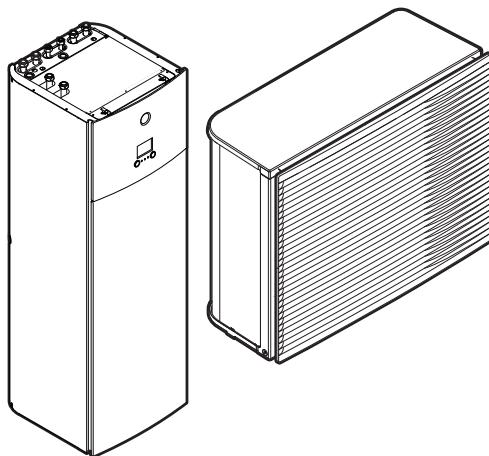




Uzstādītāja rokasgrāmata
Daikin Altherma 3 H HT F



<https://daikintechicaldatahub.eu>



EPRA14D ▲V3▼
EPRA16D ▲V3▼
EPRA18D ▲V3▼
EPRA14D ▲W1▼
EPRA16D ▲W1▼
EPRA18D ▲W1▼

ETVZ16S18E ▲6V▼
ETVZ16S23E ▲6V▼
ETVZ16S18E ▲9W▼
ETVZ16S23E ▲9W▼

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

Satura rādītājs

1 Par šo dokumentu	6
1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme	7
1.2 Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata ūsumā	8
2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi	10
2.1 Informācija uzstādītājam	10
2.1.1 Vispārīgi	10
2.1.2 Uzstādišanas vieta	11
2.1.3 Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā	11
2.1.4 Īdens	13
2.1.5 Elektīra	14
3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	16
4 Informācija par iepakojumu	22
4.1 Ārējais bloks	22
4.1.1 Rikošanās ar ārējo bloku	22
4.1.2 Āra iekārtas izpakošana	24
4.1.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	25
4.2 Iekštelpu iekārtas	26
4.2.1 Iekštelpu iekārtas izpakošana	26
4.2.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	26
4.2.3 Iekštelpu iekārtas pārnešana	26
5 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	28
5.1 Identifikācija	28
5.1.1 Identifikācijas uzlīme: āra iekārta	28
5.1.2 Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta	29
5.2 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	29
5.2.1 Iespējamās iekārtu iekārtu un āra iekārtu kombinācijas	29
5.2.2 Iespējamās āra iekārtas opcijas	29
5.2.3 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums	30
6 Norādes par lietošanu	33
6.1 Pārskats. Norādes par lietošanu	33
6.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana	34
6.2.1 Vairākas telpas — divas LWT zonas	35
6.3 Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana	37
6.4 Karstā īdens tvertnes iestatīšana	40
6.4.1 Sistēmas izkārtojums — iebūvēta DHW tvertne	40
6.4.2 DHW tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras atlase	40
6.4.3 Iestatīšana un konfigurēšana — DHW tvertne	42
6.4.4 Tūlītēja karstā īdens DHW sūknis	42
6.4.5 Dezinfekcijas DHW sūknis	43
6.5 Enerģijas mērišanas iestatīšana	43
6.5.1 Sarāzotais siltums	44
6.5.2 Patēriņa enerģija	44
6.5.3 Normāla strāvas padeves kWh norma	45
6.5.4 Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks	46
6.6 Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana	47
6.6.1 Pastāvīga jaudas ierobežošana	48
6.6.2 Jaudas ierobežošanu aktivizē digitālā ievade	49
6.6.3 Jaudas ierobežošana process	50
6.6.4 BBR16 jaudas ierobežošana	50
6.7 Āra temperatūras sensora iestatīšana	51
7 Iekārtas uzstādišana	53
7.1 Uzstādišanas vietas sagatavošana	53
7.1.1 Āra iekārtas uzstādišanas vietas prasības	54
7.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādišanas vietas prasības auksta klimata apstākjos	56
7.1.3 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādišanas vietas prasības	56
7.2 Iekārtu atvēršana un aizvēršana	57
7.2.1 Par iekārtu atvēršanu	57
7.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana	58
7.2.3 Transportēšanas atsaites noņemšana	58
7.2.4 Lai uzstādītu kompresora vāku	59

7.2.5	Āra iekārtas aizvēršana.....	60
7.2.6	Iekštelpu iekārtas atvēršana.....	60
7.2.7	Lai nolaistu uz leju iekštelpu iekārtas slēdžu kārbu.....	62
7.2.8	Iekštelpu iekārtas aizvēršana	63
7.3	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	63
7.3.1	Āra iekārtas montāža.....	63
7.3.2	Piesardzības pasākumi āra iekārtas montāžas laikā	64
7.3.3	Uzstādišanas konstrukcijas nodrošināšana.....	64
7.3.4	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādišana	65
7.3.5	Drenāžas nodrošināšana	66
7.3.6	Drenāžas restu uzstādišana.....	67
7.3.7	Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī	69
7.4	Iekštelpu iekārtas montāža.....	71
7.4.1	Iekštelpu iekārtas montāža	71
7.4.2	Piesardzības pasākumi iekštelpu iekārtas montāžas laikā	71
7.4.3	Iekštelpu iekārtas uzstādišana.....	71
7.4.4	Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas.....	72
8	Cauruļu uzstādišana	73
8.1	Ūdens cauruļu sagatavošana	73
8.1.1	Ūdens kontūra prasības.....	73
8.1.2	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula.....	76
8.1.3	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	76
8.1.4	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa.....	79
8.1.5	Ūdens tilpuma pārbaude: piemēri	79
8.2	Ūdens cauruļu pievienošana.....	80
8.2.1	Par ūdens cauruļu pievienošanu	80
8.2.2	Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā	80
8.2.3	Ūdens cauruļu pievienošana	80
8.2.4	Recirkulācijas cauruļu pievienošana	84
8.2.5	Ūdens kontūra piepildīšana.....	84
8.2.6	Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu.....	84
8.2.7	Karstā ūdens tvertnes uzpilde	88
8.2.8	Ūdens cauruļu izolēšana.....	88
9	Elektroinstalācija	89
9.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	89
9.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādišanas laikā	89
9.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	90
9.1.3	Par elektrisko saderību	92
9.1.4	Par vēlamā kWh nomināla bārošanas bloku	92
9.1.5	Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus	93
9.2	Savienojumi ar āra iekārtu	93
9.2.1	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	94
9.2.2	Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	94
9.2.3	Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu	101
9.3	Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	102
9.3.1	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	105
9.3.2	Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	107
9.3.3	Noslēšanas vārsta pievienošana	110
9.3.4	Elektrības skaitītāju pievienošana	111
9.3.5	Karstā ūdens sūkņa pievienošana	112
9.3.6	Signāla izvada pievienošana	113
9.3.7	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	114
9.3.8	Pārlēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	115
9.3.9	Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana	116
9.3.10	Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)	117
9.3.11	Smart Grid pieslēgšana	119
9.3.12	Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tieki piegādāts kā papildaprīkojums)	123
9.4	Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai	123
10	Konfigurācija	125
10.1	Pārskats: konfigurācija	125
10.1.1	Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām	126
10.1.2	Datora kabeļa savienošana ar slēdžu kārbu	128
10.2	Konfigurācijas vednis	129
10.3	Iespējamie ekrāni	130
10.3.1	Iespējamie ekrāni: pārskats	130
10.3.2	Sākuma ekrāns	131
10.3.3	Galvenās izvēlnes ekrāns	134

10.3.4	Izvēlnes ekrāns.....	135
10.3.5	Iestatīto vērtību ekrāns	135
10.3.6	Detalizēts ekrāns ar vērtībām	136
10.3.7	Grafika ekrāns: Piemērs.....	136
10.4	No laika apstākļiem atkarīga līkne	141
10.4.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?.....	141
10.4.2	2 punktu līkne	141
10.4.3	Līknes slipums-nobīde	142
10.4.4	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana.....	144
10.5	Iestatījumu izvēlne	146
10.5.1	Darbibas traucējumi	146
10.5.2	Telpa	146
10.5.3	Galvenā zona	151
10.5.4	Papildu zona	161
10.5.5	Telpu apsilde/dzesēšana	166
10.5.6	Tvertne.....	175
10.5.7	Lietotāja iestatījumi	183
10.5.8	Informācija.....	188
10.5.9	Uzstādītāja iestatījumi	189
10.5.10	Nodošana ekspluatācijā.....	211
10.5.11	Lietotāja profils	211
10.5.12	Darbība	212
10.5.13	WLAN	212
10.6	Izvēļnu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats.....	215
10.7	Izvēļnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats.....	216
11	Nodošana ekspluatācijā	217
11.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā.....	218
11.2	Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā	218
11.3	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā.....	218
11.4	Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā	219
11.4.1	Minimālais plūsmas ātrums.....	219
11.4.2	Atgaisošanas funkcija	220
11.4.3	Pārbaudes procedūra	223
11.4.4	Izpildmehānisma pārbaudes procedūra	224
11.4.5	Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana	225
12	Nodošana lietotājam	229
13	Apkope un remonts	230
13.1	Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi.....	230
13.2	Ikgadējā apkope	230
13.2.1	Āra iekārtas ikgadējā apkope: pārskats.....	230
13.2.2	Āra iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi.....	231
13.2.3	Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: pārskats	231
13.2.4	Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi	231
13.3	Karstā ūdens tvertnes izsūknēšana	234
13.4	Par ūdens filtra tīrišanu problēmu gadījumā.....	234
13.4.1	Ūdens filtra izņemšana	235
13.4.2	Ūdens filtra tīrišana problēmu gadījumā	235
13.4.3	Ūdens filtra uzstādišana	236
14	Problēmu novēršana	238
14.1	Pārskats: problēmu novēršana	238
14.2	Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā	238
14.3	Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem.....	239
14.3.1	Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESE, kā paredzams.....	239
14.3.2	Pazīme: karstais ūdens NESASNIEDZ vēlamo temperatūru.....	240
14.3.3	Pazīme: kompresors NESĀK darbu (telpas apsilde vai karstā ūdens uzsildīšana)	240
14.3.4	Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skana	241
14.3.5	Pazīme: sūknis ir noblokēts	242
14.3.6	Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija)	242
14.3.7	Pazīme: spiedvārstas atveras	242
14.3.8	Pazīme: ūdens spiedvārstam ir noplūde	243
14.3.9	Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras	244
14.3.10	Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts	245
14.3.11	Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH klūda)	245
14.4	Problēmu novēršana, vadoties pēc klūdu kodiem	245
14.4.1	Lai parādītu palīdzības tekstu darbibas traucējumu gadījumā.....	246
14.4.2	Lai pārbaudītu darbibas traucējumu vēsturi.....	246
14.4.3	Iekārtas klūdu kodī	246

15 Likvidēšana	251
15.1 Dzesētāja savākšana	251
15.1.1 Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus.....	252
15.1.2 Savākšanas režīms — modeļu EPRA-DAV3* un EPRA-DAW1* gadījumā (7-LED displejs).....	253
15.1.3 Savākšanas režīms — modeļu EPRA-DBW1* gadījumā (7-segmentu displejs).....	255
16 Tehniskie dati	258
16.1 Apkopēs atstarpe: Ārējais bloks.....	259
16.2 Cauruļu sistēma: āra iekārta	260
16.3 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta	261
16.4 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta	263
16.5 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta	270
16.6 ESP likne: iekštelpu iekārta	276
17 Glosārijs	277
18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula	278

1 Par šo dokumentu



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

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 (iekštelpu iekārtas kastē).

▪ **Ekspluatācijas rokasgrāmata:**

- ūsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā;
- formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē).

▪ **Lietotāja atsauces rokasgrāmata:**

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

▪ **Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta:**

- uzstādīšanas instrukcijas;
- formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).

▪ **Uzstādīšanas rokasgrāmata — iekštelpu iekārta:**

- uzstādīšanas instrukcijas;
- formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē).

▪ **Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata:**

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

▪ **Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:**

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

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

Oriģinālā 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 Business Portal (ir nepieciešama autentifikācija).

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki:

▪ Daikin Technical Data Hub

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

▪ Heating Solutions Navigator

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

▪ Daikin e-Care

- Mobilā lietotne uzstādītājiem un apkopes tehnīkiem, kas sniedz iespēju reģistrēt, konfigurēt apsildes sistēmu, kā arī novērst tās problēmas.
- 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



1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme



BRIESMAS!

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt apdegumu gūšanu/applaucēšanos ļoti augstas vai zemas temperatūras iedarbības rezultātā.



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.



SARGIETIES!

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.

**BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS****UZMANĪBU!**

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

**PIEZĪME**

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.

**INFORMĀCIJA**

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

Simbols	Skaidrojums
	Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī norādījumu lapu par vadojuma ierīkošanu.
	Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet servisa rokasgrāmatu.
	Papildinformāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja atsauces rokasgrāmatā.
	Iekārtai ir rotējošas daļas. Iekārtas apkopes vai pārbaudes laikā rīkojieties piesardzīgi.

Dokumentācijā izmantotie simboli:

Simbols	Skaidrojums
	Apzīmē attēla nosaukumu vai atsauci uz to. Piemērs: "■ 1–3 attēla nosaukums" nozīmē "3. attēls 1. nodalā".
	Apzīmē tabulas nosaukumu vai atsauci uz to. Piemērs: "■ 1–3 tabulas nosaukums" nozīmē "3. tabula 1. nodalā".

1.2 Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata ūsumā

Nodaļa	Apraksts
Informācija par dokumentāciju	Aprakstīts, kāda dokumentācija ir pieejama uzstādītājam
Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi	drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas;
Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	
Informācija par iepakojumu	Iekārtas izpakošanas un tās piederumu izņemšanas norādījumi

Nodaļa	Apraksts
Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Iekārtas noteikšana ▪ Iespējamās iekārtu kombinācijas un papildaprīkojums
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
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 specifikācijas
Glosārijs	Terminu skaidrojums
Uz vietas veicamo iestatījumu tabula	Tabula, kura jāaizpilda uzstādītājam un jāuzglabā lietošanai vēlāk Piezīme: Lietotāja atsauces rokasgrāmatā ir pieejama arī uzstādītāja iestatījumu tabula. Šo tabulu ir jāaizpilda uzstādītājam un jānodod lietotājam.

2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

Šajā nodalā

2.1	Informācija uzstādītājam	10
2.1.1	Vispārīgi	10
2.1.2	Uzstādišanas vieta	11
2.1.3	Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā	11
2.1.4	Ūdens	13
2.1.5	Elektrība	14

2.1 Informācija uzstādītājam

2.1.1 Vispārīgi

Ja NEZINĀT, kā uzstādīt vai ekspluatēt šo iekārtu, sazinieties ar tās izplatītāju.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCEŠANĀS BRIESMAS

- 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 atgriežīsies normas robežās. Ja tomēr nepieciešams tām pieskarties, OBLIGĀTI Valkājet aizsargcimdus.
- NEPIESKARIETIES nooplūdušam dzesētājam.



SARGIETIES!

Nepareiza aprīkojuma vai izvēles piederumu uzstādišana vai pievienošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, īssavienojumu, noplūdes, aizdegšanos vai citādus iekārtas bojājumus. Izmantojiet TIKAI tādus piederumus, papildu aprīkojumu un rezerves daļas, ko apstiprinājis Daikin, ja vien nav norādīts citādi.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Noplēsiet un izmetiet plastmasas iepakojuma maisījus, lai ar tiem neviens nespēlētos, it īPAŠI bērni. **Iespējamās sekas:** nosmakšana.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija rības.

**UZMANĪBU!**

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

**PIEZĪME**

Lai ārpus telpām uzstādāmajā iekārtā neiekļūtu ūdens, darbus ir ieteicams veikt sausā un skaidrā laikā.

Iespējams, ka piemērojamie likumdošanas akti pieprasī, lai kopā ar iekārti tiku glabāts žurnāls, kurā, kā minimums, tiek reģistrēta informācija par tehnisko apkopi, remontdarbiem, pārbaužu rezultātiem, dīkstāves periodiem utt.

Viegli pieejamā vietā netālu no iekārtas ir JĀGLABĀ materiāli, kas satur vismaz tālāk norādīto informāciju.

- Instrukcijām par sistēmas izslēgšanu avārijas gadījumā.
- Ugunsdzēsības depo, policijas iecirkņa un slimnīcas nosaukumam un adresei.
- Remonta pakalpojumu sniedzēja nosaukums, adrese un kontakttālruņi.

Eiropā šī žurnāla nepieciešamo saturu nosaka standarts EN378.

2.1.2 Uzstādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstājiet pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
 - Pārliecinieties, ka uzstādīšanas vieta var izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
 - Nodrošiniet, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. NENOBOŁĘJIET ventilācijas atveres.
 - Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota.
- NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.
- Vietās, kur pastāv potenciāli sprādzienbīstama atmosfēra.
 - Vietās, kur atrodas mašīnerija, kas izdala elektromagnētiskos vilņus. Elektromagnētiskie vilņi 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.

2.1.3 Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā

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

**BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS**

Atsūknēšana – dzesētāja noplūde. Ja vēlaties atsūknēt sistēmu, un dzesētāja kontūrā ir noplūde:

- NEIZMANTOJET iekārtas automātisko atsūknēšanas funkciju, ar kuru varat pārsūknēt visu dzesētāju no sistēmas āra iekārtā. **Iespējamās sekas:** Kompresora pašaizdegšanās un eksplozija, jo gaiss iekļūst strādājošā kompresorā.
- Izmantojiet atsevišķu reģenerācijas sistēmu, lai iekārtas kompresoram NEBŪTU jādarbojas.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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.

**SARGIETIES!**

VIENMĒR savāciet dzesētāja vielu. NEĻAUJIET tām nonākt tieši vidē. Uzstādīšanas vietas sakopšanai izmantojiet vakumsūknī.

**SARGIETIES!**

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

Iespējamās sekas: Kompresora pašaizdegšanās un eksplozija, jo skābeklis iekļūst strādājošā kompresorā.

**PIEZĪME**

- Lai kompresors netiku sabojāts, NEUZPILDIET vairāk par noteikto dzesētāja tilpumu.
- Ja dzesētāja sistēma ir jāatver, visi ar dzesētāju saistītie darbi ir JĀVEIC saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

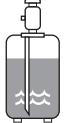
Nodrošiniet, lai āra caurules un savienojumi NETIKTU pakļauti slodzei.

**PIEZĪME**

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

- Ja nepieciešama atkārtota uzpilde, par to skatiet iekārtas datu plāksnīti vai aukstumaģenta uzpildes uzlīmi. Tur ir norādīts aukstumaģenta tips un vajadzīgais daudzums.

- Neatkarīgi no tā, vai iekārtā fabrikā ir vai nav uzpildīta ar aukstumaģentu, var būt nepieciešama papildu uzpildīšana atkarībā no sistēmas cauruļvadu izmēriem un to garuma.
- Lietojiet TIKAI šajā sistēmā izmantotajam dzesēšanas šķidrumam paredzētos rīkus, lai nodrošinātu spiedienizturību un novērstu svešķermēnu iekļūšanu sistēmā.
- Dzesēšanas šķidruma uzpildīšana tiek veikta šādi:

Ja	Tad
Tiek lietota sifona caurule (piemēram, cilindram ir apzīmējums "Pievenots šķidruma uzpildīšanas sifons")	Veiciet uzpildīšanu ar augšupvērstu cilindru. 
Sifona caurule NETIEK lietota	Veiciet uzpildīšanu ar lejupvērstu cilindru. 

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



UZMANĪBU!

Kad dzesētāja uzpildīšanas procedūra ir pabeigta vai ir nepieciešams pārtraukums, nekavējoties aizveriet dzesētāja tvertnes vārstu. Ja vārsts NETIEK aizvērts tūlītēji, atlikušais spiediens var uzpildīt papildu dzesētāju. **Iespējamās sekas:** Nepareizs dzesētāja tilpums.

2.1.4 Ūdens

Ja attiecas. Papildinformāciju skatiet savas instalācijas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.



PIEZĪME

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

2.1.5 Elektrība

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

- 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 10 minūtes, un ir jāveic sprieguma mērišana 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.

**SARGIETIES!**

Ja rūpīcā 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.

**SARGIETIES!**

- Izmantojet TIKAI vara vadus.
- Nodrošiniet, lai ārējie vadi atbilstu piemērojamajiem tiesību aktiem.
- Ārējā elektroinstalācija IR JĀIERĪKO atbilstoši iekārtas komplektācijā iekļautajai elektroinstalācijas shēmai.
- NESASPIEDIET saišķī esošos kabeļus un nodrošiniet, lai tie NESASKARTOS ar caurulēm un asām malām. Nodrošiniet, lai spaiļu savienojumiem netiku lietots ārējs spiediens.
- Nodrošiniet, lai tiktu uzstādīts zemējums. NESAVIENOJET iekārtas zemējumu ar komunālajām caurulēm, izlāni vai tālrūņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektrotriecienu.
- Nodrošiniet, lai tiktu izmantota atvelēta spēka ķede. NEKAD neizmantojet energoapgādes avotu, kas tiek koplietots ar citu ierīci.
- Noteikti uzstādīet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Nodrošiniet, lai tiktu uzstādīta noplūdstrāvas aizsardzība. To nedarot, iespējams strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Uzstādot noplūdstrāvas aizsardzību, pārliecinieties, vai tā ir saderīga ar invertoru (izturīga pret augstfrekvences elektrisko troksni), lai izvairītos no nevajadzīgas noplūdstrāvas aizsardzības nostrādāšanas.

**SARGIETIES!**

- Pēc elektroinstalācijas darbu pabeigšanas pārliecinieties, vai visas elektriskās daļas un spailes elektrisko daļu kārbā ir droši savienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliecinieties, vai visi pārsegī ir aizvērti.

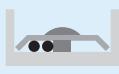
**UZMANĪBU!**

- Pievienojot strāvas padevi: vispirms pievienojiet zemējuma kabeli, tikai pēc tam veiciet strāvu vadošos savienojumus.
- Atvienojot strāvas padevi: vispirms atvienojiet strāvu vadošos kabeļus, tikai pēc tam atvienojiet zemējuma savienojumu.
- Vadu garumam starp strāvas padeves spiediena izlīdzinātāju un pašu spaiļu bloku ir JĀBŪT tādam, lai strāvu vadošie vadi būtu nostiepti pirms zemējuma vada, ja strāvas padeve tiek pavilkta no spiediena izlīdzinātāja.



PIEZĪME

Piesardzības pasākumi strāvas kabeļu uzstādīšanas laikā:



- Strāvas spaiļu blokam NEPIEVIENOJIET dažāda biezuma vadus (vaijīgs 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 pievilkšanu.
- Pārvelkot spaiļu skrūves, tās var salauzt.

Uzstādīet energoapgādes kabeli vismaz 1 metra attālumā no televizoriem un radioaparātiem, lai novērstu attēla traucējumus. Atkarībā no radiovīļņiem 1 metra attālums var NEBŪT pietiekams.



PIEZĪME

Attiecināms TIKAI tad, ja strāvas padevei ir trīs fāzes un kompresoram ir ieslēgšanas/izslēgšanas iespēja.

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

3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

Obligāti ievērojet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Iekārtas pārkraušana (skatiet "4.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku" [▶ 22])



UZMANĪBU!

Lai izvairītos no savainojumiem, NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

Norādēs par lietošanu (skat. "6 Norādes par lietošanu" [▶ 33])



SARGIETIES!

Atverot krāna pieslēgvietu, ūdens temperatūra var būt līdz 55°C.

Uzstādīšanas vieta (skat. "7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [▶ 53])



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojet šajā rokasgrāmatā norādītos apkopes vietas izmērus.

- Āra iekārta: skat. "16.1 Apkopes atstarpe: Ārējais bloks" [▶ 259].
- Iekštelpu iekārta: skat. "7.1.3 Iekštelpas ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [▶ 56].

Īpašas prasības attiecībā uz R32 (skat. "7.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [▶ 54])



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Jānodrošina, lai uzstādīšana, serviss, apkope un remonts atbilstu Daikin norādījumiem un spēkā esošajiem tiesību aktiem un šos darbus veiktu TIKAI pilnvarotas personas.

Iekārtu atvēršana un aizvēršana (skat. "7.2 Iekārtu atvēršana un aizvēršana" [▶ 57])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Āra iekārtas montāža (skat. "7.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [▶ 63])



SARGIETIES!

Āra iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "[7.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža](#)" [▶ 63].



UZMANĪBU!

Lai izvairītos no savainojuumiem, NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.



SARGIETIES!

Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS vai apkopes darbu sākšanas pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit:

- "[7.3.6 Drenāžas restu uzstādišana](#)" [▶ 67]
- "[7.3.7 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī](#)" [▶ 69]

Iekštelpu iekārtas montāža (skat. "7.4 Iekštelpu iekārtas montāža" [▶ 71])



SARGIETIES!

Iekštelpu iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "[7.4 Iekštelpu iekārtas montāža](#)" [▶ 71].

Cauruļu uzstādišana (skat. "8 Cauruļu uzstādišana" [▶ 73])



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanas metodei OBLIGĀTI ir jāatbilst šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "[8 Cauruļu uzstādišana](#)" [▶ 73].

Ja ir aizsardzība pret aizsalšanu, izmantojot glikolu:

**SARGIETIES!**

Glikola klātbūtnes dēļ pastāv sistēmas korozijas risks. Brīvs glikols skābekļa klātbūtnē kļūs 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 veiktu ūdens apstrādi;
- glikola oksidēšanās rezultātā radušās skābes neutralizēšanai izvēlētos glikolu ar korozijas inhibitoriem;
- netiku 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 nogulsnēšanos.

**SARGIETIES!**

Etilēnglikols ir toksisks.

[Elektroinstalācija \(skat. "9 Elektroinstalācija" \[▶ 89\]\)](#)**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS****SARGIETIES!**

Elektrības vadu pieslēgšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar norādījumiem, kas sniegti:

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "["9 Elektroinstalācija" \[▶ 89\]](#)".
- Āra iekārtas elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas apkopes pārsega iekšpusē. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "["16.4 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta"](#) [▶ 263].
- Iekštelpu iekārtas elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas iekštelpu iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "["16.5 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta"](#) [▶ 270].

**SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, tad aprīkojums var sabojāties.
- Ierīkojiet pareizu zemējumu. NESAVIENOJET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- Uzstādīet nepieciešamos drošinātājus vai slēdžus.
- Sasieniet un piestipriniet elektriskos vadus ar kabeļu saitēm tā, lai kabeļi NESASKARTOS ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJIET ar līmlenti aplīmētus vadus, pagarinātājus vai savienojumus no zvaigznes–trīsstūra slēguma. Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzes apsteidzes kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar invertoru. Fāzes apsteidzes kondensators samazina veikspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.

**SARGIETIES!**

Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS vai apkopes darbu sākšanas pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit:

- "7.3.6 Drenāžas restu uzstādišana" [▶ 67]
- "7.3.7 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī" [▶ 69]

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**UZMANĪBU!**

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

**INFORMĀCIJA**

Plašāka informācija par drošinātāju tipu un nominālu vai jaudas slēdžu nominālu ir aprakstīta "9 Elektroinstalācija" [▶ 89].

Konfigurācija (skat. "10 Konfigurācija" [▶ 125])**UZMANĪBU!**

Dezinfekcijas funkcijas iestatījumus NEPIECIEŠAMS konfigurēt uzstādītājam atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.



SARGIETIES!

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

Kad augsta karstā ūdens temperatūra var radīt traumu risku, pie karstā ūdens tvertnes karstā ūdens izvada ir jāuzstāda jaucējvārsti (iegādājams atsevišķi). Šim jaucējvārstam ir jānodrošina, ka karstā ūdens temperatūra nekad nevar būt augstāka par iestatīto maksimumu. Maksimālai atlautajai 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.

Nodošana ekspluatācijā (skat. "11 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 217])



SARGIETIES!

Nodošanas ekspluatācijā metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "11 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 217].

Apkope un remonts (skat. "13 Apkope un remonts" [▶ 230])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



UZMANĪBU!

Ūdens, kas nāk no vārsta, var būt ļoti karsts.



SARGIETIES!

Ja ir bojāti iekšējie vadi, ražotājam, tā apkalpes pārstāvim vai līdzīgi kvalificētai personai tie ir jānomaina.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Ūdens tvertnē var būt ļoti karsts.



UZMANĪBU!

Pārliecinieties, ka attaisījāt ūdens kontūra vārstu (ja ir) uz izplešanās trauku, pretējā gadījumā radīsies pārspiediens.

Problēmu novēršana (skat. "14 Problēmu novēršana" [▶ 238])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

**SARGIETIES!**

- Veicot iekārtas slēdžu kābas pārbaudi, VIENMĒR nodrošiniet, lai iekārtā 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 nešuntējet drošības ierīces un nemainiet to vērtības uz vērtībām, kas atšķiras no rūpniecīcas noklusējuma iestatījumiem. Ja nevarat atrast problēmas cēloni, sazinieties ar iekārtas izplatītāju.

**SARGIETIES!**

Novērsiet riska situāciju radīšanu nejaušas termoslēdža atiestatīšanas rezultātā — strāvu šai ierīcei NEDRĪKST padot caur ārēju pārslēdzējierīci, piemēram, taimeri, kā arī to nedrīkst pievienot kontūram, kuru regulāri IESLĒDZ vai IZSLĒDZ komunālo pakalpojumu uzņēmums.

**SARGIETIES!**

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

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

Likvidēšana (skat. "15 Likvidēšana" [▶ 251])**SARGIETIES!**

Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS vai apkopes darbu sākšanas pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit:

- "[7.3.6 Drenāžas restu uzstādīšana](#)" [▶ 67]
- "[7.3.7 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī](#)" [▶ 69]

4 Informācija par iepakojumu



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

Nemiet vērā tālāk norādīto:

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

Šajā nodalā

4.1	Ārējais bloks	22
4.1.1	Rīkošanās ar ārējo bloku	22
4.1.2	Āra iekārtas izpakošana	24
4.1.3	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu nonemšana	25
4.2	Iekštelpu iekārta	26
4.2.1	Iekštelpu iekārtas izpakošana	26
4.2.2	Iekštelpu iekārtas piederumu nonemšana	26
4.2.3	Iekštelpu iekārtas pārnešana	26

4.1 Ārējais bloks

4.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku

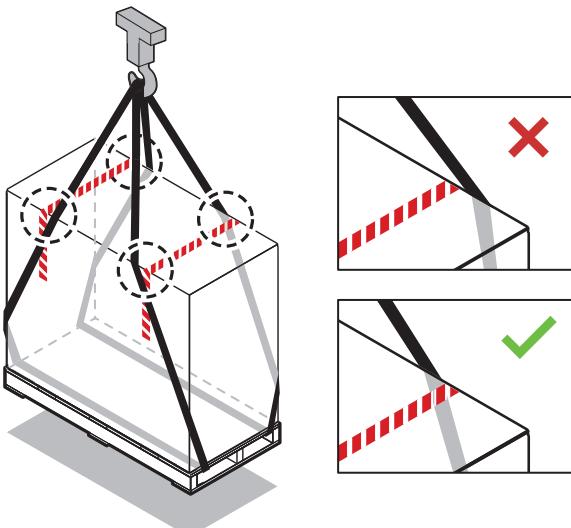


UZMANĪBU!

Lai izvairītos no savainojumiem, NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

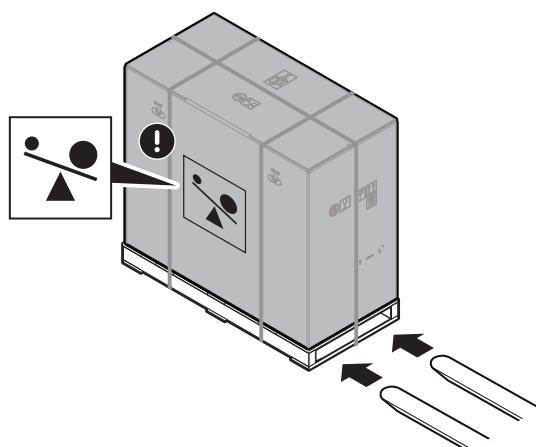
Ceļamkrāns

Lai nesabojātu iekārtu, siksniām ir jāatrodas marķētajā zonā.



Autoiekārvejs vai automātiskais krautņotājs

Satveriet paliktni no smagās puses.

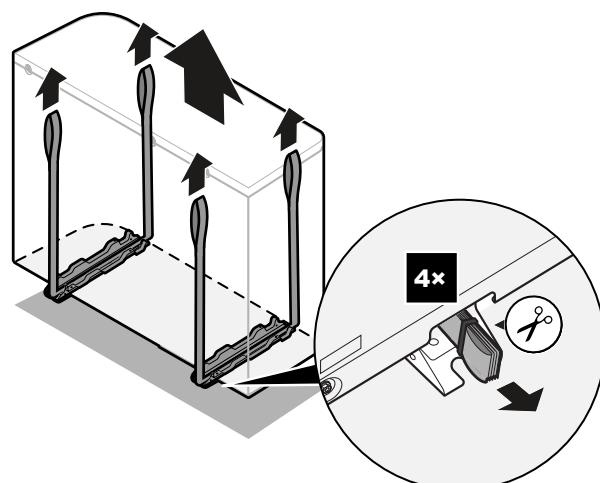


Manuāla

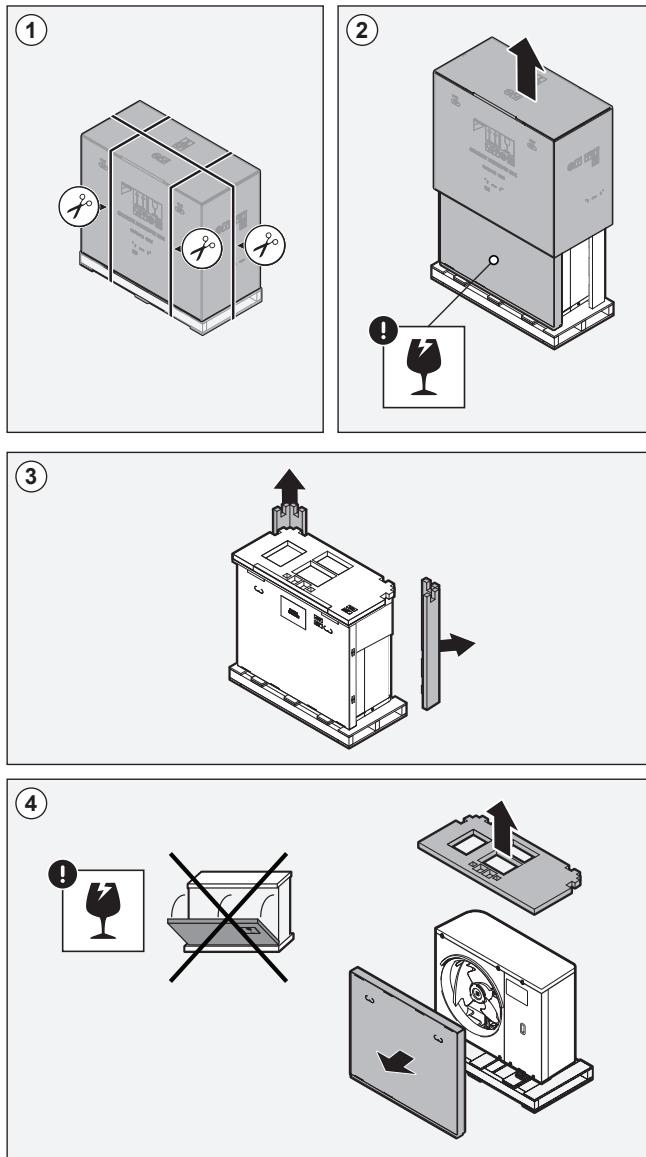
Pēc izpakošanas nesiet iekārtu, izmantojot tai piestiprinātās siksnes.

Skatiet arī šeit:

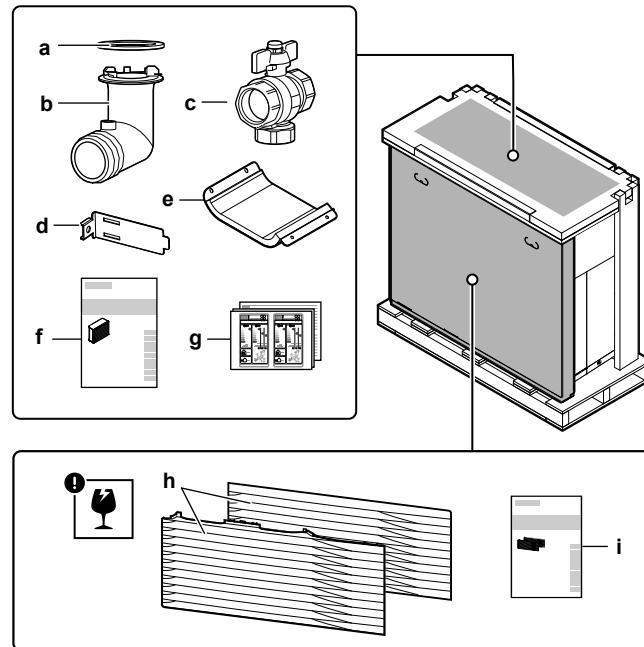
- "4.1.2 Āra iekārtas izpakošana" [▶ 24]
- "7.3.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana" [▶ 65]



4.1.2 Āra iekārtas izpakošana



4.1.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

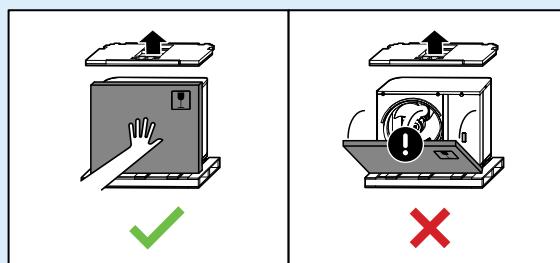


- a** Blīvgredzens drenāžas ligzda
- b** Drenāžas ligzda
- c** Noslēgvārsts (ar iebūvētu filtru)
- d** Termistora stiprinājums (uzstādīšanai vietās, kur ir zema apkārtējās vides temperatūra)
- e** Kompresora vāks
- f** Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta
- g** Enerģijas marķējums
- h** Drenāžas restes (augšdaļa+apakšdaļa)
- i** Uzstādīšanas rokasgrāmata — drenāžas restes



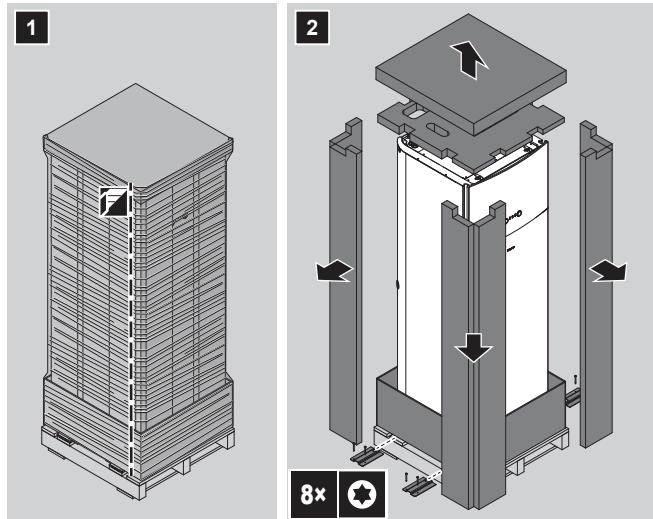
PIEZĪME

Izpakošana. Noņemot augšējo iepakojumu/piederumus, turiet kasti ar drenāžas restēm tā, lai restes nenokristu.

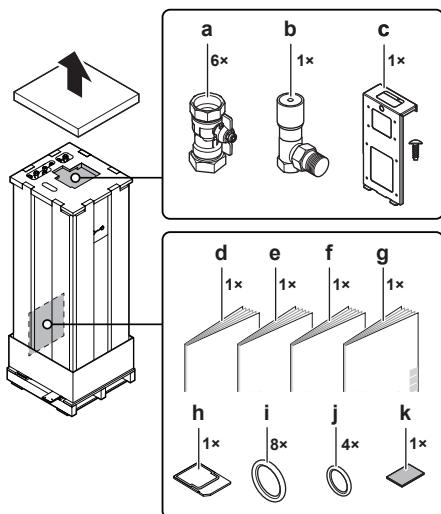


4.2 Iekštelpu iekārta

4.2.1 Iekštelpu iekārtas izpakošana



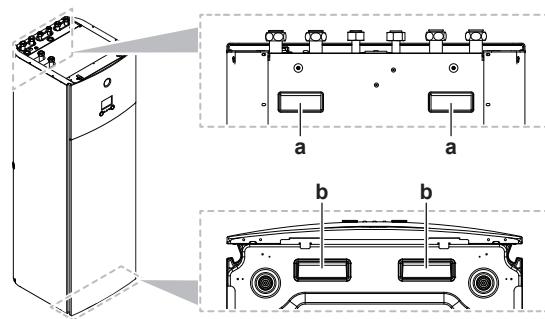
4.2.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana



- a** Üdens kontūra noslēgšanas vārsti
- b** Diferenciālpiediena apiešanas vārsti
- c** Montāžas plāksne (+ skrūve) pieprasījuma PCB (EKRP1AHTA) un ciparu ievadizvades PCB (EKRP1HBAA)
- d** Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- e** Pielikuma grāmata papildaprikojumam
- f** Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
- g** Ekspluatācijas rokasgrāmata
- h** WLAN kasetne
- i** Noslēgšanas vārstu blīvgredzeni (telpu apsildes üdens kontūrs)
- j** Atsevišķi iegādājamu noslēgšanas vārstu blīvgredzeni (karstā üdens kontūrs)
- k** Blīvēšanas lente zemsprieguma vadu ievadam

4.2.3 Iekštelpu iekārtas pārnešana

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



a Rokturi iekārtas aizmugurē

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

5 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

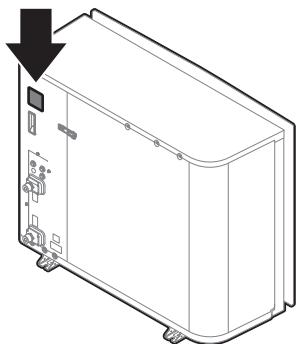
Šajā nodalā

5.1	Identifikācija.....	28
5.1.1	Identifikācijas uzlīme: āra iekārta	28
5.1.2	Identifikācijas uzlīme: ieštelpu iekārta.....	29
5.2	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	29
5.2.1	Iespējamās ieštelpu iekārtu un āra iekārtu kombinācijas	29
5.2.2	Iespējamās āra iekārtas opcijas	29
5.2.3	Pieejamais ieštelpu iekārtas papildaprīkojums.....	30

5.1 Identifikācija

5.1.1 Identifikācijas uzlīme: āra iekārta

Atrašanās vieta



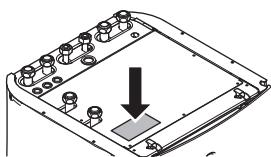
Modeļa identifikācija

Piemērs: EP R A 14 DA V3 7

Kods	Skaidrojums
EP	Eiropas ūdens-dalītais āra siltumsūknis
R	Augsta ūdens temperatūra — apkārtējās vides zona 2 (skatiet darbības diapazonu)
A	Dzesētājs R32
14	Jaudas klase
DA	Modeļa sērija
V3	Strāvas padeve
7	Modeļa sērija

5.1.2 Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta

Atrašanās vieta



Modeļa identifikācija

Piemērs: E TV Z 16 S 23 EA 6V 7

Kods	Apraksts
E	Eiropas modelis
TV	Uz grīdas uzstādīta iekštelpu iekārta (ūdens-dalītā) ar iebūvētu tvertni
Z	Dubultās zonas modelis
16	Jaudas klase
S	Iebūvētās tvertnes materiāls: nerūsējošais tērauds
23	Iebūvētās tvertnes tilpums
EA	Modeļa sērija
6V	Rezerves sildītāja modelis
7	Modeļa sērija

5.2 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana



INFORMĀCIJA

Atsevišķi papildaprīkojumi var NEBŪT pieejami jūsu valstī.

5.2.1 Iespējamās iekštelpu iekārtu un āra iekārtu kombinācijas

Iekštelpu iekārta	Āra iekārta	
	EPRA14~18D* (D modelis)	EPRA14~18D*7 (D7 modelis)
ETVZ16*E* (E modelis)	O	—
ETVZ16*E*7 (E7 modelis)	—	O

5.2.2 Iespējamās āra iekārtas opcijas

Montāžas statīvs (EKMST1, EKMST2)

Aukstākos reģionos, kur ir iespējams liels sniega apjoms, āra iekārtu ieteicams uzstādīt uz montāžas rāmja. Izmantojiet kādu no šiem modeļiem:

- EKMST1 ar atloka kājinām: āra iekārtas uzstādīšanai uz betona pamatnes, kurā drīkst urbt.

5 | Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

- EKMST2 ar gumijas kājiņām: āra iekārtas uzstādīšanai uz pamatnēm, kurās nedrīkst vai nav iespējams urbt, piemēram, uz plakaniem jumtiem vai bruģa.
Uzstādīšanas norādījumus skatiet montāžas statīva uzstādīšanas rokasgrāmatā.

5.2.3 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums

Vairāku zonu vadu vadības rīki

Varat pieslēgt šādus vairāku zonu vadu vadības rīkus:

- Vairāku zonu galvenā iekārta 230 V (EKWUFHTA1V3)
- Digitālais termostats 230 V (EKWCTRDI1V3)
- Analogais termostats 230 V (EKWCTTRAN1V3)
- Izpildmehānisms 230 V (EKWCVATR1V3)

Uzstādīšanas norādījumus skatiet vadības rīka uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikumu grāmatā.

Telpas termostats (EKRTWA, EKRTR1, EKRTRB)

Iekštelpu iekārtai iespējams pievienot papildu telpas termostatu. Šo termostatu iespējams pievienot ar vadiem (EKRTWA) vai bez vadiem (EKRTR1, EKRTRB).

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

Bezvadu termostata attālais sensors (EKRTETS)

Varat lietot attālo iekštelpu temperatūras sensoru (EKRTETS) tikai apvienojumā ar bezvadu termostatu (EKRTR1 vai EKRTRB).

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

Digitālais I/O PCB (EKRP1HBAA)

Digitālais I/O PCB ir nepieciešams šo signālu nodrošināšanai:

- Signāla izvade
- Telpu dzesēšanas/apsildes 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 ir JĀUZSTĀDA pieprasījuma PCB.

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

Attālais iekštelpu sensors (KRCS01-1)

Pēc noklusējuma attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats) iekšējais sensors tiks izmantots kā telpas temperatūras sensors.

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

Attālais āra sensors (EKRSCA1)

Pēc noklusējuma sensors āra iekārtas iekšpusē var tikt lietots, lai noteiktu āra temperatūru.

Kā papildaprīkojumu var uzstādīt attālo āra sensoru, lai citā vietā noteiktu āra temperatūru (piemēram, izvairītos no tiešiem saules stariem) un iegūtu uzlabotu sistēmas darbību.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikuma grāmatā.

**INFORMĀCIJA**

Var pievienot tikai attālo iekšelpu sensoru vai attālo āra sensoru.

PC kabelis (EKPCCAB4)

Izmantojot datora kabeli, izveidojiet savienojumu starp iekšelpu iekārtas hidro PCB (A1P) un datoru. Tas sniedz iespēju atjaunināt ūdens moduļa programmatūru un EEPROM.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet:

- Datora kabeļa uzstādīšanas rokasgrāmata
- "10.1.2 Datora kabeļa savienošana ar slēžu kārbu" [▶ 128]

Siltumsūkņa konvektors (FWX*)

Lai nodrošinātu telpas apsildi/dzesēšanu, var izmantot šādus siltumsūkņa konvektorus:

- FWXV: uz grīdas uzstādītiem modeļiem
- FWXT: pie sienas uzstādītiem modeļiem
- FWXM: slēpti uzstādītiem modeļiem

Uzstādīšanas norādījumus skatiet:

- Siltumsūkņa konvektora uzstādīšanas rokasgrāmata
- Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata
- Pielikuma grāmata papildaprīkojumam

WLAN modulis (BRP069A71)

WLAN kasetne (tieka pieslēgta pie MMI), kas tiek piegādāts kā iekšelpu iekārtas piederums. Vai arī (piemēram, ja signāla stiprums ir vājš), varat uzstādīt papildaprīkojuma bezvadu LAN moduli BRP069A71.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet WLAN moduļa uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikumu grāmatā.

LAN adapteris vadībai ar viedtālruni (BRP069A62)

Jūs varat uzstādīt šo LAN adapteri, lai vadītu sistēmu, izmantojot viedtālruņa lietotni.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet LAN adaptera uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikumu grāmatā.

Universālā centralizētā vadības pults (EKCC8-W)

Vadības pults kaskādes tipa vadībai.

Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA) tiek izmantota kā telpas termostats

- Cilvēka komforta saskarni (CKS), kas tiek lietota kā telpas termostats, var izmantot tikai kombinācijā ar lietotāja saskarni, kas ir savienota ar iekštelpu iekārtu.
- Cilvēka komforta saskarne (CKS), kas tiek lietota kā telpas termostats, ir jāuzstāda telpā, kurās temperatūra ir jākontrolē.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet Cilvēka komforta saskarnes (CKS) kā telpas termostata uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikumu grāmatā.

Smart Grid releja komplekts (EKRELSG)

Papildaprīkojuma Smart grid releja komplekts ir jāuzstāda, ja ir augsts prieguma Smart Grid kontakti (EKRELSG).

Uzstādīšanas norādījumus skatiet sadaļā "[9.3.11 Smart Grid pieslēgšana](#)" [▶ 119].

6 Norādes par lietošanu



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

Šajā nodaļā

6.1	Pārskats. Norādes par lietošanu.....	33
6.2	Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana.....	34
6.2.1	Vairākas telpas — divas LWT zonas	35
6.3	Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana.....	37
6.4	Karstā ūdens tvertnes iestatīšana	40
6.4.1	Sistēmas izkārtojums — iebūvēta DHW tvertne	40
6.4.2	DHW tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras atlase	40
6.4.3	Iestatīšana un konfigurēšana — DHW tvertne	42
6.4.4	Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis.....	42
6.4.5	Dezinfekcijas DHW sūknis	43
6.5	Enerģijas mērišanas iestatīšana.....	43
6.5.1	Saražotais siltums	44
6.5.2	Patērtā enerģija	44
6.5.3	Normāla strāvas padeves kWh norma.....	45
6.5.4	Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks	46
6.6	Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana	47
6.6.1	Pastāvīga jaudas ierobežošana	48
6.6.2	Jaudas ierobežošanu aktivizē digitālā ievade	49
6.6.3	Jaudas ierobežošana process.....	50
6.6.4	BBR16 jaudas ierobežošana	50
6.7	Āra temperatūras sensora iestatīšana	51

6.1 Pārskats. Norādes par lietošanu

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



PIEZĪME

- 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: "[10 Konfigurācija](#)" [[125](#)].

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 mērišanas iestatīšana
- Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana
- Āra temperatūras sensora iestatīšana

**PIEZĪME**

Dažu veidu ventilatora spirāles iekārtas – šajā dokumentā dēvētas par "siltumsūkņa konvektoriem", var saņemt ievadi no iekštelpu iekārtas darbības režīma (dzesēšana vai apsilde X2M/3 un X2M/4) un/vai sūtīt izvadi par siltumsūkņa konvektora termostatisko stāvokli (galvenā zona: X2M/30 un X2M/35; papildu zona: X2M/30 un X2M/35a).

Norādēs par lietošanu ir parādīts, kā var sūtīt vai saņemt digitālo ievadi/izvadi. Šo funkciju var izmantot tikai tad, ja siltumsūkņa konvektoram ir šāda funkcija un signāli atbilst šādām prasībām:

- Iekštelpu iekārtas izvade (siltumsūkņa konvektora ievade): dzesēšanas/apsildes signāls=230 V (dzesēšana=230 V, apsilde=0 V).
- Iekštelpu iekārtas ievade (siltumsūkņa konvektora izvade): termostata IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS signāls=kontakts bez sprieguma (aizvērts kontakts=sildīšana IESLĒGTA, atvērts kontakts=sildīšana IZSLĒGTA).

6.2 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.

**PIEZĪME**

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

**INFORMĀCIJA**

Ja tiek lietots ārējais telpas termostats un jebkuros apstākļos ir nepieciešams garantēt telpas aizsardzību pret aizsalšanu, **Ārkārtas situācija [9.5.1]** ir jāiestata uz **Automātiski**.

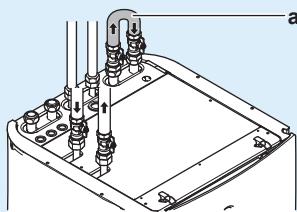
**PIEZĪME**

Sistēmā var iebūvēt diferenciālpiediena apiešanas vārstu. Nemiņ vērā, ka šis vārsts var nebūt parādīts attēlos.

**PIEZĪME**

Ja uzstādāt šo iekārtu izmantošanai vienā zonā, tad:

Iestatīšana. Ierīkojiet apiešanu starp telpu apsildes ūdens ievadi un papildu zonas izvadi (=tiešā zona). NEPĀRTRAUCIET ūdens plūsmu, aiztaisot noslēgšanas vārstus.



a Apiešana

Konfigurācija. Veiciet iestatīšanu uz vietas [7-02]=0 (Zonu skaits = Viena zona).

6.2.1 Vairākas telpas — divas LWT zonas

Šī iekārta ir paredzēta ūdens nodrošināšanai ar 2 dažādām temperatūrām. Tipiska sistēma sastāv no zemgrīdas apsildes ar zemāku temperatūru un radiatoriem ar augstāku ūdens temperatūru.

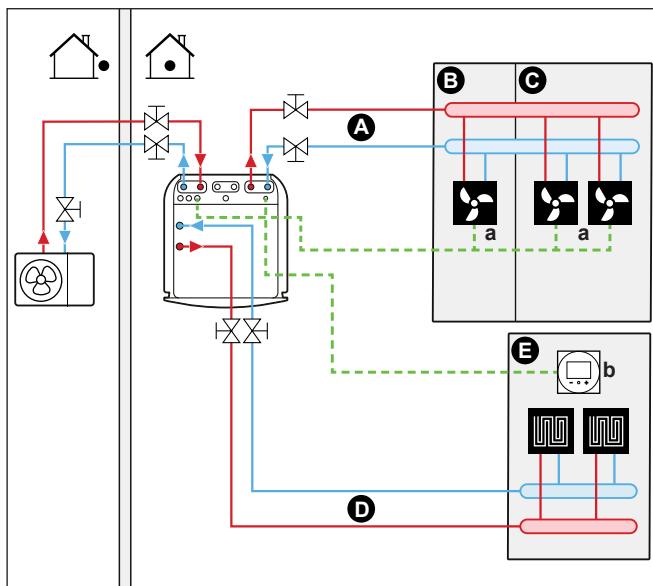
Šajā dokumentā:

- 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

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^(a): 20°C (tikai, lai nodrošinātu atsvaidzināšanu, īsta dzesēšana nav atļauta)
Guļamistabas (papildu zona)	Siltumsūkņa konvektori: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apsildes režīmā: 45°C ▪ Dzesēšanas režīmā: 12°C

^(a) Dzesēšanas režīmā jūs varat iaut zemgrīdas apsildei (galvenā zona) nodrošināt atsvaidzināšanu (nevis īstu dzesēšanu) vai arī NEATLĀAUT to. Skatiet iestatījumu zemāk.

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 konvektori (+vadības pultis)
- b** Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)

- Galvenai zonai: telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats).
- Papildu zonai:
 - Ārējais termostats ir tieši pievienots pie iekštelpu iekārtas.
 - Telpas vēlamā temperatūra ir iestatīta, izmantojot ārējo termostatu un radiatoru termostatiskos vārstus katrā telpā.
 - Ārējā termostata apsildes pieprasījuma signāls ir pieslēgts pie iekštelpu iekārtas digitālās ievades (X2M/35a un X2M/30). Iekštelpu iekārta nodrošinās vēlamo papildu izplūdes ūdens temperatūru tikai tad, kad ir faktisks pieprasījums.

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, nemot vērā attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējo temperatūru. Piezīme: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Galvenā telpa=attiecīgā Cilvēka komforta saskarne tiek izmantota kā telpas termostats ▪ Citas telpas=ārējā telpas termostata funkcionalitāte
Ūdens temperatūras zonu skaits: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kods: [7-02] 	1 (Dubultā zona): galvenā un papildu

Iestatījums	Vērtība
Siltumsūkņa konvektoru lietošanas gadījumā: Ārējais telpas termostats papildu zonai: ▪ #: [3.A] ▪ Kods: [C-06]	1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts.
Noslēgšanas vārstā izvade	Iestatiet, lai sekotu sildīšanas pieprasījumam galvenā zonā.

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 veikspēja ir ar siltumsūkņa sistēmu.

6.3 Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana



INFORMĀCIJA

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

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

- Telpu apsildes iespējamie varianti:
 - Iekštelpu iekārta
 - Sistēmai pievienots papildu apkures katls (iegādājams atsevišķi)
- Kad ir apsildes pieprasījums, iekštelpu iekārta vai papildu apkures katls sāk darbību. Tas, kura no šīm iekārtām darbosies, ir atkarīgs no āra temperatūras (pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu statuss). Kad papildu apkures katlam ir dota atlauja, iekštelpu iekārtas telpu apsilde ir IZSLĒGTA.
- Karstais ūdens vienmēr tiek ražots iekštelpu iekārtai pievienotā DHW tvertnē.
- Divvērtīgā darbība ir iespējama tikai tad, ja telpas apsilde ir IESLĒGTA.

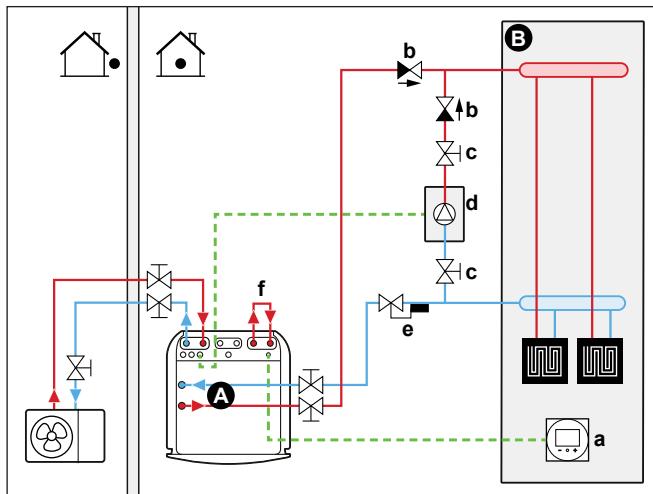


INFORMĀCIJA

- Siltumsūkņa apsildes darbības laikā siltumsūknis darbojas, lai nodrošinātu lietotāja interfeisā iestatīto vēlamo temperatūru. Kad no laika apstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, ūdens temperatūra tiek noteikta automātiski atbilstošai āra temperatūrai.
- Papildu apkures katla apsildes darbības laikā papildu apkures katls darbojas, lai nodrošinātu papildu apkures katla kontrolierī iestatīto vēlamo 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 Pretvārsts (ārējais piederums)
c Noslēgšanas vārsts (ārējais piederums)
d Papildu apkures katls (iegādājams atsevišķi)
e Termostata vārsts (iegādājams atsevišķi)
f Apvads (iegādājams atsevišķi)



PIEZĪME

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

- Pārliecinieties, vai ieplūdes un izplūdes ūdens siltumsūknī NEPĀRSNIEDZ 70°C. Lai to paveiktu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:
 - Izmantojot papildu apkures katla kontrolleri, vēlamo ūdens temperatūru iestatiet līdz maksimāli 70°C.
 - Siltumsūkņa ieplūdes un izplūdes ūdens plūsmai uzstādiet termostata vārstu. Iestatiet termostata vārstu tā, lai tas aizvērtos, kad temperatūra ir virs 70°C, un atvērtos, kad tā ir zem 70°C.
- Uzstādiet pretvārstus.
- Izplešanās trauks jau ir iepriekš uzstādīts iekštelpu iekārtā. Divvērtīgai darbībai pārliecinieties arī par to, ka papildu apkures katla kontūrā ir izplešanās trauks. Pretējā gadījumā, ja darbosies divvērtīgā darbība un termostata vārsts aizvērsies, ūdens kontūrā vairs nebūs izplešanās trauka.
- Uzstādiet digitālo I/O PCB (papildaprīkojums EKRP1HBAA).

- Ciparu ievadīvades PCB pievienojet X1 un X2 (pārslēgšana uz ārējo siltuma avotu) pie papildu apkures katla. Skatiet šeit: "9.3.8 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" [► 115].
- Lai iestatītu siltuma izstarotājus, skatiet sadaļu "6.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana" [► 34].

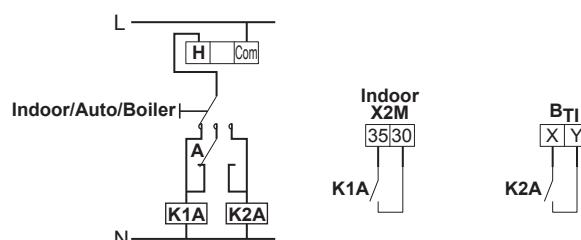
Konfigurācija

Ar lietotāja saskarni (ātrais vednis):

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

Pārslēgšanos uz ārējo siltuma avotu izraisa papildu kontakts

- Iespējams tikai viens ārējais telpas termostats UN viena izplūdes ūdens temperatūras zona (skatiet šeit: "6.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana" [► 34]).
- Papildu kontakti var būt tāds, kā norādīts tālāk:
 - Āra temperatūras termostats
 - Elektrības tarifa kontakti
 - Manuāli darbināts kontakti
 - ...
- Iestatīšana: Pievienojiet tālāk norādīto āra elektroinstalāciju:



B_{TI}	Apkures katla termostata ievade
A	Papildu kontakti (parasti aizvērts)
H	Apsildes pieprasījuma telpas termostats (papildaprīkojums)
K1A	Iekštelpu iekārtas aktivizēšanas papildu relejs (iegādājams atsevišķi)
K2A	Apkures krāsns aktivizēšanas papildu relejs (iegādājams atsevišķi)
Indoor	Iekštelpu iekārta
Auto	Automātika
Boiler	Apkures katls

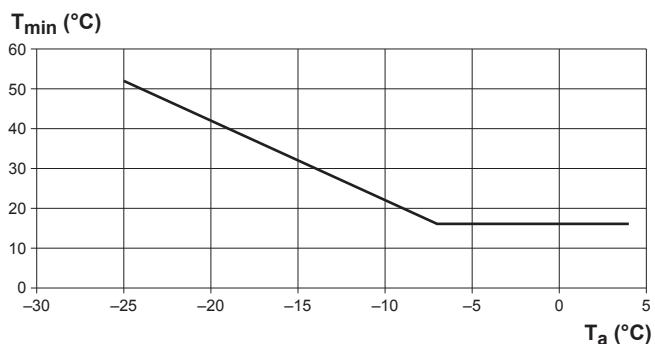


PIEZĪME

- Pārliecinieties, ka papildu kontaktam ir pietiekama atšķirība vai laika noildze, lai novērstu biežus iekštelpu iekārtas un papildu apkures katla pārslēgšanās gadījumus.
- Ja papildu kontaktam ir āra temperatūras termostats, uzstādīet 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.

Iestatītā vērtība papildu gāzes apkures katlam

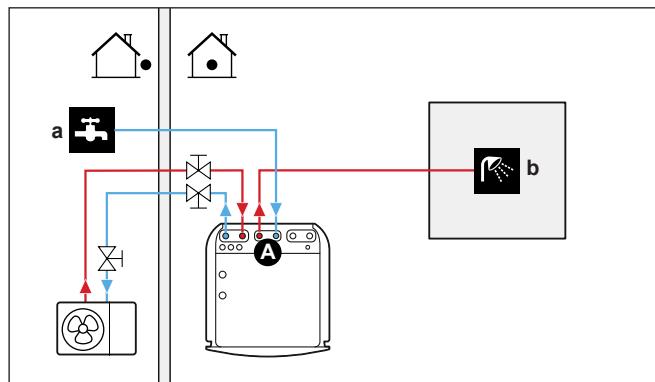
Lai novērstu ūdens cauruļu aizsalšanu, papildu gāzes apkures katla iestatītajai vērtībai ir jābūt $\geq 55^{\circ}\text{C}$, vai ir jābūt no laikapstākļiem atkarīgajai iestatītajai vērtībai $\geq T_{\min}$.



T_a Āra temperatūra
T_{min} No laikapstākļiem atkarīgā minimālā iestatītā vērtība papildu gāzes apkures katlam

6.4 Karstā ūdens tvertnes iestatīšana

6.4.1 Sistēmas izkārtojums — iebūvēta DHW tvertne



A Karstais ūdens
a Aukstā ūdens IVADE
b Karstā ūdens IZVADE

6.4.2 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 tilpuma un vēlamās temperatūras atlase:

- 1 Jānosaka karstā ūdens patēriņš (ekvivalents karstā ūdens daudzums 40°C temperatūrā).
- 2 Jānosaka DHW tvertnes tilpums un vēlamā temperatūra.

Karstā ūdens patēriņa noteikšana

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

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

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 apjomī

Karstā ūdens patēriņš ir $(3 \times 100 \text{ l}) + (1 \times 150 \text{ l}) + (3 \times 10 \text{ l}) = 480 \text{ l}$

DHW tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras noteikšana

Formula	Piemērs
$V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$	<p>Ja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_2 = 180 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ <p>Tad $V_1 = 280 \text{ l}$</p>
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	<p>Ja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_1 = 480 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ <p>Tad $V_2 = 307 \text{ l}$</p>

V_1 Karstā ūdens patēriņš (ekvivalenti karstā ūdens daudzums 40°C temperatūrā)

V_2 Nepieciešamais karstā ūdens tvertnes tilpums

T_2 DHW tvertnes temperatūra

T_1 Aukstā ūdens temperatūra

Iespējamie DHW tvertnes tilpumi

Tips	Iespējamie tilpumi
Iebūvēta DHW tvertne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 180 l ▪ 230 l

Padomi par enerģijas taupīšanu

- Ja karstā ūdens patēriņš ikdienā atšķiras, varat ieprogrammēt nedēļas grafiku ar katrai dienai atšķirīgu vēlamo DHW tvertnes temperatūru.
- Jo zemāka ir vēlamā DHW tvertnes temperatūra, jo ekonomiskāka tā ir. Atlasot lielāku DHW tvertni, varat pazemināt vēlamo DHW tvertnes temperatūru.
- Siltumsūknis pats var saražot maksimāli 63°C karstu ūdeni (57°C , ja ir zema āra temperatūra). Siltumsūknī integrētā elektriskā pretestība var palielināt šo temperatūru. Tomēr tādējādi tiek patēriņš vairāk enerģijas. Iesakām vēlamo DHW tvertnes temperatūru iestatīt zemāk par 63°C , lai izvairītos no rezerves sildītāja izmantošanas.

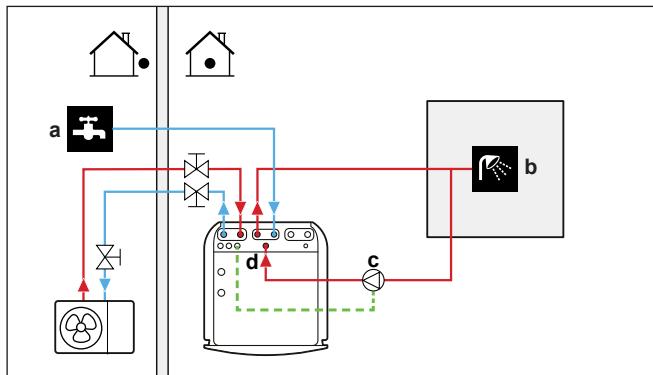
- Jo augstāka ir āra temperatūra, jo labāka siltumsūkņa veikspēja.
- Ja elektroenerģijas cena dienā un naktī ir vienāda, mēs iesakām DHW tvertni uzsildīt dienā.
- Ja elektroenerģijas cena naktī ir zemāka, mēs iesakām DHW tvertni uzsildīt naktī.
- Kad siltumsūknis ražo karsto ūdeni, atkarībā no kopējā apsildes pieprasījuma un ieplānotā prioritātes iestatījuma tas var nespēt uzsildīt telpu. Ja nepieciešams vienlaicīgi sildīt karsto ūdeni un telpas, iesakām karsto ūdeni ražot naktī un laikā, kad nepieciešams mazāk apsildīt telpas, vai laikā, kad iemītnieki ir prom.

6.4.3 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 ražošanai izmantotā enerģijas patēriņa optimizēšanu, skatiet: "[10 Konfigurācija](#)" [▶ 125].

6.4.4 Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis

Iestatīšana



- a** Aukstā ūdens IEVADE
- b** Karstā ūdens IZVADE (duša (iegādājama atsevišķi))
- c** Karstā ūdens sūknis (iegādājams atsevišķi)
- d** Recirkulācijas savienojums

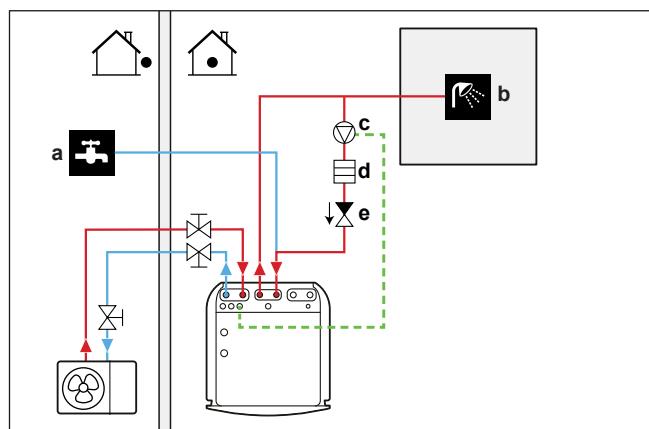
- Pievienojot DHW sūkni, krānā tūlītēji ir pieejams karstais ūdens.
- DHW sūknis un uzstādīšanas piederumi ir iegādājami atsevišķi, un uzstādītājs ir atbildīgs par to. Informāciju par elektrības vadu pieslēgšanu skatiet "[9.3.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana](#)" [▶ 112].
- Lai uzzinātu papildinformāciju par recirkulācijas savienojuma pieslēgšanu: skatiet "[8.2.4 Recirkulācijas cauruļu pievienošana](#)" [▶ 84].

Konfigurācija

- Papildinformāciju skatiet šeit: "[10 Konfigurācija](#)" [▶ 125].
- Varat ieprogrammēt grafiku, lai ar lietotāja interfeisu kontrolētu DHW sūkni. Papildinformāciju skatiet lietotāja atsaucēs rokasgrāmatā.

6.4.5 Dezinfekcijas DHW sūknis

Iestatīšana



- a** Aukstā ūdens IEVADE
- b** Karstā ūdens IZVADE (duša (iegādājama atsevišķi))
- c** Karstā ūdens sūknis (iegādājams atsevišķi)
- d** Sildelementi (iegādājams atsevišķi)
- e** Pretvārsts (iegādājams atsevišķi)

- DHW sūknis ir āra piederums, un par tā uzstādīšanu atbildīgs ir uzstādītājs. Informāciju par elektrības vadu pieslēgšanu skatiet "[9.3.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana](#)" [▶ 112].
- Ja spēkā esošie tiesību akti pieprasī temperatūru, kas ir augstāka par tvertnes maksimālo iestatīto vērtību dezinfekcijas laikā (skat. [2-03] uz vietas veicamo iestatījumu tabulā), varat pieslēgt DHW sūkni un sildelementu tā, kā aprakstīts iepriekš.
- Ja pēc spēkā esošajiem noteikumiem ir nepieciešama ūdens cauruļu dezinfekcija līdz krānam, DHW sūkni un sildītāja elementu (ja nepieciešams) varat pievienot, kā norādīts iepriekš.
- Lai nodrošinātu pilnīgu dezinfekciju, jūs varat atvērt krāna pieslēgvietu.



SARGIETIES!

Atverot krāna pieslēgvietu, ūdens temperatūra var būt līdz 55°C.

Konfigurācija

Ar iekšelpu iekārtu var kontrolēt DHW sūkņa darbību. Papildinformāciju skatiet šeit: "[10 Konfigurācija](#)" [▶ 125].

6.5 Enerģijas mērišanas iestatīšana

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

- Varat nolasīt enerģijas datus:
 - Par divām stundām (par pēdējām 48 stundām)
 - Par dienu (par pēdējām 14 dienām)
 - Par mēnesi (par pēdējiem 24 mēnešiem)
 - Kopā kopš uzstādīšanas

INFORMĀCIJA



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

6.5.1 Saražotais siltums

INFORMĀCIJA



Saražotā siltuma aprēķināšanai izmantotie sensori ir kalibrēti automātiski.

INFORMĀCIJA



Radītā siltuma aprēķinā:

- Enerģijas zudumi cauruļvados starp iekštelpu un āra iekārtu NETIEKņemti vērā.
- Papildus kompresora saražotajam siltumam tiek pievienots arī rezerves sildītāja saražotais siltums.

INFORMĀCIJA



Ja sistēmā ir glikols ([E-OD]=1]), saražotais siltums NETIEK aprēķināts, tas tiek tikai rādīts lietotāja interfeisā.

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

6.5.2 Patērētā enerģija

Lai noteiktu patērēto enerģiju, varat izmantot tālāk norādītās metodes:

- Aprēķināšana
- Mērišana

INFORMĀCIJA



Nevarat apvienot patērētās enerģijas aprēķinu (piemēram, rezerves sildītāja) un patērētās enerģijas mērījumus (piemēram, āra iekārtas). Ja tā rīkojaties, enerģijas dati nav derīgi.

Patērētās enerģijas aprēķināšana

- Patērētā enerģija tiek aprēķināta iekšēji, balstoties uz tālāk norādīto:
 - Āra iekārtas faktiskā jaudas ievade
 - Rezerves sildītāja iestatītā kapacitāte
 - Spriegums

- iestatīšana un konfigurēšana: lai iegūtu precīzus enerģijas datus, izmēriet kapacitāti (pretestības mēriņums) un, izmantojot lietotāja saskarni, iestatiet kapacitāti rezerves sildītājam (1. darbība).

Patērētās enerģijas mērišana

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



INFORMĀCIJA

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

6.5.3 Normāla strāvas padeves kWh norma

Galvenais nosacījums

Pietiek ar vienu jaudas mērītāju, kas pārklāj visu sistēmu.

Iestatīšana

Pievienojiet jaudas mērītāju pie X5M/5 un X5M/6. Skatiet šeit: "["9.3.4 Elektrības skaitītāju pievienošana"](#)" [▶ 111].

Jaudas mērītāja veids

Ja ir šāda situācija...	Lietojiet...jaudas mērītāju
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vienas fāzes āra iekārtā ▪ Rezerves sildītājs, kam strāvas padeve nāk no vienas fāzes pieslēguma, t.i., rezerves sildītāja modelis ir: <ul style="list-style-type: none"> - *6V (6V3: 1N~ 230 V). 	Vienas fāzes
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trīs fāžu āra iekārtā ▪ Rezerves sildītājs, kam strāvas padeve nāk no trīs fāžu pieslēguma, t.i., rezerves sildītāja modelis ir: <ul style="list-style-type: none"> - *6V (6T1: 3~ 230 V) - *9W (3N~ 400 V) 	Trīsfāzu

Piemērs

Vienas fāzes jaudas mērītājs	Trīsfāzu jaudas mērītājs
<p>A Āra iekārta B lekštelpu iekārta a Elektroskapis (L_1/N) b Jaudas mērītājs (L_1/N) c Drošinātājs (L_1/N) d Āra iekārta (L_1/N) e lekštelpu iekārta (L_1/N) f Rezerves sildītājs (L_1/N)</p>	<p>A Āra iekārta B lekštelpu iekārta a Elektroskapis ($L_1/L_2/L_3/N$) b Jaudas mērītājs ($L_1/L_2/L_3/N$) c Drošinātājs ($L_1/L_2/L_3/N$) d Āra iekārta ($L_1/L_2/L_3/N$) e lekštelpu iekārta (L_1/N) f Rezerves sildītājs ($L_1/L_2/L_3/N$)</p>

Izņēmumi

- Tālāk norādītajos gadījumos varat lietot otru jaudas mērītāju:
 - Nepietiek ar viena mērītāja jaudas diapazonu.
 - Elektrības skaitītāju nevar viegli uzstādīt elektroskapī.
 - Tieki apvienoti 230 V un 400 V trīsfāzu pieslēgumi (joti reti), jo pastāv jaudas mērītāju tehniskie ierobežojumi.
- Savienojumi un iestatīšana:
 - Pievienojet otro jaudas mērītāju pie X5M/3 un X5M/4. Skatiet šeit: "[9.3.4 Elektrības skaitītāju pievienošana](#)" [▶ 111].
 - Programmatūrā tiek pievienoti abu mērītāju jaudas patēriņa dati, tādēļ NAV nepieciešams iestatīt, kādu jaudas patēriņu ietver katrs mērītājs. Nepieciešams iestatīt tikai katras jaudas mērītāja impulsu skaitu.
- Piemērus ar diviem barošanas blokiem skatiet šeit: "[6.5.4 Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks](#)" [▶ 46]

6.5.4 Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks**Galvenais nosacījums**

- 1. jaudas mērītājs: mēra āra iekārtu.
- 2. jaudas mērītājs: mēra pārējo (t.i., lekštelpu iekārtu un rezerves sildītāju).

Iestatīšana

- Pievienojet 1. jaudas mērītāju pie X5M/5 un X5M/6.
- Pievienojet 2. jaudas mērītāju pie X5M/3 un X5M/4.

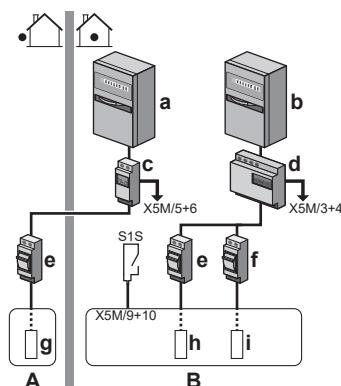
Skatiet šeit: "[9.3.4 Elektrības skaitītāju pievienošana](#)" [▶ 111].

Jaudas mērītāju veidi

- 1. jaudas mērītājs: vienas fāzes vai trīs fāžu jaudas mērītājs atbilstoši āra iekārtas strāvas padevei.
- 2. jaudas mērītājs:
 - Vienas fāzes rezerves sildītāja konfigurācijas gadījumā lietojiet vienas fāzes jaudas mērītāju.
 - Citos gadījumos lietojiet trīsfāzu jaudas mērītāju.

Piemērs

Vienas fāzes āra iekārtā ar trīs fāžu rezerves sildītāju:



- A** Āra iekārta
- B** Iekštelpu iekārta
- a** Elektroskapis (L_1/N): vēlamā kWh nomināla barošanas bloks
- b** Elektroskapis ($L_1/L_2/L_3/N$): normālā kWh nomināla barošanas bloks
- c** Jaudas mērītājs (L_1/N)
- d** Jaudas mērītājs ($L_1/L_2/L_3/N$)
- e** Drošinātājs (L_1/N)
- f** Drošinātājs ($L_1/L_2/L_3/N$)
- g** Āra iekārta (L_1/N)
- h** Iekštelpu iekārta (L_1/N)
- i** Rezerves sildītājs ($L_1/L_2/L_3/N$)
- S1S** Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti

6.6 Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana

Jūs varat izmantot tālāk norādītos strāvas patēriņa kontroles veidus. Lai uzzinātu papildinformāciju par attiecīgajiem iestatījumiem, skatiet "Strāvas patēriņa kontrole" [▶ 202].

#	Strāvas patēriņa kontrole
1	<p>"6.6.1 Pastāvīga jaudas ierobežošana" [▶ 48]</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>"6.6.2 Jaudas ierobežošanu aktivizē digitālā ievade" [▶ 49]</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.

#	Strāvas patēriņa kontrole
3	<p>"6.6.4 BBR16 jaudas ierobežošana" [▶ 50]</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 kW enerģijas patēriņa kontroles metodēm. Ja tā darīsiet, tad iekārtā izmantos visierobežošāko kontroles metodi.



PIEZĪME

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

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



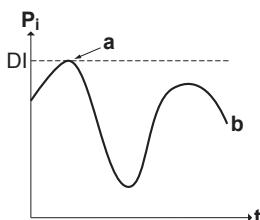
PIEZĪME

Minimālo jaudas patēriņu iestatiet uz $\pm 3,6$ kW, lai garantētu:

- Atsaldēšanas darbību. Pretējā gadījumā, ja atsaldēšana tiek pārtraukta vairākas reizes, siltummainīnis var aizsalt.
- Telpu apsilde un karstā ūdens ražošana, atjaujot rezerves sildītāja 1. darbību.
- Dezinfekcijas darbība.

6.6.1 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
DL Digitālā ievade (jaudas ierobežošanas līmenis)
a Jaudas ierobežošana ir aktīva
b Faktiskā jaudas ievade

Iestatīšana un konfigurēšana

- Nav nepieciešams papildaprīkojums.
- Izmantojot lietotāja saskarni, [9.9] iestatiet enerģijas patēriņa kontroles iestatījumus (skatiet "Strāvas patēriņa kontrole" [▶ 202]):
 - Atlasiet nepārtrauktās ierobežošanas režīmu
 - Atlasiet ierobežošanas veidu (jauda — kW vai strāva — A).
 - Iestatiet vēlamo jaudas ierobežošanas līmeni.

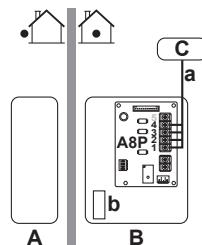
6.6.2 Jaudas ierobežošanu aktivizē digitālā ievade

Jaudas ierobežošana ir arī svarīga apvienojumā ar enerģijas pārvaldības sistēmu.

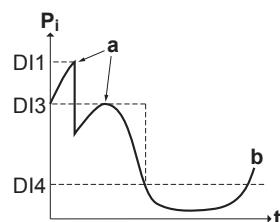
Visas Daikin sistēmas jaudu vai strāvu dinamiski ierobežo digitālā ievade (maksimāli četras darbības). Katru jaudas ierobežošanas līmeni iestata lietotāja interfeisā, ierobežojot vienu no tālāk norāditajām vērtībām:

- Strāva (A)
- Jaudas ievade (kW)

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



- A** Āra iekārta
- B** Iekštelpu iekārta
- C** 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=spēcīgākais uzstādīšanas veids (mazākais strāvas patēriņš)
 - DI4=vājākais uzstādīšanas veids (augstākais strāvas patēriņš)
- Digitālo ievažu specifikācija:
 - DI1: S9S (limits 1)
 - DI2: S8S (limits 2)
 - DI3: S7S (limits 3)
 - DI4: S6S (limits 4)
- Papildinformāciju skatiet elektroinstalācijas shēmā.

Konfigurācija

- Izmantojot lietotāja interfeisu, [9.9] iestatiet enerģijas patēriņa kontroles iestatījumus (visu iestatījumu aprakstu skatiet šeit: "Strāvas patēriņa kontrole" [► 202]):
- 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 aizvērtā vairāk nekā 1 digitālā ievade (vienlaicīgi), tiek fiksēta digitālās ievades prioritāte: DI4 prioritātē>...>DI1.

6.6.3 Jaudas ierobežošana process

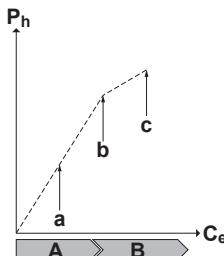
Āra iekārtai ir labāka efektivitāte nekā elektriskajam sildītājam. Tādēļ elektriskais sildītājs tiek ierobežots un IZSLEĢTS vispirms. Sistēma ierobežo jaudas patēriņu tālāk norādītajā secībā:

- 1 IZSLĒDZ rezerves sildītāju.
- 2 Ierobežo āra iekārtu.
- 3 IZSLĒDZ āra iekārtu.

Piemērs

Ja konfigurācija ir šāda: jaudas ierobežošanas līmenis NEĻAUJ darboties rezerves sildītājam (1. darbība).

Jaudas patēriņš tiek ierobežots, kā norādīts tālāk:



- | | |
|----------------------|--|
| Ph | Saražotais siltums |
| C_e | Patērētā enerģija |
| A | Āra iekārta |
| B | Rezerves sildītājs |
| a | Ierobežota āra iekārtas darbība |
| b | Pilnīga āra iekārtas darbība |
| c | Rezerves sildītāja 1. darbība IESLĒGTA |

6.6.4 BBR16 jaudas ierobežošana



INFORMĀCIJA

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

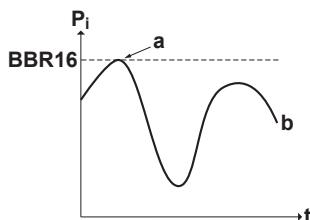
**PIEZĪME**

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 kW 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 saskarni, [9.9] iestatiet enerģijas patēriņa kontroles iestatījumus (skatiet "Strāvas patēriņa kontrole" ▶ 202):
 - Aktivizējiet BBR16
 - Iestatiet vēlamo jaudas ierobežošanas līmeni.

6.7 Āra temperatūras sensora iestatīšana

Varat pievienot vienu ārējo temperatūras sensoru. Tas mēra iekštelpu vai āra apkārtējās vides temperatūru. Iesakām ārējo temperatūras sensoru lietot tālāk norādītajos gadījumos:

Iekštelpu apkārtējās vides temperatūra

- Telpas termostata kontrolei attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats) mēra iekštelpu apkārtējās vides temperatūru. Tādēļ 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: uzstādīšanas norādījumus skatiet attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikuma grāmatā.
- Konfigurācija: atlasiet telpu sensoru [9.B].

Āra apkārtējās vides temperatūra

- Āra iekārtā tiek mērīta āra apkārtējās vides temperatūra. Tādēļ āra iekārta ir jāuzstāda tālāk norādītajās vietās:
 - Mājas ziemēļu pusē vai mājas pusē, kur atrodas vairāk siltuma izstarotāju
 - Vietā, kura NETIEK pakļauta tiešiem saules stariem
- Ja tas NAV iespējams, mēs iesakām pievienot attālo āra sensoru (papildaprīkojums EKRSCA1).
- Iestatīšana: uzstādīšanas norādījumus skatiet attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikuma grāmatā.
- Konfigurācija: atlasiet āra sensoru [9.B].
- Ja ir iespējota āra iekārtas enerģijas taupīšanas funkcija (skatīt "[Enerģijas taupīšanas funkcija](#)" [► 209]), āra iekārta tiek izslēgta, lai samazinātu enerģijas zudumus gaidstāves laikā. Rezultātā āra apkārtējās vides temperatūra NETIEK nolasīta.
- Ja vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no laikapstākliem, svarīga nepārtraukta āra temperatūras mērišana. Šis ir cits iemesls, lai uzstādītu papildu āra apkārtējās vides temperatūras sensoru.



INFORMĀCIJA

No laikapstākliem atkarīgai vadības līknei un automātiskai apsildes/dzesēšanas pārslēgšanas loģikai tiek lietoti āra apkārtējās vides temperatūras sensora dati (vidējie vai faktiskie). Lai aizsargātu āra iekārtu, vienmēr tiek lietots āra iekārtas iekšējais sensors.

7 Iekārtas uzstādīšana



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

Šajā nodaļā

7.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana.....	53
7.1.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	54
7.1.2	Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstāklos	56
7.1.3	Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības.....	56
7.2	Iekārtu atvēšana un aizvēšana.....	57
7.2.1	Par iekārtu atvēšanu	57
7.2.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēšana	58
7.2.3	Transportēšanas atsaites nonemšana	58
7.2.4	Lai uzstādītu kompresora vāku	59
7.2.5	Āra iekārtas aizvēšana	60
7.2.6	Iekštelpu iekārtas atvēšana	60
7.2.7	Lai nolaistu uz leju iekštelpu iekārtas slēžu kārbu	62
7.2.8	Iekštelpu iekārtas aizvēšana	63
7.3	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	63
7.3.1	Āra iekārtas montāža	63
7.3.2	Piesardzības pasākumi āra iekārtas montāžas laikā	64
7.3.3	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana.....	64
7.3.4	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana	65
7.3.5	Drenāžas nodrošināšana	66
7.3.6	Drenāžas restu uzstādīšana.....	67
7.3.7	Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī	69
7.4	Iekštelpu iekārtas montāža.....	71
7.4.1	Iekštelpu iekārtas montāža	71
7.4.2	Piesardzības pasākumi iekštelpu iekārtas montāžas laikā.....	71
7.4.3	Iekštelpu iekārtas uzstādīšana	71
7.4.4	Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	72

7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

Izvēlieties tādu uzstādīšanas vietu, kurā var ienest un iznest ierīci no objekta.

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



PIEZĪME

Šī iekārta ir paredzēta darbībai 2 temperatūras zonās:

- zemgrīdas apsilde **galvenajā zonā**, tā ir zona ar **zemāko ūdens temperatūru**,
- radiatori **papildu zonā**, tā ir zona ar **augstāko ūdens temperatūru**.



SARGIETIES!

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

7.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 10].

Nemiet vērā tālāk tabulā sniegtās vadlīnijas saistībā ar attālumu. Skatiet šeit: "16.1 Apkopes atstarpe: Ārējais bloks" [► 259].

**PIEZĪME**

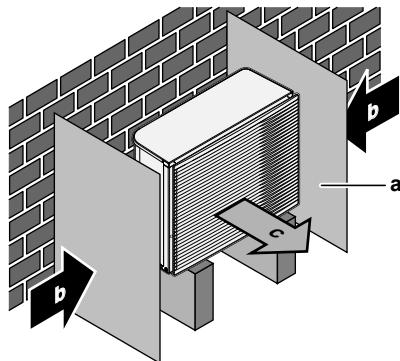
- NEKRAUJIET ierīces vienu uz otras.
- NEKARINIET ierīci pie griestiem.

Spēcīgs vējš ($\geq 18 \text{ km/h}$), kas pūš pret āra iekārtas gaisa izplūdes vietu, rada īssavienojumu (izplūdes gaisa iesūkšana). Iespējamās problēmas:

- darba kapacitātes pasliktināšanās;
- bieža aizsalšana sildīšanas laikā;
- darbības traucējumi spiediena samazināšanās vai palielināšanās dēļ;
- salūzis ventilators (ja spēcīgs vējš nepārtraukti pūš pret ventilatoru; tas var sākt griezties ļoti ātri, līdz salūzta).

Ja gaisa ieplūdes vieta tiek pakļauta vēja iedarbībai, ieteicams uzstādīt deflektora plāksni.

Ieteicams uzstādīt āra iekārtu ar gaisa ieplūdes vietu pret sienu, NEVIS tieši pret vēja plūsmu.



- a** Deflektora plāksne
b Dominējošā vēja virziens
c Gaisa izvade

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

- No trokšņa pasargājamas vietas (piemēram, guļamistabas tuvumā), lai darbības troksnis neradītu problēmas.

Piezīme: Ja skaņu mēra faktiskajos uzstādīšanas apstākļos, tad vides trokšņu un skaņas atstarošanas dēļ izmērītā vērtība varētu būt augstāka par skaņas spiediena līmeni, kāds norādīts datu grāmatā "Skaņas spektrs".

- Vietās, kura atmosfērā ir minerāleļļas migliņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas nolietojas un nokrīt vai rada ūdens noplūdi.

NAV ieteicams uzstādīt ierīci šādās vietās, jo tas var saīsināt iekārtas kalpošanas laiku:

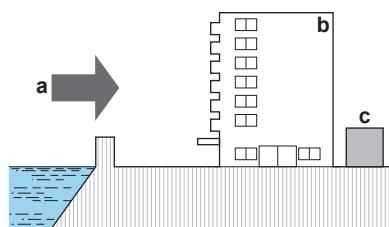
- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,

- vietās, kur ir skābju vai sārmu tvaiki.

Uzstādīšana jūrmalā. Pārliecinieties, ka ārējais bloks IR PASARGĀTS no jūras vējiem. Tas nepieciešams, lai novērstu koroziju, ko izraisa lielais sāls daudzums gaisā, tādējādi saīsinot bloka kalpošanas laiku.

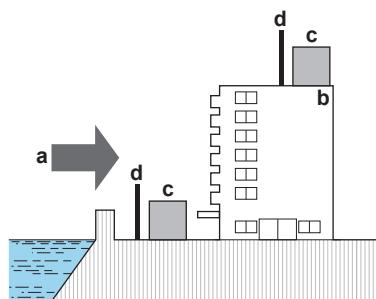
Uzstādiet ārējo bloku vietā, kur tas ir pasargāts no jūras vējiem.

Piemērs: Ēkas aizmugurē.



Ja ārējais bloks nav pasargāts no jūras vējiem, ierīkojiet tam vējlauzi.

- Vējlauža augstums $\geq 1,5 \times$ ārējā bloka augstums
- Uzstādot vējlauzi, nēmiet vērā apkopes vietas prasības.



- a** Jūras vējš
b Ēka
c Ārējais bloks
d Vējlauzis

Āra iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai ārā, kur apkārtējās vides temperatūra atbilst tabulā sniegtajām vērtībām.

Dzesēšanas režīms	10~43°C
Apsildes režīms	-28~35°C

Īpašas prasības attiecībā uz R32

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

Nēmiet vērā tālāk norādītās prasības un piesardzības pasākumus.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

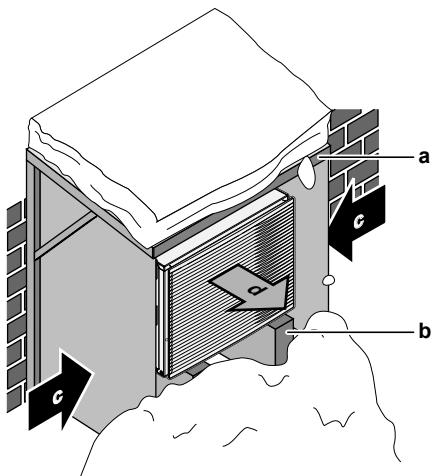
Lai izvairītos no mehāniskiem bojājumiem, ierīce ir jāglabā labi vēdināmā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).

**SARGIETIES!**

Jānodrošina, lai uzstādīšana, serviss, apkope un remonts atbilstu Daikin norādījumiem un spēkā esošajiem tiesību aktiem un šos darbus veiktu TIKAI pilnvarotas personas.

7.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos

Aizsargājiet āra iekārtu no tiešiem saules stariem un nodrošiniet, ka āra iekārta NEKAD neapsnieg.



- a** Sniega pārsegs vai šķūnis
- b** Paagustinājums
- c** Dominējošā vēja virziens
- d** Gaisa izvade

Jebkurā gadījumā nodrošiniet, ka zem iekārtas ir vismaz 150 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, ka iekārta ir novietota vismaz 100 mm virs iespējamā maksimālā sniega līmeņa. Papildinformāciju skatiet šeit: "[7.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža](#)" [▶ 63].

Apgabalos, kur uzsnieg daudz sniega, ir svarīgi izvēlēties tādu uzstādīšanas vietu, kur sniegs NEIETEKMĒ iekārtas darbību. Ja iespējama sānu snigšana, nodrošiniet, lai sniegs NEIETEKMĒTU siltummaiņa spirāli. Ja nepieciešams, uzstādīet sniega pārsegu vai šķūni un postamentu.

7.1.3 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

**INFORMĀCIJA**

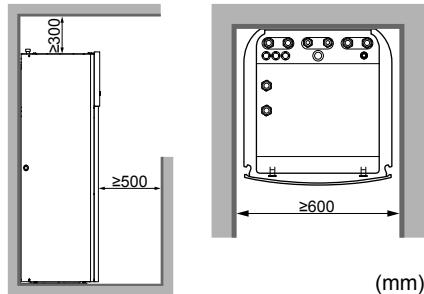
Izlasi arī piesardzības pasākumus un prasības sadalā ["2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi"](#) [▶ 10].

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

Maksimāla augstuma atšķirība starp āra un iekštelpu iekārtu	10 m
Maksimālais kopējais ūdens caurules garums	50 m ^(a)

^(a) Precīzu ūdens cauruļu garumu var noteikt, izmantojot cauruļu mērījumu rīku Hydronic Piping Calculation. Rīks Hydronic Piping Calculation ir daļa no apsildes risinājumu navigators Heating Solutions Navigator, kas ir pieejams tīmeklā vietnē <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Ja nevarat piekļūt Heating Solutions Navigator, sazinieties ar izplatītāju.

- levērojet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpju vadlīnijas.



INFORMĀCIJA

Ja uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: "7.4.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" (► 72). Ir nepieciešams noņemt vienu vai abus sānu paneļus.

- 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 nolietojas un nokrīt vai rada ūdens noplūdi.
- Skaļas 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. Iekštelpās uzstādāmās iekārtas apkārtējai temperatūrai jābūt >5°C.



PIEZĪME

Ja temperatūru vairākās telpās kontrolē 1 termostats, NEUZSTĀDIET termostatisko vārstu uz izstarotāja telpā, kurā ir uzstādīts termostats.

7.2 Iekārtu atvēršana un aizvēršana

7.2.1 Par iekārtu atvēršanu

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

- Ja pievieno elektroinstalāciju
- Ja veic iekārtas apkalpi vai apkopi



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.

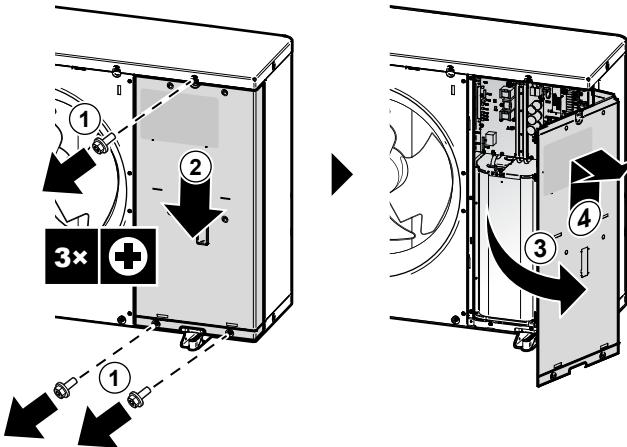
7.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



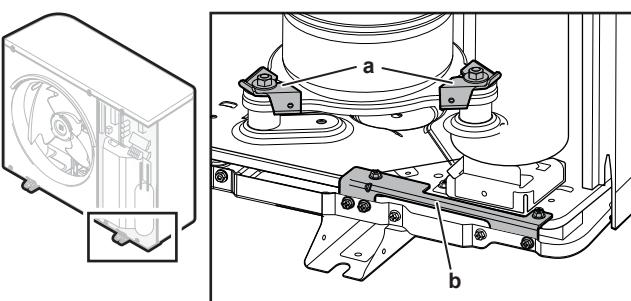
7.2.3 Transportēšanas atsaites noņemšana



PIEZĪME

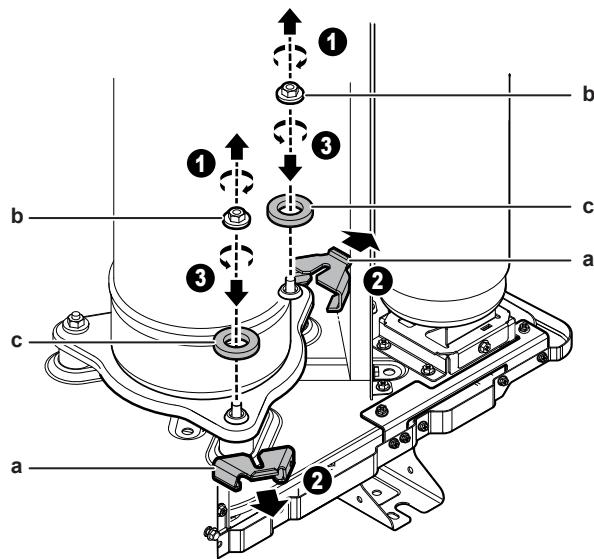
Ja iekārta tiek ekspluatēta ar piestiprinātu transportēšanas atsaiti, var rasties neparastas vibrācijas vai troksnis.

Transportēšanas atsaites transportēšanas laikā aizsargā iekārtu. Uzstādīšanas laikā tās ir jānoņem.



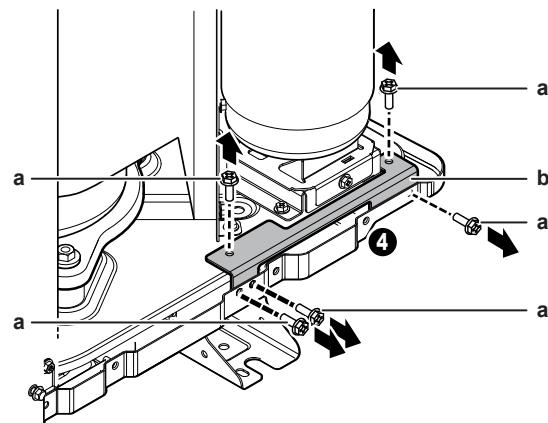
- a Transportēšanas atsaites (2x) un paplāknese (2x)
- b Transportēšanas atsaite (1x)

Priekšnosacījums: Atveriet slēdžu kārbas vāku. Skatiet šeit: "["7.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#)" [▶ 58].



a Transportēšanas atsaite
b Uzgrieznis
c Paplaksne

- 1** Noņemiet uzgriezni (b) un paplāksni (c) no abām transportēšanas atsaitēm (a).
- 2** Noņemiet un izmetiet paplāksnes (c) un transportēšanas atsaites (a).
- 3** Uzstādiet atpakaļ kompresora stiprinājuma skrūves uzgriežņus (b) un pievelciet ar griezes momentu $10,1 \text{ N}\cdot\text{m}$.



a Skrūve
b Transportēšanas atsaite

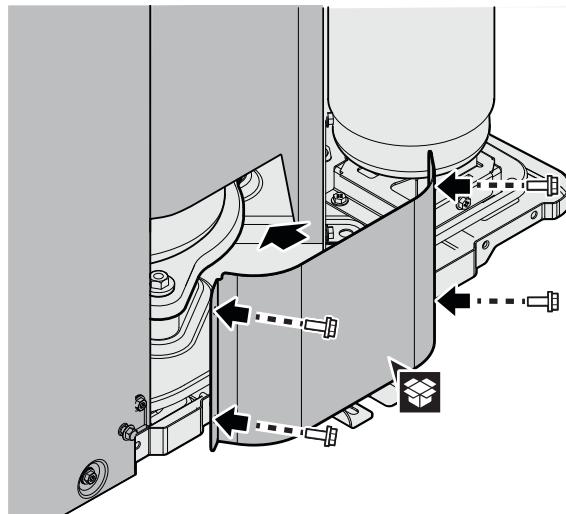
- 4** Izskrūvējiet skrūves (a) (5x) no transportēšanas atsaites (b). Novietojiet 4 skrūves (a) malā vēlākai lietošanai (skat. "7.2.4 Lai uzstādītu kompresora vāku" [▶ 59]).
- 5** Noņemiet un izmetiet transportēšanas atsaiti (b).

7.2.4 Lai uzstādītu kompresora vāku

Nepieciešamie piederumi (ietverti iekārtas komplektā):

	Kompresora vāks
--	-----------------

- 1** Uzlieciet atpakaļ kompresora vāku. Izmantojiet skrūves (4x) no transportēšanas atsaites, lai to piestiprinātu (skat. "7.2.3 Transportēšanas atsaites noņemšana" [▶ 58]).

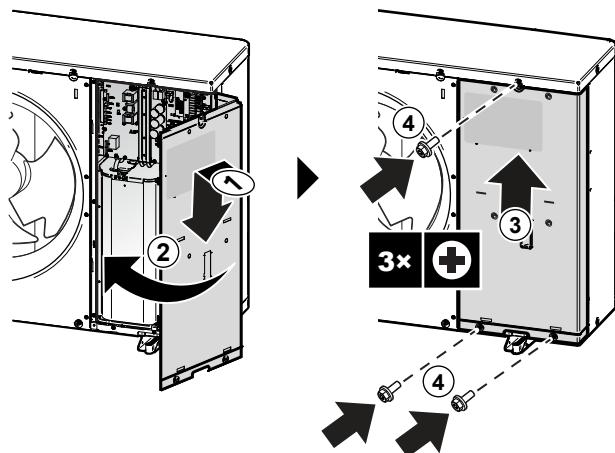


7.2.5 Āra iekārtas aizvēršana



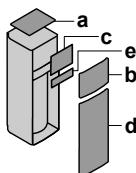
PIEZĪME

Aizverot āra iekārtas pārsegū, pārliecinieties, vai pievilkšanas griezes moments NEPĀRSNIEDZ 4,1 N•m.



7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēršana

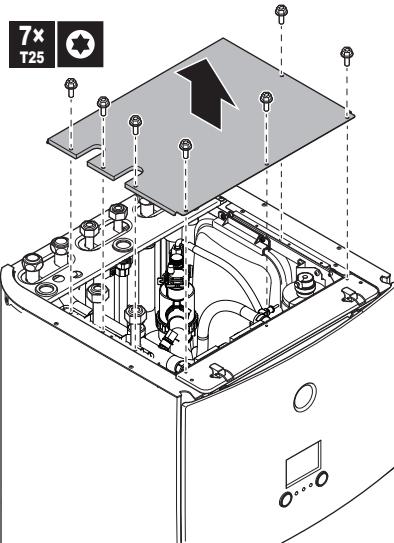
Pārskats



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

Atvērts

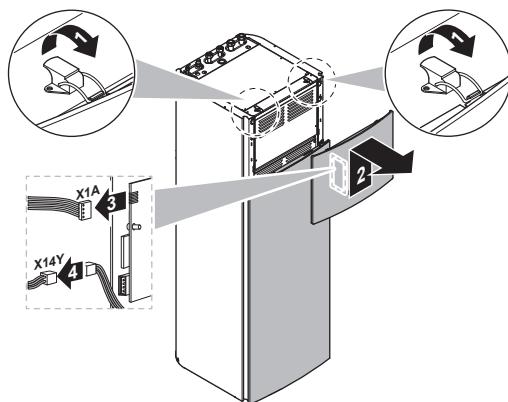
- 1** Noņemiet augšējo paneli.



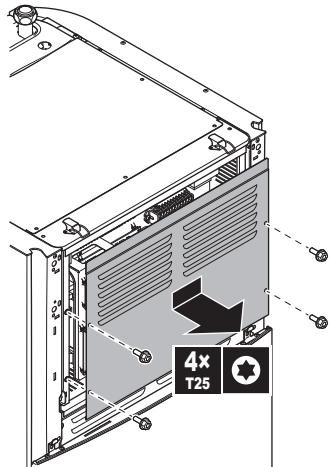
- 2** Noņemiet lietotāja saskarnes paneli. Atveriet augšā enģes un augšējo paneli pabīdiet uz augšu.

**PIEZĪME**

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

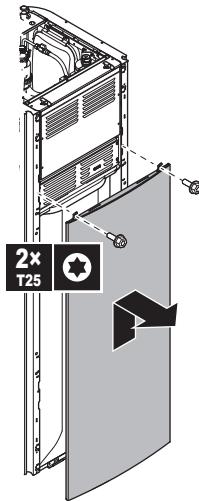


- 3** Noņemiet slēdžu kārbas vāku.

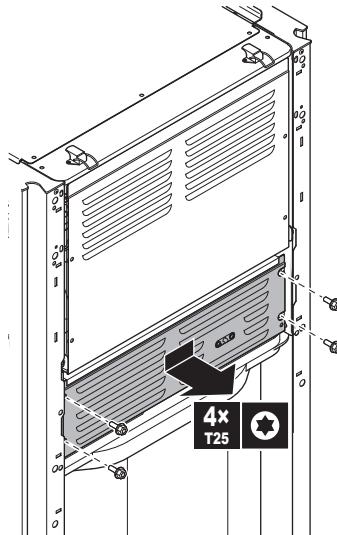


- 4** Ja nepieciešams, noņemiet priekšējo plāksni. Tas ir nepieciešams, piemēram, tālāk norādītajos gadījumos:

- "7.2.7 Lai nolaistu uz leju iekštelpu iekārtas slēdžu kārbu" [▶ 62]
- "7.4.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [▶ 72]
- Kad ir nepieciešams pieklūt augstsrieguma slēdžu kārbai



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

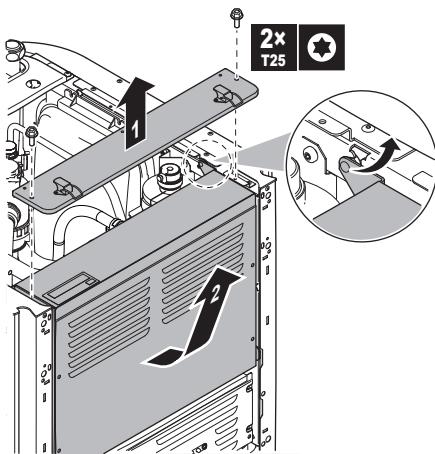


7.2.7 Lai nolaistu uz leju iekštelpu iekārtas slēdžu kārbu

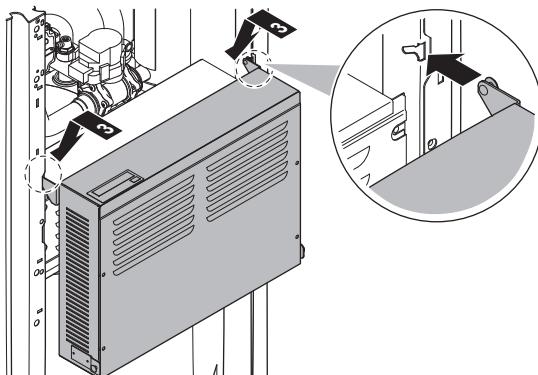
Uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešama piekļuve iekštelpu iekārtas iekšdaļai. Lai atvieglotu piekļuvi no priekšpuses, nolaidiet zemāk iekārtas slēdžu kārbu, ievērojot tālāk sniegtos norādījumus.

Priekšnosacījums: Ir jānoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

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



- 3** Novietojiet slēdžu kārbu uz iekārtas. Izmantojiet 2 eņģes, kas atrodas zemāk uz iekārtas.



7.2.8 Iekštelpu iekārtas aizvēršana

- 1** Aiztaisiet slēdžu kārbas pārsegu.
- 2** Uzstādīet slēdžu kārbu atpakaļ vietā.
- 3** Uzlieciet atpakaļ vietā augšējo paneli.
- 4** Uzlieciet atpakaļ vietā sānu panelus.
- 5** Uzlieciet priekšējo paneli.
- 6** Pieslēdziet atpakaļ kabeļus pie lietotāja saskarnes panela.
- 7** Uzstādīet atpakaļ vietā lietotāja saskarnes paneli.



PIEZĪME

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

7.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

7.3.1 Āra iekārtas montāža

Kur

Pirms ūdens cauruļu pievienošanas ir nepieciešams uzstādīt āra un iekštelpu iekārtu.

Parastā darbplūsma

Āra iekārtas montāža parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

- 1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana.
- 2 Āra iekārtas uzstādīšana.
- 3 Drenāžas nodrošināšana.
- 4 Drenāžas restu uzstādīšana.
- 5 Iekārtas aizsardzība no sniega un vēja, uzstādot sniega pārsegu un deflektora plāksni. Skatiet šeit: "[7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana](#)" [▶ 53].

7.3.2 Piesardzības pasākumi āra iekārtas montāžas laikā



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- "[2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi](#)" [▶ 10]
- "[7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana](#)" [▶ 53]

7.3.3 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

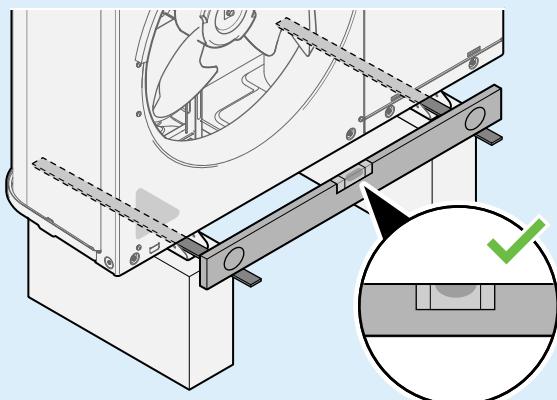
Pārbaudiet uzstādīšanas vietas stiprumu un līmeni, lai iekārta neradītu darbības vibrācijas un trošņus.

Droši nostipriniet iekārtu, atbilstoši pamatu rasējumiem izmantojot pamatu skrūves.



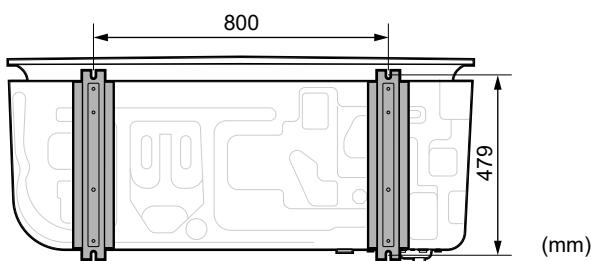
PIEZĪME

Līmenis. Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmenota visos virzienos. Ieteicams:



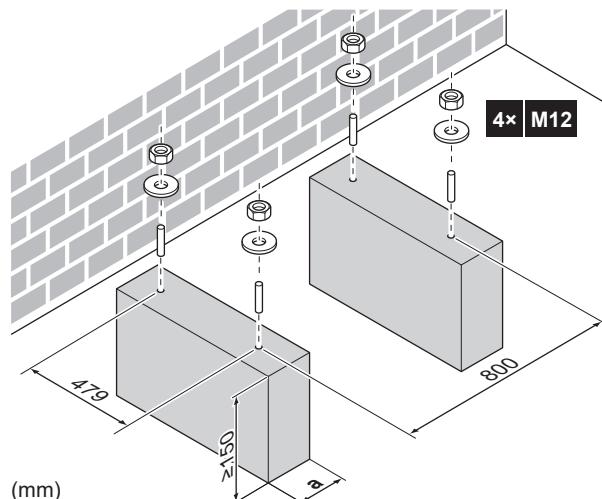
Izmantojiet 4 komplektus ar M12 enkurskrūvēm, uzgriežņiem un paplāksnēm. Nodrošiniet, ka zem iekārtas ir vismaz 150 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, ka iekārta ir novietota vismaz 100 mm virs iespējamā maksimālā sniega līmeņa.

Stiprinājuma vietas



Paaugstinājums

Uzstādot iekārtu uz paaugstinājuma, pārliecinieties, vai drenāžas restes joprojām var novietot drošībā stāvoklī. Skatiet šeit: "7.3.7 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī" [▶ 69].



a Neaizsedziet iekārtas apakšējā plāksnē esošās drenāžas atveres.

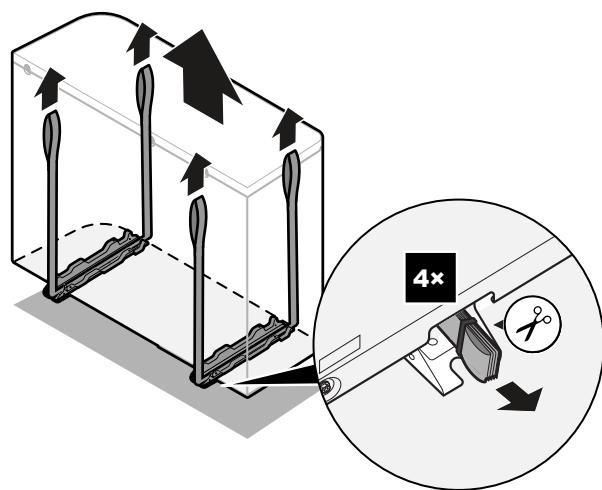
7.3.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana



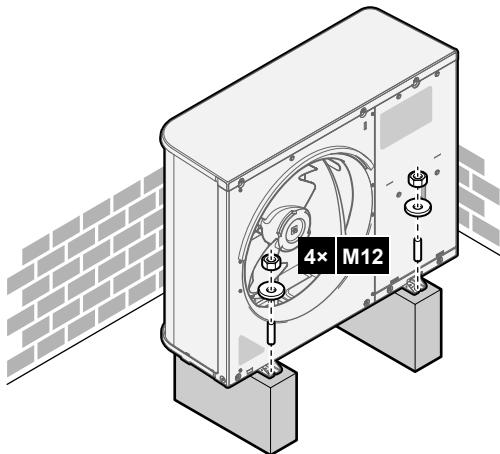
UZMANĪBU!

Lai izvairītos no savainojumiem, NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

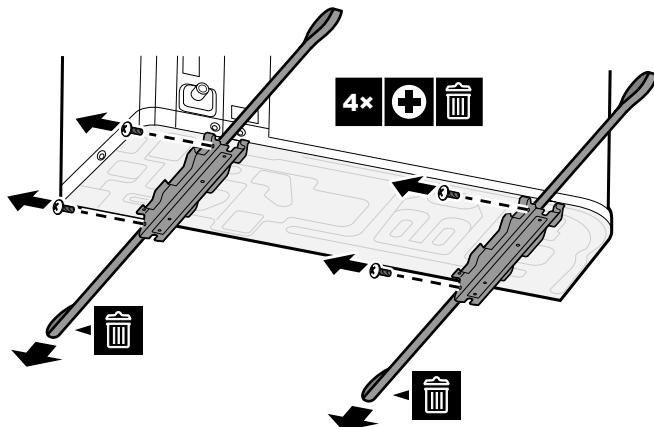
- Novietojiet iekārtu (izmantojiet tās siksnes) vietā, kur to paredzēts uzstādīt.



- Piestipriniet iekārtu tai paredzētajā vietā.



3 Noņemiet siksnes (un skrūves) un izmetiet tās.



7.3.5 Drenāžas nodrošināšana

- Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- Uzstādīt bloku uz pamatnes, lai nodrošinātu pareizu drenāžu un novērstu apledošanu.
- Izveidojiet ap pamatni ūdens novadišanas kanālu, lai no iekārtas apkārtnes novadītu noteikūdeņus.
- Nepieļaujiet noteikūdeņu nonākšanu uz tacījas, lai tā aukstā laikā NEAPLEDO un nekļūst slidena.
- Ja bloku piestiprināt uz rāmja, tad vispirms uzstādīet ūdensdrošu plāksni 150 mm no bloka apakšmalas, lai novērstu ūdens ieklūšanu blokā un drenāžas ūdens pilēšanu (sk. nākamo attēlu).



**PIEZĪME**

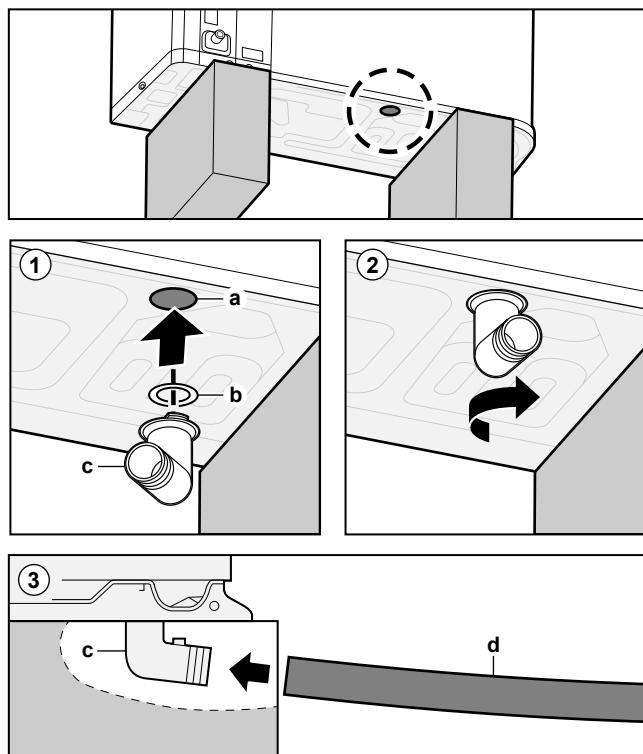
Ja iekārta tiek uzstādīta auksta klimata apstākļos, veiciet atbilstošus pasākumus, lai kondensāts NESASALST. Ieteiktās darbības.

- Izolējiet drenāžas šķūteni.
- Uzstādiet drenāžas caurules sildītāju (jāiegādājas atsevišķi). Norādījumus par drenāžas caurules sildītāja pievienošanu skatiet šeit: "[9.2.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai](#)" [▶ 94].

**PIEZĪME**

Nodrošiniet, ka zem iekārtas ir vismaz 150 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, ka iekārta ir novietota vismaz 100 mm virs iespējamā sniega līmeņa.

Ūdens izvadīšanai izmantojiet drenāžas aizbāzni (ar blīvgredzenu) un cauruli.



a Drenāžas atvere

b Blīvgredzens (komplektā ietvertie piederumi)

c Drenāžas aizbāznis (komplektā ietvertie piederumi)

d Šķūtene (jāiegādājas atsevišķi)

**PIEZĪME**

Blīvgredzens. Pārliecinieties, vai blīvgredzens ir pareizi uzstādīts, lai novērstu noplūdi.

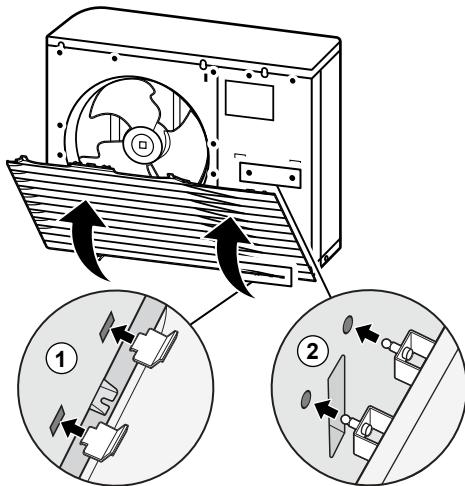
7.3.6 Drenāžas restu uzstādīšana

**INFORMĀCIJA**

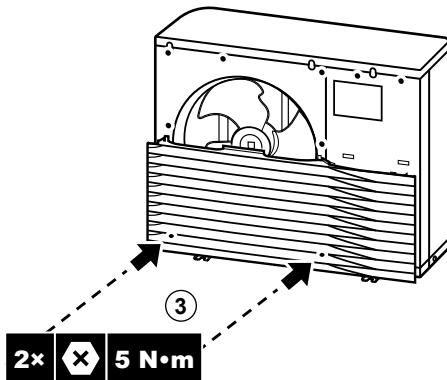
Elektroinstalācija. Pirms drenāžas restu uzstādīšanas pieslēdziet elektroinstalāciju.

Uzstādīt drenāžas restu apakšdaļu.

- 1 Levietojiet ākus.
- 2 Levietojiet lodveida tapskrūves.



- 3** Pievelciet 2 apakšējās skrūves.



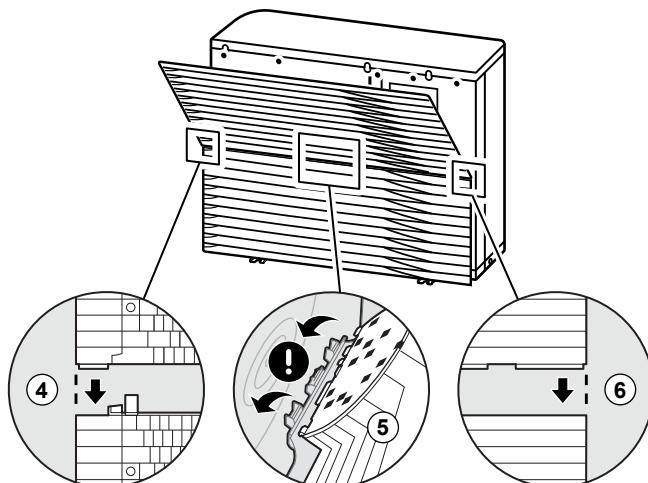
Uzstādīt drenāžas restu augšdaļu.



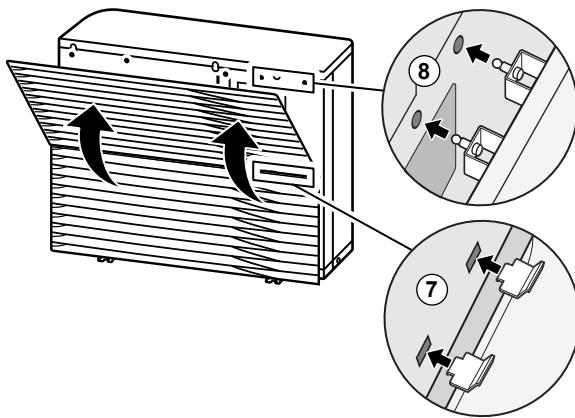
PIEZĪME

Vibrācija. Pārliecinieties, vai drenāžas restu augšdaļa ir cieši piestiprināta apakšdaļai, lai novērstu vibrācijas.

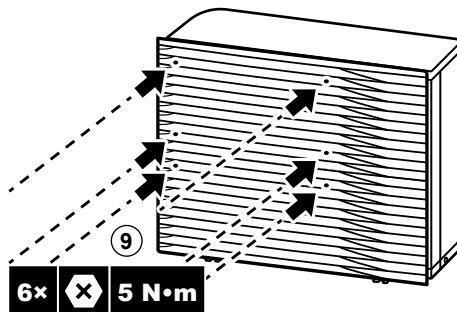
- 4** Salāgojiet un pievienojiet kreiso daļu.
- 5** Salāgojiet un pievienojiet vidusdaļu.
- 6** Salāgojiet un pievienojiet labo daļu.



- 7** levietojiet āķus.
- 8** levietojiet lodveida tapskrūves.



9 Pievelciet 6 atlikušās skrūves.



7.3.7 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī

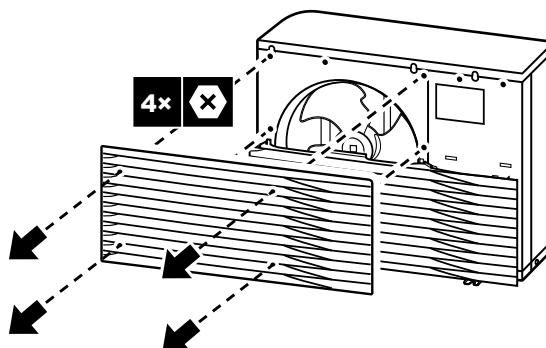


SARGIETIES!

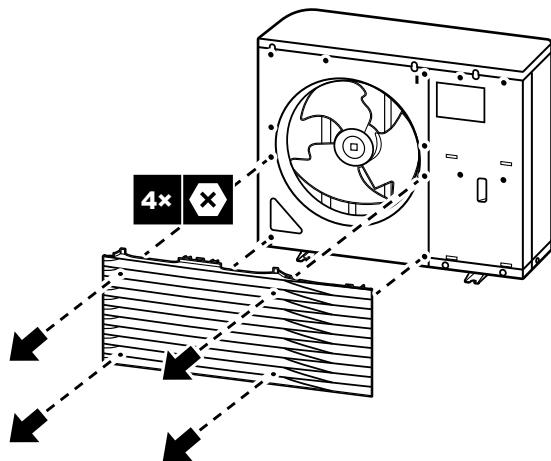
Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS vai apkopes darbu sākšanas pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit:

- "7.3.6 Drenāžas restu uzstādīšana" [▶ 67]
- "7.3.7 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī" [▶ 69]

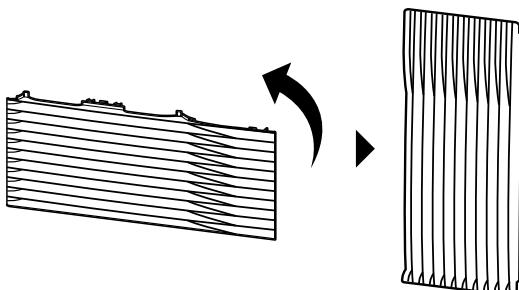
1 Noņemiet drenāžas restu augšdaļu.



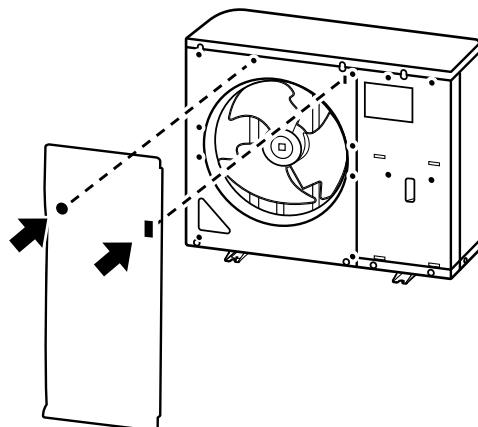
2 Noņemiet drenāžas restu apakšdaļu.



3 Pagrieziet drenāžas restu apakšdaļu.

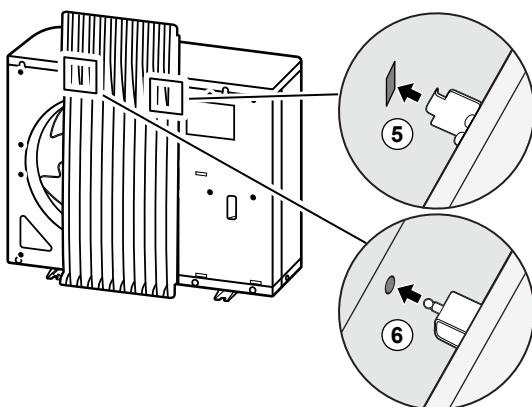


4 Salāgojiet restu lodveida tapskrūvi un āki ar to attiecīgajām daļām uz iekārtas.



5 Ievietojiet āki.

6 Ievietojiet lodveida tapskrūvi.



7.4 Iekštelpu iekārtas montāža

7.4.1 Iekštelpu iekārtas montāža

Kur

Pirms ūdens cauruļu pievienošanas ir nepieciešams uzstādīt āra un iekštelpu iekārtu.

Parastā darbplūsma

Iekštelpu iekārtas montāža parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

- 1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana.
- 2 Drenāžas caurules pieslēgšana pie drenāžas sistēmas.

7.4.2 Piesardzības pasākumi iekštelpu iekārtas montāžas laikā



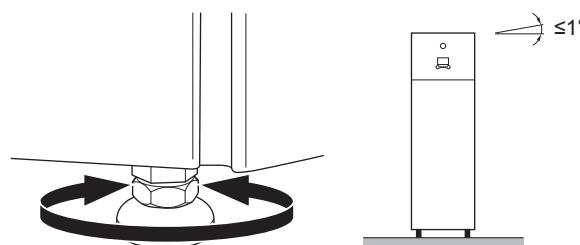
INFORMĀCIJA

Izlasiert arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodalās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [▶ 10]
- "7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [▶ 53]

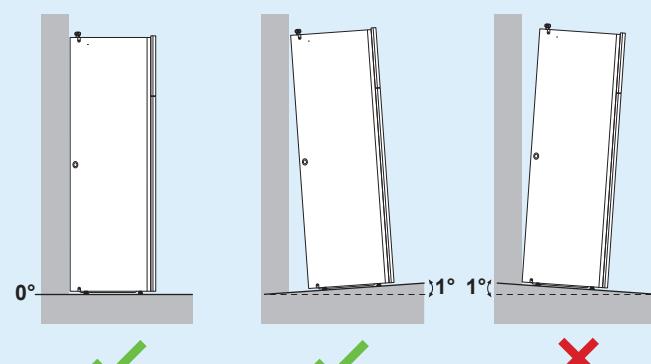
7.4.3 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

- 1 Paceliet iekštelpu iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet arī "4.2.3 Iekštelpu iekārtas pārnešana" [▶ 26].
- 2 Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "7.4.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [▶ 72].
- 3 Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.
- 4 Pielāgojiet līmeņošanas kājas augstumu, lai kompensētu grīdas nelīdzenumus. Maksimāli pielāujamā nobīde ir 1° .



PIEZĪME

NESAGĀZIET iekārtu uz priekšu:



7.4.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

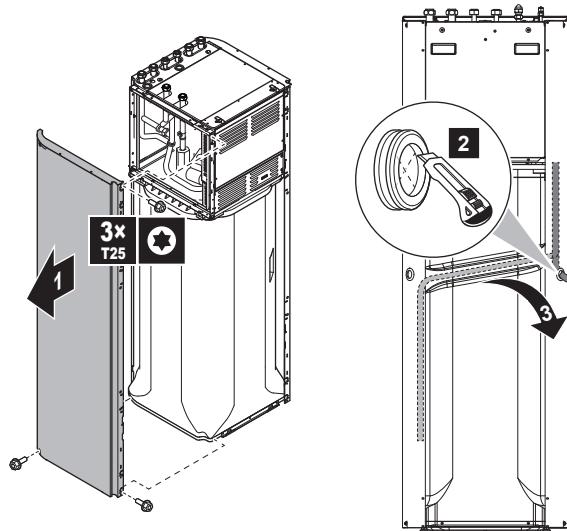
No spiedvārsta nākošais ūdens tiek savākts drenāžas pannā. Drenāžas panna ir savienota ar drenāžas cauruli iekārtā. Jums ir jāpieslēdz drenāžas caurule pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Jūs varat izvadīt drenāžas cauruli caur kreiso vai labo paneli.

Priekšnosacījums: Ir jāņoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

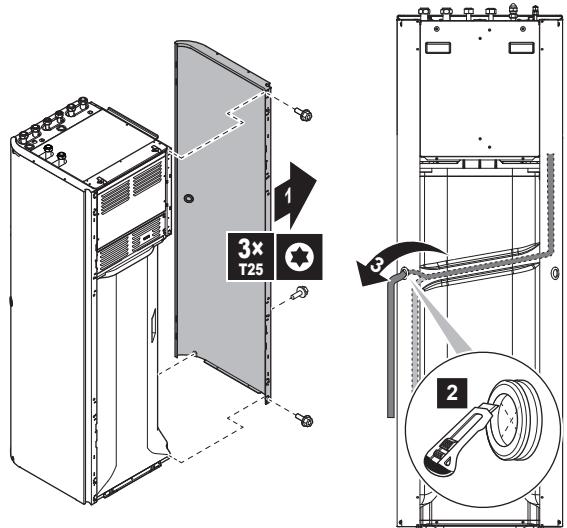
- 1 Noņemiet vienu no sānu paneļiem.
- 2 Izgrieziet gumijas starpliku.
- 3 Izbīdiet drenāžas cauruli caur atveri.
- 4 Uzstādiet atpakaļ sānu paneli. Pārliecinieties, ka ūdens var plūst pa drenāžas cauruli.

Ūdens savākšanai ieteicams izmantot buferpadevēju.

1. opcija: caur kreiso sānu paneli



2. opcija: caur labo sānu paneli



8 Cauruļu uzstādīšana



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

Šajā nodaļā

8.1	Ūdens cauruļu sagatavošana.....	73
8.1.1	Ūdens kontūra prasības	73
8.1.2	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula	76
8.1.3	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude.....	76
8.1.4	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa	79
8.1.5	Ūdens tilpuma pārbaude: piemēri.....	79
8.2	Ūdens cauruļu pievienošana	80
8.2.1	Par ūdens cauruļu pievienošanu.....	80
8.2.2	Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā.....	80
8.2.3	Ūdens cauruļu pievienošana.....	80
8.2.4	Recirkulācijas cauruļu pievienošana	84
8.2.5	Ūdens kontūra piepildīšana	84
8.2.6	Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu	84
8.2.7	Karstā ūdens tvertnes uzpilde.....	88
8.2.8	Ūdens cauruļu izolēšana	88

8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana

8.1.1 Ūdens kontūra prasības



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [▶ 10].



PIEZĪME

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

- **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, NEIZMANTOJET 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 ievietojat tās sienā, lai novērstu putekļu un/vai daļiņu iekļūšanu tajās.
 - Lai noblīvētu savienojumus, lietojiet atbilstošu vītnes blīvējumu.
 - Izmantojot metāliskas caurules, kas nav misiņa caurules, noteikti izolējet abus materiālus, lai nepieļautu kontaktkoroziju.
 - Tā kā misiņš ir mīksts materiāls, ūdens kontūra pievienošanai izmantojiet atbilstošus rīkus. Neatbilstoši rīki sabojās caurules.
- **Izolācija.** Izolējet līdz siltummaiņa pamatnei.
- **Aizsalšana.** Aizsardzība pret aizsalšanu.
- **Slēgts kontūrs.** Iekštelpu iekārtu lietojiet TIKAI ar slēgtu ūdens sistēmu. Izmantojot sistēmu ar atvērtu ūdens sistēmu, var rasties pārlieku liela korozija.
- **Caurules garums.** Ieteicams izvairīties no garām caurulēm no karstā ūdens tvertnes līdz karstā ūdens gala punktam (duša, vanna...) un izvairīties no strupceļa.
- **Cauruļu diametrs.** Ūdens cauruļu diametru izvēlieties atkarībā no nepieciešamā ūdens plūsmas un sūkņa pieejamā ārējā statiskā spiediena. Iekštelpu iekārtas ārējā statiskā spiediena līknes skatiet šeit: "[16 Tehniskie dati](#)" [▶ 258].
- **Ūdens plūsma.** Iekštelpu iekārtas darbībai nepieciešamā minimālā ūdens plūsma ir norādīta nākamajā tabulā. Konkrētā plūsma jānodrošina pastāvīgi. Ja plūsma ir mazāka, iekštelpu iekārta pārstāj darboties un tiek rādīta kļūda 7H.

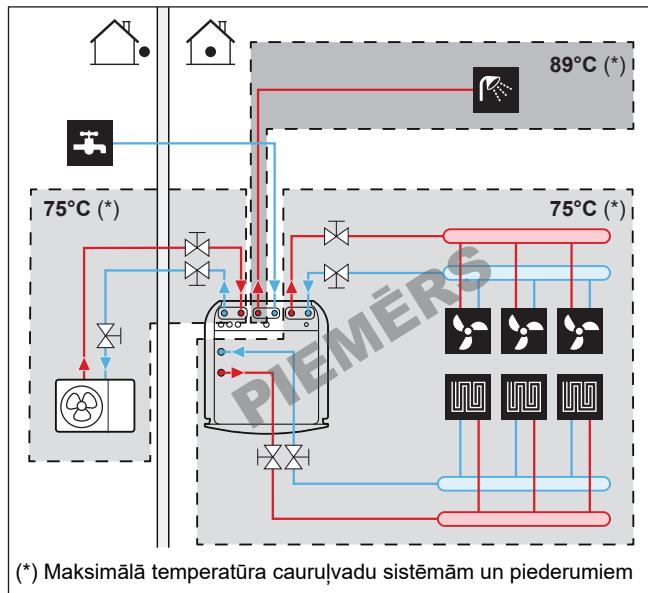
Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums

- E modeļiem: 25 l/min
- E7 modeļiem: 22 l/min

- **Ārējie komponenti — ūdens.** Vienmēr izmantojiet tikai tos materiālus, kas ir saderīgi ar sistēmā izmantoto ūdeni un iekštelpu iekārtā izmantotajiem materiāliem.
- **Atsevišķi iegādājami komponenti — ūdens spiediens un temperatūra.** Pārbaudiet, vai cauruļu komponenti var izturēt ūdens spiedienu un ūdens temperatūru.
- **Ūdens spiediens — karstais ūdens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 10 bāri (=1,0 MPa), un tam ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens (skat. "[8.2.3 Ūdens cauruļu pievienošana](#)" [▶ 80]). Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- **Ūdens spiediens — Telpu apsildes/dzesēšanas kontūrs.** Maksimālais ūdens spiediens ir 3 bāri (=0,3 MPa). Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens. Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- **Ūdens temperatūra.** Visām uzstādītajām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:

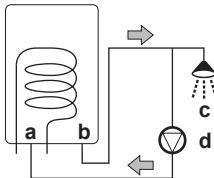
**INFORMĀCIJA**

Šis attēls ir piemērs un var pilnībā NEATBILST jūsu sistēmai



- **Drenāža — zemākās vietas.** Visos sistēmas zemākajos punktos uzstādīet krānus, lai nodrošinātu pilnīgu ūdens kontūra drenāžu.
- **Drenāža — spiedvārsts.** Pareizi pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas, lai novērstu ūdens pilēšanu ārpus iekārtas. Skatiet šeit: "[7.4.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas](#)" [▶ 72].
- **Gaisa ventili.** Visos sistēmas augstākajos punktos uzstādīet gaisa ventīlus, kuriem jābūt viegli pieejamiem, lai veiktu apkopi. Iekštelpu iekārtā ir nodrošināti divas automātiskie atgaisošanas vārsti. Pārbaudiet, vai atgaisošanas vārsti NAV pārāk cieši pievilkti, lai būtu iespējama automātiska gaisa izlaišana no ūdens kontūra.
- **Cinkotās daļas.** NEKĀDĀ GADĪJUMĀ ūdens kontūrā neizmantojet daļas ar cinka pārklājumu. Tā kā iekārtas iekšējā ūdens kontūrā tiek izmantotas vara caurules, var rasties pārmērīga korozija.
- **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.** Kad ūdens kontūram lietojat divvirzienu vārstu un trīsvirzienu vārstu, 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 — dīkstāve.** Kad ilgāku laika periodu netiek patērēts karstais ūdens, pirms lietošanas aprīkojumu NEPIECIEŠAMS izskalot ar tīru ūdeni.
- **Karstā ūdens tvertne — dezinfekcija.** Lai veiktu karstā ūdens tvertnes dezinfekciju, skatiet šeit: "[10.5.6 Tvertne](#)" [▶ 175].
- **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 sūknis.** Atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem starp karstā ūdens izvades galu un karstā ūdens tvertnes recirkulācijas savienojumu var būt nepieciešams uzstādīt recirkulācijas sūknis.



- a** Recirkulācijas savienojums
b Karstā ūdens savienojums
c Duša
d Recirkulācijas sūknis

8.1.2 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula

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

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (bāri)}$$

8.1.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

Iekštelpu iekārtai ir 10 litru izplešanās trauks ar rūpnīcā iestatītu 1 bāra lielu sākotnējo spiedienu.

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

- PĀRBAUDIET minimālo un maksimālo ūdens tilpumu.
- Pielāgojiet izplešanās trauka sākotnējo spiedienu.

Minimālais ūdens tilpums

Pārbaudiet, vai kopējais ūdens tilpums sistēmā ir vismaz 20 litri, NESKAITOT āra iekārtas iekšējo ūdens tilpumu.



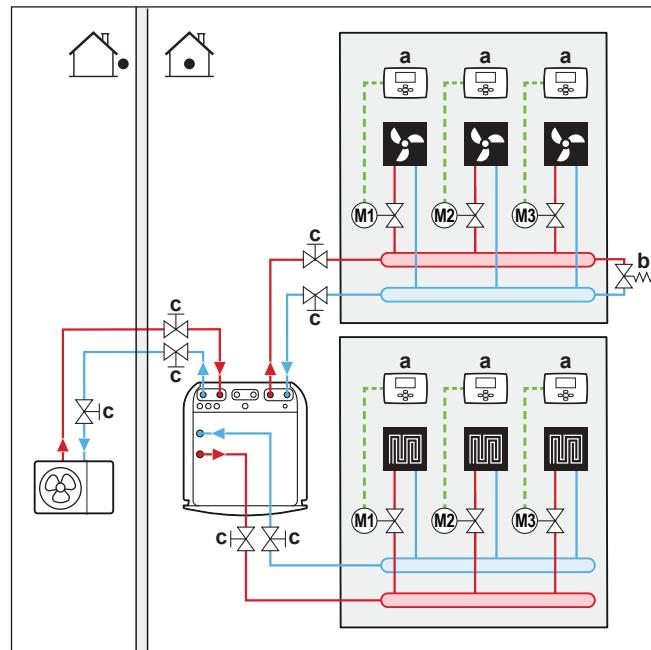
INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

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



- a** Atsevišķs telpas termostats (papildaprikojums)
- b** Diferenciālpiediena apiešanas vārsti (piegādāts kā piederums)
- c** Noslēgvārsti

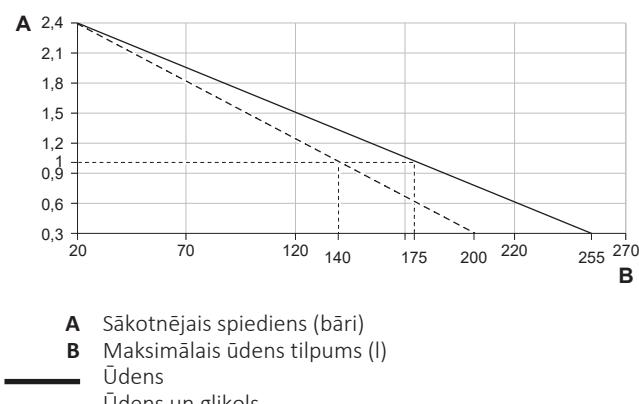
Maksimālais ūdens tilpums



PIEZĪME

Maksimālais ūdens tilpums ir atkarīgs no tā, vai ūdens kontūrā ir pievienots glikols. Papildinformāciju par glikola daudzumu skatiet šeit: "[8.2.6 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu](#)" [► 84].

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



Piemērs. Maksimālais ūdens daudzums un izplešanās trauka sākotnējais spiediens

Uzstādītās sistēmas augstumu starpība ^(a)	Ūdens tilpums	
	≤190 l	>190 l
≤7 m	Nav nepieciešama sākotnējā spiediena pielāgošana.	<p>Veiciet tālāk aprakstītās darbības:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Samaziniet sākotnējo spiedienu atbilstoši nepieciešamajai uzstādīšanas augstuma starpībai. Sākotnējam spiedienam ir jāsamazinās par 0,1 bāru uz katru metru, kas ir zem 7 m. ▪ Pārbaudiet, vai ūdens tilpums NEPĀRSNIEDZ maksimāli pieļaujamo tilpumu.
>7 m	<p>Veiciet tālāk aprakstītās darbības:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Palieliniet sākotnējo spiedienu atbilstoši nepieciešamajai uzstādīšanas augstuma starpībai. Sākotnējam spiedienam ir jāpalielinās par 0,1 bāru uz katru metru, kas ir virs 7 m. ▪ Pārbaudiet, vai ūdens tilpums NEPĀRSNIEDZ maksimāli pieļaujamo tilpumu. 	Iekštelpu iekārtas izplešanās trauks ir pārāk mazs uzstādītajai sistēmai. Šādā gadījumā ir ieteicams ārpus iekārtas uzstādīt papildu izplešanās trauku.

^(a) Šī ir augstuma atšķirība (m) starp ūdens kontūra augstāko punktu un iekštelpu iekārtu. Ja iekštelpu iekārta ir uzstādītās sistēmas augstākais punkts, uzstādītās sistēmas augstums ir 0 m.

Minimālais plūsmas ātrums

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

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums

- E modeļiem: 25 l/min
- E7 modeļiem: 22 l/min



PIEZĪME

Lai nodrošinātu pareizu darbību, ieteicamā minimālā plūsma DHW laikā ir 28 l/min.

**PIEZĪME**

Ja ūdens kontūram ir pievienots glikols un ūdens kontūra temperatūra ir zema, lietotāja interfeisā NETIEK rādīts plūsmas ātrums. Tādā gadījumā minimālo plūsmas ātrumu var pārbaudīt, veicot sūkņa pārbaudi (pārbaudiet, vai lietotāja interfeisā NETIEK rādīta klūda 7H).

**PIEZĪME**

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

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "[11.4 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā](#)" [► 219].

8.1.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa

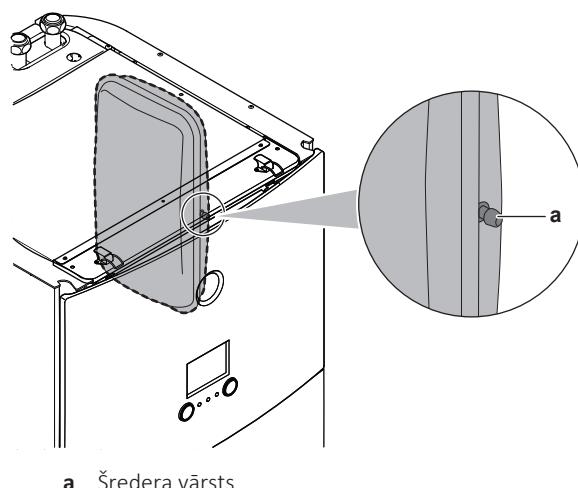
**PIEZĪME**

Izplešanās trauka sākotnējo spiedienu drīkst pielāgot TIKAI pieredzējis uzstādītājs.

Izplešanās trauka sākotnējais spiediens pēc noklusējuma ir 1 bārs. Ja ir nepieciešams mainīt sākotnējo spiedienu, ņemiet vērā tālāk norādītās vadlīnijas:

- Lai iestatītu izplešanās trauka sākotnējo spiedienu, izmantojiet tikai sauso slāpeklī.
- Neatbilstoša izplešanās trauka sākotnējā spiediena iestatīšana izraisīs nepareizu sistēmas darbību.

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



8.1.5 Ūdens tilpuma pārbaude: piemēri

1. piemērs

Iekštelpu iekārta ir uzstādīta 5 m zem ūdens kontūra augstākā punkta. Kopējais ūdens tilpums ūdens kontūrā ir 100 l.

Nav nepieciešamas darbības un pielāgošana.

2. piemērs

Iekštelpu iekārta ir uzstādīta ūdens kontūra augstākajā punktā. Kopējais ūdens tilpums ūdens kontūrā ir 250 l.

Darbības:

- Tā kā kopējais ūdens tilpums (250 l) ir lielāks par noklusējuma ūdens tilpumu (200 l), nepieciešams samazināt sākotnējo spiedienu.
- Nepieciešamais sākotnējais spiediens:
 $Pg=(0,3+(H/10))$ bāri= $(0,3+(0/10))$ bāri=0,3 bāri
- Atbilstošais maksimālais ūdens tilpums pie 0,3 bāriem ir 290 l. (Skatiet diagrammu sadaļā "Maksimālais ūdens tilpums" [▶ 77]).
- Tā kā 250 l ir mazāk par 290 l, izplešanās trauks ir piemērots sistēmai.

8.2 Ūdens cauruļu pievienošana

8.2.1 Par ūdens cauruļu pievienošanu

Pirms ūdens cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Pārliecinieties, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

Parastā darbplūsmā

Ūdens cauruļu pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

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

8.2.2 Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodalās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [▶ 10]
- "8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana" [▶ 73]

8.2.3 Ūdens cauruļu pievienošana

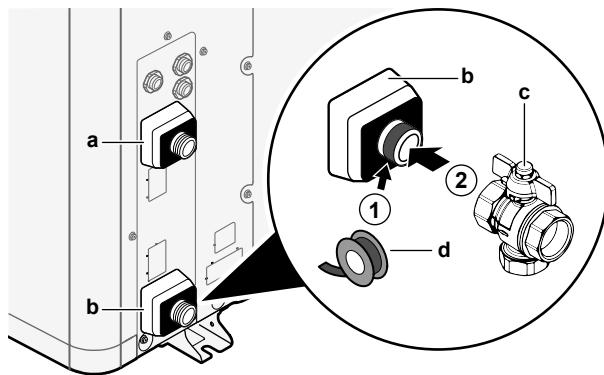


PIEZĪME

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

Āra iekārta

- 1 Pievienojiet noslēgvārstu (ar iebūvētu filtru) āra iekārtas ūdens ievadei, izmantojot vītņu hermētīki.



- a** Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
- b** Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
- c** Noslēgvārsti ar iebūvētu filtru (komplektā ietvertais piederums) (2x skrūvsavienojums, sievišķais, 1")
- d** Vītņu hermētikis

- 2** Pievienojiet noslēgvārstam ēkas cauruli.
- 3** Pievienojiet ēkas cauruli āra iekārtas ūdens izvadam.



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādīet atgaisošanas vārstus.

Iekštelpu iekārtu

Lai atvieglotu apkalpes un apkopes darbus, ir nodrošināti 6 noslēgvārsti un 1 diferenciālpiediena apiešanas vārsti. Uzstādīet noslēgvārstus uz telpu apsildes ūdens IEVADES/IZVADES savienojumiem abām zonām un uz ūdens IEVADES/IZVADES savienojumiem no/uz āra iekārtu. Lai nodrošinātu minimālu plūsmas ātrumu (un novērstu pārspiedienu), uzstādīet **diferenciālpiediena apiešanas vārstu** telpu apsildes ūdens izvadā **papildu zonai**.

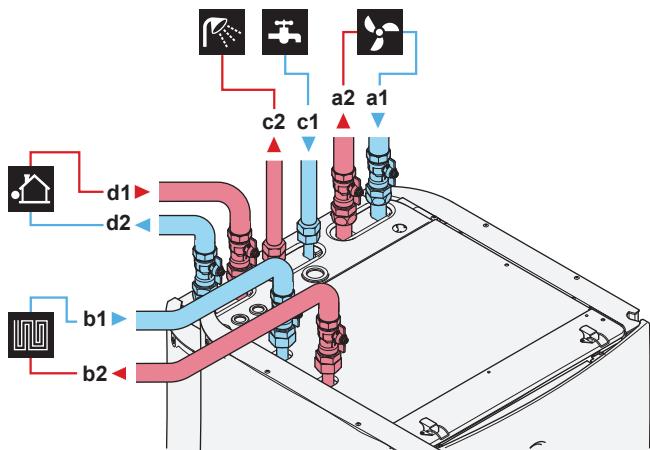


PIEZĪME

Šī iekārtu ir paredzēta darbībai 2 temperatūras zonās:

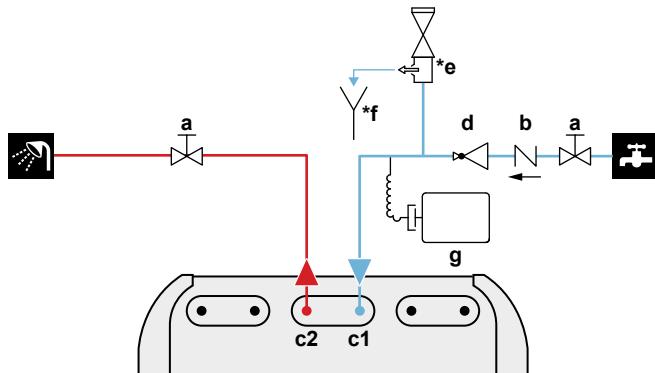
- zemgrīdas apsilde **galvenajā zonā**, tā ir zona ar **zemāko ūdens temperatūru**,
- radiatori **papildu zonā**, tā ir zona ar **augstāko ūdens temperatūru**.

- 1** Pievienojiet blīvgredzenus un noslēgvārstus āra iekārtas ūdens savienojuma caurulēm.
- 2** Pievienojiet āra iekārtas cauruli noslēgvārstiem.
- 3** Pievienojiet blīvgredzenus un noslēgvārstus abu iekštelpu iekārtas zonu telpu apsildes/dzesēšanas ūdens caurulēm.
- 4** Pievienojiet noslēgvārstiem abu zonu telpu apsildes/dzesēšanas ūdens caurules.
- 5** Iekštelpu iekārtai pievienojiet karstā ūdens ievades un izvades caurules.



- a1** Telpu apsilde papildu/tiešai zonai – Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1")
- a2** Telpu apsilde papildu/tiešai zonai – Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
- b1** Telpu apsilde galvenai/jauktai zonai – Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1")
- b2** Telpu apsilde galvenai/jauktai zonai – Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
- c1** DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- c2** DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- d1** Ūdens IEVADE no āra iekārtas (skrūvsavienojums, 1")
- d2** Ūdens IZVADE uz āra iekārtu (skrūvsavienojums, 1")

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



- a** Noslēgvārsts (ieteicams)
- b** Pretvārsts (ieteicams)
- c1** DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- c2** DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- d** Spiedienu samazinošs vārsts (ieteicams)
- *e** Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)
- *f** Buferpadevējs (obligāts)
- g** Izplešanās trauks (ieteicams)



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME



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

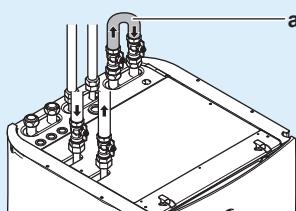
- Izvēloties diferenciālpiediena apiešanas vārsta uzstādīšanas vietu (pie iekšelpu iekārtas vai pie uztvērēja), ņemiet vērā minimālo ūdens tilpumu. Skatiet šeit: "[8.1.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude](#)" [▶ 76].
- Regulējot diferenciālpiediena apiešanas vārsta iestatījumu, ņemiet vērā minimālo plūsmas ātrumu. Skatiet šeit: "[8.1.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude](#)" [▶ 76] un "[11.4.1 Minimālais plūsmas ātrums](#)" [▶ 219].



PIEZĪME

Ja uzstādāt šo iekārtu izmantošanai vienā zonā, tad:

Iestatīšana. Ierīkojiet apiešanu stāp telpu apsildes ūdens ievadi un papildu zonas izvadi (=tiešā zona). NEPĀRTRAUCIET ūdens plūsmu, aiztaisot noslēgšanas vārstus.



a Apiešana

Konfigurācija. Veiciet iestatīšanu uz vietas [7-02]=0 (Zonu skaits = Viena zona).

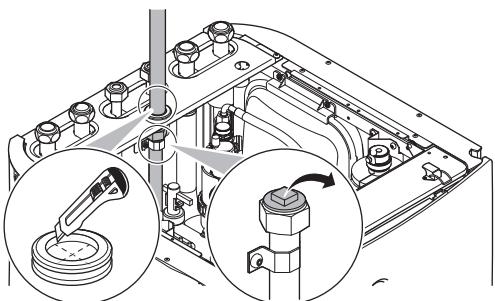
**PIEZĪME**

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādīet atgaisošanas vārstus.

8.2.4 Recirkulācijas cauruļu pievienošana

Priekšnosacījums: Nepieciešams tikai, ja uzstādīta recirkulācijas sistēma.

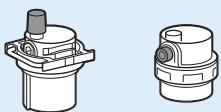
- 1 Noņemiet iekārtas augšējo paneli, skat. "["7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēršana"](#)" [▶ 60].
- 2 Izgrieziet gumijas ieliktni iekārtas augšdaļā un izņemiet aizbāzni. Recirkulācijas savienotājs atrodas zem atveres.
- 3 Virziet recirkulācijas cauruli caur ieliktni un pieslēdziet pie recirkulācijas savienotāja.



- 4 Uzstādīet atpakaļ augšējo paneli.

8.2.5 Ūdens kontūra piepildīšana

Ūdens kontūra uzpildei izmantojet atsevišķi iegādājamu uzpildes komplektu. Gādājiet, lai tiktu ievēroti piemērojamie tiesību akti.

**PIEZĪME**

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

Pēc nodošanas ekspluatācijā visiem automātiskajiem atgaisošanas vārstiem JĀPALIEK atvērtiem.

8.2.6 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu

Par aizsardzību pret aizsalšanu

Sals var radīt sistēmas bojājumus. Lai novērstu hidraulikas komponentu sasalšanu, programmatūra ir aprīkota ar īpašu pretaizsalšanas funkciju, kas zemas temperatūras gadījumā aktivizē sūknī:

- Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana (skatiet "["Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana"](#)" [▶ 197]),
- Drenāžas novēršana. Attiecināms tikai tad, ja **Bivalents** ir iespējots ([C-02]=1). Šī funkcija novērš pretaizsalšanas aizsargvārstu atvēršanos ūdens caurulēs, kas ved uz āra iekārtu, kad papildu apkures katls darbojas negatīvā āra temperatūrā.

Tomēr strāvas padeves pārtraukuma gadījumā šīs funkcijas negarantē aizsardzību.

Lai ūdens kontūru aizsargātu pret sasalšanu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

- Pievienojiet ūdenim glikolu. Glikols pazemina ūdens sasalšanas punktu.
- Uzstādiet pretsasalšanas aizsargvārstus. Pretsasalšanas aizsargvārsti izvada ūdeni no sistēmas, lai tas nesasalst. Izolejiet pretsalšanas aizsargvārstus līdzīgi kā ūdens cauruļvadus, taču NEIZOLĒJIET šo vārstu ievadu un izvadu (izplūdi).



PIEZĪME

Ja ūdenim pievienoja glikolu, NEUZSTĀDIET pretsasalšanas aizsargvārstus.
Iespējamās sekas: no pretsasalšanas aizsargvārstiem var izplūst glikols.

Aizsardzība pret sasalšanu, izmantojot glikolu

Par aizsardzību pret aizsalšanu, izmantojot glikolu

Pievienojot glikolu, tiks pazemināts ūdens sasalšanas punkts.



SARGIETIES!

Etilēnglikols ir toksisks.



SARGIETIES!

Glikola klātbūtnes dēļ pastāv sistēmas korozijas risks. Brīvs glikols skābekļa klātbūtnē klūs skābs. Šo procesu pāotrīna 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 veiktu ūdens apstrādi;
- glikola oksidēšanās rezultātā radušās skābes neutralizēšanai izvēlētos glikolu ar korozijas inhibitoriem;
- netiku 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 nogulsnēšanos.



PIEZĪME

Glikols absorbē ūdeni no savas vides. Tādēļ NEPIEVIENOJET glikolu, kurš ir pakļauts gaisa iedarbībai. Atstājot neaizskrūvētu glikola konteinera vāku, palielinās ūdens koncentrācija. Šādā gadījumā glikola koncentrācija ir mazāka, nekā tiek pieņemts. Rezultātā hidraulikas komponenti var sasalt. Veiciet profilaktiskos pasākumus, lai nodrošinātu minimālu gaisa iedarbību uz glikolu.

Glikola veidi

Atbalstītie glikola veidi ir atkarīgi no tā, vai sistēmā ir uzstādīta karstā ūdens tvertne.

Ja...	Tad...
Sistēmai ir karstā ūdens tvertne	Izmantojiet tikai propilēnglikolu ^(a)
Sistēmai NAV karstā ūdens tvertnes	Varat izmantot gan propilēnglikolu ^(a) , gan etilēnglikolu

^(a) Propilēnglikols, tostarp nepieciešamie inhibitori, atbilstoši standartam EN1717 ir klasificējams kā III kategorijas viela.

Nepieciešamā glikola koncentrācija

Nepieciešamā glikola koncentrācija ir atkarīga no zemākās iespējamās āra temperatūras un tā, vai vēlaties sistēmu aizsargāt no pārsprāgšanas vai aizsalšanas. Lai novērstu sistēmas sasalšanu, ir jāpievieno vairāk glikola.

Pievienojiet glikolu atbilstoši tabulā sniegtajiem norādījumiem.

Zemākā iespējamā āra temperatūra	Aizsardzība pret pārraušanu	Aizsardzība pret sasalšanu
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



INFORMĀCIJA

- Aizsardzība pret pārsprāgšanu: glikols var novērst cauruļu pārsprāgšanu, bet NEGARANTĒ, ka caurulēs esošais šķidrums nevar nesasalt.
- Aizsardzība pret sasalšanu: glikols var novērst caurulēs esošā šķidruma sasalšanu.



PIEZĪME

- Atkarībā no glikola veida nepieciešamā koncentrācija var atšķirties. VIENMĒR salīdziniet iepriekš sniegtās tabulas prasības ar glikola ražotāja sniegtajām specifikācijām. Ja nepieciešams, ievērojiet glikola ražotāja sniegtos norādījumus.
- Pievienotā glikola koncentrācija NEKAD nedrīkst pārsniegt 35%.
- Ja šķidrums sistēmā sasalst, sūkni NEVAR palaist. Nemiet vērā: novērot tikai sistēmas pārraušanas iespējamību, sistēmā iepildītais šķidrums tomēr var sasalt.
- Ja ūdens sistēmā nekustas, pastāv liela iespējamība, ka sistēma var sasalt un tai var tikt radīti bojājumi.

Glikols un maksimālais atļautais ūdens daudzums

Ja ūdens kontūram tiek pievienots glikols, samazinās maksimālais sistēmai atļautais ūdens tilpums. Papildinformāciju skatiet "Maksimālais ūdens tilpums" [▶ 77].

Glikola iestatījums



PIEZĪME

Ja sistēmā ir iepildīts glikols, iestatījumam [E-0D] jāiestata vērtība 1. Ja glikola iestatījums NAV pareizi iestatīts, caurulēs esošais šķidrums var sasalt.

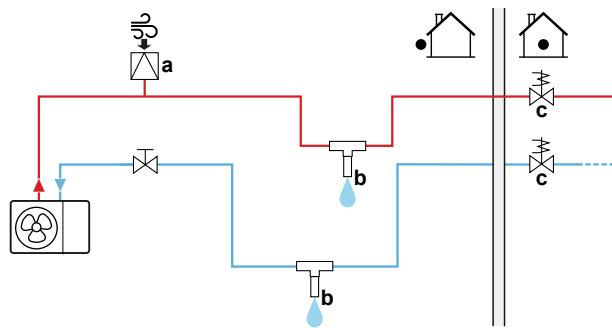
Aizsardzība pret sasalšanu, izmantojot pretsasalšanas aizsargvārstus

Par pretsasalšanas aizsargvārstiem

Uzstādītāja pienākums ir aizsargāt objekta cauruļvadus pret aizsalšanu. Ja ūdenim nav pievienots glikols, var izmantot pretsasalšanas aizsargvārstus visos objekta cauruļvadu zemākajos punktos, kas izvada ūdeni no sistēmas, lai tas nesasalst.

Pretsasalšanas aizsargvārstu uzstādīšana

Lai pasargātu objekta cauruļvadus pret aizsalšanu, uzstādīet tālāk norādītās daļas:



- a** Automātiskais gaisa ievads
b Pretsasalšanas aizsargvārsts (papildaprīkojums – iegādājams atsevišķi)
c Parasti aizvērti vārsti (īeteicams – iegādājami atsevišķi)

Daļa	Apraksts
	Automātiskais gaisa ievads (gaisa padevei) ir jāuzstāda visaugstākajā vietā. Piemēram, automātiskā atgaisošana.
	<p>Objekta cauruļvadu aizsardzība.</p> <ul style="list-style-type: none"> Uzstādīet pretaizsalšanas aizsargvārstus: <ul style="list-style-type: none"> Objekta cauruļvadu zemākajās vietās. Objekta cauruļvadu visaukstākajā vietā, tālāk no siltuma avotiem. Vertikāli, lai ļautu ūdenim pareizi izplūst. >15 cm no zemes, lai ledus netraucētu ūdens izplūšanu. Gādājiet, lai nebūtu šķēršļu. >10 cm no citiem pretaizsalšanas aizsargvārstiem. Novērsiet lietus, sniega un tiešu saules staru iedarbību uz pretaizsalšanas aizsargvārstiem. Izolējiet pretsalšanas aizsargvārstus līdzīgi kā ūdens cauruļvadus, taču NEIZOLEJET šo vārstu ievadu un izvadu (izplūdi). Neveidojiet uzkrāšanās vietas objekta cauruļvados.
	<p>Ūdens izolēšana mājas iekšienē, ja ir strāvas padeves traucējums. Kad tiek atvērti pretsasalšanas aizsargvārsti, parasti aizvērti vārsti (atrodami telpās pie cauruļvadu ieejas/izejas punktiem) var novērst to, ka no iekštelpu caurulēm tiek izvadīts viss ūdens.</p> <ul style="list-style-type: none"> Strāvas padeves traucējuma gadījumā: parasti aizvērtie vārsti aizveras un izolē ūdeni mājā. Ja atveras pretsasalšanas aizsargvārsti, tiek aizvadīts tikai ārpus mājas esošais ūdens. Citos apstākļos (piemēram: ja ir radusies sūkņa klūme): parasti aizvērtie vārsti paliek atvērti. Ja atveras pretsasalšanas aizsargvārsti, tiek aizvadīts mājā un ārpus mājas esošais ūdens.

**PIEZĪME**

Ja ir uzstādīti pretaizsalšanas aizsargvārsti, iestatiet minimālo dzesēšanas iestatīto vērtību (pēc noklusējuma=7°C) vismaz par 2°C augstāku nekā pretaizsalšanas aizsargvāsta maksimālā atvēršanas temperatūra. Ja tiks atlasīts zemāks kontrolpunkts, pretsasalšanas aizsargvārsti var tikt atvērti dzesēšanas darbības laikā.

8.2.7 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.

8.2.8 Ūdens cauruļu izolēšana

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

Āra ūdens cauruļu izolācija**PIEZĪME**

Āra ūdens caurules. Pārliecinieties, vai āra caurules ir izolētas atbilstoši norādījumiem, lai izvairītos no iespējamajiem apdraudējumiem.

Caurulēm, kas tiek uzstādītas brīvā gaisa telpā, ieteicams nodrošināt tālāk tabulā norādīto minimālo izolācijas biezumu (pie $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Caurules garums (m)	Minimālais izolācijas biezums (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Citos gadījumos minimālo izolācijas biezumu var noteikt, izmantojot rīku Hydronic Piping Calculation.

Rīku Hydronic Piping Calculation arī var izmantot, lai aprēķinātu maksimālo ūdens cauruļu garumu no iekštelpu iekārtas līdz āra iekārtai, nemot vērā izstarotāja spiediena krituma vērtību vai otrādi.

Rīks Hydronic Piping Calculation ir daļa no apsildes risinājumu navigators Heating Solutions Navigator, kas ir pieejams tīmekļa vietnē <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Ja nevarat piekļūt Heating Solutions Navigator, sazinieties ar izplatītāju.

Ievērojot minēto ieteikumu, tiks nodrošināta atbilstoša iekārtas darbība, tomēr vietējie noteikumi var atšķirties, un tie ir jāievēro.

9 Elektroinstalācija



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecīnāmas.

Šajā nodaļā

9.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	89
9.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	89
9.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu.....	90
9.1.3	Par elektrisko saderību.....	92
9.1.4	Par vēlamā kWh nomināla barošanas bloku.....	92
9.1.5	Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus	93
9.2	Savienojumi ar āra iekārtu.....	93
9.2.1	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	94
9.2.2	Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	94
9.2.3	Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu.....	101
9.3	Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	102
9.3.1	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	105
9.3.2	Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	107
9.3.3	Noslēgšanas vārstā pievienošana	110
9.3.4	Elektrības skaitītāju pievienošana	111
9.3.5	Karstā ūdens sūknā pievienošana	112
9.3.6	Signāla izvada pievienošana	113
9.3.7	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	114
9.3.8	Pārlēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	115
9.3.9	Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana	116
9.3.10	Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts).....	117
9.3.11	Smart Grid pieslēgšana	119
9.3.12	Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tieki piegādāts kā papildaprīkojums).....	123
9.4	Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai.....	123

9.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pirms elektroinstalācijas pievienošanas

Pārliecinieties, vai ir pievienotas ūdens caurules.

Parastā darbplūsma

Elektroinstalācijas pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

- "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [▶ 93]
- "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 102]

9.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

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

**SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

**INFORMĀCIJA**

Izlasiert arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "["2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi"](#) [▶ 10].

**SARGIETIES!**

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, tad aprīkojums var sabojāties.
- Ierīkojiet pareizu zemējumu. NESAVIENOJET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- Uzstādīet nepieciešamos drošinātājus vai slēdžus.
- Sasieniet un piestipriniet elektriskos vadus ar kabeju saitēm tā, lai kabeļi NESASKARTOS ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJET ar līmēnti aplīmētus vadus, pagarinātājus vai savienojumus no zvaigznes–trīsstūra slēguma. Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzes apsteidzes kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar inverteru. Fāzes apsteidzes kondensators samazina veikspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.

**SARGIETIES!**

Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS vai apkopes darbu sākšanas pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit:

- "["7.3.6 Drenāžas restu uzstādīšana"](#) [▶ 67]
- "["7.3.7 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī"](#) [▶ 69]

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

**PIEZĪME**

Attalumam starp augstsprieguma un zemsprieguma kabeliem ir jābūt vismaz 50 mm.

**SARGIETIES!**

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

9.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Neaizmirstiet tālāk minēto:

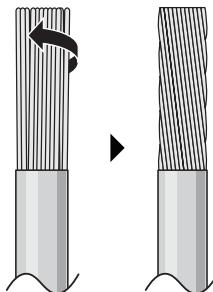
**PIEZĪME**

Mēs iesakām izmantot vienlaiku (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apalā apspaides tipa spailē.

Savīto vadu sagatavošana ievilkšanai

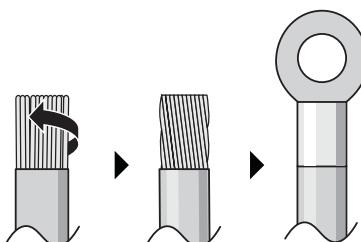
1. paņēmiens: Vada savīšana

- 1 Noņemiet izolāciju (20 mm) no vadiem.
- 2 Nedaudz savijiet vada galu, lai izveidotu "cieto" savienojumu.



2. paņēmiens: Apaļā apspaides tipa spailes izmantošana

- 1 Noņemiet izolāciju no vadiem un nedaudz savijiet katra vada galu.
- 2 Vada galā uzstādiet apaļu apspaides tipa spaili. Uzstādiet apaļu apspaides tipa spaili uz vada līdz pat izolācijai un ar piemērotu instrumentu nostipriniet šo spaili.



Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

Vada veids	Ierīkošanas metode
Vienas dzīslas vads Vai Savīts vads, lai izveidotu "cieto" savienojumu	<p>a Savīts vads (viens dzīslas vai savīts vads) b Skrūve c Plakanā paplāksne</p>
No vairākām dzīslām savīts vads ar apaļu apspaides tipa spaili	<p>a Spaile b Skrūve c Plakanā paplāksne ✓ Atļauts ✗ NAV atļauts</p>

Pievilkšanas spēks

Āra iekārta:

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (zemējums)	

Iekštelpu iekārta:

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

9.1.3 Par elektrisko saderību

Tikai EPRA14~18D ▲ V3 ▼

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

Tikai iekštelpu iekārtas rezerves sildītājam

Skatiet šeit: "9.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [► 107].

9.1.4 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.

Iekštelpu iekārta ir paredzēta ievades signāla saņemšanai, kas iekārtu pārslēgtu piespiedu IZSLĒGŠANAS režīmā. Šajā brīdī āra iekārtas kompresors NEDARBOSIES.

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

9.1.5 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus

Normāla nomināla barošanas bloks	Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks	
	Barošanas bloka darbība NETIEK pārtraukta	Barošanas bloka darbība ir pārtraukta
<p>a</p>	<p>b</p> <p>Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka darbības laikā strāvas padeve NETIEK pārtraukta. Vadības ierīce izslēdz āra iekārtu.</p> <p>Piezīme: elektroenerģijas uzņēmumam vienmēr jāsniedz atļauja iekštelpas iekārtas strāvas patēriņam.</p>	<p>a</p> <p>b</p> <p>Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves laikā elektroenerģijas uzņēmums pārtrauc strāvas padevi nekavējoties vai pēc noteikta laika. Šajā gadījumā iekštelpas iekārtas darbināšanai jāizmanto atsevišķs normāls strāvas avots.</p>

- a** Normāla nomināla barošanas bloks
- b** Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks
- 1** Āra iekārtas strāvas padeve
- 2** Iekštelpu iekārtas strāvas padeve un starpsavienojuma kabelis
- 3** Rezerves sildītāja strāvas padeve
- 4** Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks (kontakts bez sprieguma)
- 5** Normāla kWh nomināla barošanas bloks (lai darbinātu iekštelpu iekārtas PCB vēlamā kWh nomināla barošanas bloka strāvas padeves pārtraukuma gadījumā)

9.2 Savienojumi ar āra iekārtu

Vienums	Apraksts
Energoapgādes kabelis	
Starpsavienojuma kabelis	Skatiet šeit: "9.2.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai" [▶ 94].
Drenāžas caurules sildītāja kabelis	
Savienojums enerģijas taupīšanas funkcijai (tikai V3 modeļiem)	

Vienums	Apraksts
Gaisa termistora kabelis	Skatiet šeit: " 9.2.3 Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu " [▶ 101].

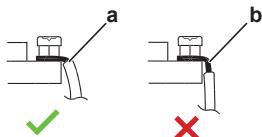
9.2.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Komponente	V3	W1
Energoapgādes kabelis	MCA ^(a)	30,7 A
	Spriegums	220-240 V
	Fāze	1~
	Frekvence	50 Hz
Vada izmērs	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem.	
	3 vai 5 dzīslu vads Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet ne mazāks par 2,5 mm ²	
Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu ↔ āra)	Spriegums	220-240 V
	Vada izmērs	Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam. 4-dzīslu vads Minimālais 1,5 mm ²
Ieteicamais atsevišķi iegādājamais drošinātājs	32 A, C līkne	16 A vai 20 A, C līkne
Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis/paliekošās strāvas ierīce	30 mA – OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem	

^(a) MCA=kontūra minimālais strāvas stiprums. Norādītie lielumi ir maksimālie (lai noskaidrotu precīzus lielumus, skatīt elektriskos datus kombinācijai ar iekštelpu iekārtām).

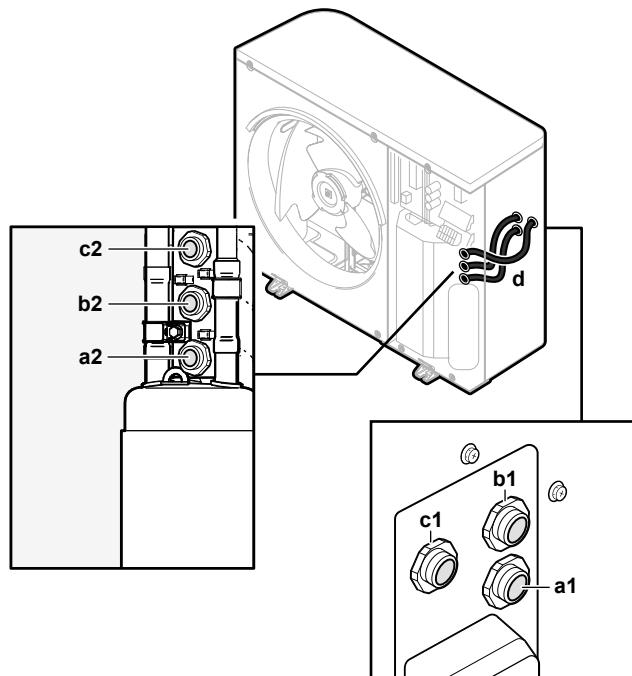
9.2.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai

- Atveriet slēdžu kārbas vāku. Skatiet šeit: "[7.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana](#)" [▶ 58].
- Noņemiet izolāciju (20 mm) no vadiem.



- a** Noņemiet vadu izolāciju līdz šai vietai
- b** Ja izolācija noņemta pārāk tālu, tad ir iespējams elektriskās strāvas trieciens vai strāvas noplūde

- Levietojiet kabeļus ierīces aizmugurē un pieslēdziet tos slēdžu kārbai cauri rūpnīcā uzstādītajām kabeļu uzmaivām.



a1+a2 Strāvas padeves kabelis (jāiegādājas atsevišķi)

b1+b2 Starpsavienojuma kabelis (ārējais)

c1+c2 (Neobligāti) Drenāžas caurules sildītāja kabelis (jāiegādājas atsevišķi)

d Kabeļu uzmafas (uzstādītas rūpnīcā)

4 Slēdžu kārbas iekšpusē pievienojet vadus atbilstošajiem spailēm un nostipriniet kabeļus, izmantojot kabeļa saites. Skatiet šeit:

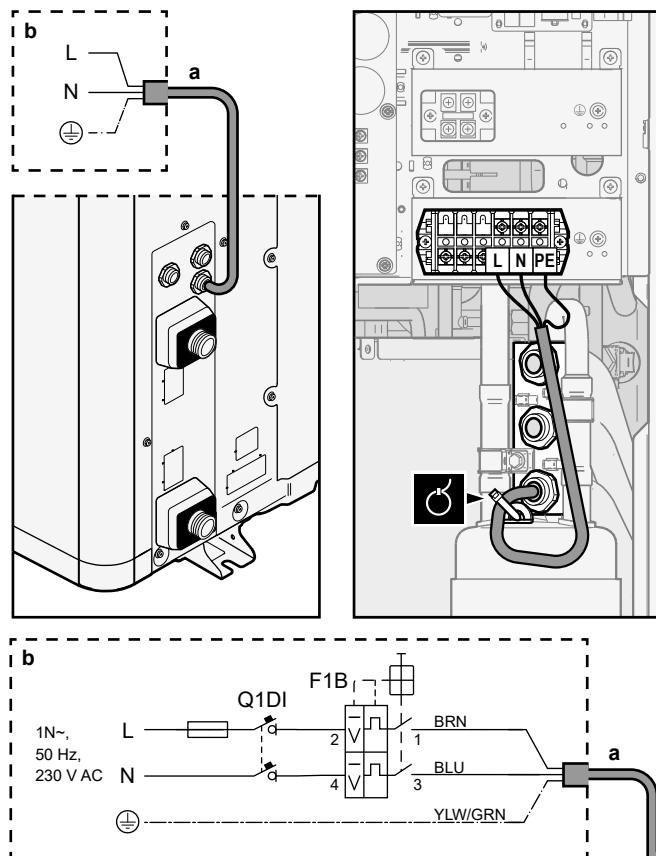
- "Informācija par V3 modeļiem" [▶ 95]
- "Informācija par W1 modeļiem" [▶ 98]

Informācija par V3 modeļiem

1 Strāvas padeves kabelis:

- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojet vadus spaiļu blokam.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabeļu savilcēju.

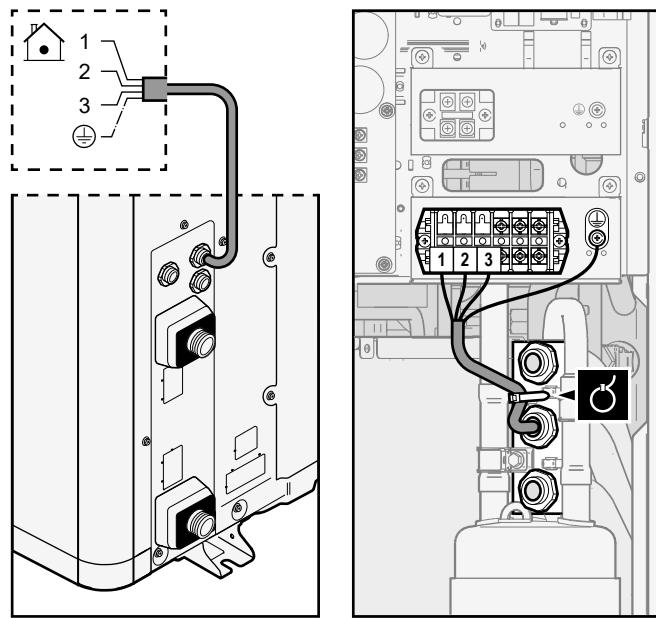
	Vadi: 1N+GND Maksimālā strāvas plūsma: skatiet iekārtas tehnisko datu plāksnīti.
	—



2 Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu↔āra):

- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam (nodrošiniet, lai numuri atbilst numuriem, kas norādīti uz iekštelpu iekārtas) un zemējuma skrūvei.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabeļu savilcēju.

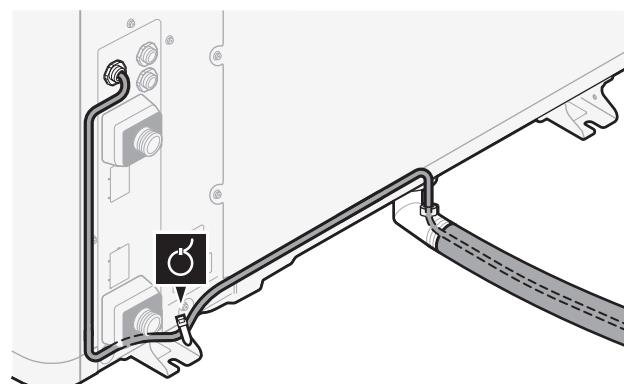
	Vadi: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

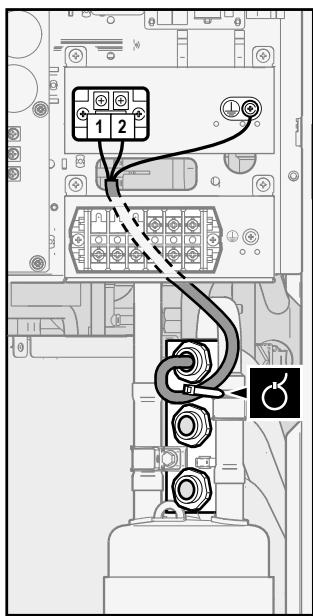


3 (Neobligāti) Drenāžas caurules sildītāja kabelis:

- Pārliecinieties, vai drenāžas caurules sildītāja sildelementi ir pilnībā ievietoti drenāžas caurulē.
- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam un zemējuma skrūvei.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabeļu savilcējus.

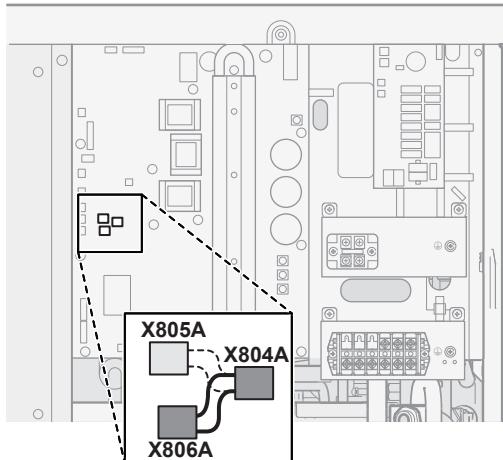
	Vadi: (2+GND)×0,75 mm ² . Vadiem jābūt nodrošinātai dubultai izolācijai. Maksimālā pieļaujamā jauda drenāžas caurules sildītājam=115 W (0,5 A)
	—





4 (Neobligāti) Enerģijas taupīšanas funkcija: lai izmantotu enerģijas taupīšanas funkciju:

- atvienojiet X804A no X805A;
- pievienojiet X804A elementam X806A.



INFORMĀCIJA

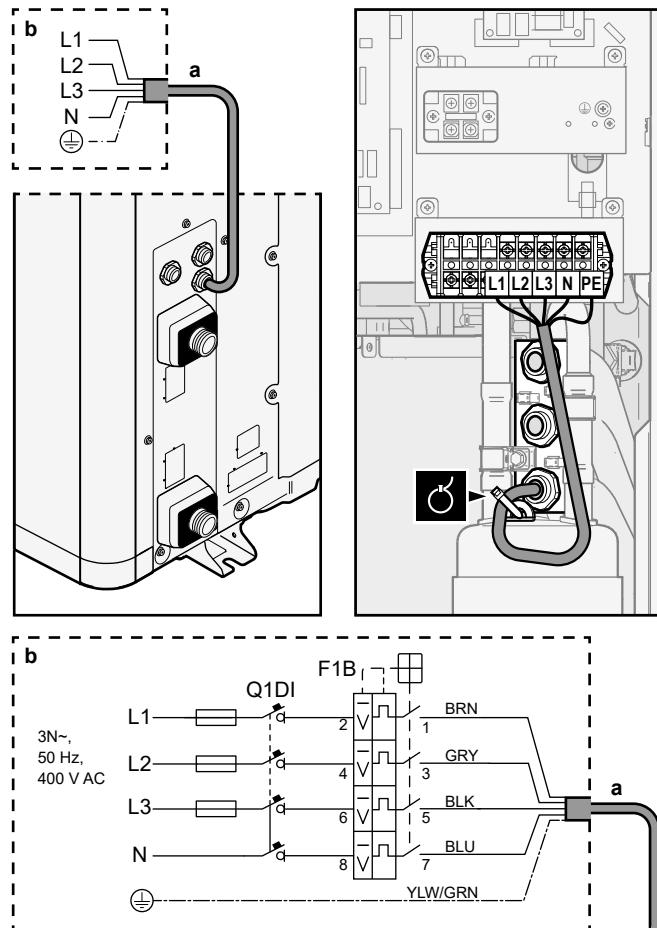
Enerģijas taupīšanas funkcija. Enerģijas taupīšanas funkcija ir pieejama tikai modeļos V3. Papildinformāciju par enerģijas taupīšanas funkciju ([9.F] vai ēkas pārskata iestatījumu [E-08]) skatiet "[Enerģijas taupīšanas funkcija](#)" [▶ 209].

Informācija par W1 modeļiem

1 Strāvas padeves kabelis:

- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabeļu savilcēju.

	Vadi: 3N+GND Maksimālā strāvas plūsma: skatiet iekārtas tehnisko datu plāksnīti.
	—

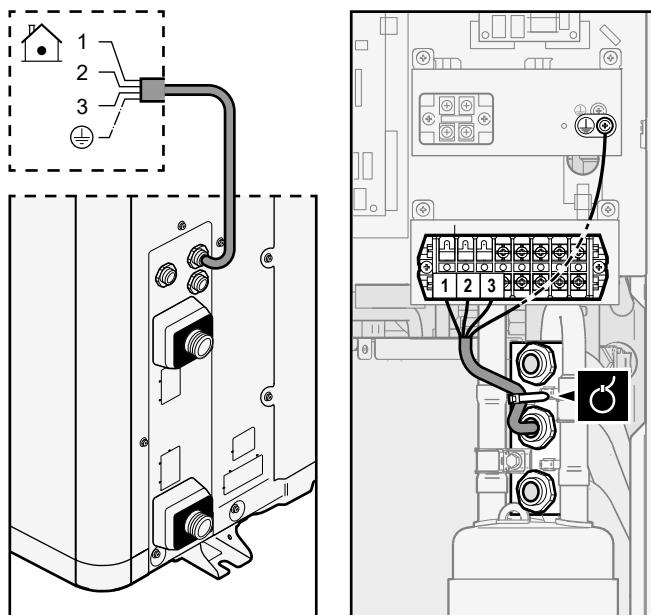


- a** Strāvas padeves kabelis (jāiegādājas atsevišķi)
b Ēkas elektroinstalācija
F1B Strāvas pārslodzes drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi). Ieteicamais drošinātājs: 4 polu, 16 A vai 20 A drošinātājs, C līkne.
Q1DI Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (30 mA) (jāiegādājas atsevišķi)

2 Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu↔āra):

- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam (nodrošiniet, lai numuri atbilst numuriem, kas norādīti uz iekštelpu iekārtas) un zemējuma skrūvei.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabeļu savilcēju.

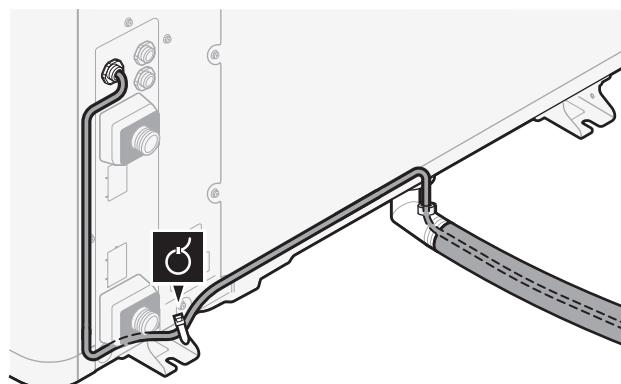
	Vadi: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

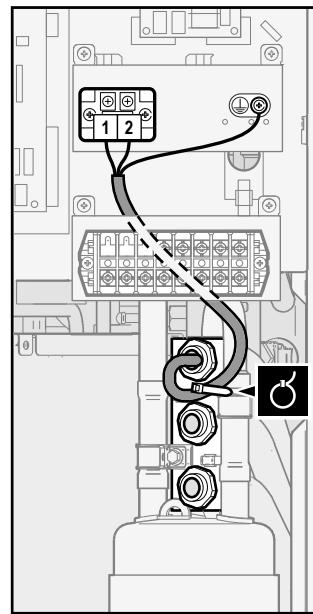


3 (Neobligāti) Drenāžas caurules sildītāja kabelis:

- Pārliecinieties, vai drenāžas caurules sildītāja sildelementi ir pilnībā ievietoti drenāžas caurulē.
- Izvadiet kabeli cauri korpusam.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam un zemējuma skrūvei.
- Nostipriniet kabeli, izmantojot kabeļu savilcējus.

	Vadi: (2+GND)×0,75 mm ² . Vadiem jābūt nodrošinātai dubultai izolācijai. Maksimālā pieļaujamā jauda drenāžas caurules sildītājam=115 W (0,5 A)
	—



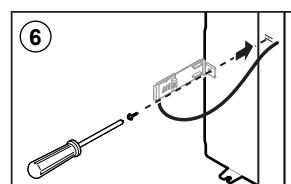
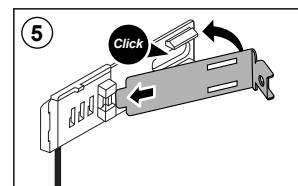
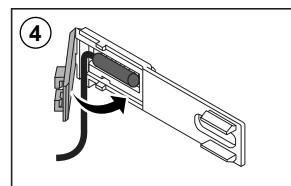
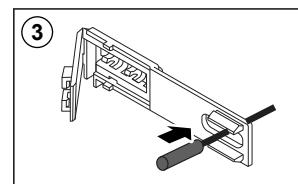
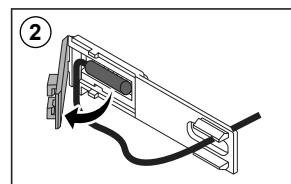
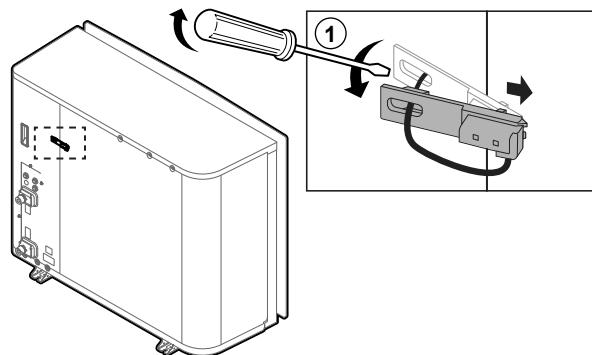


9.2.3 Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu

Šī procedūra ir nepieciešama tikai vietās, kur ir zema apkārtējās vides temperatūra.

Nepieciešamie piederumi (ietverti iekārtas komplektā):

	termistora stiprinājums.
--	--------------------------



9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: " 9.3.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana " [▶ 105].
Strāvas padeve (rezerves sildītājs)	Skatiet šeit: " 9.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana " [▶ 107].
Noslēgvārsti	Skatiet šeit: " 9.3.3 Noslēgšanas vārsta pievienošana " [▶ 110].
Elektrības skaitītāji	Skatiet šeit: " 9.3.4 Elektrības skaitītāju pievienošana " [▶ 111].
Karstā ūdens sūknis	Skatiet šeit: " 9.3.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana " [▶ 112].
Signāla izvade	Skatiet šeit: " 9.3.6 Signāla izvada pievienošana " [▶ 113].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: " 9.3.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana " [▶ 114].
Pārslēgšanās uz ārējā siltuma avota vadību	Skatiet šeit: " 9.3.8 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana " [▶ 115].
Strāvas patēriņa digitālā ievade	Skatiet šeit: " 9.3.9 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana " [▶ 116].
Drošības termostats	Skatiet šeit: " 9.3.10 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts) " [▶ 117].
Smart Grid	Skatiet šeit: " 9.3.11 Smart Grid pieslēgšana " [▶ 119].
WLAN kasetne	Skatiet šeit: " 9.3.12 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tieki piegādāts kā papildaprīkojums) " [▶ 123].
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	<p> Skatiet tabulu zemāk.</p> <p> Vadi: 0,75 mm² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA</p> <p> Galvenajai zonai: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Regulēšana ▪ [2.A] Ār. termostata tips Papildu zonai: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Ār. termostata tips ▪ [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana </p>

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

Vienums	Apraksts	
Cilvēka komforta saskarne		Skatiet šeit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Vadi: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 500 m
		[2.9] Regulēšana [1.6] Telpas sensora korekcija
WLAN modulis		Skatiet šeit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ WLAN moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam ▪ Uzstādītāja rokasgrāmata
		Izmantojiet WLAN moduļa komplektācijā iekļauto kabeli.
		[D] Bezvadu vārteja
LAN adapteris		Skatiet šeit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ LAN adaptera uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Vadi: 2x(0,75~1,25 mm ²). Jābūt ar apvalku. Maksimālais garums: 200 m
		Skatiet LAN adaptera uzstādīšanas rokasgrāmatu



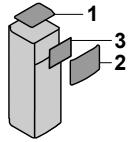
telpas termostatam (vadu vai bezvadu):

Ja ir šāda situācija...	Skatiet...
Bezvadu telpas termostats	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uzstādīšanas rokasgrāmata bezvadu telpas termostatam ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
Vadu telpas termostats bez vairāku zonu galvenās iekārtas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uzstādīšanas rokasgrāmata vadu telpas termostatam ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam

Ja ir šāda situācija...	Skatiet...
Vadu telpas termostats ar vairāku zonu galveno iekārtu	<ul style="list-style-type: none"> Uzstādīšanas rokasgrāmata vadu telpas termostatam (digitālais vai analogais)+vairāku zonu galvenai iekārtai Pielikuma grāmata papildaprīkojumam Šajā gadījumā: <ul style="list-style-type: none"> Jums ir jāpieslēdz vadu telpas termostats (digitālais vai analogais) pie vairāku zonu galvenās iekārtas Jums ir jāpieslēdz vairāku zonu galvenā iekārta pie āra iekārtas Dzesēšanas/apsildes darbībai jums ir arī jāuzstāda relejs (iegādājams atsevišķi, skatiet papildaprīkojuma pielikumu grāmatu)

9.3.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

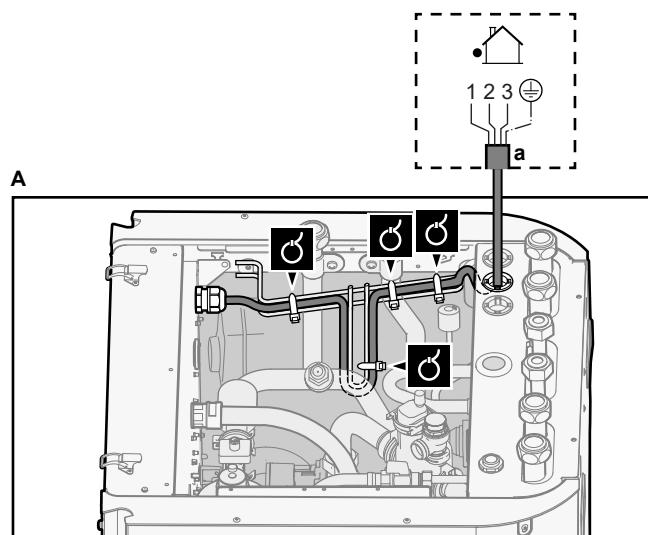
- 1** Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēršana](#)" [▶ 60]).

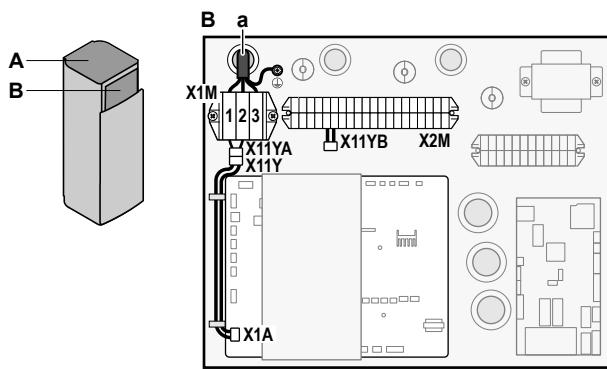
1	Augšējais panelis	
2	Lietotāja saskarnes panelis	
3	Augšējais slēdžu kārbas vāks	

- 2** Pievienojiet strāvas padeves avotu.

Normāla kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

	Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)	Vadi: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	



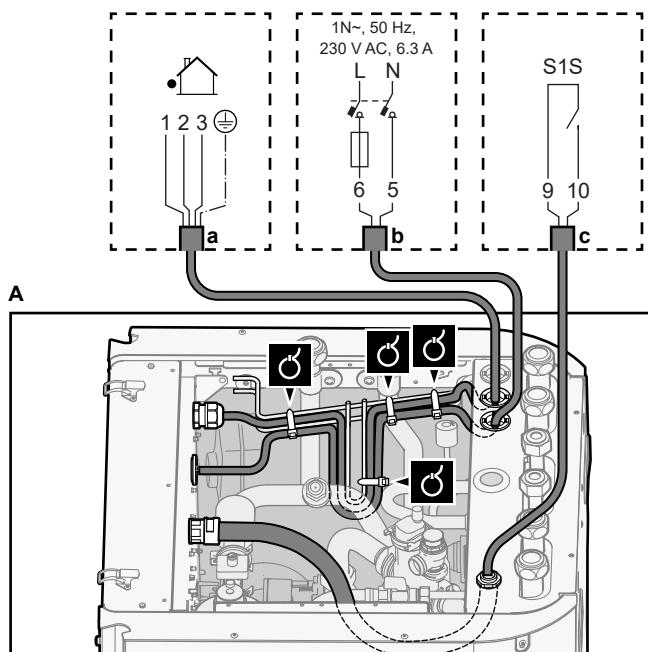


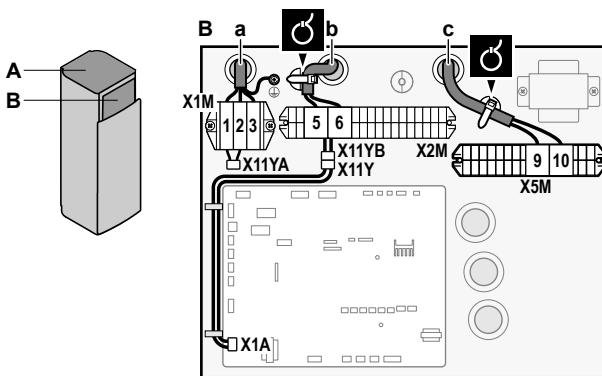
a Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)

Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

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

pievienojiet X11Y elementam X11YB.





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

3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestiprīniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.



INFORMĀCIJA

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

Tālāk aprakstītajos gadījumos iekštelpu iekārtai ir nepieciešama atsevišķa strāvas padeve.

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

9.3.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana

	Rezerves sildītāja veids	Strāvas padeve	Vadi
	*6V	1N~ 230 V (6V3)	2+GND
		3~ 230 V (6T1)	3+GND
*9W		3N~ 400 V	4+GND
	[9.3] Rezerves sildītājs		



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

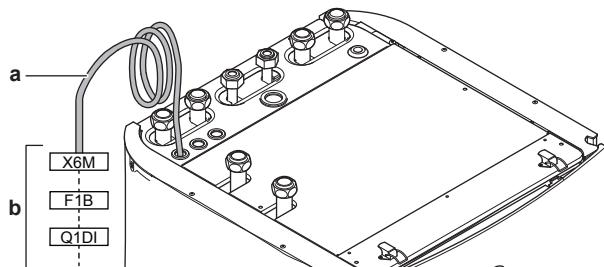
Lai garantētu, ka iekārta ir pilnībā sazemēta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un sazemējuma kabeli.

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

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

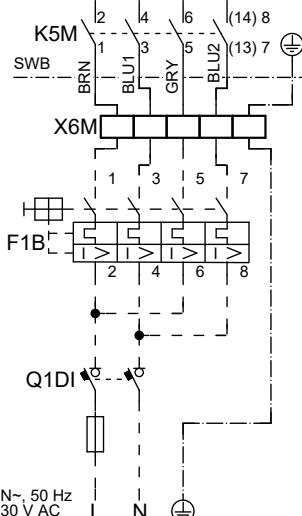
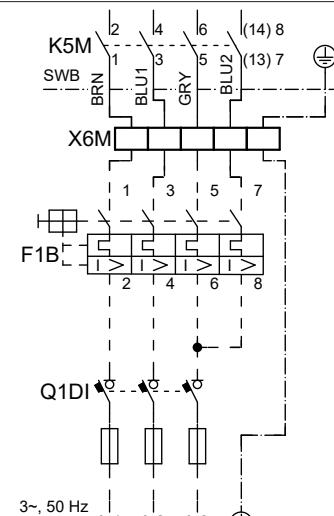
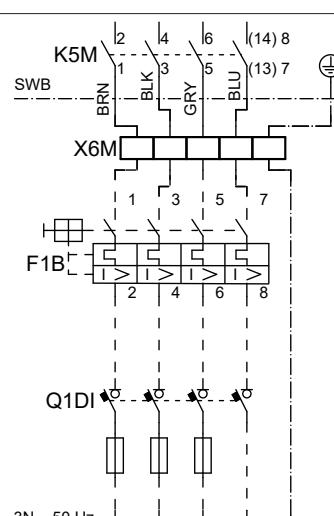
^(a) 6V3^(b) Elektroiekārta atbilst Standarta EN/IEC 61000-3-12 prasībām (Eiropas/starptautiskais tehniskais standarts, kurā noteiktas strāvas augstāko harmoniku robežas, ko rada publiskām zemsprieguma sistēmām pieslēgtas ierīces, kuru ieejas strāva >16 A un ≤ 75 A uz fāzi).^(c) Šī iekārta atbilst Standarta EN/IEC 61000-3-11 prasībām (Eiropas/starptautiskais tehniskais standarts, kurā noteikti sprieguma izmaiņu, sprieguma svārstību un mirgošanas ierobežojumi publisko zemsprieguma sistēmu iekārtām ar nominālo strāvu ≤ 75 A), ar nosacījumu, ka iekārtas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} savienojuma punktā starp lietotāja padevi un publisko sistēmu. Ierīces uzstādītājam vai lietotājam ir jānodrošina, ka aprīkojums tiek pievienots tikai tādam strāvas padeves avotam, kurā sistēmas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} (ja nepieciešams, var konsultēties ar sadales tīklu operatoru).^(d) GT1

Pievienojiet rezerves sildītājam strāvas padevi, kā aprakstīts tālāk.



a Rūpnīcā uzstādītais kabelis, kas ir pievienots rezerves sildītāja kontaktoram slēžu kārbā (K5M)

b Vietējie vadi (skatiet tabulu zemāk)

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

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

K5M Drošības kontaktors (apakšējā slēdžu kārbā)

Q1DI Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (jāiegādājas atsevišķi)

SWB Slēdžu kārbas

X6M Spaile (jāiegādājas atsevišķi)

**PIEZĪME**

NEDRĪKST nogriezt vai noņemt rezerves sildītāja strāvas padeves kabeli.

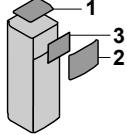
9.3.3 Noslēgšanas vārsta pievienošana

**INFORMĀCIJA**

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

	Vadi: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA 230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
	[2.D] Slēgvārsts

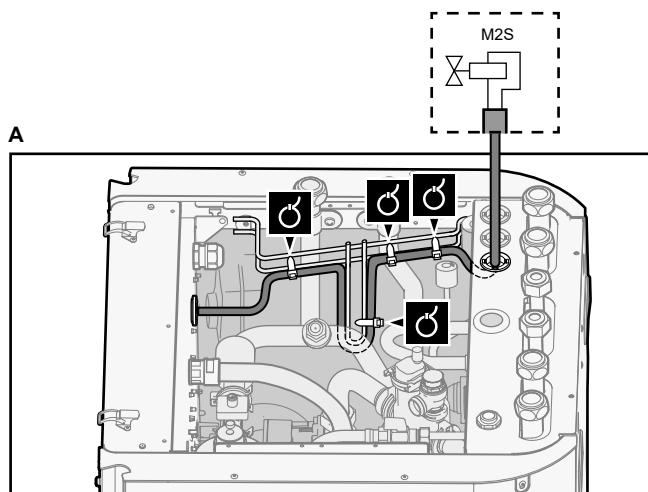
- Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēršana](#)" [► 60]).

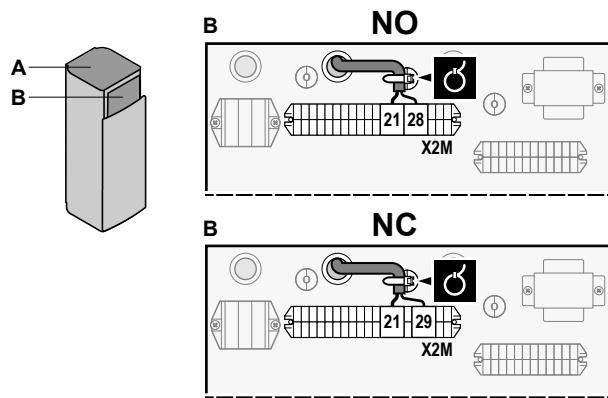
1	Augšējais panelis	
2	Lietotāja saskarnes panelis	
3	Augšējais slēdžu kārbas vāks	

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

**PIEZĪME**

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





3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

9.3.4 Elektrības skaitītāju pievienošana

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



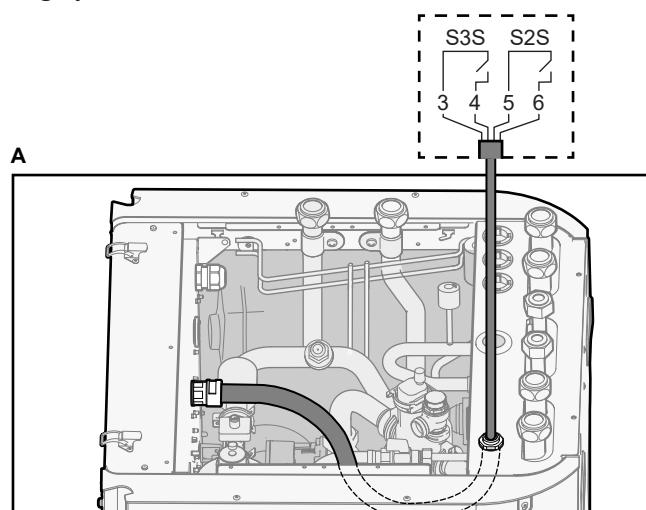
INFORMĀCIJA

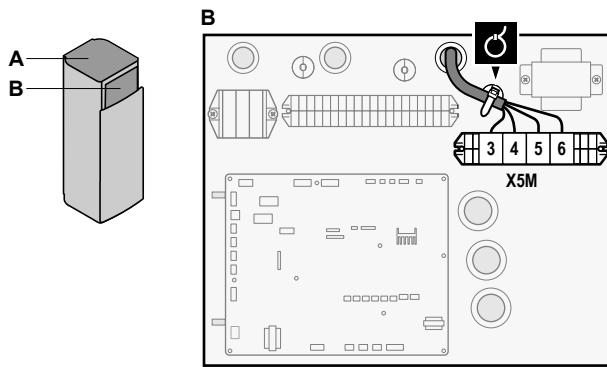
Ja elektrības skaitītājam ir tranzistora izvads, pārbaudiet polaritāti. Pozitīvā polaritāte ir JĀPIEVIENO pie X5M/6 un X5M/4; negatīvā polaritāte jāpievieno pie X5M/5 un X5M/3.

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.6 Iekšelpu iekārtas atvēršana](#)" [▶ 60]).

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

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





3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

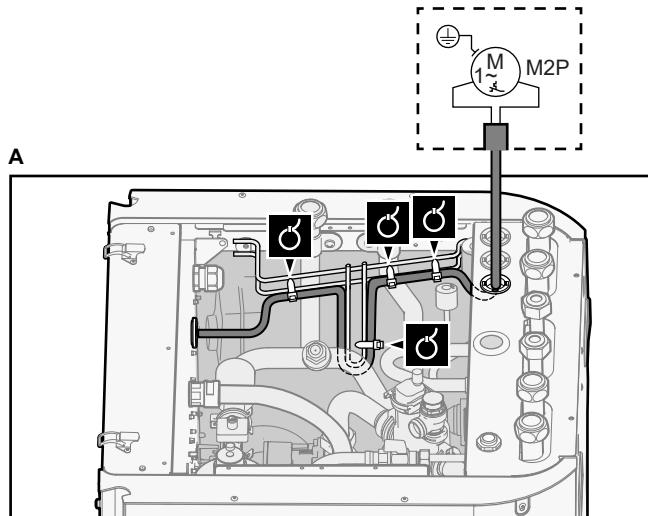
9.3.5 Karstā ūdens sūkņa pievienošana

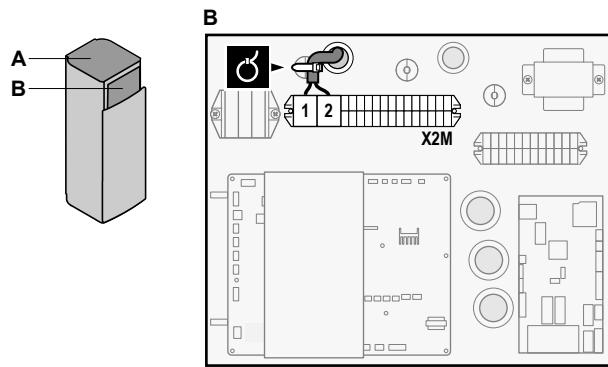
	Vadi: (2+GND)×0,75 mm ² DHW sūkņa izvade. Maksimālā jauda: 2 A (izsitiensstrāva), 230 V maiņstr., 1 A (nepārtraukta)
	[9.2.2] MKŪ sūknis [9.2.3] MKŪ sūkņa grafiks

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "["7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēršana"](#)" [► 60]).

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

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





3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

9.3.6 Signāla izvada pievienošana

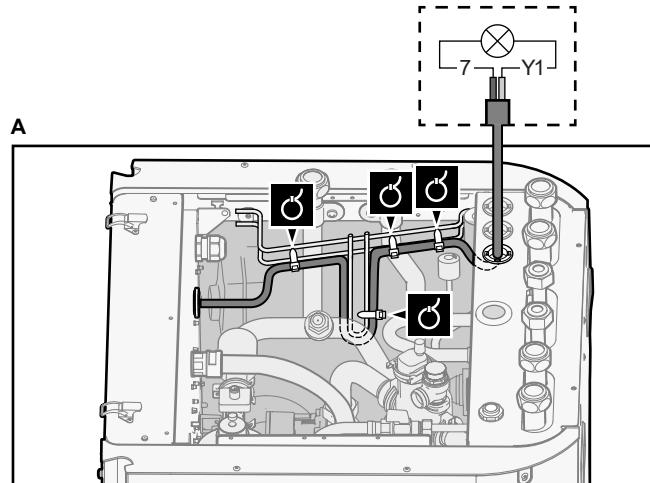
Vadi: (2+1)×0,75 mm ² Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.
[9.D] Trauksmes signāla izvade

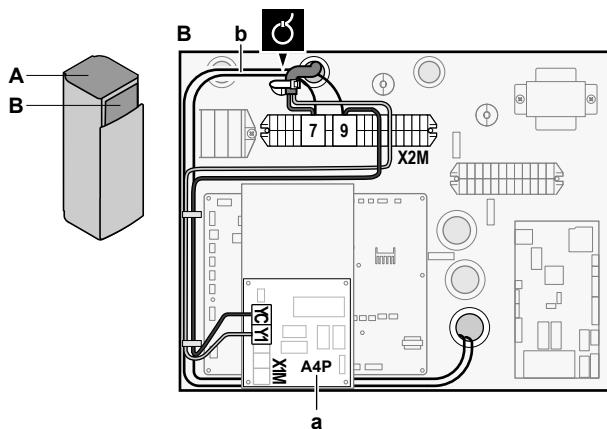
1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēršana](#)" [▶ 60]).

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

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

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





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

3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

9.3.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana

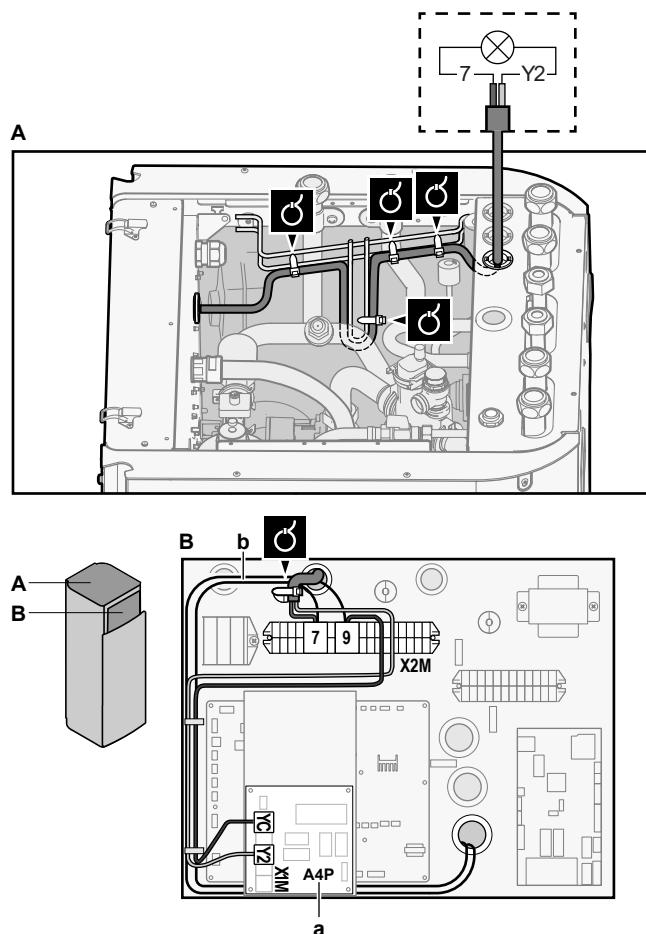
	Vadi: (2+1)×0,75 mm ² Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.
	—

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēršana](#)" [▶ 60]).

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

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

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



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

3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

9.3.8 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana



INFORMĀCIJA

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

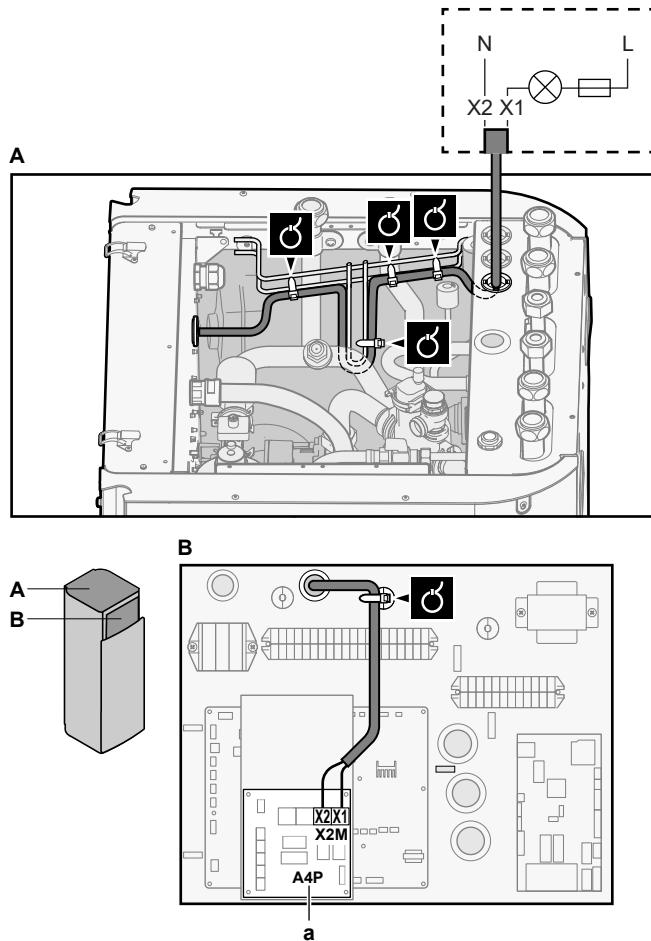
- telpu termostata vadības ierīci, VAI
- ārējā telpu termostata vadības ierīci.

	Vadi: 2x0,75 mm ² Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr. Minimālā slodze: 20 mA, 5 V līdzstr.
	[9.C] Bivalents

1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēšana](#)" [▶ 60]).

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

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



- 3** Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

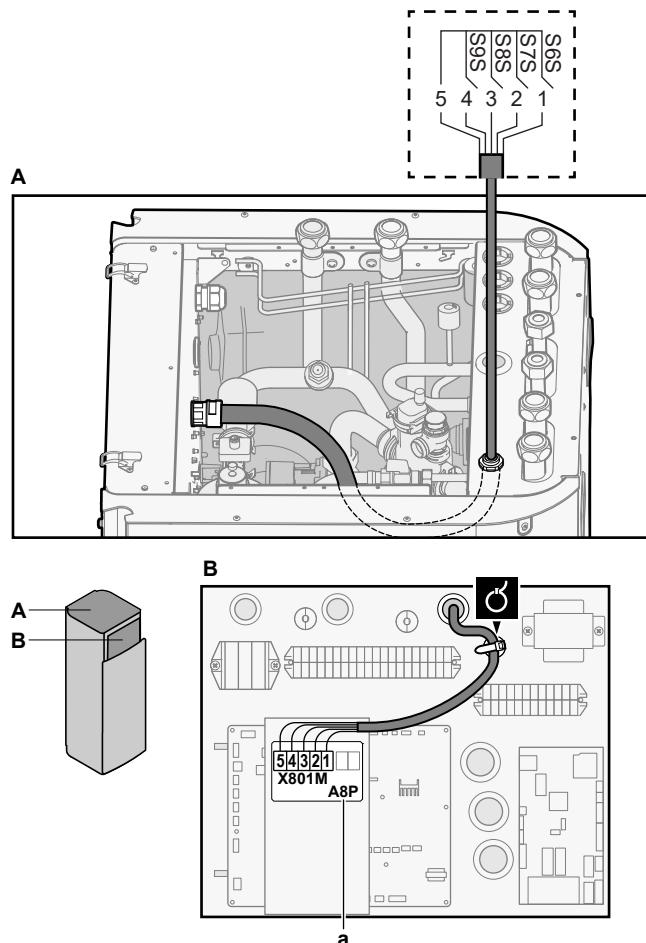
9.3.9 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana

	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 norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.6 Iekšelpu iekārtas atvēršana](#)" [▶ 60]).

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

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



a Ir jāuzstāda EKRP1AHTA.

- 3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

9.3.10 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)

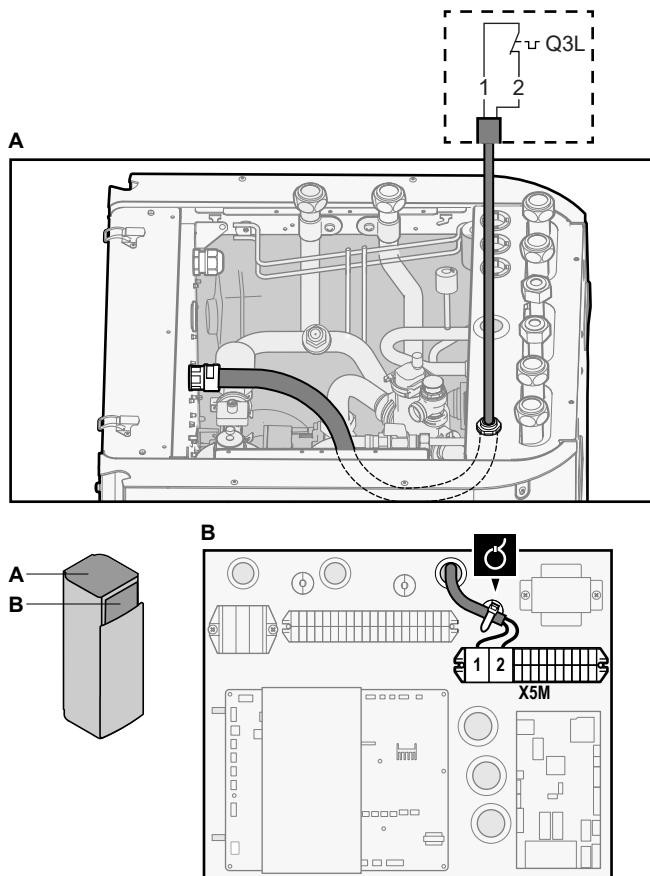
- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [▶ 60]).

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

Galvenā zona

	Vadi: 2x0,75 mm ²
	—

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



- 3** Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.



INFORMĀCIJA

Galvenai zonai ir jāuzstāda drošības termostats (iegādājams atsevišķi), pretējā gadījumā iekārta NEDARBOSIES.



PIEZĪME

Drošības termostats OBLIGĀTI ir jāuzstāda galvenajā zonā, lai nepieļautu pārāk augstu ūdens temperatūru šajā zonā. Drošības termostats parasti ir termostatiski kontrolēts vārstīs ar parasti aizvērtu kontaktu. Ja temperatūra galvenajā zonā ir pārāk augsta, kontaktas atvērsies, un lietotāja saskarne parādīs kļūdu 8H-02. Apstāsies TIKAI galvenais sūknis.

Papildu zona



Vadi: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

Maksimālais garums: 50 m

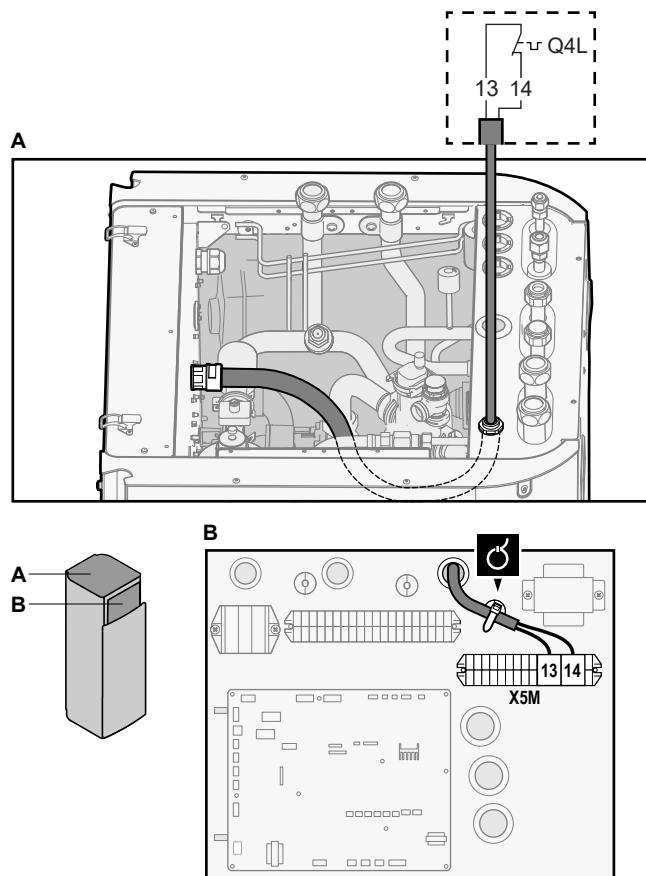
Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.



—

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

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



5 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.



PIEZĪME

Obligāti izvēlieties un uzstādīt drošības termostatu papildu zonai atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.

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

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



INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

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

9.3.11 Smart Grid pieslēgšana

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

- Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti

- Ja ir augstsrieguma Smart Grid kontakti. Ir nepieciešams uzstādīt Smart Grid releja komplekta (EKRELSG).

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

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

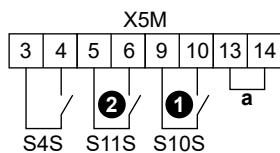
Smart Grid impulsu mērītāja izmantošana nav obligāta:

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

Ja ir zemsrieguma Smart Grid kontakti

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

Smart Grid vadojums zemsrieguma kontaktu gadījumā ir šāds:



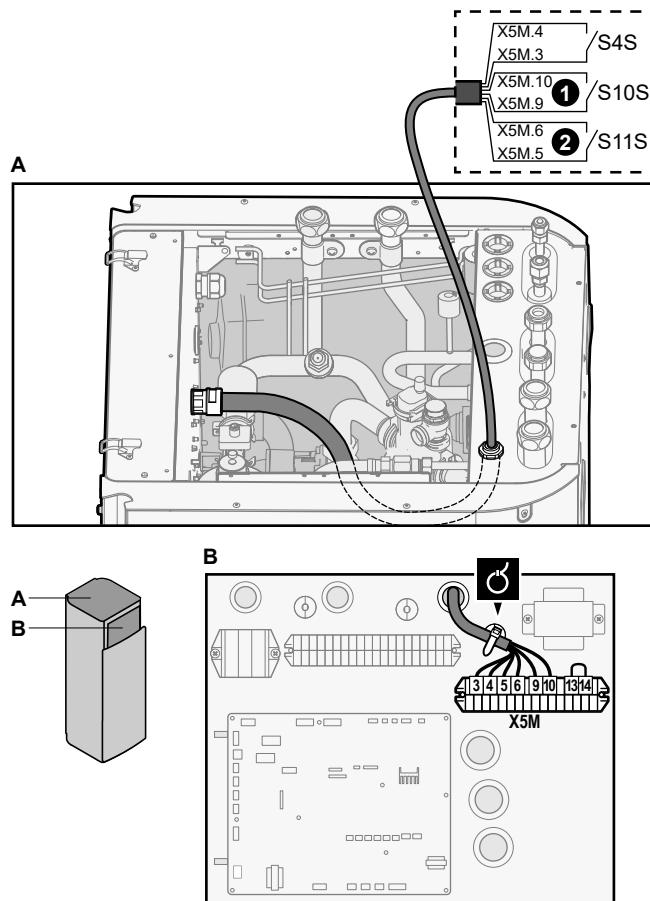
a Tiltslēgs (uzstādīts rūpnīcā). Ja jūs pieslēdzat arī drošības termostatu (Q4L), nomainiet tiltslēgu pret drošības termostata vadiem.

S4S Smart Grid impulsu skaitītājs
1/S10S Zemsrieguma Smart Grid kontakti 1
2/S11S Zemsrieguma Smart Grid kontakti 2

- Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [► 60]).

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

- Savienojiet vadus šādā veidā:

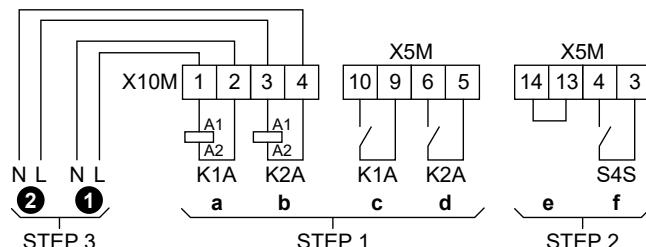


3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

Ja ir augstsrieguma Smart Grid kontakti

	Vadi (Smart Grid impulsu skaitītājs): $0,5 \text{ mm}^2$ Vadi (augstsrieguma Smart Grid kontakti): 1 mm^2
	[9.8.4]=3 (Energoapgāde par samazinātu tarifu = Smart Grid) [9.8.5] Smart Grid darbības režīms [9.8.6] Atļaut elektriskos sildītājus [9.8.7] Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsoldei [9.8.8] Ierobežojuma iestatīšanas kW

Smart Grid vadojums augstsrieguma kontaktu gadījumā ir šāds:



STEP 1 Smart Grid releja komplekta uzstādīšana

STEP 2 Zemsrieguma savienojojumi

STEP 3 Augstsrieguma savienojojumi

① Augstsrieguma Smart Grid kontakti 1

② Augstsrieguma Smart Grid kontakti 2

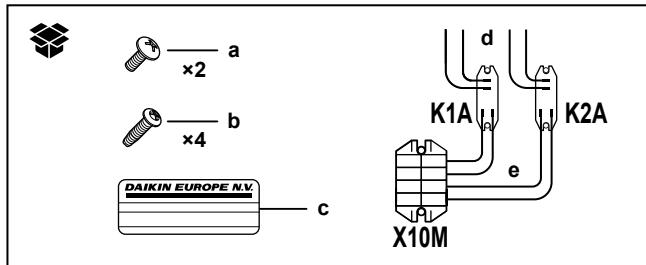
a, b Releju spirāles puses

c, d Releju kontaktu puses

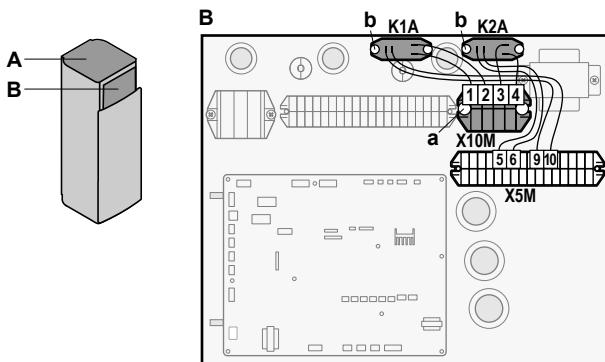
e Tiltslēgs (uzstādīts rūpnīcā). Ja jūs pieslēdzat arī drošības termostatu (Q4L), nomainiet tiltslēgu pret drošības termostata vadiem.

f Smart Grid impulsu skaitītājs

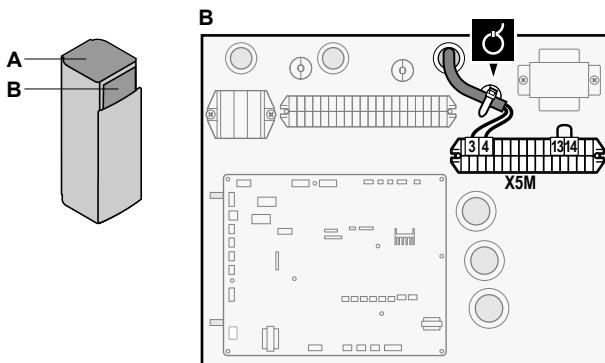
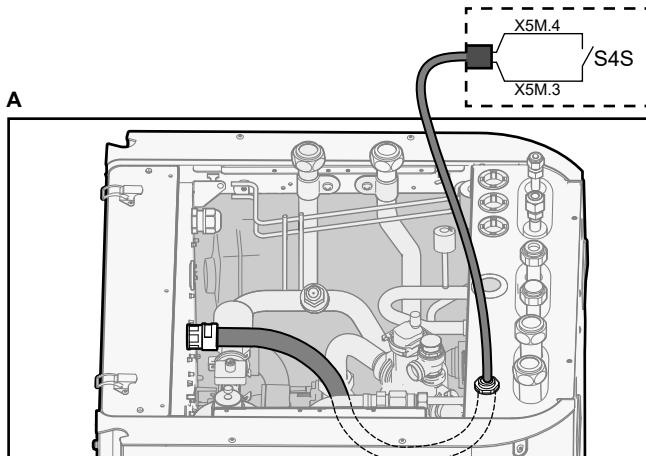
1 Uzstādiet Smart Grid releja komplekta komponentes šādā veidā:



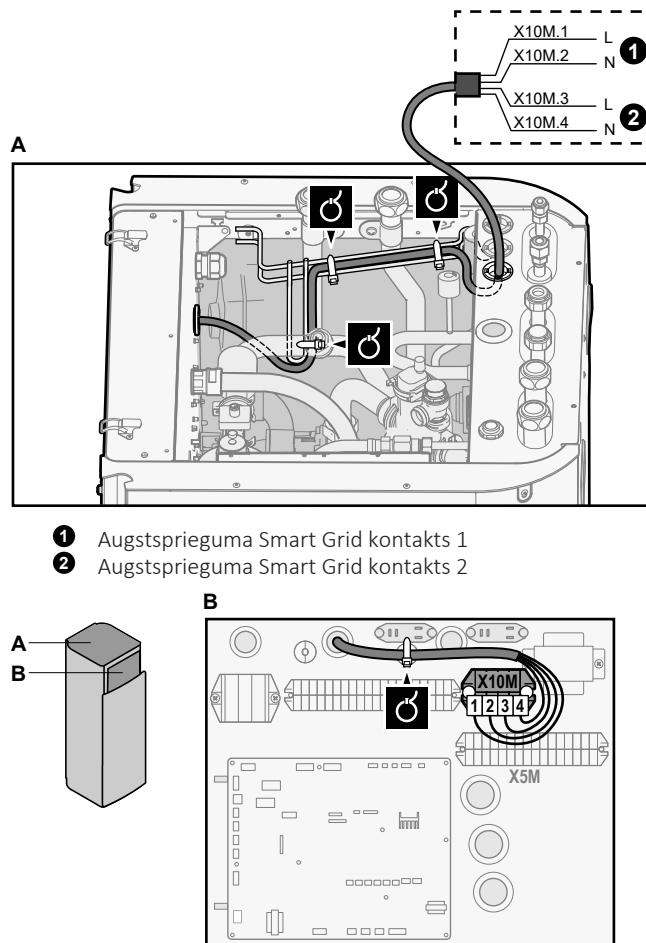
- K1A, K2A** Releji
X10M Spaiļu bloks
a Skrūves X10M
b Skrūves K1A un K2A
c Uzlīmes, kas jāuzlīmē uz augstsprieguma vadiem
d Vadi starp relejiem un X5M (AWG22 ORG)
e Vadi starp relejiem un X10M (AWG18 RED)



2 Savienojiet zemsprieguma vadus šādā veidā:



3 Savienojiet augstsprieguma vadus šādā veidā:

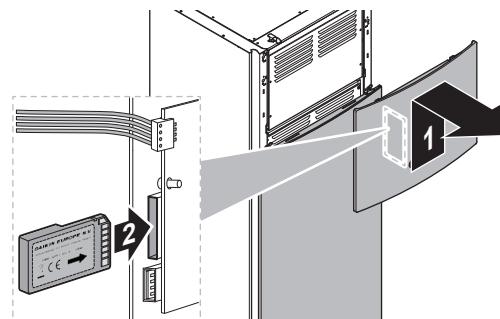


- 4** Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm. Ja nepieciešams, sasieniet lieko kabeļa garumu ar kabeļu savilcēju.

9.3.12 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tieka piegādāts kā papildaprīkojums)

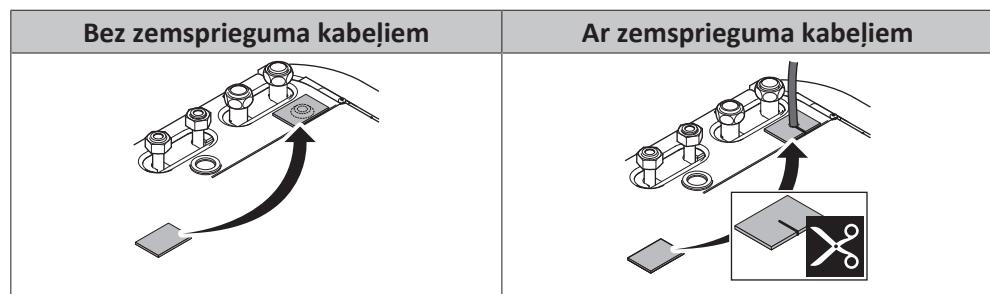


- 1** Ievietojiet WLAN kasetni kasetnes ligzdā, kas atrodas uz iekštelpu iekārtas lietotāja saskarnes.



9.4 Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai

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



10 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

Šajā nodaļā

10.1	Pārskats: konfigurācija.....	125
10.1.1	Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām	126
10.1.2	Datora kabela savienošana ar slēdzū kārbu	128
10.2	Konfigurācijas vednis	129
10.3	Iespējamie ekrāni.....	130
10.3.1	Iespējamie ekrāni: pārskats.....	130
10.3.2	Sākuma ekrāns	131
10.3.3	Galvenās izvēlnes ekrāns.....	134
10.3.4	Izvēlnes ekrāns	135
10.3.5	Iestatīto vērtību ekrāns	135
10.3.6	Detalizēts ekrāns ar vērtībām	136
10.3.7	Grafika ekrāns: Piemērs	136
10.4	No laika apstākļiem atkarīga līkne	141
10.4.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?	141
10.4.2	2 punktu līkne	141
10.4.3	Līknes slīpums-nobīde	142
10.4.4	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	144
10.5	Iestatījumu izvēlne	146
10.5.1	Darbības traucējumi	146
10.5.2	Telpa	146
10.5.3	Galvenā zona	151
10.5.4	Papildu zona	161
10.5.5	Telpu apsilde/dzesēšana	166
10.5.6	Tvertne	175
10.5.7	Lietotāja iestatījumi	183
10.5.8	Informācija	188
10.5.9	Uzstādītāja iestatījumi	189
10.5.10	Nodošana ekspluatācijā	211
10.5.11	Lietotāja profils	211
10.5.12	Darbība	212
10.5.13	WLAN	212
10.6	Izvēļņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats	215
10.7	Izvēļņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	216

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 saskarni IESLĒDZAT pirmo reizi (izmantojot iekārtu), tiek startēts konfigurēšanas vednis, lai palīdzētu jums konfigurēt sistēmu.

- Restartējiet konfigurācijas vedni.** Ja sistēma jau ir konfigurēta, jūs varat restartēt konfigurācijas vedni. Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurēšanas vednis. Lai piekļūtu Uzstādītāja iestatījumi, skat. "10.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām" [▶ 126].
- Pēc tam.** Ja nepieciešams, jūs varat veikt konfigurācijas izmaiņas izvēļņu 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 nodajās atbilstošajās tabulas kolonnās tiek ievietots simbols N/A (netiek lietots).

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

Skatiet arī šeit:

- "Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem" [▶ 127]
- "10.7 Izvēļņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats" [▶ 216]

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 .		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
2	Ievadiet lietotāja atļauju līmenim atbilstošu pin kodu.		<input type="radio"/>
	▪ Pārlūkojiet ciparu sarakstu un mainīt atlasīto ciparu.		<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
	▪ Pārvietojiet kurSORU no kreisās uz labo pusī.		<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
	▪ ApstipriniET pin kodu un turpiniET.		<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

Uzstādītāja pin kods

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



Pieredzējuša lietotāja pin kods

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



Lietotāja pin kods

Lietotājs pin kods ir **0000**.



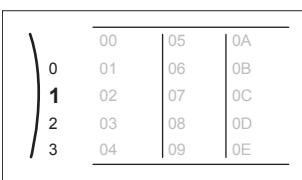
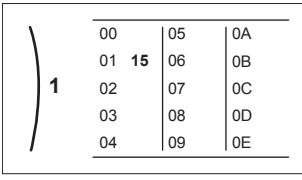
Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem

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

Pārskata iestatījuma modificēšana

Piemērs: Mainiet [1-01] no 15 uz 20.

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

1 Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [▶ 126].	
2 Pārejiet pie [9.I]: Uzstādītāja iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats .	
3 Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma pirmo daļu, un apstipriniet, nospiežot regulatoru. 	
4 Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma otro daļu 	

5	Grieziet labo regulatoru, lai mainītu vērtību no 15 līdz 20.																
1	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>20</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	20	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	20	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 mainīt pārskata iestatījumus un pārejat atpakaļ uz sākuma ekrānu, lietotāja saskarne parādīs uzņirstošo ekrānu un pieprasīs restartēt sistēmu.

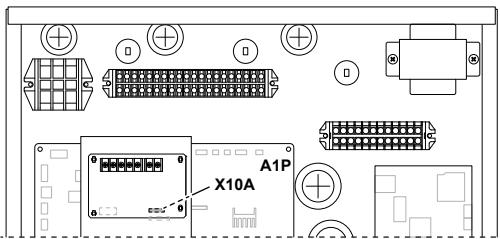
Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks piemērotas pēdējās izmaiņas.

10.1.2 Datora kabeļa savienošana ar slēdžu kārbu

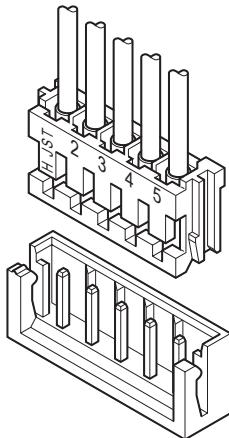
Šis savienojums starp datoru un hidro PCB ir nepieciešams, kad notiek ūdens moduļa programmatūras un EEPROM atjaunināšana.

Priekšnosacījums: Ir nepieciešams EKPCCAB4 komplekts.

- 1 Pieslēdziet kabeļa USB savienotāju pie datora.
- 2 Savienojiet kabeļa X10A spraudni ar iekštelpu iekārtas slēdžu kārbas A1P.



- 3 Pievērsiet īpašu uzmanību spraudņa pozīcijai!



PIEZĪME

Cits kabelis arī ir pievienots pie X10A. Lai datora kabeli pievienotu X10A, ūslaicīgi atvienojiet šo otru kabeli. Pēc tam NEAIZMIRSTIET pievienot.

10.2 Konfigurācijas vednis

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

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

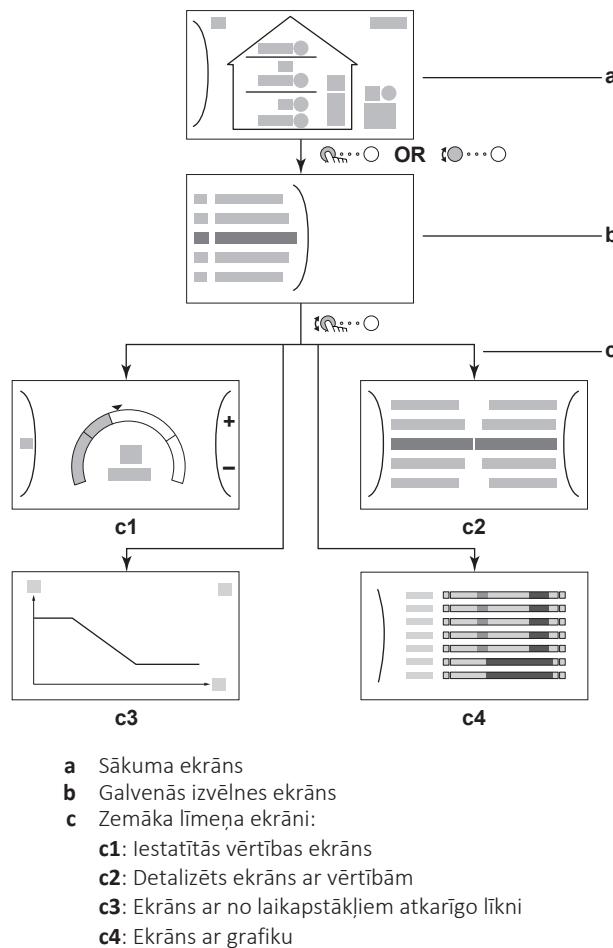
Par iestatījumu...	Skatiet...
Valoda [7.1]	
Laiks/datums [7.2]	
Stundas; Minūtes. Gads. Mēnesis. Diena.	—
Sistēma.	
Iekštelpu iekārtas tips (tikai lasāms)	"10.5.9 Uzstādītāja iestatījumi" [▶ 189]
Rezerves sildītāja tips [9.3.1]	
Mājsaimniecības karstais ūdens [9.2.1]	
Ārkārtas situācija [9.5]	
Zonu skaits [4.4]	"10.5.5 Telpu apsilde/ dzesēšana" [▶ 166]
Ar glikolu uzpildīta sistēma (pārskats par ēkas iestatījumiem [E-OD])	"10.5.9 Uzstādītāja iestatījumi" [▶ 189]
Palīgsildītāja kapacitāte [9.4.1] (ja pieejams)	
Rezerves sildītājs;	
Spriegums [9.3.2] Konfigurācija [9.3.3] Kapacitātes 1. solis [9.3.4] Papildu kapacitātes 2. solis [9.3.5] (ja pieejams)	"Rezerves sildītājs" [▶ 191]
Galvenā zona;	

Par iestatījumu...	Skatiet...
Starotāja tips [2.7]	"10.5.3 Galvenā zona" [▶ 151]
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]	"10.5.4 Papildu zona" [▶ 161]
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] (tikai lasāms)	
Tvertne;	
Uzsildīšanas režīms [5.6]	"10.5.6 Tvertne" [▶ 175]
Komforta iestatītā vērtība [5.2]	
Eko iestatītā vērtība [5.3]	
Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība [5.4]	
Histerēze [5.9] un [5.A]	

10.3 Iespējamie ekrāni

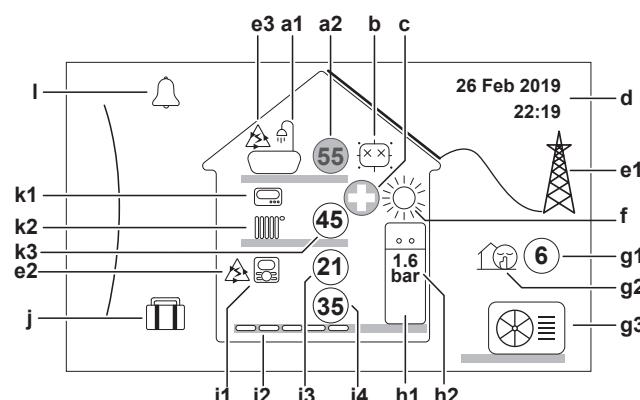
10.3.1 Iespējamie ekrāni: pārskats

Biežāk izmantotie ekrāni ir tālāk norādītie:



10.3.2 Sākuma ekrāns

Nospiediet pogu , lai atgrieztos sākuma ekrānā. Tiks atvērts pārskats par iekārtas konfigurāciju, telpu un iestatītās temperatūras vērtības. Sākuma ekrānā ir redzami tikai tie simboli, kas attiecas uz jūsu iekārtas konfigurāciju.



Šajā ekrānā iespējamās darbības	
	Navigējet galvenās izvēlnes sarakstā.
	Pārejiet uz galvenās izvēlnes ekrānu.
	Iespējojiet/atspējojiet atpakaļceļus.

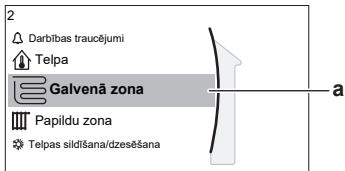
Vienums		Apraksts	
a		Karstais ūdens	
a1		Karstais ūdens	
a2		Izmērītā tvertnes temperatūra ^(a)	
b		Dezinfekcija/jaudīga darbība	
		Dezinfekcijas režīms aktivizēts	
		Jaudīgas darbības režīms ir aktivizēts	
c		Ārkārtas režīms	
		Siltumsūkņa kljūme, sistēma darbojas režīmā Ārkārtas situācija vai siltumsūknim veikta piespiedu izslēgšana.	
d		Pašreizējais datums un laiks	
e		Viedā enerģija	
e1		Viedā enerģija ir pieejama, izmantojot solāros panelus vai viedo režgi.	
e2		Viedā enerģija pašlaik tiek izmantota telpu apsildei.	
e3		Viedā enerģija pašlaik tiek izmantota karstā ūdens uzsildei.	
f		Telpu apsildes darbības režīms	
		Dzesēšana	
		Apsilde	
g		Āra/klusais režīms	
g1		Izmērītā āra temperatūra ^(a)	
g2		Klusais režīms aktivizēts	
g3		Āra iekārta	
h		Iekštelpu iekārta/karstā ūdens tvertne	
h1		Uz grīdas uzstādīta iekštelpu iekārta ar iebūvētu tvertni	
		Pie sienas uzstādīta iekštelpu iekārta	
		Pie sienas uzstādīta iekštelpu iekārta ar nodalītu tvertni	
h2		Ūdens spiediens	

Vienums		Apraksts
i	Galvenā zona	
i1	Uzstādītā telpas termostata veids	
		Iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā apkārtējās vides temperatūru, ko nosaka attiecīgā cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, tiek izmantota kā telpas termostats).
		Iekārtas darbība tiek noteikta pēc ārējā telpas termostata (vadu vai bezvadu).
i2	Uzstādītā siltuma izstarotāja veids	
		Zemgrīdas apsilde;
		Ventilatora spirāles iekārta;
		Radiators;
		Izmērītā telpas temperatūra ^(a)
i3		Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība ^(a)
		Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība ^(a)
j	Brīvdienu režīms	
		Brīvdienu režīms aktivizēts
k	Papildu zona	
k1	Uzstādītā telpas termostata veids	
		Iekārtas darbība tiek noteikta pēc ārējā telpas termostata (vadu vai bezvadu).
		Telpas termostats nav uzstādīts vai iestatīts. Iekārtas darbība tiek noteikta pēc izplūdes ūdens temperatūras, neskatoties uz faktisko telpas temperatūru un/vai telpas apsildes pieprasījumu.
k2	Uzstādītā siltuma izstarotāja veids	
		Zemgrīdas apsilde;
		Ventilatora spirāles iekārta;
		Radiators;
		Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība ^(a)
l	Darbības traucējums	
		Radās darbības traucējumi.
		Papildinformāciju skatiet šeit: "14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" [▶ 246].

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

10.3.3 Galvenās izvēlnes ekrāns

Sākuma ekrānā nospiediet (OK) vai pagrieziet (OK) kreiso regulatoru, lai atvērtu galvenās izvēlnes ekrānu. No galvenās izvēlnes varat piekļūt dažādiem iestatīto vērtību ekrāniem un apakšizvēlnēm.



a Atlasīta apakšizvēlne

Šajā ekrānā iespējamās darbības

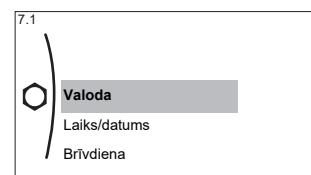
OK	Navigējet sarakstā.
OK	Ieejiet apakšizvēlnē.
?	Iespējojet/atspējojet atpakaļceļus.

Apakšizvēlne	Apraksts
[0] vai Darbības traucējumi;	Ierobežojums: tiek parādīts tikai tad, ja rodas darbības traucējums. Papildinformāciju skatiet šeit: " 14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā " [▶ 246].
[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 attiecīgo galvenās zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru.
[3] Papildu zona;	Ierobežojums: tiek parādīts tikai tad, ja ir divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Parāda attiecīgo papildu zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet papildu zonas (ja ir) izplūdes ūdens temperatūru.
[4] Telpas sildīšana/ dzesēšana;	Parāda attiecīgo iekārtas simbolu. Pārslēdziet iekārtai apsildes režīmu vai dzesēšanas režīmu. Modeliem, kas paredzēti tikai apsildei, režīmu nevar mainīt.
[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 iekštelpu iekārtu.

Apakšizvēlne		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.
[D]	Bezvadu vārteja;	Ierobežojums: Parāda tikai tad, ja ir uzstādīts bezvadu LAN (WLAN). Satur iestatījumus, kas ir nepieciešami, konfigurējot ONECTA lietotni.

10.3.4 Izvēlnes ekrāns

Piemērs:



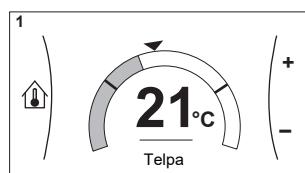
Šajā ekrānā iespējamās darbības	
	Navigējiet sarakstā.
	Ieejiet apakšizvēlnē/iestatījumā.

10.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns

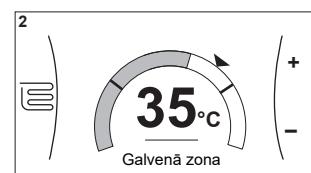
Iestatītās vērtības ekrāns tiek parādīts ekrāniem, kas apraksta sistēmas komponentes, kurām ir nepieciešama iestatītā vērtība.

Piemēri

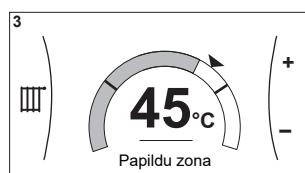
[1] Telpas temperatūras ekrāns



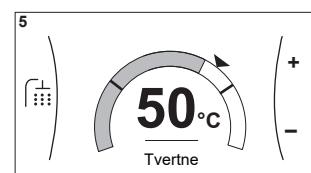
[2] Galvenās zonas ekrāns

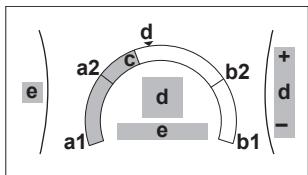


[3] Papildu zonas ekrāns



[5] Tvertnes temperatūras ekrāns

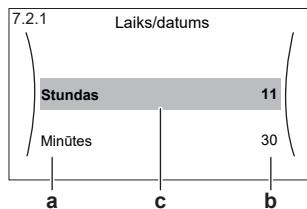
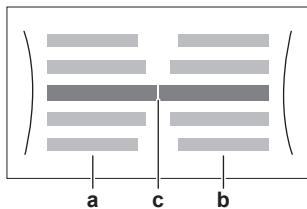


Skaidrojums**Šajā ekrānā iespējamās darbības**

	Navigējet galvenās apakšizvēlnes sarakstā.
	Pārejiet pie apakšizvēlnes.
	Pielāgojet un automātiski piemērojet vēlamo temperatūru.

Vienums	Apraksts	
Minimālās temperatūras ierobežojums	a1	Nofiksē iekārta
	a2	Ierobežo uzstādītājs
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

Piemērs:

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

Šajā ekrānā iespējamās darbības

	Navigējet iestatījumu sarakstā.
	Mainīt vērtību.
	Pārejiet 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.

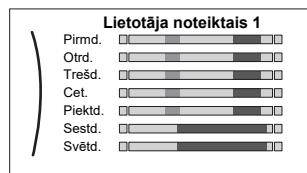


INFORMĀCIJA

Citu grafiku programmēšanas procedūras ir līdzīgas.

Grafika programmēšana: pārskats

Piemērs: Jūs vēlaties ieprogrammēt tālāk norādīto grafiku:



Priekšnosacījums: 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.

- 1 Pārejiet pie grafika.
 - 2 (papildespēja) Izdzēsiet visas nedēļas grafika saturu vai atlasītās dienas grafika saturu.
 - 3 Programmējiet grafiku **Pirmdien**.
 - 4 Nokopējiet grafiku pārējām nedēļas dienām.
 - 5 Programmējiet grafiku **Sestdien** un nokopējiet to **Svētdien**.
 - 6 Piešķiriet grafikam nosaukumu.

Lai pārietu pie grafika

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

Lai izdzēstu nedēļas grafika saturu

1	<p>Atlasiet pašreizējā grafika nosaukumu.</p> <table border="1" data-bbox="641 1361 871 1432"> <thead> <tr> <th data-bbox="641 1361 749 1432">Lietotāja noteiktais 1</th><th data-bbox="749 1361 871 1432"></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="641 1361 749 1374">Pirmd.</td><td data-bbox="749 1361 871 1374"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1374 749 1385">Otrd.</td><td data-bbox="749 1374 871 1385"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1385 749 1399">Trešd.</td><td data-bbox="749 1385 871 1399"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1399 749 1410">Cet.</td><td data-bbox="749 1399 871 1410"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1410 749 1423">Piektd.</td><td data-bbox="749 1410 871 1423"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1423 749 1435">Sestd.</td><td data-bbox="749 1423 871 1435"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1435 749 1448">Svētd.</td><td data-bbox="749 1435 871 1448"><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>	Lietotāja noteiktais 1		Pirmd.	<input checked="" type="checkbox"/>	Otrd.	<input type="checkbox"/>	Trešd.	<input type="checkbox"/>	Cet.	<input type="checkbox"/>	Piektd.	<input type="checkbox"/>	Sestd.	<input type="checkbox"/>	Svētd.	<input type="checkbox"/>	
Lietotāja noteiktais 1																		
Pirmd.	<input checked="" type="checkbox"/>																	
Otrd.	<input type="checkbox"/>																	
Trešd.	<input type="checkbox"/>																	
Cet.	<input type="checkbox"/>																	
Piektd.	<input type="checkbox"/>																	
Sestd.	<input type="checkbox"/>																	
Svētd.	<input type="checkbox"/>																	
2	<p>Atlasiet Dzēst.</p> <table border="1" data-bbox="641 1432 871 1594"> <tbody> <tr> <td data-bbox="641 1432 749 1446"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="749 1432 871 1446">Dzēst</td> </tr> <tr> <td data-bbox="641 1446 749 1459"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="749 1446 871 1459">Pārdēvēt</td> </tr> <tr> <td data-bbox="641 1459 749 1473"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="749 1459 871 1473">Atlasīt</td> </tr> </tbody> </table>	<input type="checkbox"/>	Dzēst	<input type="checkbox"/>	Pārdēvēt	<input type="checkbox"/>	Atlasīt											
<input type="checkbox"/>	Dzēst																	
<input type="checkbox"/>	Pārdēvēt																	
<input type="checkbox"/>	Atlasīt																	
3	<p>Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.</p> <table border="1" data-bbox="641 1594 871 1745"> <tbody> <tr> <td data-bbox="641 1594 749 1608"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="749 1594 871 1608">Labi</td> </tr> </tbody> </table>	<input type="checkbox"/>	Labi															
<input type="checkbox"/>	Labi																	

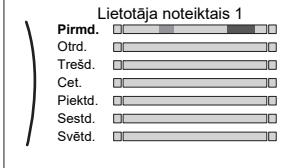
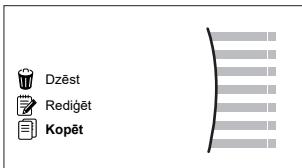
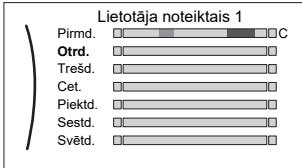
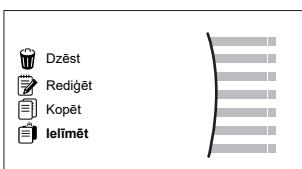
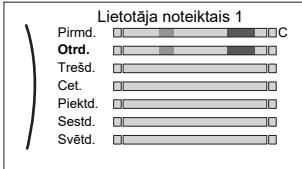
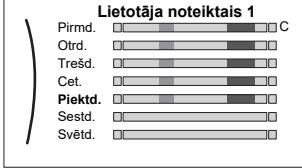
Lai izdzēstu dienas grafika saturu

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

Lai programmētu grafiku Pirmdien

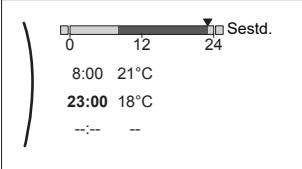
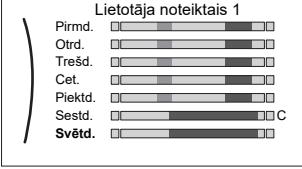
1	Atlasiet Pirmdien .	
2	Atlasiet Redīģēt .	
3	Izmantojiet kreiso regulatoru, lai atlasītu ierakstu, un rediģējiet ierakstu ar labo regulatoru. Jūs varat ieprogrammēt līdz 6 darbībām katru dienu. Skalā augstai temperatūrai ir tumšāka krāsa nekā zemai temperatūrai.	
4	Piezīme: Lai izdzēstu darbību, iestatiet tās laiku kā iepriekšējās darbības laiku. 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.	

Lai nokopētu grafiku pārējām nedēļas dienām

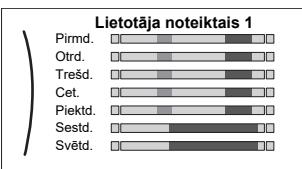
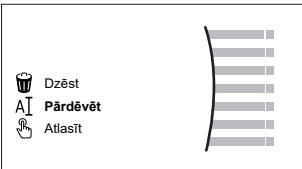
<p>1 Atlasiet Pirmdien.</p> 	
<p>2 Atlasiet Kopēt.</p> 	
<p>Rezultāts: Blakus nokopētajai dienai tiek parādīts "C".</p>	
<p>3 Atlasiet Otrdien.</p> 	
<p>4 Atlasiet Ielīmēt.</p> 	
<p>Rezultāts:</p> 	
<p>5 Atkārtojiet šo darbību visām nedēļas dienām.</p> 	

Lai programmētu grafiku Sestdien un nokopētu to Svētdien

<p>1 Atlasiet Sestdien.</p>	
<p>2 Atlasiet Redīģēt.</p>	

<p>3 Izmantojiet kreiso regulatoru, lai atlasītu ierakstu, un rediģējet ierakstu ar labo regulatoru.</p> 	<input checked="" type="radio"/> ...○ <input type="radio"/> ○...○
<p>4 Apstipriniet izmaiņas.</p>	<input checked="" type="radio"/> ○...○
<p>5 Atlasiet Sestdien.</p>	<input checked="" type="radio"/> ○...○
<p>6 Atlasiet Kopēt.</p>	<input checked="" type="radio"/> ○...○
<p>7 Atlasiet Svētdien.</p>	<input checked="" type="radio"/> ○...○
<p>8 Atlasiet Ielīmēt.</p> <p>Rezultāts:</p> 	<input checked="" type="radio"/> ○...○

Lai pārdēvētu grafiku

<p>1 Atlasiet pašreizējā grafika nosaukumu.</p> 	<input checked="" type="radio"/> ○...○
<p>2 Atlasiet Pārdēvēt.</p> 	<input checked="" type="radio"/> ○...○
<p>3 (papildiespēja) 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>	<input type="radio"/> ○...○
<p>4 Lai piešķirtu nosaukumu pašreizējam grafikam, pārlūkojiet simbolu sarakstu un apstipriniet atlasīto simbolu. Grafika nosaukumā var būt līdz 15 simboliem.</p>	<input type="radio"/> ○...○
<p>5 Apstipriniet jauno nosaukumu.</p>	<input checked="" type="radio"/> ○...○



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 iekštelpu temperatūras un ūdens temperatūras krasa paaugstināšanas un pazemināšanās atzarojuma punktos.

Priekšrocība

No laikapstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

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

No laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi

Ir 2 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: "[10.4.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana](#)" [▶ 144].

Pieejamība

No laikapstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

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



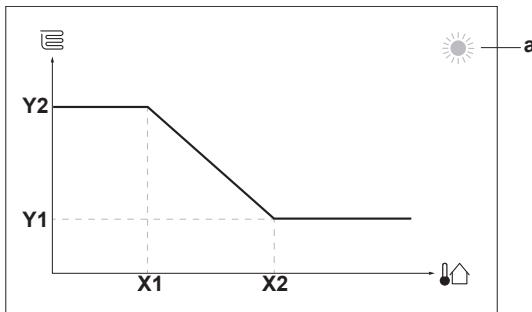
INFORMĀCIJA

Lai izmantotu no laikapstākļiem atkarīgo darbību, pareizi konfigurējiet galvenās zonas, papildu zonas un tvertnes iestatīto vērtību. Skatiet šeit: "[10.4.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana](#)" [▶ 144].

10.4.2 2 punktu līkne

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līknī ar šīm divām iestatītajām vērtībām:

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

Piemērs

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

Šajā ekrānā iespējamās darbības

⌚...⌚	Navigējet temperatūras.
⌚...⌚	Mainiet temperatūru.
⌚...⌚	Pārejiet pie nākamās temperatūras.
⌚...⌚	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

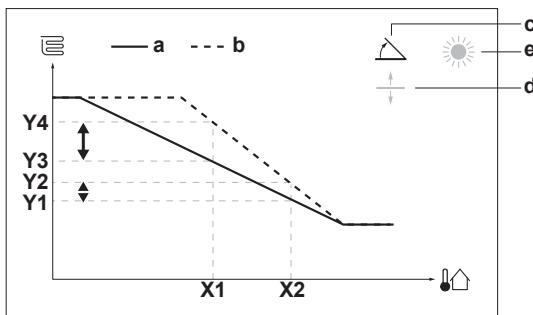
10.4.3 Līknes slīpums-nobīde**Slīpums un nobīde**

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar tās slīpumu un nobīdi:

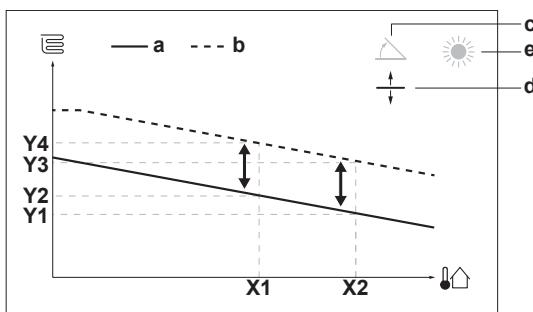
- Mainiet **slīpumu**, lai atšķirīgi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra kopumā ir apmierinoša, bet zemā apkārtējās vides temperatūrā tā ir pārāk zema, palieliniet slīpumu, lai izplūdes ūdens temperatūra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



No laikapstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīta nobīde:



Vienums	Apraksts
a	NLA līkne pirms izmaiņām.
b	NLA līkne pēc izmaiņām (kā piemērs): <ul style="list-style-type: none"> Ja tika mainīts slīpums, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir nevienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2. Ja tika mainīta nobīde, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir vienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2.
c	Slīpums
d	Nobīde
e	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: <ul style="list-style-type: none"> ☀: Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ⊛: Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana ↑: Karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2, Y3, Y4	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotajam: <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 laikapstākļiem atkarīgo līknu izmantošana

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

Iestatītās vērtības režīma definēšana

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

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

No laika apstākļiem atkarīgās līknes veida maiņa

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

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

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

Ierobežojums: Pieejams tikai uzstādītājiem.

No laika apstākļiem atkarīgās līknes maiņa

Zona	Pārejiet uz...
Galvenā zona — apsilde	[2.5] Galvenā zona > Sildīšanas NLA līkne
Galvenā zona — dzesēšana	[2.6] Galvenā zona > Dzesēšanas NLA līkne
Papildu zona — apsilde	[3.5] Papildu zona > Sildīšanas NLA līkne
Papildu zona — dzesēšana	[3.6] Papildu zona > Dzesēšanas NLA līkne

Zona	Pārejiet uz...
Tvertne	Ierobežojums: Pieejams tikai uzstādītājiem. [5.C] Tvertne > NLA līkne



INFORMĀCIJA

Maksimālās un minimālās iestatītās vērtības

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

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

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

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

Precīza no laika apstākļiem atkarīgās līknes noregulēšana: 2 punktu līkne

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

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

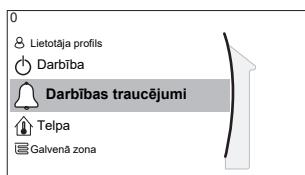
^(a) Skatiet šeit: "10.4.2 2 punktu līkne" [▶ 141].

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 traucējumi

Darbības traucējumu gadījumā sākuma ekrānā parādīsies vai . Lai parādītu kļūdas kodu, atveriet izvēlnes ekrānu un pārejiet pie [0] Darbības traucējumi. Piespiediet ?, lai saņemtu papildinformāciju par kļūdu.

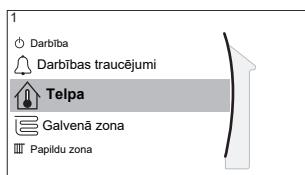


[0] Darbības traucējumi

10.5.2 Telpa

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[1] Telpa

Iestatīto vērtību ekrāns

[1.1] Grafiks

[1.2] Sildīšanas grafiks

[1.3] Dzesēšanas grafiks

[1.4] Pretaizsalšanas

[1.5] Iestatītās vērtības diapazons

[1.6] Telpas sensora korekcija

[1.7] Telpas sensora korekcija

[1.9] Telpas komforta iestatītā vērtība

Iestatīto vērtību ekrāns

Kontrolējet galvenās zonas telpas temperatūru, izmantojot iestatīto vērtību ekrānu [1] Telpa.

Skatiet šeit: "[10.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns](#)" [▶ 135].

Grafiks:

Norāda, vai telpas temperatūra tiek/netiek kontrolēta saskaņā ar grafiku.

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

Sildīšanas grafiks;

Pieejams visiem modeļiem.

Nosakiet telpas temperatūras apsildes grafiku sadaļā [1.2] **Sildīšanas grafiks**.

Skatiet šeit: "[10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [[▶ 136](#)].

Dzesēšanas grafiks:

Attiecināms tikai uz reversīvajiem modeļiem.

Nosakiet telpas temperatūras dzesēšanas grafiku sadaļā [1.3] **Dzesēšanas grafiks**.

Skatiet šeit: "[10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [[▶ 136](#)].

Pretaizsalšanas ;

[1.4] **Pretaizsalšanas** 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 **Pretaizsalšanas** var aktivizēt, iestatot lauka iestatījumu [2-06]=1.

Telpas aizsardzība pret aizsalšanu pēc iespējošanas netiek garantēta, ja nav telpas termostata, kas var aktivizēt siltumsūknī. Šādā gadījumā:

- [2.9] **Regulēšana=Ārējais telpas termostats** un [C.2] **Telpas sildīšana/dzesēšana=Izs1.**, vai ja
- [2.9] **Regulēšana=Izplūstošais ūdens.**

Iepriekš norādītajos gadījumos **Pretaizsalšanas** uzsildīs telpu apsildes ūdeni līdz samazinātai iestatītai vērtībai, ja āra temperatūra ir zemāka par 6°C.

Galvenās zonas iekārtas kontroles metode [2.9]	Apraksts
Izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīce ([C-07]=0)	Telpas aizsardzības pret aizsalšanu NETIEK garantēta.
Ārējā telpu termostata vadības ierīce ([C-07]=1)	Ļauj ārējam telpas termostatam nodrošināt telpas aizsardzību pret aizsalšanu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Iestatiet [C.2] Telpas sildīšana/dzesēšana=Ies1..
Telpu termostata vadības ierīce ([C-07]=2)	Ļauj attiecīgai Cilvēka komforta saskarnei (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats) nodrošināt telpas aizsardzību pret aizsalšanu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Iestatiet pretaizsalšanas aizsardzību [1.4.1] Aktivizācija=Jā. ▪ Iestatiet pretaizsalšanas funkcijas temperatūru sadaļā [1.4.2] Telpas iestatītā vērtība.



INFORMĀCIJA

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

**PIEZĪME**

Ja telpas **Pretaizsalšanas** iestatījums ir aktīvs un parādās U4 klūda, iekārtā automātiski ieslēgs **Pretaizsalšanas** funkciju, izmantojot rezerves sildītāju. Ja rezerves sildītājs nav atļauts telpas aizsardzībai pret aizsalšanu klūdas U4 laikā, telpas **Pretaizsalšanas** iestatījums ir JĀATSPĒJO.

**PIEZĪME**

Telpu aizsardzība pret aizsalšanu. Arī tad, ja IZSLĒGSIET telpu apsildes/dzesēšanas darbību ([C.2]: Darbība > Telpas sildīšana/dzesēšana), telpas aizsardzības pret aizsalšanu darbību, ja tā ir iespējota, joprojām var aktivizēties. Taču izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīcei un ārējā telpu termostata vadības ierīcei aizsardzība NETIEK garantēta.

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

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:

Ja...	Tad...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telpas sildīšana/dzesēšana=Izsl. un ▪ Āra apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un ▪ izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un ▪ Darbības režīms=Sildīšana 	iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai uzsildītu telpu saskaņā ar normālu loģiku.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un ▪ Darbības režīms=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:

- [C.2] **Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl., un**
- [9.5.1] **Ārkārtas situācija=Automātiski vai automātiskais SH normāls/DHW izsl..**

Taču, ja [1.4.1] **Pretaizsalšanas** ir aktivizēta, ir iespējama iekārtas ierobežota aizsardzība pret aizsalšanu.

1 izplūdes ūdens temperatūras zonas gadījumā:

Ja...	Tad...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telpas sildīšana/dzesēšana=Izsl. un ▪ Āra apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un ▪ izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.

Ja...	Tad...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un ▪ Ārējais telpas termostats ir "sildīšana IZSLĒGTA", un ▪ Āra temperatūra nokrītas zem 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ lekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un ▪ izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un ▪ Ārējais telpas termostats ir "sildīšana IESLĒGTA" 	Telpas aizsardzību pret aizsalšanu garantē normālā logika.

2 izplūdes ūdens temperatūras zonu gadījumā:

Ja...	Tad...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telpas sildīšana/dzesēšana=Izsl. un ▪ Āra apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ lekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un ▪ izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un ▪ Darbības režīms=Sildīšana un ▪ Ārējais telpas termostats ir "sildīšana IZSLĒGTA", un ▪ Āra temperatūra nokrītas zem 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ lekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un ▪ izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un ▪ Darbības režīms=Dzesēšana 	Nav telpas aizsardzības pret aizsalšanu.

Telpas termostata vadība ([C-07]=2)

Telpas termostata vadības laikā telpas aizsardzība pret aizsalšanu [2-06] tiek garantēta, ja tā ir aktivizēta. Ja tā ir 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4°C~16°C



INFORMĀCIJA

Ja attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats) ir atvienota (nepareizu vadu savienojumu vai kabeļa bojājumu dēļ), tad telpas aizsardzība pret aizsalšanu NETIEK garantēta.

**PIEZĪME**

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

Telpas aizsardzība pret aizsalšanu ir aktīva arī tad, ja lietotājs neapstiprina ārkārtas ekspluatāciju.

Iestatītās vērtības diapazons;

Spēkā tikai telpas termostata vadības režīmā.

Lai taupītu enerģiju, novēršot pārkāšanu vai pārlieku telpas dzesēšanu, jūs varat ierobežot telpas apsildes un/vai dzesēšanas temperatūras diapazonu.

**PIEZĪME**

Pielāgojot telpas temperatūras diapazonu, tiek pielāgotas arī visas vēlamās telpas temperatūras vērtības, lai garantētu, ka tās ir diapazona robežās.

#	Kods	Apraksts
[1.5.1]	[3-07]	Sildīšanas minimums;
[1.5.2]	[3-06]	Sildīšanas maksimums;
[1.5.3]	[3-09]	Dzesēšanas minimums;
[1.5.4]	[3-08]	Dzesēšanas maksimums;

Telpas sensora korekcija;

Spēkā tikai telpas termostata vadības režīmā.

Lai kalibrētu (ārējo) telpas temperatūras sensoru, piešķiriet nobīdi telpas termistora vērtībai, ko izmēra Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats) vai ārējais telpas sensors. Šo iestatījumu var izmantot, lai kompensētu situācijās, kad Cilvēka komforta saskarni vai ārējo telpas sensoru nevar uzstādīt ideālā uzstādīšanas vietā.

Skatiet šeit: "[6.7 Āra temperatūras sensora iestatīšana](#)" [▶ 51].

#	Kods	Apraksts
[1.6]	[2-0A]	Telpas sensora korekcija (Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats)): Cilvēka komforta saskarnes izmērītās faktiskās telpas temperatūras nobīde. ▪ -5°C~5°C, solis 0,5°C
[1.7]	[2-09]	Telpas sensora korekcija (ārējā telpas sensora papildaprīkojums): pieejams tikai tad, ja ārējā sensora papildaprīkojums ir uzstādīts un konfigurēts. ▪ -5°C~5°C, solis 0,5°C

Telpas komforta iestatītā vērtība;

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja:

- Smart Grid ir iespējots ([9.8.4]=**Smart Grid**), un
- Telpas enerģijas uzkrāšana ir iespējota ([9.8.7]=**Jā**)

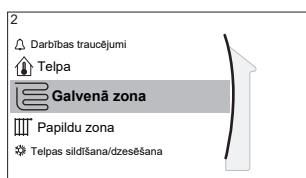
Ja telpas enerģijas uzkrāšana ir iespējota, papildu energija no fotoelementu paneļiem tiek uzkrāta DHW tvertnē telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā (t.i., telpas uzsildīšanai vai atdzesēšanai). Ar telpas komforta iestatītajiem punktiem (dzesēšana/apsilde) varat mainīt maksimālās/minimālās iestatītās vērtības, kas tiks izmantotas, kad liekā energija tiks uzkrāta telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā.

#	Kods	Apraksts
[1.9.1]	[9-0A]	Apsildes komforta iestatītā vērtība; ▪ [3-07]~[3-06]°C
[1.9.2]	[9-0B]	Dzesēšanas komforta iestatītā vērtība; ▪ [3-09]~[3-08]°C

10.5.3 Galvenā zona

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[2] Galvenā zona

lestatiņo vērtību ekrāns

[2.1] Grafiks

[2.2] Sildīšanas grafiks

[2.3] Dzesēšanas grafiks

[2.4] Iestatītās vērtības režīms

[2.5] Sildīšanas NLA līkne

[2.6] Dzesēšanas NLA līkne

[2.7] Starotāja tips

[2.8] Iestatītās vērtības diapazons

[2.9] Regulēšana

[2.A] Ār. termostata tips

[2.B] Delta T

[2.C] Modulācija

[2.D] Slēgvārststs

[2.E] NLA līknes veids

Iestatīto vērtību ekrāns

Kontrolējiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru, izmantojot iestatīto vērtību ekrānu [2] Galvenā zona.

Skatiet šeit: "[10.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns](#)" [▶ 135].

Grafiks;

Norāda, vai izplūdes ūdens temperatūra tiek/netiek noteikta saskaņā ar grafiku.

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

Apsildes grafiks

Nosakiet apsildes temperatūras grafiku galvenai zonai sadaļā [2.2] **Sildīšanas grafiks**.

Skatiet šeit: "[10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [▶ 136].

Dzesēšanas grafiks

Nosakiet dzesēšanas temperatūras grafiku galvenai zonai sadaļā [2.3] **Dzesēšanas grafiks**.

Skatiet šeit: "[10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [▶ 136].

Iestatītās vērtības režīms:

Nosakiet iestatītās vērtības režīmu:

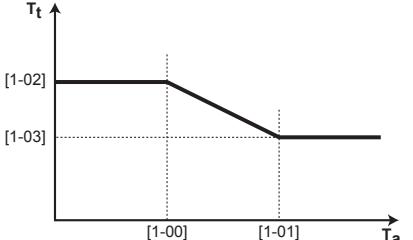
- **Fiksēts:** vēlamā izplūdes ūdens temperatūra nav atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.
- **NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana** režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra:
 - ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras apsildei
 - NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras dzesēšanai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

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

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

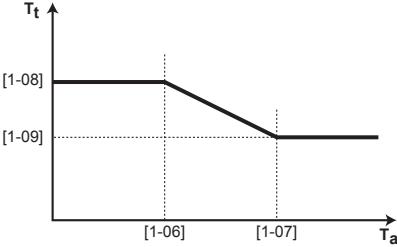
Apsildes NLA līkne

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: "10.4.2 2 punktu līkne" [▶ 141] un "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde" [▶ 142]. 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 ▪ [1-00]: 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 nokritas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ <p>Piezīme: Apsildes režīmā šai vērtībai jābūt augstākai 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. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min([45, [9-00])]^{\circ}\text{C}$ <p>Piezīme: Šai vērtībai ir jābūt zemākai par [1-02], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams remdenāks ūdens.</p>

Dzesēšanas NLA līkne

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

#	Kods	Apraksts
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<p>Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo dzesēšanu:</p> <p>Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: "10.4.2 2 punktu līkne" [141] un "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde" [142]. 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. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-07]: augsta āra temperatūra. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-08]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ ▪ Piezīme: šai vērtībai ir jābūt augstākai par [1-09], jo zemai āra temperatūrai ir nepieciešams mazāk auksts ūdens. ▪ [1-09]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ ▪ Piezīme: šai vērtībai ir jābūt zemākai par [1-08], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams aukstāks ūdens.

Starotāja tips;

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

- ūdens apjoma sistēmā,
- galvenās zonas siltuma izstarotāja tipa

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

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

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

Iestatījums **Starotāja tips** ietekmē telpas apsildes iestatīto vērtību diapazonu un mērķa delta T apsildei šādā veidā:

Galvenā zona Starotāja tips	Telpas apsildes iestatītās vērtības diapazons [9-01]~[9-00]	Mērķa delta T apsildei [1-0B]
0: Zemgrīdas apsilde	Maks. 55°C	Mainīgs (skat. [2.B.1])
1: Ventilatora spirāles iekārta	Maks. 55°C	Mainīgs (skat. [2.B.1])
2: Radiators	Maks. 70°C	Nemainīgs 10°C



PIEZĪME

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.



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

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

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

Piemērs radiatoriem: $40-10/2=35^{\circ}\text{C}$

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

Lai to kompensētu, jūs varat:

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

Iestatītās vērtības diapazons;

Lai nepieļautu nepareizu (t.i., pārāk karstu vai pārāk aukstu) izplūdes ūdens temperatūru galvenai izplūdes ūdens temperatūras zonai, ierobežojiet temperatūru diapazonu.

**PIEZĪME**

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.

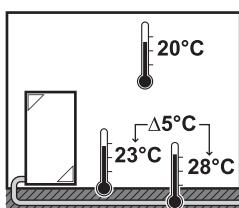
**INFORMĀCIJA**

Tikai ETVZ: ja iekšelpu iekārtā ir pievienota augstas temperatūras izstarotāju sistēmai un vienlaikus ir pieprasījums abās izstarotāju zonās, un ja augstās izstarotāju sistēmas izplūdes ūdens iestatītā vērtība ir 60°C visā darbības diapazonā, tad var paaugstināties enerģijas patēriņš.

**PIEZĪME**

- 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 laikapstākļiem atkarīgas līknes, modulācija). Rezultātā var rasties pārāk augsta vai pārāk zema izplūdes ūdens temperatūra, kas var radīt pārkāšanas temperatūru vai kapacitātes trūkumu. Ierobežojot izplūdes ūdens temperatūras diapazonu piemērotās vērtībās (atkarībā no siltuma izstarotājiem), no šādām situācijām iespējams izvairīties.

Piemērs: apsildes režīmā izplūdes ūdens temperatūrai ir jābūt ievērojami augstākai par telpas temperatūru. Lai novērstu situāciju, kad telpu nevar uzsildīt vēlamajā līmenī, iestatiet minimālo izplūdes ūdens temperatūru uz 28°C.



#	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15°C~37°C

#	Kods	Apraksts
[2.8.2]	[9-00]	<p>Sildīšanas maksimums:</p> <ul style="list-style-type: none"> [2-0C]=2 (izstarotāja veids galvenai zonai=radiators) 37°C~70°C Citos gadījumos: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	<p>Dzesēšanas minimums:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	<p>Dzesēšanas maksimums:</p> <ul style="list-style-type: none"> 18°C~22°C

Regulēšana;

Nosakiet iekārtas vadības režīmu.

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

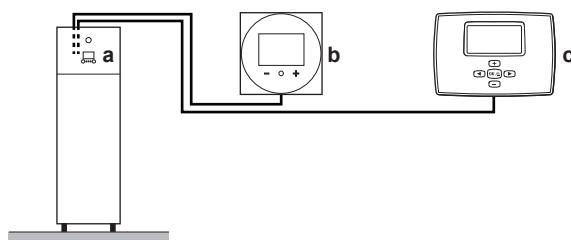
#	Kods	Apraksts
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Izplūstošais ūdens 1: Ārējais telpas termostats 2: Telpas termostats

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.

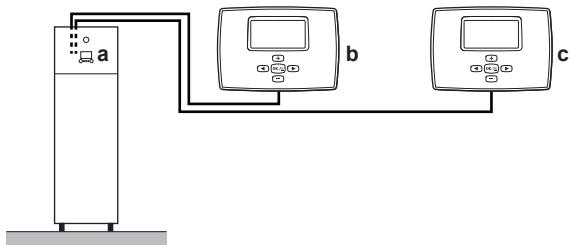
Iekārtas vadībai ir iespējamas tālāk norādītās kombinācijas (nav pieejams, ja [C-07]=0):

- [C-07]=2 (Telpas termostats)



- a Lietotāja saskarne iekštelpu iekārtā
- b Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats) galvenajā zonā
- c Ārējais telpas termostats papildu zonā

- [C-07]=1 (Ārējais telpas termostats)



- a** Lietotāja saskarne iekštelpu iekārtā
b Ārējais telpas termostats galvenajā zonā
c Ārējais telpas termostats papildu zonā



PIEZĪME

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

#	Kods	Apraksts
[2.A]	[C-05]	<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, ja ir savienojums ar vairāku zonu vadu pulti (skatiet "5.2.3 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums" [▶ 30]) vai bezvadu telpas termostatu (EKRTTR1 vai EKRTRB).

Izplūdes ūdens temperatūra: Delta T

Apsildes režīmā galvenai zonai mērķa delta T (temperatūru starpība) ir atkarīga no atlasītā izstarotāja tipa galvenai zonai.

Delta T ir izplūdes ūdens un ieplūdes ūdens temperatūru starpības absolūtā vērtība.

Iekārta ir paredzēta zemgrīdas cilpu darbības atbalstam. leteicamā izplūdes ūdens temperatūra zemgrīdas cilpām ir 35°C. Šādā gadījumā iekārta uzturēs 5°C lielu temperatūru starpību, kas nozīmē, ka ieplūdes ūdens temperatūra ir aptuveni 30°C.

Atkarībā no uzstādīto siltuma izstarotāju tipa (radiatori, siltumsūkņa konvektors, zemgrīdas cilpas) vai situācijas jūs varat mainīt starpību starp ieplūdes un izplūdes ūdens temperatūru.

Piezīme: : Sūknis regulēs savu plūsmu, lai uzturētu delta T. Dažos īpašos gadījumos izmērītā delta T var atšķirties no iestatītās vērtības.

**INFORMĀCIJA**

Ja apsildes režīmā aktīvs ir tikai rezerves sildītājs, tad delta T tiks kontrolēta atbilstoši rezerves sildītāja fiksētai kapacitātei. Ir iespējams, ka šī delta T atšķirsies no atlasītās mērķa delta T.

**INFORMĀCIJA**

Apsildes režīmā mērķa delta T tiks sasniegta tikai pēc kāda darbības laika, kad tiks sasniegta iestatīta vērtība, lielās starpības dēļ starp izplūdes ūdens temperatūras iestatīto vērtību un ieplūdes 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 izmantos apsildes darbībā, būs fiksēta 10°C.

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-OB]	<p>Delta T sildīšana: lai apsildes režīmā siltuma izstarotāji darbotos pareizi, nepieciešama minimāla temperatūru starpība.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ E modeļiem: <ul style="list-style-type: none"> - Ja [2-OC]=2, tad tā ir fiksēta uz 10°C - Citos gadījumos: 3°C~10°C ▪ E7 modeļiem: <ul style="list-style-type: none"> - Ja [2-OC]=2: 10°C~12°C - Citos gadījumos: 3°C~12°C
[2.B.2]	[1-OD]	<p>Delta T dzesēšana: lai dzesēšanas režīmā siltuma izstarotāji darbotos pareizi, nepieciešama minimāla temperatūru starpība.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3°C~10°C

Izplūdes ūdens temperatūra: Modulācija

Spēkā TIKAI telpas termostata vadības gadījumā.

Izmantojot telpas termostata funkcionalitāti, klientam ir nepieciešams iestatīt vēlamo telpas temperatūru. Ierīce piegādās karsto ūdeni sildītāja izstarotājiem, un telpa tiks apsildīta.

Turklāt ir jākonfigurē arī vēlamā izplūdes ūdens temperatūra: ja **Modulācija** ir iespējota, iekārta automātiski aprēķina vēlamo izplūdes ūdens temperatūru. Šie aprēķini pamatojas uz:

- sākotnēji iestatītām temperatūrām vai
- no laika apstākļiem atkarīgajām vēlamajām temperatūrām (ja ir iespējota no laika apstākļiem atkarīgā darbība)

Turklāt, ja **Modulācija** ir iespējota, vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek pazemināta vai paaugstināta atbilstoši vēlamajai telpas temperatūras funkcijai un starpībai starp faktisko un vēlamo telpas temperatūru. leguvumi 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)

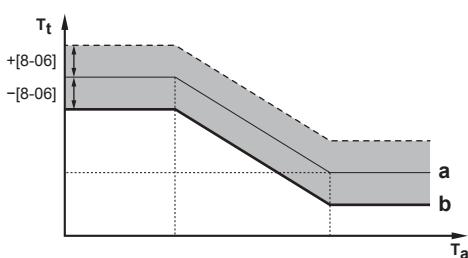
Ja **Modulācija** ir atspējota, iestatiet vēlamo izplūdes ūdens temperatūru, izmantojot [2] **Galvenā zona**.

#	Kods	Apraksts
[2.C.1]	[8-05]	<p>Modulācija:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Nē (atspējots) 1 Jā (iespējots) <p>Piezīme: Vēlamo izplūdes ūdens temperatūru var nolasīt tikai lietotāja saskarnē.</p>
[2.C.2]	[8-06]	<p>Maksimālā modulācija:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0°C~10°C <p>Šī ir temperatūras vērtība, par kuru vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek palielināta vai samazināta.</p>



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 stabili telpas komforta iestatītā punkta stāvokli. Lai palielinātu efektivitāti, modulācija var samazināt izplūdes ūdens iestatīto punktu. Iestatot no laika apstākļiem atkarīgu līknī 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 stabili 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 izvadei.

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



INFORMĀCIJA

Veicot atsaldēšanu, noslēgšanas vārsts VIENMĒR ir atvērts.

Termostata darbības laikā: ja [F-OB] ir iespējots, noslēgšanas vārsti aizveras, ja nav apsildes pieprasījuma no galvenās zonas. Iespējojiet šo iestatījumu, lai:

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

#	Kods	Apraksts
[2.D.1]	[F-OB]	<p>Noslēgšanas vārsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nē: NEIETEKMĒ apsildes vai dzesēšanas pieprasījums. ▪ 1 Jā: aizveras, kad NAV apsildes vai dzesēšanas pieprasījuma.



INFORMĀCIJA

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

Dzesēšanas laikā: ja [F-OB] ir iespējots, noslēgšanas vārsti aizveras, ja iekārtā darbojas dzesēšanas režīmā. Iespējojiet iestatījumu, lai novērstu aukstā izplūdes ūdens noplūdi caur siltuma izstarotājiem, kā arī kondensāta izveidošanos (piemēram, zemgrīdas apsildes cilpās vai radiatoros).

#	Kods	Apraksts
[2.D.2]	[F-0C]	<p>Noslēgšanas vārsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nē: NEIETEKMĒ telpas darbības režīma nomaiņa uz dzesēšanas režīmu. ▪ 1 Jā: aizveras, ja izvēlēts telpas dzesēšanas režīms.

NLA līknes veids;

No laikapstākļiem atkarīgo līkni var noteikt, izmantojot 2 punktu metodi vai Līknes nobīde metodi.

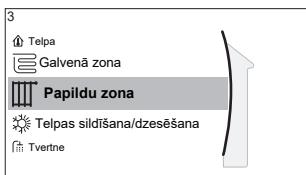
Skatiet "[10.4.2 2-points curve](#)" [[141](#)] un "[10.4.3 Slope-offset curve](#)" [[142](#)].

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

10.5.4 Papildu zona

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[3] Papildu zona

Iestatīto vērtību ekrāns

[3.1] Grafiks

[3.2] Sildīšanas grafiks

[3.3] Dzesēšanas grafiks

[3.4] Iestatītās vērtības režīms

[3.5] Sildīšanas NLA līkne

[3.6] Dzesēšanas NLA līkne

[3.7] Starotāja tips

[3.8] Iestatītās vērtības diapazons

[3.9] Regulēšana

[3.A] Ār. termostata tips

[3.B] Delta T

[3.C] NLA līknes veids

Iestatīto vērtību ekrāns

Kontrolējiet papildu zonas izplūdes ūdens temperatūru, izmantojot iestatīto vērtību ekrānu [3] Papildu zona.

Skatiet šeit: "[10.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns](#)" [▶ 135].

Grafiks:

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam.

Skatiet šeit: "[10.5.3 Galvenā zona](#)" [▶ 151].

#	Kods	Apraksts
[3.1]	N/A	Grafiks: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nē; ▪ Jā;

Apsildes grafiks

Nosakiet apsildes temperatūras grafiku papildu zonai sadaļā [3.2] Sildīšanas grafiks.

Skatiet šeit: "[10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [▶ 136].

Dzesēšanas grafiks

Nosakiet dzesēšanas temperatūras grafiku papildu zonai sadaļā [3.3] Dzesēšanas grafiks.

Skatiet šeit: "[10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [▶ 136].

Iestatītās vērtības režīms:

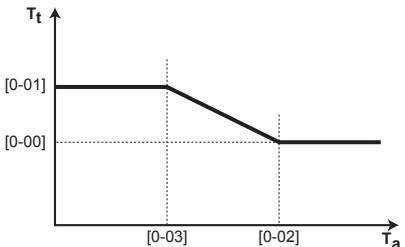
Papildu zonas iestatītās vērtības režīmu var neatkarīgi iestatīt no galvenās zonas iestatītās vērtības režīma.

Skatiet šeit: "[Iestatītās vērtības režīms](#)" [▶ 152].

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

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 līknī. Skatiet šeit: "10.4.2 punktu līkne" [141] un "10.4.3 Līknes slīpumsnobīde" [142]. Abiem līknī 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. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-00]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim \min. (45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ <p>Piezīme: apsildes režīmā šai vērtībai jābūt augstākai par [0-00], jo zemākai āra temperatūrai nepieciešams siltāks ūdens.</p> <p>Piezīme: šai vērtībai jābūt zemākai par [0-01], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams remdenāks ūdens.</p>

Dzesēšanas NLA līkne

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

#	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: "10.4.2 2 punktu līkne" [141] un "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde" [142]. Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.</p> <p>The graph plots T_t (vertical axis) against T_a (horizontal axis). Four horizontal segments are shown at different heights, labeled [0-04], [0-05], [0-06], and [0-07] from bottom to top. Vertical dashed lines connect these segments to specific points on the T_a axis, labeled [0-07], [0-06], and [0-05]. A smooth curve connects the right ends of the segments, starting from [0-05] at $T_a \approx 0.07$, passing through [0-06] at $T_a \approx 0.06$, and ending at [0-04] at $T_a \approx 0.05$.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (papildu zona) ▪ T_a: āra temperatūra ▪ [0-07]: zema āra temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-06]: augsta āra temperatūra. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-05]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. $[9-07]^{\circ}\text{C} \sim [9-08]^{\circ}\text{C}$ <p>Piezīme: šai vērtībai ir jābūt augstākai par [0-04], jo zemai 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. $[9-07]^{\circ}\text{C} \sim [9-08]^{\circ}\text{C}$ <p>Piezīme: šai vērtībai ir jābūt zemākai par [0-05], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams aukstāks ūdens.</p>

Starotāja tips;

Lai uzzinātu papildinformāciju par Starotāja tips, skatiet "[10.5.3 Galvenā zona](#)" [[151](#)].

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

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

Papildu zona Starotāja tips	Telpas apsildes iestatītās vērtības diapazons [9-05]~[9-06]	Mērķa delta T apsildei [1-0C]
0: Zemgrīdas apsilde	Maks. 55°C	Mainīgs (skat. [3.B.1])
1: Ventilatora spirāles iekārta	Maks. 55°C	Mainīgs (skat. [3.B.1])
2: Radiators	Maks. 70°C	Nemainīgs 10°C

Iestatītās vērtības diapazons;

Lai uzzinātu papildinformāciju par Iestatītās vērtības diapazons, skatiet "10.5.3 Galvenā zona" [▶ 151].

#	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]	Sildīšanas maksimums; <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2-OD]=2 (izstarotāja veids papildu zonai = radiators) 37°C~70°C ▪ Citos gadījumos: 37°C~55°C
[3.8.3]	[9-07]	Dzesēšanas minimums; <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5°C~18°C
[3.8.4]	[9-08]	Dzesēšanas maksimums; <ul style="list-style-type: none"> ▪ 18°C~22°C

Regulēšana;

Vadības veids papildu zonai ir tikai lasāms. To nosaka galvenās zonas vadības veids.

Skatiet šeit: "10.5.3 Galvenā zona" [▶ 151].

#	Kods	Apraksts
[3.9]	N/A	Regulēšana: <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: <ul style="list-style-type: none"> - Ārējais telpas termostats vai - Telpas termostats.

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.

Skatiet arī "10.5.3 Galvenā zona" [▶ 151].

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

Izplūdes ūdens temperatūra: Delta T

Papildinformāciju skatiet šeit: "[10.5.3 Galvenā zona](#)" [▶ 151].

#	Kods	Apraksts
[3.B.1]	[1-0C]	<p>Delta T sildīšana: Lai apsildes režīmā siltuma izstarotāji darbos atbilstoši, nepieciešama minimāla temperatūras starpība.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ E modeļiem: <ul style="list-style-type: none"> - Ja [2-0D]=2, tad tā ir fiksēta uz 10°C - Citos gadījumos: 3°C~10°C ▪ E7 modeļiem: <ul style="list-style-type: none"> - Ja [2-0D]=2: 10°C~12°C - Citos gadījumos: 3°C~12°C
[3.B.2]	[1-0E]	<p>Delta T dzesēšana: Lai dzesēšanas režīmā siltuma izstarotāji darbos atbilstoši, nepieciešama minimāla temperatūras starpība.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3°C~10°C

NLA līknes veids:

Ir 2 metodes, kā var noteikt no laikapstākļiem atkarīgās līknes:

- **2 punktu** (skatiet "[10.4.2 2 punktu līkne](#)" [▶ 141])
- **Līknes nobīde** (skatiet "[10.4.3 Līknes slīpums-nobīde](#)" [▶ 142])

Sadaļā [2.E] **NLA līknes veids** varat izvēlēties, kuru metodi vēlaties izmantot.

Sadaļā [3.C] **NLA līknes veids** tikai lasāmā veidā tiek parādīta izvēlētā metode (tāda pati vērtība kā [2.E]).

#	Kods	Apraksts
[2.E] / [3.C]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 punktu; ▪ Līknes nobīde;

10.5.5 Telpu apsilde/dzesēšana

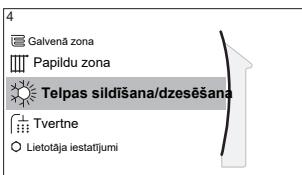


INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[4] Telpas sildīšana/dzesēšana

- [4.1] Darbības režīms
- [4.2] Darbības režīma grafiks
- [4.3] Darbības diapazons
- [4.4] Zonu skaits
- [4.5] Sūkņa darbības režīms
- [4.6] Iekārtas tips
- [4.7] vai [4.8] Sūkņa ierobežojums
- [4.9] Sūknis ārpus diapazona
- [4.A] Palielinājums ap 0°C
- [4.B] Pārsniegums
- [4.C] Pretaizsalšanas

Par telpu darbības režīmiem

Jūsu iekārta var būt apsildes vai apsildes/dzesēšanas modelis:

- Ja jūsu iekārta ir apsildes modelis, tā var nodrošināt telpu apsildi.
- Ja jūsu iekārta ir apsildes/dzesēšanas modelis, tā var nodrošināt telpu apsildi un dzesēšanu. Jums ir jānorāda sistēmai, kuru darbības režīmu izmanto.

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 redīģējams. Ja ir, apsildes/dzesēšanas siltumsūkņa modelis ir uzstādīts.	

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

Veicamās darbības	Atrašanās vieta
Pārbaudiet, kurš 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 no apsildes uz dzesēšanu atkarībā no āra temperatūras. Ierobežots mēnesim saskaņā ar Darbības režīma grafiks [4.2]. 	<input checked="" type="radio"/>
----------	--	----------------------------------

Kad ir atlasīts **Automātiski**, iekārtā pārslēdz darbības režīmu, pamatojoties uz **Darbības režīma grafiks** [4.2]. Šajā grafikā gala lietotājs norāda, kāda darbība ir atļauta katram mēnesim.

Lai ierobežotu automātisko pārslēgšanos atbilstoši grafikam

Nosacījumi: Iestatiet telpas darbības režīmu uz **Automātiski**.

1	Pārejiet pie [4.2]: Telpas sildīšana/dzesēšana > Darbības režīma grafiks.	<input checked="" type="radio"/>
2	Atlasiet mēnesi.	<input checked="" type="radio"/>
3	Katram mēnesim atlasiet opciju: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reversīvs: Nav ierobežots ▪ Tikai sildīšana: Ierobežots ▪ Tikai dzesēšana: Ierobežots 	<input checked="" type="radio"/>
4	Apstipriniet izmaiņas.	<input checked="" type="radio"/>

Piemērs: Pārslēgšanās ierobežojumi

Kur	Ierobežojums
Aukstās sezonas laikā. Piemērs: Oktobris, novembris, decembris, janvāris, februāris un marts.	Tikai sildīšana;
Siltās sezonas laikā. Piemērs: Jūnijs, jūlijs un augusts.	Tikai dzesēšana;
Starp auksto un silto sezonu. Piemērs: Aprīlis, maijs un septembris.	Reversīvs;

Iekārtā nosaka darbības režīmu pēc āra temperatūras, ja:

- **Darbības režīms=Automātiski** un
- **Darbības režīma grafiks=Reversīvs.**

Iekārtā nosaka darbības režīmu tā, ka tā vienmēr būs tālāk norādītajos darbības diapazonos:

- **Telpas sildīšanas izslēgšanas temperatūra;**
- **Telpas dzesēšanas izslēgšanas temperatūra.**

Āra temperatūra ir vidējā pēc laika. Ja āra temperatūra nokrītas, darbības režīms pārslēgsies uz apsildi un otrādi.

Ja āra temperatūra ir starp **Telpas sildīšanas izslēgšanas temperatūra** un **Telpas dzesēšanas izslēgšanas temperatūra**, darbības režīms paliek nemainīgs.

Darbības diapazons:

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

#	Kods	Apraksts
[4.3.1]	[4-02]	<p>Telpas sildīšanas izslēgšanas temperatūra: kad vidējā āra temperatūra paaugstinās virs šīs vērtības, telpu apsilde tiek izslēgta.^(a)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14°C~35°C
[4.3.2]	[F-01]	<p>Telpas dzesēšanas izslēgšanas temperatūra: kad vidējā āra temperatūra nokrītas zem šīs vērtības, telpu dzesēšana tiek izslēgta.^(a)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10°C~35°C

^(a) Šis iestatījums tiek lietots arī automātiskai apsildes/dzesēšanas pārslēgšanai.

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 izmērītās iekštelpu temperatūras. Papildus vēlamai telpu apsildes/dzesēšanas temperatūrai uzstādītājs iestata histerēzes vērtību (piemēram, kad notiek apsilde, šī vērtība ir saistīta ar vēlamo dzesēšanas temperatūru) un nobīdes vērtību (piemēram, kad notiek apsilde, šī vērtība ir saistīta ar vēlamo apsildes temperatūru).

Piemērs: Iekārta ir konfigurēta šādi:

- Vēlamā telpas temperatūra apsildes režīmā: 22°C
- Vēlamā telpas temperatūra dzesēšanas režīmā: 24°C
- Histerēzes vērtība: 1°C
- Nobīde: 4°C

Pārslēgšanās no apsildes uz dzesēšanu notiks tad, kad telpas temperatūra paaugstināsies virs maksimālās vēlamās dzesēšanas temperatūras, kam ir pieskaitīta histerēzes vērtība (tādējādi 24+1=25°C), un vēlamās apsildes temperatūras, kam ir pieskaitīta nobīdes vērtība (tādējādi 22+4=26°C).

Un otrādi, pārslēgšanās no dzesēšanas uz apsildi notiks tad, kad telpas temperatūra nokritīsies zem minimālās vēlamās apsildes temperatūras, no kuras ir atņemta histerēzes vērtība (tādējādi 22-1=21°C), un vēlamās dzesēšanas temperatūras, no kuras ir atņemta nobīdes vērtība (tādējādi 24-4=20°C)

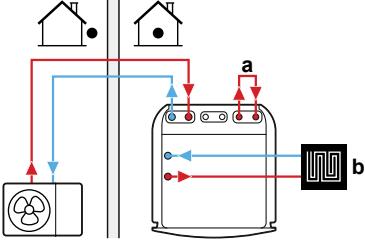
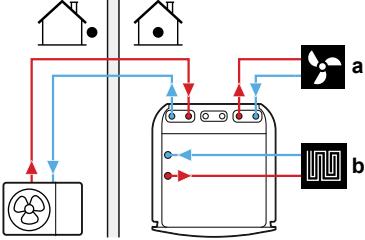
Aizsarga taimeris novērš pārāk biežu maiņu no apsildes uz dzesēšanu un otrādi.

#	Kods	Apraksts
No iekštelpu temperatūras atkarīgi pārslēgšanas iestatījumi.		<p>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.</p>

#	Kods	Apraksts
N/A	[4-OB]	<p>Histerēze: nodrošina, ka pārslēgšana notiek tikai tad, kad nepieciešams.</p> <p>Telpas darbība no dzesēšanas uz apsildi pārslēdzas tikai tad, kad telpas temperatūra paaugstinās virs vēlamās dzesēšanas temperatūras, kurai pieskaitīta histerēzes vērtība.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diapazons: 1°C~10°C
N/A	[4-OD]	<p>Nobīde: nodrošina, ka vienmēr tiek sasniegta aktīvā vēlamā telpas temperatūra.</p> <p>Apsildes režīmā telpas darbība pārslēdzas tikai tad, kad telpas temperatūra paaugstinās virs vēlamās apsildes temperatūras, kurai pieskaitīta nobīdes vērtība.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diapazons: 1°C~10°C

Zonu skaits;

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

#	Kods	Apraksts
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Viena zona <p>Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona:</p>  <p>a Apiešana b Galvenā LWT zona</p>
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Dubultā zona <p>Divas izplūdes ūdens temperatūras zonas:</p>  <p>a Papildu LWT zona; augstākā temperatūra b Galvenā LWT zona; zemākā temperatūra</p>

**PIEZĪME**

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

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

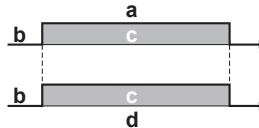
**PIEZĪME**

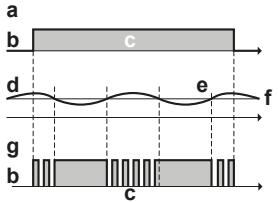
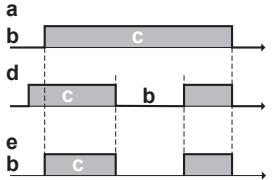
Ja ir 2 zonas un izstarotāju veidi ir nepareizi konfigurēti, ūdens ar augstu temperatūru var tikt novirzīts uz zemas temperatūras izstarotāju (zemgrīdas apsilde). Lai no tā izvairītos:

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

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–OD]	<p>Sūkņa darbības režīms:</p> <p>• 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.</p>  <p>a Telpas apsildes/dzesēšanas vadība b Izsl. c Iesl. d Sūkņa darbība</p>

#	Kods	Apraksts
[4.5]	[F-OD]	<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: Paraugs ir pieejams TIKAI izplūdes ūdens temperatūras vadības gadījumā.  <p>a Telpas apsildes/dzesēšanas vadība b Izsl. c lesl. d LWT temperatūra e Faktiskais f Vēlamais g Sūkņa darbība</p>
[4.5]	[F-OD]	<ul style="list-style-type: none"> 2 Pēc pieprasījuma: sūkņa darbība, nemot vērā pieprasījumu. Piemērs: Izmantojot telpas termostatu un termostatu, tiek izveidots sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvoklis. Piezīme: NAV pieejams izplūdes ūdens temperatūras vadības gadījumā.  <p>a Telpas apsildes/dzesēšanas vadība b Izsl. c lesl. d Apsildes pieprasījums (no ārējā telpas termostata vai telpas termostata) e Sūkņa darbība</p>

Iekārtas tips:

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

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

Sūkņa ierobežojums;

Sūkņa ātruma ierobežojums galvenai zonai [9-0E] un papildu zonai [9-0D] nosaka sūkņa maksimālo ātrumu. Normālos apstākļos noklusējuma iestatījumu NEDRĪKST mainīt. Sūkņa ātruma ierobežojums tiek ignorēts, kad plūsmas ātrums ir minimālās plūsmas diapazonā (kļūda 7H).

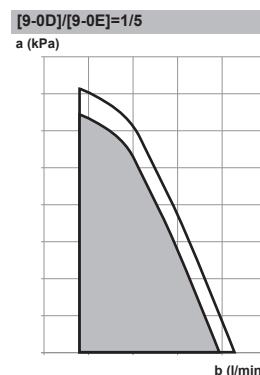
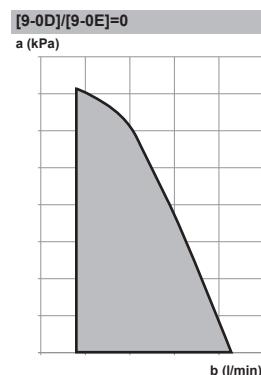
Vairumā gadījumu tā vietā, lai izmantotu [9-0D]/[9-0E], varat novērst plūsmas traucējumus, veicot hidraulisko līdzsvarošanu.

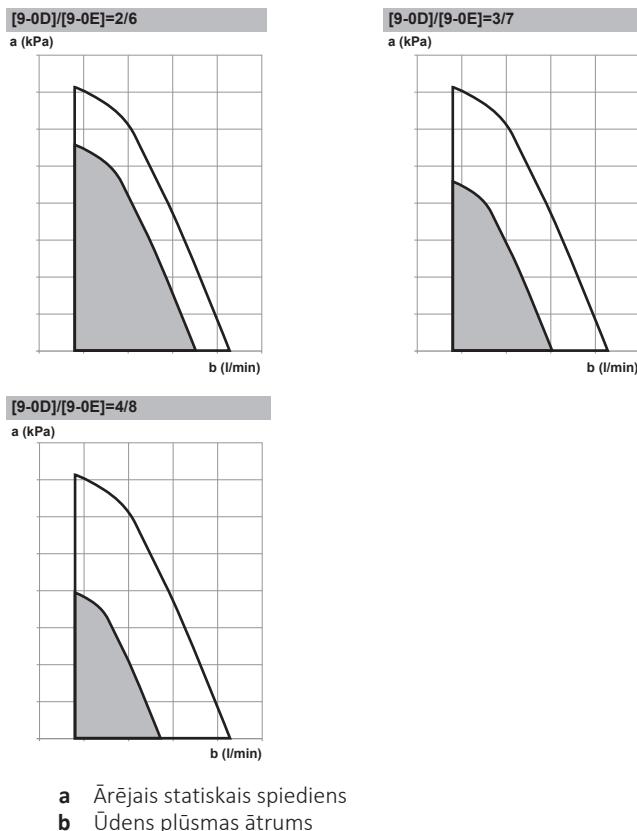
#	Kods	Apraksts
[4.8.1]	[9-0E]	Galvenā zona Sūkņa ierobežojums Iespējamās vērtības: skatiet zemāk.
[4.8.2]	[9-0D]	Papildu zona Sūkņa ierobežojums Iespējamās vērtības: skatiet zemāk.

Possible values:

Vērtība	Apraksts
0	Bez ierobežojuma;
1~4	<p>Vispārīgs ierobežojums. Visos apstākļos ir ierobežojums. Nepieciešamā delta T kontrole un komforts NETIEK garantēts.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 90% sūkņa ātruma ▪ 2: 80% sūkņa ātruma ▪ 3: 70% sūkņa ātruma ▪ 4: 60% sūkņa ātruma
5~8	<p>Ierobežojums, ja nav izpildmehānismu. Ja nav apsildes izvades, sūkņa ātruma ierobežojums tiek piemērots. Ja pastāv apsildes izvade, sūkņa ātrums tiek noteikts tikai ar delta T saistībā ar nepieciešamo kapacitāti. Šo ierobežojumu diapazonā delta T ir iespējams un komforts tiek garantēts.</p> <p>Paraugu ķemšanas darbības laikā sūknis darbojas īsu laiku, lai izmērītu ūdens temperatūru, kas norāda uz to, vai darbība ir vai nav nepieciešama.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5: 90% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā ▪ 6: 80% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā ▪ 7: 70% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā ▪ 8: 60% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā

Maksimālās vērtības ir atkarīgas no iekārtas veida:





- a** Ārējais statiskais spiediens
b Ūdens plūsmas ātrums

Abu sūkņu atbloķēšana

#	Kods	Apraksts
[9.I]	[3-OD]	Abu sūkņu atbloķēšana <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: atspējots ▪ 1: iespējots

Sūknis ārpus diapazona;

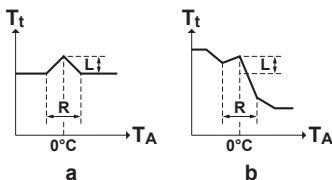
Ja sūkņa darbība ir atspējota, sūkņa darbība tiks apturēta, kad āra temperatūra ir augstāka par **Telpas sildišanas izslēgšanas temperatūru** [4-02] iestatīto vērtību, vai kad āra temperatūra nokritas zem **Telpas dzesēšanas izslēgšanas temperatūra** [F-01] iestatītās vērtības. Kad sūkņa darbība ir iespējota, 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.

Palielinājums ap 0°C;

Izmantojet šo iestatījumu, lai kompensētu kūstoša ledus vai sniega iztvaikošanas rezultātā radušos iespējamos ēkas siltuma zudumus. (Piemēram, aukstā reģiona valstīs).

Apsildes darbības laikā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek lokāli paaugstināta āra temperatūras 0°C robežās. Šo kompensēšanu var atlasīt, kad izmantojat absolūto vai no laikapstākļiem atkarīgu vēlamo temperatūru (skatiet attēlu tālāk).



a Absolūti vēlamā izplūdes ūdens temperatūra

b No laikstākļiem atkarīga vēlamā izplūdes ūdens temperatūra

#	Kods	Apraksts
[4.A]	[D-03]	<p>Palielinājums ap 0°C:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

Pārsniegums:

Ierobežojums: Šī funkcija ir pieejama tikai apsildes režīmā.

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 nokrītas zem vēlamās izplūdes ūdens temperatūras.

#	Kods	Apraksts
[4.B]	[9-04]	<p>Pārsniegums:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1°C~4°C

Nenovērtēšana

Ierobežojums: Šī funkcija ir pieejama tikai dzesēšanas režīmā kompresora iedarbināšanas laikā. Tas NEATTIECAS uz stabīlu darbību.

Šī funkcija nosaka, cik daudz ūdens temperatūra var pazemināties zem vēlamās izplūdes ūdens temperatūras, pirms kompresors pārtrauc darboties. Kompresors atsāk darboties, kad izplūdes ūdens temperatūra paaugstinās virs vēlamās izplūdes ūdens temperatūras.

#	Kods	Apraksts
N/A	[9-09]	<p>Nenovērtēšana:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1°C~18°C

Pretaizsalšanas :

Pretaizsalšanas [1.4] vai [4.C] novērš pārāk lielu telpas atdzišanu. Lai uzzinātu papildinformāciju par telpas aizsardzību pret aizsalšanu, skatiet "10.5.2 Telpa" [▶ 146].

10.5.6 Tvertne

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[5] Tvertne

Iestatīto vērtību ekrāns

[5.1] Jaudīga darbība

[5.2] Komforta iestatītā vērtība

[5.3] Eko iestatītā vērtība

[5.4] Atkārtotā uzsildīšanas
iestatītā vērtība

[5.5] Grafiks

[5.6] Uzsildīšanas režīms

[5.7] Dezinfekcija

[5.8] Maksimums

[5.9] Histerēze

[5.A] Histerēze

[5.B] Iestatītās vērtības režīms

[5.C] NLA līkne

[5.D] Starpība

[5.E] NLA līknes veids



INFORMĀCIJA

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

Tvertnes iestatītās vērtības ekrāns

Jūs varat iestatīt karstā ūdens temperatūru, izmantojot iestatītās vērtības ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo darbību, skatiet "["10.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns"](#)" [▶ 135].

Jaudīga darbība:

Jūs varat izmantot jaudīgo režīmu, lai nekavējoties sāktu ūdens uzsildīšanu līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (komfortablā uzglabāšana). Tomēr tādējādi tiek patērēta papildu energija. Ja jaudīgais režīms ir aktīvs, būs redzams sākuma ekrānā.

Lai aktivizētu jaudīgo režīmu

Aktivizējet vai deaktivizējet **Jaudīga darbība** šādā veidā:

1	Pārejiet pie [5.1]: Tvertne > Jaudīga darbība	
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 ieplānota komforta darbība, vēlamā temperatūra ir augstāka.

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

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

Eko iestatītā vērtība;

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

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

Atkārtotā uzsildīšanas iestatītā vērtība;

Vēlamā tvertnes atkārtotas uzsildīšanas temperatūra tiek lietota tālāk norādītajos gadījumos:

- režīmā **Grafiks + atkārtotā uzsildīšana**, atkārtotas uzsildīšanas režīmā: garantētā minimālā tvertnes temperatūra tiek iestatīta ar **Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā 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 "10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs" [▶ 136].

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-OD]	<p>Uzsildīšanas režīms:</p> <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;

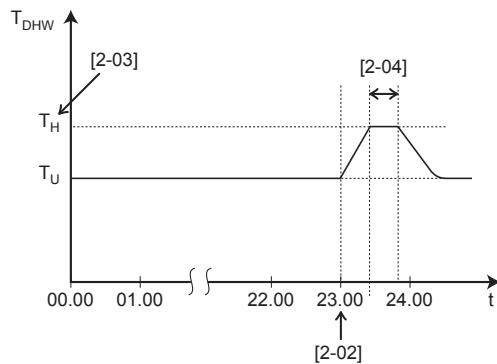
Tiek piemērots uzstādītajām sistēmām ar karstā ūdens tvertni.

Izmantojot dezinfekcijas funkciju, periodiski karstā ūdens tvertni uzkarsējot līdz noteiktai temperatūrai, tiek veikta karstā ūdens tvertnes dezinfekcija.

**UZMANĪBU!**

Dezinfekcijas funkcijas iestatījumus NEPIECIEŠAMS konfigurēt uzstādītajam atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.

#	Kods	Apraksts
[5.7.1]	[2-01]	<p>Aktivizācija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nē ▪ 1: Jā
[5.7.2]	[2-00]	<p>Darbības diena:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Katru dienu ▪ 1: Pirmsdien ▪ 2: Otrdien ▪ 3: Trešdien ▪ 4: Ceturtdien ▪ 5: Piektdien ▪ 6: Sestdien ▪ 7: Svētdien
[5.7.3]	[2-02]	Sākšanas laiks;
[5.7.4]	[2-03]	Tvertnes iestatītā vērtība: 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Ilgums: 40~60 minūtes



T_{DHW} Karstā ūdens temperatūra
 T_u Lietotāja iestatītās vērtības temperatūra
 T_h Augstākā iestatītās vērtības temperatūra [2-03]
 t Laiks



SARGIETIES!

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

Kad augsta karstā ūdens temperatūra var radīt traumu risku, pie karstā ūdens tvertnes karstā ūdens izvada ir jāuzstāda jaucējvārsts (iegādājams atsevišķi). Šim jaucējvārstam ir jānodrošina, ka karstā ūdens temperatūra nekarstā ūdens temperatūrai ir jābūt atlasiitai atbilstoši piemērojamiem tiesību aktiem.



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

Dezinfekcijas režīms. Pat ja IZSLĒGSIET tvertnes sildīšanas darbību ([C.3]: **Darbība > Tvertnē**), dezinfekcijas režīms paliks aktīvs. Tomēr, ja to IZSLĒGSIET dezinfekcijas procesa laikā, radīsies AH kļūda.



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 $5^{\circ}C$ zem dezinfekcijas mērķa temperatūras.

Maksimālais DHW temperatūras iestatīšanas punkts

Maksimālā temperatūra, ko lietotāji var atlasīt karstajam ūdenim. Šo iestatījumu varat izmantot, lai ierobežotu temperatūru karstā ūdens krānos.

**INFORMĀCIJA**

Kārstā 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 (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.

Minimālā IESLĒGŠANAS temperatūra ir 20°C, arī tad, ja histerēzes iestatītā vērtība ir mazāka par 20°C.

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

Histerēze (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 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 atkārtotas 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 "["10.4 No laika apstākļiem atkarīga līkne"](#)" [▶ 141].

#	Kods	Apraksts
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>NLA līkne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_{DHW}: vēlamā tvertnes temperatūra. ▪ T_a: (vidējā) āra apkārtējās vides temperatūra ▪ [0-0E]: zema apkārtējās vides temperatūra: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: augsta apkārtējās vides 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: <ul style="list-style-type: none"> - $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ (E modeļiem) - min. $(45, [6-0E])^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ (E7 modeļiem) ▪ [0-0B]: vēlamā tvertnes temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda vai augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Starpība;

Karstā ūdens režīmā siltumsūkņa darbībai var iestatīt tālāk norādīto histerēzes vērtību:

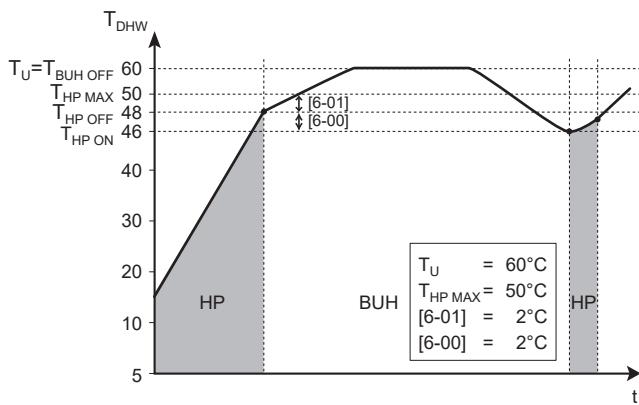
#	Kods	Apraksts
[5.D]	[6-01]	Temperatūras atšķirība, kas nosaka siltumsūkņa IZSLĒGŠANAS temperatūru. Diapazons: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

Piemērs: iestatītā vērtība (T_u)>maksimāla siltumsūkņa temperatūra-[6-01] ($T_{HP}_{MAX}-[6-01]$)

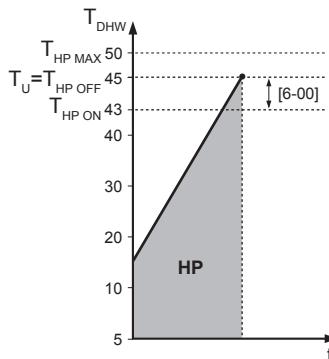


INFORMĀCIJA

Nākamajā grafikā norādītās vērtības ir piemēri. Plašāku informāciju par šīs iekārtas DHW darbības diapazonu skatiet tehnisko datu grāmatā.



Piemērs: iestatītā vērtība (T_u) ≤ maksimālā siltumsūkņa temperatūra – [6-01] ($T_{HP MAX} - [6-01]$)



HP Siltumsūknis. Ja uzsildīšanas laiks, izmantojot siltumsūknī, ir pārāk ilgs, var izmantot rezerves sildītāju, lai nodrošinātu papildu sildīšanu
T_{HP MAX} Maksimālā siltumsūkņa temperatūra pie karstā ūdens tvertnes sensora
T_{HP OFF} Siltumsūkņa IZSLĒGŠANAS temperatūra ($T_{HP MAX} - [6-01]$)
T_{HP ON} Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS temperatūra ($T_{HP OFF} - [6-00]$)
T_{DHW} Karstā ūdens temperatūra
T_u Lietotāja iestatītās vērtības temperatūra (kā iestatīts lietotāja saskarnē)
t Laiks



INFORMĀCIJA

Siltumsūkņa maksimālā temperatūra ir atkarīga no apkārtējās vides temperatūras. Papildinformāciju skatiet darbības diapazonā.

NLA līknes veids:

Iz 2 metodes, kā var noteikt no laikapstākļiem atkarīgās līknes:

- **2 punktu** (skatiet "10.4.2 2 punktu līkne" [► 141])
- **Līknes nobīde** (skatiet "10.4.3 Līknes slīpums-nobīde" [► 142])

Sadaļā [2.E] **NLA līknes veids** varat izvēlēties, kuru metodi vēlaties izmantot.

Sadaļā [5.E] **NLA līknes veids** tikai lasāmā veidā tiek parādīta izvēlētā metode (tāda pati vērtība kā [2.E]).

#	Kods	Apraksts
[2.E] / [5.E]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 2 punktu ▪ 1: Līknes nobīde

10.5.7 Lietotāja iestatījumi

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[7] Lietotāja iestatījumi

- [7.1] Valoda
- [7.2] Laiks/datums
- [7.3] Brīvdienas
- [7.4] Klusa darbība
- [7.5] Elektrības cena
- [7.6] Gāzes cena

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 pulkstenā 24 stundu formāts. Ja vēlaties mainīt šos iestatījumus, jūs to varat izdarīt izvēļnu struktūrā (Lietotāja iestatījumi > Laiks/datums) pēc tam, kad iekārta ir inicializēta.

Brīvdienas

Par brīvdienu režīmu

Brīvdienu laikā varat izmantot brīvdienu režīmu, lai novirzītos no ierastajiem grafikiem, nemainot tos. Kad brīvdienu režīms ir aktivizēts, telpas apsildes/dzesēšanas darbība un karstā ūdens darbība tiks izslēgta. Telpas aizsardzības pret aizsalšanu un dezinfekcijas darbības paliks aktīvas.

Parastā darbplūsma

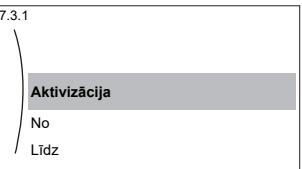
Brīvdienu režīms parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

- 1 Brīvdienu režīma aktivizēšana.
- 2 Brīvdienu sākuma un beigu datuma iestatīšana.

Lai pārbaudītu, vai brīvdienu režīms tiek aktivizēts un/vai darbojas, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Ja sākuma ekrānā ir parādīts , brīvdienu režīms ir aktīvs.

Lai konfigurētu brīvdienu režīmu

1	Aktivizējiet brīvdienu režīmu.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pārejiet pie [7.3.1]: Lietotāja iestatījumi > Brīvdiena > Aktivizācija. 	<input checked="" type="radio"/>
		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atlasiet Iesl... 	<input checked="" type="radio"/>
2	Iestatiet pirmo brīvdienu dienu.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pārejiet pie [7.3.2]: No. 	<input checked="" type="radio"/>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atlasiet datumu. 	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apstipriniet izmaiņas. 	<input checked="" type="radio"/>
3	Iestatiet pēdējo brīvdienu dienu.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pārejiet pie [7.3.3]: Līdz. 	<input checked="" type="radio"/>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atlasiet datumu. 	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apstipriniet izmaiņas. 	<input checked="" type="radio"/>

Klusais režīms

Par klusos režīmu

Varat izmantot klusos režīmu, lai samazinātu āra iekārtas skāņu. Tomēr tas arī samazina sistēmas apsildes/dzesēšanas kapacitāti. Ir vairāki klusā režīma līmeni.

Uzstādītājs var:

- Pilnībā deaktivizēt klusos režīmu
 - Manuāli aktivizēt klusā režīma līmeni
 - Atļaut lietotājam programmēt klusā režīma grafiku
 - Konfigurējiet ierobežojumus, pamatojoties uz vietējiem noteikumiem
- 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 klusos režīmu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk

1	Pārejiet pie [7.4.1]: Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Režīms.	<input checked="" type="radio"/>
2	Veiciet vienu no tālāk aprakstītajām darbībām:	—

Ja vēlaties...	Tad...	
Pilnībā deaktivizēt kluso režīmu	Atlasiet Izs1.. Rezultāts: Iekārta nekad nedarbojas klusuma režīmā. Lietotājs to mainīt nevar.	QR...○
Manuāli aktivizēt klusā režīma līmeni	Atlasiet Manuāli . Pārejiet pie [7.4.3] Līmenis un atlasiet piemērojamo klusuma režīma līmeni. Piemērs: Visklusākā darbība. Rezultāts: Iekārta vienmēr darbojas atlasītajā klusuma režīma līmenī. Lietotājs to mainīt nevar.	QR...○
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atjauniet lietotājam programmēt klusā režīma grafiku, UN/VAI ▪ Konfigurējiet ierobežojumus, pamatojoties uz vietējiem noteikumiem 	Atlasiet Automātiski . Rezultāts: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lietotājs (vai jūs) var ieprogrammēt grafiku [7.4.2] Grafiks. Lai uzzinātu papildinformāciju par grafiku, skatiet "10.3.7 Grafika ekrāns: Piemērs" [▶ 136]. ▪ Varat konfigurēt ierobežojumus [7.4.4] Ierobežojumi. Skat. tālāk. ▪ Klusā režīma iespējamie rezultāti atšķiras atkarībā no grafika (ja tas ir ieprogrammēts) un ierobežojumiem (ja tie ir iespējoti/noteikti). Skat. tālāk. 	QR...○

Lai konfigurētu ierobežojumus

1	lespējojiet ierobežojumus. Pārejiet uz [7.4.4.1]: Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Ierobežojumi > Iespējot un atlasiet Jā .	QR...○
2	Nosakiet ierobežojumus (laiks + līmenis), kas ir jāpiemēro pirms pusdienlaika (AM): <ul style="list-style-type: none"> ▪ [7.4.4.2] AM Ierobežotais laiks Piemērs: No plkst. 9.00 līdz 11.00 ▪ [7.4.4.3] AM Ierobežotais līmenis Piemērs: Vēl klusāka darbība 	QR...○
3	Nosakiet ierobežojumus (laiks + līmenis), kas ir jāpiemēro pēc pusdienlaika (PM): <ul style="list-style-type: none"> ▪ [7.4.4.4] PM Ierobežotais laiks Piemērs: No plkst. 15.00 līdz 19.00 ▪ [7.4.4.5] PM Ierobežotais līmenis Piemērs: Visklusākā darbība 	QR...○

Iespējamie rezultāti, kad klusais režīms iestatīts uz Automātiski

Ja...			Tad klusais režīms =...
Ierobežojumi iespējoti?	Ierobežojumi (laiks + līmenis) noteikti?	Grafiks ieprogrammēt s?	
Nē	N/A	Nē	IZSLĒGTS
		Jā	Seko grafikam
Jā	Nē	Nē	IZSLĒGTS
		Jā	Seko grafikam
	Jā	Nē	Seko ierobežojumam
		Jā	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ierobežotajā laikā: Ja ierobežotais līmenis ir stingrāks par ieplānoto līmeni, tad seko ierobežojumam. Citos gadījumos seko grafikam. ▪ Ārpus ierobežotā laika: Seko grafikam.

Elektrības un gāzes cenas

Pieejams tikai kombinācijā ar divvērtīgo funkciju. Skatiet arī šeit: "Divvērtīgs" [▶ 205].

#	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
[7.6]	N/A	Gāzes cena

**INFORMĀCIJA**

Elektroenerģijas cenas var iestatīt tikai tad, kad divvērtīgā darbība ir IESLĒGTA ([9.C.1] vai [C-02]). Šīs vērtības var iestatīt tikai izvēļņu struktūrā [7.5.1], [7.5.2] un [7.5.3]. NELIETOJIET pārskata iestatījumus.

Gāzes cenas iestatīšana

1	Pārejiet pie [7.6]: Lietotāja iestatījumi > Gāzes cena.	<input checked="" type="radio"/>
2	Atlasiet pareizo gāzes cenu.	<input checked="" type="radio"/>
3	Apstipriniet izmaiņas.	<input checked="" type="radio"/>

**INFORMĀCIJA**

Cenu vērtību diapazons: 0,00~990 vienības/kWh (ar 2 būtiskām vērtībām).

Elektrības cenas iestatīšana

1	Pārejiet pie [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Augsta/Vidēja/Zema.	<input checked="" type="radio"/>
2	Atlasiet pareizo elektrības cenu.	<input checked="" type="radio"/>

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 **Elektrības cena Augsta** 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.

**PIEZĪME**

Noteikti modificējet enerģijas cenu iestatījumu stimulēšanas perioda beigās.

Gāzes cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Aprēķiniet gāzes cenu, izmantojot tālāk norādīto formulu:

- Faktiskā gāzes cena+(stimuls/kWh×0,9)

Lai uzzinātu gāzes cenas noteikšanas procedūru, skatiet "["Gāzes cenas iestatīšana"](#)" [▶ 186].

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 "["Elektrības cenas iestatīšana"](#)" [▶ 186].

Piemērs

Šis ir piemērs, un šajā piemērā izmantotās cenas un/vai vērtības NAV precīzas.

Dati	Cena/kWh
Gāzes cena	4,08
Elektrības cena	12,49
Atjaunojamā siltuma stimuls par kWh	5

Gāzes cenas aprēķināšana

Gāzes cena=faktiskā gāzes cena+(stimuls/kWh×0,9)

Gāzes cena=4,08+(5×0,9)

Gāzes cena=8,58

Elektrības cenas aprēķināšana

Elektrības cena=faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh

Elektrības cena=12,49+5

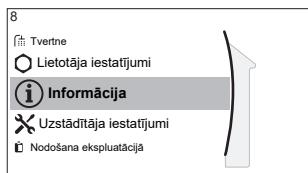
Elektrības cena=17,49

Cena	Vērtība atpakaļceļā
Gāze: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektrība: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

10.5.8 Informācija

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[8] Informācija

- [8.1] Datī par enerģiju
- [8.2] Darbības traucējumu vēsture
- [8.3] Informācija par izplatītāju
- [8.4] Sensori
- [8.5] Izpildmehānismi
- [8.6] Darbības režīmi
- [8.7] Par
- [8.8] Savienojuma statuss
- [8.9] Darbības stundas
- [8.A] Atiestatīt

Informācija par izplatītāju;

Uzstādītājs var norādīt savu kontaktnumuru šeit.

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

Atiestatīt;

Atiestatiet konfigurācijas iestatījumus, kas ir saglabāti MMI (iekštelpu iekārtas lietotāja saskarne).

Piemērs: Enerģijas mērītāji, brīvdienu iestatījumi.



INFORMĀCIJA

Tas neatiestata konfigurācijas iestatījumus un uz vietas veicamos iestatījumus iekštelpu iekārtai.

#	Kods	Apraksts
[8.A]	N/A	Atiestatiet MMI EEPROM uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem

Iespējamā nolasāmā informācija

Izvēlne	Lasāmā informācija
[8.1] Dati par energiju	Saražotā energija, patēriņtā elektrība un patēriņtā gāze
[8.2] Darbības traucējumu vēsture	Darbības traucējumu vēsture
[8.3] Informācija par izplatītāju	Kontaktinformācija/palīdzības dienesta numurs
[8.4] Sensori	Telpas, tvertnes vai karstā ūdens, āra un izplūdes ūdens temperatūra (ja pieejams)
[8.5] Izpildmehānismi	Katra izpildmehānisma statuss/režīms 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.
[8.9] Darbības stundas	Konkrēto sistēmas komponentu darba stundas.

10.5.9 Uzstādītāja iestatījumi

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaits šādi vienumi:



- [9] Uzstādītāja iestatījumi
- [9.1] Konfigurēšanas vednis
- [9.2] Mājsaimniecības karstais ūdens
- [9.3] Rezerves sildītājs
- [9.5] Ārkārtas situācija
- [9.6] Balansēšana
- [9.7] Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu
- [9.8] Energoapgāde par samazinātu tarifu
- [9.9] Enerģijas patēriņa kontrole
- [9.A] Enerģijas mērišana
- [9.B] Sensori
- [9.C] Bivalents
- [9.D] Trauksmes signāla izvade
- [9.E] Automātiska restartēšana
- [9.F] Enerģijas taupīšanas funkcija
- [9.G] Atspējot aizsardzības funkcijas
- [9.H] Piespiedu atkausēšana
- [9.I] Vietējo iestatījumu pārskats
- [9.N] Eksportēt MMI iestatījumus

Konfigurācijas vednis

Kad pirmoreiz IESLĒGSIET sistēmu, lietotāja saskarnē tiks atvērts konfigurācijas vednis ar norādījumiem. Vednī ir sniegti norādījumi par vissvarīgākajiem sākotnējiem iestatījumiem. Ja tiks ievēroti vednī sniegtie norādījumi, tiks nodrošināta pareiza iekārtas darbība. Detalizētākus iestatījumus var iestatīt vēlāk, izmantojot izvēlnes.

Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie **Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurēšanas vednis** [9.1].

Karstais ūdens

Mājsaimniecības karstais ūdens:

Tālāk norādītie iestatījumi 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] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Iebūvētais; <p>Rezerves sildītājs tiks izmantots arī karstā ūdens uzsildei.</p>

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

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

MKŪ sūknis:

#	Kods	Apraksts
[9.2.2]	[D-02]	<p>MKŪ sūknis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nav MKŪ sūkņa: NAV uzstādīts ▪ 1 Tūlītēja karstā ūdens padeve: uzstādīts tūlītējai karstā ūdens padevei, kad ūdens tiek padots pa krānu. Lietotājs iestata karstā ūdens sūkņa darbības laiku, izmantojot grafiku. Šo sūknī 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:

- "[6.4.4 Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis](#)" [▶ 42]
- "[6.4.5 Dezinfekcijas DHW sūknis](#)" [▶ 43]

MKŪ sūkņa grafiks:

Ieprogrammējiet 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 energiju, karstā ūdens sūknī 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 mērišana un/vai strāvas patēriņa funkcija darbotos pareizi. Mērot katru sildītāja pretestības vērtību, varat iestatīt precīzu sildītāja kapacitāti, iegūstot precīzākus enerģijas datus.

Rezerves sildītāja tips:

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

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

Spriegums:

- 6V modelim to var iestatīt šādi:
 - 230 V, 1 f.;
 - 230 V, 3 f.;
- 9W modelim tas ir nemainīgs: 400 V, 3 f..

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

Konfigurācija;

Rezerves sildītāju var konfigurēt dažādos veidos. Var izvēlēties, vai tas būs rezerves sildītājs ar tikai 1 režīmu, vai rezerves sildītājs ar 2 režīmiem. Ja sildītājam ir 2 režīmi, tad otrā režīma kapacitāte ir atkarīga no šī iestatījuma. Var arī izvēlēties, lai ārkārtas gadījumā otrajam režīmam būtu lielāka kapacitāte.

#	Kods	Apraksts
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: relejs 1 ▪ 1: relejs 1/relejs 1+2(a) ▪ 2: relejs 1/relejs 2(a) ▪ 3: relejs 1/relejs 2 Ārkārtas situācija relejs 1+2



INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

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

Kapacitātes 1. solis;

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

Papildu kapacitātes 2. solis;

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

Līdzvars;

Rezerves sildītāja aktivizēšana ir atkarīga no tālāk norādītā:

1 Vai rezerves sildītājs ir atļauts?

To nosaka [4-00] rezerves sildītāja darbība.

2 Zem kādas āra temperatūras ir atļauts rezerves sildītājs?

To nosaka [5-00] un [5-01] līdzvara iestatījumi. Šie iestatījumi ir piemērojami tikai tad, ja ir atļauta rezerves sildītāja darbība ([4-00]=1). Noklusējuma vērtība [5-00] atšķiras E un E7 modeļiem.

3 Vai ir nepieciešams aktivizēt rezerves sildītāju?

To nosaka rezerves sildītāja loģika. Loģika atšķiras E un E7 modeļiem. E7 modeļiem sistēma aktivizēs rezerves sildītāju TIKAI tad, ja:

- Kompresors jau darbojas ar maksimālo kapacitāti, un
- Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība NAV sasniegta, un
- Izplūdes ūdens temperatūra NEPA AUGSTINĀS pietiekami ātri fiksētajā laika posmā. Fiksētais laika posms pēc noklusējuma ir 3 minūtes, taču tas tiek automātiski noregulēts jūsu sistēmai, veicot telpas apsildes testa darbību (skat. "11.4.3 Pārbaudes procedūra" [▶ 223]), atkarībā no faktiskā ūdens apjoma sistēmā.

#	Kods	Apraksts
[9.3.6]	[5-00]	<p>Līdzvars: Deaktivizēt rezerves sildītāju (vai ārējo rezerves sildītāja avotu divvērtīgas sistēmas gadījumā) virs līdzvara temperatūras telpu apsildei?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nē (noklusējums E7 modeļiem; nav jāmaina, bet tas ir iespējams) ▪ 1: Jā (noklusējums E modeļiem)
[9.3.7]	[5-01]	<p>Līdzvara temperatūra: Āra temperatūra, zem kurās ir atļauta rezerves sildītāja (vai ārējā rezerves sildītāja avota divvērtīgas sistēmas gadījumā) darbība.</p> <p>Diapazons: -15°C~35°C</p>



INFORMĀCIJA

Piemērojams tad, ja [5-00]=1:

Apkārtējās vides temperatūrā virs 10°C siltumsūknis darbosies līdz 65°C. Konfigurējot augstāku iestatīto vērtību ar apkārtējās vides temperatūru, kas ir augstāka nekā iestatītā līdzvara temperatūra, netiks piejauta rezerves sildītāja palīdzība. Rezerves sildītājs palīdzēs TIKAI tad, ja jūs paaugstināsiet līdzvara temperatūru [5-01] līdz nepieciešamai apkārtējās vides temperatūrai, kas ir nepieciešama, lai sasniegtu augstāku iestatīto vērtību.

Darbība;

#	Kods	Apraksts
[9.3.8]	[4-00]	<p>Rezerves sildītāja darbība:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ierobežots ▪ 1: Atļauts ▪ 2: Tikai MKŪ: Rezerves sildītāja darbība ir iespējota karstam ūdenim un atspējota telpu apsildei.

**INFORMĀCIJA**

Ja karstā ūdens sildīšana ar siltumsūknī ir pārāk lēna, tas var ietekmēt telpu apsildes/dzesēšanas kontūra komforta darbību. Ja tā ir, lūdzu rezerves sildītājam palīdzēt karstā ūdens darbības laikā, iestatot [4-00]=1 vai 2.

**INFORMĀCIJA**

Tikai sistēmām ar iebūvētu karstā ūdens tvertni: ja ir nepieciešams ierobežot rezerves sildītāja darbību telpu apsilde slaikā, bet to var atlaut karstā ūdens darbībai, tad iestatiet [4-00] uz 2.

Ārkārtas režīms**Ārkārtas situācija**

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

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

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

- Vai arī, ja režīmam **Ārkārtas situācija** ir iestatītas šādas vērtības:
 - **automātiskais SH pazemināts/DHW iesl.** — telpu apsildes jauda ir samazināta, bet karstais ūdens joprojām ir pieejams;
 - **automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.** — telpu apsildes jauda ir samazināta, un karstais ūdens NAV pieejams;
 - **automātiskais SH normāls/DHW izsl.** — telpu apsilde darbojas kā parasti, bet karstais ūdens NAV pieejams.

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

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

#	Kods	Apraksts
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Manuāli ▪ 1: Automātiski ▪ 2: automātiskais SH pazemināts/DHW iesl. ▪ 3: automātiskais SH pazemināts/DHW izsl. ▪ 4: automātiskais SH normāls/DHW izsl.

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

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

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

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

Kompresora piespiedu izsl.;

Kompresora piespiedu izsl. režīmu var aktivizēt, lai tikai ļautu rezerves sildītājam nodrošināt karstā ūdens uzsildīšanu un telpu apsildi. Kad šis režīms ir aktivizēts:

- Siltumsūkņa darbība NAV iespējama
- Dzesēšana NAV iespējama

#	Kods	Apraksts
[9.5.2]	[7-06]	Kompresora piespiedu izsl. režīma aktivizēšana: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: atspējots ▪ 1: iespējots

Ar glikolu uzpildīta sistēma**Ar glikolu uzpildīta sistēma;**

Izmantojot šo iestatījumu, uzstādītājs var norādīt, vai sistēma ir piepildīta ar glikolu vai ūdeni. Tas ir svarīgi gadījumā, ja tiek lietots glikols, lai ūdens kontūru aizsargātu pret sasalšanu. Ja TAS NAV iestatīts pareizi, caurulēs iepildītais šķidrums var sasalt.

#	Kods	Apraksts
N/A	[E-OD]	Ar glikolu uzpildīta sistēma: vai sistēmā ir iepildīts glikols? <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nē ▪ 1: Jā

Stabilizācija**Prioritāte**

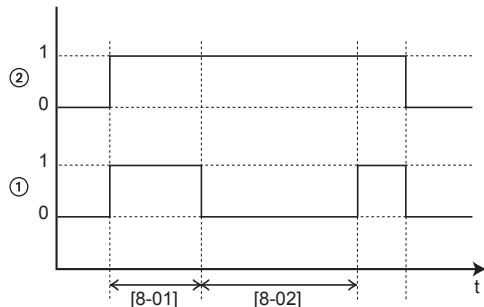
Sistēmām ar integrētu karstā ūdens tvertni.

#	Kods	Apraksts
[9.6.1]	[5-02]	<p>Telpas sildīšanas prioritāte: nosaka, vai rezerves sildītājs palīdzēs siltumsūknim karstā ūdens darbības laikā.</p> <p>Lai nodrošinātu optimālu darbību un zemāko enerģijas patēriju, ieteicams saglabāt noklusējuma iestatījumu (0).</p> <p>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.</p>
[9.6.2]	[5-03]	<p>Prioritārā temperatūra: izmanto cikla atkārtošanās novēršanas laika aprēķināšanai. Ja [5-02]=1, tas nosaka āra temperatūru, zem kurā rezerves sildītājs palīdzēs karstā ūdens sildīšanas laikā.</p> <p>[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.</p>
[9.6.3]	[5-04]	<p>BSH korekcijas iestatītā vērtība: Karstā ūdens temperatūras iestatītās vērtības korekcija: vēlamās karstā ūdens temperatūras iestatītās vērtības korekcija tiek izmantota pie zemākās āra temperatūras, kad ir iespējota telpu apsildes prioritāte. Koriģētā (augstākā) iestatītā vērtība nodrošina, ka kopējā ūdens tvertnes uzsildīšanas kapacitāte paliek gandrīz nemainīga, kompensējot tvertnes aukstāko apakšējo ūdens slāni (jo siltummaiņa spirāle nedarbojas) ar siltāku augšējo slāni.</p> <p>Diapazons: 0°C~20°C</p>

Taimeri

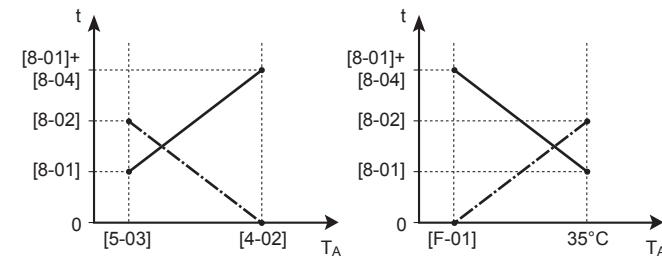
Vienlaicīgam telpu apsildes un karstā ūdens darbības pieprasījumam.

[8-02]: Cikla atkārtošanas novēršanas taimeris



- 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 Apkārtējās vides (āra) temperatūra
t Laiks
— Cikla atkārtošanas novēršanas taimeris;
— Karstā ūdens uzsildīšanas maksimālais darbības laiks

#	Kods	Apraksts
[9.6.4]	[8-02]	<p>Cikla atkārtošanas novēršanas taimeris: Minimālais laiks starp diviem karstā ūdens uzsildīšanas cikliem. Faktiskais atkārtošanas novēršanas laiks ir atkarīgs arī no iestatījuma [8-04].</p> <p>Diapazons: 0~10 stundas</p> <p>Piezīme: Minimālais laiks ir 0,5 stundas pat tad, kad atlasītā vērtība ir 0.</p>
[9.6.5]	[8-00]	<p>Minimālā darbības laika taimeris: NEMAINIET.</p>
[9.6.6]	[8-01]	<p>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].</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kad Regulēšana=Telpas termostats: šī sākotnēji iestatītā vērtība tiek nemeta 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 nemeta vērā. <p>Diapazons: 5~95 minūtes</p> <p>Piezīme: NAV atļauts iestatīt [8-01] uz vērtību, kas ir mazāka par 10 minūtēm.</p>
[9.6.7]	[8-04]	<p>Papildu taimeris: maksimālā darbības laika papildu darbības laiks ir atkarīgs no āra temperatūras [4-02] vai [F-01].</p> <p>Diapazons: 0~95 minūtes</p>

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]	<p>Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nepārtraukta sūkņa darbība ▪ 1: Pārtraukta sūkņa darbība ▪ 2: Izsl.

**PIEZĪME**

Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana. Arī tad, ja IZSLĒGSIET telpu apsildes/dzesēšanas darbību ([C.2]: Darbība > Telpas sildīšana/dzesēšana), ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana, ja tā ir iespējota, joprojām darbosies.

**PIEZĪME**

Aizsalšanas novēršanu atspējojet TIKAI tad, ja tiek izmantots glikols. Lai uzzinātu plašāku informāciju par glikola nodrošināto aizsardzību, skatiet "["8.2.6 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu"](#)" [▶ 84].

Izdevīgā kWh strāvas padeve

#	Kods	Apraksts
[9.8.2]	[D-00]	<p>Ierobežojums: Piemēro tikai tad, ja [9.8.4] NAV iestatīts uz Smart Grid.</p> <p>Atļaut sildītājam: Kuru sildītāju darbība ir atļauta vēlamā kWh nomināla strāvas padeves laikā?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nē: nav ▪ 1 Tikai BSH: tikai palīgsildītājs ▪ 2 Tikai BUH: tikai rezerves sildītājs ▪ 3 Visi: visi sildītāji <p>Skatiet arī tabulu zemāk (Atļautie sildītāji vēlamā kWh nomināla strāvas padeves laikā).</p> <p>Iestatījums 2 ir svarīgs tikai tad, ja vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ir 1. veida vai ūdens modulis ir pievienots normāla kWh nomināla strāvas padevei (izmantojot X2M/5-6), un rezerves sildītājs NAV pievienots vēlamā kWh nomināla strāvas padevei.</p>
[9.8.3]	[D-05]	<p>Ierobežojums: Piemēro tikai tad, ja [9.8.4] NAV iestatīts uz Smart Grid.</p> <p>Atļaut sūknim:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nē: sūknim veikta piespiedu izslēgšana ▪ 1 Jā: bez ierobežojuma

#	Kods	Apraksts
[9.8.4]	[D-01]	<p>Savienojums ar Energoapgāde par samazinātu tarifu vai Smart Grid:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 atveras un tiek atsākta iekārtas darbība. Tādēļ vienmēr iespējojiet automātisko 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 iespējojiet automātisko restartēšanas funkciju. ▪ 3 Smart Grid: Smart Grid ir pieslēgts pie sistēmas
[9.8.5]	N/A	<p>Ierobežojums: Piemēro tikai tad, ja [9.8.4]=Smart Grid.</p> <p>Parāda Smart Grid darbības režīmu, ko nosūta 2 ienākošie Smart Grid kontakti.</p> <p>Smart Grid darbības režīms:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Brīvā darbība; ▪ Piespiedu izsl.; ▪ Ieteicams iesl.; ▪ Piespiedu iesl.; <p>Skatiet arī tabulu zemāk (Smart Grid darbības režīmi).</p>
[9.8.6]	N/A	<p>Ierobežojums: Piemēro tikai tad, ja [9.8.4]=Smart Grid.</p> <p>Lai iestatītu, ja elektriskie sildītāji ir atļauti.</p> <p>Atļaut elektriskos sildītājus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nē; ▪ Jā;

#	Kods	Apraksts
[9.8.7]	N/A	<p>Ierobežojums: Piemēro tikai telpas termostata vadības gadījumā, un ja [9.8.4]=Smart Grid.</p> <p>Lai iestatītu, ja telpas enerģijas uzkrāšana tiks iespējota.</p> <p>Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsildei:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nē: Papildu enerģija no fotoelementu paneļiem tiek uzkrāta tikai DHW tvertnē (t.i., silda DHW tvertni). ▪ Jā: Papildu enerģija no fotoelementu paneļiem tiek uzkrāta DHW tvertnē un telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā (t.i., telpas uzsildīšanai vai atdzesēšanai).
[9.8.8]	N/A	<p>Ierobežojuma iestatīšanas kW;</p> <p>Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [9.8.4]=Smart Grid. ▪ Impulsu mērītājs (jaudas mērītājs) fotoelementu paneļiem nav pieejams ([9.A.2] 2. elektrības skaitītājs = Neviens) <p>Parasti, ja impulsu mērītājs ir pieejams, notiek tālāk norādītais:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impulsu mērītājs mēra jaudu, ko rada fotoelementu paneļi. ▪ Iekārta ierobežo strāvas patēriņu Smart Grid režīma "Ieteicams IESL." laikā, lai izmantotu tikai to strāvu, ko nodrošina fotoelementu paneļi. <p>Taču tad, kad impulsu mērītājs nav pieejams, jūs vienalga varat ierobežot iekārtas strāvas patēriņu, izmantojot šo iestatījumu (Ierobežojuma iestatīšanas kW). Šādi tiek novērsts pārmērīgs patēriņš, kā arī nepieciešamība izmantot strāvu no tīkla.</p>



INFORMĀCIJA

Tvertnes/telpas enerģijas uzkrāšanas prioritāte:

- Sistēma vispirms sāk tvertnes enerģijas uzkrāšanu. Kad tvertnes enerģijas uzkrāšana sasniedz maksimālo kapacitāti, sistēma pārslēdzas uz telpas enerģijas uzkrāšanu (ja ir iespējota).
- Kad notiek telpas enerģijas uzkrāšana un tvertnes kapacitāte nokrītas zem maksimālās kapacitātes (piemēram, kāds iet dušā), sistēma paliek telpas enerģijas uzkrāšanas režīmā noteiktu laiku, tikai pēc tam tā pārslēdzas atpakaļ uz tvertnes enerģijas uzkrāšanu.

Atļautie sildītāji vēlamā kWh nomināla strāvas padeves laikā

NEIZMANTOJIET 1 vai 3. iestatot [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	Pies piedu IZSLĒGŠANA	Pies piedu IZSLĒGŠANA
2	Atļauts	

Smart Grid darbības režīmi

2 ienākošie Smart Grid kontakti (skatiet "9.3.11 Smart Grid pieslēgšana" [▶ 119]) var aktivizēt šādus Smart Grid režīmus:

Smart Grid kontakts		[9.8.5] Smart Grid darbības režīms
①	②	
0	0	Brīvā darbība;
0	1	Pies piedu izsl.;
1	0	Ieteicams iesl.;
1	1	Pies piedu iesl.;

Brīvā darbība:

Smart Grid funkcija NAV aktīva.

Pies piedu izsl.:

- Iekārta veic pies piedu IZSLĒGŠANU kompresoram un rezerves sildītājam.
- Šīs aizsargfunkcijas (ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana, noteces novēršana, telpu aizsardzība pret aizsalšanu, tvertnes dezinfekcija) un atkausēšana NETIEK anulētas (kapacitāte netiks ierobežota šīm funkcijām)

Skatiet arī "Aizsargfunkcijas" [▶ 209].

Ieteicams iesl.:

- Ja telpu apsildes/dzesēšanas pieprasījums ir IZSLĒGTS un tvertnes temperatūras iestatītā vērtība ir sasniegta, iekārta var izvēlēties uzkrāt enerģiju no fotoelementu paneliem telpā (tikai telpas termostata vadības ierīces gadījumā) vai DHW tvertnē, nevis novadīt fotoelementu paneļu enerģiju tīklā.

Telpas enerģijas uzkrāšanas gadījumā telpa uzsils vai atdzīsīs līdz komforta iestatītajam punktam. Tvertnes enerģijas uzkrāšanas gadījumā tvertne uzsils līdz maksimālā tvertnes temperatūrai.

- Mērķis ir uzkrāt enerģiju no fotoelementu paneliem. Tāpēc iekārtas kapacitāte ir ierobežota ar to, ko nodrošina fotoelementu paneļi:

Ja Smart Grid impulsu mēritājs ir...	Tad limits ir...
Pieejama	Nosaka iekārta, pamatojoties uz Smart Grid impulsu mēritāja ievadi.
Nav pieejams	Nosaka [9.8.8] Ierobežojuma iestatīšanas kw

- Šīs aizsargfunkcijas (ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana, noteces novēršana, telpu aizsardzība pret aizsalšanu, tvertnes dezinfekcija) un atkausēšana NETIEK anulētas (kapacitāte netiks ierobežota šīm funkcijām)

Skatiet arī "Aizsargfunkcijas" [▶ 209].

Pies piedu iesl.:

Līdzīgi kā Ieteicams iesl., taču bez kapacitātes ierobežojuma. Mērķis ir NEIZMANTOT tīklu, cik vien tas ir iespējams.

Ārkārtas režīms. Ja ārkārtas režīms ir aktīvs, enerģijas uzkrāšana ar elektrisko sildītāju NAV iespējama darbības režīmos **Pies piedu iesl.** un **Ieteicams iesl..**

Strāvas patēriņa kontrole

Enerģijas patēriņa kontrole;

Lai uzzinātu vairāk par šo darbību, skatiet šeit: "[6 Norādes par lietošanu](#)" [▶ 33].

#	Kods	Apraksts
[9.9.1]	[4-08]	<p>Enerģijas patēriņa kontrole:</p> <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 Ievades: iespējots: varat iestatīt līdz četrām dažādām jaudas robežvērtībām (A vai kW), ar kurām sistēmas jaudas patēriņš tiks ierobežots, kad atbilstošā digitālā ievade to vaicā.
[9.9.2]	[4-09]	<p>Tips:</p> <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]	<p>Ierobežojums: pieejams tikai pilna laika ierobežošanas režīma gadījumā.</p> <p>0 A~50 A</p>

Ierobežo, kad [9.9.1]=**Ievades** un [9.9.2]=**Amp**:

#	Kods	Apraksts
[9.9.4]	[5-05]	1. ierobežojums: 0 A~50 A
[9.9.5]	[5-06]	2. ierobežojums: 0 A~50 A
[9.9.6]	[5-07]	3. ierobežojums: 0 A~50 A
[9.9.7]	[5-08]	4. ierobežojums: 0 A~50 A

Ierobežo, kad [9.9.1]=**Nepārtraukts** un [9.9.2]=**kW**:

#	Kods	Apraksts
[9.9.8]	[5-09]	<p>Ierobežojums: pieejams tikai tādā gadījumā, ja darbojas pilna laika ierobežošanas režīmu.</p> <p>0 kW~20 kW</p>

Ierobežo, kad [9.9.1]=**Ievades** un [9.9.2]=**kW**:

#	Kods	Apraksts
[9.9.9]	[5-09]	1. ierobežojums: 0 kW~20 kW
[9.9.A]	[5-0A]	2. ierobežojums: 0 kW~20 kW
[9.9.B]	[5-0B]	3. ierobežojums: 0 kW~20 kW

#	Kods	Apraksts
[9.9.C]	[5-0C]	4. ierobežojums: 0 kW~20 kW

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 Neviens: rezerves sildītājam ir prioritāte. • 1 Palīgsildītājs: pēc restartēšanas iestatījums tiks atiestatīts uz 0=Neviens, un rezerves sildītājam būs prioritāte. • 2 Rezerves sildītājs: rezerves sildītājam ir prioritāte.

BBR16

Lai uzzinātu vairāk par šo darbību, skatiet šeit: "["6.6.4 BBR16 jaudas ierobežošana"](#)" [▶ 50].



INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

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 iekārtā 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

BBR16 jaudas ierobežojums;

#	Kods	Apraksts
[9.9.G]	[N/A]	BBR16 jaudas ierobežojums: šo iestatījumu var mainīt, tikai izmantojot izvēlnu struktūru. <ul style="list-style-type: none"> • 0 kW~25 kW, solis 0,1 kW

Enerģijas mērišana

Enerģijas mērišana;

Ja enerģijas mērijumi tiek veikti, izmantojot ārējos jaudas mēritājus, konfigurējet iestatījumus tā, kā norādīts tālāk. Atsliegt katras jaudas mēritāja impulsa frekvences izvadi saskaņā ar jaudas mēritāja 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]	<p>1. elektrības skaitītājs:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Neviens: NAV uzstādīts ▪ 1 $1/10\text{kWh}$: uzstādīts ▪ 2 $1/\text{kWh}$: uzstādīts ▪ 3 $10/\text{kWh}$: uzstādīts ▪ 4 $100/\text{kWh}$: uzstādīts ▪ 5 $1000/\text{kWh}$: uzstādīts
[9.A.2]	[D-09]	<p>2. elektrības skaitītājs:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Neviens: NAV uzstādīts ▪ 1 $1/10\text{kWh}$: uzstādīts ▪ 2 $1/\text{kWh}$: uzstādīts ▪ 3 $10/\text{kWh}$: uzstādīts ▪ 4 $100/\text{kWh}$: uzstādīts ▪ 5 $1000/\text{kWh}$: uzstādīts <p>Impulsu mērītāja fotoelementu paneļiem gadījumā:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 $100/\text{kWh}$ PV panelim: uzstādīts ▪ 7 $1000/\text{kWh}$ PV panelim: uzstādīts

Sensori

Ārējais sensors;

#	Kods	Apraksts
[9.B.1]	[C-08]	<p>Ārējais sensors: ja tiek pievienots izvēles ārējais apkārtējās vides sensors, ir jāiestata sensora veids.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Neviens: NAV uzstādīts. Termistors attiecīgajā Cilvēka komforta saskarnē un āra iekārtā tiek izmantots mērījumu veikšanai. ▪ 1 Āra: savienots ar iekštelpu iekārtas PCB, kas mēra āra temperatūru. Piezīme: noteiktai funkcionalitātei āra iekārtas temperatūras sensors joprojām tiek izmantots. ▪ 2 Telpa: savienots ar iekštelpu iekārtas PCB, kas mēra iekštelpu temperatūru. Temperatūras sensors attiecīgajā Cilvēka komforta saskarnē vairs NETIEK lietots. Piezīme: šai vērtībai nozīme ir tikai telpas termostata vadības ierīcē.

Ārējā apk. vides sensora korekcija;

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 apk. vides sensora korekcija: ārējā āra temperatūras sensora izmērītās apkārtējās vides temperatūras nobīde. <ul style="list-style-type: none"> ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, solis $0,5^{\circ}\text{C}$

Vidējās vērtības noteikšanas 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]	Vidējās vērtības noteikšanas laiks: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: nav vidējo vērtību noteikšanas ▪ 1: 12 stundas ▪ 2: 24 stundas ▪ 3: 48 stundas ▪ 4: 72 stundas

Divvērtīgs

Divvērtīgs

Spēkā tikai papildu apkures katla gadījumā.



INFORMĀCIJA

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

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

Par divvērtīgo funkciju

Šīs funkcijas mērķis ir noteikt, kurš apsildes avots var nodrošināt/nodrošinās telpu apsildi — siltumsūknis vai papildu apkures katls.

#	Kods	Apraksts
[9.C.1]	[C-02]	Bivalents: norāda, vai telpas apsilde tiek veikta arī ar citu apsildes avotu, kas nav sistēma. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nē: nav uzstādīts ▪ 1 Jā: uzstādīts. Papildu apkures katls (gāzes apkures katls, gāzes deglis) darbosies telpu apsildes režīmā, ja āra apkārtējā vides temperatūra būs zema. Divvērtīgās darbības laikā siltumsūknis darbosies karstā ūdens režīmā, kad ir nepieciešama tvertnes uzsildīšana, vai tas ir IZSLĒGTS. Iestatiet šo vērtību, ja izmantojat papildu apkures katlu.

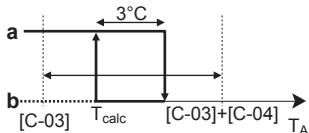
- Ja **Bivalents** ir iespējots: kad āra temperatūra nokrītas zem IESLĒGTAS divvērtīgas temperatūras (fiksēta vai mainīga atkarībā no enerģijas cenām), telpas apsilde ar siltumsūkni tiek automātiski pārtraukta, un atļaujas signāls papildu apkures katlam ir aktīvs.
- Ja **Bivalents** ir atspējots: telpu apsildi veic tikai siltumsūknis 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 cena: [7.5.1], [7.5.2], [7.5.3]
- Gāzes cena: [7.6]

[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

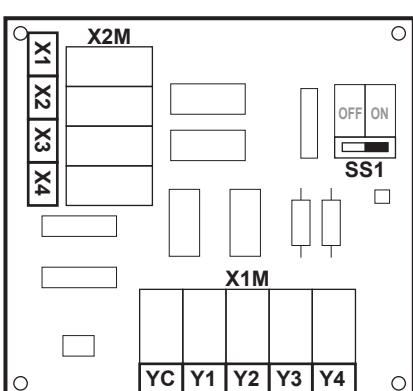
b Papildu apkures katls ir neaktīvs

Ja āra temperatūra...	Tad...	
	Telpu apsilde ar siltumsūkņa sistēmu...	Divu vērtību signāls papildu apkures katlam ir...
Pazeminās zem T_{calc}	Apstājas	Aktīvs
Paaugstinās virs $T_{calc}+3^{\circ}\text{C}$	Ieslēdzas	Neaktīvs



INFORMĀCIJA

Atļaujas signāls papildu apkures katlam atrodas EKRP1HBAA (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
9.C.3	[C-03]	Diapazons: $-25^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (solis: 1°C)

#	Kods	Apraksts
9.C.4	[C-04]	Diapazons: 2°C~10°C (solis: 1°C) Jo augstāka ir [C-04] vērtība, jo lielāka ir pārslēgšanās precizitāte starp siltumsūkņa sistēmu un papildu apkures katlu.

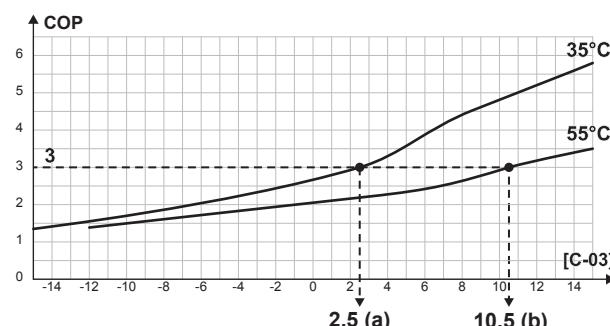
Lai noteiku [C-03] vērtību, rīkojieties šādi:

- 1 Nosakiet COP (= veikspējas koeficientu), izmantojot formulu:

Formula	Piemērs
$COP = (\text{elektrības cena} / \text{gāzes cena}) \times \text{apkures katla efektivitāte}$ ^(a)	Ja: ▪ Elektrības cena: 20 c€/kWh ▪ Gāzes cena: 6 c€/kWh ▪ Katla efektivitāte: 0,9 Tad: $COP = (20/6) \times 0,9 = 3$

^(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. Piemēru skatiet tabulas apzīmējumos.



a [C-03]=2,5, ja COP=3 un LWT=35°C

b [C-03]=10,5, ja COP=3 un LWT=55°C



PIEZĪME

Pārliecinieties, ka [5-01] vērtība ir vismaz par 1°C augstāka nekā [C-03] vērtība.

Elektrības un gāzes cenas



INFORMĀCIJA

Lai atlasītu elektrības un gāzes cenu vērtības, NEIZMANTOJIET pārskata iestatījumus. Iestatiet tās izvēlnes struktūrā ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] un [7.6]). Papildinformāciju par elektroenerģijas cenām skatiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatā un lietotāja atsauču rokasgrāmatā.



INFORMĀCIJA

Solārie paneli. Ja tiek izmantoti solārie paneli, iestatiet elektrības cenas vērtību Jotizemu, lai veicinātu siltumsūkņa izmantošanu.

#	Kods	Apraksts
[7.5.1]	N/A	Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Augsta

#	Kods	Apraksts
[7.5.2]	N/A	Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Vidēja
[7.5.3]	N/A	Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Zema
[7.6]	N/A	Lietotāja iestatījumi > Gāzes cena

Katla efektivitāte;

Atkarībā no izmantotā apkures katla tas ir jāizvēlas tā, kā norādīts tālāk:

#	Kods	Apraksts
[9.C.2]	[7-05]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Loti augsta ▪ 1: Augsta ▪ 2: Vidēja ▪ 3: Zema ▪ 4: Loti zema

Signāla izvade

Trauksmes signāla izvade;

#	Kods	Apraksts
[9.D]	[C-09]	<p>Trauksmes signāla izvade: iekšelpu iekārtas augsta līmeņa darbības klūmes laikā uz ciparu ievadizvades PCB attēlo trauksmes izvades loģiku. Zema līmeņa klūmes (uzmanību/brīdinājums) NETIKS pārraidītas uz trauksmes izvadi.</p> <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. <p>Skatiet arī tālāk esošo tabulu (Signāla izvades loģika).</p>

Trauksmes izvades loģika

[C-09]	Trauksme	Trauksmes nav	Iekārtai nav strāvas padeves
0	Slēgta izvade	Atvērta izvade	Atvērta izvade
1	Atvērta izvade	Slēgta izvade	

Automātiskā restartēšana

Automātiska restartēšana;

Kad pēc strāvas padeves pārtraukuma tā tiek atjaunota, automātiskās restartēšanas funkcija atkārtoti izmanto lietotāja interfeisa 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 iespēojiet automātiskās pārstartēšanas funkciju. Nepārtrauktu iekštelpu iekārtas vadību var garantēt neatkarīgi no vēlamā kWh nomināla strāvas padeves statusa, pievienojot iekštelpu iekārtu atsevišķai normāla kWh nomināla strāvas padevei.

#	Kods	Apraksts
[9.E]	[3-00]	<p>Automātiska restartēšana:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Manuāli ▪ 1: Automātiski

Enerģijas taupīšanas funkcija

Enerģijas taupīšanas funkcija;



PIEZĪME

Enerģijas taupīšanas funkcija. Enerģijas taupīšanas funkcija ir pieejama tikai modeļos V3. Ja vēlaties izmantot enerģijas taupīšanas funkciju, āra iekārtas PCB obligāti pieslēdziet X804A pie X806A. Papildinformāciju skatiet šeit: "[Informācija par V3 modeļiem](#)" [▶ 95].

Nosaka, vai āra iekārtas strāvas padevi iespējams pārtraukt (izmantojot iekštelpu iekārtas vadības elementus) gaidstāves apstākļos (nav telpas apsildes/dzesēšanas vai karstā ūdens pieprasījuma). Gala lēmums atļaut āra iekārtas strāvas padeves pārtraukšanu, kamēr ir dīkstāve, ir atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras, kompresora stāvokļa un minimālā iekšējo taimeru skaita.

Lai iespējotu enerģijas taupīšanas funkcijas iestatījumu, lietotāja saskarnē ir jāiespēj [E-08].

#	Kods	Apraksts
[9.F]	[E-08]	<p>Enerģijas taupīšanas funkcija āra iekārtai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nē ▪ 1: Jā

Aizsardzības atspējošana

Aizsargfunkcijas

Šai iekārtai ir šādas aizsargfunkcijas:

- Telpas aizsardzība pret aizsalšanu [2-06]
- Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana [4-04]
- Tvertnes dezinfekcija [2-01]

**INFORMĀCIJA**

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

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

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

#	Kods	Apraksts
[9.G]	N/A	Atspējot aizsardzības funkcijas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nē ▪ 1: Jā

Piespiedu atsaldēšana**Piespiedu atsaldēšana**

Manuāli uzsākt atkausēšanas darbību. Piespiedu atkausēšana sāksies tikai tad, ja būs izpildīti vismaz šādi nosacījumi:

- Ierīcei ir ieslēgta sildīšanas darbība, un tā ir darbojusies dažas minūtes
- Āra apkārtējās vides temperatūra ir pietiekami zema
- Āra iekārtas siltummaiņa spirāles temperatūra ir pietiekami zema

#	Kods	Apraksts
[9.H]	N/A	Vai vēlaties uzsākt atsaldēšanu? <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atpakaļ ▪ Labi

**PIEZĪME**

Piespiedu atkausēšanas palaišana. Palaist piespiedu atkausēšanu varat tikai tad, kad sildīšanas darbība ir darbojusies kādu laiku.

Pārskata lauka iestatījumi

Gandrīz visus iestatījumus var veikt, izmantojot izvēlētu 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: "[Pārskata iestatījuma modificešana](#)" [▶ 127].

MMI iestatījumu eksportēšana**Par konfigurācijas iestatījumu eksportēšanu**

Eksportējet iekārtas konfigurācijas iestatījumus uz USB zibatmiņu, izmantojot MMI (iekštelpu iekārtas lietotāja saskarne). Problemu novēršanas laikā šos iestatījumus var iesniegt mūsu servisa nodaļai.

#	Kods	Apraksts
[9.N]	N/A	Jūsu MMI iestatījumi tiks eksportēti uz pieslēgto atmiņas ierīci: ▪ Atpakaļ; ▪ Labi;

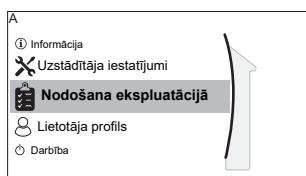
Lai eksportētu MMI iestatījumus

1	Atveriet lietotāja saskarnes paneli un ievietojiet USB zibatmiņu.	—
2	Lietotāja saskarnē pārejiet pie [9.N] Eksportēt MMI iestatījumus.	●
3	Atlasiet Labi.	●
4	Izņemiet USB zibatmiņu un aiztaisiet lietotāja saskarnes paneli.	—

10.5.10 Nodošana ekspluatācijā

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaņīti šādi vienumi:



[A] Nodošana ekspluatācijā

[A.1] Pārbaudes darbība

[A.2] Izpildmehānisma pārbaudes darbība

[A.3] Atgaisošana

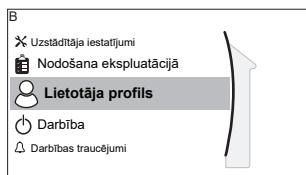
[A.4] Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana

Par nodošanu ekspluatācijā

Skatiet: "11 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 217]

10.5.11 Lietotāja profils

[B] Lietotāja profils: Skatiet "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [▶ 126].

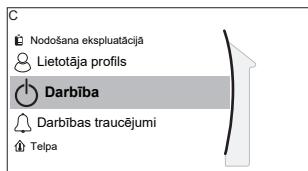


[B] Lietotāja profils

10.5.12 Darbība

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:

**[C] Darbība****[C.2] Telpas sildīšana/dzesēšana****[C.3] Tvertne****Funkciju iespējošana vai atspējošana**

Darbības izvēlnē jūs varat atsevišķi iespējot vai atspējot iekārtas funkcijas.

#	Kods	Apraksts
[C.2]	N/A	Telpas sildīšana/dzesēšana: ▪ 0: Izsl. ▪ 1: Iesl.
[C.3]	N/A	Tvertne: ▪ 0: Izsl. ▪ 1: Iesl.

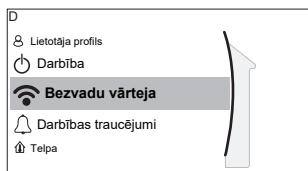
10.5.13 WLAN

**INFORMĀCIJA**

Ierobežojums: WLAN iestatījumi ir redzami tikai tad, ja WLAN kasetne vai WLAN modulis ir uzstādīts.

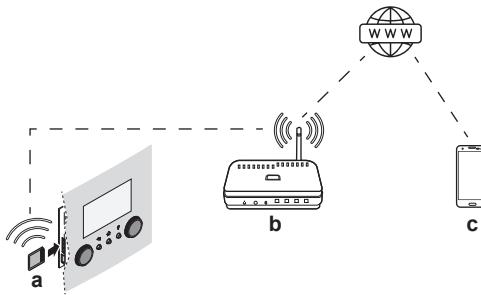
Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:

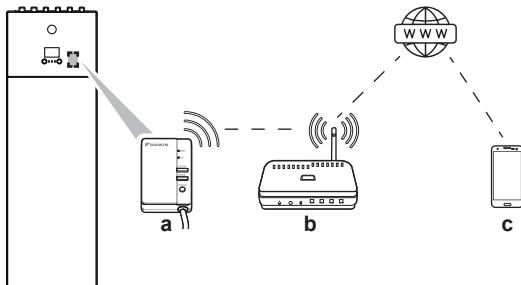
**[D] Bezvadu vārteja****[D.1] Režīms****[D.2] Atsāknēt****[D.3] WPS****[D.4] Izņemt no mākoņa****[D.5] Mājas tīkla savienojums****[D.6] Mākoņa savienojums****Par WLAN kasetni vai WLAN moduli**

WLAN kasetne vai WLAN modulis (nepieciešams tikai viens no tiem) savieno sistēmu ar internetu. Lietotājs var vadīt sistēmu ar ONECTA lietotni.

Tam ir nepieciešamas šādas komponentes **WLAN kasetnes gadījumā**:



Tam ir nepieciešamas šādas komponentes **WLAN moduļa gadījumā**:



a	WLAN kasetne	WLAN kasetne ir jāievieto lietotāja saskarnē. Skatiet WLAN kasetnes uzstādīšanas rokasgrāmatu.
	WLAN modulis	WLAN modulis ir jāuzstāda uzstādītājam uz iekšelpu iekārtas (priekšējā paneļa iekšpusē). Skatiet šeit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ WLAN moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
b	Maršrutētājs	legādājams atsevišķi.
c	Viedtālrunis+lietotne 	Lietotāja viedtālrunī ir jāinstalē lietotne ONECTA. Skatiet šeit: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfigurācija

Lai konfigurētu lietotni ONECTA, rīkojieties saskaņā ar lietotnes norādēm. Šajā laikā lietotāja saskarnē būs nepieciešamas tālāk norādītās darbības un informācija:

Režīms: IESLĒDZIET AP režīmu (=WLAN kasetne/modulis aktīvs kā piekļuves punkts) vai IZSLĒDZIET.

#	Kods	Apraksts
[D.1]	N/A	Iespējot AP režīmu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nē; ▪ Jā;

Atsāknēt: atsāknējiet WLAN kasetni/moduli.

#	Kods	Apraksts
[D.2]	N/A	Atsāknēt vārteju: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atpakaļ; ▪ Labi;

WPS: pieslēdziet WLAN kasetni/moduli pie maršrutētāja.

#	Kods	Apraksts
[D.3]	N/A	<p>WPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nē; ▪ Jā;



INFORMĀCIJA

Jūs varat izmantot šo funkciju tikai tad, ja to atbalsta WLAN programmatūras versija un ONECTA lietotnes programmatūras versija.

Izņemt no mākoņa: izņemiet WLAN kasetni/moduli no mākoņa.

#	Kods	Apraksts
[D.4]	N/A	<p>Izņemt no mākoņa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nē; ▪ Jā;

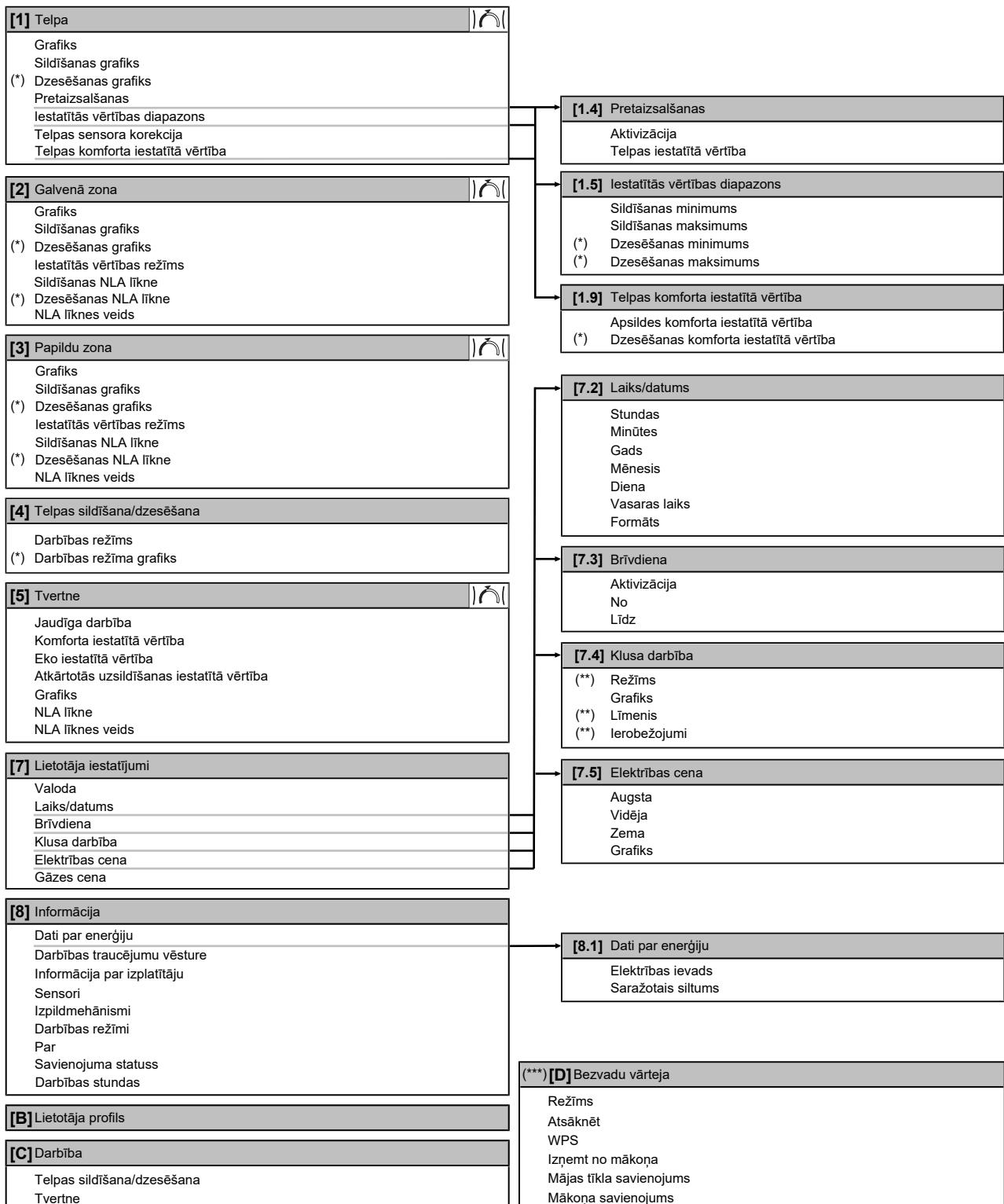
Mājas tīkla savienojums: nolasiet savienojuma ar mājas tīklu statusu.

#	Kods	Apraksts
[D.5]	N/A	<p>Mājas tīkla savienojums:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atvienots no [WLAN_SSID] ▪ Savienots ar [WLAN_SSID]

Mākoņa savienojums: nolasiet savienojuma ar mākonī statusu.

#	Kods	Apraksts
[D.6]	N/A	<p>Mākoņa savienojums:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nav savienots; ▪ Savienots;

10.6 Izvēļņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats



 Iestatīto vērtību ekrāns

(*) Attiecas tikai uz modeļiem, kuros ir iespējama dzesēšana

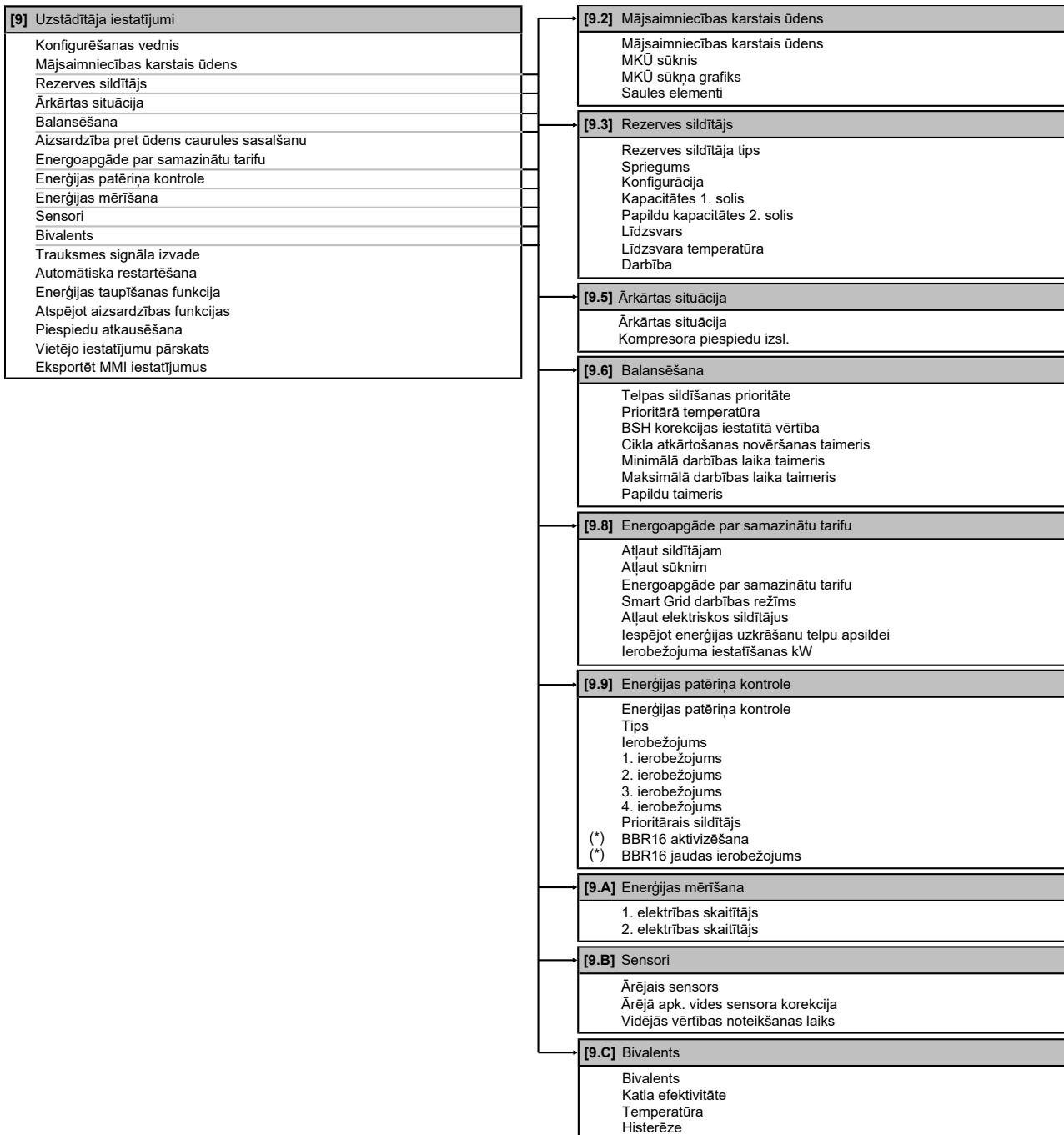
(**) Pieejams tikai uzstādītājam

(***) Attiecas tikai tad, ja ir uzstādīts WLAN

INFORMĀCIJA

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

10.7 Izvēļņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats



(*) Attiecas tikai uz zviedru valodu.

INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

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

11 Nodošana ekspluatācijā



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecīnāmas.



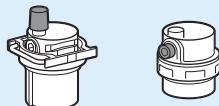
PIEZĪME

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

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



PIEZĪME



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

Pēc nodošanas ekspluatācijā visiem automātiskajiem atgaisošanas vārstiem JĀPALIEK atvērtiem.



INFORMĀCIJA

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

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

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

Skatiet arī "[Aizsargfunkcijas](#)" [▶ 209].

Šajā nodaļā

11.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	218
11.2	Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā.....	218
11.3	Kontrollsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	218
11.4	Kontrollsaraksts, nododot ekspluatācijā	219
11.4.1	Minimālais plūsmas ātrums	219
11.4.2	Atgaisošanas funkcija	220
11.4.3	Pārbaudes procedūra	223
11.4.4	Izpildmehānisma pārbaudes procedūra	224
11.4.5	Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana	225

11.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara un jāzina, lai pēc sistēmas uzstādīšanas un konfigurēšanas to nododu ekspluatācijā.

Parastā darbplūsma

Nodošana ekspluatācijā parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

- 1 Pārbaudes saraksta pirms nodošanas ekspluatācijā pārbaude.
- 2 Atgaisošana.
- 3 Sistēmas pārbaude.
- 4 Ja nepieciešams, pārbaudes veikšana vienam vai vairākiem izpildmehānismiem.
- 5 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.

PIEZĪME

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

11.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

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

<input type="checkbox"/>	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsauges rokasgrāmatā .
<input type="checkbox"/>	Iekštelpu iekārtā ir pareizi uzstādīta.
<input type="checkbox"/>	Ārpus telpām uzstādāmā iekārtā ir pareizi uzstādīta.
<input type="checkbox"/>	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu ▪ Starp iekštelpu iekārtu un āra iekārtu ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un iekštelpu iekārtu ▪ Starp iekštelpu iekārtu un vārstiem (ja attiecas) ▪ Starp iekštelpu iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas)
<input type="checkbox"/>	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spailes ir pievilktais.
<input type="checkbox"/>	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
<input type="checkbox"/>	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.

<input type="checkbox"/>	Slēdžu kārbā NAV valīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
<input type="checkbox"/>	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspieštu 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 noplūdes .
<input type="checkbox"/>	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
<input type="checkbox"/>	Automātiskie atgaisošanas vārsti ir atvērti.
<input type="checkbox"/>	Saskaņā ar šo dokumentu un spēkā esošajiem tiesību aktiem ir ierīkoti tālāk norādītie objekta cauruļvadi uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ievada:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pretvārsts ▪ Spiedienu samazinošs vārsts ▪ Spiedvārsts (un tas izvada tīru ūdeni, kad tiek atvērts) ▪ Buferpadavējs ▪ Izplešanās trauks
<input type="checkbox"/>	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
<input type="checkbox"/>	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais ūdens daudzums . Skatiet nodalas " 8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana " [▶ 73] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
<input type="checkbox"/>	Karstā ūdens tvertne ir pilnībā uzpildīta.

11.4 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

<input type="checkbox"/>	Minimālais plūsmas ātrums rezerves sildītāja/atkausēšanas darbības laikā tiek garantēts visos apstākļos. Skatiet nodalas " 8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana " [▶ 73] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
<input type="checkbox"/>	Ir veikta atgaisošana .
<input type="checkbox"/>	Ir veikta a pārbaude .
<input type="checkbox"/>	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
<input type="checkbox"/>	Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija ir uzsākta (ja nepieciešams).

11.4.1 Minimālais plūsmas ātrums

Nolūks

Lai nodrošinātu pareizu iekārtas darbību, ir svarīgi pārbaudīt, vai tiek sasniegts minimālais plūsmas ātrums. Ja nepieciešams, mainiet apiešanas vārsta iestatījumu.

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums

- E modeļiem: 25 l/min
- E7 modeļiem: 22 l/min

Minimālā plūsmas ātruma pārbaude: papildu zonai (obligāti)

1	Hidraulikas konfigurācijā pārbaudiet, kuras telpas apsildes cilpas var aizvērt mehāniskie, elektroniskie vai citi vārsti.	—
2	Aizveriet visas telpas apsildes cilpas, kuras var aizvērt.	—
3	Sāciet sūkņa pārbaudi (skatiet šeit: " 11.4.4 Izpildmehānisma pārbaudes procedūra " [▶ 224]).	—
4	Nolasiet plūsmas ātruma ^(a) mērījumu un mainiet apiešanas vārsta iestatījumu, lai nodrošinātu minimālo nepieciešamo plūsmas ātrumu +2 l/min.	—

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

Minimālā plūsmas ātruma pārbaude: galvenai zonai (ieteicams)**INFORMĀCIJA**

Papildu zonas sūknis nodrošina minimālo plūsmas ātrumu, lai garantētu iekārtas pareizu darbību.

1	Hidraulikas konfigurācijā pārbaudiet, kuras telpas apsildes cilpas var aizvērt mehāniskie, elektroniskie vai citi vārsti.	—
2	Aizveriet visas telpas apsildes cilpas, kuras var aizvērt (skatiet iepriekšējo darbību).	—
3	Izveidojiet sildīšanas pieprasījumu tikai galvenai zonai.	—
4	Uzgaidiet 1 minūti, līdz iekārtas darbība stabilizējas.	—
5	Ja joprojām darbojas papildu sūknis (DEG zaļais LED indikators uz sūkņa pa labi), palieliniet plūsmu, līdz papildu sūknis vairs nedarbojas (LED indikators ir IZSLĒGTS).	—
6	Pārejet uz [8.4.A]: Informācija > Sensori > Plūsmas ātrums	●
7	Nolasiet plūsmas ātruma mērījumu un mainiet apiešanas vārsta iestatījumu, lai nodrošinātu minimālo nepieciešamo plūsmas ātrumu +2 l/min.	—

11.4.2 Atgaisošanas funkcija**Nolūks**

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.

**PIEZĪME**

Pirms atgaisošanas atveriet drošības vārstu un pārbaudiet, vai kontūrā ir pietiekami daudz ūdens. Atgaisošanu var sākt tikai tad, ja pēc vārsta atvēršanas izķļūst ūdens.

Manuālais vai automātiskais režīms

Ir pieejami divi tālāk norādītie 2 atgaisošanas režīmi:

- Manuālais: varat iestatīt sūkņa ātrumu kā mazu vai lielu. Varat iestatīt kontūru (3 virzienu vārsta pozīciju) pozīcijā Telpa vai Tvertne. Atgaisošana ir jāveic gan telpu apsildes, gan tvertnes (karstā ūdens) kontūrā.

- Automātiskais: iekārtā automātiski maina sūkņa ātrumu un pārslēdz 3 virzienu vārsta pozīciju starp telpas apsildes un karstā ūdens kontūru.



INFORMĀCIJA

Ja ir ieslēgts atgaisošanas automātiskais režīms, pirmā atgaisošana vienmēr tiks veikta galvenai zonai, otrā ieslēgtā atgaisošana vienmēr tiks veikta papildu zonai. Lai atgaisotu karstā ūdens tvertnes kontūru, izvēlieties [A.3.1.5.2] **Kontūrs=Tvertne** manuālās atgaisošanas ieslēgšanas laikā galvenai zonai vai papildu zonai.

Parastā darbplūsma

Atgaisojot sistēmu, tiek veikta:

- 1 Abu zonu manuālā atgaisošana
- 2 Abu zonu automātiskā atgaisošana



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.

Atgaisošanas funkcija tiek automātiski apturēt pēc 30 minūtēm.



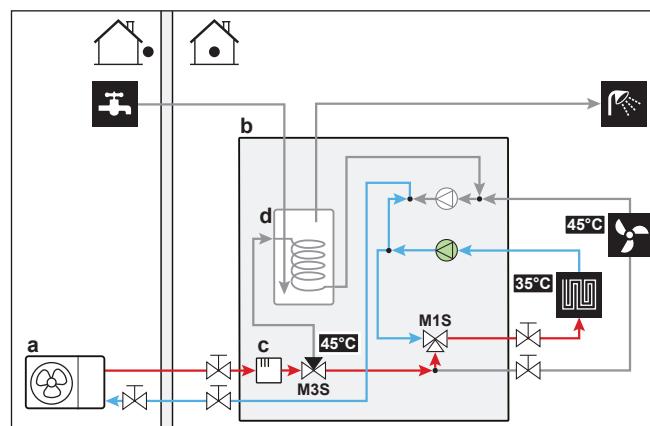
INFORMĀCIJA

Lai sasniegtu labākos rezultātus, atgaisojiet katru cilpu atsevišķi.

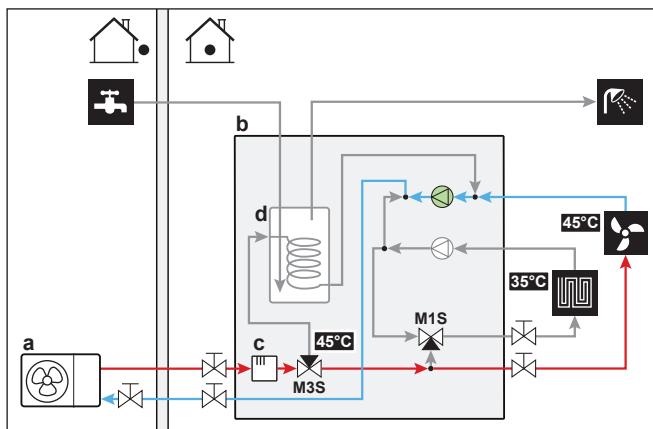
Vārsta un sūkņu statuss atgaisošanas laikā

Statuss	Atgaisošana zonai ...		
	Galvenā zona (jaukta)	Papildu zona (tieša)	Tvertne (karstais ūdens)
Jaucējvārsts	Pilnībā atvērts	Apiets	Apiets
Sūknis galvenai zonai	IESLĒGTS	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS
Sūknis papildu zonai	IZSLĒGTS	IESLĒGTS	IESLĒGTS

Piemērs: Atgaisošana galvenai zonai:



Piemērs: Atgaisošana papildu zonai:



- a** Āra iekārta
b Iekštelpu iekārta
c Rezerves sildītājs
d Karstā ūdens tvertnē
M1S 3 virzienu vārststs (jaucējvārststs galvenai/jauktajai zonai)
M3S 3 virzienu vārststs (telpas apsilde/karstais ūdens)

Manuālā atgaisošana



INFORMĀCIJA

Galvenās zonas atgaisošanas laikā pārliecinieties, ka galvenās zonas iestatītā vērtība ir vismaz par 5°C augstāka nekā faktiskā ūdens temperatūra iekārtā.

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [▶ 126].	—
2	Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana .	☒○
3	Izvēlnē iestatiet Tips = Manuāli .	○…○
4	Atlasiet Sākt atgaisošanu .	☒○
5	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu. Rezultāts: Tieka sākta atgaisošana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir izpildīta.	☒○
6	Manuālās darbības laikā: <ul style="list-style-type: none">▪ Varat mainīt sūkņa ātrumu.▪ Jums ir jāmaina kontūrs. Lai mainītu šos iestatījumus atgaisošanas laikā, atveriet izvēlni un pārejiet pie [A.3.1.5]: Iestatījumi.<ul style="list-style-type: none">▪ 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 Atveriet izvēlni un pārejiet pie Pārtraukt atgaisošanu . 2 Atlasiet Labi , lai apstiprinātu.	— ☒○ ☒○

Automātiskā atgaisošana



INFORMĀCIJA

Galvenās zonas atgaisošanas laikā pārliecinieties, ka galvenās zonas iestatītā vērtība ir vismaz par 5°C augstāka nekā faktiskā ūdens temperatūra iekārtā.

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [▶ 126].	—
2	Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana.	●○○○○
3	Izvēlnē iestatiet Tips = Automātiski.	○○○○○
4	Atlasiet Sākt atgaisošanu.	●○○○○
5	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Tieka sākta atgaisošana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta.	●○○○○
6	Lai manuāli apturētu atgaisošanu:	—
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt atgaisošanu.	●○○○○
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	●○○○○

11.4.3 Pārbaudes procedūra

Nolūks

Lai pārbaudītu, vai iekārtā darbojas pareizi, veiciet iekārtas pārbaudes procedūras un uzraudiet izplūdes ūdens un tvertnes temperatūru. Jāveic šādas pārbaudes procedūras:

- Apsilde
- Dzesēšana (ja attiecināms)
- Tvertne



PIEZĪME

Pirms telpas apsildes testa darbības palaišanas pārliecinieties, ka visi izstarotāji ir atvērti. Telpas apsildes testa darbības laikā iekārtā mēra laiku, kāds ir nepieciešams, lai sasniegta noteiktu temperatūras pieaugumu sistēmā. Pēc tam šis laika posms tiek izmantots logikā, lai aktivizētu rezerves sildītāju (skat. "Līdzvars;" [▶ 193]). Ja izstarotāji (daļa no tiem) ir aizvērti, rezultātā rezerves sildītājs var darboties biežāk.



INFORMĀCIJA

Pārbaudes darbība attiecas tikai uz papildu temperatūras zonu.



INFORMĀCIJA

Veicot telpas apsildes testa darbību, rezerves sildītājs NETIEK pārbaudīts. Lai pārbaudītu rezerves sildītāja darbību, veiciet Rezerves sildītājs 1 un Rezerves sildītājs 2 testu (skat. "11.4.4 Izpildmehānisma pārbaudes procedūra" [▶ 224]).

Darbības pārbaudes veikšana

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [► 126].	—
2	Pārejiet uz sadaļu [A.1]: Nodošana ekspluatācijā > Pārbaudes darbība.	! <input checked="" type="checkbox"/>
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sildīšana.	! <input checked="" type="checkbox"/>
4	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta pārbaude. Kad procedūra ir izpildīta (±30 min.), tā tiek automātiski apturēta.	! <input checked="" type="checkbox"/>
	Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	—
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt pārbaudes darbību .	! <input checked="" type="checkbox"/>
2	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu.	! <input checked="" type="checkbox"/>



PIEZĪME

Manuālā apturēšana. Telpas apsildes testa darbības laikā iekārta mēra temperatūras pieaugumu. Ja jūs manuāli pārtraucat testa darbību:

- **Pēc 30 min. no sākuma**, mērījums būs veiksmīgs.
- **Pirms 30 min. no sākuma**, mērījums var būt neveiksmīgs.

Ja mērījums ir veiksmīgs, rezerves sildītāja aktivizēšanas loģika izmants jūsu sistēmai pielāgotu laika posmu. Ja nē, tiks izmantots noklusējuma laika posms (3 minūtes).



INFORMĀCIJA

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

Izplūdes ūdens un tvertnes temperatūras uzraudzīšana

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

Lai uzraudzītu temperatūras, veiciet tālāk tabulā norādītās darbības.

1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Sensori .	! <input checked="" type="checkbox"/>
2	Atlasiet temperatūras informāciju.	! <input checked="" type="checkbox"/>

11.4.4 Izpildmehānisma pārbaudes procedūra

Nolūks

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

Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

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

1	lestatiem lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [▶ 126].	—
2	Pārejiet uz [A.2]: Nodošana ekspluatācijā > Izpildmehānisma pārbaudes darbība.	●
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sūknis.	●
4	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta izpildmehānisma pārbaudes procedūra. Kad procedūra ir izpildīta (± 30 min.), tā tiek automātiski apturēta. Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	●
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt pārbaudes darbību.	●
2	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu.	●

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

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



INFORMĀCIJA

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

- Slēgvārstīs pārbaude
- Sadales vārstīs pārbaude (3 virzienu vārstīs, lai pārslēgtos starp telpu apsildi un tvertnes sildīšanu)
- Divvērtīgais signāls pārbaude
- Trauksmes signāla izvade pārbaude
- Dzes./sild. signāls pārbaude
- MKŪ sūknis pārbaude

11.4.5 Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana

Par zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu

Nolūks

Zemgrīdas apsildes (UFH) lokšņu žāvēšanas funkcija tiek izmantota, lai izķāvētu zemgrīdas apsildes sistēmas loksnes ēkas būvniecības laikā.



PIEZĪME

Uzstādītāja pienākums ir:

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

UFH lokšņu žāvēšana pirms āra iekārtas uzstādīšanas vai tās laikā

UFH lokšņu žāvēšanas funkciju iespējams izpildīt arī tad, ja pilnībā nav pabeigti āra sistēmas uzstādīšanas darbi. Šajā gadījumā rezerves sildītājs veic plākšņu žāvēšanu un padod izplūdes ūdeni, siltumsūknim nedarbojoties.

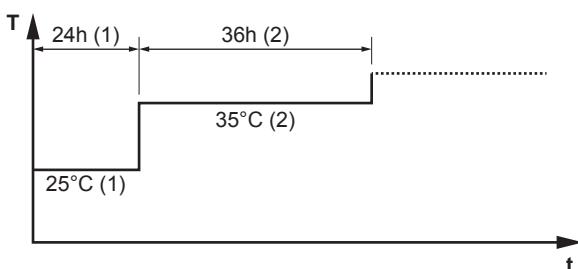
Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana grafika programmēšana

Ilgums un temperatūra

Uzstādītājs var ieprogrammēt līdz 20 posmiem. Katram posmam ir jāievada:

- 1** ilgums stundās līdz 72 stundām;
- 2** vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, līdz 55°C.

Piemērs:



T Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra (15~55°C)

t Ilgums (1~72 h)

(1) 1. darbības posms

(2) 2. darbības posms

Posmi

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [▶ 126].	—
2	Pārejiet pie [A.4.2]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana > Programma .	●...○
3	Grafika programmēšana: Lai pievienotu jaunu posmu, atlaist nākamo tukšo rindu un mainiet tās vērtību. Lai dzēstu posmu un visus zem tā esošos posmus, samaziniet ilgumu līdz "-". ▪ Ritiniet 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



INFORMĀCIJA

- Ja **Ārkārtas situācija** ir iestatīts uz **Manuāli** ([9.5]=0) un iekārta tiek aktivizēta, lai uzsāktu ārkārtas ekspluatāciju, lietotāja saskarne pirms uzsākšanas prasīs apstiprinājumu. Zemgrīdas apsildes plākšņu žāvēšanas funkcija ir aktīva pat tad, ja lietotāja interfeiss NEAPSTIPRINA ārkārtas ekspluatāciju.
- Zemgrīdas apsildes plākšņu žāvēšanas laikā sūkņa spiediena ierobežojums [9-OD] NAV piemērojams.

**PIEZĪME**

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

Ja pēc pirmajām 12 stundām lokšņu žāvēšana joprojām ir jāveic, manuāli atspēojiet telpu aizsardzību pret aizsalšanu, iestatījumam [2-06] atlasiot vērtību "0", un ATSTĀJIET to atspējotu, līdz lokšņu žāvēšana ir pabeigta. Ignorējot iepriekš sniegtos norādījumus, loksniem var izveidoties plaisas.

**PIEZĪME**

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

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

Posmi

Nosacījumi: zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas grafiks ir ieprogrammēts. Skatiet šeit: "["Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana grafika programmēšana"](#)" [▶ 226].

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" " [▶ 126].	—
2	Pārejiet uz [A.4]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana.	☒○
3	Atlasiet Sākt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu .	☒○
4	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta.	☒○
5	Lai manuāli pārtrauktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu:	—
1	Atveriet izvēlni un pārejiet pie Pārtraukt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu .	☒○
2	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu.	☒○

Zemgrīdas apsildāmo lokšņu statusa nolasīšana

Nosacījumi: Jūs veicat zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu.

1	Piespiediet pogu Atpakalj .	➡
	Rezultāts: Tieka parādīta diagramma, kurā ir izcelta lokšņu žāvēšanas grafika pašreizējā darbība, kopējais atlikušais laiks un pašreizējā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra.	

2	Pies piediet kreiso regulatoru, lai atvērtu izvēlnes struktūru un:	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Apskatītu sensoru un izpildmehānismu statusu.	—
2	Noregulētu pašreizējo programmu	—

Lai pārtrauktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu (UFH) žāvēšanu

U3-kļūda

Ja programmas darbība ir apturēta kļūdas vai darbības atslēgšanas dēļ, U3 kļūda ir redzama lietotāja saskarnē. Lai novērstu kļūdu kodus, skatiet šeit: "[14.4 Problēmu novēšana, vadoties pēc kļūdu kodiem](#)" [▶ 245].

Strāvas padeves atteices gadījumā kļūda U3 netiek generēta. Pēc strāvas padeves atjaunošanas iekārta automātiski atsāk pēdējo darbību un turpina programmu.

Pārtrauciet UFH lokšņu žāvēšanu

Lai manuāli pārtrauktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu:

1	Pārejiet pie [A.4.3]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana	<input type="checkbox"/>
2	Atlasiet Pārtraukt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu .	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu.	<input checked="" type="checkbox"/>

Rezultāts: Tieki apturēta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana.

Nolasiet UFH lokšņu žāvēšanas statusu

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	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Jūs varat nolasīt vērtību šeit: Apturēts uz+posms , kurā zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana tika pārtraukta.	—
3	Mainiet un restartējet programmas ^(a) izpildi.	—

^(a) Ja UFH lokšņu žāvēšanas programma tika pārtraukta strāvas padeves pārtraukuma dēļ un strāvas padeve tiek atjaunota, programma automātiski atsāks pēdējo veikto darbību.

12 Nodošana lietotājam

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

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

13 Apkope un remonts



PIEZĪME

Vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts. Papildus šajā nodalā minētajiem norādījumiem par apkopi portālā Daikin Business Portal (jāautentificējas) ir pieejams arī vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts.

Vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts ir jāizmanto papildus šajā nodalā sniegtajiem norādījumiem, un to var izmantot kā vadlīnijas un pārskata veidni apkopes laikā.



PIEZĪME

Apkopi DRĪKST veikt tikai pilnvarots uzstādītājs vai apkopes aģents.

Iesakām veikt apkopi vismaz reizi gadā. Taču piemērojamā likumdošana var noteikt īsakus apkopes intervālus.

Šajā nodalā

13.1	Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi	230
13.2	Ikgadējā apkope	230
13.2.1	Āra iekārtas ikgadējā apkope: pārskats	230
13.2.2	Āra iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi	231
13.2.3	Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: pārskats	231
13.2.4	Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi	231
13.3	Karstā ūdens tvertnes izsūknēšana	234
13.4	Par ūdens filtra tīrišanu problēmu gadījumā	234
13.4.1	Ūdens filtra izņemšana	235
13.4.2	Ūdens filtra tīrišana problēmu gadījumā	235
13.4.3	Ūdens filtra uzstādišana	236

13.1 Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



PIEZĪME: 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 Āra iekārtas ikgadējā apkope: pārskats

Tālāk norādīto pārbaudiet vismaz reizi gadā:

- Siltummainis
- Ūdens filtrs

13.2.2 Āra iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi

Siltummainis

Āra iekārtas siltummainis var nosprostoties putekļu, netīrumu, lapu dēļ. Ieteicams reizi gadā tīrīt siltummaini. Nosprostota siltummaiņa spiediens var paaugstināties vai samazināties, paslītinot veikspēju.

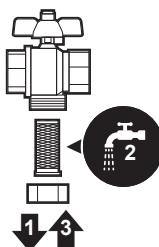
Ūdens filtrs

Aizveriet vārstu. Iztīriet un izskalojiet ūdens filtru.



PIEZĪME

Rīkojieties ar filtru uzmanīgi. Lai nesabojātu filtra sietu, nepiemērojet pārāk lielu spēku laikā, kad ievietojat to atpakaļ vietā.



13.2.3 Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: pārskats

- Ūdens spiediens
- Ūdens filtri
- Magnētiskais filtrs/netīrumu separators
- Ūdens spiediena atslogošanas vārsts
- Atslogošanas vārsta šķūtene
- Karstā ūdens spiedvārsts
- Slēdžu kārba
- Atkalķošana
- Kīmiskā dezinfekcija

13.2.4 Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi

Ūdens spiediens

Saglabājiet ūdens spiedienu virs 1 bāra. Ja tas ir zemāks, pievienojet ūdeni.

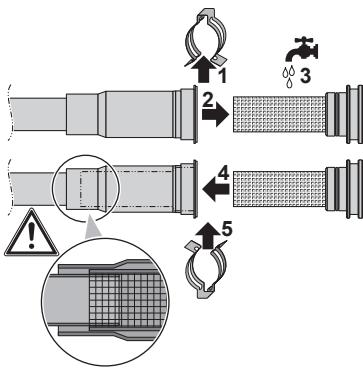
Ūdens filtri

Iztīriet ūdens filtrus.

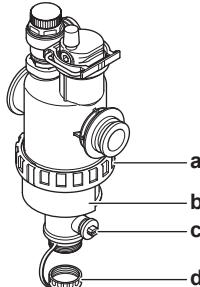


PIEZĪME

Rīkojieties ar ūdens filtriem uzmanīgi. Ūdens filtru ievietošanai NEPIEMĒROJET pārmērīgu spēku, lai NESABOJĀTU ūdens filtru sietu.



Magnētiskais filtrs/netīrumu separators



- a** Skrūvju savienojums
- b** Magnētiskā uzmava
- c** Drenāžas vārsts
- d** Drenāžas vāciņš

Magnētiskā filtra/netīrumu separatora ikgadējā apkope sastāv no:

- Pārbaudiet, vai magnētiskā filtra/netīrumu separatora abas daļas joprojām ir cieši pieskrūvētas (a).
- Iztukšojiet netīrumu separatoru šādā veidā:

- 1** Noņemiet magnētisko uzmavu (b).
- 2** Atskrūvējiet drenāžas vāciņu (d).
- 3** Pievienojiet drenāžas cauruli pie ūdens filtra apakšas tā, lai ūdeni un netīrumus varētu savākt piemērotā tvertnē (pudelē, izlietnē...).
- 4** Uz dažām sekundēm atveriet drenāžas vārstu (c).

Rezultāts: Iztečēs ūdens un netīrumi.

- 5** Aizveriet drenāžas vārstu.
- 6** Uzskrūvējiet atpakaļ drenāžas vāciņu.
- 7** Uzstādīt atpakaļ vietā magnētisko uzmavu.
- 8** Pārbaudiet ūdens kontūra spiedienu. Ja nepieciešams, pielejiet ūdeni.



PIEZĪME

- Laikā, kad pārbaudāt magnētiskā filtra/netīrumu separatora necaurlaidību, turiet to cieši, lai NENOSPRIEGOTU ūdens caurules.
- NEIZOLĒJIET magnētisko filtru/netīrumu separatoru, aiztaisot noslēgšanas vārstus. Lai pareizi iztukšotu netīrumu separatoru, nepieciešams pietiekami liels spiediens.
- Lai novērstu to, ka netīrumi paliek netīrumu separatorā, OBLIGĀTI noņemiet magnētisko uzmavu.
- OBLIGĀTI no sākuma atskrūvējiet drenāžas vāciņu un pievienojiet drenāžas šķūteni pie ūdens filtra apakšas, tikai pēc tam atveriet drenāžas vārstu.



INFORMĀCIJA

Ikgadējās apkopes laikā jums nav jāizņem ūdens filtrs no iekārtas, lai to iztīritu. Taču, ja ar ūdens filtru ir radušas problēmas, jums var nākties to izņemt, lai varētu rūpīgi notīrīt. Tad jums ir jārīkojas šādi:

- "13.4.1 Ūdens filtra izņemšana" [▶ 235]
- "13.4.2 Ūdens filtra tīrišana problēmu gadījumā" [▶ 235]
- "13.4.3 Ūdens filtra uzstādīšana" [▶ 236]

Ūdens spiediena atslogošanas vārsti

Atveriet vārstu un pārbaudiet, vai tas darbojas pareizi. **Ūdens var būt joti karsts!**

Pārbaudes punkti:

- Ūdens plūsma, kas nāk no spiedvārsta, ir pietiekami augsta, vārsts un caurules nav nosprostotas.
 - Netīrs ūdens nāk no spiedvārsta:
 - atveriet vārstu, līdz izplūdes ūdenī vairs NAV netīrumu
 - izskalojiet sistēmu
- Ieteicams šo apkopi veikt biežāk.

Spiediena atslogošanas vārsta ņūtene

Pārbaudiet, vai spiediena atslogošanas vārsta ņūtene ir pareizi novietota, lai varētu novadīt ūdeni. Skatiet šeit: "[7.4.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas](#)" [▶ 72].

Karstā ūdens tvertnes spiedvārsts (iegādājams atsevišķi)

Atveriet vārstu.



UZMANĪBU!

Ūdens, kas nāk no vārsta, var būt joti karsts.

- Pārbaudiet, vai nekas nerada nosprostoju mu ūdenim vārstā vai starp caurulēm. Ūdens plūsmai, 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 meklējet acīmredzamus defektus, piemēram, valīgus savienojumus vai bojātus vadus.
- Izmantojot ommetru, pārbaudiet, vai kontaktori K1M, K2M un K3M darbojas pareizi. Šo kontaktu visiem kontaktiem ir jābūt atvērtā pozīcijā, kad jauda ir IZSLĒGTA.

**SARGIETIES!**

Ja ir bojāti iekšējie vadi, ražotājam, tā apkalpes pārstāvim vai līdzīgi kvalificētai personai tie ir jānomaina.

Atkalķošana

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 atkalķošana.

Ķīmiskā dezinfekcija

Ja spēkā esošie tiesību akti pieprasī ķīmisko dezinfekciju konkrētās situācijās, tajā skaitā karstā ūdens tvertnei, tad ņemiet vērā, ka karstā ūdens tvertne ir nerūsējoša tērauda cilindrs. Iesakām izmantot hloru nesaturošu dezinfekcijas līdzekli, kas ir apstiprināts lietošanai ar ūdeni, kas ir paredzēts cilvēku patēriņam.

**PIEZĪME**

Izmantojot atkalķošanas vai ķīmiskās dezinfekcijas līdzekļus, pārliecinieties, ka ūdens kvalitāte joprojām atbilst ES direktīvai 2020/2184.

13.3 Karstā ūdens tvertnes izsūknēšana

**ĀSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCEŠANĀS BRIESMAS**

Ūdens tvertnē var būt ļoti karsts.

Priekšnosacījums: Apturiet iekārtas darbību ar lietotāja saskarni.

Priekšnosacījums: IZSLĒDZIET attiecīgo jaudas slēdzi.

Priekšnosacījums: Aiztaisiet aukstā ūdens padevi.

Priekšnosacījums: Atveriet visas karstā ūdens krānu pieslēgvietas, lai sistēmā varētu ieplūst gaisss.

- 1 Noņemiet augšējo paneli, lietotāja saskarnes paneli un priekšējo paneli.
- 2 Nolaidiet uz leju slēdžu kārbu.
- 3 Izņemiet aizbāzni no tvertnes piekļuves vietas.
- 4 Izmantojiet drenāžas cauruli un sūkni, lai izsūknētu tvertni, izmantojot piekļuves vietu.

13.4 Par ūdens filtra tīrīšanu problēmu gadījumā

**INFORMĀCIJA**

Ikgadējās apkopes laikā jums nav jāizņem ūdens filtrs no iekārtas, lai to iztīrītu. Taču, ja ar ūdens filtru ir radušās problēmas, jums var nākties to izņemt, lai varētu rūpīgi notīrīt. Tad jums ir jārīkojas šādi:

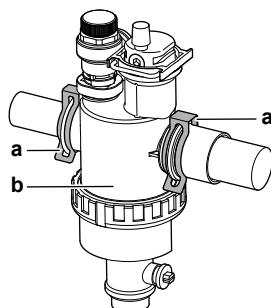
- "13.4.1 Ūdens filtra izņemšana" [▶ 235]
- "13.4.2 Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā" [▶ 235]
- "13.4.3 Ūdens filtra uzstādīšana" [▶ 236]

13.4.1 Ūdens filtra izņemšana

Priekšnosacījums: Apturiet iekārtas darbību ar lietotāja saskarni.

Priekšnosacījums: IZSLĒDZIET attiecīgo jaudas slēdzi.

- 1 Ūdens filtrs atrodas zem slēdžu kārbas. Lai tam piekļūtu, skatiet:
 - "7.2.6 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [▶ 60]
 - "7.2.7 Lai nolaistu uz leju iekštelpu iekārtas slēdžu kārbu" [▶ 62]
- 2 Aiztaisiet ūdens kontūra noslēgšanas vārstus.
- 3 Aiztaisiet ūdens kontūra vārstu (ja ir) uz izplešanās trauku.
- 4 Noņemiet vāku no magnētiskā filtra/netīrumu separatora apakšas.
- 5 Pievienojiet drenāžas cauruli pie ūdens filtra apakšas.
- 6 Atveriet vārstu ūdens filtra apakšā, lai izlaistu ūdeni no ūdens kontūra. Savāciet izlaisto ūdeni pudelē, izlietnē,..., izmantojot uzstādīto drenāžas cauruli.
- 7 Noņemiet 2 skavas, kas nostiprina ūdens filtru.



a Skava
b Magnētiskais filtrs/netīrumu separators

- 8 Noņemiet ūdens filtru.
- 9 Izņemiet drenāžas cauruli no ūdens filtra.



PIEZĪME

Neskatoties uz to, ka ūdens kontūrs ir iztukšots, neliels ūdens daudzums var izlīt laikā, kad izņemat magnētisko filtru/netīrumu separatoru no filtra korpusa. OBLIGĀTI saslaukiet izlijušo ūdeni.

13.4.2 Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā

- 1 Noņemiet ūdens filtru no iekārtas. Skatiet šeit: "13.4.1 Ūdens filtra izņemšana" [▶ 235].



PIEZĪME

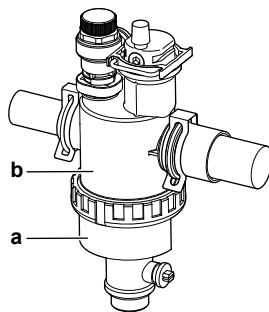
Lai pasargātu no bojājumiem caurules, kas ir pieslēgtas pie magnētiskā filtra/netīrumu separatora, ir ieteicams veikt šo procedūru, kad magnētiskais filtrs/netīrumu separatorš ir noņemts no iekārtas.

- 2 Atskrūvējiet ūdens filtra korpusa apakšu. Izmantojiet piemērotu instrumentu, ja nepieciešams.



PIEZĪME

Magnētiskā filtra/netīrumu separatora atvēršana ir nepieciešama TIKAI nopietnu problēmu gadījumā. Šo darbību labāk vispār neveikt visā magnētiskā filtra/netīrumu separatora kalpošanas laikā.



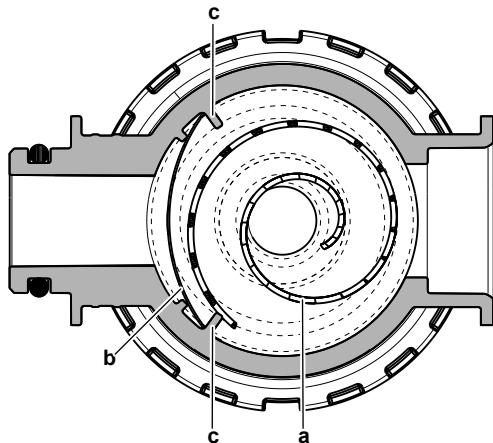
a Atskrūvējamā apakšējā daļa
b Ūdens filtra korpus

- 3 Nonemiet sietu un uzrullēto filtru no ūdens filtra korpusa un notīriet ar ūdeni.
- 4 Ūdens filtra korpusā uzstādiet notīrito uzrullēto filtru un sietu.



INFORMĀCIJA

Pareizi ievietojiet sietu magnētiskā filtra/netīrumu separatora korpusā, izmantojot izvirzījumus.



a Uzrullētais filtrs
b Siets
c Izvirzījums

- 5 Uzstādiet un kārtīgi pievelciet ūdens filtra korpusa apakšu.

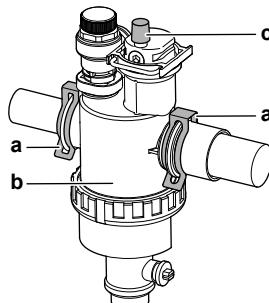
13.4.3 Ūdens filtra uzstādīšana



PIEZĪME

Pārbaudiet blīvgredzenu stāvokli un nomainiet, ja nepieciešams. Pirms uzstādīšanas samitriniet blīvgredzenus ar ūdeni vai silikona smērvielu.

- 1 Uzstādiet ūdens filtru pareizā vietā.



a Skava
b Magnētiskais filtrs/netīrumu separators

c Atgaisošanas vārstī

- 2** Uzstādīet 2 skavas, lai nostiprinātu ūdens filtru pie ūdens kontūra caurulēm.
- 3** Pārliecinieties, ka ūdens filtra atgaisošanas vārstī ir atvērtā pozīcijā.
- 4** Attaisiet ūdens kontūra vārstu (ja ir) uz izplešanās trauku.

**UZMANĪBU!**

Pārliecinieties, ka attaisījāt ūdens kontūra vārstu (ja ir) uz izplešanās trauku, pretējā gadījumā radīsies pārspiediens.

- 5** Attaisiet noslēgšanas vārstus un pielejiet ūdeni ūdens kontūrā, ja nepieciešams.

14 Problēmu novēršana



INFORMĀCIJA

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

Šajā nodalā

14.1	Pārskats: problēmu novēršana	238
14.2	Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā	238
14.3	Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem	239
14.3.1	Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams	239
14.3.2	Pazīme: karstais ūdens NESASNIEDZ vēlamo temperatūru	240
14.3.3	Pazīme: kompresors NESĀK darbu (telpas apsilde vai karstā ūdens uzsildīšana)	240
14.3.4	Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuljoša skaņa	241
14.3.5	Pazīme: sūknis ir noblokēts	242
14.3.6	Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija)	242
14.3.7	Pazīme: spiedvārstas atveras	242
14.3.8	Pazīme: ūdens spiedvārstam ir noplūde	243
14.3.9	Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras	244
14.3.10	Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts	245
14.3.11	Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH kļūda)	245
14.4	Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem	245
14.4.1	Lai parādītu palidzības tekstu darbības traucējumu gadījumā	246
14.4.2	Lai pārbaudītu darbības traucējumu vēsturi	246
14.4.3	Iekārtas kļūdu kodi	246

14.1 Pārskats: problēmu novēršana

Šajā nodalā ir aprakstīts, kas ir jādara problēmu gadījumā.

Tajā ietvertā informācija:

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

Pirms problēmu novēršanas

Veiciet rūpīgu iekārtas vizuālo pārbaudi un meklējet acīmredzamus defektus, piemēram, valīgus savienojumus vai bojātus vadus.

14.2 Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

**SARGIETIES!**

- Veicot iekārtas slēdžu kābas pārbaudi, VIENMĒR nodrošiniet, lai iekārtā 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 nešuntējet drošības ierīces un nemainiet to vērtības uz vērtībām, kas atšķiras no rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem. Ja nevarat atrast problēmas cēloni, sazinieties ar iekārtas izplatītāju.

**SARGIETIES!**

Novērsiet riska situāciju radīšanu nejaušas termoslēdža atiestatīšanas rezultātā — strāvu šai ierīcei NEDRĪKST padot caur ārēju pārslēdzējierīci, piemēram, taimeri, kā arī to nedrīkst pievienot kontūram, kuru regulāri IESLĒDZ vai IZSLĒDZ komunālo pakalpojumu uzņēmums.

14.3 Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem

14.3.1 Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Temperatūras iestatījums NAV pareizs	Pārbaudiet temperatūras iestatījumu uz tālvadības pulsts. Skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatu.
Ūdens plūsma ir pārāk lēna	<p>Pārbaudiet un pārliecinieties par tālāk norādīto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ūdens kontūra slēgvārsti ir pilnībā atvērts. Ūdens filtri ir tīri. Iztīriet to, ja nepieciešams. Sistēmā ir gaiss. Atgaisojiet, ja nepieciešams. Varat atgaisot manuāli (skatiet šeit: "Manuāla atgaisošana" [▶ 222]) vai izmantot automātisko atgaisošanas funkciju (skatiet šeit: "Automātiskā atgaisošana" [▶ 223]). Ūdens spiediens ir >1 bārs. Izplešanās trauks NAV bojāts. Ūdens kontūra vārsti (ja ir) uz izplešanās trauku ir atvērts. Ūdens kontūra pretestība NAV pārāk augsta sūknim (skatiet ESP līkni nodaļā "Tehniskie dati"). <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>

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Ūdens tilpums uzstādījumā ir pārāk zems	Nodrošiniet, ka ūdens tilpums uzstādījumā ir virs minimālās nepieciešamās vērtības (skatiet šeit: " 8.1.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude " [▶ 76]).

14.3.2 Pazīme: karstais ūdens NESASNIEDZ vēlamo temperatūru

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Kāds no tvertnes temperatūras sensoriem ir salūzis.	Attiecīgās koriģējošās darbības skatiet iekārtas servisa rokasgrāmatā.

14.3.3 Pazīme: kompresors NESĀK darbu (telpas apsilde vai karstā ūdens uzsildīšana)

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Kompresors nevar ieslēgties, ja ūdens temperatūra ir pārāk zema. Iekārta izmants rezerves sildītāju, lai sasniegtu minimālo ūdens temperatūru (12°C), pēc tam kompresors var uzsākt darbību.	Ja rezerves sildītājs arī neieslēdzas, pārbaudiet un pārliecinieties, ka: <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. Ja problēmu neizdodas novērst, sazinieties ar savu izplatītāju.
Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka iestatījumi un elektriskie savienojumi NEATBILST	Tam ir jāatbilst savienojumiem, kā paskaidrots šeit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ "9.3.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [▶ 105] ▪ "9.1.4 Par vēlamā kWh nomināla barošanas bloku" [▶ 92] ▪ "9.1.5 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus" [▶ 93]
Vēlamā kWh nomināla signāls tika nosūtīts elektroenerģijas uzņēmumam	Iekārtas lietotāja saskarnē pārejiet pie [8.5.B] Informācija > Izpildmehānismi > Piespiedu izsl. kontakts . Ja Piespiedu izsl. kontakts ir Iesl. , iekārta darbojas ar vēlamo kWh nominālu. Uzgaidiet, kamēr strāvas padeve tiek atjaunota (maksimums 2 stundas).
Ir ieplānots, ka vienlaikus ieslēgsies karstā ūdens sildīšanas darbība (ieskaitot dezinfekciju) un telpu apsilde.	Mainiet grafiku, lai abi darbības režīmi netiktu ieslēgti vienlaicīgi.

14.3.4 Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Sistēmā ir gaiss.	Atgaisojiet sistēmu. ^(a)
Nepareizs hidrauliskais līdzvars.	Jāveic uzstādītājam: <ol style="list-style-type: none"> 1 Veiciet hidraulisko stabilizēšanu, lai nodrošinātu plūsmas pareizu sadalījumu starp izstarotājiem. 2 Ja ar hidraulisko stabilizēšanu nepietiek, nomainiet sūkņa ierobežojuma iestatījumus ([9-OD] un [9-OE], ja ir).
Dažādi darbības traucējumi.	Pārbaudiet, vai lietotāja saskarnes sākuma ekrānā ir redzams  vai  . Papildinformāciju par darbības traucējumu skatiet šeit: " 14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā " [▶ 246].

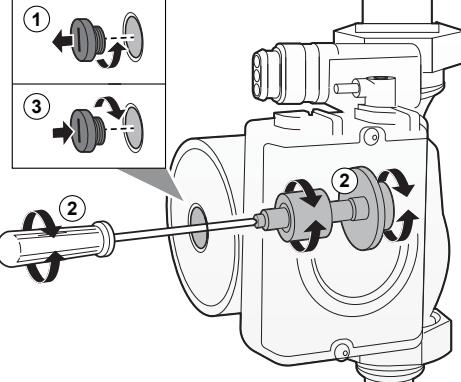
^(a) Atgaisošanai ieteicams izmantot iekārtas atgaisošanas funkciju (jāveic uzstādītājam). Ja gaiss tiek izvadīts no siltuma izstarotājiem vai kolektoriem, nemiet vērā tālāk sniegtos norādījumus.

**SARGIETIES!**

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

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

14.3.5 Pazīme: sūknis ir nobloķēts

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Ja iekārtā ilgstoši ir bijusi izslēgta, iespējams, ka kalķakmens ir nobloķējis sūkņa rotoru.	<p>Izņemiet statora korpusa skrūvi un ar skrūvgriezi pagrieziet uz priekšu un atpakaļ rotora keramisko vārpstu, līdz rotors tiks atbloķēts.^(a)</p> <p>Piezīme: NEIZMANTOJET pārāk lielu spēku.</p> 

^(a) Ja nevarat atbloķēt sūkņa rotoru ar šo metodi, jums būs jāizjauc sūknis un jāpagriež rotors ar roku.

14.3.6 Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija)

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Sistēmā ir gaiss	Atgaisojiet manuāli abas zonas (skatiet šeit: " Manuālā atgaisošana " [▶ 222]) vai izmantojiet automātiskās atgaisošanas funkciju abām zonām (skatiet šeit: " Automātiskā atgaisošana " [▶ 223]).
Ūdens spiediens pie sūkņa ieplūdes ir pārāk zems	<p>Pārbaudiet un pārliecinieties par tālāk norādīto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ūdens spiediens ir >1 bārs. ▪ Ūdens spiediena sensors nav bojāts. ▪ Izplešanās trauks NAV bojāts. ▪ Ūdens kontūra vārsts (ja ir) uz izplešanās trauku ir atvērts. ▪ Izplešanās trauka iepriekšējā spiediena iestatījums ir pareizs (skatiet šeit: "8.1.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa" [▶ 79]).

14.3.7 Pazīme: spiedvārsts atveras

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Izplešanās trauks ir bojāts	Nomainiet izplešanās trauku.
Ūdens kontūra vārsts (ja ir) uz izplešanās trauku ir aizvērts.	Atveriet vārstu.

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Ūdens tilpums uzstādījumā ir pārāk augsts	Nodrošiniet, ka ūdens tilpums uzstādījumā ir zem maksimālās atļautās vērtības (skatiet šeit: " 8.1.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude " [► 76] un " 8.1.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa " [► 79]).
Ūdens kontūra galviņa ir pārāk augstu	Ūdens kontūra galviņa ir atšķirība augstumā starp iekštelpu iekārtu un ūdens kontūra augstāko punktu. Ja iekštelpu iekārta atrodas sistēmas augstākajā punktā, uzstādīšanas augstums tiek pieņemts kā 0 m. Maksimālais ūdens kontūra galviņas augstums ir 10 m. Pārbaudiet uzstādīšanas prasības.

14.3.8 Pazīme: ūdens spiedvārstam ir noplūde

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Netīrumi nosprosto ūdens spiedvārsta izvadi	Pārbaudiet, vai spiedvārsts darbojas pareizi, pagriežot sarkano pogu uz vārsta pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam: <ul style="list-style-type: none">▪ Ja NEDZIRDAT klakšķošu skanu, sazinieties ar vietējo izplatītāju.▪ Ja no iekārtas turpina tecēt ūdens, vispirms aizveriet ūdens ieplūdes un izplūdes noslēgvārstus un sazinieties ar vietējo izplatītāju.

14.3.9 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. <p>Pārejiet pie: [9.3.8]: Uzstādītāja iestatījumi > Rezerves sildītājs > Darbība [4-00]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 pies piediet atiestatišanas pogu slēžu 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.</p> <p>Pārejiet pie: [9.3.7]: Uzstādītāja iestatījumi > Rezerves sildītājs > Līdzsvara temperatūra [5-01]</p>
Sistēmā ir gaiss.	<p>Veiciet atgaisošanu manuāli vai automātiski. Skatiet atgaisošanas funkciju nodaļā "11 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 217].</p>
Karstā ūdens sildīšanai tiek izmantota pārmērīga siltumsūkņa kapacitāte	<p>Pārbaudiet, vai Telpas sildīšanas prioritāte iestatījumi ir konfigurēti pareizi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pārliecinieties, ka Telpas sildīšanas prioritāte ir iespējota. <p>Pārejiet pie [9.6.1]: Uzstādītāja iestatījumi > Balansēšana > Telpas sildīšanas prioritāte [5-02]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lai aktivizētu rezerves sildītāja darbību augstākā āra temperatūrā, palieliniet "telpas apsildes prioritātes temperatūru". <p>Pārejiet pie [9.6.3]: Uzstādītāja iestatījumi > Balansēšana > Prioritārā temperatūra [5-03]</p>

14.3.10 Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Spiedvārsti nedarbojās vai ir bloķēti.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Izskalojiet un iztīriet tvertni, tostarp caurules starp spiedvārstu un aukstā ūdens ieplūdi. ▪ Uzstādiet spiedvārstu.

14.3.11 Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH kļūda)

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Dezinfekcijas funkciju pārtrauca karstā ūdens padeve krānā	Ieprogrammējiet dezinfekcijas funkcijas sākumu, ja nākamo 4 stundu laikā NAV paredzēts lietot karsto ūdeni.
Pirms ieprogrammētās dezinfekcijas funkcijas sākuma tika patēriņts liels karstā ūdens daudzums	<p>Ja [5.6] tiek atlasīts Tvertne > Uzsildīšanas režīms 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 [5.6] tiek atlasīts Tvertne > Uzsildīšanas režīms 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.	NEAPTURIET tvertnes darbību dezinfekcijas laikā.

14.4 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem

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 sniepts pārskats par iespējamāko kļūdu kodiem un to apraksti atbilstoši rādījumam lietotāja saskarnē.

**INFORMĀCIJA**

Skatiet servisa rokasgrāmatā:

- Kļūdu kodu pilns saraksts
- Detalizētākas problēmu novēršanas vadlīnijas par katru kļūdu

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 Lai pārbaudītu darbības traucējumu vēsturi

Nosacījumi: Lietotāja atlauju līmenis ir iestatīts uz pieredzējuša gala lietotāja līmeni.

1	Pārejiet pie [8.2]: Informācija > Darbības traucējumu vēsture .	
----------	---	--

Jūs redzat neseno darbības traucējumu sarakstu.

14.4.3 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		Ūdens plūsmas problēma sildīšanas/paraugu ņemšanas laikā
7H-06		Ūdens plūsmas problēma dzesēšanas/atkausēšanas laikā
80-01		Āra iekārtas ieplūstošā ūdens termistora anormāla darbība
81-00		Problēma ar izplūstošā ūdens temperatūras sensoru
81-01		Sajauktā ūdens termistora nepareiza darbība.
81-06		Ieplūstošā ūdens temperatūras termistora darbības traucējums (iekštelpu iekārta)
89-01		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta atkausēšanas laikā (kļūda)
89-02		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta apsildes/MKŪ darbības laikā. (brīdinājums)

Klūdas kods		Apraksts
89-03		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta atkausēšanas laikā (brīdinājums)
89-05		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta dzesēšanas darbības laikā. (klūda)
89-06		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta dzesēšanas darbības laikā. (brīdinājums)
8F-00		Izplūdes ūdens temperatūras anormāla paaugstināšanās (MKŪ)
8H-00		Izplūdes ūdens temperatūras anormāla paaugstināšanās
8H-01		Sajauktā ūdens kontūra pārkaršana/nepietiekama dzesēšana
8H-02		Sajauktā ūdens kontūra (termostata) pārkaršana
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
AA-01		Rezerves sildītājs pārkarsis, vai rezerves sildītāja strāvas kabelis nav pievienots
AC-00		Pārkarsis palīgsildītājs
AH-00		Nav pareizi pabeigta tvertnes dezinfekcijas funkcija
AJ-03		MKŪ uzsildīšanai nepieciešams pārāk ilgs laiks
C0-00		Plūsmas sensora darbības traucējums
C4-00		Siltummaiņa temperatūras sensora problēma
C5-00		Siltummaiņa termistora darbības traucējums
CJ-02		Telpas temperatūras sensora problēma
E1-00		ĀI: PCB defekts
E2-00		Noplūdes strāvas konstatēšanas klūda
E3-00		ĀI: augstspiediena slēdža (ASS) ieslēgšana
E3-24		Augstspiediena slēdža neatbilstoša darbība
E4-00		Anormāls sūknēšanas spiediens
E5-00		ĀI: invertora kompresora motora pārkaršana
E6-00		ĀI: kompresora iedarbināšanas sistēmas bojājums

Kļūdas kods		Apraksts
E7-00		ĀI: āra iekārtas ventilatora motora darbības traucējums
E8-00		ĀI: strāvas padeves ievades pārsriegums
E9-00		Elektroniskā izplešanās vārstā darbības traucējumi
EA-00		ĀI: dzesēšanas/sildīšanas pārslēgšanas problēma
EA-01		4WV pārslēgšanas klūda
EC-00		Nepareiza temperatūras paaugstināšanās tvertnē
EC-04		Tvertnes priekssildīšana
F3-00		ĀI: izvades caurules temperatūras traucējumi
F6-00		ĀI: pārāk augsts spiediens dzesēšanas laikā
FA-00		ĀI: pārāk augsts spiediens, ASS ieslēgšanās
HO-00		ĀI: sprieguma/strāvas sensora problēma
H1-00		Ārējā temperatūras sensora problēma
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 (CT) 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
J3-00		ĀI: izvades caurules termistora traucējumi
J3-10		Kompresora pieslēgvietas termistora neatbilstoša darbība
J5-00		Sūknēšanas caurules termistora darbības traucējumi
J6-00		ĀI: siltummaiņa termistora traucējumi
J6-07		ĀI: siltummaiņa termistora traucējumi
J6-32		Izplūstošā ūdens temperatūras termistora darbības traucējums (āra iekārta)

Kļūdas kods		Apraksts
J6-33		Sensora sakaru klūda
J8-00		Dzesēšanas šķidruma termistora darbības traucējumi
JA-00		ĀI: augstspiediena slēdža sensora darbības traucējums
JC-00		Zemspiediena sensora anormāla darbība
JC-01		Anormāls iztvaikotāja spiediens
L1-00		INV PCB darbības traucējumi
L3-00		ĀI: temperatūras paaugstināšanās elektrosadales kārbā
L4-00		ĀI: invertora izstarojošās plāksnes temperatūras paaugstināšanās traucējums
L5-00		ĀI: invertora momentāna pārstrāva (līdzstrāva)
L8-00		Darbības traucējumi, ko izraisīja termālā aizsardzība invertora iespiestajā shēmas platē
L9-00		Kompresora bloķēšanas novēršana
LC-00		Āra iekārtas sakaru sistēmas darbības traucējumi
P1-00		Atvērtas fāzes strāvas padeves svārstības
P3-00		Anormāla līdzstrāva
P4-00		ĀI: izstarojošās plāksnes temperatūras sensora traucējums
PJ-00		Kapacitātes iestatījuma neatbilstība
U0-00		ĀI: nepietiek dzesētāja vielas
U1-00		Reversās fāzes/atvērtās fāzes darbības traucējumi
U2-00		ĀI: nepareizs strāvas padeves spriegums
U3-00		Zemgrīdas apsildes izlīdzinošās kārtas žāvēšanas funkcija nav izpildīta pareizi
U4-00		Iekštelpu/āra iekārtas sakaru problēma
U5-00		Lietotāja saskarnes sakaru problēma
U7-00		ĀI: pārraides traucējumi starp galveno CPU un INV CPU
U8-02		Pārtraukts savienojums ar telpas termostatu
U8-03		Nav savienojuma ar telpas termostatu
U8-04		Nezināma USB ierīce
U8-05		Faila klūme

Kļūdas kods		Apraksts
U8-06		MMI/divu zonu komplekta sakaru problēma
U8-07		P1P2 sakaru klūda
UA-00		Iekštelpu iekārtas, āra iekārtas atbilstības problēma
UA-16		Pagarinātāja/hidrobloka sakaru problēma
UA-17		Problēma ar tvertnes tipu
UA-21		Pagarinātāja/hidrobloka neatbilstības problēma
UF-00		Konstatēti otrādi izvietoti cauruļvadi vai slikti izvietoti sakaru vadi.

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.

PIEZĪME

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.

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums

- E modeļiem: 25 l/min
- E7 modeļiem: 22 l/min

INFORMĀCIJA

Kļūda AJ-03 tiek atiestatīta automātiski no brīza, kad sākas normāla tvertnes uzsilšana.

INFORMĀCIJA

Ja parādās kļūda U8-04, kļūdu var atiestatīt pēc programmatūras veiksmīgas atjaunināšanas. Ja programmatūra netiek veiksmīgi atjaunināta, tad jums ir jāpārliecinās, ka jūsu USB ierīcei ir FAT32 formāts.

INFORMĀCIJA

Lietotāja saskarne parādīs, kā atiestatīt kļūdas kodu.

15 Likvidēšana



PIEZĪME

NEMĒGINIET pašrocīgi demontēt sistēmu: iekārtas demontāža, dzesētāja, eļļas un citu daļu apstrāde JĀVEIC saskaņā ar piemērojamo likumdošanu. Iekārtas ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai daļas izmantotu atkārtoti, pārstrādātu un atgūtu.

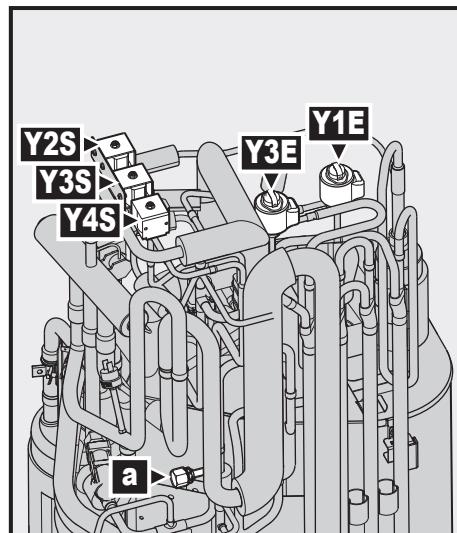
Šajā nodaļā

15.1	Dzesētāja savākšana	251
15.1.1	Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus.....	252
15.1.2	Savākšanas režims — modeļu EPRA-DAV3* un EPRA-DAW1* gadījumā (7-LED displejs).....	253
15.1.3	Savākšanas režims — modeļu EPRA-DBW1* gadījumā (7-segmentu displejs).....	255

15.1 Dzesētāja savākšana

Āra iekārtas utilizācijas laikā ir jāsavāc tās dzesētājs.

- Lai savāktu dzesētāju, izmantojet apkopes pieslēgvietu (**a**).
- Pārliecinieties, ka vārsti (**Y1E**, **Y3E**, **Y2S**, **Y3S**, **Y4S**) ir atvērti. Ja dzesētāja savākšanas laikā tie nav atvērti, dzesētājs paliks iekārtā.



- a** Apkopes pieslēgvietas 5/16" konuss
Y1E Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
Y3E Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
Y2S Solenoīda vārsts (zemspiediena apvada)
Y3S Solenoīda vārsts (karstās gāzes apvada)
Y4S Solenoīda vārsts (šķidruma iesmidzināšanas)

Dzesētāja savākšanai, kad strāvas padeve ir IESLĒGTA



SARGIETIES!

Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS vai apkopes darbu sākšanas pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit:

- "7.3.6 Drenāžas restu uzstādišana" [▶ 67]
- "7.3.7 Drenāžas restu noņemšana un novietošana drošā stāvoklī" [▶ 69]

- 1 Nodrošiniet, lai iekārta nedarbotos.

- 2 Aktivizējet savākšanas režīmu (skatiet "15.1.2 Savākšanas režīms — modeļu EPRA-DAV3* un EPRA-DAW1* gadījumā (7-LED displejs)" [► 253] vai "15.1.3 Savākšanas režīms — modeļu EPRA-DBW1* gadījumā (7-segmentu displejs)" [► 255]).

Rezultāts: Iekārta atver vārstus (Y*).

- 3 Savāciet dzesētāju no apkopes pieslēgvietas (a).
- 4 Deaktivizējet savākšanas režīmu (skatiet "15.1.2 Savākšanas režīms — modeļu EPRA-DAV3* un EPRA-DAW1* gadījumā (7-LED displejs)" [► 253] vai "15.1.3 Savākšanas režīms — modeļu EPRA-DBW1* gadījumā (7-segmentu displejs)" [► 255]).

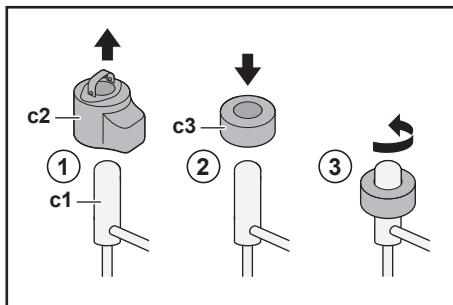
Rezultāts: Iekārta pārslēdz vārstus (Y*) to sākotnējā stāvoklī.

Dzesētāja savākšanai, kad strāvas padeve ir IZSLĒGTA

- 1 Manuāli atveriet vārstus (Y*) (skatiet "15.1.1 Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus" [► 252]).
- 2 Savāciet dzesētāju no apkopes pieslēgvietas (a).

15.1.1 Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus

Pirms dzesētāja savākšanas pārliecinieties, ka ir atvērti elektroniskie izplešanās vārsti. Kad strāvas padeve ir IZSLĒGTA, tas ir jādara manuāli.



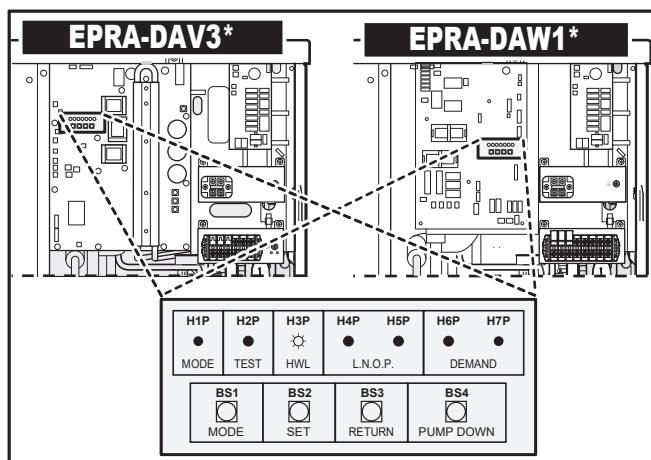
c1 Elektroniskais izplešanās vārsts
c2 EEV spole
c3 EEV magnēts

- 1 Izņemiet EEV spoli (c2).
- 2 Bīdiet EEV magnētu (c3) pāri izplešanās vārstam (c1).
- 3 Grieziet EEV magnētu pretēji pulksteņrādītāja virzienam, līdz vārsts būs pilnīgi atvērtā pozīcijā. Ja nezināt, kura ir atvērtā pozīcija, pagrieziet vārstu vidējā pozīcijā, lai dzesētājs varētu izplūst.

15.1.2 Savākšanas režīms — modeļu EPRA-DAV3* un EPRA-DAW1* gadījumā (7-LED displejs)

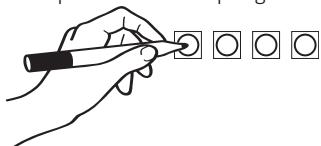
Sastāvdaļas

Lai aktivizētu/deaktivizētu savākšanas režīmu, jums būs nepieciešamas šādas sastāvdaļas:



H1P~H7P 7-LED displejs

BS1~BS4 Spiedpogas. Spiedpogas spiediet ar izolētu stienīti (piemēram, aiztaisītu pildspalvu), lai nepieskartos zem sprieguma esošajām daļām.



Lai aktivizētu savākšanas režīmu



INFORMĀCIJA

Ja procedūra netiek veikta kā nākas, tad nospiediet BS1, lai atgrieztos noklusējuma stāvoklī.

Pirms dzesētāja savākšanas aktivizējiet savākšanas režīmu šādi:

#	Darbība	7-LED displejs ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Sāciet ar noklusējuma situāciju.	●	●	●	●	●	●	●
2	Turiet piespiestu 5 sekundes BS1 .	○	●	●	●	●	●	●
3	Piespiediet 9 reizes BS2 .	○	●	●	○	●	●	○
4	Vienreiz piespiediet BS3 .	○	●	●	●	●	●	○
5	Vienreiz piespiediet BS2 .	○	●	●	●	●	○	●
6	Vienreiz piespiediet BS3 .	○	●	●	●	●	○	●
7	Vienreiz piespiediet BS3 . Mirgojošais H1P norāda uz to, ka savākšanas režīms ir pareizi atlasīts un aktivizēts.	○	●	●	●	●	●	●
8	Vienreiz piespiediet BS1 . H1P turpina mirgot, norādot uz to, ka esat režīmā, kas nepieļauj kompresora darbību.	○	●	●	●	●	●	●

^(a) ● = IZSL., ○ = IESL. un ◇ = mirgo.

Rezultāts: Savākšanas režīms ir aktivizēts. Iekārta atver elektroniskos izplešanās vārstus/solenoīda vārstus.

Lai deaktivizētu savākšanas režīmu

Pēc dzesētāja savākšanas deaktivizējiet savākšanas režīmu šādi:

#	Darbība	7-LED displejs ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Turiet piespiestu 5 sekundes BS1 .	●	●	●	●	●	●	●
2	Piespiediet 9 reizes BS2 .	●	●	●	○	●	●	○
3	Vienreiz piespiediet BS3 .	●	●	●	●	●	○	●
4	Vienreiz piespiediet BS2 .	●	●	●	●	●	●	○
5	Vienreiz piespiediet BS3 .	●	●	●	●	●	●	○
6	Vienreiz piespiediet BS3 .	●	●	●	●	●	●	●
7	Vienreiz piespiediet BS1 , lai atgriezietos pie noklusējuma situācijas.	●	●	●	●	●	●	●

^(a) ● = IZSL., ○ = IESL. un ◇ = mirgo.

Rezultāts: Savākšanas režīms ir deaktivizēts. Iekārta pārslēdz elektroniskos izplešanās vārstus/solenoīda vārstus to sākotnējā stāvoklī.



INFORMĀCIJA

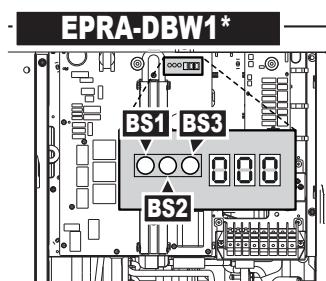
Strāvas padeve IZSLĒGTA. Kad strāvas padeve tiek IZSLĒGTA un atkal IESLĒGTA, savākšanas režīms tiek automātiski deaktivizēts.

15.1.3 Savākšanas režīms — modeļu EPRA-DBW1* gadījumā (7-segmentu displejs)

Pirms dzesētāja savākšanas pārliecinieties, ka ir atvērti elektroniskie izplešanās vārsti. Kad strāvas padeve ir IESLĒGTA, tas ir jādara, izmantojot savākšanas režīmu.

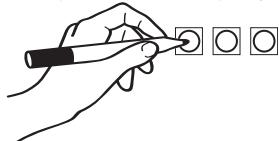
Sastāvdaļas

Lai aktivizētu/deaktivizētu savākšanas režīmu, jums būs nepieciešamas šādas sastāvdaļas:



7-segmentu displejs

BS1~BS3 Spiedpogas. Spiedpogas spiediet ar izolētu stienīti (piemēram, aiztaisītu pildspalvu), lai nepieskartos zem sprieguma esošajām daļām.



Lai aktivizētu savākšanas režīmu



INFORMĀCIJA

Ja procedūra netiek veikta kā nākas, tad nospiediet BS1, lai atgrieztos noklusējuma stāvoklī.

Pirms dzesētāja savākšanas aktivizējiet savākšanas režīmu šādi:

#	Darbība	7-segmentu displejs ^(a)
1	Sāciet ar noklusējuma situāciju.	
2	Atlasiet režīmu 2. Turiet piespiestu 5 sekundes BS1 .	
3	Atlasiet iestatījumu 9. Piespiediet 9 reizes BS2 .	
4	Atlasiet vērtību 2.	

#	Darbība		7-segmentu displejs ^(a)
a	Tajā tiek parādīta pašreizējā vērtība. Vienreiz piespiediet BS3 .		
	b Mainiet vērtību uz 2. Vienreiz piespiediet BS2 .		
	c Ievadiet vērtību sistēmā. Vienreiz piespiediet BS3 .		
	d Apstipriniet. Vienreiz piespiediet BS3 .		
5	Atgriezieties pie noklusējuma situācijas. Vienreiz piespiediet BS1 .		

(a)

Rezultāts: Savākšanas režīms ir aktivizēts. Iekārtā atver elektroniskos izplešanās vārstus.

Lai deaktivizētu savākšanas režīmu

Pēc dzesētāja savākšanas deaktivizējiet savākšanas režīmu šādi:

#	Procedūra		7-segmentu displejs ^(a)
1	Sāciet ar noklusējuma situāciju.		
2	Atlasiet režīmu 2. Turiet piespiestu 5 sekundes BS1 .		
3	Atlasiet iestatījumu 9. Piespiediet 9 reizes BS2 .		
4	Atlasiet vērtību 1.		
a	Tajā tiek parādīta pašreizējā vērtība. Vienreiz piespiediet BS3 .		
	b Mainiet vērtību uz 1. Vienreiz piespiediet BS2 .		
	c Ievadiet vērtību sistēmā. Vienreiz piespiediet BS3 .		
	d Apstipriniet. Vienreiz piespiediet BS3 .		
5	Atgriezieties pie noklusējuma situācijas. Vienreiz piespiediet BS1 .		

(a)
 = IZSL.,  = IESL. un  = mirgo.

Rezultāts: Savākšanas režīms ir deaktivizēts. Iekārta pārslēdz elektroniskos izplešanās vārstus to sākotnējā stāvoklī.



INFORMĀCIJA

Strāvas padeve IZSLĒGTA. Kad strāvas padeve tiek IZSLĒGTA un atkal IESLĒGTA, savākšanas režīms tiek automātiski deaktivizēts.

16 Tehniskie dati



INFORMĀCIJA

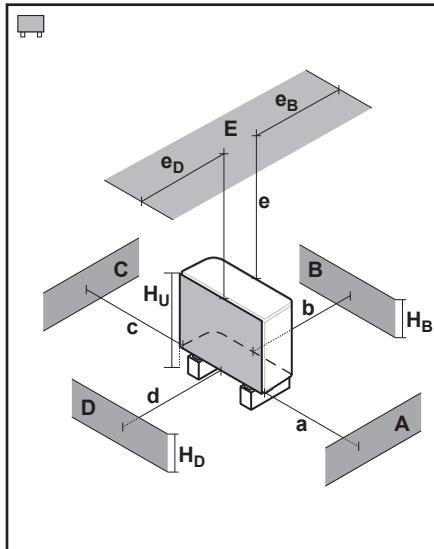
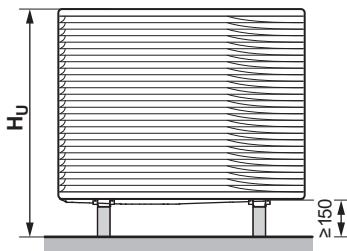
Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Tāpēc visas atsauces uz dzesēšanu šajā dokumentā NAV attiecināmas.

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

Šajā nodaļā

16.1	Apkopēs atstarpe: Ārējais bloks	259
16.2	Cauruļu sistēma: āra iekārta.....	260
16.3	Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta.....	261
16.4	Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta	263
16.5	Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta	270
16.6	ESP likne: iekštelpu iekārta.....	276

16.1 Apkopes atstarpe: Ārējais bloks



A~E	H_B	H_D	H_U	(mm)						
				a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—	—	—	—	≥300	—	—	—	—	—
A, B, C	—	—	—	≥500	≥300	≥100	—	—	—	—
B, E	—	—	—	—	≥300	—	—	—	≥1000	≤500
A, B, C, E	—	—	—	≥500	≥300	≥150	—	—	≥1000	≤500
D	—	—	—	—	—	—	—	—	≥500	—
D, E	—	—	—	—	—	—	—	—	≥500	≥1000
A, C	—	—	—	≥500	—	≥100	—	—	—	—
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		—	—	≥300	—	—	—	—	—
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		—	—	—	—	—	—	—	✗
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$	$H_B > H_D$	—	—	≥300	—	—	≥1000	≥1000	≤500
	$H_B < H_D$	—	—	—	≥300	—	—	≥1000	≥1000	≤500
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		—	—	—	—	—	—	—	✗
A, C, D, E	—	—	—	—	≥500	—	—	≥150	≥500	≥1000
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$	$H_B > H_D$	—	—	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500
	$H_B < H_D$	—	—	—	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		—	—	—	—	—	—	—	✗

Simboli ir šādi interpretējami:

A, C Šķēršļi labajā un kreisajā pusē (sienas/deflektora plāksnes)

B Šķēršļi sūknēšanas pusē (siena/deflektora plāksne)

D Šķēršļi izvades pusē (siena/deflektora plāksne)

E Šķērslis augšpusē (jumts)

a, b, c, d, e Minimālā apkopes vieta starp iekārtu un šķēršļiem A, B, C, D un E

e_B Maksimālais attālums starp iekārtu un šķēršļa E malu šķēršļa B virzienā

e_D Maksimālais attālums starp iekārtu un šķēršļa E malu šķēršļa D virzienā

H_U Iekārtas augstums, ieskaitot uzstādīšanas konstrukciju

H_B, H_D Šķēršļu B un D augstums

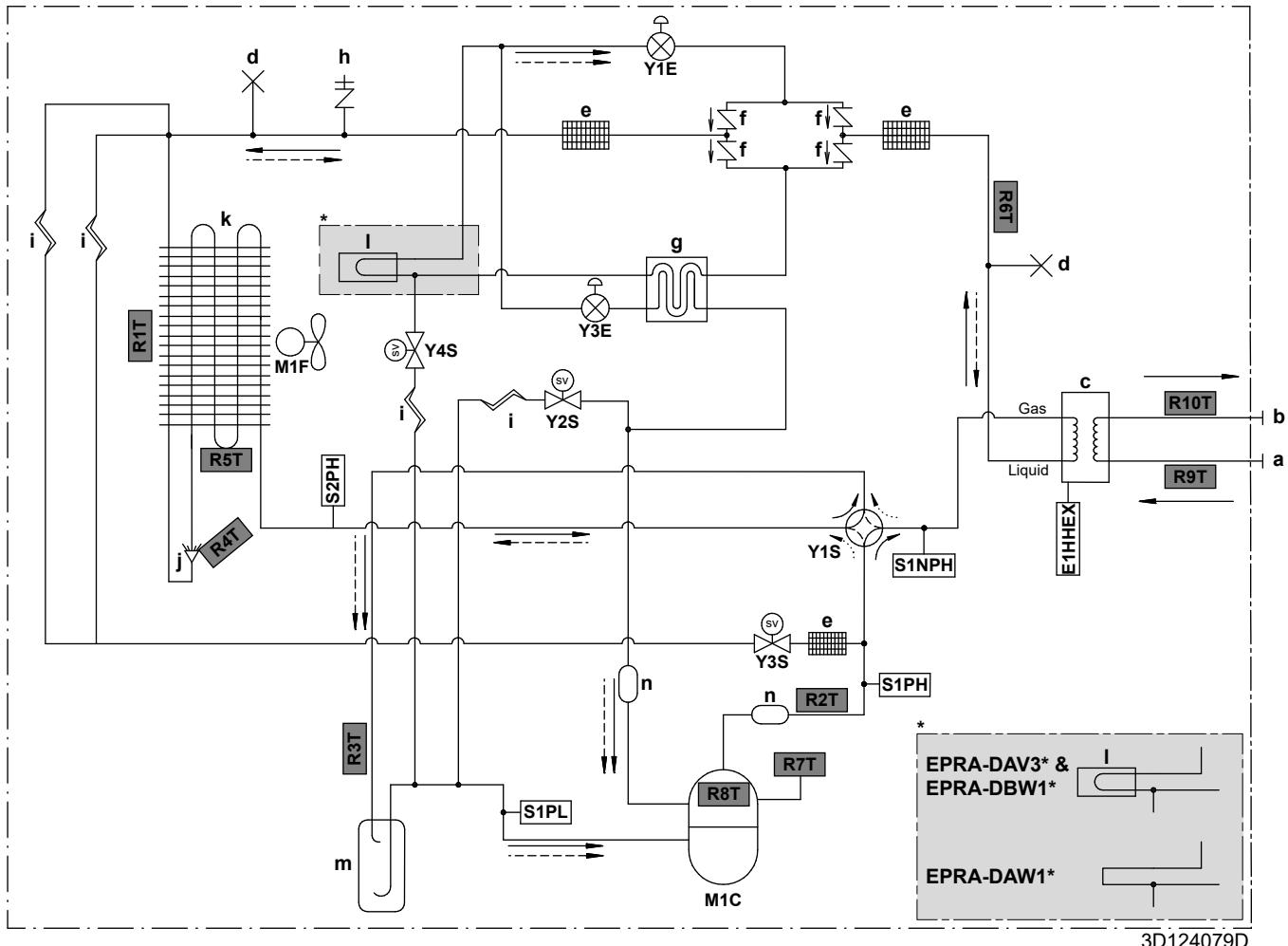
✗ NAV atļauts



PIEZĪME

Āra iekārtu kaskādes pieslēgums. NAV atļauti uzstādīšanas izkārtojumi ar vairākām āra iekārtām kombinācijā ar uz grīdas stāvošām iekštelpu iekārtām.

16.2 Cauruļu sistēma: āra iekārta



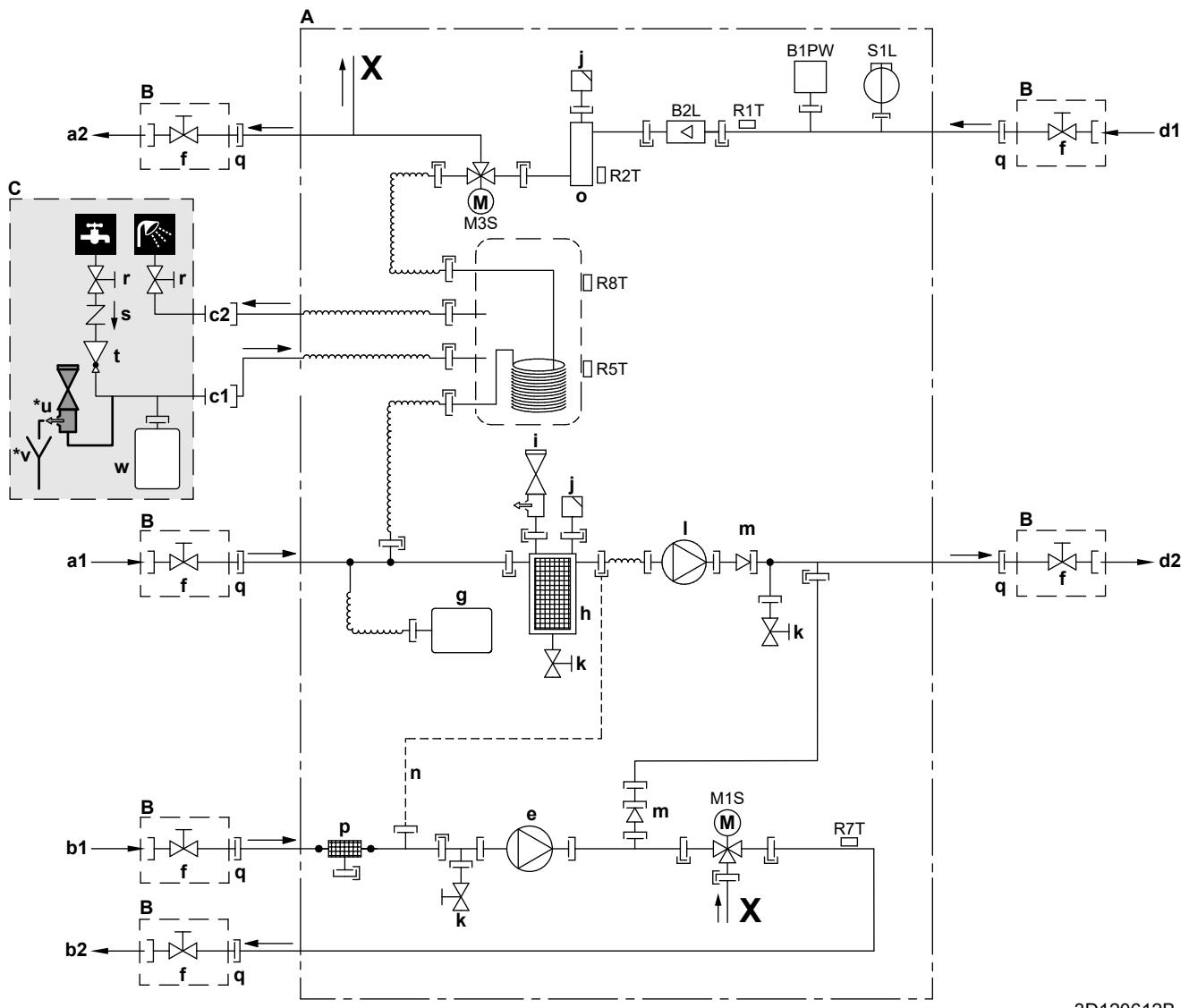
Gas	Gāze
Liquid	Šķidrums
a	Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
b	Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
c	Plākšņu siltummainis
d	Savilkta caurule
e	Dzesētāja filtrs
f	Vienvirziena vārststs
g	Economiser siltummainis
h	Apkopes pieslēgvietas 5/16" konuss
i	Kapilārā caurule
j	Sadalītājs
k	Gaisa siltummainis
l	PCB dzesēšana
m	Akumulators
n	Slāpētājs
E1HHEX	Plākšņu siltummaiņa sildītājs
M1C	Kompresors
M1F	Ventilatora motors
S1PH	Augsta spiediena slēdzis (5,6 MPa)
S2PH	Augsta spiediena slēdzis (4,17 MPa)
S1PL	Zems spiediena slēdzis
S1NPH	Augsta spiediena sensors
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārststs (galvenais)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārststs (iesmidzināšanas)
Y1S	Solenoīda vārststs (4 virzienu vārststs)
Y2S	Solenoīda vārststs (zems spiediena apvada)
Y3S	Solenoīda vārststs (karstās gāzes apvada)
Y4S	Solenoīda vārststs (šķidruma iesmidzināšanas)

Termistori:	
R1T	Āra gaiss
R2T	Kompresora izvade
R3T	Kompresora iesūce
R4T	Gaisa siltummainis, sadalītājs
R5T	Gaisa siltummainis, vidējais
R6T	Dzesētāja šķidrums
R7T	Kompresora korpuss
R8T	Kompresora ports
R9T	Ieplūdes ūdens
R10T	Izplūdes ūdens

Dzesētāja plūsma:

- Apsilde
- ← Dzesēšana

16.3 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta



- A** Iekštelpu iekārta
- B** Uzstādīti uz vietas objektā (ietverti iekārtas komplektā)
- C** legādājams atsevišķi

- a1** Telpu apsilde papildu/tiešai zonai – Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1")
- a2** Telpu apsilde papildu/tiešai zonai – Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
- b1** Telpu apsilde galvenai/jauktai zonai – Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1")
- b2** Telpu apsilde galvenai/jauktai zonai – Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1")
- c1** DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- c2** DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- d1** Ūdens IEVADE no āra iekārtas (skrūvsavienojums, 1")
- d2** Ūdens IZVADE uz āra iekārtu (skrūvsavienojums, 1")
- e** Sūknis (galvenā/jauktā zona)
- f** Noslēgvārsts, 1" virišķais/sievišķais
- g** Izplešanās traugs
- h** Magnētiskais filtrs/netīrumu separatoris
- i** Drošības vārsts
- j** Atgaisošana
- k** Drenāžas vārsts
- l** Sūknis (papildu/tiešā zona)
- m** Pretvārsts
- n** Kapilārā caurule
- o** Rezerves sildītājs
- p** Ūdens filtrs (galvenā/jauktā zona)
- q** Nepievilktais 1" uzgrieznis
- r** Noslēgvārsts (ieteicams)

- s** Pretvārsts (ieteicams)
- t** Spiedienu samazinošs vārsts (ieteicams)
- *u** Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)
- *v** Buferpadevējs (obligāts)
- w** Izplešanās trauks (ieteicams)

- B1PW** Telpu apsildes ūdens spiediena sensors
- B2L** Plūsmas sensors
- M1S** 3 virzienu vārsts (jaucējvārsts galvenai/jauktajai zonai)
- M3S** 3 virzienu vārsts (telpas apsilde/karstais ūdens)
- R1T** Termistors (ūdens IVADE)
- R2T** Termistors (rezerves sildītājs — ūdens IZVADE)
- R5T, R8T** Termistors (tvertne)
- R7T** Termistors (galvenā/jauktā zona — ūdens IZVADE)
- S1L** Plūsmas slēdzis

-  Skrūvju savienojums
-  Konusa savienojums
-  Ātrais savienojums
-  Lodēts savienojums

16.4 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta

Elektroinstalācijas shēma tiek piegādāta kopā ar iekārtu, tā atrodas slēdžu kārbas vāka iekšpusē.

Angliski	Tulkojums
Electronic component assembly	Elektronisko komponentu montāža
Front side view	Priekšējais sānskats
Indoor	Iekštelpu
OFF	IZSLĒGTS
ON	IESLĒGTS
Outdoor	Āra
Position of compressor terminal	Kompresora spailes novietojums
Position of elements	Elementu novietojums
Rear side view	Aizmugurējais sānskats
Right side view	(tikai EPRA-DAW1* modeļiem) Labais sānskats
See note ***	Skatiet piezīmes***

Piezīmes:

1	Simboli:	
	L	Reāllaika
	N	Neitrāls
		Aizsargzemējums
		Zemējums bez traucējumiem
		Ēkas elektroinstalācija
		Opcija
		Spaiļu josla
	-o-	Spaile
		Savienotājs
	-●-	Savienojums

2	Krāsas:
BLK	Melna
RED	Sarkana
BLU	Zila
WHT	Balta
GRN	Zaļa
YLW	Dzeltena
PNK	Rozā
ORG	Oranža
GRY	Pelēks
BRN	Brūns
3	Šī vadojuma shēma attiecas tikai uz āra iekārtu.
4	Ekspluatācijas laikā nedrīkst saslēgt īsslēgumā aizsardzības ierīces S1PH, S2PH un S1PL.
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modeļu EPRA-DAV3* un EPRA-DAW1* gadījumā: Kombināciju tabulā un papildaprīkojuma rokasgrāmatā skatiet informāciju par to, kā pieslēgt vadus ierīcēm X6A, X41A un X2M. ▪ Modeļu EPRA-DBW1* gadījumā: Kombināciju tabulā un papildaprīkojuma rokasgrāmatā skatiet informāciju par to, kā pieslēgt vadus ierīcēm X41A un X2M.
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modeļu EPRA-DAV3* un EPRA-DAW1* gadījumā: Visu slēdžu rūpnīcas iestatījums ir IZSLĒGTS, nemainiet selektorslēdža (DS1) iestatījumu. ▪ Modeļu EPRA-DBW1* gadījumā: Rūpnīcas iestatījums DIP slēdzim DS1.1 ir IZSLĒGTS.
7	(Tikai EPRA-DAW1* modeļiem) Ferīta serdei Z8C ir 2 atsevišķas pamatdaļas.

Informācija par EPRA-DAV3* modeļiem:

A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A2P	Drukātās shēmas plate (trokšņu filtrs)
A3P	Drukātās shēmas plate (noplūdes strāva)
A4P	Drukātās shēmas plate (ACS)
A5P	Drukātās shēmas plate (uzliesmojuma)
BS1~BS4 (A1P)	Spiežampoga
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondensators
DS1 (A1P)	DIP slēdzis
E1H	Drenāžas caurules sildītājs (jāiegādājas atsevišķi)
E1HHEX~E3HHEX	Plākšņu siltummaiņa sildītāji
F1U	Ēkas drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi)

F1U~F4U (A2P)	Drošinātājs
F6U (A1P)	Drošinātājs (T 5,0 A/250 V)
H1P~H7P (A1P)	Gaismu izstarojošā diode (oranžs apkopes monitors)
HAP (A1P)	Gaismu izstarojošā diode (zaļš apkopes monitors)
K1R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y1S)
K1R (A4P)	Magnētiskais relejs (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y2S)
K2R (A4P)	Magnētiskais relejs (E1H)
K3R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y3S)
K4R (A1P)	Magnētiskais relejs (E1HC)
K10R (A1P)	Magnētiskais relejs
K11M (A1P)	Magnetslēdzis
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnētiskais relejs
L1R~L3R (A1P)	Reaktors
M1C	Kompresora motors
M1F	Ventilatora motors
PS (A1P)	Strāvas padeves pārslēgšana
Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (30 mA) (ārējais piederums)
R1~R5 (A1P, A2P)	Rezistors
R1T	Termistors (āra gaisa)
R2T	Termistors (kompresora izvade)
R3T	Termistors (kompresora sūknēšanas)
R4T	Termistors (gaisa siltummainis, sadalītājs)
R5T	Termistors (gaisa siltummainis, vidējais)
R6T	Termistors (dzesētāja šķidrums)
R7T	Termistors (kompresora korpuiss)
R8T	Termistors (kompresora ports)
R9T	Termistors (ieplūdes ūdens)
R10T	Termistors (izplūdes ūdens)
R11T	Termistors (gala)
RC (A2P)	Signāla uztvērēja kontūrs
S1NPH	Augsta spiediena sensors
S1PH, S2PH	Augsta spiediena slēdzis
S1PL	Zemspiediena slēdzis
T1A	Pašreizējais transformators
TC (A2P)	Signāla pārraides kontūrs
V1D~V4D (A1P)	Diode

V1R (A1P)	IGBT jaudas modulis
V2R (A1P)	Diodes modulis
V1T~V3T (A1P)	Izolēta aizvara bipolārais tranzistors (IGBT)
X1M, X2M	Spaiļu josla
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārststs (galvenais)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārststs (iesmidzināšanas)
Y1S	Solenoīda vārststs (4 virzienu vārststs)
Y2S	Solenoīda vārststs (zemspiediena apvada)
Y3S	Solenoīda vārststs (karstās gāzes apvada)
Y4S	Solenoīda vārststs (šķidruma iesmidzināšanas)
Z1C~Z11C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Trokšņu filtrs

Informācija par EPRA-DAW1* modeļiem:

A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A2P	Drukātās shēmas plate (trokšņu filtrs)
A3P	Drukātās shēmas plate (noplūdes strāva)
A4P	Drukātās shēmas plate (ACS)
A5P	Drukātās shēmas plate (invertors)
BS1~BS4 (A1P)	Spiežampoga
C1~C3 (A2P)	Kondensators
DS1 (A1P)	DIP slēdzis
E1H	Drenāžas caurules sildītājs (jāiegādājas atsevišķi)
E1HHEX	Plākšņu siltummaiņa sildītājs
F1U	Ēkas drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Drošinātājs
H1P~H7P (A1P)	Gaismu izstarojošā diode (oranžs apkopes monitors)
HAP (A1P, A2P)	Gaismu izstarojošā diode (zaļš apkopes monitors)
K1R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y1S)
K1R (A2P)	Magnētiskais relejs
K1R (A4P)	Magnētiskais relejs (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y2S)
K2R (A4P)	Magnētiskais relejs (E1H)
K3R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y3S)
K4R (A1P)	Magnētiskais relejs (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Magnetslēdzis
L1R~L4R	Reaktors
M1C	Kompresora motors
M1F	Ventilatora motors

PS (A2P)	Strāvas padeves pārslēgšana
Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (30 mA) (ārējais piederums)
R1, R2 (A2P)	Rezistors
R1T	Termistors (āra gaisa)
R2T	Termistors (kompresora izvade)
R3T	Termistors (kompresora sūknēšanas)
R4T	Termistors (gaisa siltummainis, sadalītājs)
R5T	Termistors (gaisa siltummainis, vidējais)
R6T	Termistors (dzesētāja šķidrums)
R7T	Termistors (kompresora korpuiss)
R8T	Termistors (kompresora ports)
R9T	Termistors (ieplūdes ūdens)
R10T	Termistors (izplūdes ūdens)
R11T	Termistors (gala)
S1NPH	Augsta spiediena sensors
S1PH, S2PH	Augsta spiediena slēdzis
S1PL	Zemspiediena slēdzis
T1A	Pašreizējais transformators
V1R, V2R (A2P)	IGBT jaudas modulis
V3R (A2P)	Diodes modulis
X1M, X2M	Spaiļu josla
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārststs (galvenais)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārststs (iesmidzināšanas)
Y1S	Solenoīda vārststs (4 virzienu vārststs)
Y2S	Solenoīda vārststs (zemspiediena apvada)
Y3S	Solenoīda vārststs (karstās gāzes apvada)
Y4S	Solenoīda vārststs (šķidruma iesmidzināšanas)
Z1C~Z10C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)
Z1F~Z4F (A1P, A3P)	Trokšņu filtrs

Informācija par EPRA-DBW1* modeļiem:

A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A2P	Drukātās shēmas plate (trokšņu filtrs)
A3P	Drukātās shēmas plate (noplūdes strāva)
A4P	Drukātās shēmas plate (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Spiežampoga
C1~C619 (A1P)	Kondensators
DS1 (A1P)	DIP slēdzis

E1H	Drenāžas caurules sildītājs (jāiegādājas atsevišķi)
E1HHEX	Plākšņu siltummaiņa sildītājs
F1	Ēkas drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi)
F1U, F3U (A2P)	Drošinātājs (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Drošinātājs (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Drošinātājs (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Gaismu izstarojošā diode (zaļš apkopes monitors)
K1R (A4P)	Magnētiskais relejs (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y2S)
K2R (A4P)	Magnētiskais relejs (E1H)
K3R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y3S)
K4R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y1S)
K10R~K84R (A1P)	Magnētiskais relejs
K1M, K2M (A1P)	Magnetslēdzis
L3R~L6R (A1P)	Reaktors
M1C	Kompresora motors
M1F	Ventilatora motors
PS (A1P)	Strāvas padeves pārslēgšana
Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (30 mA) (ārējais piederums)
R2~R807 (A1P)	Rezistors
R1T	Termistors (āra gaisa)
R2T	Termistors (kompresora izvade)
R3T	Termistors (kompresora sūknēšanas)
R4T	Termistors (gaisa siltummainis, sadalītājs)
R5T	Termistors (gaisa siltummainis, vidējais)
R6T	Termistors (dzesētāja šķidrums)
R7T	Termistors (kompresora korpuiss)
R8T	Termistors (kompresora ports)
R9T	Termistors (ieplūdes ūdens)
R10T	Termistors (izplūdes ūdens)
R11T	Termistors (gala)
RC (A1P)	Signāla uztvērēja kontūrs
S1NPH	Augsta spiediena sensors
S1PH, S2PH	Augsta spiediena slēdzis
S1PL	Zemspiediena slēdzis
SEG* (A1P)	7-segmentu displejs
T1A	Pašreizējais transformators

TC (A1P)	Signāla pārraides kontūrs
V1D~V3D (A1P)	Diode
V1R, V2R (A1P)	Diodes modulis
V3R~V5R (A1P)	IGBT jaudas modulis
X1M, X2M	Spaiļu josla
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārststs (galvenais – melns)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārststs (iesmidzināšana – zils)
Y1S	Solenoīda vārststs (4 virzienu vārststs)
Y2S	Solenoīda vārststs (zemspiediena apvada)
Y3S	Solenoīda vārststs (karstās gāzes apvada)
Y4S	Solenoīda vārststs (šķidruma iesmidzināšanas)
Z1C~Z11C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Trokšņu filtrs

16.5 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta

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

Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

Angliski	Tulkojums
Notes to go through before starting the unit	Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas
X1M	Galvenā spaile
X2M	Mainstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaile
X5M	Līdzstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaile
X6M	Rezerves sildītāja strāvas padeves spaile
X10M	Smart Grid spaile
-----.	Zemējuma elektroinstalācija
-----	Iegādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Nav uzstādīts slēdžu kārbā
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1. piezīme: rezerves sildītāja strāvas padeves pieslēgvieta ir jāparedz ārpus iekārtas.
Backup heater power supply	Rezerves sildītāja strāvas padeve
<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Lietotāja uzstādītās opcijas
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Ārējais iekštelpu termistor
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Ārējais āra termistor
<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"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Drošības termostats
<input type="checkbox"/> Smart Grid	<input type="checkbox"/> Smart Grid
<input type="checkbox"/> WLAN module	<input type="checkbox"/> WLAN modulis
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> WLAN kasetne

Angliski	Tulkojums
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

Angliski	Tulkojums
Position in switch box	Pozīcija slēdžu kārbā

Apzīmējumi

A1P		Galvenā PCB
A2P	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas lēde)
A3P	*	Siltumsūkņa konvektors
A4P	*	Ciparu ievadizvades PCB
A5P		Divu zonu PCB
A6P		Strāvas cilpa PCB
A8P	*	Pieprasījuma PCB
A11P		Galvenā PCB MMI (= iekšelpu iekārtas lietotāja saskarne)
A14P	*	Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes PCB (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
A15P	*	Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
A20P	*	WLAN modulis
CN* (A4P)	*	Savienotājs
DS1 (A8P)	*	DIP slēdzis
F1B	#	Rezerves sildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F1U, F2U (A4P)	*	Ciparu ievadizvades PCB drošinātājs 5 A 250 V
K1A, K2A	*	Augstsrieguma Smart Grid relejs
K1M, K2M		Rezerves sildītāja kontaktors

K5M		Rezerves sildītāja drošības kontaktors
K6M		3 virzienu apiešanas vārsta relejs
K7M		3 virzienu plūsmas vārsta relejs
K*R (A1P, A4P)		PCB relejs
M2P	#	Karstā ūdens sūknis
M2S	#	2 virzienu vārstības dzesēšanas režīmam
PC (A15P)	*	Strāvas padeves ķēde
PHC1 (A4P)	*	Optrona ievades kontūrs
Q1L		Rezerves sildītāja termālais aizsargs
Q3L, Q4L	#	Drošības termostats
Q*DI	#	Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis
R1H (A2P)	*	Mitruma sensors
R1T (A2P)	*	Apkārtējās vides sensora IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats
R2T (A2P)	*	Ārējais sensors (grīda vai apkārtējā vide)
R6T	*	Ārējais iekštelpu vai ārtelpu apkārtējās vides termistors
S1S	#	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
S2S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievads
S3S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievads
S4S	#	Smart Grid ievade
S6S~S9S	*	Ciparu strāvas ierobežošanas ievadi
S10S-S11S	#	Zemsprieguma Smart Grid kontakts
SS1 (A4P)	*	Selektorslēdzis
TR1		Energoapgādes transformators
X6M	#	Rezerves sildītāja strāvas padeves spaiļu josla
X10M	*	Smart Grid strāvas padeves spaiļu josla
X*, X*A, J*, X*H*, X*Y		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla

* Papildpiederums

Iegādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

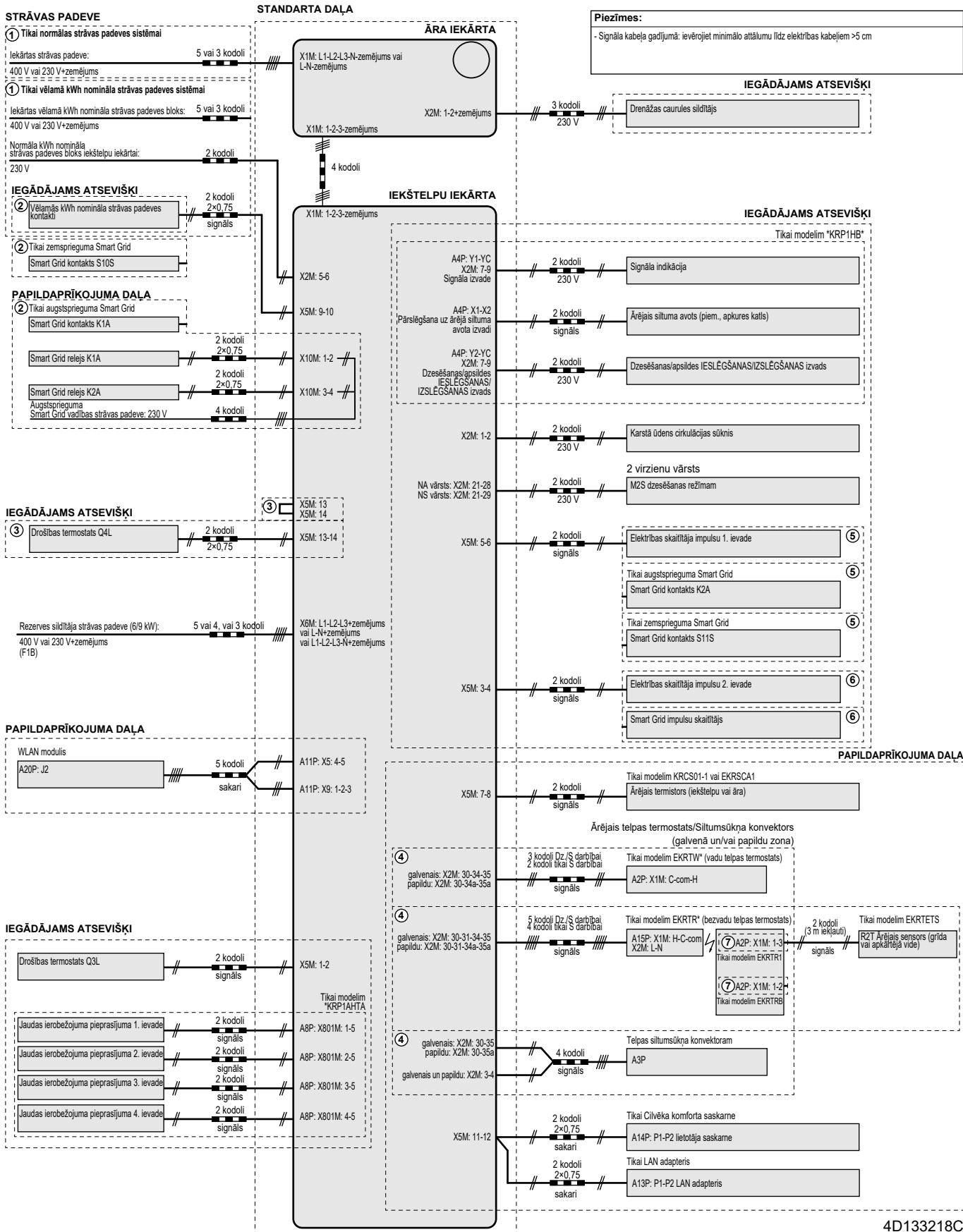
Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
For HP tariff	Siltumsūkņa tarifam
Indoor unit supplied from outdoor	Iekštelpu iekārta, kas tiek apgādāta no ārpuses
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
Only for normal power supply (standard)	Tikai normālai strāvas padevei (standarts)

Angliski	Tulkojums
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Tikai vēlamajai kWh nomināla strāvas padevei (āra)
Outdoor unit	Āra iekārta
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
SWB	Slēdžu kārba
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Izmantot normālu kWh nominālo strāvas padevi iekštelpu iekārtai
(2) Backup heater power supply	(2) Rezerves sildītāja strāvas padeve
Only for ***	Tikai ***
(3) User interface	(3) Lietotāja saskarne
Only for remote user interface	Tikai attiecīgajai cilvēka komforta saskarnei (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
SWB	Slēdžu kārba
WLAN cartridge	WLAN kasetne
(5) Ext. thermistor	(5) Ārējais termistors
SWB	Slēdžu kārba
(6) Field supplied options	(6) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
230 V AC Control Device	230 V maiņstr. vadības ierīce
230 V AC supplied by PCB	230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
Continuous	Ilgstoša strāva
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
DHW pump	Karstā ūdens sūknis
Electrical meters	Elektrības skaitītāji
For HV smartgrid	Augstsrieguma Smart Grid
For LV smartgrid	Zemsprieguma Smart Grid
For safety thermostat	Drošības termostatam
For smartgrid	Smart Grid
Inrush	Izsitienstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
Normally closed	Parasti aizvērts
Normally open	Parasti atvērts
Safety thermostat	Drošības termostats

Angliski	Tulkojums
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
Smartgrid contacts	Smart Grid kontakti
Smartgrid PV power pulse meter	Smart Grid fotoelementu strāvas impulu skaitītājs
SWB	Slēdžu kārba
(7) Option PCBs	(7) Papildaprīkojuma PCB
Alarm output	Signāla izvade
Changeover to ext. heat source	Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu
Max. load	Maksimālā slodze
Min. load	Minimālā slodze
Only for demand PCB option	Tikai pieprasījuma PCB papildaprīkojumam
Only for digital I/O PCB option	Tikai ciparu ievadizvades PCB papildaprīkojumam
Options: ext. heat source output, alarm output	Papildaprīkojums: ārējā siltuma avota izvade, signāla izvade
Options: On/OFF output	Papildaprīkojums: IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Jaudas ierobežošanas digitālie ievadi: 12 V līdzstrāvas / 12 mA noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Space C/H On/OFF output	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads
SWB	Slēdžu kārba
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Ārējie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors
Additional LWT zone	Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
Main LWT zone	Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
Only for external sensor (floor/ambient)	Tikai ārējam sensoram (grīda vai apkārtējā vide)
Only for heat pump convector	Telpas siltumsūkņa konvektoram
Only for wired On/OFF thermostat	Tikai IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostatam ar vadu
Only for wireless On/OFF thermostat	Tikai bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostatam

Elektrības savienojumu shēma

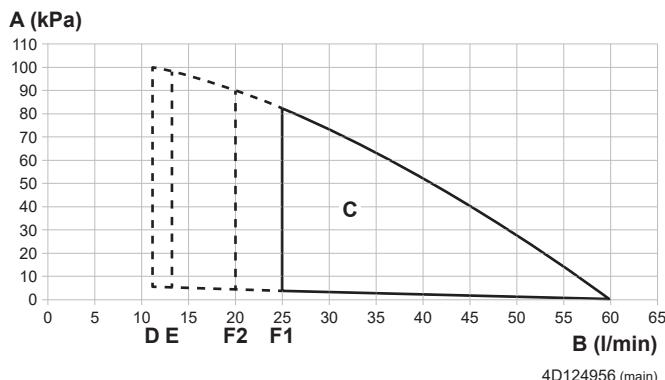
Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.



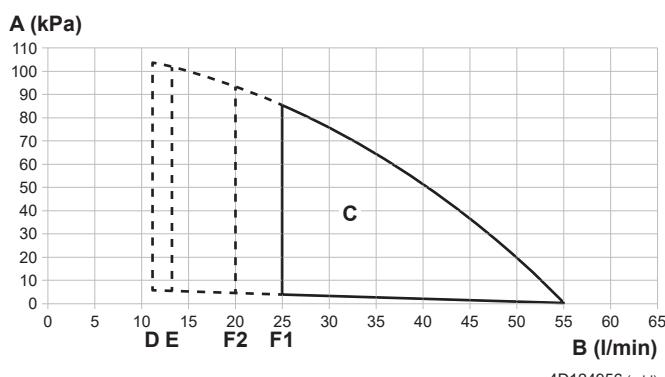
16.6 ESP līkne: iekštelpu iekārta

Piezīme: plūsmas kļūda rodas, ja netiek sasniegts minimālais plūsmas ātrums.

Galvenā zona (jauktā zona)



Papildu zona (tiešā zona)



- A** Ārējais statiskais spiediens telpas apsildes/dzesēšanas kontūrā
- B** Ūdens plūsmas ātrums caur iekārtu telpas apsildes/dzesēšanas kontūrā
- C** Darbības diapazons
- D** Minimālā ūdens plūsma normālas darbības laikā
- E** Minimālā ūdens plūsma rezerves sildītāja darbības laikā
- F1** Minimālā ūdens plūsma atkausēšanas darbības laikā (E modeļiem)
- F2** Minimālā ūdens plūsma atkausēšanas darbības laikā (E7 modeļiem)

Piezīmes:

- Atlasot plūsmu ārpus darbības apgabala, var sabojāt iekārtu vai izraisīt iekārtas kļūdainu darbību. Tehniskajā specifikācijā skatiet arī pieļaujamā maksimālā un minimālā ūdens plūsmas ātruma diapazonu.
- Pārliecinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.

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 ekspluatātē 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 ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin, un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Iegādājams atsevišķi

Aprīkojums, kura ražotājs NAV uzņēmums Daikin un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Lauka iestatījumu tabula

Izmantojamās mērvienības

ETVZ16S18E▲6V▼

ETVZ16S23E▲6V▼

ETVZ16S18E▲9W▼

ETVZ16S23E▲9W▼

Piezīmes

(*1) *6V*

(*2) *9W*

(*3) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu

(*4) E modelis (*E▲6V/9W)

(*5) E7 modelis (*E▲6V7/9W7)

▲ = A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Lauka iestatījumu tabula					Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
Telpa					
		└ Pretsasalšanas			
1.4.1	[2-06]	Aktivizācija	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota		
1.4.2	[2-05]	Telpas iestatītā vērtība	R/W 4~16 °C, solis: 1 °C 8°C		
		└ Iestatītās vērtības diapazons			
1.5.1	[3-07]	Sildīšanas minimums	R/W 12~18 °C, solis: 1 °C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Sildīšanas maksimums	R/W 18~30 °C, solis: 1 °C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Dzesēšanas minimums	R/W 15~25 °C, solis: 1 °C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Dzesēšanas maksimums	R/W 25~35 °C, solis: 1 °C 35°C		
Telpa					
1.6	[2-09]	Telpas sensora nobīde	R/W -5~5 °C, solis: 0,5 °C 0°C		
1.7	[2-0A]	Telpas sensora nobīde	R/W -5~5 °C, solis: 0,5 °C 0°C		
		└ Telpas komforta iestatītā vērtība			
1.9.1	[9-0A]	Sildīšanas komforta iestatītā vērtība	R/W [3-07]~[3-06]°C, solis: 0,5°C 23°C		
1.9.2	[9-0B]	Dzesēšanas komforta iestatītā vērtība	R/W [3-09]~[3-08]°C, solis: 0,5 C 23°C		
Galvenā zona					
2.4		Iestatītās vērtības režīms		0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana (*3) 2: No laikapstākļiem atkarīgs	
		└ 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 -15°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 zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W [9-01]~[9-00], solis: 1 °C [2-0C]=0: 35°C [2-0C]=1: 45°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: 25°C [2-0C]=1: 35°C [2-0C]=2: 35°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 (*3)		
2.6	[1-07]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W 25~43 °C, solis: 1 °C 35°C (*3)		
2.6	[1-08]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W [9-03]-[9-02]°C, solis: 1 °C 22°C (*3)		
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 [2-0C]=0: 18°C (*3) [2-0C]=1: 7°C (*3) [2-0C]=2: 18°C (*3)		
Galvenā zona					
2.7	[2-0C]	Starotāja tips	R/W 0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators		
		└ Iestatītās vērtības diapazons			
2.8.1	[9-01]	Sildīšanas minimums	R/W 15~37 °C, solis: 1 °C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Sildīšanas maksimums	R/W [2-0C]=2: 37~70, solis: 1°C 70°C [2-0C]=2: 37~55, solis: 1 °C 55°C		
2.8.3	[9-03]	Dzesēšanas minimums	R/W 5~18 °C, solis: 1 °C 7°C (*3)		
2.8.4	[9-02]	Dzesēšanas maksimums	R/W 18~22 °C, solis: 1 °C 22°C (*3)		
Galvenā zona					
2.9	[C-07]	Regulēšana	R/W 0: IŪT regulēšana 1: Regulēšana ar ārējo IT 2: Rekulēšana 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 (*4) 3~12 °C, solis: 1 °C (*5) [2-0C]=2 (Radiators): 5°C [2-0C]=2 (Radiators): 10°C		
2.B.2	[1-0D]	Temperatūru starpība dzesēšanas laikā	R/W 3~10°C, solis: 1°C 5°C (*3)		
		└ Modulācija			
2.C.1	[8-05]	Modulācija	R/W 0: Nē 1: Jā		

(*1) *6V*_(*)2*9W*
(*3) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu
(*4) E_(*)5) E7

Lauka iestatījumu tabula						
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums		Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Datums	Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums
					Vērtība	
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 (*3)		
Galvenā zona						
2.E		NLA līknes veids	R/W	0: 2 punkti 1: Sīpums-nobīde		
Papildu zona						
3.4		Iestatītās vērtības režīms		0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana (*3) 2: No laikapstākļiem atkarīgs		
	└ Sildīšanas NLA līkne					
3.5	[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 35°C		
3.5	[0-01]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, solis: 1 °C 65°C		
3.5	[0-02]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	10~25 °C, solis: 1 °C 15°C		
3.5	[0-03]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	-40~5 °C, solis: 1 °C -15°C		
	└ Dzesēšanas NLA līkne					
3.6	[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 [2-0C]=0: 18°C (*3) [2-0C]=1: 7°C (*3) [2-0C]=2: 18°C (*3)		
3.6	[0-05]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, solis: 1 °C 22°C (*3)		
3.6	[0-06]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	25~43 °C, solis: 1 °C 35°C (*3)		
3.6	[0-07]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	10~25 °C, solis: 1 °C 20°C (*3)		
Papildu zona						
3.7	[2-0D]	Starotāja tips	R/O	0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators		
	└ Iestatītās vērtības diapazons					
3.8.1	[9-05]	Sildīšanas minimums	R/W	15~37 °C, solis: 1 °C 25°C		
3.8.2	[9-06]	Sildīšanas maksimums	R/W	[2-0D]=2: 37~70, solis: 1°C 70°C [2-0D]≠2: 37~55, solis: 1 °C 55°C		
3.8.3	[9-07]	Dzesēšanas minimums	R/W	5~18 °C, solis: 1 °C 7°C (*3)		
3.8.4	[9-08]	Dzesēšanas maksimums	R/W	18~22 °C, solis: 1 °C 22°C (*3)		
Papildu zona						
3.A	[C-06]	Termostata tips	R/W	0: 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti		
	└ Delta T					
3.B.1	[1-0C]	Delta T sildīšana	R/W	3~10 °C, solis: 1 °C (*4) 3~12 °C, solis: 1 °C (*5) 10°C		
3.B.2	[1-0E]	Temperatūru starpība dzesēšanas laikā	R/W	3~10°C, solis: 1°C 5°C (*3)		
Papildu zona						
3.C		NLA līknes veids	R/O	0: 2 punkti 1: Sīpums-nobīde		
Telpas sildīšana/dzesēšana						
	└ Darbības diapazons					
4.3.1	[4-02]	Telpas sildīšanas IZSLĒGŠANAS temperatūra	R/W	14~35 °C, solis: 1 °C 35°C		
4.3.2	[F-01]	Telpas dzesēšanas IZSLĒGŠANAS temperatūra	R/W	10~35 °C, solis: 1 °C 20°C (*3)		
Telpas sildīšana/dzesēšana						
4.4	[7-02]	Zonu skaits	R/W	0: 1 IŪT zona 1: 2 IŪT zonas		
4.5	[F-0D]	Sūkņa darbības režīms	R/W	0: Nepārtraukts 1: Pēc parauga 2: Pēc pieprasījuma		
4.6	[E-02]	Iekārtas tips	R/W (*3)	0: Reversīvs (*3)		
	└ Sūkņa ierobežojums			1: Tikai sildīšana		
4.8.1	[9-0E]	Sūkņa ātruma ierobežojuma galvenā zona	R/W	0~8, solis: 1 0: Bez ierobežojuma 1~4: 90~60% sūkņa ātrums 5~8: 90~60% sūkņa ātrums parauga nemēšanas laikā 6		
4.8.2	[9-0D]	Sūkņa ātruma ierobežojums papildu zona	R/W	0~8, solis: 1 0: Bez ierobežojuma 1~4: 90~60% sūkņa ātrums 5~8: 90~60% sūkņa ātrums parauga nemēšanas laikā 6		
Telpas sildīšana/dzesēšana						
4.9	[F-00]	Sūknis ārpus diapazona	R/W	0: ierobežots 1: Atlaists		

(*1) *6V*_(*) *9W*_-

(*3) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu_

(*4) E_(*) E_7

Lauka iestatījumu tabula				Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalācijā iestatījums	Datums	Vērtība
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis Noklusējuma vērtība			
4.A	[D-03]	Paaugstinājums ap 0 °C	R/W	0: Nē 1: palielinājums 2 °C, intervāls 4 °C 2: paaugstinājums 4 °C, intervāls 4 °C 3: paaugstinājums 2 °C, intervāls 8 °C 4: paaugstinājums 4 °C, intervāls 8 °C		
4.B	[9-04]	Pārsniegums	R/W	1~4 °C, solis: 1 °C 1°C		
4.C	[2-06]	Pretasalšanas	R/W	0: Atspējota 1: iespējota		
Tvertne						
5.2	[6-0A]	Komforta iestatītā vērtība	R/W	30~[6-0E]°C, solis: 1 °C 60°C		
5.3	[6-0B]	Eko iestatītā vērtība	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1 °C 45°C		
5.4	[6-0C]	Atkārtotā iesildīšanas iestatītā vērtība	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1 °C 45°C		
5.6	[6-0D]	iesildīšanas režīms	R/W	0: Tikai atkārtota uzsildīšana 1: Atkārtoti uzsildīt + iepl. 2: Tikai ieplānoti		
└ Dezinfekcija						
5.7.1	[2-01]	Aktivizācija	R/W	0: Nē 1: Jā		
5.7.2	[2-00]	Darbības diena	R/W	0: Katru dienu 1: Pirmdien 2: Otrdien 3: Trešdien 4: Ceturtdien 5: Piektdien 6: Sestdien 7: Svētdien		
5.7.3	[2-02]	Sākšanas laiks	R/W	Plkst. 0~23 stundas, solis: 1 stunda 1		
5.7.4	[2-03]	Tvertnes iestatītā vērtība	R/W	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	40~65 °C, solis: 1 °C 65°C		
5.9	[6-00]	Histerēze	R/W	2~40 °C, solis: 1 °C 8°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 laikapstākliem atkarīgs		
└ 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 zemai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei.	R/W	45~[6-0E]°C, solis: 1 °C (*4) Min(45, [6-0E])~[6-0E]°C, solis: 1 °C (*5) 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]	Zemai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei.	R/W	-40~5 °C, solis: 1 °C -10°C		
Tvertne						
5.D	[6-01]	Starpiba	R/W	0~10 °C, solis: 1 °C 2°C		
5.E		NLA līknes veids	R/O	0: 2 punkti 1: Sliipums-nobīde		
Lietotāja iestatījumi						
└ Klusa darbība						
7.4.1		Aktivizācija	R/W	0: IZSL. 1: Manuāli 2: Automātiski		
7.4.3		Līmenis	R/W	0: Klusa darbība 1: Klusaka darbība 2: Visklusākā darbība		
└ Elektības 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	3: 6V (*1) 4: 9W (*2)		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Mājsaimniecības karstais ūdens	R/O	Iebūvētais		
9.1.3.4	[4-06]	Ārkārtas situācija	R/W	0: Manuāli 1: Automātiski 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		
9.1.3.6	[E-0D]	Ar glikolu piepildīta sistēma	R/W	0: Nē 1: Jā		
└ Rezerves sildītājs						
9.1.4.1	[5-0D]	Spriegums	R/W (*1) R/O (*2)	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		

(*1) *6V*_*(*2)*9W*_*
 (*3) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu_*
 (*4) E_(*5) E7

Lauka iestatījumu tabula				Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	Datums	Vērtība
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis Noklusējuma vērtība			
9.1.4.2	[4-0A]	Konfigurācija	R/W	0: 1 1: 1/1+2 (*1)(*2) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 ārkārtas situācijā		
9.1.4.3	[6-03]	1. jaudas solis	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 2 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.1.4.4	[6-04]	Papildu kapacitātes 2. solis	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 4 kW (*1) 6 kW (*2)		
└ 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 2: No laikapstākļiem atkarīgs		
9.1.5.4		Grafiks	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.1.5.5		NLA liknes veids	R/W	0: 2 punkti 1: Slipums-Nobīde		
9.1.6	[1-00]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	-40~6 °C, solis: 1 °C -15°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 zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1 °C [2-0C]=0: 35°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 65°C		
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: 25°C [2-0C]=1: 35°C [2-0C]=2: 35°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 (*3)		
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 (*3)		
9.1.7	[1-08]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1 °C 22°C (*3)		
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 [2-0C]=0: 18°C (*3) [2-0C]=1: 7°C (*3) [2-0C]=2: 18°C (*3)		
└ 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 (*3) 2: No laikapstākļiem atkarīgs		
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 35°C		
9.1.9	[0-01]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, solis: 1 °C 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 -15°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 [2-0C]=0: 18°C (*3) [2-0C]=1: 7°C (*3) [2-0C]=2: 18°C (*3)		
9.1.A	[0-05]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, solis: 1 °C 22°C (*3)		
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 (*3)		
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 (*3)		
└ Tvertne						
9.1.B.1	[6-0D]	Iesildīšanas režīms	R/W	0: Tikai atkārtota uzsildīšana 1: Atkārtoti uzsildīt + iepl. 2: Tikai ieplānoti		
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]	Atkārtotāiesildīšanas iestatītā vērtība	R/W	30-min(50, [6-0E]) °C, solis: 1 °C 45°C		
9.1.B.5	[6-08]	Atkārtotāiesildīšanas histerēze	R/W	2~20 °C, solis: 1 °C 10°C		
└ Mājsaimniecības karstais ūdens						

(*1) *6V*_(*) *9W*

(*3) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu_

(*4) E_(*) E7

Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Datums	Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	Vērtība
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Mājsaimniecības karstais ūdens	R/O	3: Iebūvētais		
9.2.2	[D-02]	MKŪ sūknis	R/W	0: Nav MKŪ sūkņa 1: Tūlītēja karstā ūdens sagatavošana 2: Dezinfekcija 3: Cirkulācija 4: Cirkulācija un dezinfekcija		
9.2.4	[D-07]	Saules energija	R/W	0: Nē 1: Jā		
└ Rezerves sildītājs						
9.3.1	[E-03]	BUH veids	R/O	3: 6V (*1) 4: 9W (*2)		
9.3.2	[5-0D]	Spriegums	R/W (*1) R/O (*2)	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.3.3	[4-0A]	Konfigurācija	R/W	1: 1/1+2 (*1)(*2) 2: 1/ 3: 1/2 + 1/1+2 ārkārtas situācijā		
9.3.4	[6-03]	1. jaudas solis	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 2 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.3.5	[6-04]	Papildu kapacitātes 2. solis	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 4 kW (*1) 6 kW (*2)		
9.3.6	[5-00]	Līdzvars: vai izslēgt rezerves sildītāju (vai ārējo rezerves siltuma avotu bivalentas sistēmas gadījumā) virs līdzvara temperatūras telpu apsildei?	R/W	0: Nē (*5) 1: Jā (*4)		
9.3.7	[5-01]	Līdzvara 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		
└ Palīgsildītājs						
9.4.1	[6-02]	Jauda	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 0 kW		
9.4.3	[8-03]	BSH eko režīma taimeris	R/W	20~95 min, solis: 5 min 50 min		
9.4.4	[4-03]	Darbība	R/W	0: Ierobežots 1: Atlauts 2: Pārkāšanās 3: Kompressors izslēgts 4: Tikai legionella		
└ Ārkārtas situācija						
9.5	[4-06]	Ārkārtas situācija	R/W	0: Manuāli 1: Automātiški 2: Autom. samazināta TA/MKŪ IESL. 3: Autom. samazināta TA/MKŪ IZSL. 4: Autom. parasta TA/ MKŪ IZSL.		
9.5.2	[7-06]	Kompressora piespiedu izslēgšana	R/W	0: Atspējota 1: Iespējota		
└ Līdzvarošana						
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		
9.6.3	[5-04]	BSH nobīdes iestatītā vērtība	R/W	0~20 °C, solis: 1 °C 10°C		
9.6.4	[8-02]	Cikla atkātošanas novēšanas 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		
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		
Uzstādītāja iestatījumi						
9.7	[4-04]	Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu	R/W	0: Periodisks 1: Nepārtrauks 2: Izsl.		
└ Energoapgāde par samazinātu tarifu						
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 sūknim	R/W	0: Piespiedu izsl. 1: Kā ierasts		
9.8.4	[D-01]	Energoapgāde par samazinātu tarifu	R/W	0: Nē 1: Aktīvs atvērts 2: Aktīvs aizvērts 3: Viedais tikls		
9.8.6		Atļaut elektriskos sildītājus	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.8.7		Iespējot telpas enerģijas uzkrāšanu	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.8.8		Jaudas ierobežojums, kW	R/W	0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW		
└ Enerģijas patēriņa uzraudzība						
9.9.1	[4-08]	Enerģijas patēriņa uzraudzība	R/W	0: Bez ierobežojuma 1: Nepārtrauks 2: Digitālas ievades		
9.9.2	[4-09]	Tips	R/W	0: Strāva 1: Enerģija		
9.9.3	[5-05]	Ierobežojums	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A		
9.9.4	[5-05]	1. ierobežojums	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A		
9.9.5	[5-06]	2. ierobežojums	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A		
9.9.6	[5-07]	3. ierobežojums	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A		
9.9.7	[5-08]	4. ierobežojums	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A		

(*1) *6V*_(*)9W*

(*3) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu_

(*4) E_(*)E7

Lauka iestatījumu tabula

Navīgācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Datums	Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalātāja iestatījums	Vērtība
9.9.8	[5-09]	Ierobežojums	R/W 0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.9.9	[5-09]	1. ierobežojums	R/W 0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.9.A	[5-0A]	2. ierobežojums	R/W 0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.9.B	[5-0B]	3. ierobežojums	R/W 0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.9.C	[5-0C]	4. ierobežojums	R/W 0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.9.D	[4-01]	Prioritārais sildītājs		0: Nievīns 1: BSH 2: BUH		
9.9.F	[7-07]	BBR16 aktivizācija* * BBR16 iestatījumi ir redzami tikai tad, ja lietotāja interfeisa valoda ir iestatīta uz zviedru valodu.	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota			
└ Enerģijas mērišana						
9.A.1	[D-08]	1. elektīras skaitītājs	R/W 0: Nē 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh			
9.A.2	[D-09]	2. elektīras skaitītājs/PV skaitītājs	R/W 0: Nē 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh 6: 100 impulsi/kWh (PV skaitītājs) 7: 1000 impulsi/kWh (PV skaitītājs)			
└ Sensori						
9.B.1	[C-08]	Ārējais sensors	R/W 0: Nē 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 vidējās vērtības 1: 12 stundas 2: 24 stundas 3: 48 stundas 4: 72 stundas			
└ Bivalenti						
9.C.1	[C-02]	Bivalenti	R/W 0: Nē 1: Bivalenti			
9.C.2	[7-05]	Katla efektivitāte	R/W 0: Ļoti augsta 1: Augsta 2: Vidēja 3: Zema 4: Ľoti 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			
Uzstādītāja 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: Ja			
9.F	[E-08]	Enerģijas taupīšanas funkcija	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota			
9.G		Atspējot aizsardzības funkcijas	R/W 0: Nē 1: Ja			
└ Vietējo iestatījumu pārskats						
9.I	[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 35°C			
9.I	[0-01]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W [9-05]~[9-06]°C, solis: 1 °C 65°C			
9.I	[0-02]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W 10~25 °C, solis: 1 °C 15°C			
9.I	[0-03]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W -40~5 °C, solis: 1 °C -15°C			
9.I	[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 22°C (*3) [2-0C]=0; 18°C (*3) [2-0C]=1; 7°C (*3) [2-0C]=2; 18°C (*3)			
9.I	[0-05]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W [9-07]~[9-08]°C, solis: 1 °C 22°C (*3)			
9.I	[0-06]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W 25~43 °C, solis: 1 °C 35°C (*3)			
9.I	[0-07]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W 10~25 °C, solis: 1 °C 20°C (*3)			
9.I	[0-08]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei.	R/W 35~-[6-0E]°C, solis: 1 °C 55°C			
9.I	[0-0C]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei.	R/W 45~-[6-0E]°C, solis: 1°C (*4) Min(45,[6-0E])~-[6-0E]°C, solis: 1 °C (*5) 60°C			
9.I	[0-0D]	Augstai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei.	R/W 10~25 °C, solis: 1 °C 15°C			
9.I	[0-0E]	Zemai apkārtējās vides temp. MKŪ NLA līknei.	R/W -40~5 °C, solis: 1 °C -10°C			
9.I	[1-00]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W -40~5 °C, solis: 1 °C -15°C			
9.I	[1-01]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W 10~25 °C, solis: 1 °C 15°C			

(*1) *6V*_(*) *9W*

(*) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu_

(*4) E_(*) E7

Lauka iestatījumu tabula

Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Datums	Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	Vērtība
9.I	[1-02]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W [9-01]~[9-00], solis: 1 °C [2-0C]=0: 35°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 65°C			
9.I	[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: 25°C [2-0C]=1: 35°C [2-0C]=2: 35°C			
9.I	[1-04]	No laikapstākļiem atkarīga izplūstošā ūdens galvenās temperatūras zonas dzesēšana.	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota			
9.I	[1-05]	No laikapstākļiem atkarīga izplūstošā ūdens papildu temperatūras zonas dzesēšana	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota			
9.I	[1-06]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W 10~25 °C, solis: 1 °C 20°C (*3)			
9.I	[1-07]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W 25~43 °C, solis: 1 °C 35°C (*3)			
9.I	[1-08]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W [9-03]~[9-02]°C, solis: 1 °C 22°C (*3)			
9.I	[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 [2-0C]=0: 18°C (*3) [2-0C]=1: 7°C (*3) [2-0C]=2: 18°C (*3)			
9.I	[1-0A]	Kāds ir vidējais laiks āra temperatūrai?	R/W 0: Bez vidējās vērtības 1: 12 stundas 2: 24 stundas 3: 48 stundas 4: 72 stundas			
9.I	[1-0B]	Kāda ir vēlamā temperatūru starpība sildīšanas laikā galvenai zonai?	R/W 3~10 °C, solis: 1 °C (*4) 3~12 °C, solis: 1 °C (*5) [2-0C]=2 (Radiators): 5°C [2-0C]=2 (Radiators): 10°C			
9.I	[1-0C]	Kāda ir vēlamā temperatūru starpība sildīšanas laikā papildu zonai?	R/W 3~10 °C, solis: 1 °C (*4) 3~12 °C, solis: 1 °C (*5) 10°C			
9.I	[1-0D]	Kāda ir vēlamā temperatūru starpība dzesēšanas laikā galvenai zonai?	R/W 3~10°C, solis: 1°C 5°C (*3)			
9.I	[1-0E]	Kāda ir vēlamā temperatūru starpība dzesēšanas laikā papildu zonai?	R/W 3~10°C, solis: 1°C 5°C (*3)			
9.I	[2-00]	Kad jāizpilda dezinfekcijas funkcija?	R/W 0: Katru dienu 1: Pirmdien 2: Otrdien 3: Trešdien 4: Ceturtdien 5: Piektiens 6: Sestdien 7: Svētdien			
9.I	[2-01]	Vai dezinfekcijas funkcija ir jāizpilda?	R/W 0: Nē 1: Jā			
9.I	[2-02]	Kad jāsāk dezinfekcijas funkcijas izpilde?	R/W Plkst. 0~23 stundas, solis: 1 stunda 1			
9.I	[2-03]	Kāda ir vajadzīgā dezinfekcijas temperatūra?	R/W 60°C			
9.I	[2-04]	Cik ilgi jāzūt tvertnes temperatūra?	R/W 40~60 min, solis: 5 min 40 min			
9.I	[2-05]	Telpas sasalšanas novēršanas temperatūra	R/W 4~16 °C, solis: 1 °C 8°C (*3)			
9.I	[2-06]	Telpas aizsardzība pret sasalšanu	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota			
9.I	[2-09]	Pielāgot nobīdi izmērītajai istabas temperatūrai	R/W -5~5 °C, solis: 0,5 °C 0°C			
9.I	[2-0A]	Pielāgot nobīdi izmērītajai istabas temperatūrai	R/W -5~5 °C, solis: 0,5 °C 0°C			
9.I	[2-0B]	Kāda ir nepieciešamā nobīde izmērītajai āra temperatūrai?	R/W -5~5 °C, solis: 0,5 °C 0°C			
9.I	[2-0C]	Kāda tipa emīters pievienots galvenajai IŪT zonai?	R/W 0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators			
9.I	[2-0D]	Kāda tipa starotājs pievienots papildu IŪT zonai?	R/W 0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators			
9.I	[2-0E]	Kāda ir maksimāli pieļaujamā strāva caur siltumsūknī?	R/W 20~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.I	[3-00]	Vai iekārtai ir atļauta automātiska pārstātēšana?	R/W 0: Nē 1: Jā			
9.I	[3-01]	--	R/W 0			
9.I	[3-02]	--	R/W 1			
9.I	[3-03]	--	R/W 4			
9.I	[3-04]	--	R/W 2			
9.I	[3-05]	--	R/W 1			
9.I	[3-06]	Kāda ir maksimālā vēlamā telpas temperatūra sildot?	R/W 18~30 °C, solis: 1 °C 30°C			
9.I	[3-07]	Kāda ir minimālā vēlamā telpas temperatūra sildot?	R/W 12~18 °C, solis: 1 °C 12°C			
9.I	[3-08]	Kāda ir maksimālā vēlamā telpas temperatūra dzesējot?	R/W 25~35 °C, solis: 1 °C 35°C			
9.I	[3-09]	Kāda ir minimālā vēlamā telpas temperatūra dzesējot?	R/W 15~25 °C, solis: 1 °C 15°C			
9.I	[3-0A]	--	R/W 0			

(*1) *6V*_(*)2*9W*

(*3) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu_

(*4) E_(*)5) E7

Lauka iestatījumu tabula

Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Datums	Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalātāja iestatījums	Vērtība
9.I	[3-0B]	--	1			
9.I	[3-0C]	--	1			
9.I	[3-0D]	Abu sūkņu atbloķēšana	R/W 0: Atspējota 1: lespējota			
9.I	[4-00]	Kāds ir BUH darbības režīms?	R/W 0: Atspējota 1: lespējota 2: Tikai MKU			
9.I	[4-01]	Kuram elektriskajam sildītājam ir prioritāte?	R/W 0: Neviens 1: BSH 2: BUH			
9.I	[4-02]	Ar kādu āra temperatūru ir atļauta sildīšana?	R/W 14-35 °C, solis: 1 °C 35°C			
9.I	[4-03]	Paliogsildītāja darbības atļauja.	R/W 0: ierobežots 1: Atlaists 2: Pārkāšanās 3: Kompresors izslēgts 4: Tikai legionella			
9.I	[4-04]	Aizsardzība pret ūdens caurules sasaišanu	R/W 0: Periodisks 1: Nepārtrauks 2: izsl.			
9.I	[4-05]	--	0			
9.I	[4-06]	Ārkārtas situācija	R/W 0: Manuāli 1: Automātiski 2: Autom. samazināta TA/MKU IESL. 3: Autom. samazināta TA/MKU IZSL. 4: Autom. parasta TA/ MKU IZSL.			
9.I	[4-08]	Kāds enerģijas patēriņa ierobežošanas režīms sistēmai vajadzīgs?	R/W 0: Bez ierobežojuma 1: Nepārtrauks 2: Digitālais ievades			
9.I	[4-09]	Kāds enerģijas patēriņa ierobežošanas tips ir vajadzīgs?	R/W 0: Strāva 1: Enerģija			
9.I	[4-0A]	Rezerves sildītāja konfigurācija	R/W 1: 1/1+2 (*2) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 ārkārtas situācijā			
9.I	[4-0B]	Automātiskas dzesēšanas/sildīšanas pārlēgšanas histerēze.	R/W 1~10 °C, solis: 0,5 °C 1°C (*3)			
9.I	[4-0D]	Automātiskas dzesēšanas/sildīšanas pārlēgšanas nobīde.	R/W 1~10 °C, solis: 0,5 °C 3°C (*3)			
9.I	[4-0E]	--	6			
9.I	[5-00]	Līdzvars: vai izslēgt rezerves sildītāju (vai ārējo rezerves siltuma avotu bivalentas sistēmas gadījumā) virs līdzvara temperatūras telpu apslielei?	R/W 0: Nē (*5) 1: Jā (*4)			
9.I	[5-01]	Kāda ir līdzvara temperatūra šai ēkai?	R/W -15~35 °C, solis: 1 °C 0°C			
9.I	[5-02]	Telpas apsildes prioritāte.	R/W 0: Atspējota 1: lespējota			
9.I	[5-03]	Telpas apsildes prioritātes temperatūra.	R/W -15~35 °C, solis: 1 °C 0°C			
9.I	[5-04]	Iestatīt punkta korekciju mājsaimn. karstā ūdens temperatūrai.	R/W 0~20 °C, solis: 1 °C 10°C			
9.I	[5-05]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI1?	R/W 0~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.I	[5-06]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI2?	R/W 0~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.I	[5-07]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI3?	R/W 0~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.I	[5-08]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI4?	R/W 0~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.I	[5-09]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI1?	R/W 0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.I	[5-0A]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI2?	R/W 0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.I	[5-0B]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI3?	R/W 0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.I	[5-0C]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI4?	R/W 0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.I	[5-0D]	Rezerves sildītāja spriegums	R/W (*1) R/O (*2) 0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)			
9.I	[5-0E]	--	1			
9.I	[6-00]	Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS temperatūru noteicošā temperatūras starpība.	R/W 2~40 °C, solis: 1 °C 8°C			
9.I	[6-01]	Siltumsūkņa IZSLĒGŠANAS temperatūru noteicošā temperatūras starpība.	R/W 0~10 °C, solis: 1 °C 2°C			
9.I	[6-02]	Kāda ir rezerves sildītāja jauda?	R/W 0~10 kW, solis: 0,2 kW 0 kW			
9.I	[6-03]	Kāda ir rezerves sildītāja 1. soļa jauda?	R/W 0~10 kW, solis: 0,2 kW 2 kW (*1) 3 kW (*2)			
9.I	[6-04]	Kāda ir rezerves sildītāja 2. soļa kapacitāte?	R/W 0~10 kW, solis: 0,2 kW 4 kW (*1) 6 kW (*2)			
9.I	[6-07]	--	0			
9.I	[6-08]	Kāda ir atkātotas sildīšanas režīmā lietojamā histerēze?	R/W 2~20 °C, solis: 1 °C 10°C			
9.I	[6-09]	--	0			
9.I	[6-0A]	Kāda ir vēlamā komfortablas uzglabāšanas temperatūra?	R/W 30~[6-0E]°C, solis: 1 °C 60°C			
9.I	[6-0B]	Kāda ir vēlamā ekonomiskas uzglabāšanas temperatūra?	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1 °C 45°C			
9.I	[6-0C]	Kāda ir vēlamā atkātotas sildīšanas temperatūra?	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1 °C 45°C			
9.I	[6-0D]	Kāds ir vēlamais MKU ražošanas veids?	R/W 0: Tikai atkārtota uzsildīšana 1: Atkārtoti uzsildīt + lepli. 2: Tikai iepļānoti			
9.I	[6-0E]	Kāda ir maksimālā temperatūras iestatīšanas vērtība?	R/W 40~65°C, solis: 1°C 65°C			
9.I	[7-00]	Mājsaimn. karstā ūdens palīgsildītāja pārslodzes temperatūra.	R/W 0~4 °C, solis: 1 °C 0°C			

(*1) *6V*_(*) *9W*

(*3) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu_

(*4) E_(*) E7

Lauka iestatījumu tabula

Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Datums	Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	Vērtība
9.I	[7-01]	Mājsaimn. karstā ūdens palīgsildītāja histerēze.	R/W 2~40 °C, solis: 1 °C 2°C			
9.I	[7-02]	Cik ir izplūstošā ūdens temperatūras zonas?	R/W 0: 1 IŪT zona 1: 2 IŪT zonas 2.5			
9.I	[7-03]	--		0		
9.I	[7-04]	--		0		
9.I	[7-05]	Katla efektivitāte	R/W 0: Latī augsta 1: Augusta 2: Vidēja 3: Zema 4: Latī zema			
9.I	[7-06]	Kompresora piespiedu izslēgšana	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota			
9.I	[7-07]	BBR16 aktivizācija* * BBR16 iestatījumi ir redzami tikai tad, ja lietotāja interfeisa valoda ir iestāta uz zviedru valodu.	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota			
9.I	[7-08]	--		0		
9.I	[7-09]	Kāds ir minimālais sūkņa darbības ātrums telpu apsildei un mājas karstā ūdens lietošanas laikā?	R/W 20~95%, solis: 5% 20%			
9.I	[8-00]	Minimālais darbības laiks karstā ūdens sagatavošanai.	R/W 0~20 min, solis: 1 min 1 min			
9.I	[8-01]	Maksimālais darbības laiks mājsaimniecības karstā ūdens sagatavošanai.	R/W 5~95 min, solis: 5 min 30 min			
9.I	[8-02]	Cikla atkārtošanas novēršanas laiks.	R/W 0~10 stundas, solis: 0,5 stundas 0,5 stundas			
9.I	[8-03]	Palīgsildītāja aizkaves taimeris.	R/W 20~95 min, solis: 5 min 50 min			
9.I	[8-04]	Papildu darbības laiks maksimālajam darbības laikam.	R/W 0~95 min, solis: 5 min 95 min			
9.I	[8-05]	Vai atlaut IŪT modulāciju telpas temperatūras regulēšanai?	R/W 0: Nē 1: Jā			
9.I	[8-06]	Izplūstošā ūdens temperatūras maksimālā modulācija.	R/W 0~10 °C, solis: 1 °C 5°C			
9.I	[8-07]	Kāds ir vēlamais komforta līmenis galvenajai IŪT dzesējot?	R/W [9-03]~[9-02], solis: 1 °C 18°C (*3)			
9.I	[8-08]	Kāds ir vēlamais eko līmenis galvenajai IŪT dzesējot?	R/W [9-03]~[9-02], solis: 1 °C 20°C (*3)			
9.I	[8-09]	Kāds ir vēlamais komforta līmenis galvenajai IŪT sildot?	R/W [9-01]~[9-00], solis: 1 °C 35°C			
9.I	[8-0A]	Kāds ir vēlamais eko līmenis galvenajai IŪT sildot?	R/W [9-01]~[9-00], solis: 1 °C 33°C			
9.I	[8-0B]	--		13		
9.I	[8-0C]	--		10		
9.I	[8-0D]	--		16		
9.I	[9-00]	Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai pie sildīšanas?	R/W [2-0C]=2: 37~70, solis: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55, solis: 1 °C 55°C			
9.I	[9-01]	Kāda ir minimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai sildot?	R/W 15~37 °C, solis: 1 °C 25°C			
9.I	[9-02]	Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai dzesējot?	R/W 18~22 °C, solis: 1 °C 22°C (*3)			
9.I	[9-03]	Kāda ir minimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai dzesējot?	R/W 5~18 °C, solis: 1 °C 7°C (*3)			
9.I	[9-04]	Izplūstošā ūdens temperatūras pārslodzes temperatūra.	R/W 1~4 °C, solis: 1 °C 1°C			
9.I	[9-05]	Kāda ir minimālā vēlamā IŪT papildu zonai sildot?	R/W 15~37 °C, solis: 1 °C 25°C			
9.I	[9-06]	Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT papildu zonai pie sildīšanas?	R/W [2-0D]=2: 37~70, solis: 1°C 70°C [2-0D]≠2: 37~55, solis: 1 °C 55°C			
9.I	[9-07]	Kāda ir minimālā vēlamā IŪT papildu zonai dzesējot?	R/W 5~18 °C, solis: 1 °C 7°C (*3)			
9.I	[9-08]	Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT papildu zonai dzesējot?	R/W 18~22 °C, solis: 1 °C 22°C (*3)			
9.I	[9-09]	Kāda ir pieļaujamā IŪT novirze uz leju no norādītās vērtības, sākot dzesēšanu?	R/W 1~18 °C, solis: 1 °C 18°C			
9.I	[9-0A]	Kāda ir telpas enerģijas uzkrāšanas temperatūra sildot?	R/W [3-07]~[3-06]°C, solis: 0,5°C 23°C			
9.I	[9-0B]	Kāda ir telpas enerģijas uzkrāšanas temperatūra dzesējot?	R/W [3-09]~[3-08]°C, solis: 0,5 C 23°C			
9.I	[9-0C]	Istabas temperatūras histerēze.	R/W 1~6 °C, solis: 0,5 °C 1°C			
9.I	[9-0D]	Sūkņa ātruma ierobežojums papildu zona	R/W 0~8, solis: 1 0: Bez ierobežojuma 1~4: 90~60% sūkņa ātrums 5~8: 90~60% sūkņa ātrums parauga nemšanas laikā 6			
9.I	[9-0E]	Sūkņa ātruma ierobežojuma galvenā zona	R/W 0~8, solis: 1 0: Bez ierobežojuma 1~4: 90~60% sūkņa ātrums 5~8: 90~60% sūkņa ātrums parauga nemšanas laikā 6			
9.I	[C-00]	Mājsaimniecības karstā ūdens prioritāte.	R/O 0: Saules enerģijas prioritāte 1: Siltumsūkņa prioritāte			
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-02]	Vai ārējais rezerves sildītājs ir pievienots?	R/W 0: Nē 1: Bivalents			
9.I	[C-03]	Bivalenta aktivizācijas temperatūra.	R/W -25~25 °C, solis: 1 °C 0°C			

(*1) *6V*_(*) *9W*

(*3) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu_

(*4) E_(*) E7

Lauka iestatījumu tabula

Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Datums	Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	Vērtība
9.I	[C-04]	Bivalenta histerēzes temperatūra.	R/W 2~10°C, solis: 1°C 3°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: IÜT regulēšana 1: Regulēšana ar ārējo IT 2: Regulēšana ar IT			
9.I	[C-08]	Kāda tipa ārējais sensors ir uzstādīts?	R/W 0: Nē 1: Āra sensors 2: Istabas sensors			
9.I	[C-09]	Kāds ir nepieciešamais trausmes izvada kontakta tips?	R/W 0: Normāli atvērts 1: Normāli aizvērts			
9.I	[C-0A]	--	R/W 0			
9.I	[C-0B]	--	R/W 0			
9.I	[C-0C]	--	R/W 0			
9.I	[C-0D]	--	R/W 0			
9.I	[C-0E]	--	R/W 0			
9.I	[D-00]	Kuri sildītāji ir atļauti, ja vēlamā kWh nomināla barošanas tiek pārtraukta?	R/W 0: Neviens 1: Tikai BSH 2: Tikai BUH 3: Visi sildītāji			
9.I	[D-01]	Kāds ir vēlamais kontakta tips kWh režīma BP (barošanas) ietaisei?	R/W 0: Nē 1: Aktīvs atvērts 2: Aktīvs aizvērts 3: Viedais tikls			
9.I	[D-02]	Kāda tipa MKŪ sūknis ir uzstādīts?	R/W 0: Nav MKŪ sūknja 1: Tūlītēja karstā ūdens sagatavošana 2: Dezinfekcija 3: Cirkulācija 4: Cirkulācija un dezinfekcija			
9.I	[D-03]	Izplūstošā ūdens temperatūras kompensācija ap 0 °C.	R/W 0: Nē 1: palielinājums 2 °C, intervāls 4 °C 2: paaugstinājums 4 °C, intervāls 4 °C 3: paaugstinājums 2 °C, intervāls 8 °C 4: paaugstinājums 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 sūknis drīkst darboties, ja vēlamā kWh nomināla barošana tiek pārtraukta?	R/W 0: Piespiedu izsl. 1: Kā ierasts			
9.I	[D-07]	Vai saules enerģijas kompleks ir pievienots?	R/O 0: Nē			
9.I	[D-08]	Vai enerģijas mērišanai lieto ārējo kWh skaitītāju?	R/W 0: Nē 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh			
9.I	[D-09]	Vai enerģijas mērišanai lieto ārējo kWh skaitītāju, viedajam tīklam kWh skaitītāju vai hibridiekārtai gāzes skaitītāju?	R/W 0: Nē 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh 6: 100 impulsi/kWh (PV skaitītājs) 7: 1000 impulsi/kWh (PV skaitītājs) 8: 1 impuls/m³ (gāzes skaitītājs) 9: 10 impulsi/m³ (gāzes skaitītājs) 10: 100 impulsi/m³ (gāzes skaitītājs)			
9.I	[D-0A]	--	R/W 0			
9.I	[D-0B]	--	R/W 2			
9.I	[D-0C]	--	R/W 0			
9.I	[D-0D]	--	R/W 0			
9.I	[D-0E]	--	R/W 0			
9.I	[E-00]	Kāda tipa lekārta ir uzstādīta?	R/O 0~5 0: LT daļītā tipa			
9.I	[E-01]	Kāda tipa kompresors ir uzstādīts?	R/O 1			
9.I	[E-02]	Kāds ir telpu iekārtas programmatūras tips?	R/W (*3) R/O 0: Reversīvs (*3) 1: Tikai sildīšana			
9.I	[E-03]	Kāds ir rezerves sildītāja soļu skaits?	R/O 3: 6V (*1) 4: 9W (*2)			
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 mājsaimniecības karsto ūdeni?	R/O 0: Nē 1: Jā			
9.I	[E-06]	--	R/O 1			
9.I	[E-07]	Kāda veida MKŪ tverne ir uzstādīta?	R/O 1: Iebūvētais			
9.I	[E-08]	Enerģijas taupīšanas funkcija āra iekārtai.	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota			
9.I	[E-09]	--	R/W 1			
9.I	[E-0B]	Vai divzonu kompleks ir uzstādīts?	R/O 1: Jā			
9.I	[E-0C]	--	R/W 0			
9.I	[E-0D]	Vai sistēma ir uzpildīta ar glikolu?	R/W 0: Nē 1: Jā			
9.I	[E-0E]	--	R/W 0			
9.I	[F-00]	Ārējais diapazons sūknja darbības atļaušanai.	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota			
9.I	[F-01]	--	R/W 20			
9.I	[F-02]	--	R/W 3			
9.I	[F-03]	--	R/W 5			
9.I	[F-04]	--	R/W 0			
9.I	[F-05]	--	R/W 0			
9.I	[F-09]	Sūkņa darbība anormālas plūsmas laikā.	R/W 0: Atspējota 1: Iespējota			

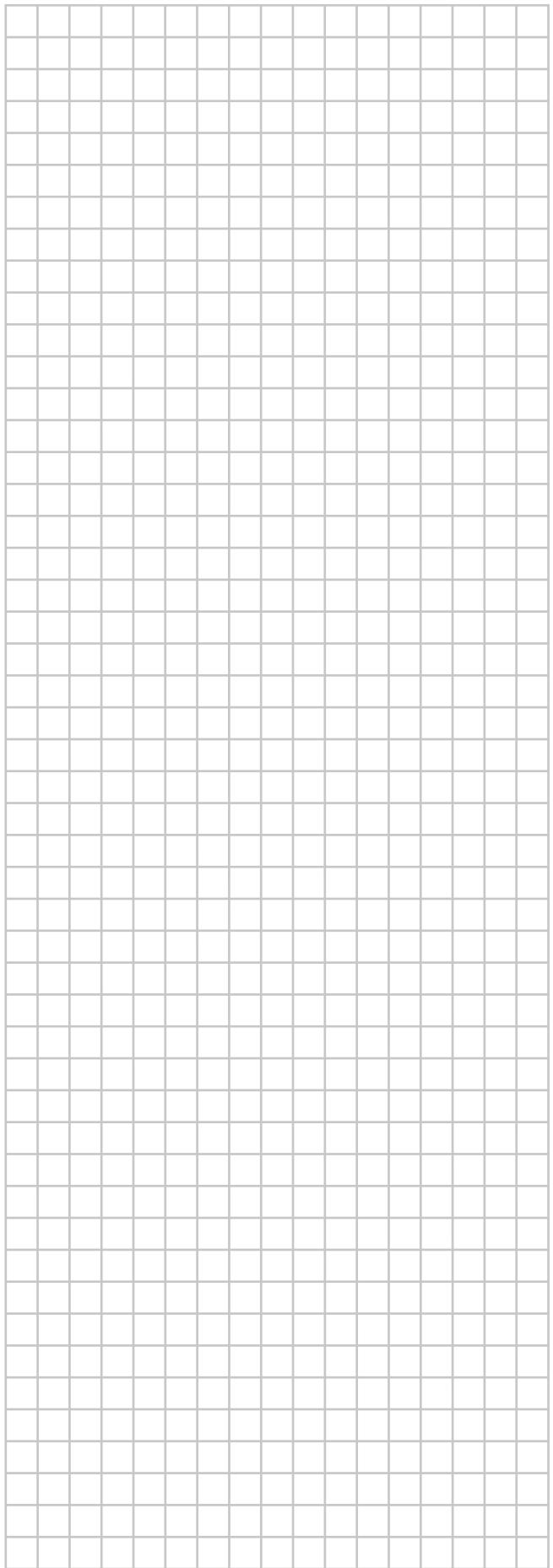
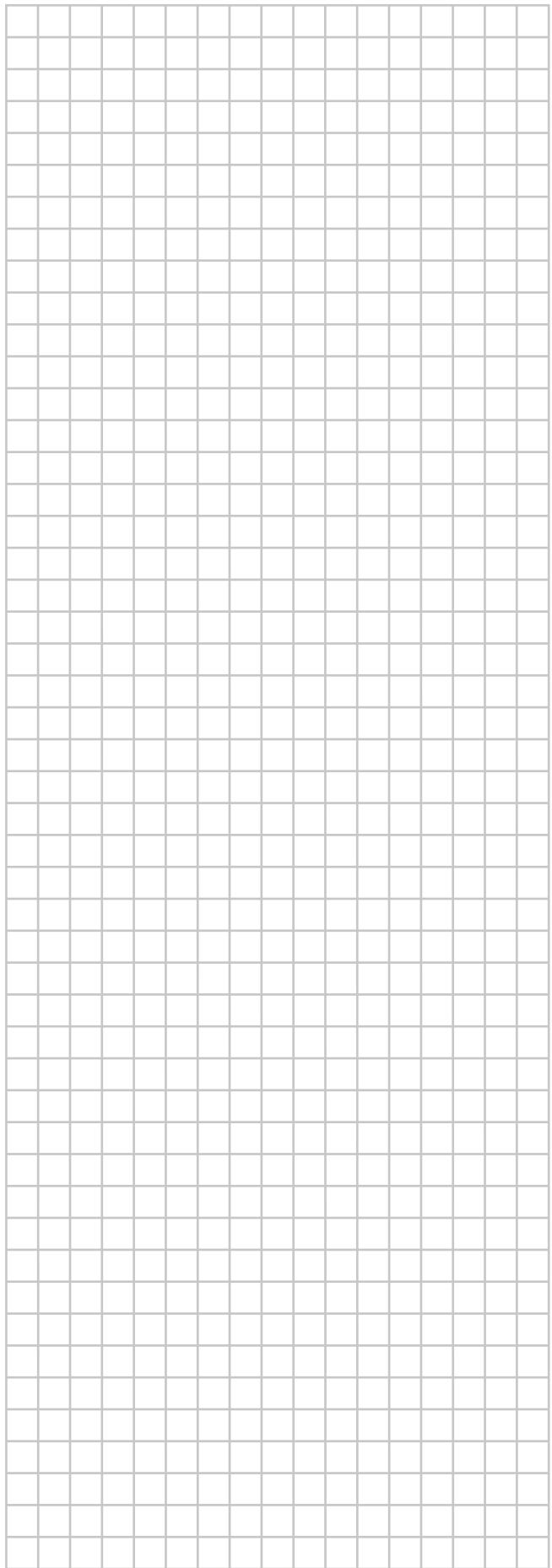
(*1) *6V* _(*2) *9W* _

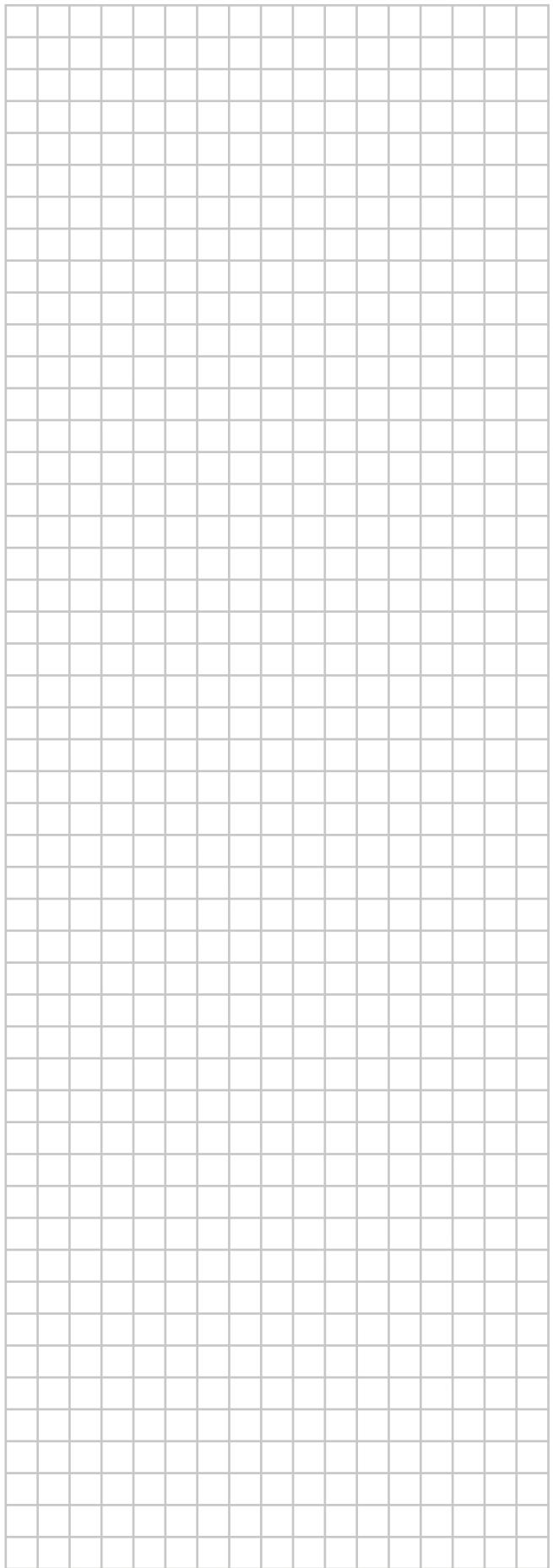
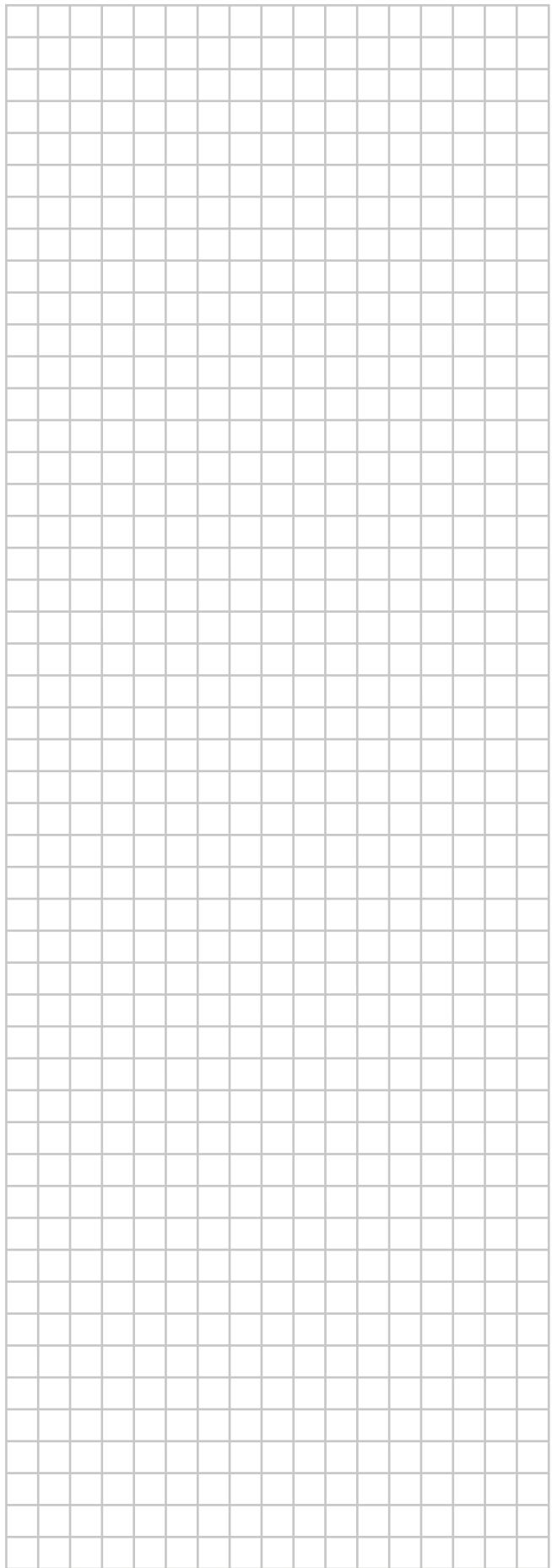
(*3) Attiecas tikai uz modeļiem ar dzesēšanu_

(*4) E_(*) E7

Lauka iestatījumu tabula

Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	Datums	Vērtība
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 atdzesēšanas laikā?	R/W 0: Nē 1: Jā			
9.I	[F-0D]	Kāds ir sūkņa darbības režīms?	R/W 0: Nepārtraukts 1: Pēc parauga 2: Pēc pieprasījuma			





EAC

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P644739-1D 2023.10

Copyright 2021 Daikin