas remontu.

Uzstādīšanas rokasgrāmata

Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota uzstādīšana, konfigurēšana un uzturēšana.

Ekspluatācijas rokasgrāmata

Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota ekspluatācija.

Apkopes instrukcijas

Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota (ja nepieciešams) uzstādīšana, konfigurēšana, ekspluatācija un/vai uzturēšana.

Piederumi

Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Papildu aprīkojums

Aprīkojums, kuru ražotājs vai apstiprinājis uzņēmums Daikin, un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Ārējie piederumi

Aprīkojums, kuru Daikin NERAŽO un kuru var kombinēt ar izstrādājumu saskaņā ar instrukcijām piegādātajā dokumentācijā.

Lauka iestatījumu tabula[8.7.5] = **8691****Izmantojamās mērvienības**

EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W
EGSAX06DA9W
EGSAX10DA9W
EGSAX06DA9WG
EGSAX10DA9WG

Piezīmes

(*1) *X*
(*2) *H*

| Lauka iestatījumu tabula | | | | Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums | |
|---------------------------------|------------|---|-------------------|--|---------|
| Navigācija | Lauka kods | Iestatījuma nosaukums | Diapazons, solis | Datums | Vērtība |
| | | | Noklusētā vērtība | | |
| Telpa | | | | | |
| └ Pretsasaišanas | | | | | |
| 1.4.1 | [2-06] | Aktivizācija | R/W | 0: Atspējota | |
| 1.4.2 | [2-05] | Istabas sasaišanas novēršanas temperatūra | R/W | 1: Iespējota 4-16°C, solis: 1°C 8°C | |
| └ Iestatītās vērtības diapazons | | | | | |
| 1.5.1 | [3-07] | Sildīšanas minimums | R/W | 12-18°C, solis: 0,5°C 12°C | |
| 1.5.2 | [3-06] | Sildīšanas maksimums | R/W | 18-30°C, solis: 0,5°C 30°C | |
| 1.5.3 | [3-09] | Dzesēšanas minimums | R/W | 15-25°C, solis: 0,5°C 15°C | |
| 1.5.4 | [3-08] | Dzesēšanas maksimums | R/W | 25-35°C, solis: 0,5°C 35°C | |
| Telpa | | | | | |
| 1.6 | [2-09] | Sensora nobīde | R/W | -5-5°C, solis: 0,5°C 0°C | |
| 1.7 | [2-0A] | Sensora nobīde | R/W | -5-5°C, solis: 0,5°C 0°C | |
| Galvenā zona | | | | | |
| 2.4 | | Iestatītās vērtības režīms | R/W | 0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikpārkāpiem atk. | |
| └ Sildīšanas NLA līkne | | | | | |
| 2.5 | [1-00] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | -40-5°C, solis: 1°C -40°C | |
| 2.5 | [1-01] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 15°C | |
| 2.5 | [1-02] | Izplūstošā ūdens vērtība zelai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-01]-[9-00], solis: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C | |
| 2.5 | [1-03] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-01]-min(45, [9-00])°C, solis: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C | |
| └ Dzesēšanas NLA līkne | | | | | |
| 2.6 | [1-06] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 20°C | |
| 2.6 | [1-07] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 25-43°C, solis: 1°C 35°C | |
| 2.6 | [1-08] | Izplūstošā ūdens vērtība zelai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-03]-[9-02]°C, solis: 1°C 22°C | |
| 2.6 | [1-09] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-03]-[9-02]°C, solis: 1°C 18°C | |
| Galvenā zona | | | | | |
| 2.7 | [2-0C] | Starotāja tips | R/W | 0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiator | |
| └ Iestatītās vērtības diapazons | | | | | |
| 2.8.1 | [9-01] | Sildīšanas minimums | R/W | 15-37°C, solis: 1°C 15°C | |
| 2.8.2 | [9-00] | Sildīšanas maksimums | R/W | [2-0C]=0 37-55, solis: 1°C 55°C [2-0C]=0 37-65, solis: 1°C 65°C | |
| 2.8.3 | [9-03] | Dzesēšanas minimums | R/W | 5-18°C, solis: 1°C 5°C | |
| 2.8.4 | [9-02] | Dzesēšanas maksimums | R/W | 18-22°C, solis: 1°C 22°C | |
| Galvenā zona | | | | | |
| 2.9 | [C-07] | Regulēšana | R/W | 0: IŪT regulēšana 1: Regulēšana ar ārējo IT 2: Regulēšana ar IT | |
| 2.A | [C-05] | Termostata tips | R/W | 0: - 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti | |
| └ Delta T | | | | | |
| 2.B.1 | [1-0B] | Delta T sildīšana | R/W | 3-10°C, solis: 1°C 10°C | |
| 2.B.2 | [1-0D] | Temperatūru starpība dzesēšanas laikā | R/W | 3-10°C, solis: 1°C 5°C | |
| └ Modulācija | | | | | |
| 2.C.1 | [8-05] | Modulācija | R/W | 0: Nē 1: Jā | |
| 2.C.2 | [8-06] | Maksimālā modulācija | R/W | 0-10°C, solis: 1°C 5°C | |
| └ Slēgvārsts | | | | | |
| 2.D.1 | [F-0B] | Termostata darbības laikā | R/W | 0: Nē 1: Jā | |
| 2.D.2 | [F-0C] | Dzesēšanas laikā | R/W | 0: Nē 1: Jā | |
| └ NLA režīma veids | | | | | |
| 2.E | | NLA līknes veids | R/W | 0: 2 punkti 1: Sūpums-Nobīde | |
| Papildu zona | | | | | |
| 3.4 | | Iestatītās vērtības režīms | R/W | 0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikpārkāpiem atk. | |
| └ Sildīšanas NLA līkne | | | | | |

| Lauka iestatījumu tabula | | | | Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums | |
|---------------------------------|------------|--|-------------------|---|---------|
| Navigācija | Lauka kods | Iestatījuma nosaukums | Diapazons, solis | Datums | Vērtība |
| | | | Noklusētā vērtība | | |
| | [0-00] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-05]-min(45,[9-06])°C, solis: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C | |
| | [0-01] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-05]-[9-06]°C, solis: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C | |
| | [0-02] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 15°C | |
| | [0-03] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | -40-5°C, solis: 1°C -40°C | |
| └ Dzesēšanas NLA līkne | | | | | |
| | [0-04] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-07]-[9-08]°C, solis: 1°C 8°C | |
| | [0-05] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-07]-[9-08]°C, solis: 1°C 12°C | |
| | [0-06] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 25-43°C, solis: 1°C 35°C | |
| | [0-07] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 20°C | |
| Papildu zona | | | | | |
| | [2-0D] | Starotāja tips | R/W | 0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators | |
| └ Iestatītās vērtības diapazons | | | | | |
| | [9-05] | Sildīšanas minimums | R/W | 15-37°C, solis: 1°C 15°C | |
| | [9-06] | Sildīšanas maksimums | R/W | [2-0C]=0 37-55, solis: 1°C 55°C [2-0C]=0 37-65, solis: 1°C 65°C | |
| | [9-07] | Dzesēšanas minimums | R/W | 5-18°C, solis: 1°C 5°C | |
| | [9-08] | Dzesēšanas maksimums | R/W | 18-22°C, solis: 1°C 22°C | |
| Papildu zona | | | | | |
| | [C-06] | Termostata tips | R/W | 0: - 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti | |
| └ Delta T | | | | | |
| | [1-0C] | Delta T sildīšana | R/W | 3-10°C, solis: 1°C 10°C | |
| | [1-0E] | Temperatūru starpība dzesēšanas laikā | R/W | 3-10°C, solis: 1°C 5°C | |
| └ NLA režīma veids | | | | | |
| | | NLA līknes veids | R/W | 0: 2 punkti 1: Slīpums-Nobīde | |
| Telpas sildīšana/dzesēšana | | | | | |
| └ Darbības diapazons | | | | | |
| | [4-02] | Telpas sildīšanas ATSLĒGŠANAS temperatūra | R/W | 14-35°C, solis: 1°C 16°C | |
| | [F-01] | Telpas dzesēšanas ATSLĒGŠANAS temperatūra | R/W | 10-35°C, solis: 1°C 20°C | |
| Telpas sildīšana/dzesēšana | | | | | |
| | [7-02] | Zonu skaits | R/W | 0: 1 IŪT zona 1: 2 IŪT zonas | |
| | [F-0D] | Sūkņa darbības režīms | R/W | 0: Nepārtraukts 1: Diskrēts 2: Pēc pieprasījuma | |
| | [E-02] | Iekārtas tips | R/O | 0: Reversīvs (*1) 1: Tikai sildīšana (*2) | |
| | [9-0D] | Sūkņa ierobežojums | R/W | 0-8, solis:1 0: Bez ierobežojuma 1-4: 50-80% 5-8: 50-80% darbības pēc parauga laikā 6 | |
| Telpas sildīšana/dzesēšana | | | | | |
| | [F-00] | Sūknis ārpus diapazona | R/W | 0: Ierobežots 1: Atļauta | |
| | [D-03] | Paaugstinājums ap 0°C | R/W | 0: Nē 1: palielinājums 2°C, intervāls 4°C 2: palielinājums 4°C, intervāls 4°C 3: palielinājums 2°C, intervāls 8°C 4: palielinājums 4°C, intervāls 8°C | |
| | [9-04] | Pārsniegšana | R/W | 1-4°C, solis: 1°C 4°C | |
| | [2-06] | Pretsasalšanas | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota | |
| Tvertne | | | | | |
| | [6-0A] | Komforta iestatītā vērtība | R/W | 30-[6-0E]°C, solis: 1°C 60°C | |
| | [6-0B] | Eko iestatītā vērtība | R/W | 30-min(50, [6-0E])°C, solis: 1°C 45°C | |
| | [6-0C] | Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība | R/W | 30-min(50, [6-0E])°C, solis: 1°C 45°C | |
| | [6-0D] | Uzsildīšanas režīms | R/W | 0: Tikai atkārtoti uzsildīt 1: Atkārtoti uzsildīt + iepilānoti 2: Tikai iepilānoti | |
| └ Dezinfekcija | | | | | |
| | [2-01] | Aktivizācija | R/W | 0: Nē 1: Jā | |

| Lauka iestatījumu tabula | | | | Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums | | |
|--------------------------------|----------------------------|---|-------------------|---|---------|--|
| Navigācija | Lauka kods | Iestatījuma nosaukums | Diapazons, solis | Datums | Vērtība | |
| | | | Noklusētā vērtība | | | |
| 5.7.2 | [2-00] | Darbības diena | R/W | 0: Katru dienu 1: Pirmdien 2: Otrdien 3: Trešdien 4: Ceturtdien 5: Piekdien 6: Sestdien 7: Svētdien | | |
| 5.7.3 | [2-02] | Uzsākšanas laiks | R/W | Pikst. 0~23, solis: 1 stunda 3 | | |
| 5.7.4 | [2-03] | Tvertnes iestatītā vērtība | R/O | 60°C 60°C | | |
| 5.7.5 | [2-04] | Ilgums | R/W | 40~60 min, solis: 5 min 40 min | | |
| Tvertne | | | | | | |
| 5.8 | [6-0E] | Maksimums | R/W | 40~60°C, solis: 1°C 60°C | | |
| 5.9 | [6-00] | Histerēze | R/W | 2~20°C, solis: 1°C 6°C | | |
| 5.A | [6-08] | Histerēze | R/W | 2~20°C, solis: 1°C 10°C | | |
| 5.B | | Iestatītās vērtības režīms | R/W | 0: Fiksēts 1: No laikapstākļiem atk. | | |
| └─ NLA līkne | | | | | | |
| 5.C | [0-0B] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei. | R/W | 35~[6-0E]°C, solis: 1°C 55°C | | |
| 5.C | [0-0C] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei. | R/W | 45~[6-0E]°C, solis: 1°C 60°C | | |
| 5.C | [0-0D] | Augstai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei. | R/W | 10~25°C, solis: 1°C 15°C | | |
| 5.C | [0-0E] | Zemei apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei. | R/W | -40~5°C, solis: 1°C -10°C | | |
| Tvertne | | | | | | |
| 5.D | [6-01] | Starpība | R/W | 0~10°C, solis: 1°C 2°C | | |
| Lietotāja iestatījumi | | | | | | |
| └─ Klusa darbība | | | | | | |
| 7.4.1 | | Aktivizācija | R/W | 0: IZSL. 1: Klusa darbība 2: Vēl klusāka darbība 3: Visklusākais 4: Automātiski | | |
| └─ Elektrības cena | | | | | | |
| 7.5.1 | | Augsta | R/W | 0,00~990/kWh 1/kWh | | |
| 7.5.2 | | Vidēja | R/W | 0,00~990/kWh 1/kWh | | |
| 7.5.3 | | Zema | R/W | 0,00~990/kWh 1/kWh | | |
| Lietotāja iestatījumi | | | | | | |
| 7.6 | | Gāzes cena | R/W | 0,00~990/kWh 0,00~290/MBtu 1,0/kWh | | |
| Uzstādītāja iestatījumi | | | | | | |
| └─ Konfigurēšanas vednis | | | | | | |
| └─ Sistēma | | | | | | |
| 9.1.3.2 | [E-03] | BUH veids | R/O | 4: 9W | | |
| 9.1.3.3 | [E-05] [E-06] [E-07] | Mājsaimniecības karstais ūdens | R/W | Bez MKŪ Iebūvētais | | |
| 9.1.3.4 | [4-06] | Ārkārtas situācija | R/W | 0: Manuāli 1: Automātiski (parasta TA/MKŪ IESL.) 2: Autom. samazināta TA/MKŪ IESL. 3: Autom. samazināta TA/MKŪ IZSL. 4: Autom. Parasta TA/MKŪ IZSL. | | |
| 9.1.3.5 | [7-02] | Zonu skaits | R/W | 0: Viena zona 1: Dubultā zona | | |
| └─ Rezerves sildītājs | | | | | | |
| 9.1.4.1 | [5-0D] | Spriegums | R/W | 0: 230V, 1~ 2: 400V, 3~ | | |
| 9.1.4.5 | [4-07] | Maksimālā BUH jauda | R/W | [5-0D]=2: 0~9 kW, solis 1 kW 9 kW [5-0D]=2: 0~6 kW, solis 1 kW 6 kW | | |
| └─ Galvenā zona | | | | | | |
| 9.1.5.1 | [2-0C] | Starotāja tips | R/W | 0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators | | |
| 9.1.5.2 | [C-07] | Regulēšana | R/W | 0: IŪT regulēšana 1: Regulēšana ar ārējo IT 2: Regulēšana ar IT | | |
| 9.1.5.3 | | Iestatītās vērtības režīms | R/W | 0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikapstākļiem atk. | | |
| 9.1.5.4 | | Grafiks | R/W | 0: Nē 1: Jā | | |
| 9.1.5.5 | | NLA līknes veids | | 0: 2 punkti 1: Slīpums-Nobīde | | |
| 9.1.6 | [1-00] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | -40~5°C, solis: 1°C -40°C | | |
| 9.1.6 | [1-01] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | 10~25°C, solis: 1°C 15°C | | |
| 9.1.6 | [1-02] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-01]~[9-00], solis: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C | | |

| Lauka iestatījumu tabula | | | | Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums | | |
|----------------------------------|----------------------------|---|-----|---|--------|---------|
| Navigācija | Lauka kods | Iestatījuma nosaukums | | Diapazons, solis Noklusētā vērtība | Datums | Vērtība |
| 9.1.6 | [1-03] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-01]-min(45,[9-00])°C, solis: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C | | |
| 9.1.7 | [1-06] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 20°C | | |
| 9.1.7 | [1-07] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 25-43°C, solis: 1°C 35°C | | |
| 9.1.7 | [1-08] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-03]-[9-02]°C, solis: 1°C 22°C | | |
| 9.1.7 | [1-09] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-03]-[9-02]°C, solis: 1°C 18°C | | |
| └ Papildu zona | | | | | | |
| 9.1.8.1 | [2-0D] | Starotāja tips | R/W | 0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators | | |
| 9.1.8.3 | | Iestatītās vērtības režīms | R/W | 0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikstāklēm atk. | | |
| 9.1.8.4 | | Grafiks | R/W | 0: Nē 1: Jā | | |
| 9.1.9 | [0-00] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-05]-min(45,[9-06])°C, solis: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C | | |
| 9.1.9 | [0-01] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-05]-[9-06]°C, solis: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C | | |
| 9.1.9 | [0-02] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 15°C | | |
| 9.1.9 | [0-03] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | -40-5°C, solis: 1°C -40°C | | |
| 9.1.A | [0-04] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-07]-[9-08]°C, solis: 1°C 8°C | | |
| 9.1.A | [0-05] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-07]-[9-08]°C, solis: 1°C 12°C | | |
| 9.1.A | [0-06] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 25-43°C, solis: 1°C 35°C | | |
| 9.1.A | [0-07] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 20°C | | |
| └ Ivertne | | | | | | |
| 9.1.B.1 | [6-0D] | Uzsildīšanas režīms | R/W | 0: Tikai atkārtoti uzsildīt 1: Atkārtoti uzsildīt + iepilnoti 2: Tikai iepilnoti | | |
| 9.1.B.2 | [6-0A] | Komforta iestatītā vērtība | R/W | 30-[6-0E]°C, solis: 1°C 60°C | | |
| 9.1.B.3 | [6-0B] | Eko iestatītā vērtība | R/W | 30-min(50,[6-0E])°C, solis: 1°C 45°C | | |
| 9.1.B.4 | [6-0C] | Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība | R/W | 30-min(50,[6-0E])°C, solis: 1°C 45°C | | |
| 9.1.B.5 | [6-08] | Atkārtotās uzsildīšanas histerēze | R/W | 2-20°C, solis: 1°C 10°C | | |
| └ Mājsaimniecības karstais ūdens | | | | | | |
| 9.2.1 | [E-05] [E-06] [E-07] | Mājsaimniecības karstais ūdens | R/W | Bez MKŪ Iebūvētais | | |
| 9.2.2 | [D-02] | MKŪ sūkņi | R/W | 0: Nav 1: Sekundārā atplūde 2: Dezinfekcijas šunts | | |
| └ Rezerves sildītājs | | | | | | |
| 9.3.1 | [E-03] | BUH veids | R/O | 4: 9W | | |
| 9.3.2 | [5-0D] | Spriegums | R/W | 0: 230V, 1- 2: 400V, 3- | | |
| 9.3.6 | [5-00] | BUH darbība atļauta virs līdzsvara temperatūras? | R/W | 0: Atļauts 1: Nav atļauta | | |
| 9.3.7 | [5-01] | Līdzsvara temperatūra | R/W | -15-35°C, solis: 1°C 0°C | | |
| 9.3.8 | [4-00] | Darbība | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota 2: Tikai MKŪ | | |
| 9.3.9 | [4-07] | Maksimālā BUH jauda | R/W | [5-0D]=2: 0-9 kW, solis 1 kW 9 kW [5-0D]=2: 0-6 kW, solis 1 kW 6 kW | | |
| Uzstādītāja iestatījumi | | | | | | |
| └ Arkārtas situācija | | | | | | |
| 9.5.1 | [4-06] | Arkārtas situācija | R/W | 0: Manuāli 1: Automātiski (parasta TA/MKŪ IESL.) 2: Autom. samazināta TA/MKŪ IESL. 3: Autom. samazināta TA/MKŪ IZSL. 4: Autom. Parasta TA/MKŪ IZSL. | | |
| 9.5.2 | [7-06] | HP piespiedu IZSL. | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota | | |
| └ Balansēšana | | | | | | |
| 9.6.1 | [5-02] | Telpas sildīšanas prioritāte | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota | | |
| 9.6.2 | [5-03] | Prioritārā temperatūra | R/W | -15-35°C, solis: 1°C 0°C | | |
| 9.6.4 | [8-02] | Cikla atkārtotās novērtēšanas taimeris | R/W | 0-10 stundas, solis: 0,5 stundas 0,5 stundas | | |
| 9.6.5 | [8-00] | Minimālā darbības laika taimeris | R/W | 0-20 min, solis: 1 min 1 min | | |

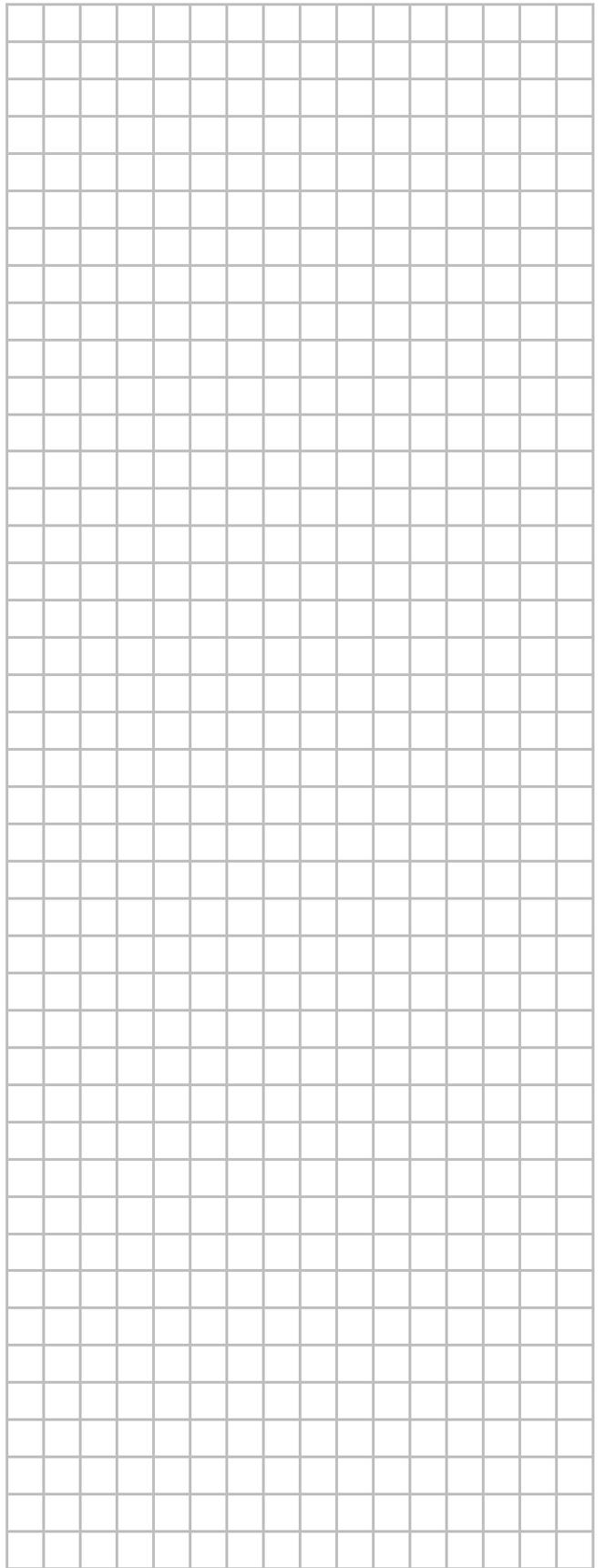
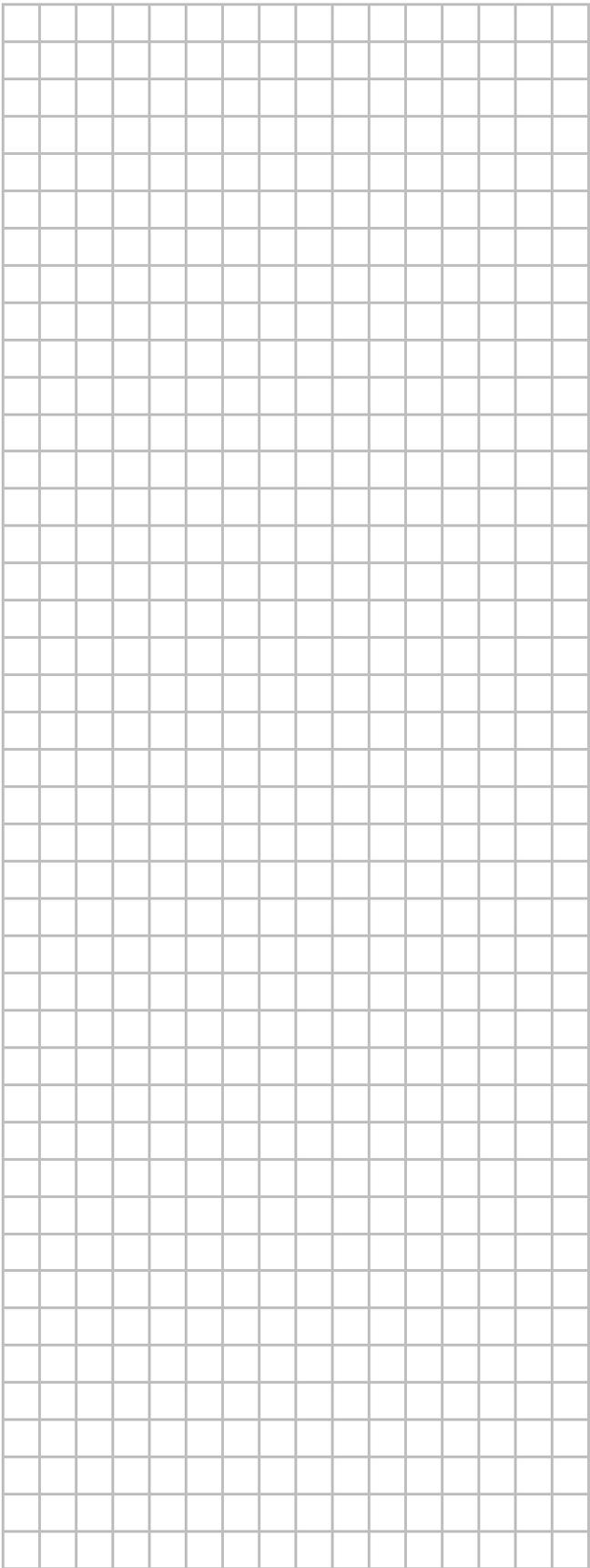
| Lauka iestatījumu tabula | | | | | Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums | |
|---|------------|---|------------------|--|--|---------|
| Navigācija | Lauka kods | Iestatījuma nosaukums | Diapazons, solis | Noklusētā vērtība | Datums | Vērtība |
| 9.6.6 | [8-01] | Maksimālā darbības laika taimeris | R/W | 5-95 min, solis: 5 min 30 min | | |
| 9.6.7 | [8-04] | Papildu taimeris | R/W | 0-95 min, solis: 5 min 95 min | | |
| Uzslāidītāja iestatījumi | | | | | | |
| 9.7 | [4-04] | Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu | R/O | 0: Periodisks 1: Nepārtraukts 2: Atspējota | | |
| Strāvas padeve par samazinātu tarifu | | | | | | |
| 9.8.1 | [D-01] | Strāvas padeve par samazinātu tarifu | R/W | 0: Nav 1: Aktīvs atvērts 2: Aktīvs aizvērts 3: Drošības termostats | | |
| 9.8.2 | [D-00] | Atļaut sildītājam | R/W | 0: Neviens 1: Tikai BSH 2: Tikai BUH 3: Visi sildītāji | | |
| 9.8.3 | [D-05] | Atļaut sūkņim | R/W | 0: Piespiedu izsl. 1: Kā ierasts | | |
| Enerģijas patēriņa kontrole | | | | | | |
| 9.9.1 | [4-08] | Enerģijas patēriņa kontrole | R/W | 0: Bez ierobežojuma 1: Nepārtraukts 2: Digitālas ievades 3: Strāvas sensori | | |
| 9.9.2 | [4-09] | Tīps | R/W | 0: Strāva 1: Enerģija | | |
| 9.9.3 | [5-05] | Ierobežojums | R/W | 0-50 A, solis: 1 A 16 A | | |
| 9.9.4 | [5-05] | Ierobežojums 1 | R/W | 0-50 A, solis: 1 A 16 A | | |
| 9.9.5 | [5-06] | Ierobežojums 2 | R/W | 0-50 A, solis: 1 A 16 A | | |
| 9.9.6 | [5-07] | Ierobežojums 3 | R/W | 0-50 A, solis: 1 A 16 A | | |
| 9.9.7 | [5-08] | Ierobežojums 4 | R/W | 0-50 A, solis: 1 A 16 A | | |
| 9.9.8 | [5-09] | Ierobežojums | R/W | 0-20 kW, solis: 0,5 kW 5 kW | | |
| 9.9.9 | [5-09] | Ierobežojums 1 | R/W | 0-20 kW, solis: 0,5 kW 5 kW | | |
| 9.9.A | [5-0A] | Ierobežojums 2 | R/W | 0-20 kW, solis: 0,5 kW 5 kW | | |
| 9.9.B | [5-0B] | Ierobežojums 3 | R/W | 0-20 kW, solis: 0,5 kW 5 kW | | |
| 9.9.C | [5-0C] | Ierobežojums 4 | R/W | 0-20 kW, solis: 0,5 kW 5 kW | | |
| 9.9.D | [4-01] | Prioritārais sildītājs | R/W | 0: Neviens 1: BSH 2: BUH | | |
| 9.9.E | [4-0E] | Strāvas sensora nobīde | R/W | -6-6A, solis: 0,5 A 0 A | | |
| 9.9.F | [7-07] | BBR16 limits aktivizēts? | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota | | |
| Enerģijas mērīšana | | | | | | |
| 9.A.1 | [D-08] | Elektrības skaitītājs 1 | R/W | 0: Nē 1: 0,1 impulsi/kWh 2: 1 impulsi/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh | | |
| 9.A.2 | [D-09] | Elektrības skaitītājs 2 | R/W | 0: Nē 1: 0,1 impulsi/kWh 2: 1 impulsi/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh | | |
| Sensori | | | | | | |
| 9.B.1 | [C-08] | Ārējais sensors | R/W | 0: Nav 1: Āra sensors 2: Istabas sensors | | |
| 9.B.2 | [2-0B] | Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde | R/W | -5-5°C, solis: 0,5°C 0°C | | |
| 9.B.3 | [1-0A] | Vidējais laiks | R/W | 0: Bez vidējošanas 1: 12 stundas 2: 24 stundas 3: 48 stundas 4: 72 stundas | | |
| Bivalentis | | | | | | |
| 9.C.1 | [C-02] | Bivalentis | R/W | 0: Nē 1: Divvērtīgs | | |
| 9.C.2 | [7-05] | Katla efektivitāte | R/W | 0: Ļoti augsta 1: Augsta 2: Vidēja 3: Zema 4: Ļoti zema | | |
| 9.C.3 | [C-03] | Temperatūra | R/W | -25-25°C, solis: 1°C 0°C | | |
| 9.C.4 | [C-04] | Histerēze | R/W | 2-10°C, solis: 1°C 3°C | | |
| Uzslāidītāja iestatījumi | | | | | | |
| 9.D | [C-09] | Trauksmes signāla izvade | R/W | 0: Normāli atvērts 1: Normāli aizvērts | | |
| 9.E | [3-00] | Automātiska restartēšana | R/W | 0: Nē 1: Jā | | |
| 9.F | [E-08] | Enerģijas taupīšanas funkcija | R/O | 0: Atspējota 1: Iespējota | | |
| 9.G | | Atspējot aizsardzības funkcijas | R/W | 0: Nē 1: Jā | | |
| Vietējo iestatījumu pārskats | | | | | | |

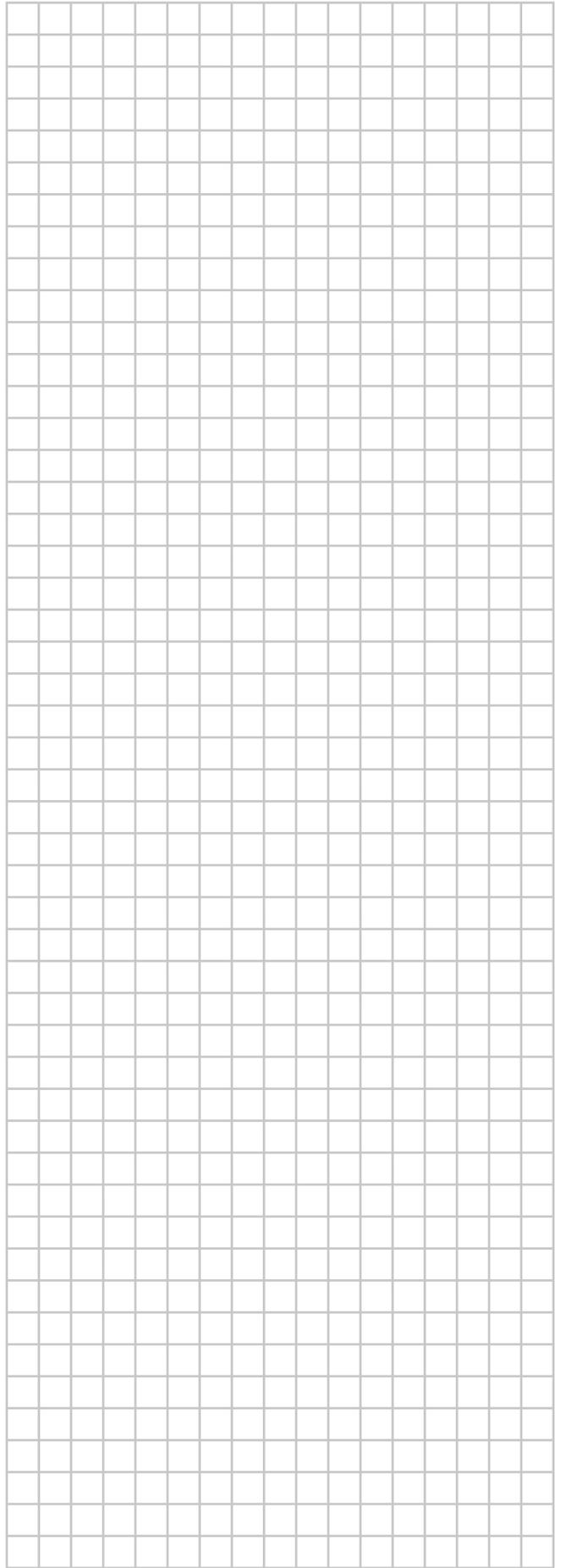
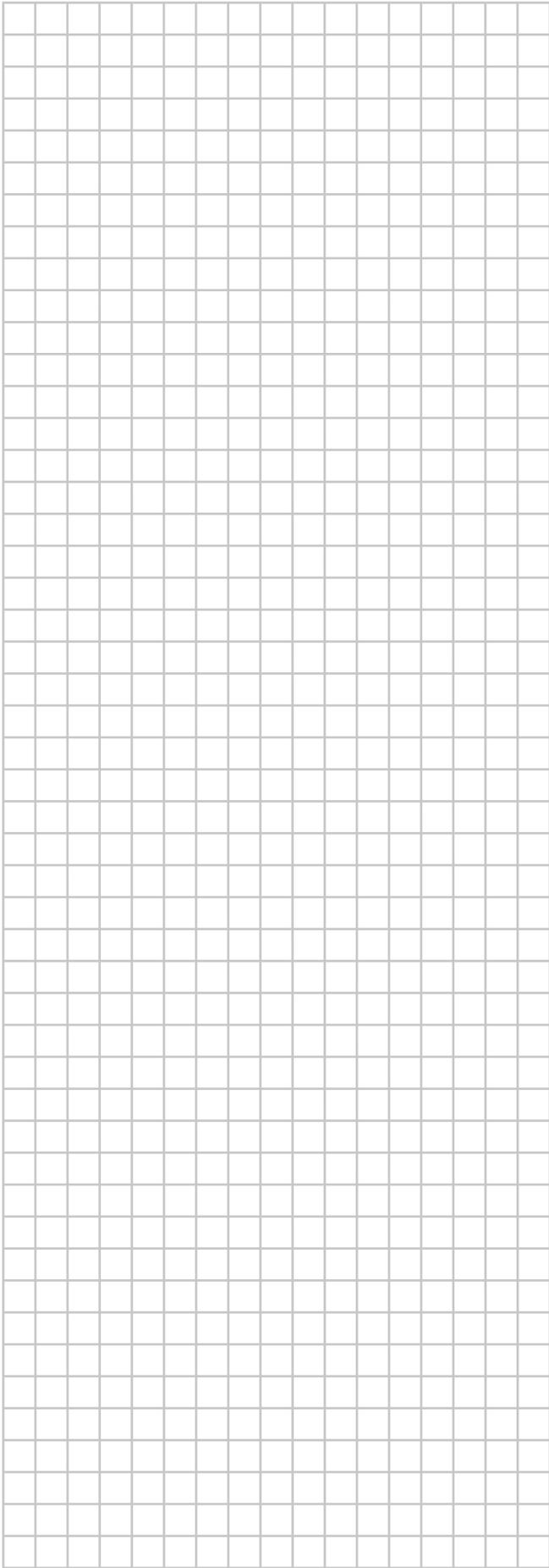
| Lauka iestatījumu tabula | | | | Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums | |
|--------------------------|------------|---|-------------------|---|---------|
| Navigācija | Lauka kods | Iestatījuma nosaukums | Diapazons, solis | Datums | Vērtība |
| | | | Noklusētā vērtība | | |
| 9.1 | [0-00] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-05]-min(45,[9-06])°C, solis: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C | |
| 9.1 | [0-01] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-05]-[9-06]°C, solis: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C | |
| 9.1 | [0-02] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 15°C | |
| 9.1 | [0-03] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | -40-5°C, solis: 1°C -40°C | |
| 9.1 | [0-04] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-07]-[9-08]°C, solis: 1°C 8°C | |
| 9.1 | [0-05] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-07]-[9-08]°C, solis: 1°C 12°C | |
| 9.1 | [0-06] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 25-43°C, solis: 1°C 35°C | |
| 9.1 | [0-07] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 20°C | |
| 9.1 | [0-0B] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei. | R/W | 35-[6-0E]°C, solis: 1°C 55°C | |
| 9.1 | [0-0C] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei. | R/W | 45-[6-0E]°C, solis: 1°C 60°C | |
| 9.1 | [0-0D] | Augstai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 15°C | |
| 9.1 | [0-0E] | Zemai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei. | R/W | -40-5°C, solis: 1°C -10°C | |
| 9.1 | [1-00] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | -40-5°C, solis: 1°C -40°C | |
| 9.1 | [1-01] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 15°C | |
| 9.1 | [1-02] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-01]-[9-00], solis: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C | |
| 9.1 | [1-03] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei. | R/W | [9-01]-min(45,[9-00])°C, solis: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C | |
| 9.1 | [1-04] | No laikapstākļiem atkarīga izplūstošā ūdens galvenās temperatūras zonas dzesēšana. | R/W | 0: Atspējota 1: iespējota | |
| 9.1 | [1-05] | No laikapstākļiem atkarīga izplūstošā ūdens papildu temperatūras zonas dzesēšana | R/W | 0: Atspējota 1: iespējota | |
| 9.1 | [1-06] | Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 10-25°C, solis: 1°C 20°C | |
| 9.1 | [1-07] | Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | 25-43°C, solis: 1°C 35°C | |
| 9.1 | [1-08] | Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-03]-[9-02]°C, solis: 1°C 22°C | |
| 9.1 | [1-09] | Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei. | R/W | [9-03]-[9-02]°C, solis: 1°C 18°C | |
| 9.1 | [1-0A] | Kāds ir vidējais laiks āra temperatūrai? | R/W | 0: Bez vidējošanas 1: 12 stundas 2: 24 stundas 3: 48 stundas 4: 72 stundas | |
| 9.1 | [1-0B] | Kāda ir vēlamā temperatūru starpība sildīšanas laikā galvenai zonai? | R/W | 3-10°C, solis: 1°C 10°C | |
| 9.1 | [1-0C] | Kāda ir vēlamā temperatūru starpība sildīšanas laikā papildu zonai? | R/W | 3-10°C, solis: 1°C 10°C | |
| 9.1 | [1-0D] | Kāda ir vēlamā temperatūru starpība dzesēšanas laikā galvenai zonai? | R/W | 3-10°C, solis: 1°C 5°C | |
| 9.1 | [1-0E] | Kāda ir vēlamā temperatūru starpība dzesēšanas laikā papildu zonai? | R/W | 3-10°C, solis: 1°C 5°C | |
| 9.1 | [2-00] | Kad jāizpilda dezinfekcijas funkcija? | R/W | 0: Katru dienu 1: Pirmdien 2: Otrdien 3: Trešdien 4: Ceturtdien 5: Piektdien 6: Sestdien 7: Svētdien | |
| 9.1 | [2-01] | Vai dezinfekcijas funkcija ir jāizpilda? | R/W | 0: Nē 1: Jā | |
| 9.1 | [2-02] | Kad jāsāk dezinfekcijas funkcijas izpilde? | R/W | Pikst. 0-23, solis: 1 stunda 3 | |
| 9.1 | [2-03] | Kāda ir plānojamā dezinfekcijas temperatūra? | R/O | 60°C | |
| 9.1 | [2-04] | Cik ilgi jāuztur tvertnes temperatūra? | R/W | 40-60 min, solis: 5 min 40 min | |
| 9.1 | [2-05] | Istabas sasaišanas novēršanas temperatūra | R/W | 4-16°C, solis: 1°C 8°C | |
| 9.1 | [2-06] | Telpas aizsardzība pret sasaišanu | R/W | 0: Atspējota 1: iespējota | |
| 9.1 | [2-09] | Pielāgot nobīdi izmērtajai istabas temperatūrai | R/W | -5-5°C, solis: 0,5°C 0°C | |
| 9.1 | [2-0A] | Pielāgot nobīdi izmērtajai istabas temperatūrai | R/W | -5-5°C, solis: 0,5°C 0°C | |
| 9.1 | [2-0B] | Kāda ir nepieciešamā nobīde izmērtajai āra temperatūrai? | R/W | -5-5°C, solis: 0,5°C 0°C | |

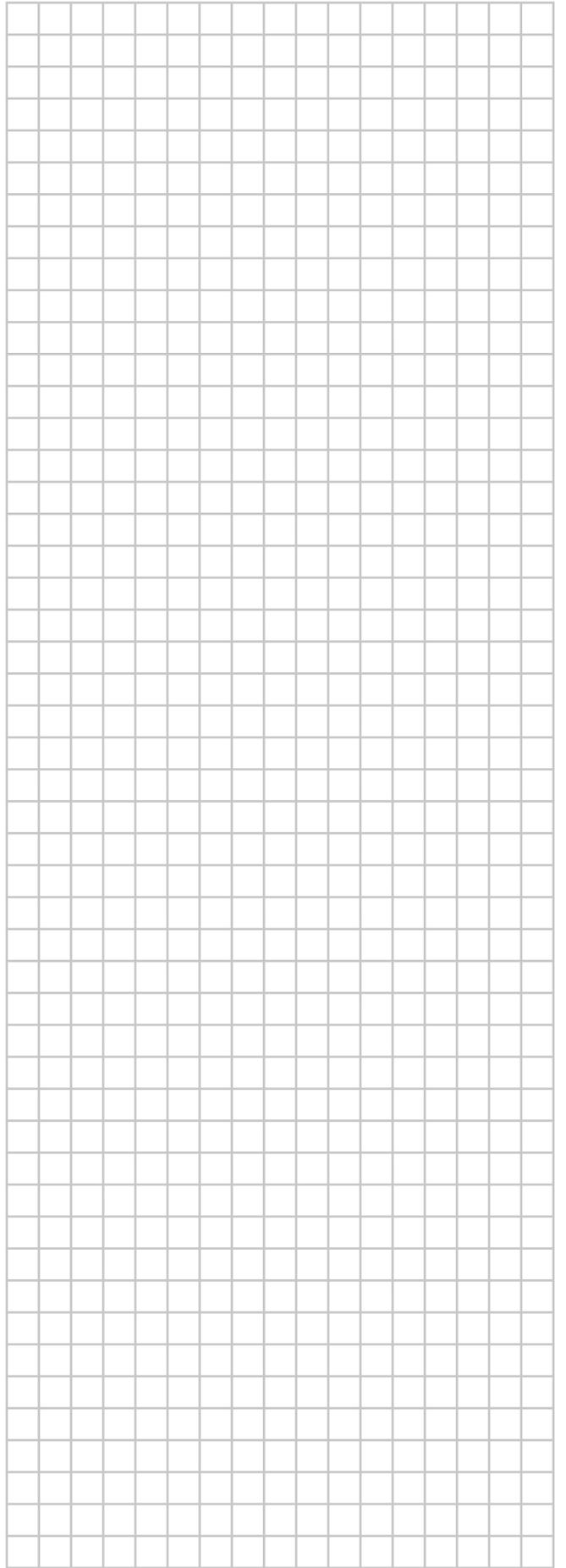
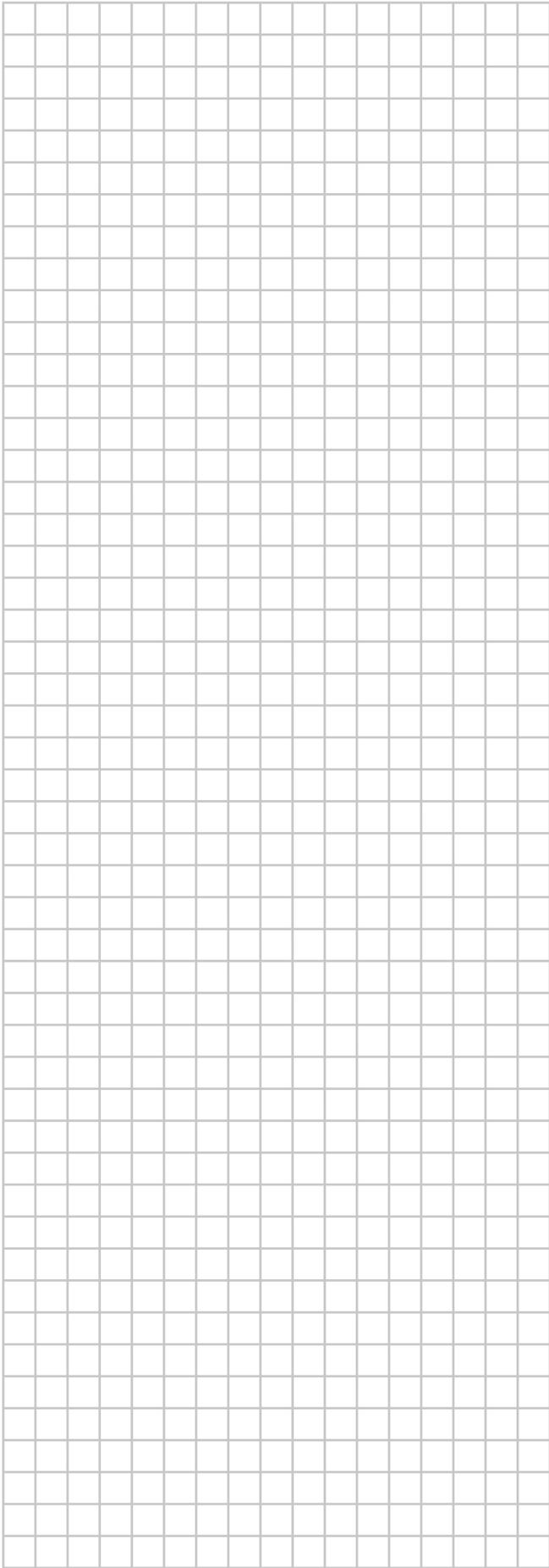
| Lauka iestatījumu tabula | | | | Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums | | |
|--------------------------|------------|--|-----|--|--------|---------|
| Navigācija | Lauka kods | Iestatījuma nosaukums | | Diapazons, solis | Datums | Vērtība |
| | | | | Noklusētā vērtība | | |
| 9.1 | [2-0C] | Kāda tipa emitters pievienots galvenajai IŪT zonai? | R/W | 0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators | | |
| 9.1 | [2-0D] | Kāda tipa startotājs pievienots papildu IŪT zonai? | R/W | 0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators | | |
| 9.1 | [2-0E] | Kāda ir maksimāli pieļaujamā strāva caur siltumsūkni? | R/W | 20~50 A, solis: 1 A 50 A | | |
| 9.1 | [3-00] | Vai iekārtai ir atļauts automātisks restarts? | R/W | 0: Nē 1: Jā | | |
| 9.1 | [3-01] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [3-02] | -- | | 1 | | |
| 9.1 | [3-03] | -- | | 4 | | |
| 9.1 | [3-04] | -- | | 2 | | |
| 9.1 | [3-05] | -- | | 1 | | |
| 9.1 | [3-06] | Kāda ir maksimālā vēlamā istabas temperatūra pie sildīšanas? | R/W | 18~30°C, solis: 0,5°C 30°C | | |
| 9.1 | [3-07] | Kāda ir minimālā vēlamā istabas temperatūra pie sildīšanas? | R/W | 12~18°C, solis: 0,5°C 12°C | | |
| 9.1 | [3-08] | Kāda ir maksimālā vēlamā istabas temperatūra pie dzesēšanas? | R/W | 25~35°C, solis: 0,5°C 35°C | | |
| 9.1 | [3-09] | Kāda ir minimālā vēlamā istabas temperatūra pie dzesēšanas? | R/W | 15~25°C, solis: 0,5°C 15°C | | |
| 9.1 | [4-00] | Kāds ir BUH darbības režīms? | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota 2: Tikai MKŪ | | |
| 9.1 | [4-01] | Kuram elektriskajam sildītājam ir prioritāte? | R/W | 0: Neviens 1: BSH 2: BUH | | |
| 9.1 | [4-02] | Zem kādas āra temperatūras ir atļauta sildīšana? | R/W | 14~35°C, solis: 1°C 16°C | | |
| 9.1 | [4-03] | -- | | 3 | | |
| 9.1 | [4-04] | Aizsardzība pret ūdens caurules sasaldšanu | R/O | 0: Periodisks 1: Nepārtraukts 2: Atspējota | | |
| 9.1 | [4-05] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [4-06] | Ārkārtas situācijas iestatījums | R/W | 0: Manuāli 1: Automātiski (parasta TA/MKŪ IESL.) 2: Autom. samazināta TA/MKŪ IESL. 3: Autom. samazināta TA/MKŪ IZSL. 4: Autom. Parasta TA/MKŪ IZSL. | | |
| 9.1 | [4-07] | Maksimālā BUH jauda | R/W | [5-0D]=2: 0~9 kW, solis: 1 kW 9 kW [5-0D]=2: 0~6 kW, solis: 1 kW 6 kW | | |
| 9.1 | [4-08] | Kāds enerģijas patēriņa ierobežošanas režīms sistēmai vajadzīgs? | R/W | 0: Bez ierobežojuma 1: Nepārtraukts 2: Digitālas ievades 3: Strāvas sensori | | |
| 9.1 | [4-09] | Kāds enerģijas patēriņa ierobežošanas tips ir vajadzīgs? | R/W | 0: Strāva 1: Enerģija | | |
| 9.1 | [4-0A] | -- | | 1 | | |
| 9.1 | [4-0B] | Automātiskas dzesēšanas/sildīšanas pārslēgšanas histerēze. | R/W | 1~10°C, solis: 0,5°C 1°C | | |
| 9.1 | [4-0D] | Automātiskas dzesēšanas/sildīšanas pārslēgšanas nobīde. | R/W | 1~10°C, solis: 0,5°C 3°C | | |
| 9.1 | [4-0E] | Strāvas sensora nobīde | R/W | -6~6 A, solis: 0,5 A 0 A | | |
| 9.1 | [5-00] | Vai rezerves sildītāja darbība ir atļauta virs līdzsvara temperatūras telpas apsildes laikā? | R/W | 0: Atļauts 1: Nav atļauta | | |
| 9.1 | [5-01] | Kāda ir līdzsvara temperatūra šai ēkai? | R/W | -15~35°C, solis: 1°C 0°C | | |
| 9.1 | [5-02] | Telpas apsildes prioritāte. | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota | | |
| 9.1 | [5-03] | Telpas apsildes prioritātes temperatūra. | R/W | -15~35°C, solis: 1°C 0°C | | |
| 9.1 | [5-04] | -- | | 10 | | |
| 9.1 | [5-05] | Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI1? | R/W | 0~50 A, solis: 1 A 16 A | | |
| 9.1 | [5-06] | Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI2? | R/W | 0~50 A, solis: 1 A 16 A | | |
| 9.1 | [5-07] | Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI3? | R/W | 0~50 A, solis: 1 A 16 A | | |
| 9.1 | [5-08] | Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI4? | R/W | 0~50 A, solis: 1 A 16 A | | |
| 9.1 | [5-09] | Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI1? | R/W | 0~20 kW, solis: 0,5 kW 5 kW | | |
| 9.1 | [5-0A] | Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI2? | R/W | 0~20 kW, solis: 0,5 kW 5 kW | | |
| 9.1 | [5-0B] | Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI3? | R/W | 0~20 kW, solis: 0,5 kW 5 kW | | |
| 9.1 | [5-0C] | Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI4? | R/W | 0~20 kW, solis: 0,5 kW 5 kW | | |
| 9.1 | [5-0D] | Rezerves sildītāja spriegums | R/W | 0: 230V, 1~ 2: 400V, 3~ | | |
| 9.1 | [5-0E] | -- | | 1 | | |
| 9.1 | [6-00] | Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS temperatūru noteicošā temperatūras starpība. | R/W | 2~20°C, solis: 1°C 6°C | | |
| 9.1 | [6-01] | Siltumsūkņa IZSLĒGŠANAS temperatūru noteicošā temperatūras starpība. | R/W | 0~10°C, solis: 1°C 2°C | | |
| 9.1 | [6-02] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [6-03] | -- | | 3 | | |
| 9.1 | [6-04] | -- | | 6 | | |
| 9.1 | [6-05] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [6-06] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [6-07] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [6-08] | Kāda ir atkārtotas sildīšanas režīmā lietojamā histerēze? | R/W | 2~20°C, solis: 1°C 10°C | | |
| 9.1 | [6-09] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [6-0A] | Kāda ir vēlamā komfortablas uzglabāšanas temperatūra? | R/W | 30~[6-0E]°C, solis: 1°C 60°C | | |
| 9.1 | [6-0B] | Kāda ir vēlamā ekonomiskas uzglabāšanas temperatūra? | R/W | 30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1°C 45°C | | |

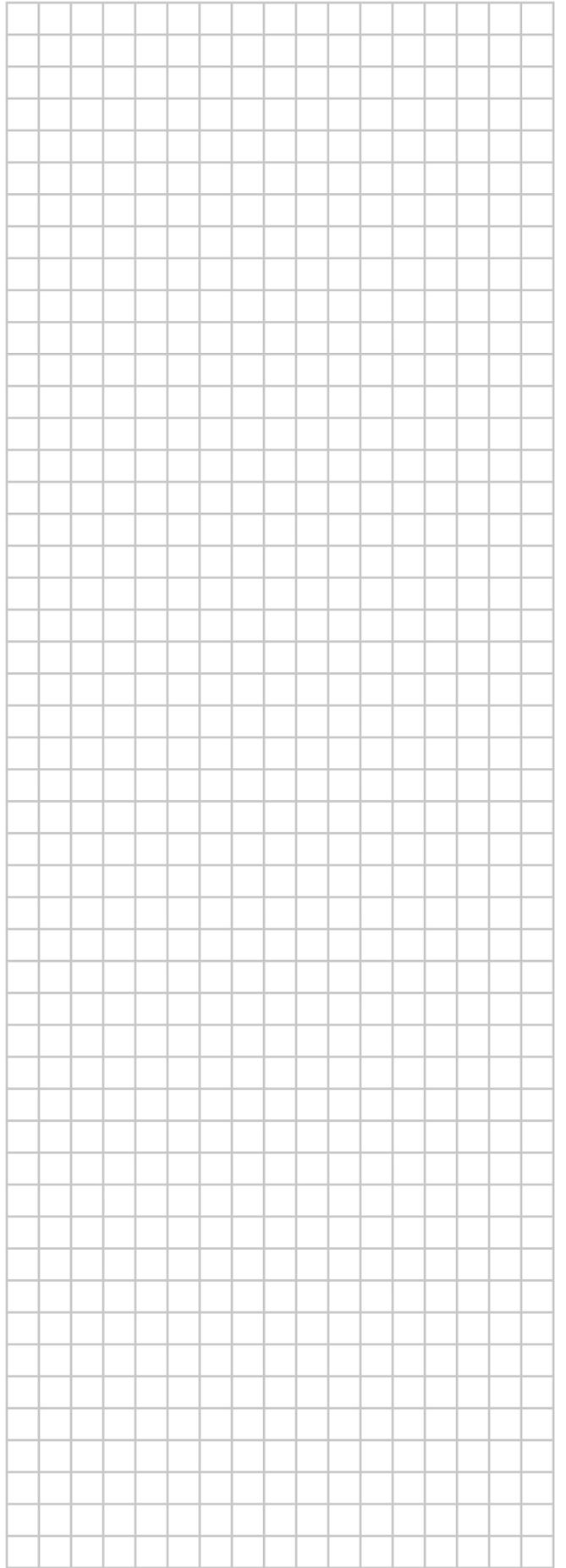
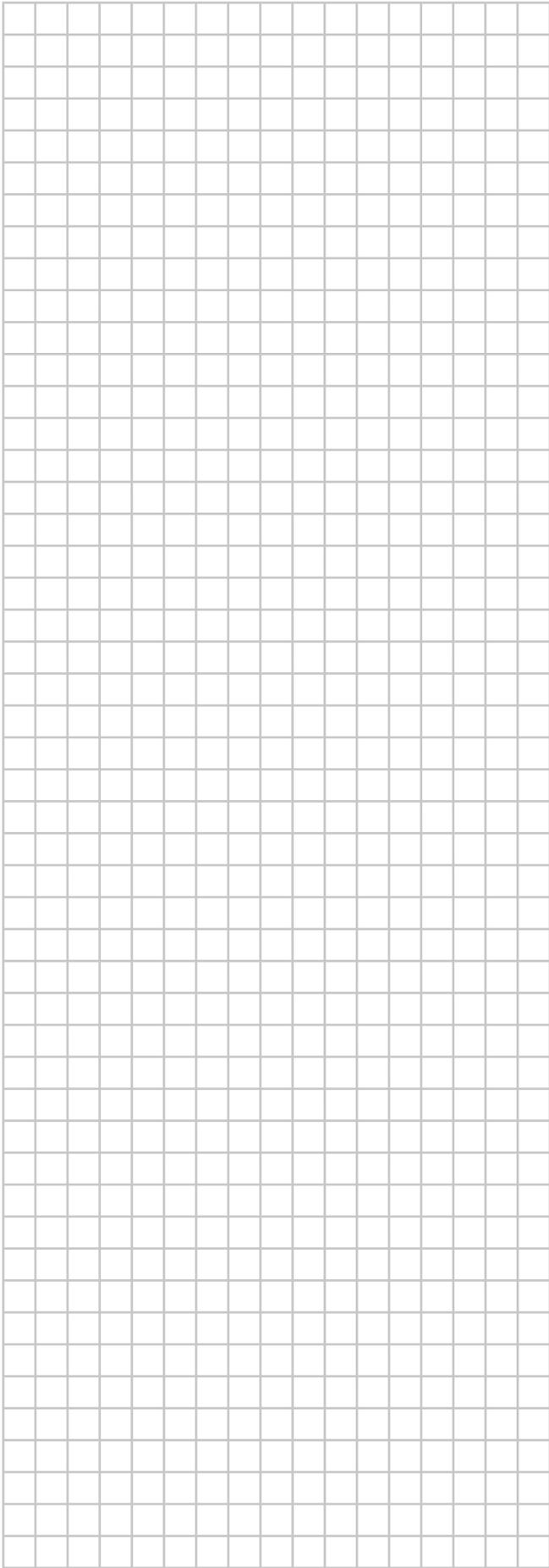
| Lauka iestatījumu tabula | | | | Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums | | |
|--------------------------|------------|---|-----|--|--------|---------|
| Navigācija | Lauka kods | Iestatījuma nosaukums | | Diapazons, solis | Datums | Vērtība |
| | | | | Noklusētā vērtība | | |
| 9.1 | [6-0C] | Kāda ir vēlamā atkārtotas sildīšanas temperatūra? | R/W | 30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1°C 45°C | | |
| 9.1 | [6-0D] | Kāds ir vēlamais MKŪ ražošanas veids? | R/W | 0: Tikai atkārtoti uzsildīt 1: Atkārtoti uzsildīt + iepilnoti 2: Tikai iepilnoti | | |
| 9.1 | [6-0E] | Kāda ir maksimālā temperatūras uzdotā vērtība? | R/W | 40~60°C, solis: 1°C 60°C | | |
| 9.1 | [7-00] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [7-01] | -- | | 2 | | |
| 9.1 | [7-02] | Cik ir izplūstošā ūdens temperatūras zonas? | R/W | 0: 1 IŪT zona 1: 2 IŪT zonas | | |
| 9.1 | [7-03] | -- | | 2.5 | | |
| 9.1 | [7-04] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [7-05] | Katla efektivitāte | R/W | 0: Ļoti augsta 1: Augsta 2: Vidēja 3: Zema 4: Ļoti zema | | |
| 9.1 | [7-06] | HP piespiedu IZSL. | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota | | |
| 9.1 | [7-07] | BBR16 limits aktivizēts? | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota | | |
| 9.1 | [8-00] | Minimālais darbības laiks karstā ūdens sagatavošanai. | R/W | 0~20 min, solis: 1 min 1 min | | |
| 9.1 | [8-01] | Maksimālais darbības laiks mājaiņniecības karstā ūdens sagatavošanai. | R/W | 5~95 min, solis: 5 min 30 min | | |
| 9.1 | [8-02] | Cikla atkārtotā novēršanas laiks. | R/W | 0~10 stundas, solis: 0,5 stundas 0,5 stundas | | |
| 9.1 | [8-03] | -- | | 50 | | |
| 9.1 | [8-04] | Papildu darbības laiks maksimālajam darbības laikam. | R/W | 0~95 min, solis: 5 min 95 min | | |
| 9.1 | [8-05] | Vai atļaut IŪT modulāciju istabas temperatūras regulēšanai? | R/W | 0: Nē 1: Jā | | |
| 9.1 | [8-06] | Izplūstošā ūdens temperatūras maksimālā modulācija. | R/W | 0~10°C, solis: 1°C 5°C | | |
| 9.1 | [8-07] | Kāds ir vēlamais komforta līmenis galvenajai IŪT pie dzesēšanas? | R/W | [9-03]~[9-02], solis: 1°C 18°C | | |
| 9.1 | [8-08] | Kāds ir vēlamais eko līmenis galvenajai IŪT pie dzesēšanas? | R/W | [9-03]~[9-02], solis: 1°C 20°C | | |
| 9.1 | [8-09] | Kāds ir vēlamais komforta līmenis galvenajai IŪT pie sildīšanas? | R/W | [9-01]~[9-00], solis: 1°C 35°C | | |
| 9.1 | [8-0A] | Kāds ir vēlamais eko līmenis galvenajai IŪT pie sildīšanas? | R/W | [9-01]~[9-00], solis: 1°C 33°C | | |
| 9.1 | [8-0B] | -- | | 13 | | |
| 9.1 | [8-0C] | -- | | 10 | | |
| 9.1 | [8-0D] | -- | | 16 | | |
| 9.1 | [9-00] | Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai pie sildīšanas? | R/W | [2-0C]=0 37~55, solis: 1°C 55°C [2-0C]≠0 37~65, solis: 1°C 65°C | | |
| 9.1 | [9-01] | Kāda ir minimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai pie sildīšanas? | R/W | 15~37°C, solis: 1°C 15°C | | |
| 9.1 | [9-02] | Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai pie dzesēšanas? | R/W | 18~22°C, solis: 1°C 22°C | | |
| 9.1 | [9-03] | Kāda ir minimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai pie dzesēšanas? | R/W | 5~18°C, solis: 1°C 5°C | | |
| 9.1 | [9-04] | Izplūstošā ūdens temperatūras pārslodzes temperatūra. | R/W | 1~4°C, solis: 1°C 4°C | | |
| 9.1 | [9-05] | Kāda ir minimālā vēlamā IŪT papildu zonai pie sildīšanas? | R/W | 15~37°C, solis: 1°C 15°C | | |
| 9.1 | [9-06] | Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT papildu zonai pie sildīšanas? | R/W | [2-0C]=0 37~55, solis: 1°C 55°C [2-0C]≠0 37~65, solis: 1°C 65°C | | |
| 9.1 | [9-07] | Kāda ir minimālā vēlamā IŪT papildu zonai pie dzesēšanas? | R/W | 5~18°C, solis: 1°C 5°C | | |
| 9.1 | [9-08] | Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT papildu zonai pie dzesēšanas? | R/W | 18~22°C, solis: 1°C 22°C | | |
| 9.1 | [9-0C] | Istabas temperatūras histerēze. | R/W | 1~6°C, solis: 0,5°C 1°C | | |
| 9.1 | [9-0D] | Sūkņa ātruma ierobežojums | R/W | 0~8, solis:1 0: Bez ierobežojuma 1~4: 50~80% 5~8: 50~80% darbības pēc parauga laikā 6 | | |
| 9.1 | [9-0E] | -- | | 6 | | |
| 9.1 | [A-00] | -- | | 1 | | |
| 9.1 | [A-01] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [A-02] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [A-03] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [A-04] | Kāda ir sālsūdens pretaizsalšanas temperatūra? | R/W | 0: 2°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -9°C 5: -12°C 6: -15°C 7: -18°C | | |
| 9.1 | [B-00] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [B-01] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [B-02] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [B-03] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [B-04] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [C-00] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [C-01] | -- | | 0 | | |
| 9.1 | [C-02] | Vai ārējais rezerves sildītājs ir pievienots? | R/W | 0: Nē 1: Divvērtīgs | | |

| Lauka iestatījumu tabula | | | | Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums | |
|--------------------------------------|------------|--|-------------------|---|---------|
| Navigācija | Lauka kods | Iestatījuma nosaukums | Diapazons, solis | Datums | Vērtība |
| | | | Noklusētā vērtība | | |
| 9.I | [C-03] | Divvērtīga aktivizācijas temperatūra. | R/W | -25~25°C, solis: 1°C | |
| 9.I | [C-04] | Divvērtīga histerēzes temperatūra. | R/W | 2~10°C, solis: 1°C | |
| 9.I | [C-05] | Kāds ir siltuma pieprasījuma kontakta tips galvenajai zonai? | R/W | 0: - 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti | |
| 9.I | [C-06] | Kāds ir siltuma pieprasījuma kontakta tips papildu zonai? | R/W | 0: - 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti | |
| 9.I | [C-07] | Kāda ir iekārtas vadības metode darbībai telpā? | R/W | 0: IŪT regulēšana 1: Regulēšana ar ārējo IT 2: Regulēšana ar IT | |
| 9.I | [C-08] | Kāda tipa ārējais sensors ir uzstādīts? | R/W | 0: Nav 1: Āra sensors 2: Istabas sensors | |
| 9.I | [C-09] | Kāds ir nepieciešamais trauksmes izvada kontakta tips? | R/W | 0: Normāli atvērts 1: Normāli aizvērts | |
| 9.I | [C-0A] | -- | | 0 | |
| 9.I | [C-0B] | Vai ir uzstādīts sālsūdens spiediena slēdzis? | R/W | 0: Nav uzstādīts 1: Ir uzstādīts | |
| 9.I | [D-00] | Kuri sildītāji ir atļauti, ja vēlamā kWh nomināla barošanas padeve tiek pārtraukta? | R/W | 0: Nevieni 1: Tikai BSH 2: Tikai BUH 3: Visi sildītāji | |
| 9.I | [D-01] | Kāds ir kontakta tips priekšrokas kWh režīma BP (barošanas padeves) ietaisei? | R/W | 0: Nav 1: Aktīvs atvērts 2: Aktīvs aizvērts 3: Drošības termostats | |
| 9.I | [D-02] | Kāda tipa MKŪ sūkņi ir uzstādīti? | R/W | 0: Nav 1: Sekundārā atplūde 2: Dezinfekcijas šunts | |
| 9.I | [D-03] | Izplūstošā ūdens temperatūras kompensācija ap 0°C. | R/W | 0: Nē 1: palielinājums 2°C, intervāls 4°C 2: palielinājums 4°C, intervāls 4°C 3: palielinājums 2°C, intervāls 8°C 4: palielinājums 4°C, intervāls 8°C | |
| 9.I | [D-04] | Vai pieprasījumu IP ir pievienota? | R/W | 0: Nē 1: Enerģijas patēriņa regulēšana | |
| 9.I | [D-05] | Vai sūkņi drīkst darboties, ja vēlamā kWh nomināla barošanas padeve tiek pārtraukta? | R/W | 0: Piespiedu izsl. 1: Kā ierasts | |
| 9.I | [D-07] | -- | | 0 | |
| 9.I | [D-08] | Vai enerģijas mērīšanai lieto ārējo kWh skaitītāju? | R/W | 0: Nē 1: 0,1 impulsi/kWh 2: 1 impulsi/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh | |
| 9.I | [D-09] | Vai enerģijas mērīšanai lieto ārējo kWh skaitītāju? | R/W | 0: Nē 1: 0,1 impulsi/kWh 2: 1 impulsi/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh | |
| 9.I | [D-0A] | -- | | 0 | |
| 9.I | [D-0B] | -- | | 2 | |
| 9.I | [E-00] | Kāda tipa iekārta ir uzstādīta? | R/O | 0-5 5: GSHP | |
| 9.I | [E-01] | Kāda tipa kompresors ir uzstādīts? | R/O | 1 | |
| 9.I | [E-02] | Kāds ir iekārtu iekārtas programmatūras tips? | R/O | 0: Reversīvs (*1) 1: Tikai sildīšana (*2) | |
| 9.I | [E-03] | Kāda veida sildītājs? | R/O | 4: 9W | |
| 9.I | [E-04] | Vai āra iekārtai ir iespējama enerģijas taupīšanas funkcija? | R/O | 0: Nē 1: Jā | |
| 9.I | [E-05] | Vai sistēma var sagatavot mājāsaimniecības karsto ūdeni? | R/W | 0: Nē 1: Jā | |
| 9.I | [E-06] | Vai sistēmā ir uzstādīta MKŪ tvertne? | R/O | 0: Nē 1: Jā | |
| 9.I | [E-07] | Kāda veida MKŪ tvertne ir uzstādīta? | R/O | 1: Iebūvētais | |
| 9.I | [E-08] | Enerģijas taupīšanas funkcija āra iekārtai. | R/O | 0: Atspējota 1: Iespējota | |
| 9.I | [E-09] | -- | | 1 | |
| 9.I | [E-0B] | Vai divzonu komplekts ir uzstādīts? | R/O | 0 | |
| 9.I | [E-0C] | -- | | 0 | |
| 9.I | [E-0D] | -- | | 0 | |
| 9.I | [E-0E] | -- | | 0 | |
| 9.I | [F-00] | Ārējais diapazons sūkņa darbības atļaušanai. | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota | |
| 9.I | [F-01] | Virš kādas āra temperatūras ir atļauta dzesēšana? | R/W | 10~35°C, solis: 1°C 20°C | |
| 9.I | [F-02] | -- | | 3 | |
| 9.I | [F-03] | -- | | 5 | |
| 9.I | [F-04] | -- | | 0 | |
| 9.I | [F-05] | -- | | 0 | |
| 9.I | [F-09] | Sūkņa darbība anormālas plūsmas laikā. | R/W | 0: Atspējota 1: Iespējota | |
| 9.I | [F-0A] | -- | | 0 | |
| 9.I | [F-0B] | Vai aizvērt slēgvārstu IZSLĒGTAS sildīšanas laikā? | R/W | 0: Nē 1: Jā | |
| 9.I | [F-0C] | Vai aizvērt slēgvārstu dzesēšanas laikā? | R/W | 0: Nē 1: Jā | |
| 9.I | [F-0D] | Kāds ir sūkņa darbības režīms? | R/W | 0: Nepārtraukts 1: Diskrēts 2: Pēc pieprasījuma | |
| └ Sālsūdens sasaldēšanas temperatūra | | | | | |
| 9.M | [A-04] | Kāda ir sālsūdens pretāzsaldēšanas temperatūra? | R/W | 0: 2°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -9°C 5: -12°C 6: -15°C 7: -18°C | |









ERC

Copyright 2019 Daikin