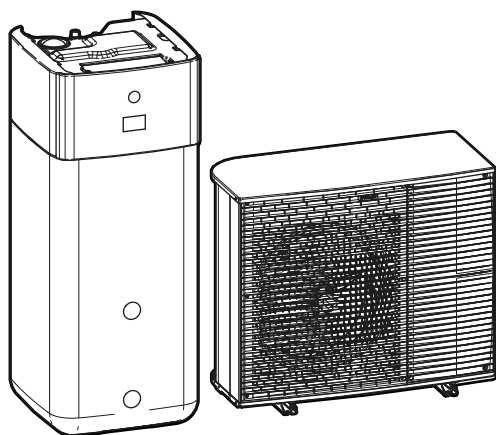


Uzstādītāja rokasgrāmata

Daikin Altherma 4 H ECH₂O



<https://daikintechdatahub.eu>



EPSK06A ▲ V3 ▼
EPSK08A ▲ V3 ▼
EPSK10A ▲ V3 ▼
EPSK08A ▲ W1 ▼

EPSK10A ▲ W1 ▼
EPSK12A ▲ W1 ▼
EPSK14A ▲ W1 ▼

EPSX10P30A ▲ ▼
EPSX10P50A ▲ ▼
EPSXB10P30A ▲ ▼
EPSXB10P50A ▲ ▼

EPSX14P30A ▲ ▼
EPSX14P50A ▲ ▼
EPSXB14P30A ▲ ▼
EPSXB14P50A ▲ ▼

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

Satura rādītājs

1	Informācija par dokumentāciju	6
1.1	Par šo dokumentu	6
1.2	Brīdinājumu un simbolu nozīme	7
1.3	Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata īsumā	9
2	Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi	10
2.1	Informācija uzstādītājam	10
2.1.1	Vispārīgi	10
2.1.2	Uzstādīšanas vieta	11
2.1.3	Dzesētājs — R290 gadījumā	11
2.1.4	Ūdens	14
2.1.5	Elektrība	15
3	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	17
3.1	Drošības kontrolsaraksts pirms darba ar R290 iekārtām	22
4	Informācija par iepakošanu	23
4.1	Ārējais bloks	23
4.1.1	Rīkošanās ar ārējo bloku	23
4.1.2	Āra iekārtas izpakošana	24
4.1.3	Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	26
4.2	Iekštelpu iekārta	26
4.2.1	Iekštelpu iekārtas izpakošana	26
4.2.2	Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	27
4.2.3	Iekštelpu iekārtas pārņemšana	28
5	Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	29
5.1	Identifikācija	29
5.1.1	Identifikācijas uzlīme: āra iekārta	29
5.1.2	Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta	30
5.2	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	30
5.2.1	Iespējamās iekštelpu iekārtu un āra iekārtu kombinācijas	30
5.2.2	Iespējamās āra iekārtas opcijas	31
5.2.3	Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums	31
6	Norādes par lietošanu	34
6.1	Pārskats. Norādes par lietošanu	34
6.2	Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana	35
6.2.1	Viena telpa	36
6.2.2	Vairākas telpas — viena LWT zona	41
6.2.3	Vairākas telpas — divas LWT zonas	52
6.3	Divvērtīgo siltuma avotu iestatīšana	57
6.3.1	Tiešā papildu siltuma avota iestatīšana telpu apsildei	57
6.3.2	Netiešā papildu siltuma avota iestatīšana karstā ūdens darbībai un telpu apsildei	61
6.3.3	Solārās sistēmas iestatīšana, izmantojot iztukšošanas savienojumu	63
6.3.4	Solārās sistēmas iestatīšana, izmantojot divvērtīgo siltummaiņu	64
6.4	Akumulācijas tvertnes iestatīšana	64
6.4.1	Sistēmas izkārtojums — iebūvēta akumulācijas tvertne	64
6.4.2	Akumulācijas tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras atlase	65
6.4.3	Iestatīšana un konfigurēšana — akumulācijas tvertne	66
6.4.4	Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis	66
6.4.5	Dezinfekcijas DHW sūknis	67
6.4.6	Karstā ūdens sūknis tūlītējam karstam ūdenim un dezinfekcijai	68
6.5	Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana	68
6.5.1	Jaudas ierobežojums ar viedo skaitītāju	68
6.6	Āra temperatūras sensora iestatīšana	70
7	Iekārtas uzstādīšana	72
7.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	72
7.1.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	72
7.1.2	Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos	74
7.1.3	Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	75
7.2	Iekārtu atvēršana un aizvēršana	77
7.2.1	Par iekārtu atvēršanu	77
7.2.2	Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana	77
7.2.3	Transportēšanas skrūves (+paplāksnes) noņemšana	77

7.2.4	Āra iekārtas aizvēršana	78
7.2.5	Iekštelpu iekārtas atvēršana	78
7.2.6	Iekštelpu iekārtas aizvēršana	81
7.3	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	82
7.3.1	Āra iekārtas montāža	82
7.3.2	Piesardzības pasākumi āra iekārtas montāžas laikā	82
7.3.3	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	82
7.3.4	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana	84
7.3.5	Drenāžas nodrošināšana	85
7.4	Iekštelpu iekārtas montāža	86
7.4.1	Iekštelpu iekārtas montāža	86
7.4.2	Piesardzības pasākumi iekštelpu iekārtas montāžas laikā	86
7.4.3	Iekštelpu iekārtas uzstādīšana	86
7.4.4	Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	87
8	Cauruļu uzstādīšana	89
8.1	Ūdens cauruļu sagatavošana	89
8.1.1	Ūdens kontūra prasības	89
8.1.2	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	92
8.2	Ūdens cauruļu pievienošana	93
8.2.1	Par ūdens cauruļu pievienošanu	93
8.2.2	Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā	94
8.2.3	Ūdens cauruļu pievienošana	94
8.2.4	Lai pievienotu papildu caurules	97
8.2.5	Izplešanās trauka pievienošana	98
8.2.6	Apsildes sistēmas uzpildīšana	99
8.2.7	Ūdens kontūra aizsardzība pret sasaldēšanu	100
8.2.8	Siltummaiņa uzpilde akumulācijas tvertnē	102
8.2.9	Akumulācijas tvertnes uzpildīšana	103
8.2.10	Ūdens cauruļu izolēšana	104
9	Elektroinstalācija	105
9.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	105
9.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	105
9.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	106
9.1.3	Par elektrisko saderību	108
9.1.4	Par vēlamā kWh nomināla barošanas bloku	108
9.1.5	Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus	109
9.1.6	Lauka informācijas īpašnieks savienojumi	109
9.2	Savienojumi ar āra iekārtu	113
9.2.1	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	113
9.2.2	Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	114
9.2.3	Uzlīmju "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" uzstādīšana	117
9.2.4	Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu	117
9.3	Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	117
9.3.1	Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	121
9.3.2	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	127
9.3.3	Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	130
9.3.4	Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)	132
9.3.5	Noslēgšanas vārsta pievienošana	132
9.3.6	Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus)	134
9.3.7	Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS	135
9.3.8	Signāla izvada pievienošana	136
9.3.9	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	136
9.3.10	Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	137
9.3.11	Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu	138
9.3.12	Elektrības skaitītāju pievienošana	139
9.3.13	Drošības drošības termostats	140
9.3.14	Smart Grid	141
9.3.15	Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)	146
9.3.16	Solārās ievades pievienošana	146
9.3.17	Gāzes skaitītāja pievienošana	147
10	Konfigurācija	148
10.1	Konfigurēšanas vednis	149
	[10.1] Atrāšanās vieta un valoda	150
	[10.2] Laika josla	150
	[10.3] Laiks/datums	150
	[10.4] Sistēma 1/4	150
	[10.5] Sistēma 2/4	152

[10.6]	Sistēma 3/4.....	152
[10.7]	Sistēma 4/4.....	153
[10.8]	Rezerves sildītājs.....	154
[10.9]	Galvenā zona 1/4.....	154
[10.10]	Galvenā zona 2/4.....	156
[10.11]	Galvenā zona 3/4 (Sildišanas NLA likne).....	156
[10.12]	Galvenā zona 4/4 (Dzesēšanas NLA likne).....	156
[10.13]	Papildu zona 1/4.....	156
[10.14]	Papildu zona 2/4.....	157
[10.15]	Papildu zona 3/4 (Sildišanas NLA likne).....	157
[10.16]	Papildu zona 4/4 (Dzesēšanas NLA likne).....	157
[10.17]	Konfigurēšanas vednis – MKŪ 1/2.....	157
[10.18]	Konfigurēšanas vednis – MKŪ 2/2.....	159
[10.19]	Konfigurēšanas vednis.....	159
10.2	No laika apstākļiem atkarīga likne.....	159
10.2.1	Kas ir no laika apstākļiem atkarīgā likne?.....	159
10.2.2	No laika apstākļiem atkarīgo likņu izmantošana.....	160
10.3	Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats.....	162
11	Nodošana ekspluatācijā	164
11.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā.....	166
11.2	Piesardzības pasākumi, nodotot ekspluatācijā.....	166
11.3	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā.....	166
11.4	Kontrolsaraksts, nodotot ekspluatācijā.....	168
11.4.1	Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru).....	168
11.4.2	Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu.....	172
11.4.3	Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru.....	173
11.4.4	Minimālā plūsmas ātruma pārbaude.....	173
11.4.5	Atgaisošana.....	174
11.4.6	Darbības pārbaudes veikšana.....	176
11.4.7	Izpildmehānisma pārbaudes veikšana.....	177
11.4.8	Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana.....	179
12	Nodošana lietotājam	182
13	Apkope un remonts	183
13.1	Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi.....	183
13.2	Ikgadējā apkope.....	183
13.2.1	Āra iekārtas ikgadējā apkope: pārskats.....	183
13.2.2	Āra iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi.....	184
13.2.3	Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: pārskats.....	184
13.2.4	Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi.....	184
13.3	Par ūdens filtra tīrīšanu problēmu gadījumā.....	186
13.3.1	Ūdens filtra izņemšana.....	186
13.3.2	Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā.....	187
13.3.3	Ūdens filtra uzstādīšana.....	188
14	Problēmu novēršana	189
14.1	Pārskats: problēmu novēršana.....	189
14.2	Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā.....	189
14.3	Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem.....	190
14.3.1	Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams.....	190
14.3.2	Pazīme: karstais ūdens NESASNIEDZ vēlamo temperatūru.....	191
14.3.3	Pazīme: kompresors NESĀK darbu (telpas apsilde vai karstā ūdens uzsildīšana).....	192
14.3.4	Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa.....	193
14.3.5	Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija).....	194
14.3.6	Pazīme: spiedvārsts atveras.....	194
14.3.7	Pazīme: ūdens spiedvārstam ir noplūde.....	194
14.3.8	Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras.....	195
14.3.9	Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts.....	196
14.3.10	Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH kļūda).....	196
14.4	Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem.....	197
14.4.1	Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā.....	197
14.4.2	Lai pārbaudītu darbības traucējumu vēsturi.....	198
14.4.3	Kļūdu kodi: pārskats.....	198
15	Likvidēšana	222
15.1	Dzesētāja savākšana.....	222
15.1.1	Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus.....	224
15.2	Akumulācijas tvertnes iztukšošana.....	225
15.2.1	Akumulācijas tvertnes iztukšošana, kurai nav pievienota bezspiediena solārā sistēma.....	225

15.2.2	Akumulācijas tvertnes iztukšošana, kurai ir pievienota bezspiediena solārā sistēma	227
16	Tehniskie dati	228
16.1	Apkopes atstarpe: Ārējais bloks	229
16.2	Aizsardzības zona: Āra bloks	231
16.3	Cauruļu sistēma: āra iekārta	234
16.4	Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta	235
16.5	Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta	237
16.6	Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta	241
16.7	ESP līkne: iekštelpu iekārta	248
16.8	Tehnisko datu plāksnīte: iekštelpu iekārta	248
17	Glosārijs	250
18	Uz vietas veicamo iestatījumu tabula	251

1 Informācija par dokumentāciju

Šajā nodaļā

1.1	Par šo dokumentu	6
1.2	Brīdinājumu un simbolu nozīme	7
1.3	Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata īsumā	9

1.1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

▪ Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:

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

▪ Eksploatācijas rokasgrāmata:

- Īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā
- Formāts: drukāts dokuments (iekštelu 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 norādījumi
- Formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).

▪ Uzstādīšanas rokasgrāmata — iekštelu iekārta:

- Uzstādīšanas norādījumi
- Formāts: drukāts dokuments (iekštelu 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 🔍.

▪ Konfigurācijas atsauces rokasgrāmata:

- Sistēmas konfigurācija.
- Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:

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

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

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

Šī dokumenta tulkojumi tiek ģenerēti, izmantojot pilnībā automatizētu mašīntulkošanas tehnoloģiju bez cilvēka iejaukšanās. Lai gan ir pieliktas pamatotas pūles, lai nodrošinātu precīzu tulkojumu, Daikin Europe negarantē tulkojumu precizitāti un neuzņemas atbildību par iespējamām kļūdām tulkojumos. Ja rodas jautājumi par tulkojumos ietvertās informācijas precizitāti, lūdzu, skatiet oriģinālo avota versiju, kas ir oficiālā versija.

Tehniskie dati

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

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Iekārtas tehnisko specifikāciju centrālā kopa, noderīgi rīki, digitālie resursi u.c.
 - Publiski pieejams vietnē <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digitālā rīkkopa, kas piedāvā dažādus rīkus, kuri atvieglo apsildes sistēmu uzstādīšanu un konfigurēšanu.
 - Lai varētu piekļūt Heating Solutions Navigator, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā. Papildinformāciju skatiet <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Mobilā lietotne uzstādītājiem un apkopes tehniķiem, kas sniedz iespēju reģistrēt, konfigurēt apsildes sistēmu, kā arī novērst tās problēmas.
 - Izmantojiet tālāk norādītos QR kodus, lai lejupielādētu mobilo lietotni iOS un Android ierīcēm. Lai varētu piekļūt lietotnei, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā.

App Store



Google Play



1.2 Brīdinājumu un simbolu nozīme



BRIESMAS!

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotriecienu 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 atsaucē 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. nodaļā".
	Apzīmē tabulas nosaukumu vai atsauci uz to. Piemērs: "■ 1–3 tabulas nosaukums" nozīmē "3. tabula 1. nodaļā".

1.3 Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata īsumā

Nodaļa	Apraksts
Informācija par dokumentāciju	Aprakstīts, kāda dokumentācija ir pieejama uzstādītājam
Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi	Drošības norādījumi, kas jums ir jāizlasa pirms uzstādīšanas
Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	
Informācija par iepakojumu	Iekārtas izpakošanas un tās piederumu izņemšanas norādījumi
Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	- 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	Ko darīt un zināt, lai konfigurētu sistēmu pēc tās instalēšanas. Plašāku informāciju skatiet konfigurācijas atsauces rokasgrāmatā.
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 nodaļā

2.1	Informācija uzstādītājam	10
2.1.1	Vispārīgi	10
2.1.2	Uzstādīšanas vieta	11
2.1.3	Dzesētājs — R290 gadījumā	11
2.1.4	Ūdens	14
2.1.5	Elektrība	15

2.1 Informācija uzstādītājam

2.1.1 Vispārīgi

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



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS 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 atgriezīsies normas robežās. Ja tomēr nepieciešams tām pieskarties, OBLIGĀTI valkājiet aizsargcimdus.
- NEPIESKARIETIES noplūdušam dzesētājam.



SARGIETIES!

Nepareiza aprīkojuma vai izvēles piederumu uzstādīšana 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 uzstādīšana, pārbaudes un izmantotie materiāli atbilstu piemērojamo likumdošanas aktu prasībām (papildus Daikin dokumentācijā aprakstītajām instrukcijām).



SARGIETIES!

Saplēsiet un utilizējiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai neviens, it īpaši bērni, nevarētu ar tiem rotaļāties. **Iespējamās sekas:** nosmakšana.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

**UZMANĪBU!**

- Uz iekārtas augšējās virsmas NENOVIETOJĒT 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 pieprasa, lai kopā ar iekārti tiktu 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 kontakttālruni.

Eiropā šī žurnāla nepieciešamo saturu nosaka standarts EN378.

2.1.2 Uzstādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstājiēt pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Pārliecinieties, ka uzstādīšanas vieta var izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
- Nodrošiniēt, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. NENOBLOKĒJIET ventilācijas atveres.
- Nodrošiniēt, lai iekārta būtu nolīmeņota.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

2.1.3 Dzesētājs — R290 gadījumā

**INFORMĀCIJA**

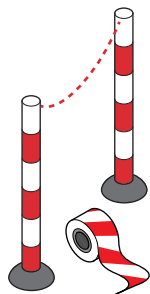
Plašāku informāciju par "Sistēmām, kurās tiek izmantots R290 dzesētājs" skatiet attiecīgajā apkopes rokasgrāmatā ESIE22-02 (pieejama vietnē <https://my.daikin.eu>).

R290 (propāns C₃H₈) ir dzesētājs, kas izspiež gaisu, tas ir bezkrāsaina gāze bez smaržas un veido uzliesmojošus/sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

Pirms darba uzsākšanas ar iekārtām, kas uzpildītas ar R290, ir JĀIEVĒRO šādi īpašie drošības pasākumi, lai izvairītos no sprādzienbīstamas atmosfēras radīšanas dzesētāja noplūdes gadījumā:

- 1 Pārbaudiet, vai ir nepieciešama darbu atļauja.

- 2 Pārbaudiet, vai visas iesaistītās personas ir apmācītas un valkā/nēsā nepieciešamos individuālos aizsardzības līdzekļus. Uzstādītājiem ir jāvalkā antistatisks apģērbs: bikses, jaka, džemperis, T-krekls, apavi.
- 3 Nožogojiet darba zonu, nodrošinot, lai neviens 2 metru rādiusā nevarētu piekļūt (piemēram, barjeru ķēde). Uzstādiet zīmi UZMANĪBU (piemēram, aizliegts smēķēt).



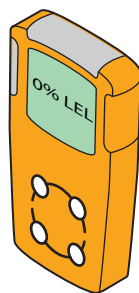
- 4 Pārbaudiet, vai darba zonā netiek uzglabāti uzliesmojoši materiāli un vai darba zonā nav aizdegšanās avotu (piemēram, elektroinstrumentu, datoru, mobilo tālrunu).



- 5 Pārbaudiet, vai ir pieejami piemēroti instrumenti un aprīkojums. Ir jānodrošina, lai parastie rokas instrumenti (skrūvgriezis, uzgriežņatslēga, cauruļu griezēji utt.) NEVEIDOTU aizdegšanās avotu. Lai saņemtu ATEX sertifikātu, ir nepieciešami daži speciālie rīki. ATEX ir Eiropas direktīva par sprādziendrošību. Saīsinājums nāk no franču vārdiem ATmosphere EXplosible. Sprādziendrošiem instrumentiem un aprīkojumam ir simbols un marķējums, kas norāda aizsardzības līmeni.

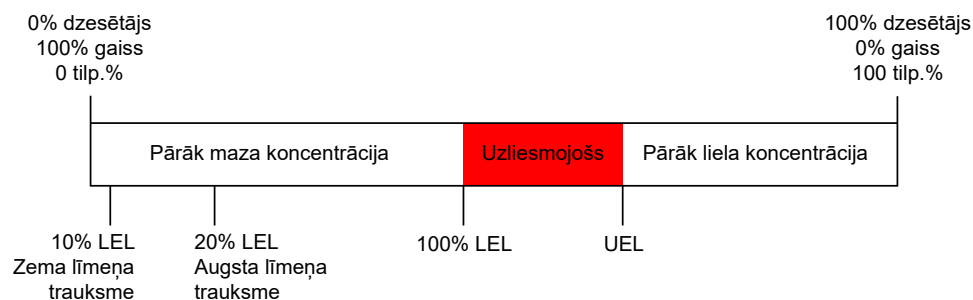


- 6 Vienmēr nēsāji personīgo gāzes uzraudzības sistēmu, kas piemērota R290, un pārliecinieties, ka tā ir aktivizēta. Novietojiet to uz grīdas netālu no iekārtas. Lai varētu noteikt sprādziembīstamību, ir nepieciešams LEL (sprādziembīstamības apakšējā līmeņa) detektors.



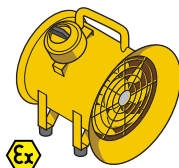
LEL detektors mēra, vai ir degviela (piemēram, R290) un kāds daudzums atrodas gaisā (tilp. %). Ja maisījums ir starp LEL un UEL un rodas dzirkstele, var notikt sprādziens.

- Pirmā trauksme aktivizēsies, kad būs sasniegti 10% no LEL vērtības. Tas norāda uzstādītājiem, ka ir dzesētāja klātbūtne un ka var rasties sprādziena risks. Nepieciešama tūlītēja rīcība: atrodiet un novērsiet noplūdi.
- Otrā trauksme aktivizēsies, kad būs sasniegti 20% no LEL vērtības. Tas norāda uzstādītājiem, ka dzesētāja daudzums palielinās. No šī brīža ir ļoti bīstami strādāt ar sistēmu.



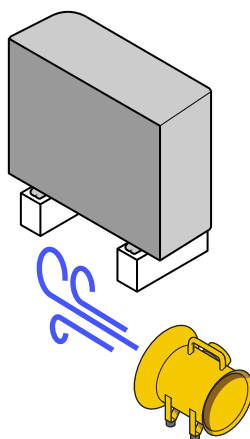
Dažas gāzes uzraudzības sistēmas piedāvā regulējamās trauksmes robežas, piemēram, 10% un 20% vai 15% un 40% no sprādzienbīstamības apakšējās robežvērtības (LEL).

- 7 Paņemiet līdzi pārnēsājamu ventilācijas ierīci un pārliecinieties, ka tā ir aktivizēta (izņemot gadījumus, kad izmantojat elektronisku gāzes noplūdes detektoru).



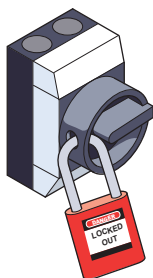
Ventilācijas ierīce ir jānovieto netālu no darba zonas un jāpavērš virzienā, kas noplūdušo dzesētāju virza prom no darba zonas un uzstādītāja.

Standarta ventilācijas ierīces nevar izmantot, jo ieslēgšanas/izslēgšanas poga un ventilatora motors rada potenciālu aizdegšanās avotu. Tāpēc ir jāizmanto sprādzien droša (ATEX) ventilācijas ierīce. Turklāt ventilācijas ierīcei ir jābūt aprīkotai ar vismaz 3 metrus garu strāvas padeves kabeli. Tādā veidā ierīci var pievienot ārpus darba zonas. Pirms pievienošanas vai atvienošanas pārliecinieties, ka nav noplūdis dzesētājs.

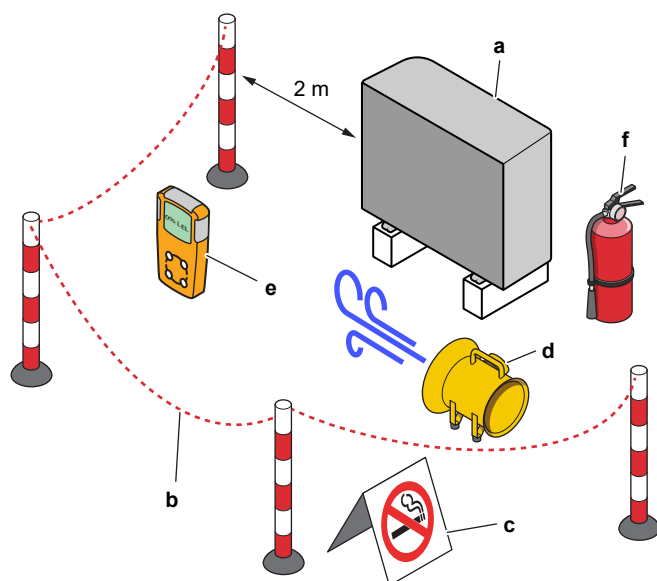


- 8 Turiet ērti pieejamā vietā ugunsdzēsamo aparātu (ar ABC sauso pulveri vai ar CO₂, vismaz 2 kg).

- 9** Atvienojiet ierīci no strāvas padeves. Nodrošiniet bloķēšanu un marķēšanu (LOTO) uz galvenā slēdža vai drošinātāja, lai novērstu ierīces nejaušu ieslēgšanu apkopes laikā.



- 10** Veiciet riska novērtējumu pirms darba uzsākšanas objektā.



- a Mērvienība
- b Barjera
- c Zīme UZMANĪBU
- d Ventilācijas ierīce
- e Gāzes uzraudzības sistēma
- f Ugunsdzēsamais aparāts

2.1.4 Ūdens

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



PIEZĪME

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

2.1.5 Elektriķa

**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 mērīšana galvenās ķēdes kondensatoru spailēs vai elektriskajās daļās. Pirms pieskaršanās elektriskajām daļām līdzstrāvas spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V. Spaiļu atrašanās vietu skatiet elektroinstalācijas shēmā.
- NEPIESKARIETIES elektriskajām daļām ar mitrām rokām.
- NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

- Izmantojiet TIKAI vara vadus.
- Pārliecinieties, ka vietējie vadi atbilst valsts elektroinstalācijas noteikumiem.
- Ārējā elektroinstalācija IR JĀIERĪKO atbilstoši iekārtas komplektācijā iekļautajai elektroinstalācijas shēmai.
- NESASPIEDIET saišķī esošos kabelus un nodrošiniet, lai tie NESASKARTOS ar caurulēm un asām malām. Nodrošiniet, lai spaiļu savienojumiem netiktu lietots ārējs spiediens.
- Nodrošiniet, lai tiktu uzstādīts zemējums. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālajām caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektrotriecienu.
- Nodrošiniet, lai tiktu izmantota atvēlēta spēka ķēde. NEKAD neizmantojiet energoapgādes avotu, kas tiek koplietots ar citu ierīci.
- Noteikti uzstādiet 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 elektrotehnisko darbu pabeigšanas pārliecinieties, ka sadales kārbā visi elektriskie komponenti un spaiļes ir droši pievienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliecinieties, ka visi vāki un pārsegi ir aizvērti.

**UZMANĪBU!**

- Pievienojot strāvas padevi: vispirms pievienojiet zemējuma kabeli, tikai pēc tam veiciet strāvu vadošos savienojumus.
- Atvienojot strāvas padevi: vispirms atvienojiet strāvu vadošos kabelus, 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 NEPIEVIEŅOJIET dažāda biezuma vadus (valīgs strāvas vads var radīt pārlietu 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.

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



PIEZĪME

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

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

3 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

!!Izlasiet pirms uzstādīšanas sākšanas!!

Apmācība

- Pirms uzstādīšanas sākšanas izpildiet Daikin L1 drošības apmācību (skatiet QR kodu). Bez šīs apmācības jūs nevarat atbloķēt āra iekārtu (izmantojot lietotni e-Care un iekštelpu iekārtas lietotāja saskarni) un nevarat sākt iekārtas darbību.



Individuālās drošības aizsardzības instrumenti

- Pārliecinieties, ka ir pieejami piemēroti instrumenti un darba materiāli.

Uzstādīšanas vieta

- Novietojiet ierīci uz tās paletes pēc iespējas tuvāk (≤ 10 m) uzstādīšanas vietai. Izmantojiet stropas tikai, lai paceltu ierīci no paletes un ievietotu to galīgajā uzstādīšanas stāvoklī.
- Ievērojiet uzstādīšanas vietas vadlīnijas.
- Ievērojiet aizsargzonu ap āra iekārtu (bez aizdegšanās avotiem).
- Nofotografējiet uzstādīto āra iekārtu un tās vidi. Jums tas būs jāaugšupielādē āra iekārtas atbloķēšanas procedūras laikā.

Nodošana lietotājam

- Paskaidrojiet lietotājam, kā droši izmantot R290 siltumsūkni.
- Paskaidrojiet lietotājam, ka NEDRĪKST izslēgt iekārtu jaudas slēdžus, lai aizsardzība paliktu aktivizēta.

Ūdens kvalitāte

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

Noplūdstrāvas aizsargslēdzis

- Pārliecinieties, ka esat uzstādījis noplūdstrāvas aizsargslēdzis.

Iekārtas pārkraušana (skatiet "4.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku" [► 23])



UZMANĪBU!

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



SARGIETIES!

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

Norādēs par lietošanu (skat. "6 Norādes par lietošanu" [► 34])



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

Solārie paneļi ir JĀUZSTĀDA augstāk par iekštelpu iekārtu. Ir JĀGARANTĒ leņķpārveids slīpums ar solāro cauruļu minimālu kritumu. Tas ir nepieciešams, lai solārā sistēmā varētu pilnībā iztukšoties, un tādējādi tiktu novērsti aizsalšanas izraisīti bojājumi.

Uzstādīšanas vieta (skat. "7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [► 72])



SARGIETIES!

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

- Āra iekārta: skat. "16.1 Apkopes atstarpe: Ārējais bloks" [► 229].
- Iekštelpu iekārta: skat. "7.1.3 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [► 75].



SARGIETIES!

Ierīce ir jāuzglabā telpā, kurā nav aizdegšanās avotu (nedz pastāvīgi, nedz īslaicīgi strādājošu aizdegšanās avotu) (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes iekārta vai strādājošs elektriskais sildītājs).



SARGIETIES!

Ierīce ir jāuzstāda vietā, kurā nav aizdegšanās avotu (nedz pastāvīgi, nedz īslaicīgi strādājošu aizdegšanās avotu) (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes iekārta vai strādājošs elektriskais sildītājs).



SARGIETIES!

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

Prasības iekštelpu iekārtas uzstādīšanas vietai (skat. "7.1.3 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [► 75])



UZMANĪBU!

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

Iekārtu atvēršana un aizvēršana (skat. "7.2 Iekārtu atvēršana un aizvēršana" [► 77])



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" [► 82])**SARGIETIES!**

Āra iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "7.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [► 82].

**UZMANĪBU!**

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

Iekštelpu iekārtas montāža (skat. "7.4 Iekštelpu iekārtas montāža" [► 86])**SARGIETIES!**

Iekštelpu iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "7.4 Iekštelpu iekārtas montāža" [► 86].

Cauruļu uzstādīšana (skat. "8 Cauruļu uzstādīšana" [► 89])**SARGIETIES!**

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "8 Cauruļu uzstādīšana" [► 89].

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

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

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

Elektroinstalācija (skat. "9 Elektroinstalācija" [► 105])**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS****SARGIETIES!**

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

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "9 Elektroinstalācija" [► 105].
- Āra iekārtas elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas apkopes pārsega iekšpusē. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "16.5 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta" [► 237].
- Iekštelpu iekārtas elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas iekštelpu iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "16.6 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta" [► 241].

**SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



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.



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeļi iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



UZMANĪBU!

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



INFORMĀCIJA

Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. "9 Elektroinstalācija" [► 105].

Nodošana ekspluatācijā (skat. "11 Nodošana ekspluatācijā" [► 164])



SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "11 Nodošana ekspluatācijā" [► 164].

Apkope un remonts (skat. "13 Apkope un remonts" [► 183])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**

Ūdens akumulācijas tvertnē un visās pieslēgtajās caurulēs var būt ļoti karsts.

**SARGIETIES!**

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

Problēmu novēršana (skat. "14 Problēmu novēršana" [► 189])

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS****BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS****SARGIETIES!**

- Veicot iekārtas slēdžu kārbas pārbaudi, VIENMĒR nodrošiniet, lai iekārta būtu atvienota no strāvas padeves. Izslēdziet attiecīgo jaudas slēdzi.
- Ja ir tikusi aktivizēta drošības ierīce, apturiet iekārtu un noskaidrojiet drošības ierīces aktivizēšanas iemeslu pirms tās atiestatīšanas. NEKĀDĀ GADĪJUMĀ nešuntējiet drošības ierīces un nemainiet to vērtības uz vērtībām, kas atšķiras no rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem. Ja nevarat atrast problēmas cēloni, sazinieties ar iekārtas izplatītāju.

**SARGIETIES!**

Novērsiet riska situāciju radīšanu nejaušas termoslēdža atiestatīšanas rezultātā — strāvu šai ierīcei NEDRĪKST padot caur ārēju pārslēdzējierīci, piemēram, taimerī, 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:** Bojājumu gadījumā dzesētājs var noplūst ūdens kontūrā un pēc tam telpā, kad veicat siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

Utilizēšana (skat. "15 Disposal" [► 222])

**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**

Ūdens akumulācijas tvertnē un visās pieslēgtajās caurulēs var būt ļoti karsts.

3.1 Drošības kontrolsaraksts pirms darba ar R290 iekārtām

**INFORMĀCIJA**

- Šā kontrolsaraksta drošības jautājumu plašāku aprakstu skatiet sadaļā Vispārīgie drošības pasākumi.
- Plašāku informāciju par "Sistēmām, kurās tiek izmantots R290 dzesētājs" skatiet attiecīgajā apkopes rokasgrāmatā ESIE22-02 (pieejama vietnē <https://my.daikin.eu>).

Āra iekārtā ir R290 dzesētājs. Pirms darba uzsākšanas ar šo iekārtu pārbaudiet šādus drošības jautājumus:

☐	Darba atļauja saņemta, ja nepieciešams.
☐	Visas iesaistītās personas ir apmācītas un valkā/nēsā nepieciešamos individuālos aizsardzības līdzekļus.
☐	Darba zona ir norobežota, ir uzstādītas zīmes UZMANĪBU.
☐	Aizdeģšanās avoti aizvākti ▪ No darba zonas aizvāciet elektroinstrumentus, datorus, mobilos tālruņus un citus iespējamus aizdegšanās avotus. ▪ Veiciet aizsardzības pasākumus, lai novērstu statisko izlādi, piemēram, ierīkojot zemējumu un valkājot antistatisku apģērbu.
☐	Ir pieejami piemēroti instrumenti un darba materiāli ▪ Ieskaitot ATEX instrumentus (sprādziendrošus), pietiekamu slāpekļa daudzumu un nepieciešamās rezerves daļas.
☐	Pārbaudiet, vai nav sprādziembīstamas atmosfēras, novietojot personīgo gāzes uzraudzības sistēmu uz grīdas, netālu no iekārtas. ▪ Piemērota R290 ▪ Kalibrēta ▪ Darbības pārbaude ▪ Trauksmes robežvērtības ▪ Uzlādēts akumulators
☐	Pietiekama ventilācija ▪ Novietojiet pārnēsājamu ventilācijas ierīci, lai nodrošinātu pietiekamu ventilāciju. ▪ Ventilācijas ierīcei ir jābūt sprādziendrošai.
☐	Ugunsdzēsamais aparāts ir ērti pieejams ▪ Ugunsdzēsamais aparāts ar ABC sauso pulveri vai CO₂, vismaz 2 kg.
☐	Atvienojiet iekārtu no strāvas padeves un norobežojiet. ▪ Nodrošiniet bloķēšanu un marķēšanu (LOTO).
☐	Veiciet riska novērtējumu pirms darba uzsākšanas (LMRA).

4 Informācija par iepakojumu

Nemiet vērā tālāk norādīto:

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

Šajā nodaļā

4.1	Ārējais bloks	23
4.1.1	Rīkošanās ar ārējo bloku	23
4.1.2	Āra iekārtas izpakošana	24
4.1.3	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	26
4.2	Iekštelpu iekārta	26
4.2.1	Iekštelpu iekārtas izpakošana	26
4.2.2	Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	27
4.2.3	Iekštelpu iekārtas pārvešana	28

4.1 Ārējais bloks

4.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku

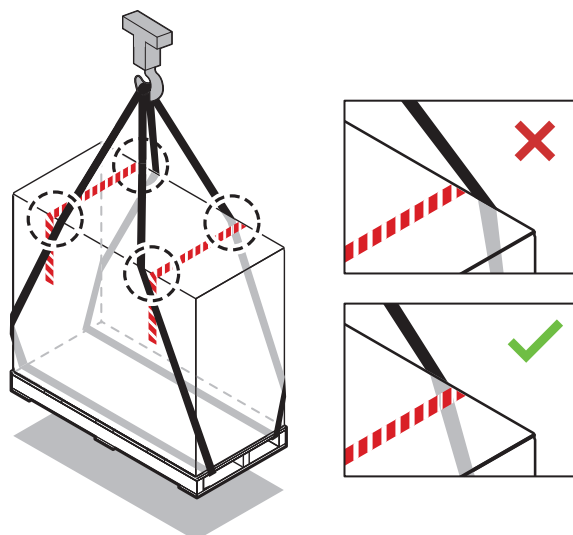


UZMANĪBU!

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

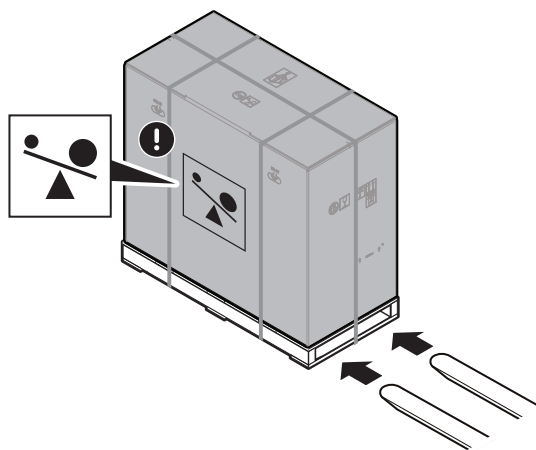
Ceļamkrāns

Lai nesabojātu iekārtu, siksnām ir jāatrodas marķētajā zonā.



Autoiekrāvējs vai automātiskais krautņotājs

Satveriet paliktni no smagās puses.



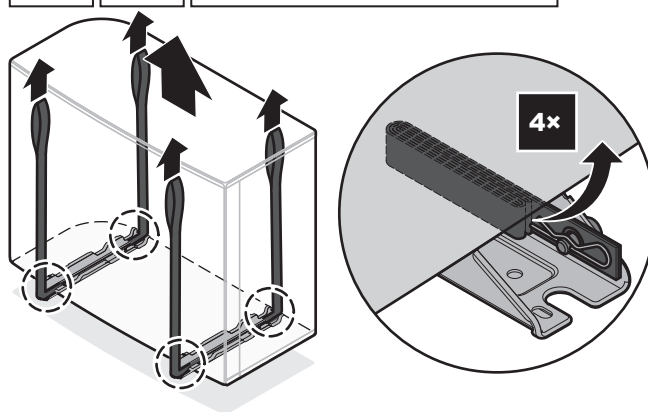
Manuāla

Pēc izpakošanas nesiet iekārtu, izmantojot tai piestiprinātās siksnas.

Skatiet arī šeit:

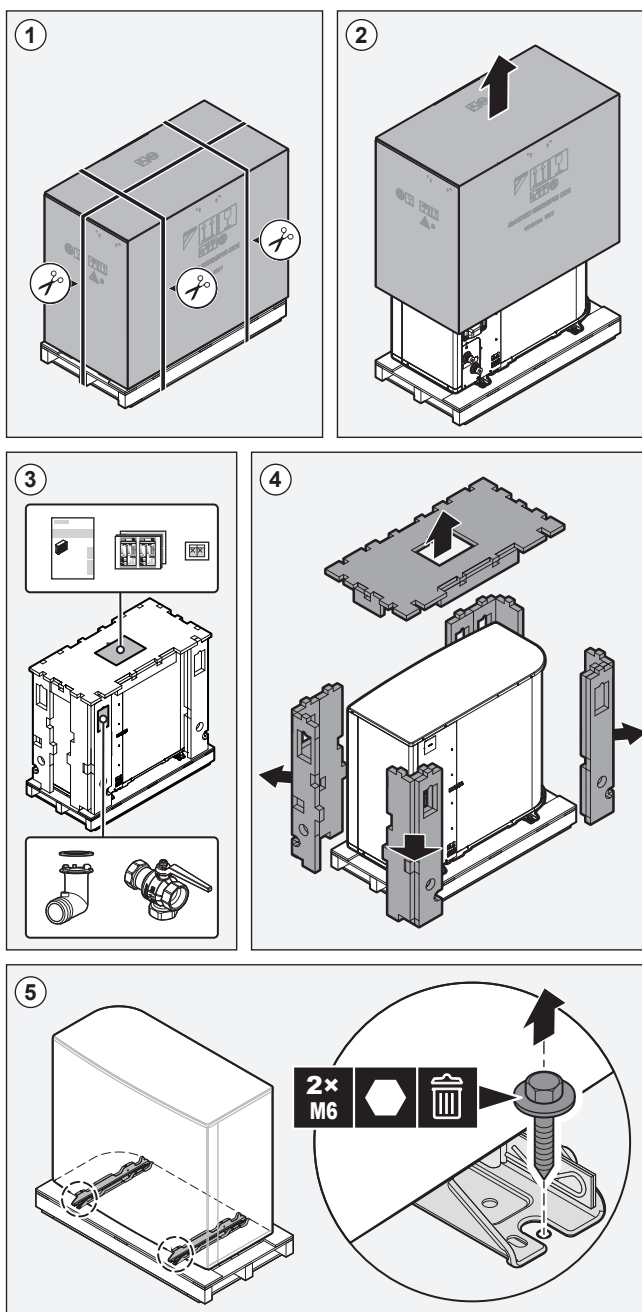
- "4.1.2 Āra iekārtas izpakošana" [▶ 24]
- "7.3.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana" [▶ 84]

			EPSK06~10A▲V3▼	±175 kg
			EPSK08~10A▲W1▼	±180 kg
			EPSK12~14	±190 kg



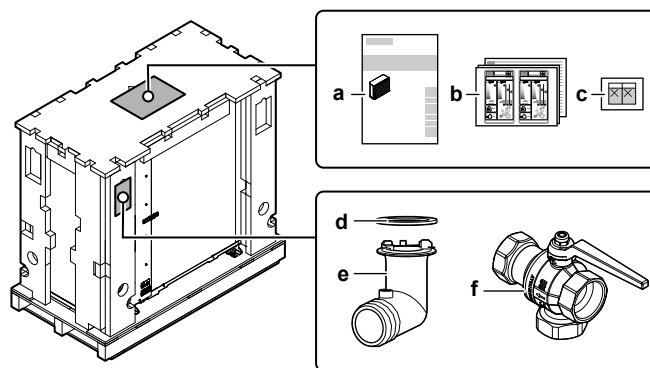
4.1.2 Āra iekārtas izpakošana

Par 3. darbību skatiet "4.1.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana" [▶ 26].

**SARGIETIES!**

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

4.1.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana



- a Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta
- b Enerģijas marķējums
- c Uzlīmes "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi"
- d Blīvgredzens drenāžas līgzdai
- e Drenāžas līgzda
- f Noslēgvārsts (ar iebūvētu filtru un pretvārstu)

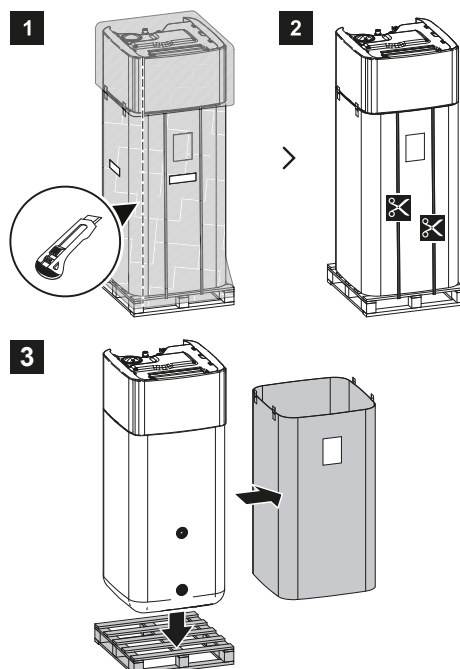
4.2 Iekštelpu iekārta



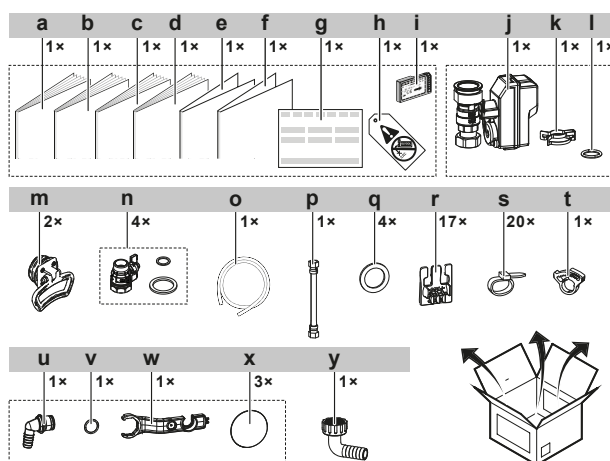
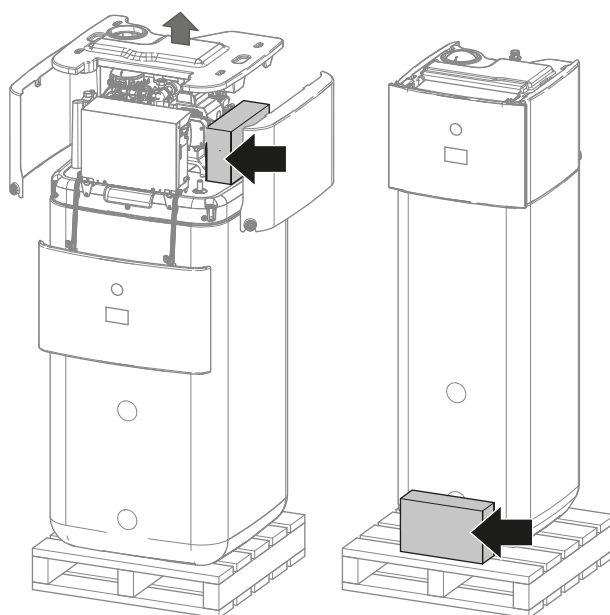
INFORMĀCIJA

Iekštelpu iekārta tiek piegādāta ar aizvērtām fiksācijas daļām. Pirms iekštelpu iekārtas uzstādīšanas atveriet fiksācijas daļas. Aizmugurējās fiksācijas daļas var vairs nebūt pieejamas, kad iekštelpu iekārta atrodas galīgajā uzstādīšanas vietā. (skat. ["7.2.5 Iekštelpu iekārtas atvēršana"](#) [p. 78]).

4.2.1 Iekštelpu iekārtas izpakošana



4.2.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana



- a Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
- b Eksploatācijas rokasgrāmata
- c Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- d Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- e Pielikums — BRC1HH* aparātprogrammatūras atjaunināšana
- f Pielikums Triman
- g Atbilstības deklarācija
- h Birka "Bez glikola" (jāpiestiprina pie āra caurulēm netālu no uzpildes punkta)
- i WLAN kasetne
- j Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
- k Ātrais fiksators
- l Blīvgredzens
- m Rokturi (nepieciešami tikai transportēšanai)
- n Noslēgvārsts ar plakanām blīvēm
- o Drenāžas pannas šļūtene
- p Elastīga šļūtene (izplešanās traukam)
- q Plakanas blīves DHW
- r Kabeļu fiksācija nospriegojuma kompensācijai
- s Kabeļu savilcējs
- t Drenāžas pannas šļūtenes skava
- u Pārplūdes savienotājs
- v Blīvgredzens
- w Montāžas uzgriežņatslēga
- x Vītņu pārsegs
- y Izplūdes šļūtenes savienotāja magnētisk

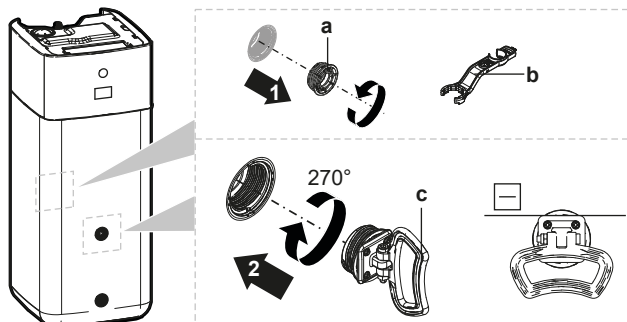
4.2.3 Iekštelpu iekārtas pārņemšana

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



PIEZĪME

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



- a Vītņots noslēgs
- b Montāžas uzgriežņatslēga
- c Rokturis

- 1 Atveriet vītņotos noslēgus tvertnes priekšpusē un aizmugurē.
- 2 Piestipriniet rokturus horizontāli un pagriežiet par 360°.
- 3 Iekārtas pārnēsāšanai izmantojiet rokturus.
- 4 Pēc iekārtas pārnēsāšanas noņemiet rokturus, atkal pievienojiet vītņotos noslēgus un uzstādiet vītņu pārsegus uz noslēgiem.

5 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

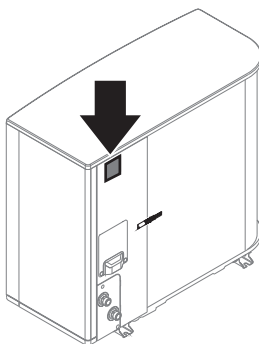
Šajā nodaļā

5.1	Identifikācija.....	29
5.1.1	Identifikācijas uzlīme: āra iekārta	29
5.1.2	Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta.....	30
5.2	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	30
5.2.1	Iespējamās iekštelpu iekārtu un āra iekārtu kombinācijas	30
5.2.2	Iespējamās āra iekārtas opcijas	31
5.2.3	Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums.....	31

5.1 Identifikācija

5.1.1 Identifikācijas uzlīme: āra iekārta

Atrašanās vieta



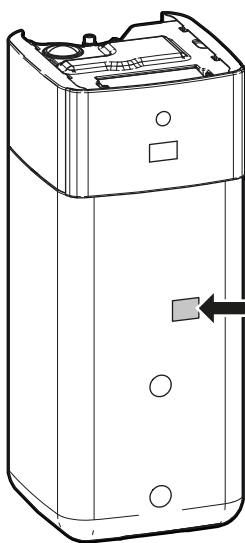
Modeļa identifikācija

Piemērs: EP S K 06 AR V3

Kods	Skaidrojums
EP	Eiropas hidrobalīts āra pāris atgriezenisks
S	Augsta ūdens temperatūra — 2. apkārtējā zona — zema skaņa
K	Aukstumaģents R290
06	Jaudas klase
AR	Modeļa sērija
V3	Strāvas padeve

5.1.2 Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta

Atrašanās vieta



Modeļa identifikācija

Piemērs: E PS X B 10 P 50 A F

Kods	Apraksts
E	Eiropas modelis
PS	Uz grīdas uzstādīta ūdens-dalītā iekārta ar iebūvētu bezspiediena akumulācijas tvertni
X	X=apsilde/dzesēšana
B	Iebūvēts siltummainis divvērtīgajam siltuma ģeneratoram
10	Jaudas klase
P	Iebūvētās tvertnes materiāls: plastmasa
50	Iebūvētās tvertnes tilpums
AF	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	
	EPSK06~10A*	EPSK12+14A*
EPSX(B)10	O	—
EPSX(B)14	—	O

5.2.2 Iespējamās āra iekārtas opcijas

Montāžas statīvs (EKMST4)

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

- EKMST4ar gumijas kājām, lai uzstādītu āra iekārta bloku uz pamatiem, kur urbšana nav atļauta vai iespējama, piemēram, plakanie jumti vai ietves.

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 (EKWCTRD1V3)
- Analogais termostats 230 V (EKWCTRA1V3)
- Izpildmehānisms 230 V (EKWCVATR1V3)

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

Telpas termostats (EKRTWA, EKRTTB)

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

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 (EKRTTB).

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

Attālais āra sensors (EKRSKA1)

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 iekštelpu sensoru vai attālo āra sensoru.

PC kabelis (EKPCCAB4)

datora kabelis dod iespēju atjaunināt hidro PCB programmatūru. Izmantojiet datora kabeli, lai izveidotu savienojumu starp iekštelpu iekārta hidro PCB (A1P) un datoru.

Uzstādīšanas instrukcijas skatiet sadaļā Datora kabeļa uzstādīšanas rokasgrāmata.

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

Divu zonu komplekts (EKMIKPOA vai EKMIKPHA)

Jūs varat uzstādīt papildaprīkojuma divu zonu komplektu.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet divu zonu komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Skatiet arī šeit:

- "6.2.3 Vairākas telpas — divas LWT zonas" [► 52]
- [3.13] konfigurācijas **Divu zonu komplekts** atsaucies rokasgrāmatas nodaļā "Iestatījumi"

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, kuras 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 augstsprieguma Smart Grid kontakti (EKRELSG).

Uzstādīšanas norādījumus skatiet sadaļā "9.3.14 Smart Grid" [► 141].

DB savienotāja komplekts (EKECDBCO*)

Lai atvieglotu solārās iztukšošanas sistēmas pievienošanu, varat uzstādīt iztukšošanas savienotāja komplektu.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet DB savienotāja komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Solārais iztukšošanas komplekts (EKSRRPS4)

Solāro iztukšošanas komplektu, kas ietver solāro sūkni un solāro kontrolieri, var tieši pievienot pie iekštelpu iekārtas bezspiediena akumulācijas tvertnes.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet solārā iztukšošanas komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Uzpildes un drenāžas komplekts (165215)

Varat uzstādīt uzpildes un drenāžas komplektu, lai vienkāršotu akumulācijas tvertnes uzpildīšanas un iztukšošanas procedūru.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet uzpildes un drenāžas komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Recirkulācijas komplekts (141554)

Pievienojot DHW sūkni, krānā tūlītēji ir pieejams karstais ūdens. Lai samazinātu siltuma zudumus DHW sūkņa darbības laikā, varat uzstādīt recirkulācijas komplektu.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet recirkulācijas komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Netīrumu separators (156021)

Iekštelpu blokā jau ir uzstādīts netīrumu atdalītājs, bet var pievienot papildu netīrumu atdalītāju.

6 Norādes par lietošanu

Šajā nodaļā

6.1	Pārskats. Norādes par lietošanu	34
6.2	Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana	35
6.2.1	Viena telpa	36
6.2.2	Vairākas telpas — viena LWT zona	41
6.2.3	Vairākas telpas — divas LWT zonas	52
6.3	Divvērtīgo siltuma avota iestatīšana	57
6.3.1	Tiešā papildu siltuma avota iestatīšana telpu apsildei	57
6.3.2	Netiešā papildu siltuma avota iestatīšana karstā ūdens darbībai un telpu apsildei	61
6.3.3	Solārās sistēmas iestatīšana, izmantojot iztukšošanas savienojumu	63
6.3.4	Solārās sistēmas iestatīšana, izmantojot divvērtīgo siltummaini	64
6.4	Akumulācijas tvertnes iestatīšana	64
6.4.1	Sistēmas izkārtojums — iebūvēta akumulācijas tvertne	64
6.4.2	Akumulācijas tvertnes tilpuma un vēlāmās temperatūras atlase	65
6.4.3	Iestatīšana un konfigurēšana — akumulācijas tvertne	66
6.4.4	Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis	66
6.4.5	Dezinfekcijas DHW sūknis	67
6.4.6	Karstā ūdens sūknis tūlītējam karstam ūdenim un dezinfekcijai	68
6.5	Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana	68
6.5.1	Jaudas ierobežojums ar viedo skaitītāju	68
6.6	Āra temperatūras sensora iestatīšana	70

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](#)" [▶ 148].

Šajā nodaļā ir ietvertas tālāk sniegtās norādes par lietošanu.

- Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana
- Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana
- Akumulācijas tvertnes iestatīšana
- Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana
- Āra temperatūras sensora iestatīšana
- Divvērtīgā siltuma avota iestatīšana karstā ūdens darbībai un telpu apsildei

**PIEZĪME**

Daži ventilatora spoles bloku veidi - šajā dokumentā saukti par "siltumsūkņa konvektoriem" - spēj uztvert iekštelpu iekārta darbības režīma dzesēšanas vai apkures ievadi (sk. galvenā zona zonu un papildu zona "9.3.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [▶ 136] zonu. Šim ieejām un izejām ir Lauka informācijas īpašnieks savienojumi (sk."9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109]), kur varat izvēlēties, kuras spaiļu tapas vēlaties izmantot) un/vai nosūtīt siltumsūkņa konvektors konvektora termostata izeju. Lai iegūtu pareizu atsauci, skatiet papildgrāmatā papildu aprīkojumu (galvenā zona: X43M /4 un X43M /5; papildu zona: /4 un X43M /1). X43M 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:

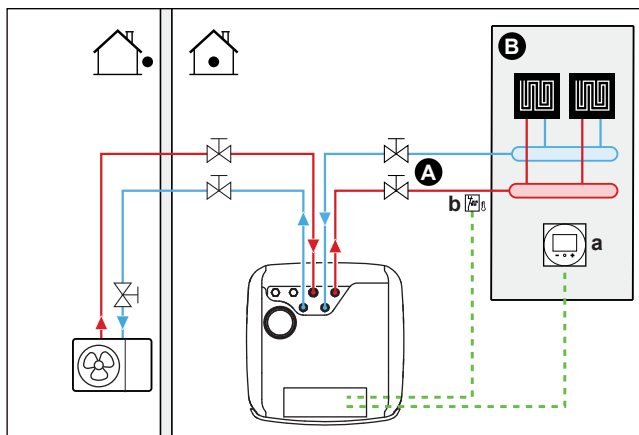
- Cik daudz telpu tiek apsildīts vai dzesēts, izmantojot siltumsūkņa sistēmu?
- Kāda veida siltuma izstarotāji tiek lietoti katrā telpā un kāda ir paredzētā izplūdes ūdens temperatūra?

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. Tomēr telpas aizsardzība pret salu tiek aktivizēta tikai tad, kad Pretaizsalšanas ir aktivizēta [3.4].

6.2.1 Viena telpa

Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu termostats ar vadu**Iestatīšana**

- A** Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B** Viena telpa
- a** Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
- b** Drošības termostats (ārējais piederums)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet:
 - "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [▶ 113]
 - "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 117]
- Zemgrīdas apsilde vai radiatori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats).

Konfigurācija

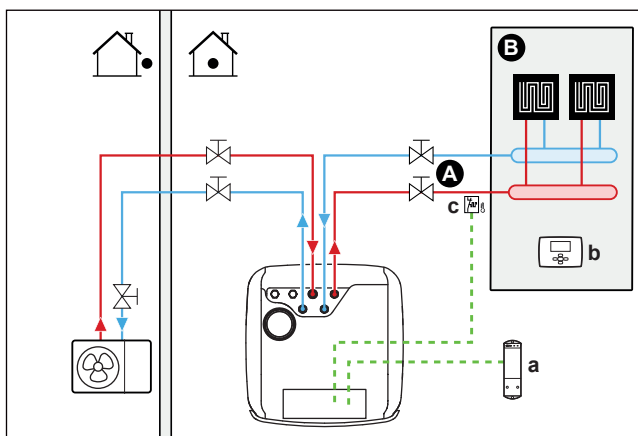
Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [1.12] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 041	2 (Telpa): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējo temperatūru.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [3.6] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 155	0 (Papildu zona): tikai galvenā zona bez papildu zona
Drošības termostats: ▪ #: [13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlētajā termināla un tapas (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	9 (Drošības termostata iekārta) Tas ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skat."9.3.13 Drošības drošības termostats" [▶ 140]).

Ieguvumi

- **Viegls.** Varat viegli iestatīt vēlamo telpas temperatūru, izmantojot lietotāja interfeisu:
 - Atbilstoši ikdienas prasībām varat lietot esošās vērtības un grafikus.
 - Lai novirzītos no ikdienas prasībām, varat īslaicīgi anulēt iepriekš iestatītās vērtības un grafikus vai izmantot brīvdienu režīmu.

Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu bezvadu termostats

Iestatīšana



- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet:
 - "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [▶ 113]
 - "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 117]
- Zemgrīdas apsilde vai radiatori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Telpas temperatūru kontrolē bezvadu ārējais telpas termostats (papildu aprīkojums EKTRB).

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [1.12] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 041	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [3.6] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 155	0 (Papildu zona): tikai galvenā zona bez papildu zona
Ārējais telpas termostats galvenajai zonai: ▪ #: [1.13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 042	1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts.

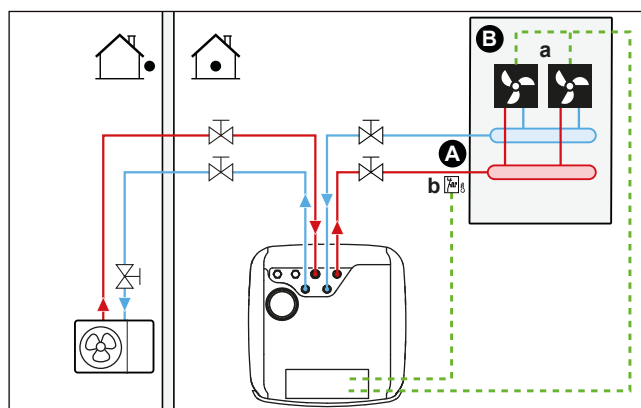
Iestatījums	Vērtība
Drošības termostats: ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: atkarīgs no spaile termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	9 (Drošības termostata iekārta): Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat."9.3.13 Drošības drošības termostats" [▶ 140]).

Ieguvumi

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

Siltumsūkņa konvektori

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B Viena telpa
- a Siltumsūkņa konvektori (+vadības pultis)
- b Drošības termostats (ārējais piederums)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet:
 - "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [▶ 113]
 - "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 117]
- Siltumsūkņa konvektori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru vadības pulti. Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Papildinformāciju skatiet:
 - Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata
 - Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata
 - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- Telpas apsildīšanas/dzesēšanas pieprasījuma signāls tiek nosūtīts uz vienu digitālā ievade ieeju iekštelpu iekārta. Lai iegūtu pareizu atsauci, skatiet papildgrāmātā papildu aprīkojumu (galvenā zona: X43M /4 un X43M /5; papildu zona: /4 un X43M /1). X43M
- Kosmosa darbības režīms tiek nosūtīts uz siltumsūkņa konvektoriem ar vienu digitālo izvadi (sk."9.3.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [▶ 136]) iekštelpu iekārta. Šis ir Lauka informācijas

īpašnieks savienojums (skati ["9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi"](#) [► 109] et.), kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot.

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: #: [1.12] - Lauka iestatīšanas kods: 041	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.
Ūdens temperatūras zonu skaits: #: [3.6] - Lauka iestatīšanas kods: 155	0 (Papildu zona): tikai galvenā zona bez papildu zona
Ārējais telpas termostats galvenajai zonai: #: [1.13] - Lauka iestatīšanas kods: 042	1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts.
Drošības termostats: #: [13] Lauka iestatīšanas kods: atkarīgs no spaile termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [► 251] skatiet skatiet).	9 (Drošības termostata iekārta): Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat. "9.3.13 Drošības drošības termostats" [► 140]).

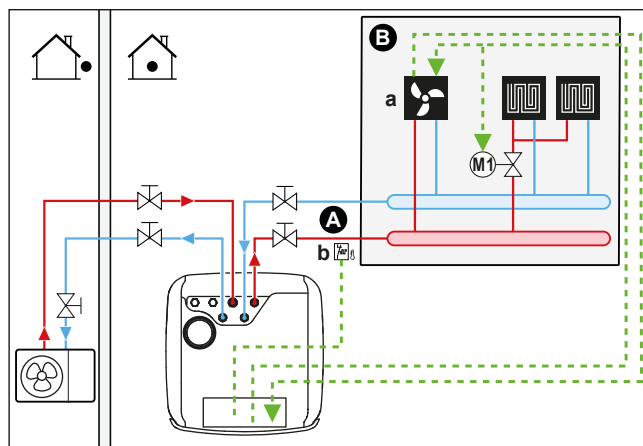
Ieguvumi

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

Kombinācija: zemgrīdas apsilde un siltumsūkņa konvektori

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

Iestatīšana



- A** Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
B Viena telpa
a Siltumsūkņa konvektori (+vadības pultis)
b Drošības termostats (ārējais piederums)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet:
 - "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [► 113]
 - "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [► 117]
- Siltumsūkņa konvektori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Noslēgšanas vārsts (iegādājams atsevišķi) tiek uzstādīts pirms zemgrīdas apsildes, lai dzesēšanas darbības laikā novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas.
- Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru vadības pultis. Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamās dažādas vadības pultis un iestatījumi. Papildinformāciju skatiet:
 - Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata
 - Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata
 - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- Telpas apsildīšanas/dzesēšanas pieprasījuma signāls tiek nosūtīts uz vienu digitālā ievade ieeju iekštelpu iekārtā. Lai iegūtu pareizu atsauci, skatiet papildgrāmatā papildu aprīkojumu (galvenā zona: X43M /4 un X43M /5; papildu zona: /4 un X43M /1). X43M
- Kosmosa darbības režīms tiek nosūtīts ar vienu digitālo izvadi (sk."9.3.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [► 136]) iekštelpu iekārta blokā uz:
 - Siltumsūkņa konvektori
 - Noslēgvārsts

Signāls aizver slēgvārstu, lai dzesēšanas laikā novērstu kondensāciju uz grīdas.

Šis ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skati "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [► 109] et.), kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot.

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [1.12] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 041	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.

Iestatījums	Vērtība
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [3.6] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 155	0 (Papildu zona): tikai galvenā zona bez papildu zona
Ārējais telpas termostats galvenajai zonai: ▪ #: [1.13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 042	1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts.
Drošības termostats: ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: atkarīgs no spaile termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	9 (Drošības termostata iekārta): Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat. "9.3.13 Drošības drošības termostats" [▶ 140]).

leguvumi

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

6.2.2 Vairākas telpas — viena LWT zona

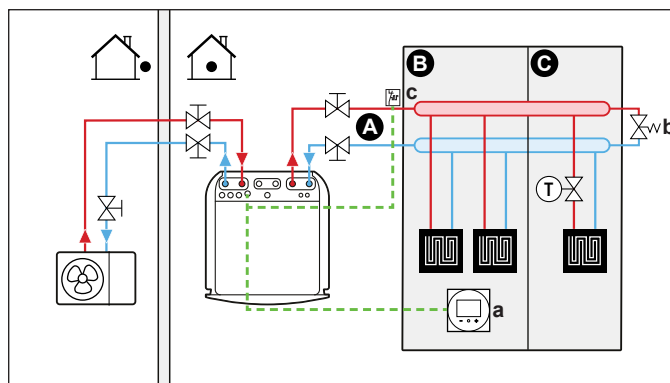
Ja ir nepieciešama tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona, jo visu siltuma izstarotāju izplūdes ūdens temperatūra ir vienāda, NAV nepieciešams uzstādīt jaukšanas vārstus (izmaksu efektivitāte).

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

Zemgrīdas apsilde vai radiatorī — termostatiskie vārsti

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

Iestatīšana



A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona

B 1. telpa

C 2. telpa

a Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)

b Drošības termostats (ārējais piederums)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet:
 - "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [▶ 113]
 - "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 117]
- Termostatisks vārsts ir uzstādīts pirms katras telpas zemgrīdas apsildes.



INFORMĀCIJA

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

Konfigurācija

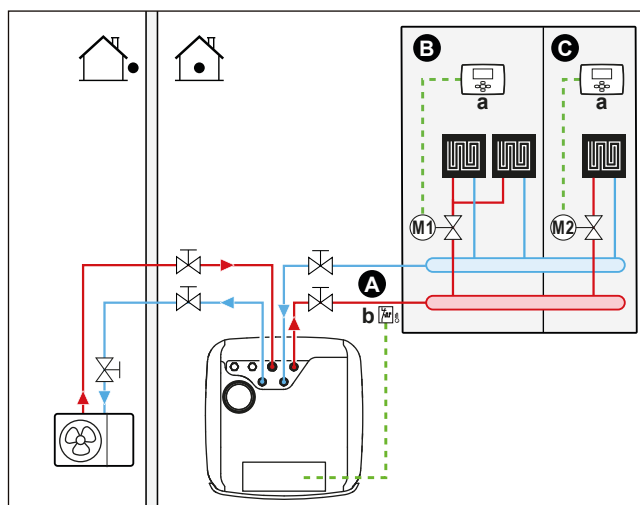
Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [1.12] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 041	2 (Telpa): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējo temperatūru.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [3.6] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 155	0 (Papildu zona): tikai galvenā zona bez papildu zona
Drošības termostats: ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: atkarīgs no spaile termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	9 (Drošības termostata iekārta): Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat."9.3.13 Drošības drošības termostats" [▶ 140]).

Ieguvumi

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

Zemgrīdas apsilde vai radiatori — vairāki ārējie telpu termostati

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B 1. telpa
- C 2. telpa
- a Ārējais telpas termostats
- b Drošības termostats (ārējais piederums)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet:
 - "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [► 113]
 - "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [► 117]
- Katrai telpai ir uzstādīts noslēgvārsts (iegādājams atsevišķi), lai izvairītos no izplūdes ūdens padeves, kad nav nepieciešama apsilde vai dzesēšana.
- Lietotāja saskarne, kas ir iebūvēta iekštelpu iekārtā, nosaka telpas darbības režīmu. Ņemiet vērā, ka darbības režīms katrā telpas termostatā ir jāiestata tā, lai tas atbilstu iekštelpu iekārtai.
- Telpas termostati ir pievienoti pie noslēgšanas vārstiem, taču tie NAV pievienoti pie iekštelpu iekārtas. Iekštelpu iekārta visu laiku nodrošinās izplūdes ūdens padevi ar iespēju programmēt izplūdes ūdens grafiku.

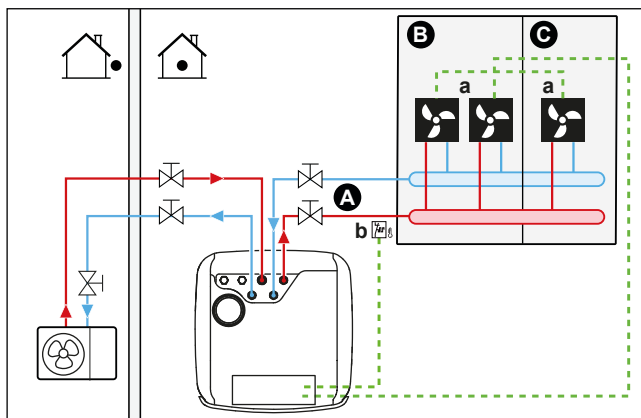
Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [1.12] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 041	0 (Izplūstošais ūdens): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā izplūdes ūdens temperatūru.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [3.6] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 155	0 (Papildu zona): tikai galvenā zona bez papildu zona
Drošības termostats: ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: atkarīgs no spaile termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [► 251] skatiet skatiet).	9 (Drošības termostata iekārta): Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat."9.3.13 Drošības drošības termostats" [► 140]).

Ieguvumi

Salīdzinot ar zemgrīdas apsildi vai radiatoriem vienai telpai:

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

Siltumsūkņa konvektori – vairākām telpām**Iestatīšana**

- A** Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B** 1. telpa
- C** 2. telpa
- a** Siltumsūkņa konvektori (+vadības pultis)
- b** Drošības termostats (ārējais piederums)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet:
 - "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [▶ 113]
 - "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 117]
- Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru vadības pulti. Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamās dažādas vadības pultis un iestatījumi. Papildinformāciju skatiet:
 - Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata
 - Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata
 - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- Lietotāja saskarne, kas ir iebūvēta iekštelpu iekārtā, nosaka telpas darbības režīmu.
- Katra siltumsūkņa konvektors konvektora apkures vai dzesēšanas pieprasījuma signāli ir savienoti paralēli iekštelpu iekārtas digitālajai ieejai. Lai iegūtu pareizu atsauci, skatiet papildu aprīkojumu papildgrāmatā (galvenā zona: X43M /4 un/ X43M5; papildu zona: X43M /4 un X43M /1). Iekštelpu bloks piegādās izejošā izplūdes ūdens temperatūra temperatūru tikai tad, ja ir faktiskais pieprasījums.

**INFORMĀCIJA**

Lai palielinātu komfortu un veikspēju, iesakām katram siltumsūkņa konvektoram uzstādīt vārsta komplektu EKVHPC.

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [1.12] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 041	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.

Iestatījums	Vērtība
Ūdens temperatūras zonu skaits: ■ #: [3.6] ■ Lauka iestatīšanas kods: 155	0 (Papildu zona): tikai galvenā zona bez papildu zona
Drošības termostats: ■ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: atkarīgs no spaile termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	9 (Drošības termostata iekārta): Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat. "9.3.13 Drošības drošības termostats" [▶ 140]).

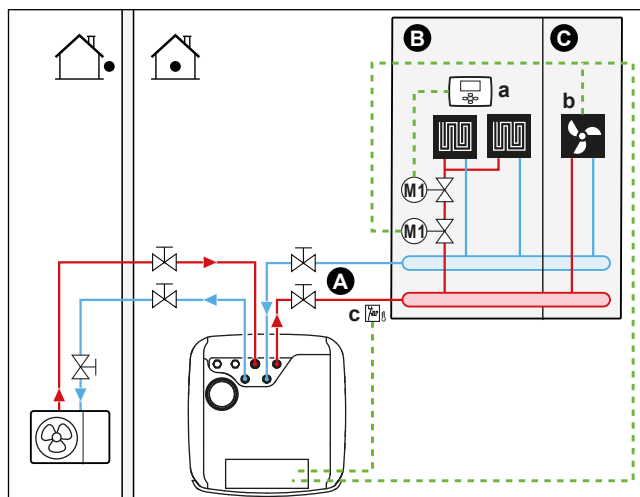
leguvumi

Apvienots ar siltumsūkņa konvektoriem vienai telpai:

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

Kombinācija: zemgrīdas apsilde un siltumsūkņa konvektori – vairākām telpām

Iestatīšana



- A** Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B** 1. telpa
- C** 2. telpa
- a** Ārējais telpas termostats
- b** Siltumsūkņa konvektori (+vadības pultis)
- c** Drošības termostats (ārējais piederums)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet:
 - "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [▶ 113]
 - "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 117]
- Katrai telpai ar siltumsūkņa konvektoriem: siltumsūkņa konvektori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.

- Zemgrīdas apsilde katrai telpai: divi noslēgšanas vārsti (iegādājams atsevišķi) ir uzstādīti pirms zemgrīdas apsildes:
 - Noslēgvārsts, lai novērstu karstā ūdens piegādi, ja telpā nav pieprasījuma pēc apkures. Telpas termostati ir savienoti ar slēgvārstiem apkures pieprasījumam, taču tie NAV jāpieslēdz iekštelpu blokam. Iekštelpu iekārta visu laiku nodrošinās izplūdes ūdens padevi ar iespēju programmēt izplūdes ūdens grafiku.
 - Noslēgvārsts, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas, kad notiek telpu dzesēšana ar siltumsūkņa konvektoriem.
- Kosmosa darbības režīms tiek nosūtīts ar vienu digitālo izvadi (sk. "9.3.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [► 136]) iekštelpu iekārta blokā uz:
 - Siltumsūkņa konvektori
 - Noslēgvārsts

Signāls aizver slēgvārstu, lai dzesēšanas laikā novērstu kondensāciju uz grīdas.

Šis ir **Lauka informācijas īpašnieks** savienojums (skati "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [► 109] et.), kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot.
- Katrai telpai ar siltumsūkņa konvektoriem: vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru vadības pultis. Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamās dažādas vadības pultis un iestatījumi. Papildinformāciju skatiet:
 - Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata
 - Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata
 - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- Zemgrīdas apsilde katrai telpai: vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot ārējo telpas termostatu (vadu vai bezvadu).
- Lietotāja saskarne, kas ir iebūvēta iekštelpu iekārtā, nosaka telpas darbības režīmu. Nemiet vērā, ka darbības režīms katrā ārējā telpas termostatā un siltumsūkņa konvektoru vadības pultī ir jāiestata tā, lai tas atbilstu iekštelpu iekārtai.



INFORMĀCIJA

Lai palielinātu komfortu un veikspēju, iesakām katram siltumsūkņa konvektoram uzstādīt vārsta komplektu EKVHPC.

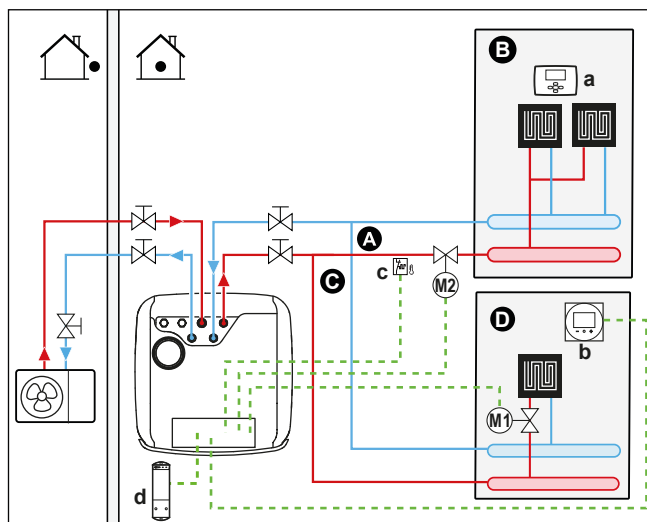
Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [1.12] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 041	0 (Izplūstošais ūdens): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā izplūdes ūdens temperatūru.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [3.6] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 155	0 (Papildu zona): tikai galvenā zona bez papildu zona

Iestatījums	Vērtība
Drošības termostats: ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: atkarīgs no spaile termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	9 (Drošības termostata iekārta): Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat. "9.3.13 Drošības drošības termostats" [▶ 140]).

Divas zonas caur slēgvārstiem

Iestatīšana



- A** Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
- B** 1. telpa
- C** Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- D** 2. telpa
- E** 3. telpa
- a** Ārējais telpas termostats
- b** Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
- c** Drošības termostats (ārējais piederums)
- d** Ārējā telpas termostata bezvadu uztvērējs

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet:
 - "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [▶ 113]
 - "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 117]
- Katram stāvam ar grīdas apsildi: Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot ārējais telpas termostats (vadu vai bezvadu).
- Galvenajai zonai:
 - Telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats). Galvenās zonas un papildu zona zonas iestatīto punktu ieteicams iestatīt uz tādu pašu temperatūru un pārliedzināties, ka NAV pārāk zems (parasti: 20° C).
 - Pārliedzināties, ka galvenā zona zonā ir iespējama ūdens cirkulācija, kad slēgvārsti ir aizvērti.
- Papildu zonai:
 - Telpas temperatūru kontrolē bezvadu ārējais telpas termostats (papildu aprīkojums EKTRB).

- Dzesēšanas režīmā jūs varat atļaut zemgrīdas apsildei (galvenajai vai papildu zonai) nodrošināt atsvaidzinājumu (nav reālas dzesēšanas) vai NEĻAUT to.

- Ja atļauts:

Galvenajai zonai: Uztādiet slēgvārstu (lauka padevi) un pievienojiet to iekštelpu blokam (skat. "9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [▶ 132]). Vārsta slēgšana tiks aizvērta, ja galvenās zonas pieprasījums samazināsies.

papildu zona: Uztādiet slēgvārstu (lauka padevi) un pievienojiet to iekštelpu blokam (skat. "9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [▶ 132]). Vārsta slēgšana tiks aizvērta, ja samazināsies papildu zona pieprasījums.

- Ja NAV atļauts:

Galvenajai zonai: Uztādiet slēgvārstu (lauka padevi) un pievienojiet to iekštelpu blokam (skat. "9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [▶ 132]). Vārsta slēgšana tiks aizvērta, ja galvenās zonas pieprasījums samazināsies vai ja tiek pieprasīta dzesēšana.

papildu zona: Uztādiet slēgvārstu (lauka padevi) un pievienojiet to iekštelpu blokam (skat. "9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [▶ 132]). Vārsta slēgšana tiks aizvērta, ja samazināsies papildu zona pieprasījums vai ja tiek pieprasīta dzesēšana.

Šie savienojumi ir Field IO savienojumi (skatiet. "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109]), kur varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot.



PIEZĪME

Ja ir dzesēšanas pieprasījums un šīs zonas dzesēšanas pieļaujamais daudzums ir IZSLĒGTS, sūkņi nedarbosies. Tomēr, ja vēlaties iespējot dzesēšanu šajā zonā, vienlaikus saglabājot sūkņa darbību un bloķējot tikai emitētāju, kas neļauj dzesēt caur slēgvārstu, jums jāizvēlas šī vārsta sildīšanas/dzesēšanas jauda IO laukā (skat.). "9.3.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [▶ 136]

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Vienības temperatūras kontroles galvenā zona ▪ #: [1.12] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 041	2 (Telpa): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējo temperatūru.
Papildu zona: ▪ #: [2.12] Lauka iestatīšanas kods: 057	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.
Siltumsūkņa konvektoru lietošanas gadījumā: Ārējais telpas termostats papildu zona ▪ #: [2.13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 146	1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Šis iestatījums būs standarta aktīvs.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [3.6] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 155	1 (Papildu zona): Galvenā zona+papildu zona

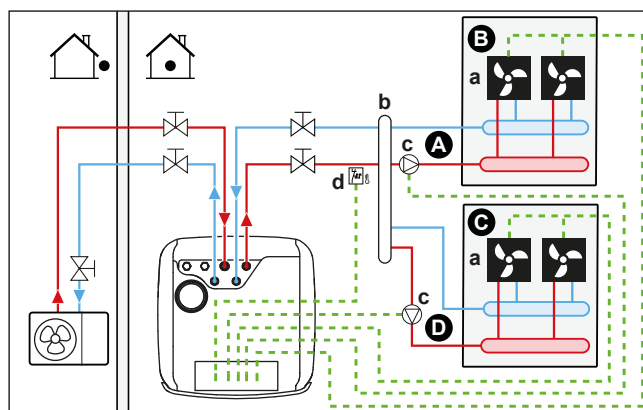
Iestatījums	Vērtība
Noslēgvārsts #: [13] Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlēta termināla un tapas (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	Galvenā zona: 1 (Galvenās zonas slēgvārsts) Papildu zona: 2 (Papildu zonas slēgvārsts) Tas ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skat."9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [▶ 132])
Noslēgšanas vārsts dzesēšanas laikā: Galvenā zona. #: [1.16] - Lauka iestatīšanas kods: 050 Papildu zona: #: [2.33] - Lauka iestatīšanas kods: 147	Izslēgšanas vārsts dzesēšanas laikā tiks aizvērts vai nē, kad šis iestatījums ir IESLĒGTS vai IZSLĒGTS galvenajai vai papildu zona. Ja NAV atļauts: 0 (Dzesēšanas atļaušana): Dzesēšanas pieļaujamība ir IZSLĒGTA. Uztādiet noslēgvārsts (lauka padeve) (sk."9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [▶ 132]). Ja atļauts: 1 (Dzesēšanas atļaušana) Dzesēšanas pabalsts ir IESLĒGTS.
Drošības termostats: #: [13] Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlēta termināla un tapas (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	9 (Drošības termostata iekārta) Tas ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skat."9.3.13 Drošības drošības termostats" [▶ 140]).

Ieguvumi

- **Komforts.** Divu siltuma izstarotāju veidu izmantošana nodrošina:
 - Lielisku zemgrīdas apsildes komfortu
 - Lielisku siltumsūkņa konvektoru dzesēšanas komfortu
- **Efektivitāte.**
 - Zonas var izslēgt, ja prasība attiecībā uz šo zonu atbilst slēgvārstiem.

Divas zonas caur bufertvertni un 2 sūkņiem

Iestatīšana



- A Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
- B 1. telpa
- C 2. telpa
- D Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- a Siltumsūkņa konvektori (+vadības pultis)
- b Bufertrauks
- c Sūknis
- d Drošības termostats (ārējais piederums)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet:
 - "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [► 113]
 - "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [► 117]
- Katrai telpai ar siltumsūkņa konvektoriem: siltumsūkņa konvektori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Pirms galvenās un papildu zonas uzstādiet bufertvertni (lauka padevi).
- Galvenajai zonai:
 - Uzstādiet ārējo sūkni (lauka padevi) galvenajā zonā un savienot ar iekštelpu iekārtu (skat."9.3.6 Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus)" [► 134]).
 - Galvenās zonas un papildu zona zonas iestatīto punktu ieteicams iestatīt uz tādu pašu temperatūru un pārliecināties, ka NAV pārāk zems (parasti: 20° C).
 - Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru vadības pulti. Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamās dažādas vadības pultis un iestatījumi. Papildinformāciju skatiet:
 Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata
 Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata
 Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
 - Katra siltumsūkņa konvektors konvektora apkures vai dzesēšanas pieprasījuma signāli ir savienoti paralēli iekštelpu iekārtas digitālajai ieejai. Lai iegūtu pareizu atsauci, skatiet papildaprīkojumu papildgrāmatā (galvenā zona: X43M /4 un X43M /5; papildu zona: X43M4 un X43M /1). Iekštelpu bloks piegādās vēlamo papildu izplūdes ūdens temperatūra tikai tad, ja ir faktiskais pieprasījums.

▪ Papildu zonai:

- Uztādiet ārējo sūkni (lauka padevi) papildu zona zonā un savienot ar iekštelpu bloku (skat."9.3.6 Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus)" [► 134]).

- Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru vadības pulti. Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Papildinformāciju skatiet:

Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata

Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata

Pielikuma grāmata papildaprīkojumam

- Katra siltumsūkņa konvektors konvektora apkures vai dzesēšanas pieprasījuma signāli ir savienoti paralēli iekštelpu iekārtas digitālajai ieejai. Lai iegūtu pareizu atsauci, skatiet papildaprīkojumu papildgrāmatā (galvenā zona: X43M /4 un X43M /5; papildu zona:/X43M4 un X43M /1). Iekštelpu bloks piegādās vēlamo papildu izplūdes ūdens temperatūra tikai tad, ja ir faktiskais pieprasījums.

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Vienības temperatūras kontroles galvenā zona ▪ #: [1.12] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 041	2 (Telpa): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējo temperatūru.
Papildu zona: ▪ #: [2.12] Lauka iestatīšanas kods: 057	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.
Siltumsūkņa konvektoru lietošanas gadījumā: Ārējais telpas termostats papildu zona ▪ #: [2.13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 146	1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Šis iestatījums būs standarta aktīvs.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [3.6] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 155	1 (Papildu zona): Galvenā zona+papildu zona
Ārējā sūkņa galvenā zona: ▪ #: [13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlēta termināla un tapas (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [► 251] skatiet skatiet).	12 (Dz/A ār. sūknis galv.) Tas ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skat."9.3.6 Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus)" [► 134])

Iestatījums	Vērtība
Ārējā sūkņa papildu zona: ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlētajā termināla un tapas (sūkņu informāciju " 18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula " [▶ 251] skatiet skatiet).	13 (Dz/A ār. sūknis pap.) Tas ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skat." 9.3.6 Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus) " [▶ 134])
Bizone sistēmas tips ▪ #: [3.13.1] Lauka iestatīšanas kods: 008	1 (Atdalīts)
Drošības termostats: ▪ #: [13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlētajā termināla un tapas (sūkņu informāciju " 18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula " [▶ 251] skatiet skatiet).	9 (Drošības termostata iekārta) Tas ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skat." 9.3.13 Drošības drošības termostats " [▶ 140]).

**PIEZĪME**

Ja ir iekļauts tikai viens sūknis, ko parasti izmanto galvenajai vai papildu zona zonai, tad uzstādiet sūkni (lauka padevi) un pievienojiet to pareizajam **Lauka informācijas īpašnieks** ([13] -Dz/A sekundārais sūknis). Sūknis tiks aktivizēts, ja būs pieprasījums no vienas no zonām (galvenā vai papildu).

6.2.3 Vairākas telpas — divas LWT zonas

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

Šajā dokumentā:

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

**UZMANĪBU!**

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

Ierasts piemērs:

Telpa (zona)	Siltuma izstarotāji: paredzētā temperatūra
Dzīvojamā telpa (galvenā zona)	Zemgrīdas apsilde: ▪ Apsildes režīmā: 35°C ▪ Dzesēšanas režīmā ^(a) : 20°C (tikai, lai nodrošinātu atsvaidzināšanu, īsta dzesēšana nav atļauta)

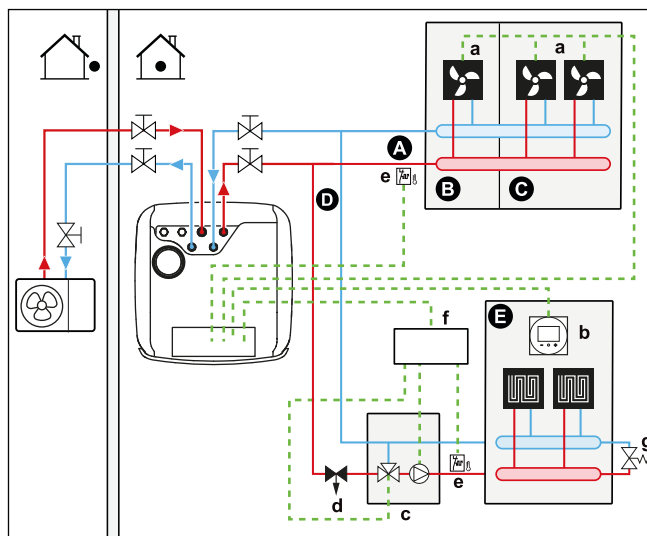
Telpa (zona)	Siltuma izstarotāji: paredzētā temperatūra
Guļamistabas (papildu zona)	Siltumsūkņa konvektori: - Apsildes režīmā: 45°C - Dzesēšanas režīmā: 12°C

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

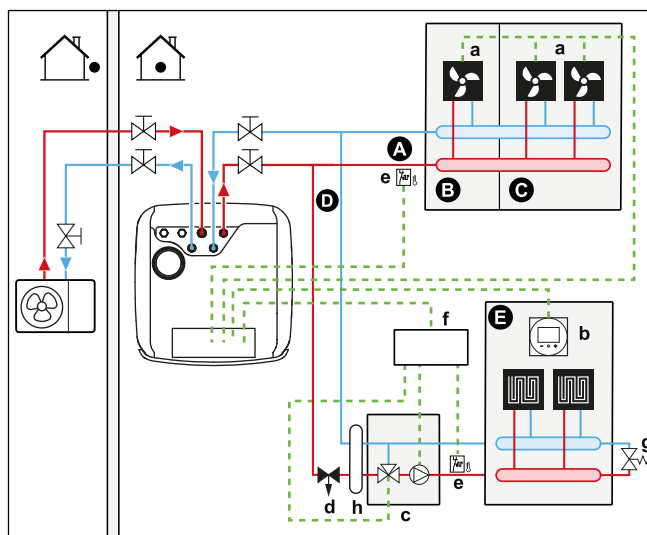
Iestatīšana

Ir iespējami divu zonu komplekta trīs varianti:

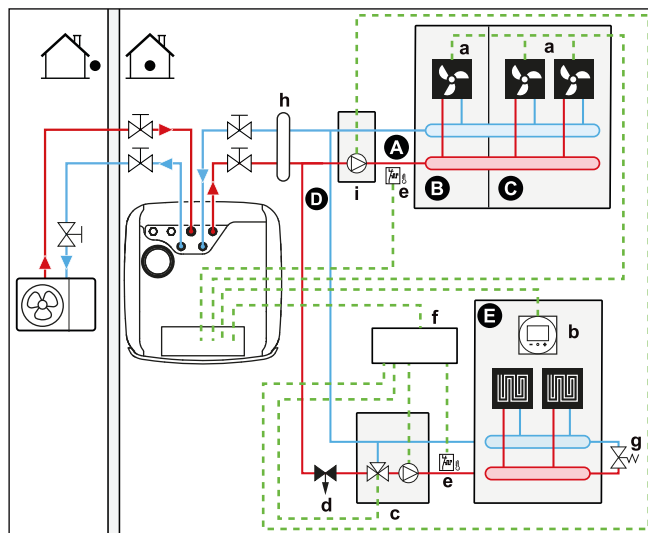
1 Sistēma bez hidrauliskā separatora:



2 Sistēma ar hidraulisko separatoru galvenai zonai:



3 Sistēma ar hidraulisko separatoru abām zonām: Šai sistēmai ir nepieciešams tiešais sūknis papildu zonai.



- 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)
- c** Jaukšanas vārsti
- d** Spiediena regulēšanas vārsts (ārējais piederums)
- e** Drošības termostats (ārējais piederums)
- f** Divu zonu komplekta vadības kārba (EKMIKPOA)
- g** Apiešanas vārsts
- h** Hidrauliskais separators (līdzsvarošanas pudele)
- i** Tiešais sūknis (papildu zonai) (piemēram, nesajauktā sūkņu grupa EKMIKHUA)



INFORMĀCIJA

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

- Galvenajai zonai:
 - Jaucējvārsta stacija (ieskaitot sūkni + jaucējvārstu) ir uzstādīta pirms zemgrīdas apsildes.
 - Jaucējvārsta stacija tiek kontrolēta ar divu zonu komplekta vadības pulti (EKMIKPOA), pamatojoties uz telpas apsildes pieprasījumu.
 - Telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats).
 - Nodrošiniet, lai ūdens cirkulācija būtu iespējama galvenajā zonā, kad noslēgvārsti ir aizvērti

- Papildu zonai:
 - Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru vadības pulti. Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Papildinformāciju skatiet:
 Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata
 Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata
 Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
 - Katra siltumsūkņa konvektors konvektora apkures vai dzesēšanas pieprasījuma signāli ir savienoti paralēli iekštelpu iekārtas digitālajai ieejai. Lai iegūtu pareizu atsauci, skatiet papildaprīkojumu papildgrāmatā (galvenā zona: X43M /4 un X43M /5; papildu zona: X43M4 un X43M /1). Iekštelpu bloks piegādās vēlamo papildu izplūdes ūdens temperatūra tikai tad, ja ir faktiskais pieprasījums.
- Dzesēšanas režīmā jūs varat atļaut zemgrīdas apsildei apsildei (galvenajai vai papildu zonai) nodrošināt atsvaidzinājumu (nav reālas dzesēšanas) vai NEĻAUT to.
 - **Ja atļauts:**
 NEUZSTĀDIET noslēgvārstu.
 - **Ja NAV atļauts:**
 Galvenajai zonai: Maisīšanas komplekta sūknis nedarbosies, ja galvenās zonas pieprasījums samazināsies vai ja tiek pieprasīta dzesēšana.
 papildu zona: uzstādiet slēgvārstu (lauka padeve), ja nav pievienots tiešais sūknis (lauka padeve). Pievienojiet noslēgvārsts iekštelpu blokam (skat. "9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [▶ 132]). Noslēgšanas noslēgvārsts tiks aizvērts, ja samazināsies papildu zona pieprasījums vai ja tiek pieprasīta dzesēšana. Ja ir uzstādīts tiešais sūknis, sūknis apstāsies, ja samazināsies papildu zona zonas pieprasījums vai ja tiek pieprasīta dzesēšana. Pievienojiet tiešo sūkni Bizone komplekta vadības kārbai (EKMIKPOA).
 Šie savienojumi ir Field IO savienojumi (skat. "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109] et.), kur varat izvēlēties spaiļu kuras spaiļu tapas vēlaties izmantot.



PIEZĪME

Lietojot liela tilpuma bufertvertnus, NAV ieteicams izmantot parasti atvērtus slēgvārstus. Ja rodas sakaru kļūda, parasti atvērtie slēgvārsti nonāk atvērtā stāvoklī, un tādā gadījumā ir iespējams, ka ķēdē var iekļūt auksts ūdens, kas NEĻAUJ atdzist.

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Vienības temperatūras kontroles galvenā zona ▪ #: [1.12] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 041	2 (Telpa): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējo temperatūru.
Papildu zona: ▪ #: [2.12] Lauka iestatīšanas kods: 057	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.

Iestatījums	Vērtība
Siltumsūkņa konvektoru lietošanas gadījumā: Ārējais telpas termostats papildu zonai ▪ #: [2.13] Lauka iestatīšanas kods: 146	1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai siltumsūkņa konvektors var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Šis iestatījums būs standarta aktīvs.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [3.6] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 155	1 (Papildu zona): Galvenā zona+papildu zona
Divu zonu komplekts uzstādīts: ▪ #: [3.13.5] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 099	1 (Jā) Lai pievien : otu papildu temperatūras zonu, ir uzstādīts divu zonu komplekts.
Divu zonu sistēmas veids: ▪ #: [3.13.1] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 008	0 (Nav atdalīts): Skatīt iepriekš aprakstīto sistēmas variāciju 1 1 (Atdalīts): Skatīt iepriekš aprakstīto 2. un 3. sistēmas variāciju
Noslēgvārsts (ja dzesēšana nav atļauta) ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlēta termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	Papildu zona: 2 (Papildu zonas slēgvārsts) Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat."9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [▶ 132]).
Sūknis dzesēšanas laikā galvenā zona: ▪ #: [1.16] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 050 Sūknis vai noslēgvārsts dzesēšanas laikā papildu zona: ▪ #: [2.33] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 147	Galvenā zona: sūknis dzesēšanas laikā apstāsies, ja galvenās zonas dzesēšanas piedeva ir IZSLĒGTA. Papildu zona: sūknis apstāsies vai noslēgvārsts dzesēšanas laikā aizveras, ja galvenās zonas dzesēšanas piedeva ir IZSLĒGTA. Ja NAV atļauts: 0 (Dzesēšanas atļaušana): Dzesēšanas pieļaujamība ir IZSLĒGTA. Ja atļauts: 1 (Dzesēšanas atļaušana) Dzesēšanas pabalsts ir IESLĒGTS.
Drošības termostats galvenā zona:	Jāpievieno Bizone komplekta vadības lodziņam (EKMIKPOA).
Drošības termostats papildu zona: ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlēta termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	Lai pieslēgtu ierīcei 9 (Drošības termostata iekārta): Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat."9.3.13 Drošības drošības termostats" [▶ 140]).

Plašāku informāciju par divu zon **Divu zonu komplekts** u komplekts komplekta konfigurāciju skatiet [3.13] konfigurācijas atsauces rokasgrāmatas nodaļā "Iestatījumi".

leguvumi

▪ Komforts.

- Divu siltuma izstarotāju sistēma nodrošina lielisku zemgrīdas apsildes komfortu un lielisku siltumsūkņa konvektoru dzesēšanas komfortu.

▪ Efektivitāte.

- Atkarībā no pieprasījuma iekštelpu iekārta nodrošina dažādas izplūdes ūdens temperatūras, kas atbilst dažādu siltuma izstarotāju paredzētajām temperatūras vērtībām.
- Zemgrīdas apsildei labākā veiktspēja ir ar siltumsūkņa sistēmu.

6.3 Divvērtīgo siltuma avotu iestatīšana

Iekārta ar iebūvētu enerģijas akumulācijas tvertni nodrošina dažādas iespējas, kā iekļaut papildu un divvērtīgos siltuma avotus karstā ūdens darbībai un telpu apsildei. Šādi var optimizēt sistēmu, lai nodrošinātu minimālu enerģijas patēriņu un maksimālu lietotāja komfortu katrai individuālajai sistēmai.

6.3.1 Tiešā papildu siltuma avota iestatīšana telpu apsildei



INFORMĀCIJA

Tiešā (SH) 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 atļauja, iekštelpu iekārtas telpu apsilde ir IZSLĒGTA.
- Divvērtīgā darbība ir iespējama tikai tad, ja telpas apsilde ir IESLĒGTA.
- Sadzīves karsto ūdeni vienmēr ražo uzglabāšanas tvertne no iekštelpu iekārta.



INFORMĀCIJA

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



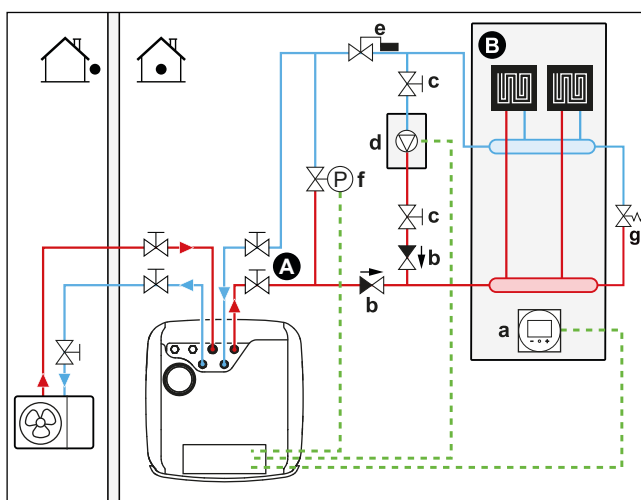
INFORMĀCIJA

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.12] **Pārkaršanas iestatītā vērtība**. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **sistēmā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūra temperat **galvenajā zonā** ūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.19] **Ūdens kontūra pārkaršana**, tikai tad, ja ir iespējota [3.13.5] **Divu zonu komplekts uzstādīts**. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **galvenajā zonā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Iestatīšana

- Iebūvējiet tiešo (SH) 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** Noslēgvārsts (ārējais piederums)
- d** Papildu apkures katls (iegādājams atsevišķi)
- e** Termostata vārsts (iegādājams atsevišķi)
- f** Apvedvārsts kontrolēts (lauka padeve)
- g** Mehāniskais apvedvārsts (lauka padeve)



PIEZĪME

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

- Pārliecinieties, ka atgriešanas ūdens siltumsūkņī **NEPĀRSNIEDZ 75°C**. Lai to izdarītu:
 - Iestatiet vēlamo ūdens temperatūru, izmantojot katla papildu vadības pults, līdz maksimāli 75° C.
 - Siltumsūkņa ieplūdes un izplūdes ūdens plūsmai uzstādiet termostata vārstu. Iestatiet termostata vārsts vārstu aizvēršanai virs 75° C un atvēršanai zem 75° C.
- Uzstādiet pretvārstus.

- Ārējo siltuma avotu (papildu apkures katls) kontrolē iekštelpu bloka ieslēgšanas/izslēgšanas signāls. Skatiet šeit: "[9.3.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana](#)" [▶ 137]. Šis ir **Lauka informācijas īpašnieks** savienojums (skati "[9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi](#)" [▶ 109] et.), kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot.
- Lai iestatītu siltuma izstarotājus, skatiet sadaļu "[6.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana](#)" [▶ 35].

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Divvērtīgais apkures katls: ▪ #: [5.37] Lauka iestatīšanas kods: 093	1 (Bivalentis ir): Divvērtīgais apkures katls telpu apkurei ir uzstādīts un atļauts darboties.
Histerēze uz āra temperatūras: ▪ #: [5.14.4] Lauka iestatīšanas kods: 021	3 (Bivalentā histerēze): Āra temperatūras histerēze pārejai no siltumsūkņa uz bivalentu/tvertnes apkures katls. Diapazons 2 ~ 10° C, soļu diapazons 1° C
Darbības diapazons: ▪ #: [5.14.2] Lauka iestatīšanas kods: Zemākā temperatūras robeža: 024 Augstāka temperatūras robeža: 023	Zemākā temperatūras robeža: 0 Augstāka temperatūras robeža: 5 Izvēlieties zemas un augstas āra temperatūras robežu, kur siltumsūknis pāriet uz papildu siltuma avots. Plašāku informāciju skatiet konfigurācijas atsauces rokasgrāmatā.
Taimeris pēc palaišanas: ▪ #: [5.14.6] Lauka iestatīšanas kods: 025	600 sekundes (Taimeris pēc darbības): nosaka minimālo laiku, kad divvērtīgais katla sūknis telpu apsildē paliek ieslēgts pēc pieprasījuma pārtraukšanas. Šis taimeris tiek iedarbināts no brīža, kad bivalent tiek izslēgts. Tas novērš pāreju uz citu režīmu, kamēr darbojas taimeris. Šajā laikā divvērtīgais apiešanas vārsts paliek atvērts, lai nodrošinātu plūsmu virs iekštelpu iekārta (sūkņi var darboties paralēli, neradot plūsmu pāri vai otrai sistēmai). Šis iestatījums būs jāpielāgo atbilstoši katla sūkņa pēcdarbības taimerim, kad pieprasījums apstājas. Lūdzu, sazinieties ar katla ražotāju par pareizo vērtību. Diapazons 0 ~ 1500 sekundes, soļu diapazons 1 sekunde

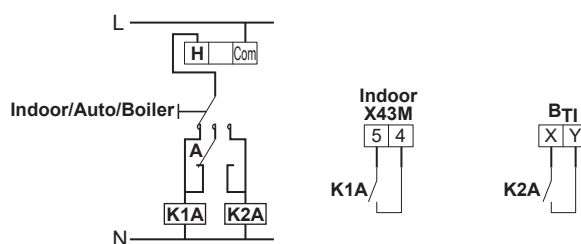
Iestatījums	Vērtība
Ārējais siltuma avots: ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlētajā termināla un tapas (sīkāku informāciju " 18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula " [► 251] skatiet skatiet).	4 (Ārējais siltuma avots) Tas ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skat." 9.3.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana " [► 137])
Divvērtīgs apiešanas vārsts: ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlētajā termināla un tapas (sīkāku informāciju " 18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula " [► 251] skatiet skatiet).	9 (Bivalentais apvada vārsts) Tas ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skat." 9.3.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu " [► 138])

**PIEZĪME**

- Pārliecinieties, vai divvērtīgai histerēzei ir pietiekama atšķirība, lai novērstu biežus iekštelpu iekārtas un papildu apkures katla pārslēgšanās gadījumus.
- Tā kā ārā temperatūru mēra ārā iekārtas gaisa termistors, ārā iekārtu uzstādiet tā, lai to NEIETEKMĒTU tieši saules stari un to ietekmē tā netiktu IESLĒGTA/IZSLĒGTA.
- Bieža pārslēgšanās var radīt papildu apkures katla koroziju. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar papildu apkures katla ražotāju.

Pārslēgšanos uz ārējo siltuma avotu izraisa papildu kontakts

- Papildu kontakts var būt tāds, kā norādīts tālāk:
 - Āra temperatūras termostats
 - Elektrības tarifa kontakts
 - Manuāli darbināts kontakts
 - ...
- Iestatīšana: Pievienojiet tālāk norādīto ārā elektroinstalāciju:



- B_{ti}** Apkures katla termostata ievade
A Papildu kontakts (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**

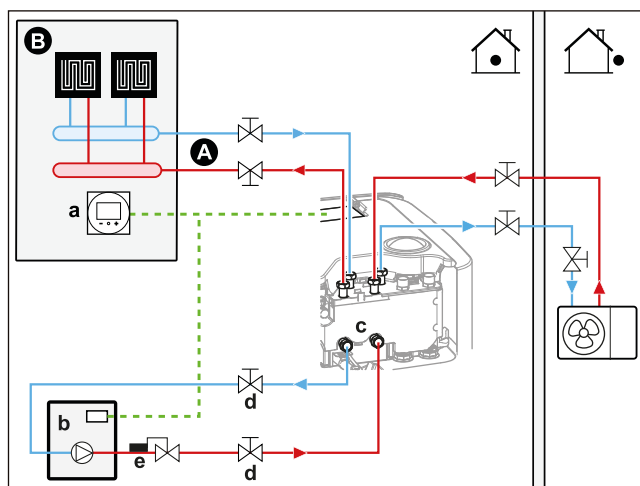
- Pārliecinieties, ka papildu kontaktam ir pietiekama atšķirība vai laika noildze, lai novērstu biežus iekštelpu iekārtas un papildu apkures katla pārslēgšanās gadījumus.
- Ja papildu kontaktam ir āra temperatūras termostats, uzstādiet termostatu ēnā, lai to NEIETEKMĒTU tieši saules stari un to ietekmē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

6.3.2 Netiešā papildu siltuma avota iestatīšana karstā ūdens darbībai un telpu apsildei

Papildu apkures katls (iegādājams atsevišķi) ir savienots ar akumulācijas tvertni un tiek kontrolēts ar iekštelpu iekārtas IESL./IZSL. signālu. Tas var veikt karstais ūdens sildīšanu un, ja lietotājs atļauj, telpu apsildi, izmantojot tvertnes sildīšanas atbalstu. Tas, vai darbojas siltumsūknis vai papildu apkures katls, ir atkarīgs no āra un akumulācijas tvertnes temperatūras.

Iestatīšana

- 1 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 Papildu apkures katls (iegādājams atsevišķi)
- d Noslēgvārsts (ārējais piederums)
- e Termostata vārsts (iegādājams atsevišķi)

**PIEZĪME**

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

- Pārļiecinieties, vai ieplūdes un izplūdes ūdens akumulācijas tvertnē NEPĀRSNIEDZ 95°C. Lai to paveiktu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:
 - Izmantojot papildu apkures katla kontrolieri, vēlamā ūdens temperatūru iestatiet līdz maksimāli 95°C.
 - Siltumsūkņa ieplūdes un izplūdes ūdens plūsmai uzstādiert termostata vārstu. Iestatiet termostata vārstu tā, lai tas aizvērtos, kad temperatūra ir virs 95°C, un atvērtos, kad tā ir zem 95°C.
- Ārējo siltuma avotu (papildu apkures katls) kontrolē iekštelpu bloka ieslēgšanas/izslēgšanas signāls. Skatiet šeit: "[9.3.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana](#)" [► 137]. Šis ir **Lauka informācijas īpašnieks** savienojums (skati "[9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi](#)" [► 109] et.), kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot.

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Divvērtīgais apkures katls: ▪ #: [5.37] Lauka iestatīšanas kods: 093	1 (Bivalentis ir): Divvērtīgais apkures katls telpu apkurei ir uzstādīts un atļauts darboties.
Histerēze uz āra temperatūras: ▪ #: [5.14.4] Lauka iestatīšanas kods: 021	3 (Bivalentā histerēze): Āra temperatūras histerēze pārejai no siltumsūkņa uz bivalentu/tvertnes apkures katls. Diapazons 2 ~ 10° C, soļu diapazons 1° C
Darbības diapazons: ▪ #: [5.14.2] Lauka iestatīšanas kods: Zemākā temperatūras robeža: 024 Augstāka temperatūras robeža: 023	Zemākā temperatūras robeža: 0 Augstāka temperatūras robeža: 5 Izvēlieties zemas un augstas āra temperatūras robežu, kur siltumsūkņa pāriet uz papildu siltuma avots. Plašāku informāciju skatiet konfigurācijas atsaucē rokasgrāmatā.
Taimeris pēc palaišanas: ▪ #: [5.14.6] Lauka iestatīšanas kods: 025	600 sekundes (Taimeris pēc darbības): nosaka minimālo laiku, kad divvērtīgais katla sūknis telpu apsildē paliek ieslēgts pēc pieprasījuma pārtraukšanas. Šis taimeris tiek iedarbināts no brīža, kad bivalent tiek izslēgts. Tas novērš pāreju uz citu režīmu, kamēr darbojas taimeris. Šajā laikā divvērtīgais apiešanas vārsts paliek atvērts, lai nodrošinātu plūsmu virs iekštelpu iekārta (sūkņi var darboties paralēli, neradot plūsmu pāri vai otrai sistēmai). Šis iestatījums būs jāpielāgo atbilstoši katla sūkņa pēcdarbības taimerim, kad pieprasījums apstājas. Lūdzu, sazinieties ar katla ražotāju par pareizo vērtību. Diapazons 0 ~ 1500 sekundes, soļu diapazons 1 sekunde

Iestatījums	Vērtība
Ārējais siltuma avots: ■ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlētajā terminālā un tapas (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	4 (Ārējais siltuma avots) Tas ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skat."9.3.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" [▶ 137])



PIEZĪME

- Tā kā āra temperatūru mēra āra iekārtas gaisa termistors, āra iekārtu uzstādiet tā, lai to NEIETEKMĒTU tieši saules stari un to ietekmē tā netiktu IESLĒGTA/IZSLĒGTA.
- Bieža pārslēgšanās var radīt papildu apkures katla koroziju.

6.3.3 Solārās sistēmas iestatīšana, izmantojot iztukšošanas savienojumu

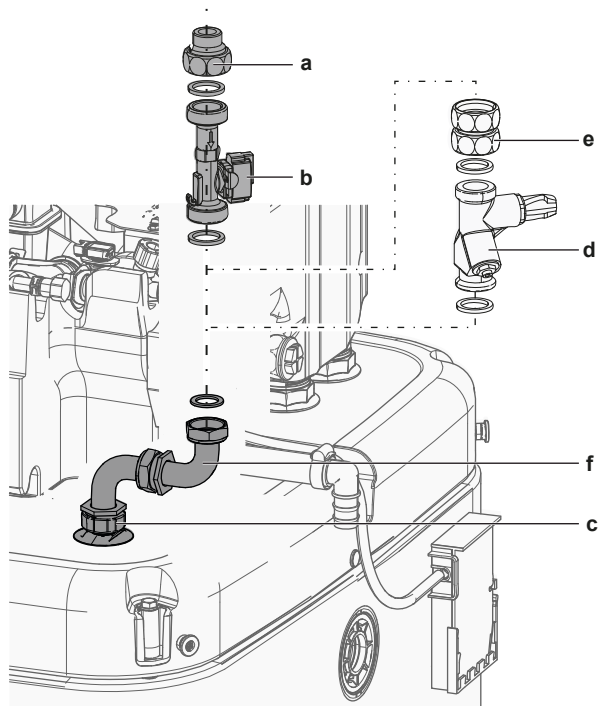
Bezspiediena solāro sistēmu var tieši savienot ar akumulācijas tvertni, izmantojot iztukšošanas savienojumu.

Uzstādīšanas instrukcijas skatiet saules sistēmu regulēšanas un sūkņa bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā (EKSRPS4*).

Uzstādīšanas instrukcijas skatiet saules aizplūdes komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā (EKECBCO3A*).

Iestatīšana

- 1 Iebūvējiet solāro sistēmu tālāk norādītajā veidā:



- a Iztukšošanas solārās plūsmas savienojums (EKSRPS4*)
- b Plūsmas sensors (EKSRPS4*)
- c Drenāžas savienojums (EKECBCO3A*)
- d Plūsmas regulēšanas vārsts (papildaprīkojums)
- e Savienojuma bloks (papildaprīkojums)
- f Iztukšošanas savienojuma komplekts (EKECBCO3A*)



UZMANĪBU!

Solārie paneļi ir JĀUZSTĀDA augstāk par iekštelpu iekārtu. Ir JĀGARANTĒ lejupvērst slīpums ar solāro cauruļu minimālu kritumu. Tas ir nepieciešams, lai solārā sistēma varētu pilnībā iztukšoties, un tādējādi tiktu novērsti aizsalšanas izraisīti bojājumi.

Konfigurācija



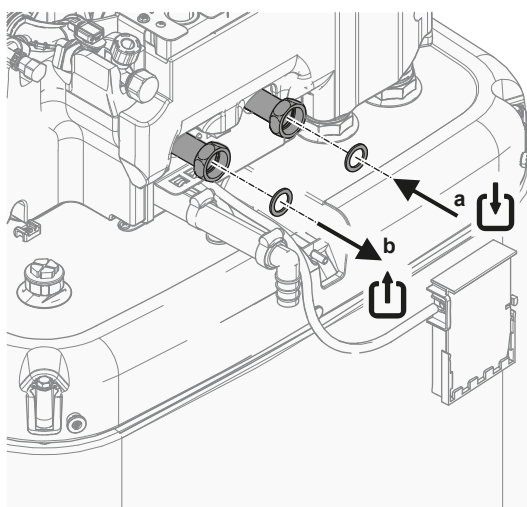
INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

6.3.4 Solārās sistēmas iestatīšana, izmantojot divvērtīgo siltummaini

Iestatīšana

- 1 Iebūvējiet solāro sistēmu tālāk norādītajā veidā:



- a Divvērtīgs siltummainis IN
- b Divvērtīgs siltummainis OUT

Konfigurācija

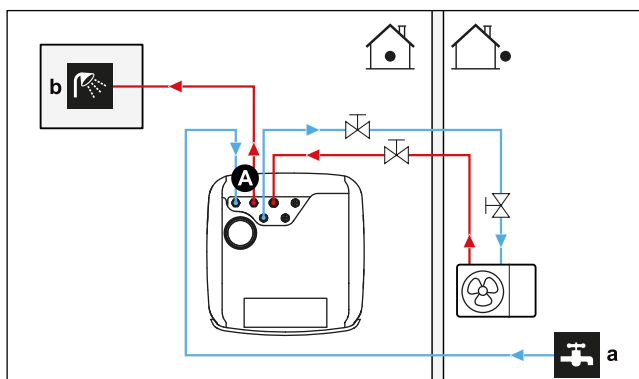


INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

6.4 Akumulācijas tvertnes iestatīšana

6.4.1 Sistēmas izkārtojums — iebūvēta akumulācijas tvertne



- A** Karstais ūdens
a Aukstā ūdens IEVADE
b Karstā ūdens IZVADE

6.4.2 Akumulācijas 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 akumulācijas tvertnei varat iestatīt karstāku temperatūru (piemēram: 53°C), kas pēc tam tiek sajaukta ar auksto ūdeni (piemēram: 15°C). Rezultātā iegūtā karstā ūdens temperatūra ir atkarīga no šīs iestatītās vērtības, kā arī no faktiskās akumulācijas tvertnes temperatūras.

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

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

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

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

Iespējamie akumulācijas tvertnes tilpumi

Tips	Ekvivalents karstā ūdens daudzums 40°C temperatūrā
Iebūvēta akumulācijas tvertne	Aptuvenās ekvivalenta karstā ūdens tilpuma vērtības 40°C temperatūrā uzglabāšanas tvertnes iestatītajam rādītājam vidējā klimatā ▪ 300 - 48° C: ~ 155 l sajaukta ūdens 40° C temperatūrā ▪ 500 - 47° C: ~ 236 l sajaukta ūdens 40° C temperatūrā

Padomi par enerģijas taupīšanu

- Ja karstā ūdens patēriņš ikdienā atšķiras, varat ieprogrammēt nedēļas grafiku ar katrai dienai atšķirīgu vēlamu akumulācijas tvertnes temperatūru.

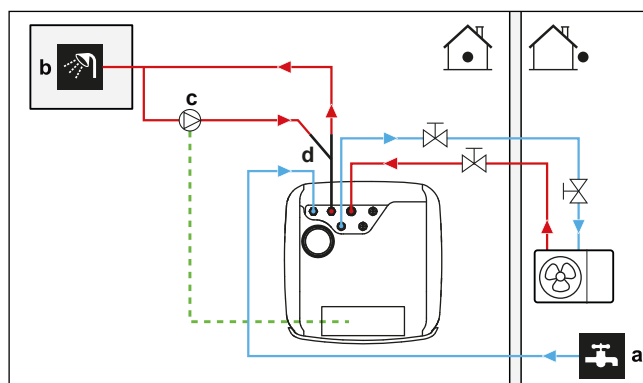
- Jo zemāka ir vēlamā akumulācijas tvertnes temperatūra, jo ekonomiskāka tā ir. Atlasot lielāku akumulācijas tvertni, varat pazemināt vēlamo akumulācijas tvertnes temperatūru.
- Siltumsūkņi pats var saražot maksimāli 63°C karstu ūdeni (57°C, ja ir zema āra temperatūra). Siltumsūkņī integrētā elektriskā pretestība var palielināt šo temperatūru. Tomēr tādējādi tiek patērēts vairāk enerģijas. Iesakām vēlamo DHW tvertnes temperatūru iestatīt zemāk par 63°C, lai izvairītos no elektriskās pretestības izmantošanas.
- Jo augstāka ir āra temperatūra, jo labāka siltumsūkņa veiktspēja.
 - Ja elektroenerģijas cena dienā un naktī ir vienāda, mēs iesakām akumulācijas tvertni uzsildīt dienā.
 - Ja elektroenerģijas cena naktī ir zemāka, mēs iesakām akumulācijas tvertni uzsildīt naktī.
- Kad siltumsūkņi saražo karsto ūdeni, to nevar lietot telpas apsildīšanai. Ja nepieciešams vienlaicīgi sildīt karsto ūdeni un telpas, iesakām karsto ūdeni ražot naktī un laikā, kad nepieciešams mazāk apsildīt telpas.

6.4.3 Iestatīšana un konfigurēšana — akumulācijas tvertne

- Ja ir liels karstā ūdens patēriņš, akumulācijas tvertni varat uzsildīt vairākas reizes dienā.
- Lai akumulācijas tvertni uzsildītu līdz vēlamajai temperatūrai, varat lietot tālāk norādītos enerģijas avotus:
 - Siltumsūkņa termodinamiskais cikls
 - Elektriskais rezerves sildītājs
 - Divvērtīgo siltuma avotu skatiet "[6.3 Divvērtīgo siltuma avotu iestatīšana](#)" [► 57]
- Lai uzzinātu papildinformāciju par karstā ūdens ražošanai izmantotā enerģijas patēriņa optimizēšanu, skatiet: "[10 Konfigurācija](#)" [► 148].

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 komplekts (141554) (pēc izvēles)

- 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 "[9.3.6 Lai savienotu sūkņus \(karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus\)](#)" [► 134].
- Papildaprīkojuma recirkulācijas savienojuma uzstādīšanas norādījumus skatiet recirkulācijas komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā (141554).

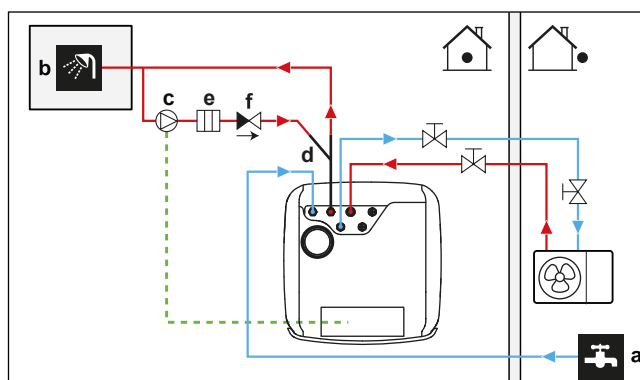
Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
DHW sūknis: ▪ #: [4.13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 149	1 (Tūlītēja karstā ūdens padeve): Karstā ūdens sūknis sāks darboties, kad ir aktīvs tūlītējais karstā ūdens grafiks.

- Varat ieprogrammēt grafiku, lai ar lietotāja interfeisu kontrolētu DHW sūkni. Papildinformāciju skatiet konfigurācijas atsauces 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 Recirkulācijas komplekts (141554) (pēc izvēles)
- e Sildelements (iegādājams atsevišķi)
- f Pretvārsts (iegādājams atsevišķi)

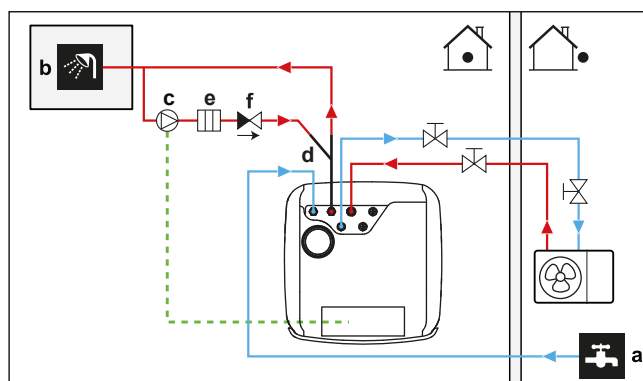
- DHW sūknis un uzstādīšanas piederumi ir iegādājami atsevišķi, un uzstādītājs ir atbildīgs par to. Informāciju par elektrības vadu pieslēgšanu skatiet "9.3.6 Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus)" [▶ 134].
- Ja piemērojamie tiesību akti paredz augstāku temperatūru nekā tvertnes maksimālais iestatītā vērtība rādītājs dezinfekcijas laikā (sk. lauka iestatījumu 073), varat pievienot karstā ūdens sūkni un sildītāja elementu, kā parādīts 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.

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
DHW sūknis: ▪ #: [4.13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 149	2 (Dezinfekcija): karstā ūdens sūknis sāks darboties, kad būs aktīva dezinfekcijas darbība

6.4.6 Karstā ūdens sūknis tūlītējam karstam ūdenim un dezinfekcijai

Iestatīšana



- a Aukstā ūdens IEVADE
- b Karstā ūdens IZVADE (duša) (iegādājama atsevišķi)
- c Karstā ūdens sūknis (iegādājams atsevišķi)
- d Recirkulācijas komplekts (141554) (pēc izvēles)
- e Sildelements (iegādājams atsevišķi)
- f Pretvārsts (iegādājams atsevišķi)

- DHW sūknis un uzstādīšanas piederumi ir iegādājami atsevišķi, un uzstādītājs ir atbildīgs par to. Informāciju par elektrības vadu pieslēgšanu skatiet "9.3.6 Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus)" [▶ 134].
- Ja piemērojamie tiesību akti paredz augstāku temperatūru nekā tvertnes maksimālais iestatītā vērtība rādītājs dezinfekcijas laikā (sk. lauka iestatījumu 073), varat pievienot karstā ūdens sūkni un sildītāja elementu, kā parādīts 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.

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
DWH sūknis: ▪ #: [4.13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 149	3 (Abi): Karstā ūdens sūknis sāks darboties, kad ir aktīva dezinfekcijas darbība vai kad ir aktīvs tūlītējais karstā ūdens grafiks.

- Varat ieprogrammēt grafiku, lai ar lietotāja interfeisu kontrolētu DHW sūkni. Papildinformāciju skatiet konfigurācijas atsauces rokasgrāmatā.

6.5 Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana



PIEZĪME

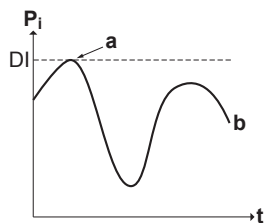
Iestatiet minimālo enerģijas patēriņu $\pm 4,2$ kW, lai garantētu:

- Atsaldēšanas darbību. Pretējā gadījumā, ja atsaldēšana tiek pārtraukta vairākas reizes, siltummainis var aizsilt.
- Aizsardzības funkcijas, lai paliktu aktīvas.

6.5.1 Jaudas ierobežojums ar viedo skaitītāju

Jaudas ierobežojums ir noderīgs, lai nodrošinātu sistēmas maksimālo jaudu vai strāvas ieeju. Dažās valstīs tiesību akti ierobežo maksimālo enerģijas patēriņu telpu apkurei, telpu dzesēšanai un karstā ūdens ražošanai.

Visas sistēmas jaudu vai strāvu dinamiski ierobežo digitālā ieeja. Jaudas ierobežojuma līmenis tiek iestatīts, izmantojot lietotāja saskarni.



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

Iestatīšana

- Zema sprieguma skait Smart Grid tīta gadījumā papildu aprīkojums nav nepieciešams.
- Ja ir augstsprieguma Smart Grid skaitītājs. Tas prasa uzstādīšanu **1 relejs** no Smart Grid releja komplekta (EKRELSG) (skat."9.3.14 Smart Grid" [▶ 141]).

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Darbības režīms: ▪ #: [5.25.1] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 040	3 (Viedā mērītāja kontakts)
Viedā skaitītāja ierobežojums: ▪ #: [5.25.7] ▪ Lauka iestatīšanas kods: 135	4,2 kW (Viedā mērītāja ierobežojums): diapazons 4,2 ~ 10 kW, pakāpju diapazons 0,1 kW
Viedā skaitītāja kontakts: ▪ #: [13] ▪ Lauka iestatīšanas kods: Atkarīgs no izvēlēta termināla un tapas (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet).	3 (Viedā mērītāja kontakts) Tas ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums (skat."9.3.14 Smart Grid" [▶ 141]).

Ienākoš Viedā mērītāja kontakts ais ("9.3.14 Smart Grid" [▶ 141]sk.) aktivizēs jaudas ierobežojumu, kas samazinās siltumsūkni jaudu, kas noteikta [5.25.7]. Viedā mērītāja ierobežojums Šis kontakts arī izslēgs citus elektriskos siltuma avotus.



PIEZĪME

Iespējams, ka dažos gadījumos viedskaitītāja ierobežojumi attiecībā uz siltumsūkni tiks ignorēti uzticamības apsvērumu dēļ (piemēram: siltumsūkni iedarbināšana un atkausēšana).

Ja siltumsūkni darbība nav atļauta (piemēram, ārpus diapazona) vai ir aktīva aizsargfunkcija (ūdensvadu sasalšanas novēršana), rezerves sildītājs var pārņemt, bet tas tiks ierobežots saskaņā ar ierobežojumu, kas izvēlēts [5.30] viedā skaitītāja ierobežojumā.

6.6 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:

Iestatījums	Vērtība
Ārējais iekštelpu sensors: ▪ #: [13] Lauka iestatīšanas kods: atkarīgs no spaile termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	2 (Ārējais iekštelpu sensors): Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat."9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109]).
Ārējā telpas sensors nobīde ▪ #: [1.33]	0°C (Ārējā iekštelpu sensora nobīde): nobīde, ko var piemērot telpas temperatūra, ko mēra ar izvēles sensoru. Diapazons -5°C ~ 5°C, soļu diapazons 0,5°C

Āra apkārtējās vides temperatūra

- Āra iekārtā tiek mērīta āra apkārtējās vides temperatūra. Tādēļ āra iekārta ir jāuzstāda tālāk norādītajās vietās:
 - Mājas ziemeļu 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:

Iestatījums	Vērtība
Ārējais āra sensors: #: [13] Lauka iestatīšanas kods: atkarīgs no spaile termināla (sīkāku informāciju "18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula" [▶ 251] skatiet skatiet).	1 (Ārējais āra sensors): Šis ir Field IO savienojums, kurā varat izvēlēties, kuru termināli un tapas vēlaties izmantot (skat. "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109]).
Ārējā apkārtējā sensors nobīde #: [5.22] Lauka iestatīšanas kods: 175	0°C (Ārējā apk. vides sensora korekcija): nobīde, ko var piemērot āra apkārtējās vides temperatūrai, ko mēra ar izvēles sensoru. Diapazons -5°C ~ 5°C, soļu diapazons 0,5°C

- Ja vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no laikapstākļiem, svarīga nepārtraukta āra temperatūras mērīšana. Šis ir cits iemesls, lai uzstādītu papildu āra apkārtējās vides temperatūras sensoru.



INFORMĀCIJA

No laikapstākļiem 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

Šajā nodaļā

7.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	72
7.1.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	72
7.1.2	Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos	74
7.1.3	Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	75
7.2	Iekārtu atvēršana un aizvēršana	77
7.2.1	Par iekārtu atvēršanu	77
7.2.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana	77
7.2.3	Transportēšanas skrūves (+paplāksnes) noņemšana	77
7.2.4	Āra iekārtas aizvēršana	78
7.2.5	Iekšējās iekārtas atvēršana	78
7.2.6	Iekšējās iekārtas aizvēršana	81
7.3	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	82
7.3.1	Āra iekārtas montāža	82
7.3.2	Piesardzības pasākumi āra iekārtas montāžas laikā	82
7.3.3	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	82
7.3.4	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana	84
7.3.5	Drenāžas nodrošināšana	85
7.4	Iekšējās iekārtas montāža	86
7.4.1	Iekšējās iekārtas montāža	86
7.4.2	Piesardzības pasākumi iekšējās iekārtas montāžas laikā	86
7.4.3	Iekšējās iekārtas uzstādīšana	86
7.4.4	Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	87

7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

Ierīce ir jāuzglabā telpā, kurā nav aizdegšanās avotu (nedz pastāvīgi, nedz īslaicīgi strādājošu aizdegšanās avotu) (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes iekārta vai strādājošs elektriskais sildītājs).



SARGIETIES!

Ierīce ir jāuzstāda vietā, kurā nav aizdegšanās avotu (nedz pastāvīgi, nedz īslaicīgi strādājošu aizdegšanās avotu) (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes iekārta vai strādājošs elektriskais sildītājs).

Izvēlieties tādu uzstādīšanas vietu, kurā var ienest un izņemt 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.



SARGIETIES!

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

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](#)" [► 229].

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

Dzesēšanas režīms	10~43°C
Apsildes režīms	-28~25°C
Karstā ūdens ražošana	Līdz 40°C

Pārliecinieties, ka ievērojat šādas vadlīnijas:

- Izvēlieties pietiekami lielu uzstādīšanas vietu.
- NEUZSTĀDIET iekārtu vietās, kas bieži tiek izmantotas kā darba vieta.
- NEUZSTĀDIET iekārtu vietās, kas atrodas netālu no ceļa vai stāvvietas, kur to var sabojāt garām braucošie transportlīdzekļi.
- NEUZSTĀDIET iekārtu pagrabā.
- NEUZSTĀDIET iekārtu skaņas jutīgās vietā (piemēram, guļamistabu tuvumā), lai darbības troksnis neradītu apgrūtinājumu. **Piezīme:** Ja skaņa tiek mērīta faktiskajos uzstādīšanas apstākļos, izmērītā vērtība var būt augstāka par skaņas spiediena līmeni, kas ir norādīts datu grāmatas nodaļā Skaņas spektrs apkārtējās vides trokšņu un skaņas atbalss dēļ.
- NEUZSTĀDIET iekārtu vietās, kuru atmosfērā ir minerāleļļas migliņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas var nolietoties un nokrist vai izraisīt 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.

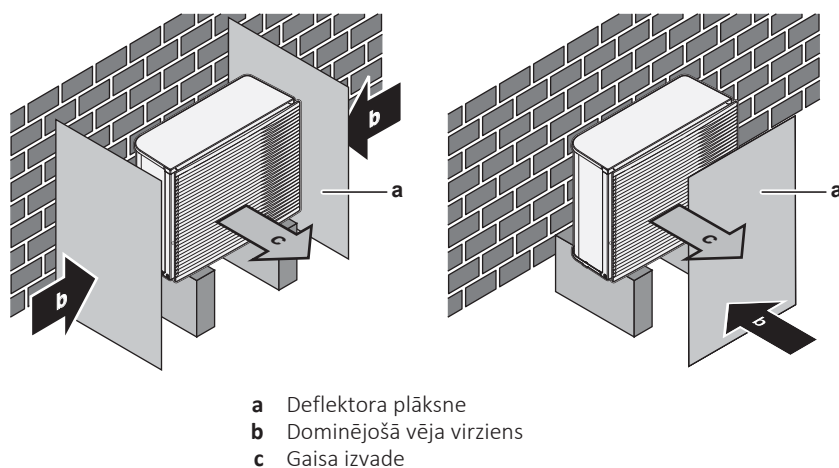
Vējš, kas pūš pret āra vienības gaisa ieplūdi un izeju, izraisa īssavienojumu (izplūdes gaisa iesūkšanu). Iespējamās problēmas:

- ekspluatācijas spējas samazināšanās;
- ir iespējams papildu rezerves sildītājs sildītāja patēriņš un lietošana;
- palielināts sala veidošanās biežums uz āra siltummainis;
- nepietiekama āra siltummaiņa atkausēšana;
- salūzis ventilators (ja spēcīgs vējš nepārtraukti pūš pret ventilatoru; tas var sākt griezties ļoti ātri, līdz salūzt).

Uzstādot āra iekārta bloku vietā, kas nav aizsargāta no vēja (piemēram, jumta), uzstādiet āra iekārta bloku tā, lai gaiss, kas ieplūst un izplūde būtu perpendikulāra galvenajam vēja virzienam. Ja nepieciešams, nodrošiniet uz vietas pasākumus vēja aizsardzībai, piemēram, sienas, starplikas utt.

Nosacījumi: Ir svarīgi ievērot minimālo uzstādīšanas atstarpes vadlīniju ierobežojumus. Skatiet šeit: "[16.1 Apkopes atstarpe: Ārējais bloks](#)" [► 229].

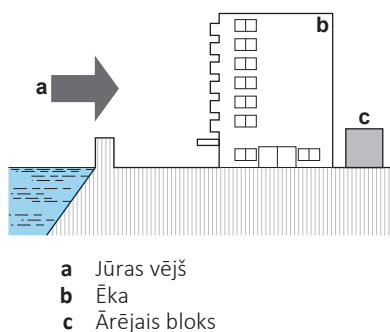
Tālāk ir parādīti 2 iespējamie vēja aizsardzības pasākumu piemēri uz vietas.



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.

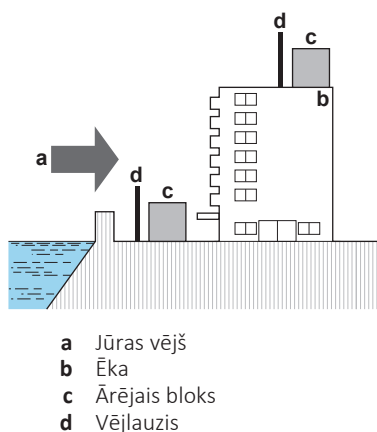
Uzstādiet ārējo bloku vietā, kur tas ir pasargāts no jūras vējiem.

Piemērs: Ēkas aizmugurē.



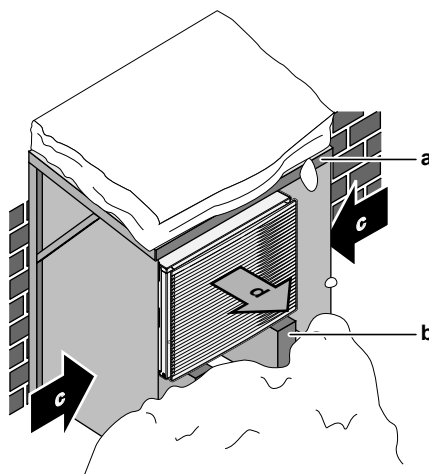
Ja ārējais bloks nav pasargāts no jūras vējiem, ierīkojiet tam vējlauzi.

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



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 jumtiņš vai nojume
- b Paaugstinājums
- c Valdošais vēja virziens
- d Gaisa izplūde

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"](#) [► 82].

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, uzstādiet sniega pārsegu vai šķūni un postamentu.

7.1.3 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



INFORMĀCIJA

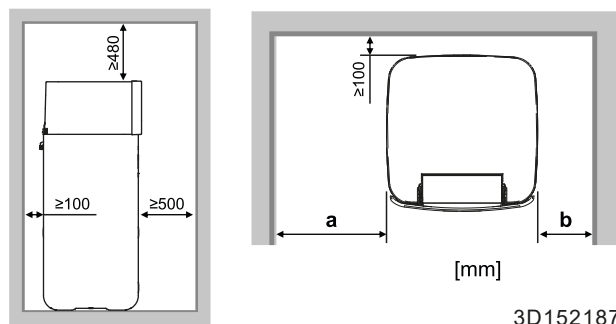
Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā ["2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi"](#) [► 10].

- 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.
- Ievērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpju vadlīnijas.



UZMANĪBU!

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



a	≥400 mm
b	≥100 mm
a+b	≥500 mm

**INFORMĀCIJA**

Var tikt ietekmēta apkalpojamība, ja norādītos attālumus nevar nodrošināt.

**INFORMĀCIJA**

Ja uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: "7.4.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [► 87].

- Pamatnei jābūt pietiekami stingrai, lai izturētu iekārtas svaru. Ņemiet vērā iekārtas un pilnas akumulācijas tvertnes svaru.

Pārliecinieties, ka ūdens noplūdes gadījumā ūdens neradītu uzstādīšanas vietas un apkārtnes bojājumus.

- Pamatnei ir jābūt līdzenai un gludai.

NEUZSTĀDIET iekārtu šādās vietās:

- Vietās, kura atmosfērā ir minerāleļļas migliņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas noliektas un nokrīt vai rada ūdens noplūdi.
- Skaņas jutīgās vietā (piemēram, guļamistabu tuvumā), lai darbības trokšnis neradītu apgrūtinājumu.
- Vietās ar augstu mitruma līmeni (maks. relatīvais mitrums ir 85%), piemēram, vannasistabās.
- Vietās, kur iespējams sals. Iekšējās uzstādāmās iekārtas apkārtējai temperatūrai jābūt >5°C.
- Vietās, kur iekārta ilgstoši tiek pakļauta tiešiem saules stariem. Pārmērīgs UV starojums var sabojāt iekārtu.
- Ņemiet vērā tālāk tabulā sniegtās mērījumu vadlīnijas:

Maksimālā augstuma atšķirība starp āra un iekšējās iekārtas		10 m
Maksimālais ūdens cauruļu kopējais garums starp iekšējās iekārtas un āra iekārtas šādā gadījumā...		
1 1/4" āra caurules		20 m ^(a) (viens gājiens)
1 1/2" āra caurules + V3 āra iekārtas modelis (1N~)		30 m ^(a) (viens gājiens)
1 1/2" āra caurules + W1 āra iekārtas modelis (3N~)		50 m ^(a) (viens gājiens)

^(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 tīmekļa vietnē <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Ja nevarat piekļūt Heating Solutions Navigator, sazinieties ar izplatītāju.

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.

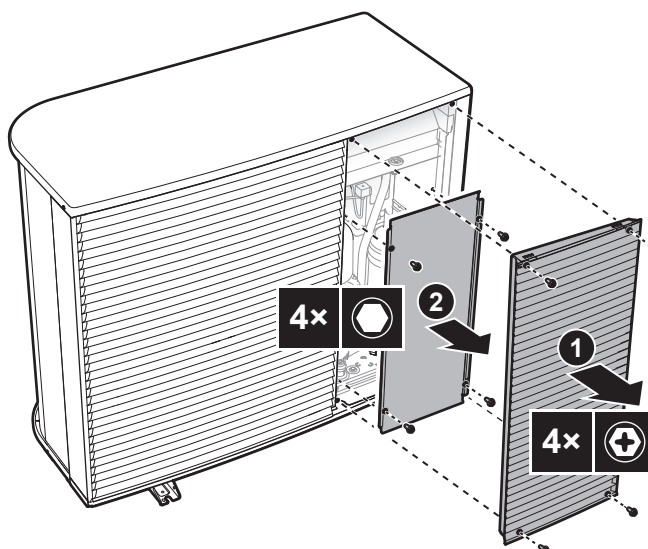
7.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

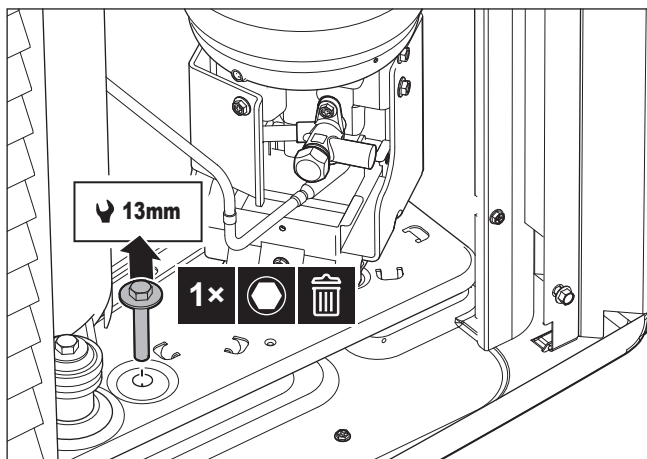


BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



7.2.3 Transportēšanas skrūves (+paplāksnes) noņemšana

Transportēšanas skrūve (+paplāksne) pasargā iekārtu transportēšanas laikā. Uzstādīšanas laikā tā ir jānoņem (un jāizmet).

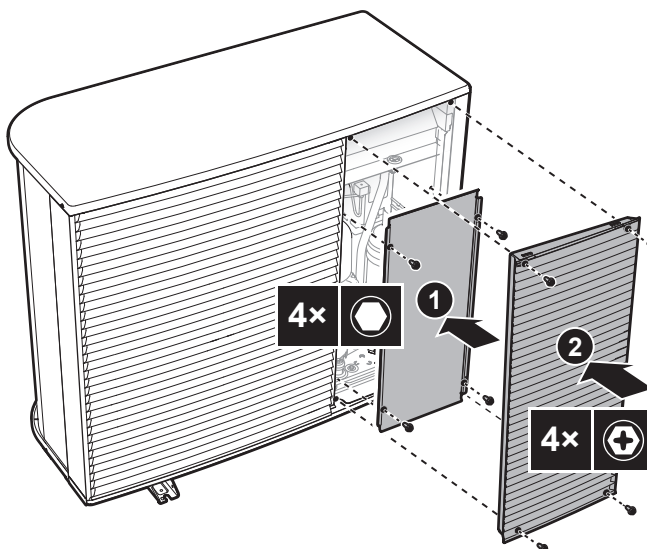


7.2.4 Āra iekārtas aizvēršana

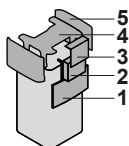


PIEZĪME

Aizverot āra iekārtas pārsegu, pārļiecinieties, vai pievilkšanas griezes moments **NEPĀRSNIEDZ** 4,1 N•m.

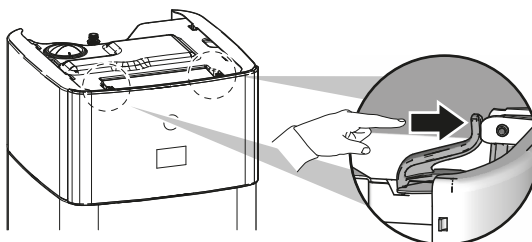


7.2.5 Iekštelpu iekārtas atvēršana

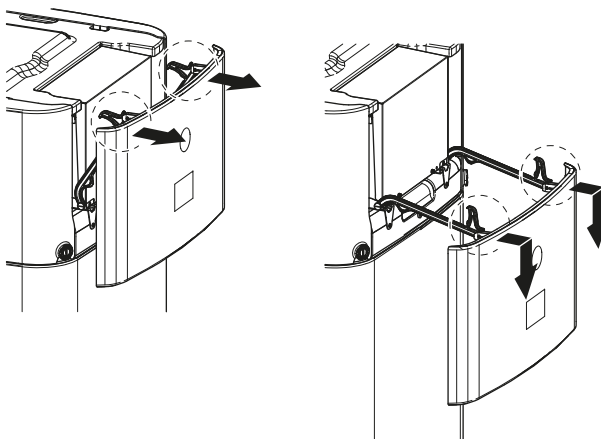


Nolaidiet lietotāja saskarnes paneli

- 1 Atveriet eņģes lietotāja saskarnes paneļa augšdaļā.



- 2 Ar abām rokām nolaidiet lietotāja saskarnes paneli uz leju.



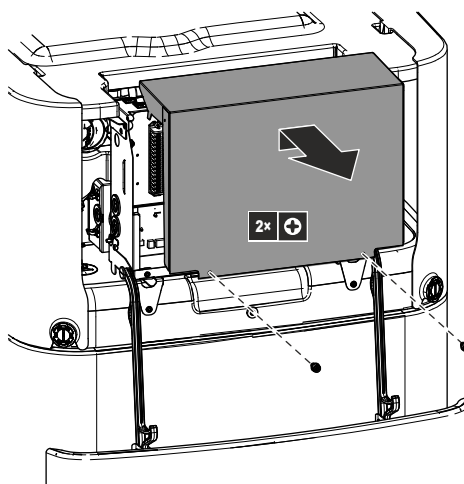
Atveriet slēdžu kārbas vāku

- 1 Atskrūvējiet skrūves un atveriet slēdžu kārbas vāku.



PIEZĪME

Nesabojājiet un nenoņemiet slēdžu kārbas putu blīvējumu.

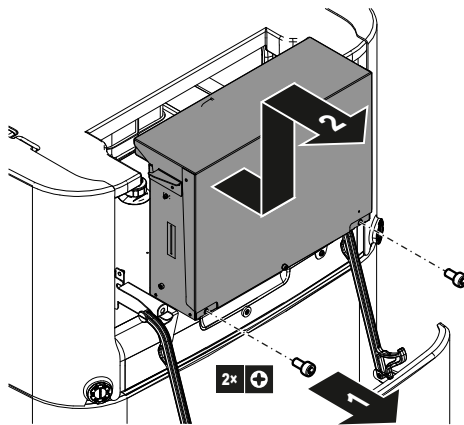


Lai nolaistu slēdžu kārbu un atvērtu slēdžu kārbas vāku

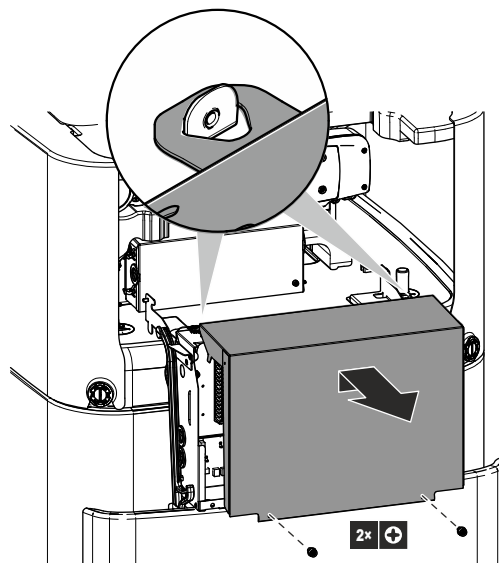
Uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešama piekļuve iekštelpu iekārtas iekšdaļai. Lai atvieglotu piekļuvi no priekšpuses, nolaidiet uz leju iekārtas slēdžu kārbu, ievērojot tālāk sniegtos norādījumus:

Priekšnosacījums: Lietotāja saskarnes panelis ir nolaists.

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



- 3 Nolaidiet uz leju slēdžu kārbu.
- 4 Atskrūvējiet skrūves un atveriet slēdžu kārbas vāku.



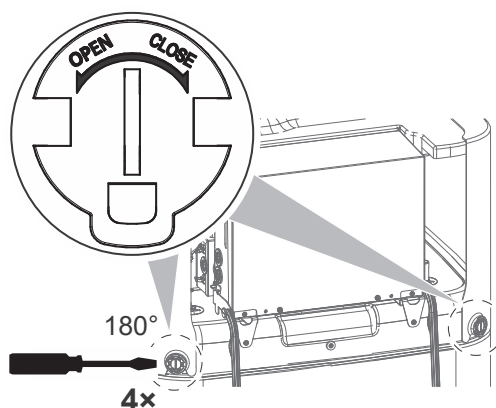
Noņemiet augšējo pārsegu

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

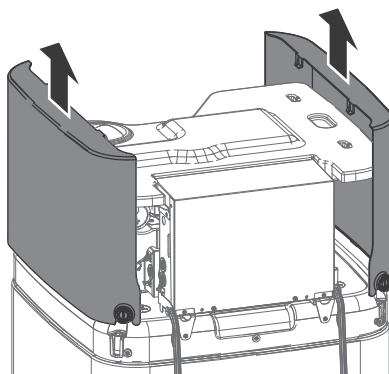
- Uzstādīšanas DB komplekts
- Uzstādīšanas izplešanās trauks
- Uzpildiet apsildes sistēmu

Priekšnosacījums: Lietotāja saskarnes panelis ir nolaists.

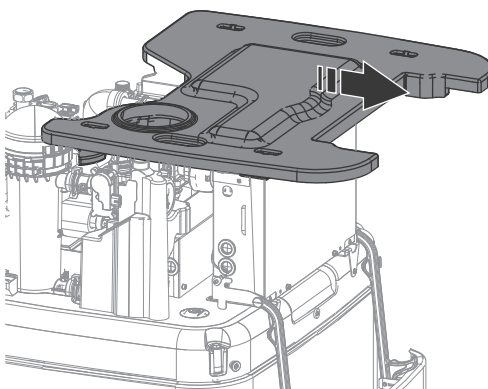
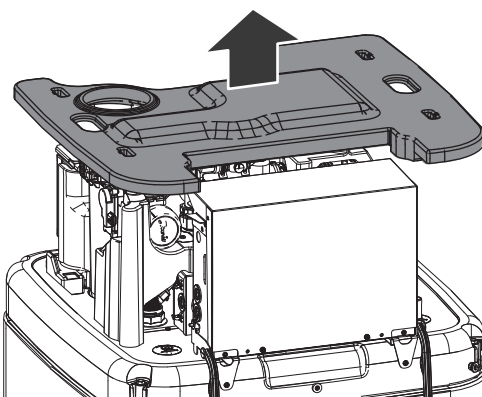
- 1 Atveriet sānu paneli fiksācijas daļas ar skrūvgriezi.



- 2 Paceliet sānu paneļus.



- 3 Noņemiet augšējo pārsegu



7.2.6 Iekštelpu iekārtas aizvēršana

- 1 Novietojiet augšējo pārsegu uz iekārtas.
- 2 Iekariet sānu paneļus augšējā pārsegā.
- 3 Pārbaudiet, vai sānu paneļa āķi pareizi ieslīd augšējā pārsega atverēs.
- 4 Pārbaudiet, vai sānu paneļu fiksācijas daļas uzbīdās uz tvertnes tapām.
- 5 Aizveriet sānu paneļu fiksācijas daļas.
- 6 Aiztaisiet slēdžu kārbas pārsegu.
- 7 Uzstādiet slēdžu kārbu atpakaļ vietā.
- 8 Aizveriet lietotāja saskarnes paneli.

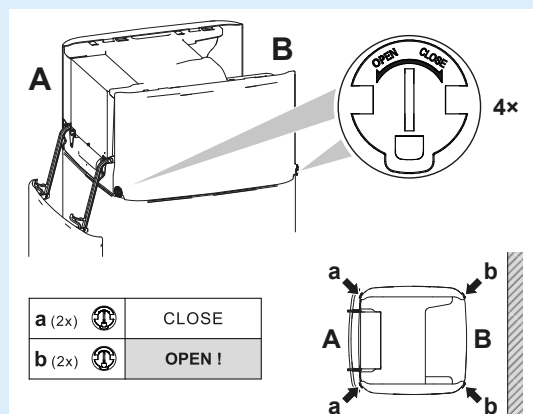


PIEZĪME

Aizverot iekštelpu iekārtu, pārliecinieties, ka pievilkšanas griezes moments **NEPĀRSNIEDZ 2,9 N•m**.

**PIEZĪME**

Aizveriet vismaz vienu fiksācijas daļu katrā sānu panelī. Ja nevarat aizsniegt fiksācijas daļas iekštelpu iekārtas aizmugurē, pietiks ar to, ja aizvērsiet tikai fiksācijas daļas priekšpusē.



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

Ārējā bloka uzstādīšanā parasti ir šādi posmi:

- 1 Uzstādīšanas pamatnes nodrošināšana.
- 2 Ārējā bloka uzstādīšana.
- 3 Drenāžas nodrošināšana.
- 4 Iekārtas aizsardzība no sniega un vēja, uzstādot sniega pārsegu un deflektora plāksni. Skatiet šeit: ["7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana"](#) [► 72].

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"](#) [► 72]

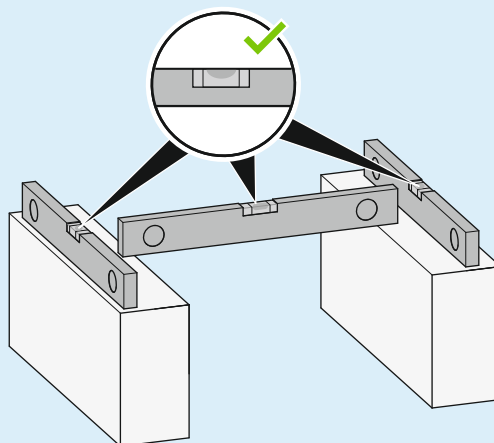
7.3.3 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

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

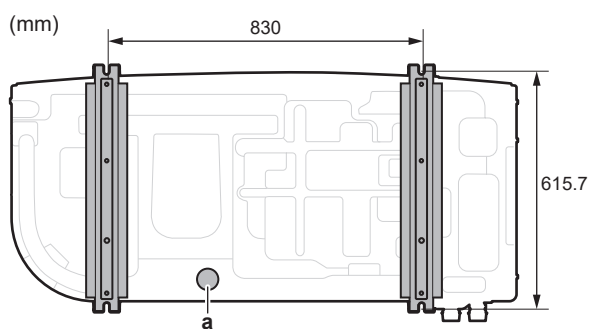
Droši nostipriniet iekārtu, atbilstoši pamatu rasējumiem izmantojot pamatu skrūves.

**PIEZĪME**

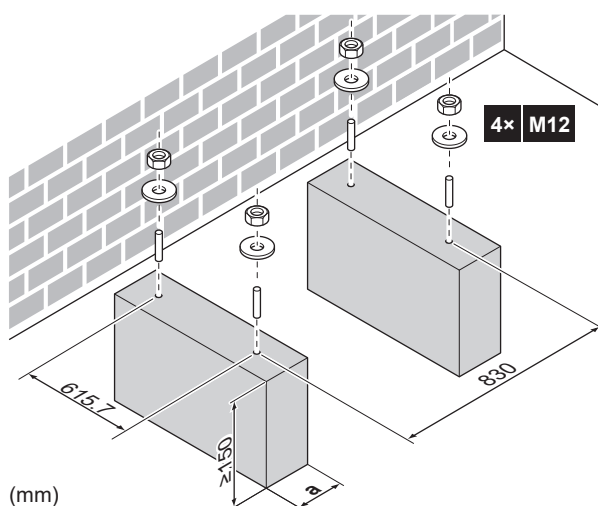
Līmenis. Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota visos virzienos. Ieteicams:



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

Stiprinājuma vietas+drenāžas atvere

a Drenāžas atvere

Paaugstinājums

a Neaizsedziet iekārtas apakšējā plāksnē esošo drenāžas atveri.

7.3.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana



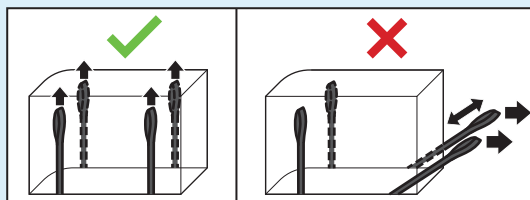
UZMANĪBU!

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



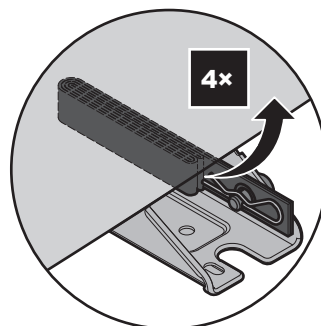
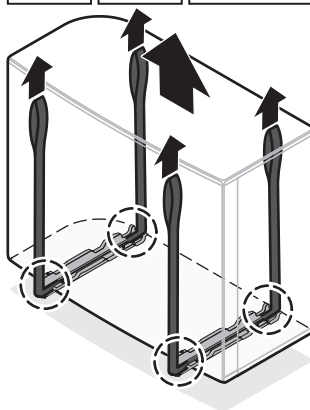
PIEZĪME

Nevelciet ierīci aiz siksnām no sāniem.

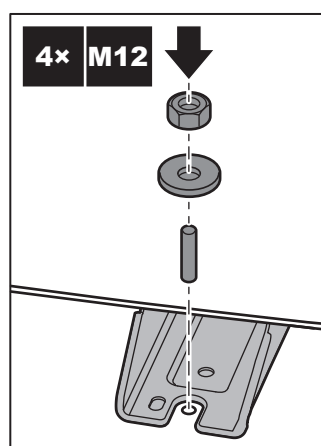
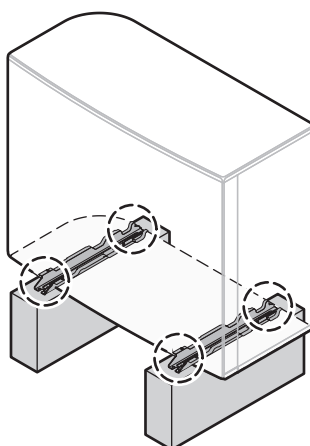


- 1 Novietojiet iekārtu, izmantojot tās siksnas, vietā, kur to paredzēts uzstādīt.

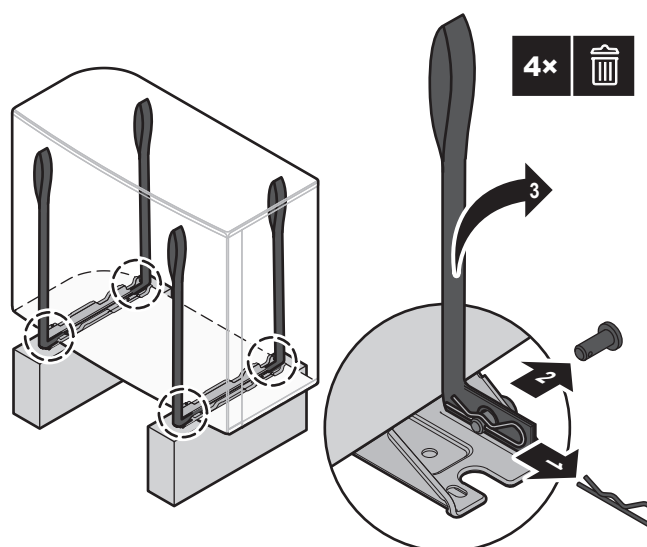
			EPSK06~10A▲V3▼	±175 kg
			EPSK08~10A▲W1▼	±180 kg
			EPSK12~14	±190 kg



- 2 Piestipriniet iekārtu pie uzstādīšanas konstrukcijas.



- 3 Noņemiet siksnas (+skavas, +tapas) un izmetiet tās.



7.3.5 Drenāžas nodrošināšana

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

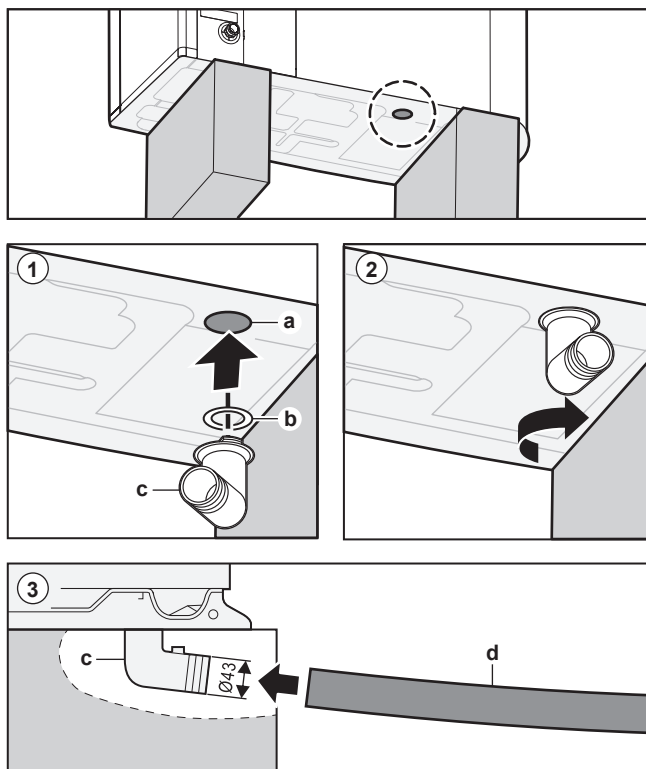


PIEZĪME

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

- Izolējiet drenāžas šļūteni.
- Uzstādiet drenāžas caurules sildītāju (jāiegādājas atsevišķi). Norādījumus par drenāžas caurules sildītāja pievienošanu skatiet šeit: ["9.2.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai"](#) [▶ 114].

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



- a Drenāžas atvere
- b Blīvgredzens (piegādāts kā piederums)
- c Drenāžas aizbāznis (piegādāts kā piederums)
- d Šļūtene (jāiegādājas atsevišķi)



PIEZĪME

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

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.

7.4.2 Piesardzības pasākumi iekštelpu iekārtas montāžas laikā



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 10]
- "7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [► 72]

7.4.3 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

- 1 Paceliet iekštelpu iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet arī "4.2.3 Iekštelpu iekārtas pārvešana" [► 28].

- 2 Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "[7.4.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas](#)" [► 87].
- 3 Stumiet iekšstelpu iekārtu vietā.

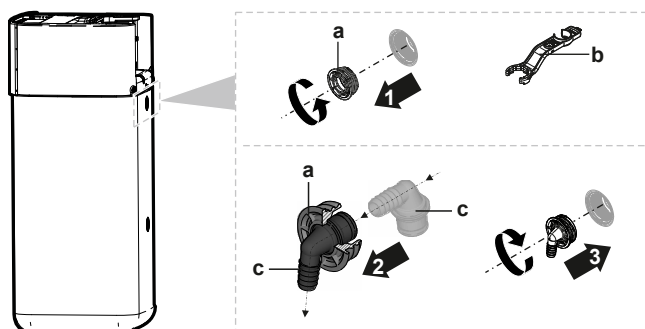
**PIEZĪME**

Līmenis. Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota.

7.4.4 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

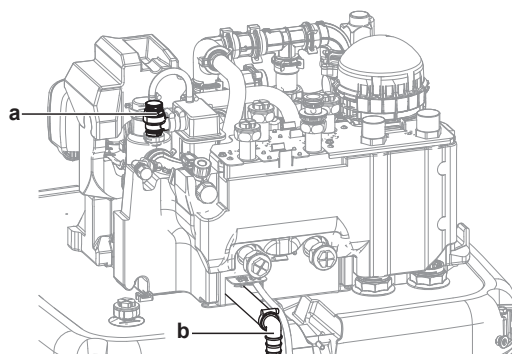
Pārplūdušais ūdens no ūdens akumulācijas tvertnes, kā arī ūdens, kas savācas drenāžas pannā, ir jāizlej. Jums ir jāpieslēdz drenāžas caurules pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

- 1 Atveriet vītņoto noslēgu.

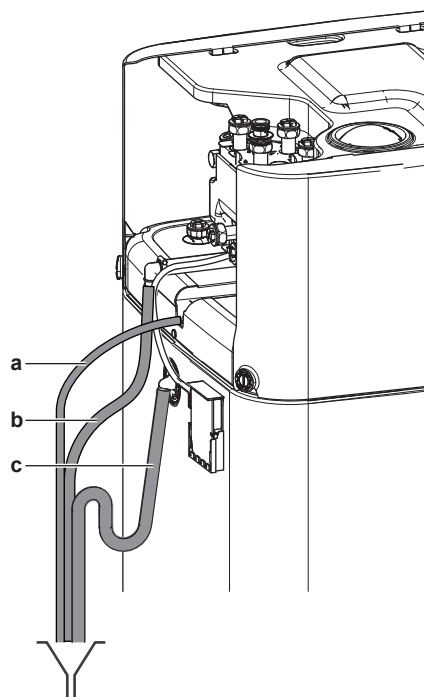


- a Vītņots noslēgs
- b Montāžas uzgriežņatslēga
- c Pārplūdes savienotājs

- 2 Ievietojiet pārplūdes savienotāju vītņotajā noslēgā.
- 3 Uzstādiet pārplūdes savienotāju.
- 4 Pievienojiet drenāžas šļūteni pie pārplūdes savienotāja.
- 5 Pieslēdziet drenāžas šļūteni pie attiecīgās drenāžas. Pārļiecinieties, ka ūdens var plūst pa drenāžas šļūteni. Pārļiecinieties, ka ūdens līmenis nevar pārsniegt pārplūdes līmeni.
- 6 Pievienojiet drenāžas pannas šļūteni pie drenāžas pannas savienojuma un pievienojiet pie atbilstošās drenāžas.
- 7 Pievienojiet drenāžas šļūteni pie spiedvārsta savienojuma un pievienojiet pie attiecīgās drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Pārļiecinieties, ka tvaiks vai ūdens, kas var izplūst, tiek izvadīts no sasalšanas pasargātā, drošā un uzraugāmā veidā.



- a Spiedvārsts
- b Spiedvārsta savienojums



- a** Drenāžas pannas šļūtene (piegādāta kā piederums)
- b** Drenāžas šļūtenes spiedvārsts (ārējais piederums)
- c** Drenāžas šļūtenes tvertne (ārējais piederums)

8 Cauruļu uzstādīšana

Šajā nodaļā

8.1	Ūdens cauruļu sagatavošana.....	89
8.1.1	Ūdens kontūra prasības.....	89
8.1.2	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude.....	92
8.2	Ūdens cauruļu pievienošana.....	93
8.2.1	Par ūdens cauruļu pievienošanu.....	93
8.2.2	Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā.....	94
8.2.3	Ūdens cauruļu pievienošana.....	94
8.2.4	Lai pievienotu papildu caurules.....	97
8.2.5	Izplešanās trauka pievienošana.....	98
8.2.6	Apsildes sistēmas uzpildīšana.....	99
8.2.7	Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu.....	100
8.2.8	Siltummaiņa uzpilde akumulācijas tvertnē.....	102
8.2.9	Akumulācijas tvertnes uzpildīšana.....	103
8.2.10	Ūdens cauruļu izolēšana.....	104

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 pārlietu 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, NEIZMANTOJIET pārmērīgu spēku. Cauruļu deformēšanās var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.
- **Cauruļu savienojumi — rīki.** Lietojiet tikai atbilstošus misiņa, kas ir mīksts materiāls, apstrādes rīkus. Ja rīkosieties PRETĒJI, caurules tiks sabojātas.
- **Cauruļu savienojumi — gaiss, mitrums, putekļi.** Ja kontūrā iekļūst gaiss, mitrums un putekļi, var rasties problēmas. Lai to novērstu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:
 - Lietojiet TIKAI tīras caurules.
 - Kad noņemat atskarpes, caurules galu turiet, vērstu uz leju.
 - Aizsedziet cauruļu galus, kad 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 izolējiet abus materiālus, lai nepieļautu kontaktkoroziju.
 - Tā kā misiņš ir mīksts materiāls, ūdens kontūra pievienošanai izmantojiet atbilstošus rīkus. Neatbilstoši rīki sabojās caurules.
- **Izolācija.** Izolējiet līdz siltummaiņa pamatnei.

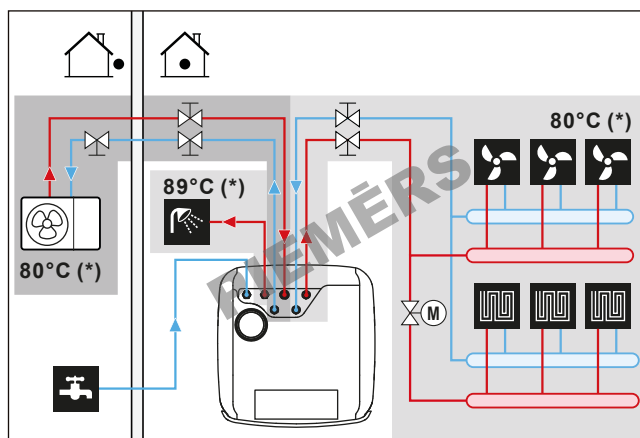
- **Aizsalšana.** Aizsardzība pret aizsalšanu.
- **Slēgts kontūrs.** Iekštelpu iekārtu lietojiet TIKAI ar slēgtu ūdens sistēmu. Izmantojot sistēmu ar atvērtu ūdens sistēmu, var rasties pārlietu liela korozija.
- **Caurules garums.** Ieteicams izvairīties no garām caurulēm no akumulācijas tvertnes līdz karstā ūdens gala punktam (duša, vanna...) un izvairīties no strupceļa.
- **Cauruļu diametrs.** Ūdens cauruļu diametru izvēlieties atkarībā no nepieciešamās ūdens plūsmas un sūkņa pieejamā ārējā statiskā spiediena. Iekštelpu iekārtas ārējā statiskā spiediena līknes skatiet šeit: "[16 Tehniskie dati](#)" [▶ 228].
- **Ūdens plūsma.** Iekštelpu iekārtas darbībai nepieciešamā minimālā ūdens plūsma ir norādīta nākamajā tabulā. Konkrētā plūsma jānodrošina pastāvīgi. Ja plūsma ir mazāka, iekārtu iekārta pārstāj darboties un tiek rādīta kļūda 7H.

Ja darbība ir...	Tad minimālais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšanas/sildīšanas iedarbināšana/atkausēšana/rezerves rezerves sildītājs darbība	Nepieciešams: ▪ EPSX(B)10: 22 l/min. ▪ EPSX(B)14: 24 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](#)" [▶ 94]). 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 spiediens – Akumulācijas tvertne.** Ūdens akumulācijas tvertnē nav zem spiediena. Tāpēc katru gadu jāveic vizuāla pārbaude, izmantojot līmeņa indikatoru uz uzglabāšanas tvertnes, skat. "[13.2.3 Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: pārskats](#)" [▶ 184].
- **Ūdens temperatūra.** Visām uzstādītajām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:

**INFORMĀCIJA**

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



(*) Maksimālā temperatūra cauruļvadu sistēmām un piederumiem



INFORMĀCIJA

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.12] **Pārkaršanas iestatītā vērtība**. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **sistēmā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūra temperat **galvenajā zonā** ūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.19] **Ūdens kontūra pārkaršana**, tikai tad, ja ir iespējota [3.13.5] **Divu zonu komplekts uzstādīts**. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **galvenajā zonā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

- **Drenāža — zemākās vietas.** Visos sistēmas zemākajos punktos uzstādiet 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](#)" [▶ 87].
- **Gaisa ventiļi.** Visos sistēmas augstākajos punktos uzstādiet gaisa ventiļus, kuriem jābūt viegli pieejamiem, lai veiktu apkopi.

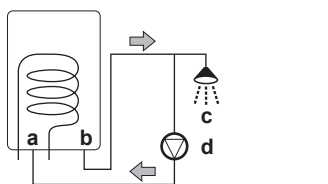
Kad lauka cauruļvados ir uzstādīti automātiskie gaisa attīrīšanas vārsti, ņemiet vērā norādījumus par to, kā rīkoties ar šiem atgaisošanas vārstiem. Papildinformāciju skatiet **Ūdens kontūra piepildīšana**.

- Starp āra iekārta un iekštelpu bloku (uz iekštelpu iekārta ieejas ūdens caurules)
- pēc iekštelpu iekārta (izstarotājs pusē)

Iekštelpu iekārtā ir nodrošināti divas automātiskie atgaisošanas vārsti. Pārbaudiet, vai šie gaisa attīrīšanas līdzekļi NAV pārāk pievilkti, lai būtu iespējama automātiska gaisa izdalīšanās ūdens kontūrā ķēdē.

- **Cinkotās detaļas.** NEKĀDĀ GADĪJUMĀ ūdens kontūrā neizmantojiet 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. Tas ir paredzēts, lai novērstu kontaktkoroziju.
- **Izplešanās trauks.** Saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem ūdens kontūrā ir jāuzstāda piemērota izmēra izplešanās trauks. Starp izplešanās trauku un iekštelpu iekārtu nedrīkst būt bloķējoši elementi (noslēgvārsti vai līdzīgi).

- **Cirkulācijas noslēgvārsti.** Iesakām izmantot cirkulācijas noslēgvārstus siltummaiņa savienojumos karstā ūdens apgādei. Šādi tiks minimizēti siltuma zudumi saistībā ar temperatūras izraisītu cirkulāciju savienojuma caurulēs.
- **Akumulācijas tvertne – Ūdens kvalitāte.** Minimālās prasības ūdens kvalitātei, ko izmanto akumulācijas tvertnes uzpildīšanai:
 - Ūdens cietība (kalcijs un magnijs, aprēķināts kā kalcijs karbonāts): ≤ 3 mmol/l
 - Vadītspēja: ≤ 1500 (ideāla: ≤ 100) $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - Hlorīds: ≤ 250 mg/l
 - Sulfāts: ≤ 250 mg/l
 - pH vērtība: 6,5~8,5
 Īpašībām, kas atšķiras no minimālajām prasībām, ir jāveic atbilstoši kondicionēšanas pasākumi.
- **Akumulācijas tvertne – noslēgvārsts.** Akumulācijas tvertnes vienkāršai uzpildīšanai un iztukšošanai iesakām uzstādīt noslēgvārstu. Skatiet papildaprīkojuma komplektu: uzpildes un drenāžas komplekts (165215)
- **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 akumulācijas tvertnes papildaprīkojuma recirkulācijas savienojumu var būt nepieciešams uzstādīt recirkulācijas sūkni. Skatiet šeit: "[6.4.4 Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis](#)" [► 66].



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

8.1.2 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

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

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

Minimālais ūdens tilpums

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

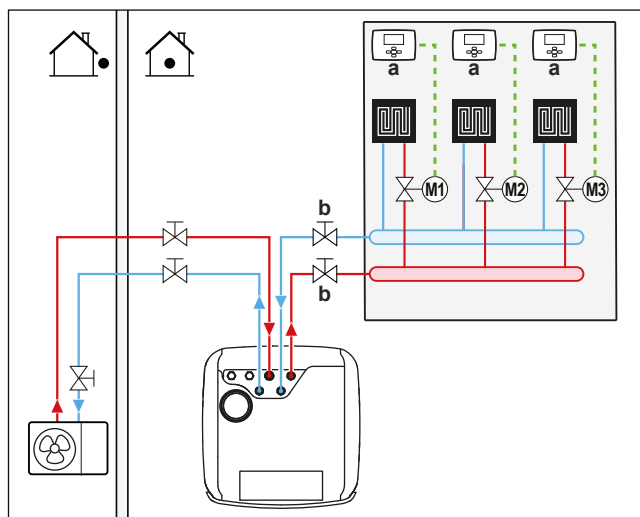
Ja...	Tad minimālais ūdens tilpums ir...
Dzesēšanas darbība	EPSX(B)10: 25 l EPSX(B)14: 30 l
Apsildes/atkausēšanas darbība	EPSX(B)10: 0 l EPSX(B)14: 20 l

Uzstādīšana jāveic tā, lai iekārtas telpu sildīšanas/dzesēšanas cilpā vienmēr būtu pieejami vismaz 20 litri ūdens pat tad, ja telpu sildīšanas/dzesēšanas lokā tiek samazināts pieejamais daudzums virzienā uz iekārtu, jo tiek aizvērti vārsti (siltuma izstarotāji, termostatiskie vārsti utt.) telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā. Āra iekārtas iekšējais ūdens daudzums NETIEK ņemts vērā šim minimālajam ūdens tilpumam.



INFORMĀCIJA

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



- a** Atsevišķs telpas termostats (papildaprīkojums)
b Noslēgvārsts
M1...3 Atsevišķi motorizētie vārsti katras cilpas kontrolei (ārējais piederums)

Minimālais plūsmas ātrums

Pārbaudiet, visos apstākļos sistēmā tiek garantēts minimālais plūsmas ātrums.

Ja darbība ir...	Tad minimālais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšanas/sildīšanas iedarbināšana/atkausēšana/rezerves rezerves sildītājs darbība	Nepieciešams: ▪ EPSX(B)10: 22 l/min. ▪ EPSX(B)14: 24 l/min.



PIEZĪME

Ja cirkulāciju katrā vai konkrētā telpas apsildes ciklā kontrolē attālās vadības vārsti, ir svarīgi, lai būtu nodrošināts minimālais plūsmas ātrums pat tad, kad visi vārsti ir aizvērti. Ja minimālo plūsmas ātrums nevar sasniegt, tiks radīta plūsmas kļūda 7H.

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā ["11.4 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā"](#) [► 168].

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 darbplūsma

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 Uzstādiet spiedtvertni pie speciālā savienojuma.
- 5 Drenāžas caurules pieslēgšana pie drenāžas sistēmas.
- 6 Ūdens kontūra piepildīšana.
- 7 Siltummaiņa spirāļu uzpilde akumulācijas tvertnē.
- 8 Akumulācijas tvertnes uzpildīšana.
- 9 Ūdens cauruļu izolēšana.

8.2.2 Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 10]
- "8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana" [► 89]

8.2.3 Ūdens cauruļu pievienošana



PIEZĪME

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

Āra iekārta



PIEZĪME

Par noslēgvārstu ar iebūvētu filtru un pretvārstu (piegādāts kā piederums):

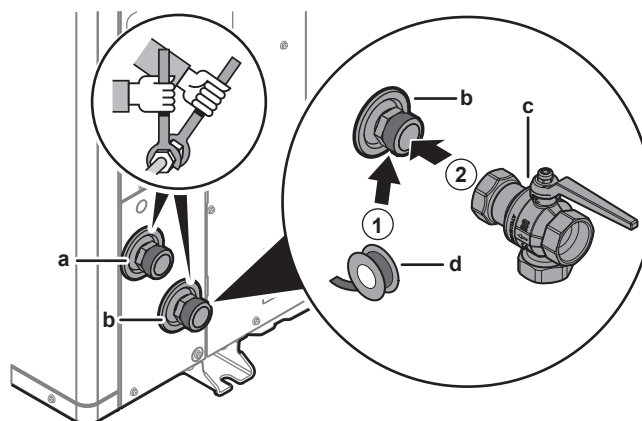
- Vārsta uzstādīšana ūdens ievadā ir obligāta.
- Ņemiet vērā vārsta plūsmas virzienu.



PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

- 1 Pievienojiet blīvredzenus un noslēgvārstus āra iekārtas ūdens ievadam. Ņemiet vērā plūsmas virzienu.



a Ūdens IZVADE (skrūsvienojums, vīrišķais, 1 1/4")

- b** Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1 1/4")
- c** Noslēgvārsts ar iebūvētu filtru un pretvārstu (piegādāts kā piederums)
(skrūvsavienojumi, sievišķais 1 1/4" – sievišķais 1 1/4")
- d** Vītņu hermētiķis (iegādājams atsevišķi)

2 Pievienojiet noslēgvārstam ēkas cauruli.

3 Pievienojiet ēkas cauruli āra iekārtas ūdens izvadam.

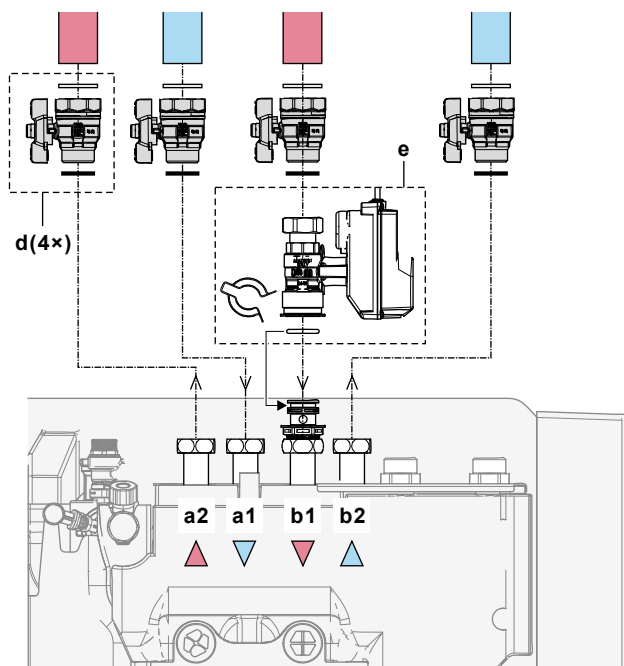
Iekštelpu iekārta

Piegādāts kā piederums:

1 parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) (blīvgredzens + ātrais fiksators)	Lai novērstu dzesētāja iekļūšanu iekštelpu iekārtā, ja āra iekārtā noplūdis dzesētājs.
4 noslēgvārsti (+ plakanas blīves)	Lai atvieglotu apkopes un apkopes darbus.

1 Uzstādiet parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana) ar blīvgredzenu un ātro fiksatoru. (Pieslēdziet vadus, skat. "9.3.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)" [▶ 132]).

2 Uzstādiet noslēgvārstus ar plakanām blīvēm:



a1 Telpu apsilde/dzesēšana – ūdens IEVADE

a2 Telpu apsilde/dzesēšana – ūdens IZVADE

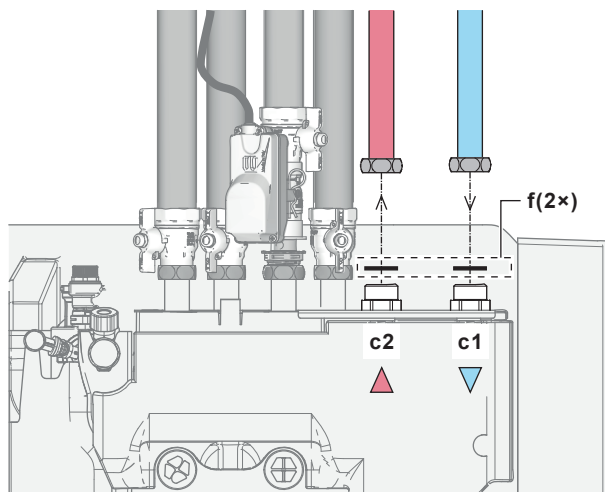
b1 Ūdens IEVADE no āra iekārtas

b2 Ūdens IZVADE uz āra iekārtu

d Noslēgvārsts ar plakanām blīvēm

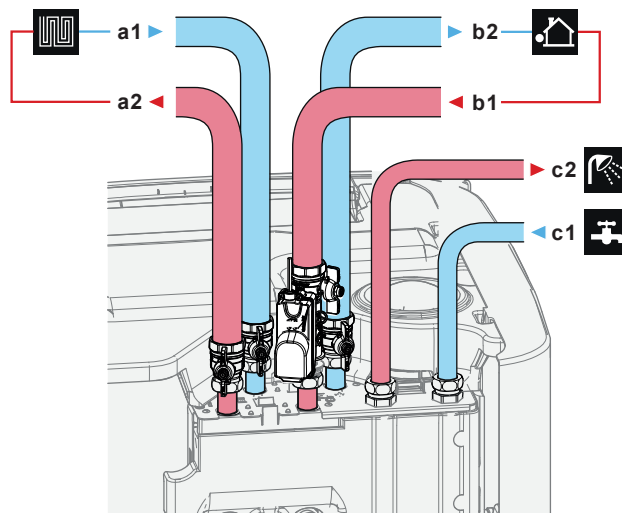
M4S Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) ar ātro fiksatoru un blīvgredzenu

3 Uzstādiet ūdensapgādes cauruļvadus, izmantojot īpašās plakanās blīves, kas paredzētas DWH:



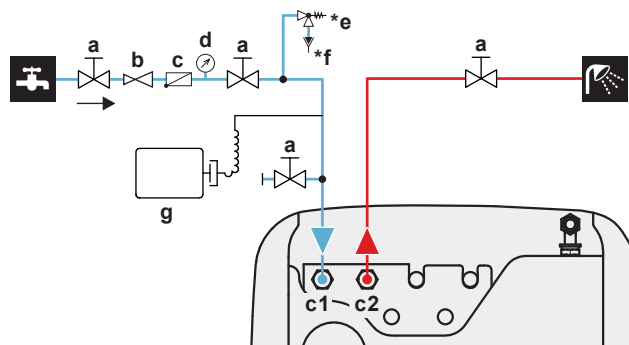
- c1** DHW – Aukstā ūdens IEVADE
c2 DHW – Karstā ūdens IZVADE
f Plakanas blīves DHW

4 Uzstādiet caurules šādi:



- a1** Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (sievišķais savienojums, 1 1/4")
a2 Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (sievišķais savienojums, 1 1/4")
b1 Ūdens IEVADE no āra iekārtas (sievišķais savienojums, 1 1/4")
b2 Ūdens IZVADE uz āra iekārtu (sievišķais savienojums, 1 1/4")
c1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (vīrišķais savienojums, 1")
c2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (vīrišķais savienojums, 1")

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



- a** Noslēgvārsts (ieteicams)
c1 DHW – Aukstā ūdens IEVADE (vīrišķais savienojums, 1")
c2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (vīrišķais savienojums, 1")
b Spiedīnu samazinošs vārsts (ieteicams)
c Pretvārsts (ieteicams)

- d** Manometrs (ieteicams)
- *e** Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)
- *f** Buferpadevējs (obligāts)
- g** Izplešanās trauks (ieteicams)

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



PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



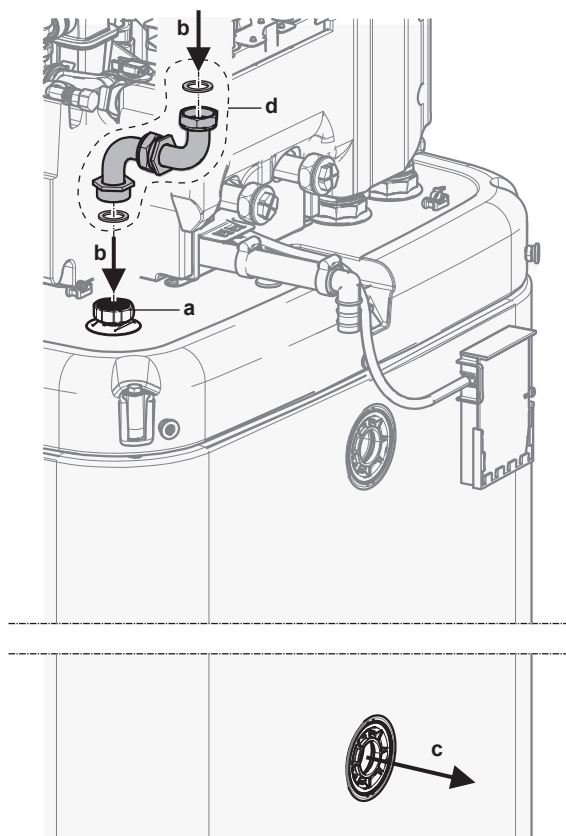
PIEZĪME

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

8.2.4 Lai pievienotu papildu caurules

Lai pievienotu iztukšošanas caurules

- 1** Uzstādiet caurules šādi:

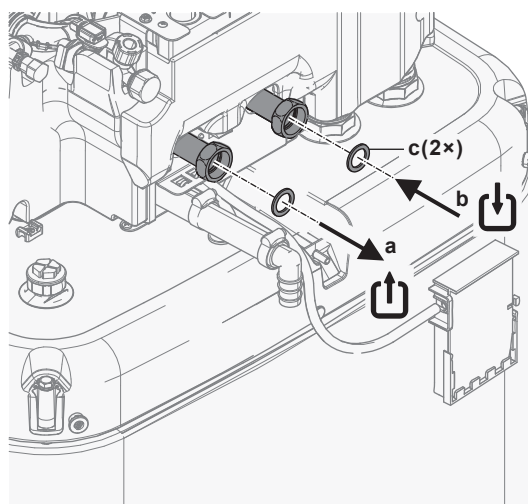


- a Iztukšošanas savienojums
- b Iztukšošana – Ūdens IEVADE
- c Iztukšošana – Ūdens IZVADE
- d Iztukšošanas savienojuma komplekts (EKECDBC03A*)

Lai pievienotu divvārtīgās caurules

Ja tvertnē ir divvārtīga iekārta ar siltummaini.

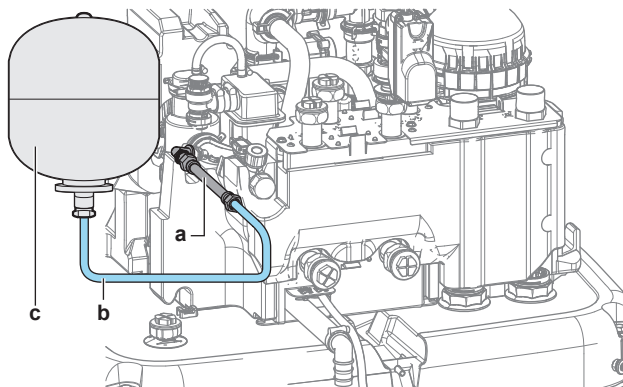
2 Uzstādiet caurules šādi:



- a Divvārtīga – Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 1 ")
- b Divvārtīga – Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 1 ")
- c Plakanas blīves DHW (piegādātas kā piederums)

8.2.5 Izplešanās trauka pievienošana

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



- a Elastīga šļūtene (piegādāta kā piederums)
 b Šļūtene (ārējais piederums)
 c Izplešanās trauks (ārējais piederums)

8.2.6 Apsildes sistēmas uzpildīšana



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

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

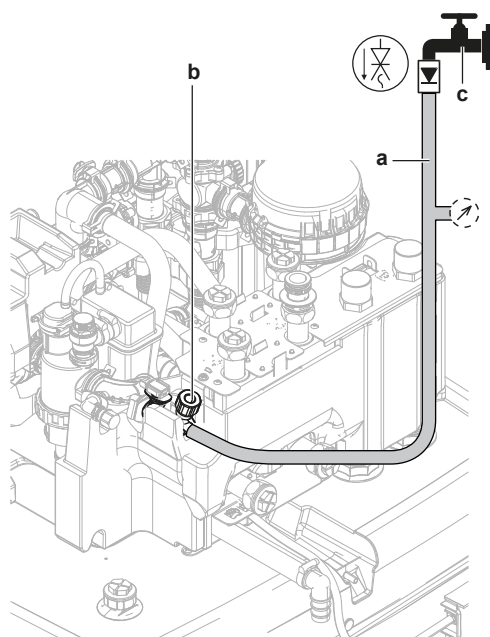
- Pirms uzpildīšanas atslēdziet strāvas padevi iekārtai.
- Pēc pirmās uzpildīšanas un pirms iekārtas ieslēgšanas ar galveno slēdzi pārbaudiet, vai visas elektriskās daļas un pieslēguma vietas ir sausas.



PIEZĪME

Uzpildot apkures sistēmu, pārbaudiet ūdens spiedienu ūdensapgādes padevē. Ja spiediens ūdensapgādes padevē ir lielāks par 3 bāriem (= 0,3 MPa), uzstādiet spiediena samazināšanas vārstu un ierobežojiet ūdens spiedienu līdz maksimums 3 bāriem (= 0,3 MPa).

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



- a Šļūtene ar pretvārstu (1/2") un ārējo manometru (ārējais piederums)
 b Uzpildes un drenāžas vārsts
 c Ūdens krāns

- 2 Atveriet ūdens krānu.
- 3 Atveriet uzpildes un drenāžas vārstu un uzraugiet manometru.
- 4 Uzpildiet sistēmu ar ūdeni, līdz ārējais manometrs parādīs, ka ir sasniegts sistēmas mērķa spiediens (sistēmas augstums+2 m; 1 m ūdens stabs=0,1 bārs). Gādāji, lai spiedvārsts neatvērtos.
- 5 Aiztaisiet ūdens krānu. Uzpildes un drenāžas vārstu turiet atvērtu, ja pēc sistēmas atgaisošas ir nepieciešams atkārtot uzpildīšanu. Skatiet šeit: ["11.4.5 Atgaisošana"](#) [▶ 174].
- 6 Aiztaisiet uzpildes un drenāžas vārstu un noņemiet šļūteni ar pretvārstu tikai tad, kad atgaisošana ir pabeigta un sistēma ir pilnībā uzpildīta.

8.2.7 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu

Par aizsardzību pret aizsalšanu

Sals var radīt sistēmas bojājumus. Lai novērstu hidraulisko komponentu sasalšanu, iekārta ir aprīkota ar:

- Programmatūra ir aprīkota ar īpašām aizsardzības pret sasalšanu funkcijām, piemēram, aizsardzību pret ūdens cauruļu sasalšanu, kas ietver sūkņa aktivizēšanu zemas temperatūras gadījumā. Tomēr strāvas padeves pārtraukuma gadījumā šīs funkcijas negarantē aizsardzību.
- Āra bloks ir aprīkots ar diviem rūpnīcā uzstādītiem iesalšanas aizsardzības vārstiem. Sasalšanas aizsardzības vārsti iztukšo ūdeni no āra iekārta, pirms tas var sasalst un sabojāt ierīci. Tas novērš R290 noplūdi āra iekārta. **Piezīme:** Rūpnīcā uzstādītie sasalšanas aizsardzības vārsti ir paredzēti, lai aizsargātu āra iekārta bloku, nevis lauka cauruļvadu.

Lai nodrošinātu lauka cauruļvadu aizsardzību, uzstādiet visos lau **papildu iesalšanas aizsardzības vārsti** ka cauruļvadu zemākajos punktos. Izolējiet šos objektā uzstādītos pretaizsalšanas aizsargvārstus līdzīgi kā ūdens cauruļvadus, taču NEIZOLĒJIET šo vārstu ievadu un izvadu (izplūdi).

Pēc izvēles varat uzstādīt **parasti aizvērtus vārstus** (atrodas telpās netālu no cauruļvadu ievades/izvades punktiem). Kad tiek atvērti pretaizsalšanas aizsargvārsti, šie vārsti var novērst to, ka no iekštelpu caurulēm tiek izvadīts viss ūdens. **Piezīme:** Parasti aizvērtais noslēgvārsts, kas tiek piegādāts kā piederums iekštelpu iekārtai un kuru drošības apsvērumu dēļ ir obligāti jāuzstāda iekštelpu iekārtai (ievades noplūdes apturēšanai), NENOVĒRŠ iekštelpu cauruļvadu noteci, kad pretaizsalšanas aizsargvārsti ir atvērti. Šim nolūkam jums ir nepieciešami papildu parasti aizvērti vārsti (papildaprīkojums).



PIEZĪME

Ja ir uzstādīti pretaizsalšanas aizsargvārsti, iestatiet minimālo dzesēšanas iestatīto vērtību (pēc noklusējuma=7°C) vismaz par 2°C augstāku nekā pretaizsalšanas aizsargvārsta maksimālā atvēršanas temperatūra (rūpnīcā uzstādīto pretaizsalšanas aizsargvārsta atvēršanas temperatūra ir 3°C ±1).

Ja iestatīsiet minimālo dzesēšanas iestatīto vērtību zemāku par drošo vērtību (t.i., pretaizsalšanas aizsargvārsta maksimālo atvēršanas temperatūru +2°C), pastāv risks, ka pretaizsalšanas aizsargvārsti atvērsies, kad notiks dzesēšana līdz minimālajai iestatītajai vērtībai.



INFORMĀCIJA

Minimālo izplūdes ūdens temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.11] **Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība**. Šis ierobežojums nosaka minimālo izplūdes ūdeni **sistēmā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības minimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks palielināta par 4°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Minimālo izplūdes izplūdes ūdens **galvenajā zonā** temperatūra temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.20] **Ūdens kontūra nepietiekama dzesēšana**, tikai tad, ja ir iespējota [3.13.5] **Divu zonu komplekts uzstādīts**. Šis ierobežojums nosaka minimālo izplūdes ūdeni **galvenajā zonā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības minimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks palielināta par 4°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.



SARGIETIES!

Pretaizsalšanas šķīdumu (piemēram, glikolu) NEDRĪKST sajaukt ar ūdeni.

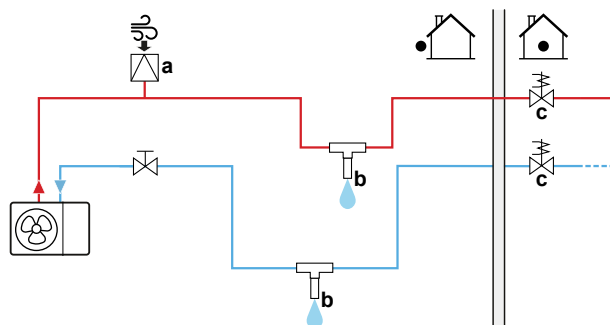
Aizsardzība pret sasalšanu, izmantojot pretsasalšanas aizsargvārstus

Par pretsasalšanas aizsargvārstiem

Uzstādītāja pienākums ir aizsargāt objekta cauruļvadus pret aizsalšanu. Izmantojiet aizsalšanas vārstus visos zemākajos lauka cauruļvadu punktos, lai iztukšotu ūdeni no sistēmas, pirms tas var sasalt.

Pretsasalšanas aizsargvārsta uzstādīšana

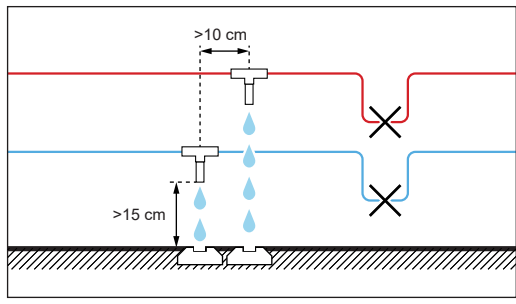
Lai pasargātu objekta cauruļvadus pret aizsalšanu, uzstādiet tālāk norādītās daļas:



a Automātiskais gaisa ievads

b Pretsasalšanas aizsargvārsts (papildaprīkojums – iegādājams atsevišķi)

c Parasti aizvērti vārsti (ieteicams – iegādājami atsevišķi)

Daļa	Apraksts
	Automātiskais gaisa ievads (gaisa padevei) ir jāuzstāda visaugstākajā vietā. Piemēram, automātiskā atgaisošana.
	Objekta cauruļvadu aizsardzība. - Uzstādiet pretaizsalšanas aizsargvārstus: - Objekta cauruļvadu zemākajās vietās. - Objekta cauruļvadu visaugstākajā 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 NEIZOLĒJIET šo vārstu ievadu un izvadu (izplūdi). - Neveidojiet uzkrāšanās vietas objekta cauruļvados. 
	Ūdens izolēšana mājas iekšienē, ja ir strāvas padeves traucējums. Kad tiek atvērti pretsalšanas aizsargvārsti, parasti aizvērti vārsti (atrodami telpās pie cauruļvadu ieejas/izejas punktiem) var novērst to, ka no iekštelpu caurulēm tiek izvadīts viss ūdens. Strāvas padeves traucējuma gadījumā: parasti aizvērtie vārsti aizveras un izolē ūdeni mājā. Ja atveras pretsalšanas aizsargvārsti, tiek aizvadīts tikai ārpus mājas esošais ūdens. Citos apstākļos (piemēram: ja ir radusies sūkņa kļūme): parasti aizvērtie vārsti paliek atvērti. Ja atveras pretsalšanas aizsargvārsti, tiek aizvadīts mājā un ārpus mājas esošais ūdens.

8.2.8 Siltummaiņa uzpilde akumulācijas tvertnē

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

- Karstā ūdens siltummainis

**PIEZĪME**

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

- Atveriet noslēgvārstu aukstā ūdens padevei.

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

8.2.9 Akumulācijas tvertnes uzpildīšana



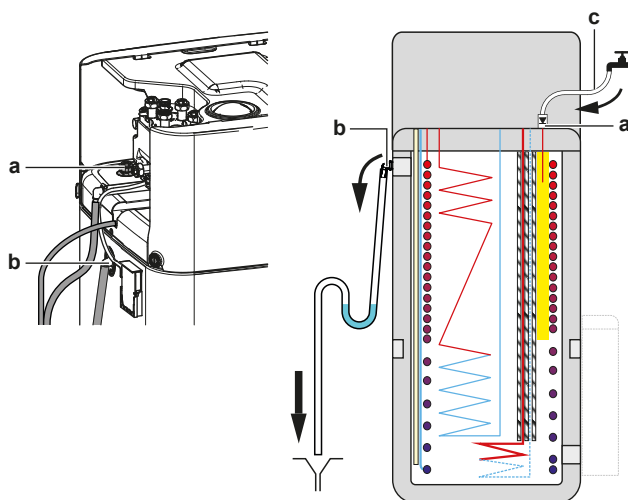
PIEZĪME

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

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

Bez uzstādīta solāro komplekta ar iztukšojamu kolektoru (papildaprīkojums)

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



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

Ar uzstādītu solāro komplektu ar iztukšojamu kolektoru (papildaprīkojums)

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

Veiciet darbības, kas ir aprakstītas iepriekšējās nodaļās.

8.2.10 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. Pārliedzieties, 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)
<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, ņemot 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

Šajā nodaļā

9.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	105
9.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	105
9.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	106
9.1.3	Par elektrisko saderību	108
9.1.4	Par vēlamā kWh nomināla barošanas bloku	108
9.1.5	Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus	109
9.1.6	Lauka informācijas īpašnieks savienojumi	109
9.2	Savienojumi ar āra iekārtu	113
9.2.1	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	113
9.2.2	Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	114
9.2.3	Uzlimju "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" uzstādīšana	117
9.2.4	Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu	117
9.3	Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	117
9.3.1	Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku	121
9.3.2	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	127
9.3.3	Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	130
9.3.4	Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)	132
9.3.5	Noslēgšanas vārsta pievienošana	132
9.3.6	Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus)	134
9.3.7	Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS	135
9.3.8	Signāla izvada pievienošana	136
9.3.9	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	136
9.3.10	Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	137
9.3.11	Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu	138
9.3.12	Elektrības skaitītāju pievienošana	139
9.3.13	Drošības drošības termostats	140
9.3.14	Smart Grid	141
9.3.15	Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)	146
9.3.16	Solārās ievades pievienošana	146
9.3.17	Gāzes skaitītāja pievienošana	147

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" [► 113]
- "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [► 117]

9.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

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

**SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.

**INFORMĀCIJA**

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

**SARGIETIES!**

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

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

**PIEZĪME**

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

**INFORMĀCIJA**

Uzstādot ārējo piederumu vai papildu kabelus, paredziet pietiekamu kabeļa garumu. Tādējādi būs iespējams atvērt slēdžu kārbu un piekļūt citām daļām apkopes laikā.

**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

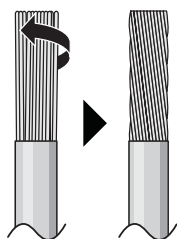
**PIEZĪME**

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

Dzīslotā vada sagatavošana uzstādīšanai

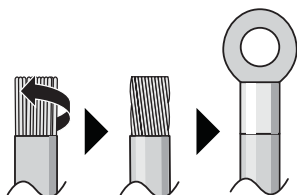
1. metode: Vada savērpšana

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

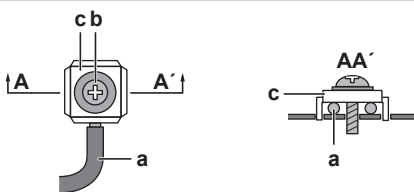
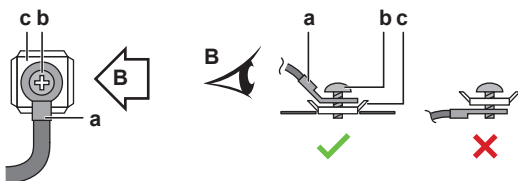


2. metode: Apļveida cilpas formas spaiļes izmantošana (ieteicams)

1. Noņemiet izolāciju no vadiem un nedaudz savērpjiet katra vada galu.
2. Uzstādiet vada galā apļveida cilpas formas spaili. Novietojiet apļveida cilpas formas spaili uz vada līdz pārklātajai daļai un pievelciet spaili, izmantojot atbilstošu rīku.



Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

Vada veids	Ierīkošanas metode
Vienas dzīslas vads Vai Savīts vads, lai izveidotu "cieto" savienojumu	 a Savīts vads (vienas dzīslas vai savīts vads) b Skrūve c Plakanā paplāksne
No vairākām dzīslām savīts vads ar apaļu apspāides tipa spaili	 a Spaiļe b Skrūve c Plakanā paplāksne ✓ Atļauts ✗ NAV atļauts

Pievilkšanas spēks

Āra iekārta:

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
X1M (M5)	2,45 ±10%
X2M (M3.5)	0,88 ±10%
M4 (zemējums)	1,31 ±10%

Iekšējā iekārta:

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
M3.5 (X42M, X43M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (zemējums)	1,47 ±10%

9.1.3 Par elektrisko saderību

Tikai modelim EPSK06~10A ▲ V3 ▼

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

Tikai iekštelpu iekārtas rezerves sildītājam

Skatiet šeit: "9.3.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [▶ 130].

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 kWh nomināla strāvas padeve		Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks	
		Barošanas bloka darbība ir pārtraukta	Barošanas bloka darbība NETIEK pārtraukta
		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.	Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka darbības laikā strāvas padeve NETIEK pārtraukta. Vadības ierīce izslēdz āra iekārtu. Piezīme: elektroenerģijas uzņēmumam vienmēr jāsniedz atļauja iekštelpas iekārtas strāvas patēriņam.

a Normāla kWh nomināla strāvas padeve

b Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks

1 Āra iekārtas strāvas padeve

2 Starpsavienojuma kabelis uz iekšējās iekārtas

3 Rezerves sildītāja strāvas padeve

4 Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks (kontakts bez sprieguma)

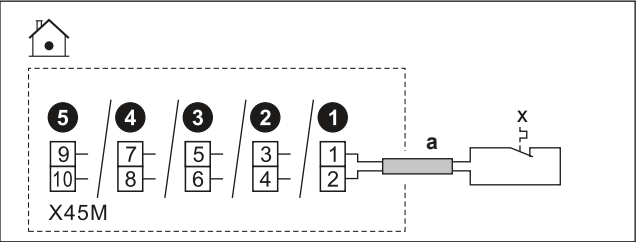
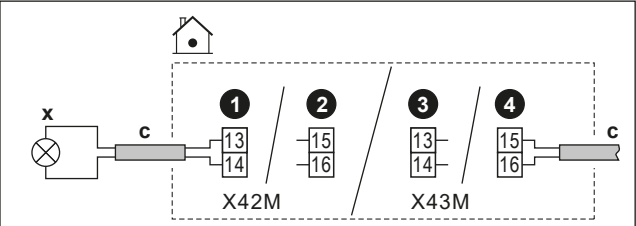
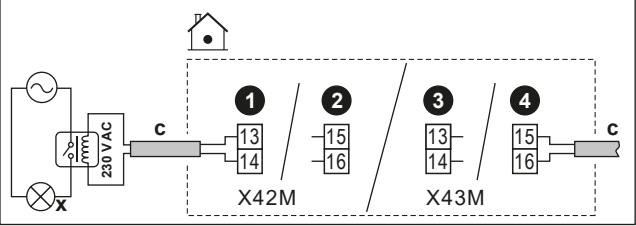
5 Iekšējās iekārtas strāvas padeve

9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi

Savienojot elektroinstalāciju, noteiktiem komponentiem varat izvēlēties, kuras spaiļu tapas izmantot. Pēc savienojuma lietotāja saskarnei jānorāda, kuras spaiļu tapas izmantojāt, lai tās atbilstu jūsu sistēmas izkārtojumam:

- Vēlams, izmantojot rīvmaizi [13] Lauka informācijas īpašnieks.
- Alternatīvi, izmantojot lauku kodus (skatiet lauka iestatījumu tabulu instalētāja atsauces rokasgrāmatā).

1	Izvēlieties, kuras spaiļu tapas izmantot kādam komponentam.
---	---

1a	Lauka informācijas īpašnieks ievades gadījumā: Izvēlieties starp standarta iespējām (1 2 3 4 5 kā parādīts "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [► 117] attiecīgajās tēmās un pielikuma grāmatā papildaprīkojumam). Piemēram: 
1b	Lauka informācijas īpašnieks izvades gadījumā: Jums ir vairākas iespējas.
1b.1.	1. iespēja (dodama priekšroka; iespējama tikai tad, ja pievienotā komponenta strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva NEPĀRSNIEDZ spaiļu maksimālo strāvas plūsmu un/vai izsītenstrāvu, kā norādīts attiecīgajā tēmā): Izvēlieties starp standarta iespējām (1 2 3 4 kā parādīts "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [► 117] attiecīgajās tēmās un pielikuma grāmatā papildaprīkojumam). Piemēram: ▪ Attiecīgo spaiļu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva = 0,3 A ▪ Pievienoto komponentu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva ir ≤0,3 A 
1b.2.	2 iespēja (ja pievienotā komponenta strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva pārsniedz spaiļu maksimālo strāvas plūsmu un/vai izsītenstrāvu, kā norādīts attiecīgajā tēmā): Izvēlieties starp standarta iespējām (1 2 3 4 kā parādīts "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [► 117] attiecīgajās tēmās un pielikuma grāmatā papildaprīkojumam), bet tā vietā, lai tieši savienotu ar komponentu, uzstādiet releju (ārējais piederums) ar ārēju strāvas padevi ārpus slēdžu kārbas. Piemēram: ▪ Attiecīgo spaiļu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva = 0,3 A ▪ Pievienoto komponentu maksimālā strāvas plūsma un/vai izsītenstrāva ir >0,3 A 

1b.3.	3. iespēja: Alternatīvi, tā vietā, lai izvēlētos kādu no standarta iespējām (1234), varat izmantot jebkuras citas Lauka informācijas īpašnieks izvades spaiļu tapas. Tomēr jums arī jāpārbauda, vai pievienotā komponenta strāvas plūsma un/vai izsītienstrāva pārsniedz spaiļu maksimālo strāvas plūsmu un/vai izsītienstrāvu, kā norādīts attiecīgajā tēmā. Ja pārsniedz, starp tām jāinstalē relejs (līdzīgi kā 2. iespējā).						
2	Norādiet lietotāja saskarnē, kuras spaiļu tapas izmantojāt kuram komponentam.						
2.1.	Dodieties uz [13] Lauka informācijas īpašnieks.						
2.2.	Atlasiet izmantoto spaiļu bloku. Rezultāts: Tiek parādīts ekrāns ar savienojumiem šajā spaiļu blokā. Piemēram:						
2.3.	Kreisajā pusē atlasiet izmantotās spaiļu tapas.						
2.4.	Labajā pusē atlasiet pievienoto komponentu: ▪ Lauka informācijas īpašnieks ievade (skatiet tālāk redzamo tabulu) ▪ Lauka informācijas īpašnieks izvade (skatiet tālāk redzamo tabulu)						
2.5.	Iestatiet, vai loģikai jābūt invertētai: Piezīme: ne visus termināļus/pievienotās opcijas var apgriezt. Ja izvēle ir iespējama vai nē, tas ir redzams sadaļā [13] Lauka informācijas īpašnieks. <table border="1" data-bbox="619 1507 1501 1659"> <thead> <tr> <th>Ja komponents ir...</th><th>Tad iestatiet...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parasti atvērts</td><td>Apgriezt = IZSLĒGTS</td></tr> <tr> <td>Parasti aizvērts</td><td>Apgriezt = IESLĒGTS</td></tr> </tbody> </table>	Ja komponents ir...	Tad iestatiet...	Parasti atvērts	Apgriezt = IZSLĒGTS	Parasti aizvērts	Apgriezt = IESLĒGTS
Ja komponents ir...	Tad iestatiet...						
Parasti atvērts	Apgriezt = IZSLĒGTS						
Parasti aizvērts	Apgriezt = IESLĒGTS						

Lauka informācijas īpašnieks ievade

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Attālais āra sensors. Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [► 117]).	Ārējais āra sensors

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Attālais iekštelpu sensors. Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 117]).	Ārējais iekštelpu sensors
Smart Grid kontakti. Skatiet šeit: "9.3.14 Smart Grid" [▶ 141].	HV/LV Smart Grid 1. kontakts HV/LV Smart Grid 2. kontakts
Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti. Skatiet šeit: "9.3.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [▶ 127].	HP tarifu kontakts
Drošības termostati vienībai. Skatiet šeit: "9.3.13 Drošības drošības termostats" [▶ 140].	Drošības termostata iekārta
Smart Grid skaitītāja kontakts. Skatiet šeit: "9.3.14 Smart Grid" [▶ 141].	Viedā mērītāja kontakts

Lauka informācijas īpašnieks izvade

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
Noslēgvārsti galvenajai zonai un papildu zonai. Skat. "9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [▶ 132]	Galvenās zonas slēgvārsts Papildu zonas slēgvārsts
Signāla izvade. Skatiet šeit: "9.3.8 Signāla izvada pievienošana" [▶ 136].	Trauksme
Pārslēgšana uz ārējo siltuma avotu. Skatiet šeit: "9.3.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" [▶ 137].	Ārējais siltuma avots
Divvērtīgs apiešanas vārsts. Skatiet šeit: "9.3.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu" [▶ 138].	Bivalentais apvada vārsts
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbība IESLĒGTA/IZSLĒGTA izvade galvenajai zonai vai papildu zonai. Skatiet šeit: "9.3.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [▶ 136].	Dzesēšanas/Apsildes režīms
Siltumsūkņa konvektori. Skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam (un "9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 117]).	

Ja pievienotais komponents ir...	Tad atlasiet Funkcija = ...
DHW sūknis + papildu ārējie sūkņi. Skatiet šeit: "9.3.6 Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus)" [▶ 134].	MKŪ sūknis Dz/A sekundārais sūknis Dz/A ār. sūknis galv. Dz/A ār. sūknis pap.
DHW IESLĒGTS signāls. Skatiet šeit: "9.3.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS" [▶ 135].	MKŪ iesl. signāls

9.2 Savienojumi ar āra iekārtu

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve	Skatiet šeit: "9.2.2 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai" [▶ 114].
Starpsavienojuma kabelis	
(Papildaprīkojums) Drenāžas caurules sildītājs	
Uzlīmes "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi"	Skatiet šeit: "9.2.3 Uzlīmju "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" uzstādīšana" [▶ 117].
Gaisa termistors	Skatiet šeit: "9.2.4 Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu" [▶ 117].

9.2.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

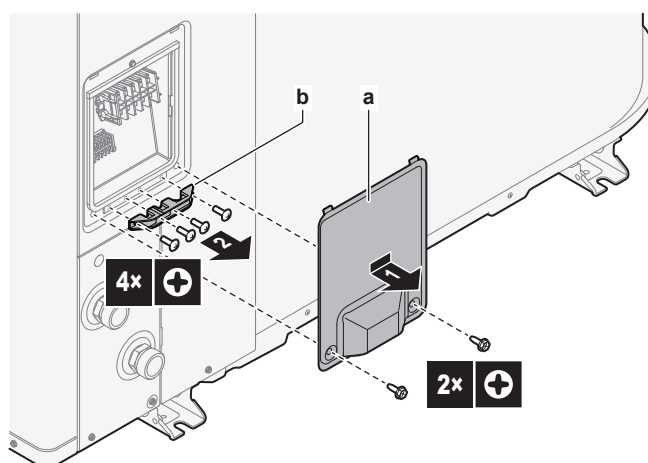
Komponents		V3	W1
Strāvas padeves kabelis	MCA ^(a)	24,2 A	EPSK08+10: 10.9 A EPSK12+14: 15 H
	Spriegums	220-240 V	380-415 V
	Fāze	1~	3N~
	Frekvence	50 Hz	
	Vada izmērs	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem. Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet ne mazāks par 2,5 mm ²	
Starpsavienojuma 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	

Komponents	V3	W1
(Papildaprīkojums) Drenāžas caurules sildītāja kabelis	3 dzīslu vads 0,75 mm ² JĀBŪT dubultai izolācijai. Maksimālā pieļaujamā jauda drenāžas caurules sildītājam=115 W (0,5 A)	
Ieteicamais atsevišķi iegādājama drošinātājs	25 A, C līkne	16 A, C līkne
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	30 mA – OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem JĀSADER ar iekārtas radītajām harmoniskajām strāvām	

^(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 ārā iekārtai

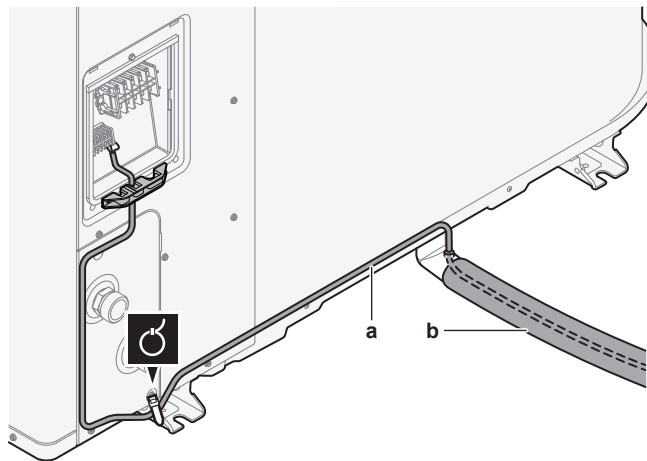
1 Noņemiet pārsegu un vadu turētāju.



- a Pārsegs
b Vadu turētājs

2 Pievienojiet vadu (skatiet elektroinstalācijas pārskatus zemāk):

- Strāvas padeve (1N~ vai 3N~).
- Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu ↔ ārā)
- (Papildaprīkojums) Drenāžas caurules sildītājs. Pārlicinieties, vai drenāžas caurules sildītāja sildelements ir pilnībā ievietots drenāžas caurulē. Kabeli ar kabelu savilcēju piestipriniet pie iekārtas kājiņas.

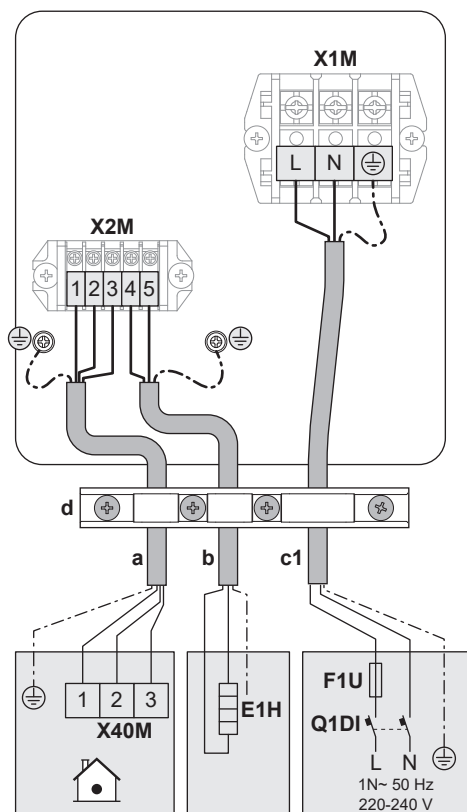


- a Drenāžas caurules sildītāja kabelis
b Drenāžas caurule

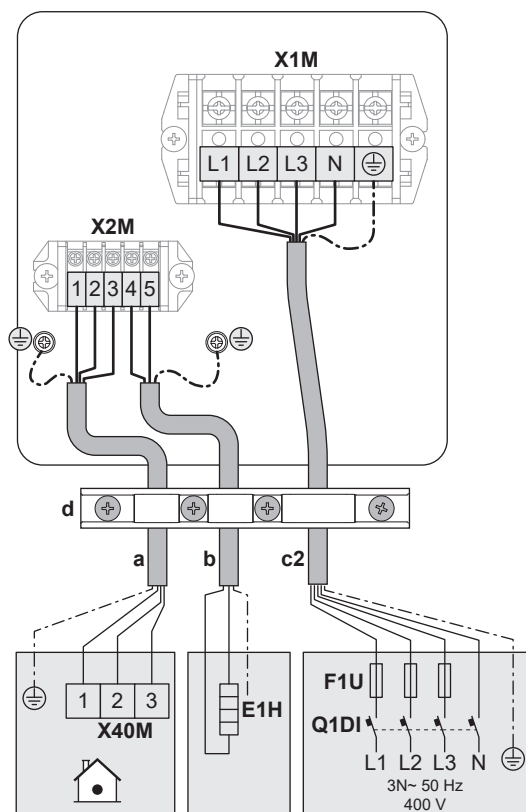
3 Atkārtoti piestipriniet vadu turētāju un pārsegu.

- Pārbaudiet, vai vadi NEATVIENOJAS, viegli paveicot tos.
- Cieši nostipriniet vadu turētāju, lai izvairītos no ārēja sprieguma uz vadu galiem.

Elektroinstalācijas pārskats: V3 modeļi (1N~)



Elektroinstalācijas pārskats: W1 modeļi (3N~)



Elektroinstalācijas pārskatu apzīmējumi

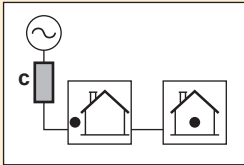
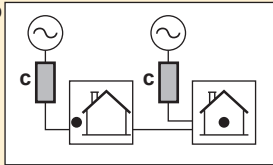
(skatiet arī "9.2.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija" [► 113])

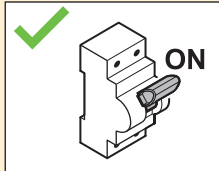
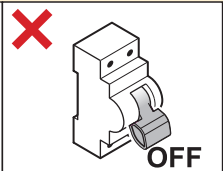
a	Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu↔āra)
b	(Papildaprīkojums) Drenāžas caurules sildītāja kabelis
c1	Strāvas padeves kabelis V3 modeļiem (1N~)
c2	Strāvas padeves kabelis W1 modeļiem (3N~)
d	Vadu turētājs
E1H	Drenāžas caurules sildītājs
F1U	Atsevišķi iegādājamais drošinātājs
Q1DI	Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis

9.2.3 Uzlīmju "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" uzstādīšana

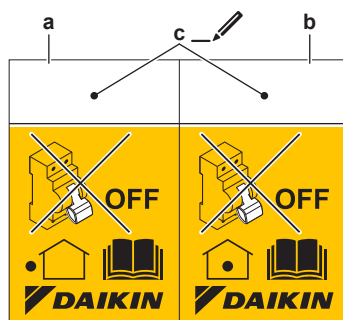
⚠ SARGIETIES!

Pēc nodošana ekspluatācijā NEIZSLĒDZIET iekārtu jaudas slēdzus (c), lai aizsardzība paliktu aktivizēta. Normāla kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (a) ir viens jaudas slēdzis. Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (b) ir divi slēdži.

a  **b** 

c  

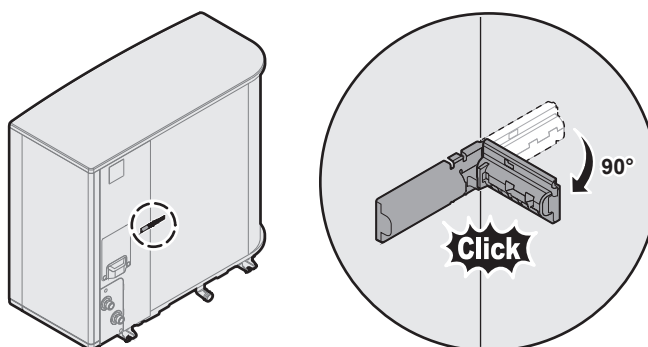
Lai brīdinātu lietotāju, pielīmējiet uzlīmes "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" elektriskajā skapī un pēc iespējas tuvāk siltumsūkņa slēdzim. Uz uzlīmes ierakstiet jaudas slēdža atsauces numuru, lai nodrošinātu maksimālu skaidrību.



- a** Uzlīme āra iekārtas jaudas slēdzim
- b** Uzlīme iekštelpu iekārtas jaudas slēdzim (tikai vēlamā kWh nomināla strāvas padeves gadījumā)
- c** Elektriskā skapja jaudas slēdža atsauces numurs

9.2.4 Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu

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



9.3 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "9.3.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [▶ 127].

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (rezerves sildītājs)	Skat. "9.3.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [▶ 130]
Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)	Skat. "9.3.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)" [▶ 132]
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [▶ 132].
Sadzīves karstā ūdens sūknis vai ārējie sūkņi	Skat. "9.3.6 Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus)" [▶ 134]
Karstais ūdens IESLĒGŠANAS signāls	Skat. "9.3.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS" [▶ 135]
Signāla izvade	Skatiet šeit: "9.3.8 Signāla izvada pievienošana" [▶ 136].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "9.3.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [▶ 136].
Pārslēgšanās uz ārējā siltuma avota vadību	Skatiet šeit: "9.3.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana" [▶ 137].
Divvērtīgs apiešanas vārsts	Skat. "9.3.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu" [▶ 138]
Elektrības skaitītāji	Skatiet šeit: "9.3.12 Elektrības skaitītāju pievienošana" [▶ 139].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "9.3.13 Drošības drošības termostats" [▶ 140].
Smart Grid	Skatiet šeit: "9.3.14 Smart Grid" [▶ 141].
WLAN kasetne	Skatiet šeit: "9.3.15 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)" [▶ 146].
Solārā ievade	Skatiet šeit: "9.3.16 Solārās ievades pievienošana" [▶ 146].
Gāzes skaitītājs	Skat. "9.3.17 Gāzes skaitītāja pievienošana" [▶ 147]
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	 Skatiet tabulu zemāk.
	 Vadi: 0,75 mm ² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA
	 Galvenajai zonai: ▪ [1.12] Regulēšana ▪ [1.13] Ārējais telpas termostats Papildu zonai: ▪ [2.12] Regulēšana ▪ [2.13] Ārējais telpas termostats

Vienums	Apraksts
Siltumsūkņa konvektors	 Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Atkarībā no iestatījuma uzstādiet releju (ārējais piederums, skatiet papildaprīkojuma pielikumu grāmatu). Papildinformāciju skatiet: ▪ Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	 Vadi: 0,75 mm² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	 [13] Lauka informācijas īpašnieks (Dzesēšanas/Apsildes režīms) Galvenajai zonai: ▪ [1.12] Regulēšana ▪ [1.13] Ārējais telpas termostats Papildu zonai: ▪ [2.12] Regulēšana ▪ [2.13] Ārējais telpas termostats
Attālais āra sensors	 Skatiet šeit: ▪ Attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	 Vadi: 2x0,75 mm² Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	 [13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais āra sensors) [5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde

Vienums	Apraksts	
Attālais iekštelpu sensors		Skatiet šeit: ▪ Attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Vadi: 2×0,75 mm ² Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109] .
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais iekštelpu sensors) [1.33] Ārējā iekštelpu sensora nobīde
Cilvēka komforta saskarne		Skatiet šeit: ▪ Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Vadi: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 500 m
		[1.12] Regulēšana [1.38] Telpas sensora korekcija
Divu zonu komplekts		Skatiet šeit: ▪ Divu zonu komplekta uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Izmantojiet divu zonu komplekta komplektācijā iekļauto kabeli.
		[3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts



telpas termostatom (vadu vai bezvadu):

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

Ja ir šāda situācija...	Skatiet...
Vadu telpas termostats ar vairāku zonu galveno iekārtu	▪ Vadu telpas termostata (digitālā vai analoga) + vairāku zonu galvenās iekārtas Uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam ▪ Šajā gadījumā: - Jums ir jāpieslēdz vadu telpas termostats (digitālais vai analogais) pie vairāku zonu galvenās iekārtas - Jums ir jāpieslēdz vairāku zonu galvenā iekārta pie āra iekārtas - Dzesēšanas/sildīšanas darbībai jums ir arī jāuzstāda relejs (ārējais piederums, skatiet pielikuma grāmatu papildaprīkojumam)

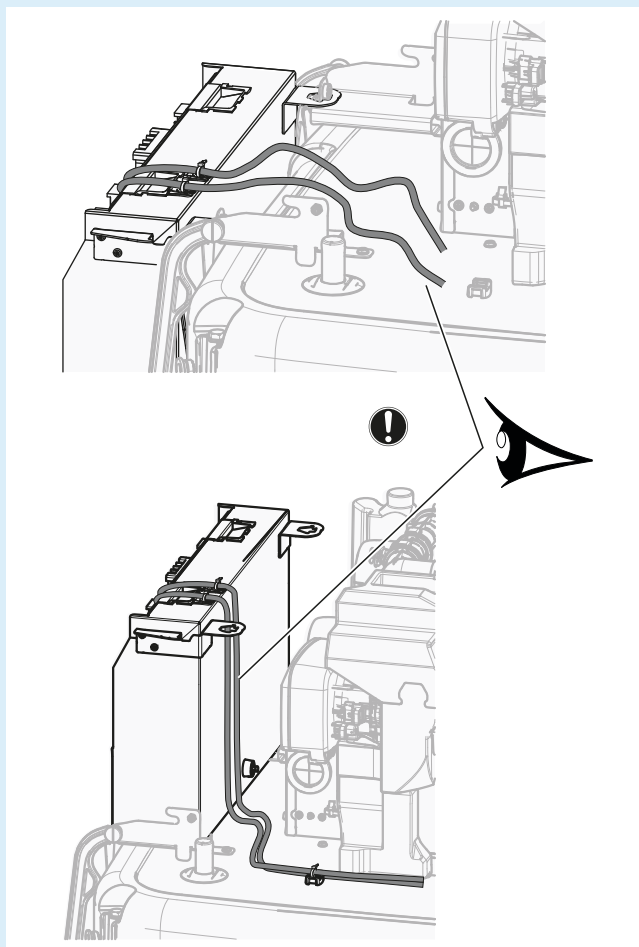
9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

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

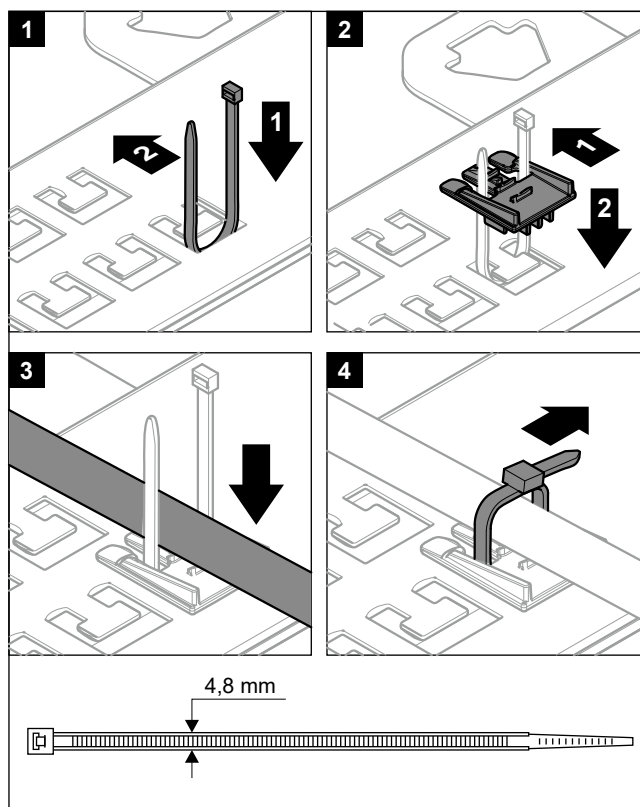
Lai atvieglotu piekļuvi pašai slēdžu kārbai un kabeļu izvietošanu, slēdžu kārbu var nolaist (skat. ["7.2.5 Iekšējo iekārtu atvēršana"](#) [▶ 78]).

**PIEZĪME**

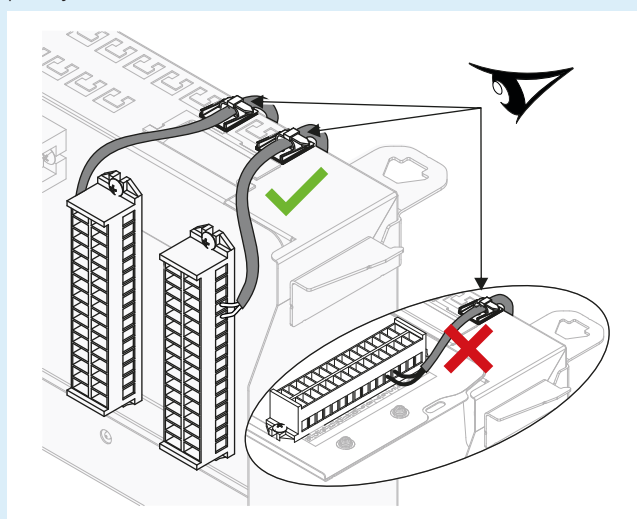
Ja slēdžu kārba tiek nolaista apkopes pozīcijā, kamēr tiek ierīkots elektroinstalācija, ir attiecīgi jāņem vērā papildu kabeļa garums. Kabeļa trase normālā stāvoklī ir garāka nekā apkopes stāvoklī.

**Kabeļu fiksācija nospiegējuma kompensācijai**

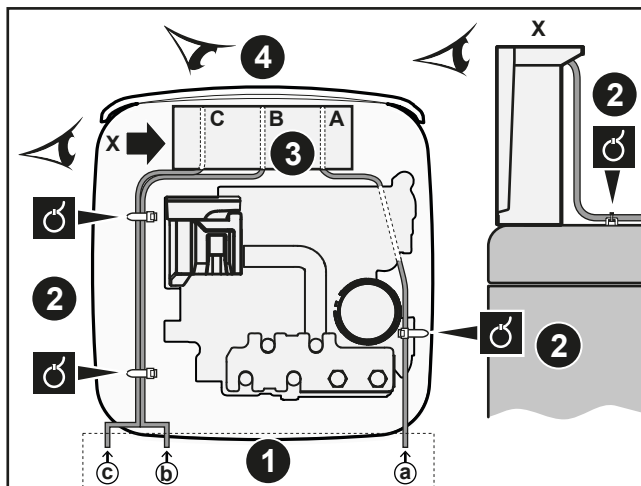
Uzstādiet kabeļus ar kabeļa fiksāciju un kabeļu savilcēju slēdžu kārba augšdaļā šādā veidā:



Nav atļauts pievienot kabelus pie spailēm, kamēr spaiļu montāžas plāksne ir apkopes pozīcijā.

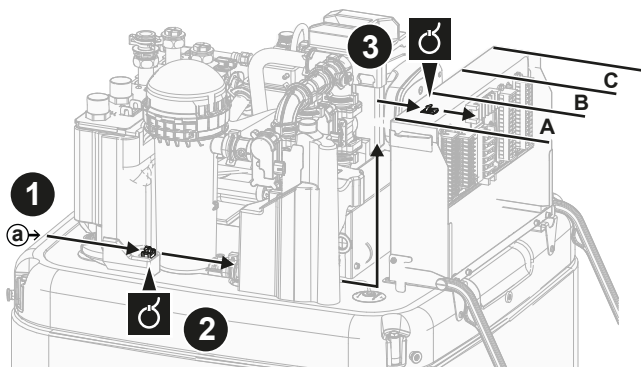


Kabeļu izvietojums

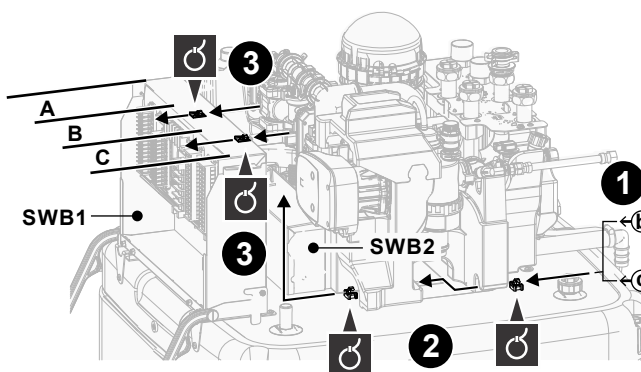


- ① Ievilkšana iekārtā
- ② Nospriegojuma samazināšana (kabeļu savilcēji)
- ③ Ievilkšana slēdžu kārbā + nospriegojuma samazināšana (kabeļu savilcēji vai kabeļu ievadi)
- ④ Priekšējā skata slēdžu kārbā (spaiļu bloki un PCB)

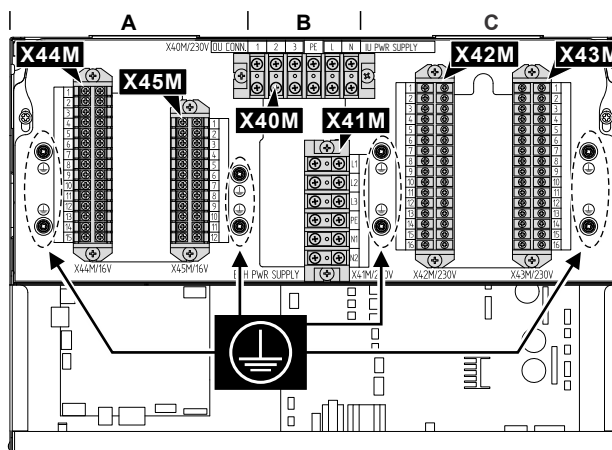
Sekojiēt kabeļtrasei ①➔:



Sekojiēt kabeļtrasei ②➔ un ③➔:



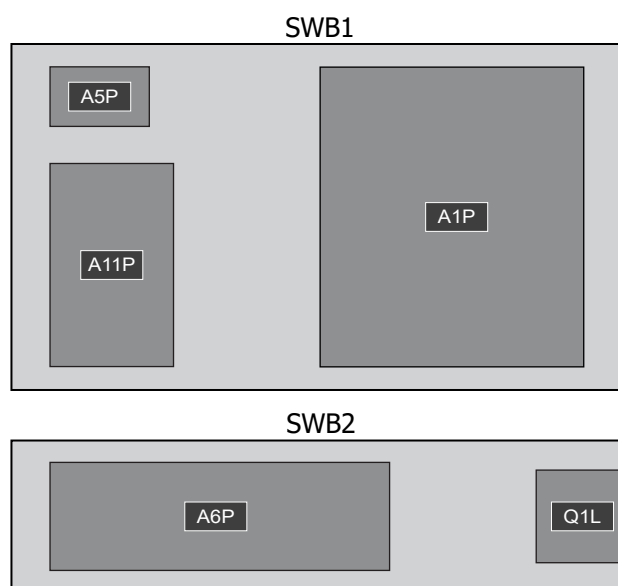
Spaiļu bloki (SWB1)



#	Kabelis	Spaiļu bloks
A	Zemsprieguma papildaprīkojuma vienības: - Vēlamais strāvas padeves kontakts (iegādājams atsevišķi) - Cilvēka komforta saskarne (papildaprīkojuma komplekts) - Ārtelpu apkārtējās temperatūras sensors (papildaprīkojuma komplekts) - Iekštelpu apkārtējās temperatūras sensors (papildaprīkojuma komplekts) - Elektrības skaitītāji (ārējais piederums) - Drošības termostats (ārējais piederums) - Smart Grid (zemsprieguma kontakti) (ārējais piederums) - Divu zonu maisīšanas komplekts (papildaprīkojuma komplekts) - Solārā ievade (ārējais piederums) - Gāzes skaitītājs (ārējais piederums)	X44M+ X45M
B	Elektrotīkla strāvas padeve	X40M
	Starpsavienojuma kabelis	X40M
	Rezerves sildītāja strāvas padeve	X41M

#	Kabelis	Spaiļu bloks
C	Augstsprieguma papildaprīkojuma vienības: - Siltumsūkņa konvektors (papildaprīkojuma komplekts) - Telpas termostats (papildaprīkojuma komplekts) - Noslēgvārsts (iegādājams atsevišķi) - Karstā ūdens sūknis + papildu ārējie sūkņi (iegādājami atsevišķi) - Karstā ūdens IESLĒGŠANAS signāls (ārējais piederums) - Signāla izvade (iegādājams atsevišķi) - Pārslēgšana uz ārējā siltuma avota vadību (iegādājams atsevišķi) - Divvērtīgais apiešanas vārsts (ārējais piederums) - Telpas sildīšanas/dzesēšanas darbības vadība (iegādājams atsevišķi) - Smart Grid (augstsprieguma kontakti) (papildaprīkojuma komplekts)	X42M + X43M

PCB (slēdžu kārbās):



Slēdžu kārbā	PCB
SWB1	- A1P: hidro PCB - A5P: strāvas padeve PCB - A11P: PCB saskarne
SWB2	- A6P: daudzpakāpju rezerves sildītājs PCB - Q1L: rezerves sildītāja termālais aizsargs



INFORMĀCIJA

Uzstādot ārējo piederumu vai papildu kabeļus, paredziet pietiekamu kabeļa garumu. Tādējādi būs iespējams noņemt/pārvietot slēdžu kārbu un piekļūt citām daļām apkopes laikā.

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeļi iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļu gabalu.

9.3.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

Šajā tēmā tiek aprakstīti 2 iespējamie veidi, kā pievienot tīkla strāvas padevi:

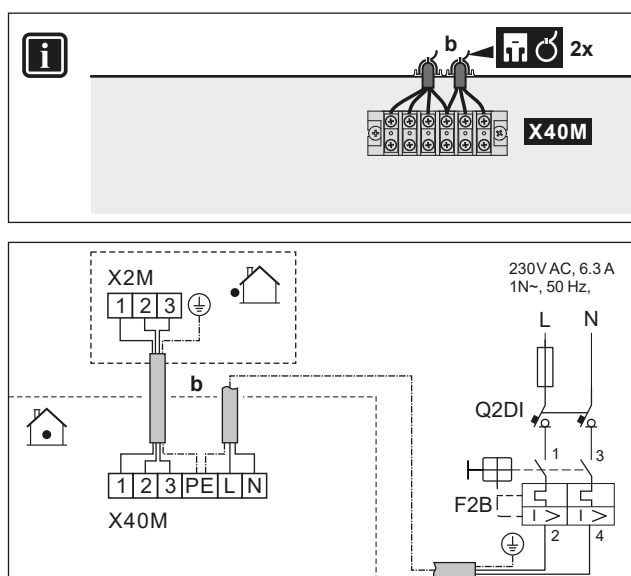
- Ja iekštelpu iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve:
 - ar normāla kWh nomināla strāvas padevi
 - ar vēlamā kWh nomināla strāvas padevi
- Ja iekštelpu iekārtai strāvas padeve ir no āra iekārtas

Ja iekštelpu iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve (standarts):

Elektroinstalācijas komponentu specifikācijas

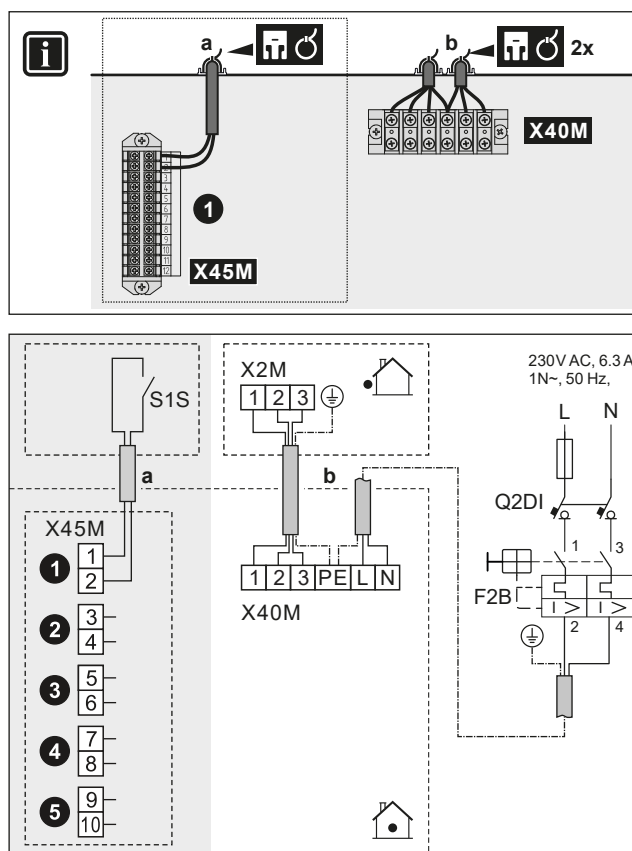
Normāla kWh nomināla strāvas padeve iekštelpu iekārtai (=tīkla strāvas padeve)	
Maksimālā strāvas plūsma	6,3 A
Spriegums	220-240 V
Fāze	1~
Frekvence	50 Hz
Vada izmērs	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem. Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet ne mazāks par 1,5 mm ² 3 dzīslu vads
Ieteicamais atsevišķi iegādājama drošinātājs	6 A
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem

Ar normāla kWh nomināla strāvas padevi



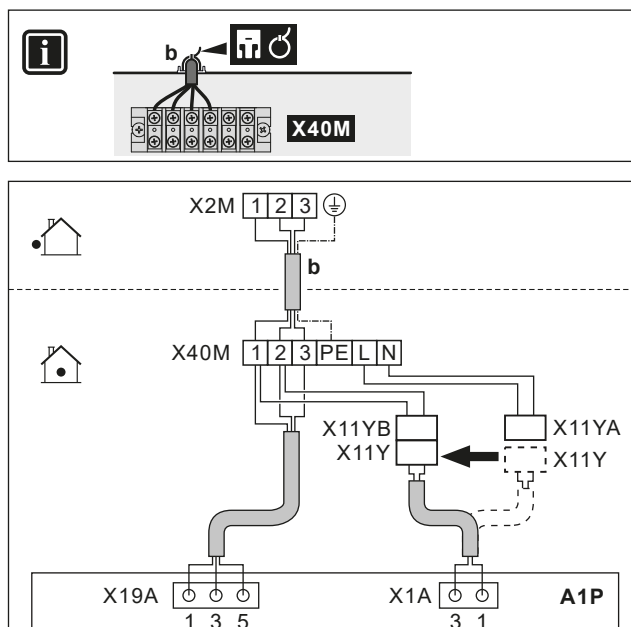
	b	Starpsavienojuma kabelis	- Seko jiet kabeltrasei ⑥ → šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [121]. - Vadi: (3+GND)×1,5 mm²
		Iekštelpu iekārtas strāvas padeve (=tīkla strāvas padeve)	- Seko jiet kabeltrasei ⑥ → šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [121]. - Vadi: 1N + GND - F2B: strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums) - Q2DI: noplūdstlēvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)

Ar vēlamā kWh nomināla strāvas padevi



	a Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti (S1S)	- Seko jiet kabeltrasei ⑥→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$ - Maksimālais garums: 50 m. - Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA. - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
b	Starpsavienojuma kabelis	- Seko jiet kabeltrasei ⑥→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: $(3+\text{GND}) \times 1,5 \text{ mm}^2$
	Iekštelpu iekārtas strāvas padeve (=tīkla strāvas padeve)	- Seko jiet kabeltrasei ⑥→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 1N + GND - F2B: strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums) - Q2DI: noplūdstrāvas aizsargslēdzis (ārējais piederums)
	[13] Lauka informācijas īpašnieks (HP tarifu kontakts) [5.25.1] Darbības režīms (Siltumsūkņa tarifs)	

Ja iekštelpu iekārtai strāvas padeve ir no āra iekārtas



	b	Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)	- Seko jiet kabeltrasei  šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: (3+GND)×1,5 mm²
	X11Y	- Atvienojiet X11Y no X11YA. - Pievienojiet X11Y elementam X11YB.	
	—		

9.3.3 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana



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 sazēmēta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un sazēmējuma kabeli.



PIEZĪME

Ja rezerves sildītājs nav ieslēgts, tad:

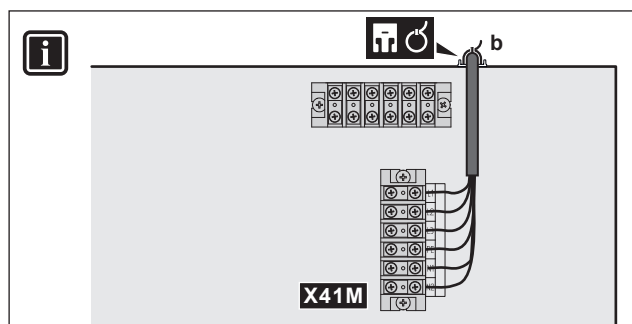
- Telpu apsilde un tvertnes uzsildīšana nav atļauta.
- Tiek ģenerēta kļūda AA-01 (Rezerves sildītājs pārkarsis, vai rezerves sildītāja strāvas kabelis nav pievienots).

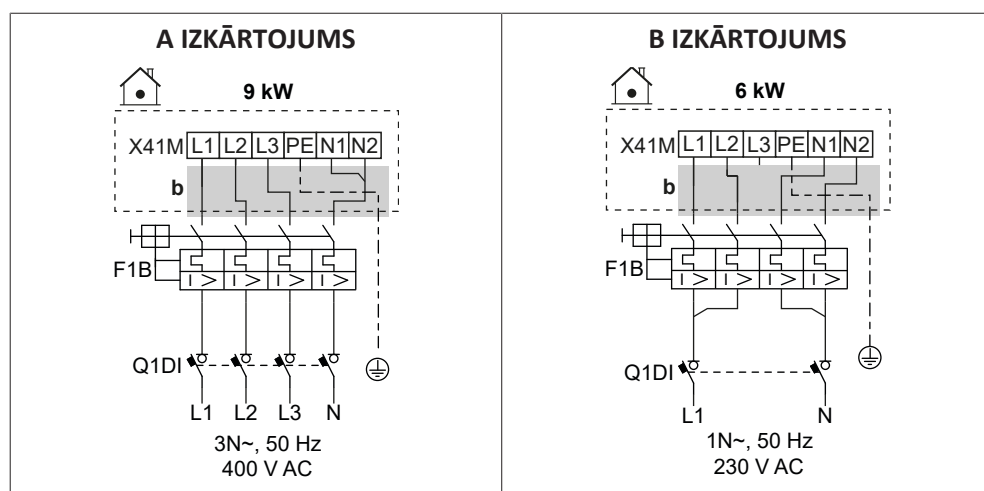


PIEZĪME

Rezerves sildītāja izvade ir atkarīga no elektroinstalācijas un atlases lietotāja saskarnē. Pārļiecinieties, ka strāvas padeve atbilst atlasei lietotāja saskarnē.

Iespējamie izkārtojumi, ja ir 9 kW daudzpakāpju rezerves sildītājs





	b	Sekoņiet kabeļtrasei ⑤ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [► 121].
	F1B	Strāvas pārslodzes drošinātājs (ārējais piederums). Nomināli tabulās.
	Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (jāiegādājas atsevišķi)
	[5.5] Rezerves sildītājs	

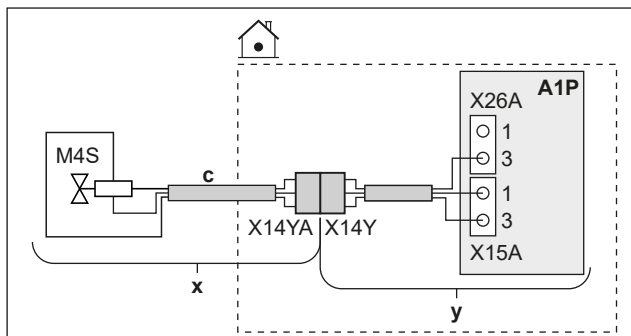
Elektroinstalācijas komponentu specifikācijas

Komponents		IZKĀRTOJUMS	
		A	B
Strāvas padeve			
	Spriegums	390-410 V	220-240 V
	Jauda	9 kW	6 kW
	Nominālā strāva	13 A	13 A
	Fāze	3N~	1N~
	Frekvence	50 Hz	
Vada izmērs		OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem	
		Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet minimums ir 2,5 mm ²	
		5 dzīslu vads	
		3L+N+GND	2L+2N+GND
Ieteicamais pārslodzes drošinātājs		4 polu 16 A	
Noplūdstrāvas aizsargslēdzis		OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem	

9.3.4 Lai pieslēgtu parasti aizvērtu noslēgvārstu (ievades noplūdes apturēšana)

**PIEZĪME**

Noslēgšanas noslēgvārsts (ieplūdes noplūdes apturētājs) ir aprīkots ar drošības sistēmu pret bloķēšanu. Tas nozīmē, ka vārsts uz īsu laiku aizveras ik pēc 14 dienām ilgstošas bezdarbības laikā, lai nodrošinātu, ka tas nav iestrēdzis. Lai iespējotu šo funkciju, ierīcei jābūt savienotai ar strāvas padeve avotu visu gadu.



	x	Piegādāts kā piederums
	y	Rūpnīcā uzstādīts
	c	Sekojiēt kabeltrasei ©→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121].
	M4S	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
	X14Y	Pievienojiet X14YA elementam X14Y.
	—	

9.3.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana

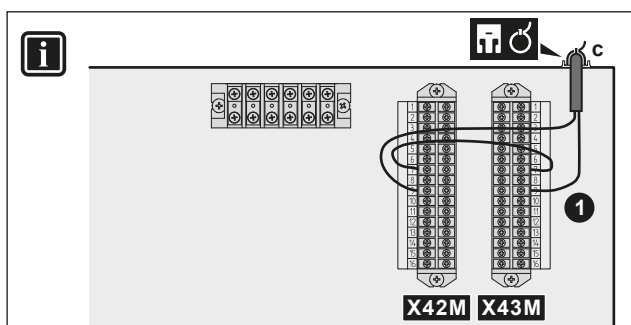
**PIEZĪME**

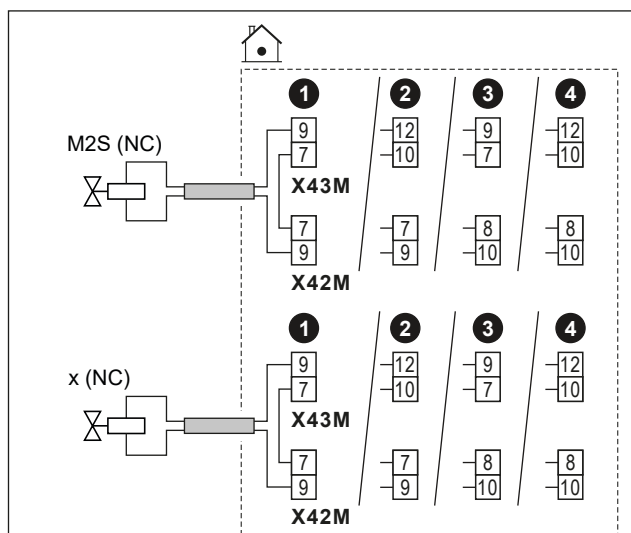
NC (parasti aizvērtam) vārstam un NO (parasti atvērtam) vārstam elektroinstalācija ir atšķirīga.

**INFORMĀCIJA**

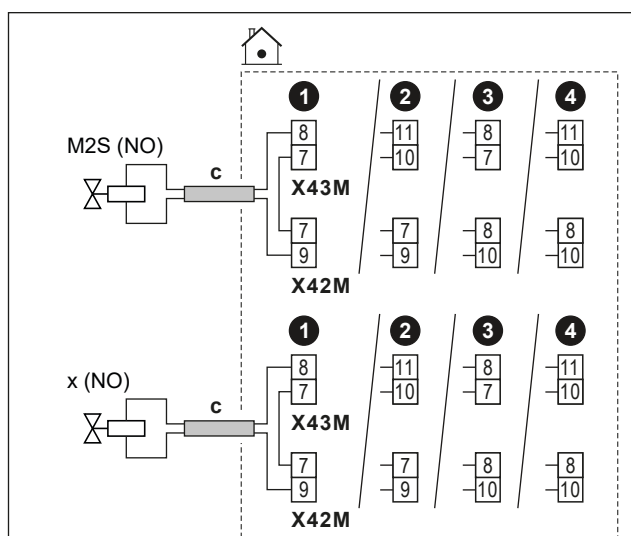
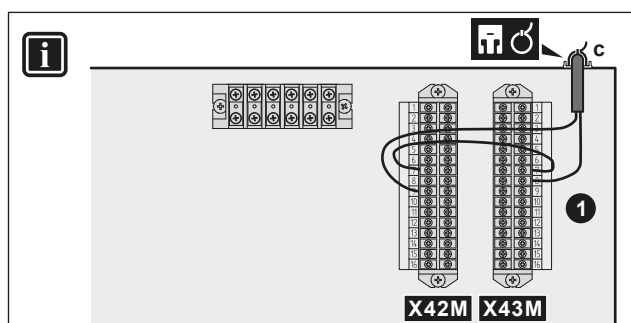
Noslēgšanas vārsta izmantošanas piemērs. Ja ir viena LWT zona un ir zemgrīdas apsildes un siltumsūkņa konvektoru kombinācija, uzstādiet noslēgšanas vārstu pirms zemgrīdas apsildes, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas dzesēšanas darbības laikā.

Parasti aizvērtu noslēgvārstu gadījumā



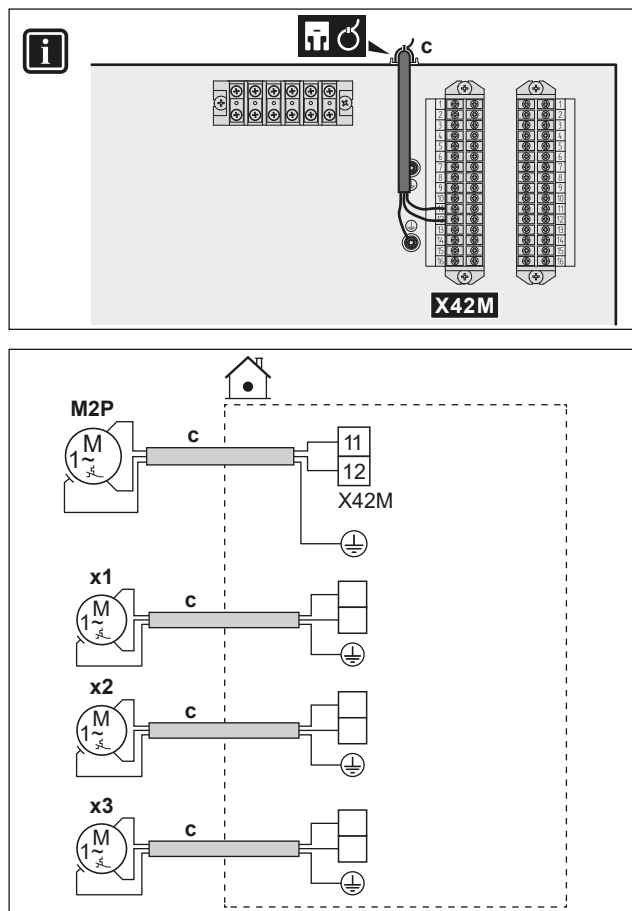


Parasti atvērtu noslēgvārstu gadījumā



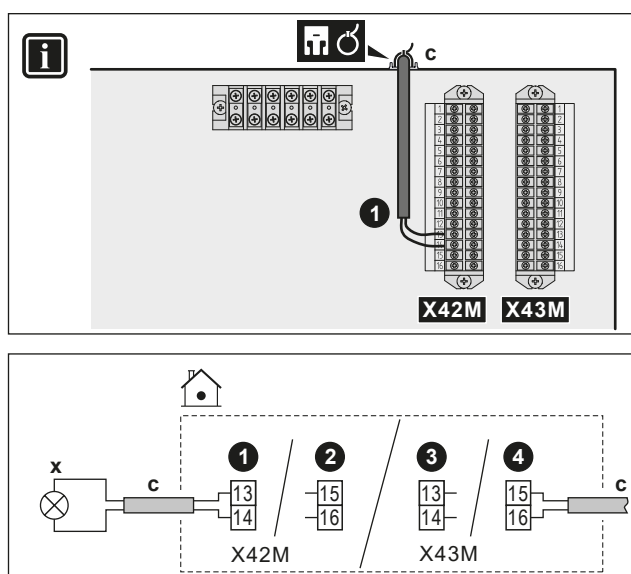
	c	- Seko jiet kabeļtrasei ©→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [► 121]. - Vadi: (2 + pārvienojums)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [► 109].	
	M2S	Noslēgvārsts galvenajai zonai	- Maksimālā strāvas plūsma: 0,3 A 230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
	x	Papildu zonas noslēgvārsts	
	NC	Parasti aizvērts	
	NO	Parasti atvērts	
	[13] Lauka informācijas īpašnieks: - Galvenās zonas slēgvārsts - Papildu zonas slēgvārsts		

9.3.6 Lai savienotu sūkņus (karstā ūdens sūkni un/vai ārējos sūkņus)



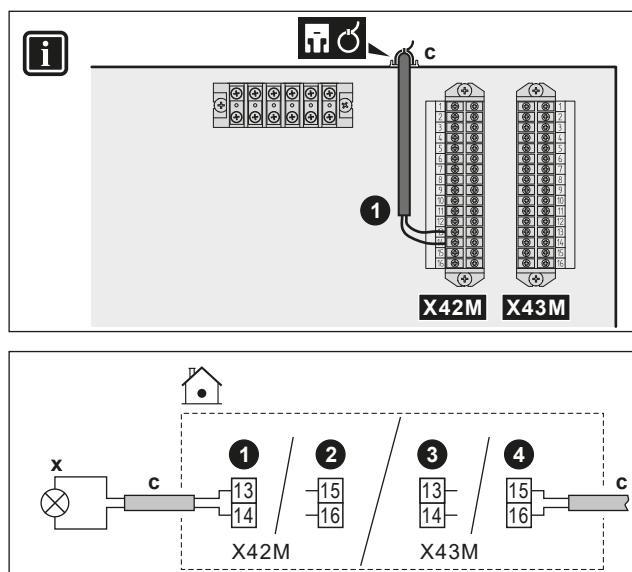
	c - Seko jiet kabeltrasei  šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: (2+GND)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	M2P DHW sūkņa izvade. Maksimālā jauda: 2 A (izsitienstrāva), 230 V maiņstr., 1 A (nepārtraukta)
	x1 x2 x3 Papildu ārējie sūkņi Izmantojiet jebkuras citas Lauka informācijas īpašnieks izvades spaiļu tapas. Tomēr jums arī jāpārbauda, vai starp tām ir jāuzstāda relejs.
	[13] Lauka informācijas īpašnieks - MKŪ sūknis: sūknis, ko izmanto karstā ūdens tūlītējai padevei un/vai dezinfekcijas darbībai. Šajā gadījumā funkcionalitāte ir jānorāda arī iestatījumā [4.13] MKŪ sūknis: * Tūlītēja karstā ūdens padeve * Dezinfekcija * Abi - Dz/A sekundārais sūknis: sūknis darbojas, ja ir pieprasījums no galvenās vai papildu zonas. - Dz/A ār. sūknis galv.: sūknis darbojas, ja ir pieprasījums no galvenās zonas. - Dz/A ār. sūknis pap.: sūknis darbojas, ja ir pieprasījums no papildu zonas. [4.26] MKŪ sūkņa grafiks

9.3.7 Lai pievienotu signālu karstais ūdens IESLĒGTS



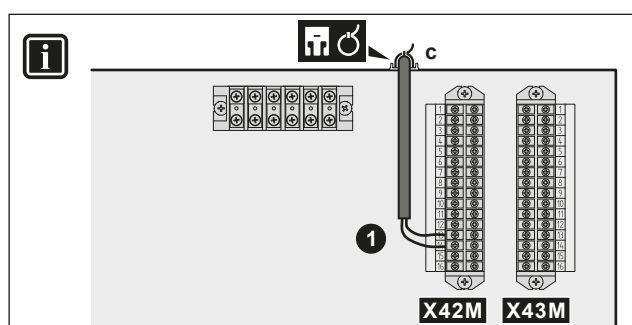
	c	- Seko jiet kabeltrasei ©→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	x	Signāls karstais ūdens IESLĒGTS (= iekārta darbojas ar DHW darbību): Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (MKŪ iesl. signāls)

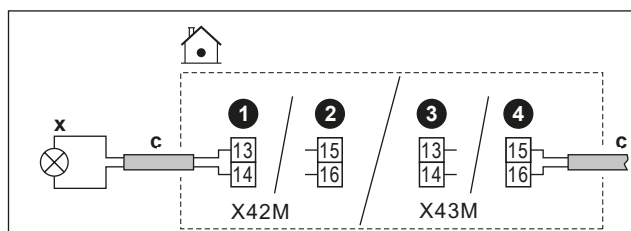
9.3.8 Signāla izvada pievienošana



	c	- Seko jiet kabeltrasei ©→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 2×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	x	Signāla izvade: Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Trauksme)

9.3.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana





	c - Seko jiet kabeltrasei © šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 2x1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
x	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads: Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.
	[13] Lauka informācijas īpašnieks (Dzesēšanas/Apsildes režīms)

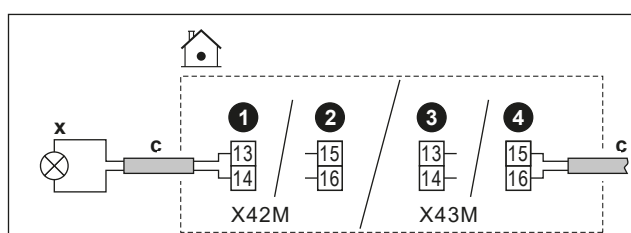
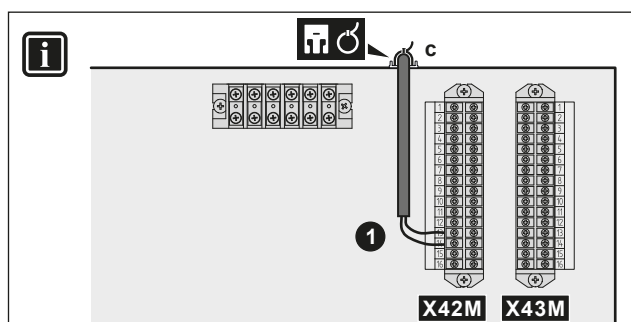
9.3.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana



INFORMĀCIJA

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

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

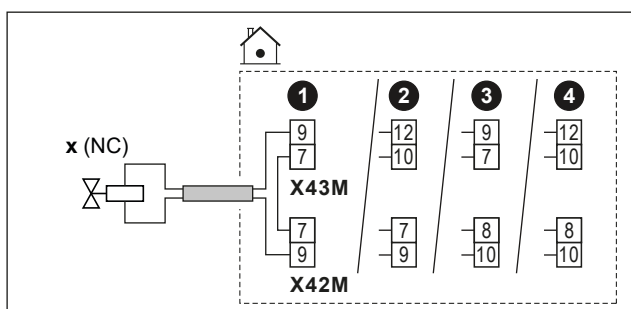
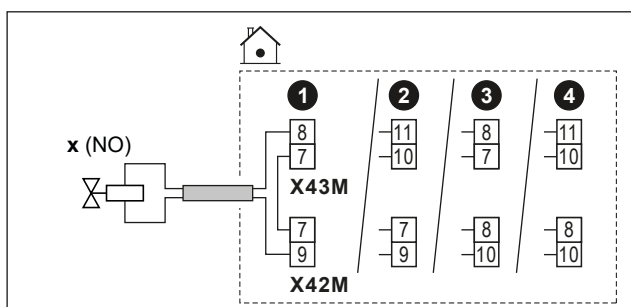


	c	- Seko jiet kabeltrasei ©→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 2x1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	x	Pārslēgšana uz ārējo siltuma avotu: - Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr. - Minimālā slodze: 20 mA, 5 V līdzstr.
		[13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais siltuma avots) [5.14] Bivalentis [5.37] Bivalentis ir (IESLĒGTS)

9.3.11 Lai pievienotu divvērtīgo apiešanas vārstu

**PIEZĪME**

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

Parasti aizvērtu divvērtīgu apiešanas vārstu gadījumā**Parasti atvērtu divvērtīgu apiešanas vārstu gadījumā**

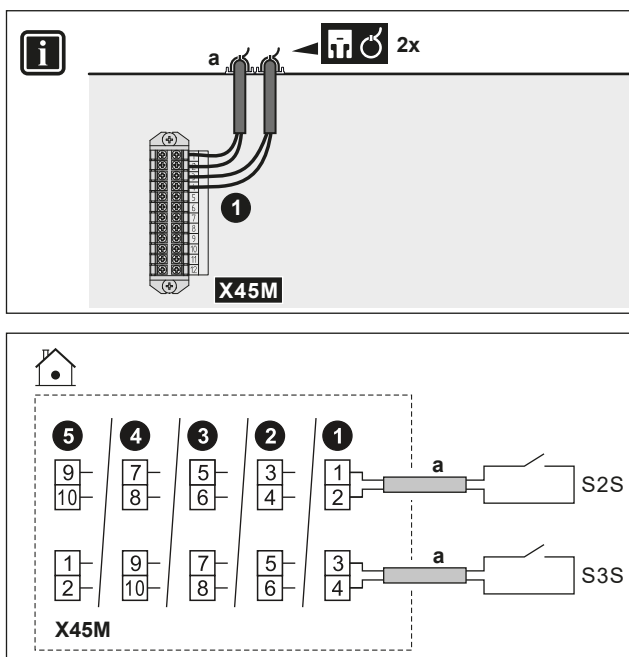
	c	- Seko jiet kabeļtrasei ©→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [► 121]. - Vadi: (2 + pārvienojums)×1 mm² - Šis ir Lauka informācijas īpašnieks izvades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [► 109].
	x	Divvērtīgs apiešanas vārsts (aktivizēts divvērtīgas aktivitātes gadījumā): - Maksimālā strāvas plūsma: 0,3 A 230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
	NC	Parasti aizvērts
	NO	Parasti atvērts

	[13] Lauka informācijas īpašnieks (Bivalentais apvada vārsts) [5.14] Bivalents [5.37] Bivalents ir (IESLĒGTS)
--	---

9.3.12 Elektrības skaitītāju pievienošana

**INFORMĀCIJA**

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.



	a	- Seko jiet kabeļtrasei  šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 2 (uz metru)×0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].	
	S2S	1. elektrības skaitītājs	16 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
	S3S	2. elektrības skaitītājs	
			

9.3.13 Drošības drošības termostats

Jūs varat savienot 2 drošības termostatus (vienu iekārtai un otru galvenajai zonai). Tie novērš pārāk augstu temperatūru attiecīgajās zonās.



PIEZĪME

Obligāti izvēlieties un uzstādiet drošības termostatu atbilstoši spēkā esošo tiesību aktu prasībām.

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

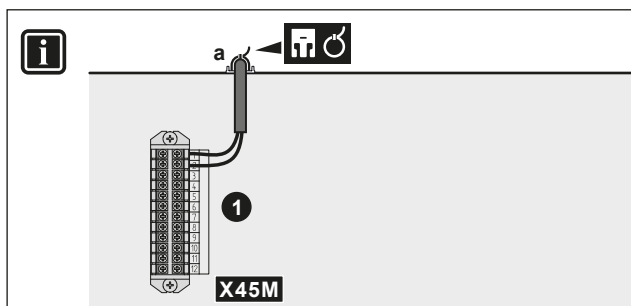
- Drošības termostatom ir jābūt automātiski atiestatāmam.
- Drošības termostata maksimālajam temperatūras svārstību līmenim jābūt 2°C/min.
- Drošības termostata ieslēgšanās punkts jāizvēlas atbilstoši pārkaršanas robežai.
- Starp drošības termostatu un motorizēto 3 virzienu vārstu jābūt minimālajam attālumam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

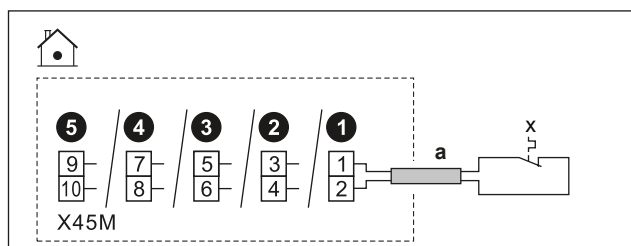


INFORMĀCIJA

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.12] **Pārkaršanas iestatītā vērtība**. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **sistēmā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūra temperat **galvenajā zonā** ūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.19] **Ūdens kontūra pārkaršana**, tikai tad, ja ir iespējota [3.13.5] **Divu zonu komplekts uzstādīts**. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **galvenajā zonā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C, lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.





	a	- Seko jiet kabeļtrasei šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 2x0,75 mm² - Maksimālais garums: 50 m - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].	
	x	Drošības termostata kontakts iekārtai	16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.
	[13] Lauka informācijas īpašnieks (Drošības termostata iekārta)		

9.3.14 Smart Grid



INFORMĀCIJA

Smart Grid fotoelementu jaudas impulsu mērītāja (S4S) funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

Šajā tēmā aprakstīti dažādi veidi, kā pieslēgt iekārtu pie Smart Grid:

Smart Grid kontakti: - Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti. - Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti. Ir jāuzstāda 2 releji no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG).	2 ienākošie Smart Grid kontakti var aktivizēt šādus Smart Grid režīmus:		
	1	2	Darbības režīms
	0	0	Brīvā darbība
	0	1	Piespiedu izsl.
	1	0	Ieteicams iesl.
	1	1	Piespiedu iesl.

Smart Grid skaitītājs:

- Ja ir zemsprieguma Smart Grid skaitītājs.
- Ja ir augstsprieguma Smart Grid skaitītājs. Ir jāuzstāda **1 relejs** no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG).

Ja Smart Grid skaitītājs ir aktīvs, tikai siltumsūkņim ir atļauts darboties ar atlasīto jaudas ierobežojumu. Tomēr, ja iekārtai darbojas aizsargfunkcijas, var izmantot arī papildu siltuma avotus (bet tomēr ievērojot jaudas ierobežojumu).

Piezīme:

- Iespējams, ka dažos gadījumos šis ierobežojums attiecībā uz siltumsūkni tiks ignorēts uzticamības apsvērumu dēļ (piemēram, siltumsūknis iedarbināšana un atkausēšana).

Ja siltumsūknis darbība nav atļauta (piemēram, ārpus darbības rādiusa) vai ir aktīva aizsargfunkcija (piemēram, ūdensvadu sasalšanas novēršana), rezerves sildītājs var pārņemt, bet arī tas tiks ierobežots saskaņā ar [5.30] punktā norādīto ierobežojumu

Ārkārtas situācijas apstiprināšana

Saistītie iestatījumi **Smart Grid kontaktu** gadījumā ir šādi:

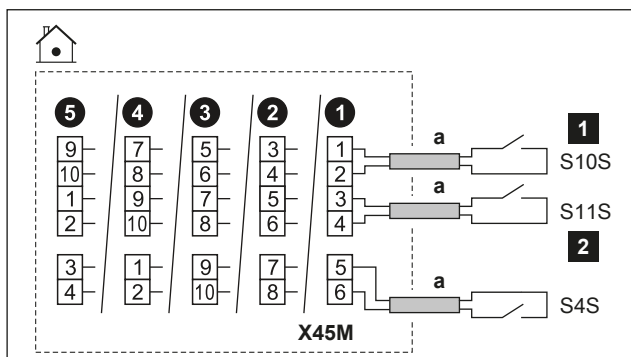


- [13] Lauka informācijas īpašnieks:
 - HV/LV Smart Grid 1. kontakts
 - HV/LV Smart Grid 2. kontakts
- [5.25] Reaģēšana uz pieprasījumu
- [5.25.1] Darbības režīms (Smart grid gatavi kontakti)

Saistītie iestatījumi **Smart Grid skaitītāja** gadījumā ir šādi:



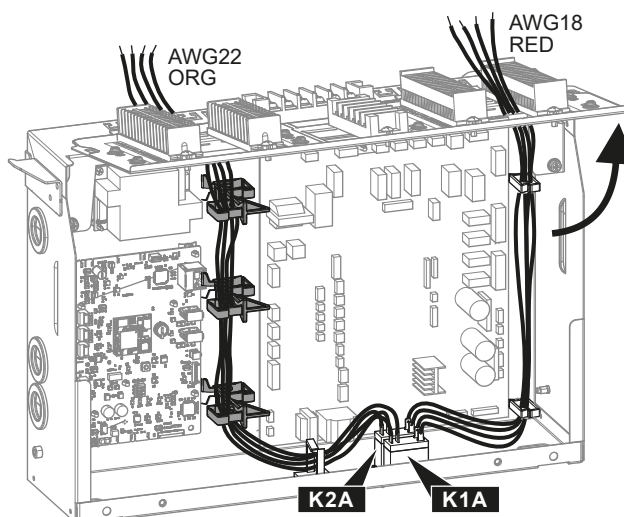
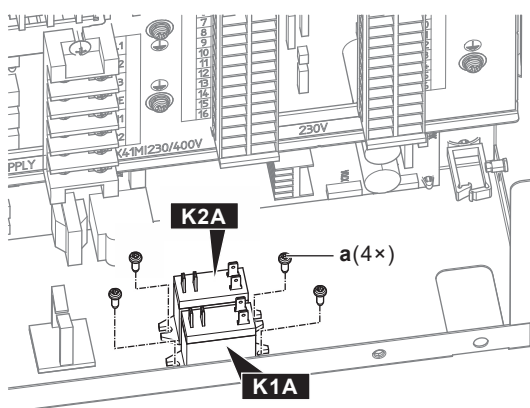
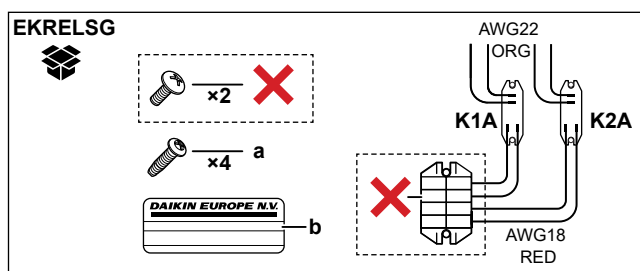
- [13] Lauka informācijas īpašnieks (Viedā mērītāja kontakts)
- [5.25.1] Darbības režīms (Viedā mērītāja kontakts)
- [5.25.7] Viedā mērītāja ierobežojums

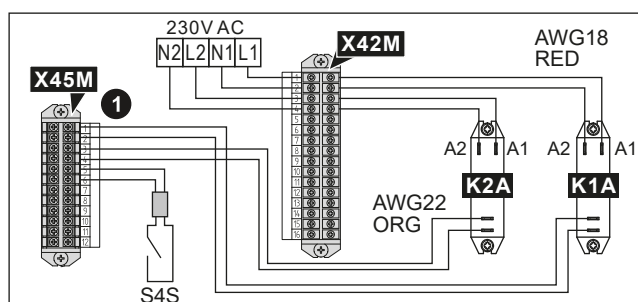
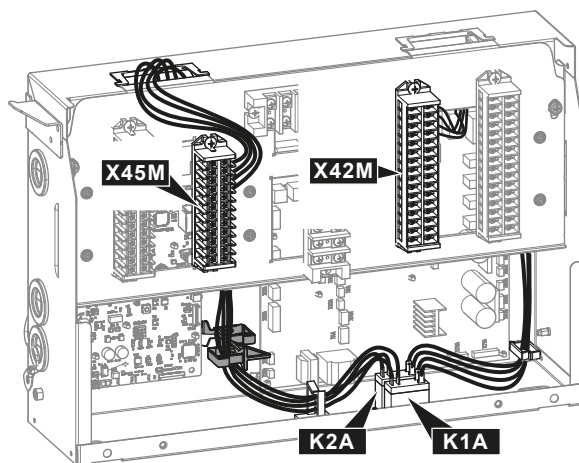
savienojumi, ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti

	a - Sekojiet kabeltrasei @→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [► 121]. - Vadi: 0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [► 109].
	S4S Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs
	S10S / 1 Zemsprieguma Smart Grid kontakts 1
	S11S / 2 Zemsprieguma Smart Grid kontakts 2

savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti

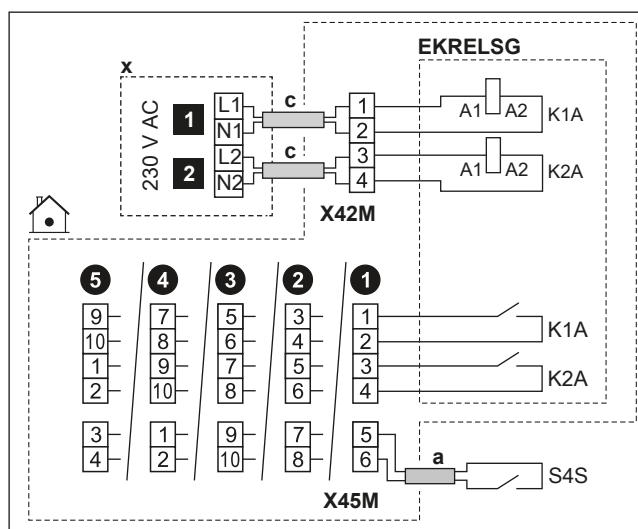
1 Uzstādiet 2 relejus no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG) šādi:





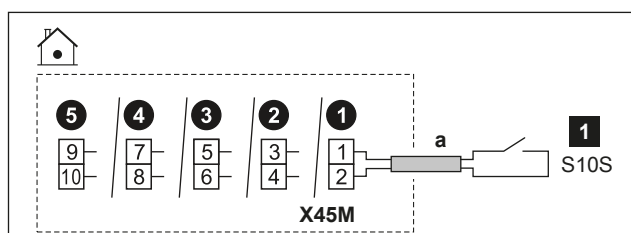
	a	Skrūves K1A un K2A
	b	Uzlīmes, kas jāuzlīmē uz augstsprieguma vadiem
	AWG22 ORG	Vadi (AWG22 oranži), kas nāk no releju kontaktu pusēm; jāpievieno X45M
	AWG18 RED	Vadi (AWG18 sarkani), kas nāk no releju spirāles pusēm; jāpievieno X42M
	K1A, K2A	Releji
	✗	NAV vajadzīgs

2 Savienojiet šādā veidā



	a	- Seko jiet kabeltrasei ② ➔ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 0,75 mm²
	c	- Seko jiet kabeltrasei ③ ➔ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 1 mm²
	x	230 V maiņstr. vadības ierīce
	EKRELSG	Smart Grid releju komplekts Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	S4S	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	1	Augstsprieguma Smart Grid kontakts 1
	2	Augstsprieguma Smart Grid kontakts 2

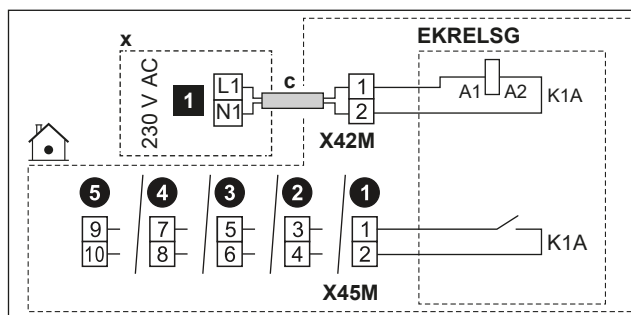
savienojumi, ja ir zemsprieguma Smart Grid skaitītājs



	a	- Seko jiet kabeltrasei ② ➔ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	1	Zemsprieguma Smart Grid skaitītājs

savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid skaitītājs

- 1 Uzstādiet 1 releju (K1A) no Smart Grid releju komplekta (EKRELSG). (skatīt iepriekš: Savienojumi, ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti).
- 2 Savienojiet šādā veidā:

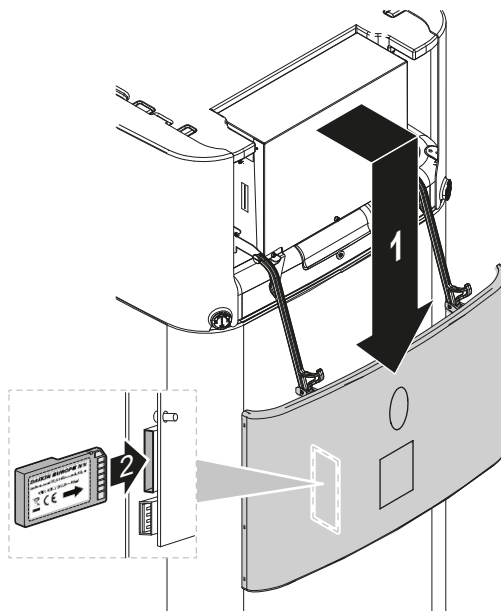


	c	- Seko jiet kabeltrasei ©→ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 1 mm²
	x	230 V maiņstr. vadības ierīce
	EKRELSG	Smart Grid releju komplekts Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	1	Augstsprieguma Smart Grid skaitītājs

9.3.15 Lai pieslēgtu WLAN kasetni (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)

	[8.3] Bezvadu vārteja
---	-----------------------

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

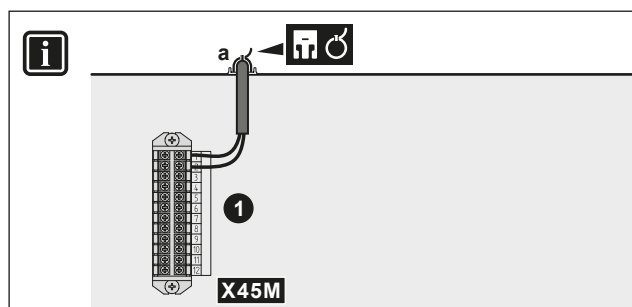


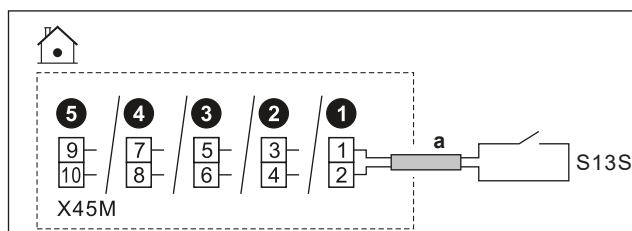
9.3.16 Solārās ievades pievienošana



INFORMĀCIJA

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.



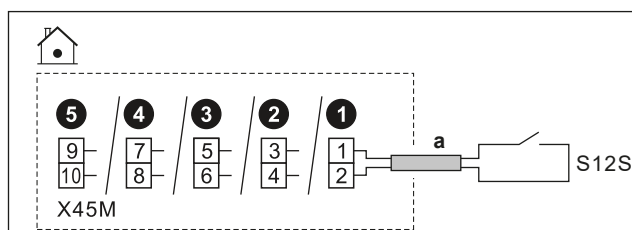
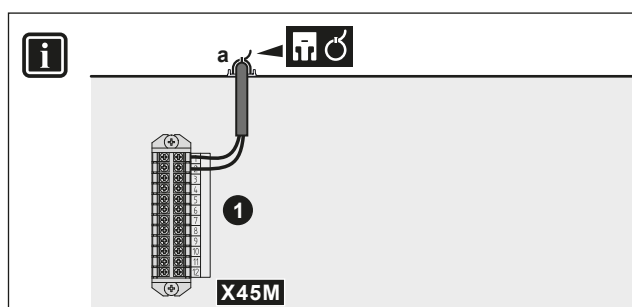


	a	- Seko jiet kabeltrasei a ➔ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 2x0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	S13S	Solārās ievades kontakts: 16 V līdzstr. (PCB nodrošinātais spriegums)

9.3.17 Gāzes skaitītāja pievienošana

**INFORMĀCIJA**

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.



	a	- Seko jiet kabeltrasei a ➔ šeit: "9.3.1 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku" [▶ 121]. - Vadi: 2x0,75 mm² - Tas ir Lauka informācijas īpašnieks ievades savienojums. Skatiet šeit: "9.1.6 Lauka informācijas īpašnieks savienojumi" [▶ 109].
	S12S	Gāzes skaitītāji: 16 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)

10 Konfigurācija

Šajā nodaļā ir izskaidrota tikai pamata konfigurācija, kas veikta, izmantojot konfigurācija vedni. Lai iegūtu detalizētākus skaidrojumus un fona informāciju, skatiet konfigurācijas atsaucē rokasgrāmatu.

Lietotāja režīms / uzstādītāja režīms

Sākuma ekrānā un lielākajā daļā citu ekrānu, kur attiecināms, varat pārslēgties starp lietotāja režīmu un uzstādītāja režīmu.

	Lietotāja režīms
	Uzstādītāja režīms. Tapas kods: 5678

Izvēlnes struktūra / pārskata lauka iestatījumi

Varat piekļūt uzstādītāja iestatījumiem, izmantojot divas dažādas metodes. Tomēr NE visiem iestatījumiem var piekļūt, izmantojot abas metodes.

Izmantojot izvēlnes struktūru (ar atpakaļceļiem):

- 1 Sākuma ekrānā izmantojiet navigācijas pogas (◀ ◯ ▶).
- 2 Dodieties uz jebkuru no izvēlnēm:

[1] Galvenā zona	[8] Savienojamība
[2] Papildu zona	[9] Enerģija
[3] Telpas sildīšana/dzesēšana	[10] Konfigurēšanas vednis
[4] Mājsaimniecības karstais ūdens	[11] Darbības traucējumi
[5] Iestatījumi	[12] Pieskarties
[6] Informācija	[13] Lauka informācijas īpašnieks
[7] Apkopes režīms	

Izmantojot lauka iestatījumu pārskatu:

- 1 Ejiet uz [5.7]: Iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats.
- 2 Ejiet uz vēlamo lauka iestatījumu. Vajadzības gadījumā lauka iestatījumu kodi ir aprakstīti konfigurācijas atsaucē rokasgrāmatā. **Piemērs:** Ejiet uz **005**, lai piekļūtu ūdens cauruļu aizsalšanas novēršanas funkcijai. Lauku kodi, kas nav piemērojami, ir pelēki.
- 3 Atlasiet vēlamu vērtību.

5.7 - Vietējo iestatījumu pārskats <01/10>

001	x	002	x	003	x	004	x
005	1	006	x	007	x	008	x
009	x	010	x	011	x	012	x
013	x	014	x	015	x	016	x
017	x	018	x	019	x	020	x

0
1
2

- a** Lauka iestatījuma kods
b Atlasītā vērtība
c Lai atlasītu vēlamo vērtību
d Lai pārlūkotu dažādas lapas

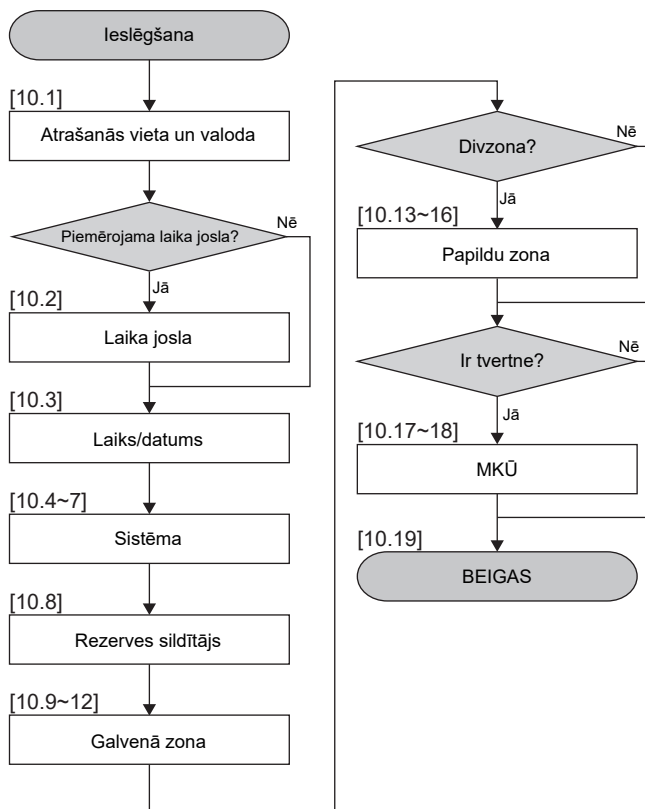
10.1 Konfigurēšanas vednis

Kad pirmoreiz IESLĒGSĪET sistēmu, lietotāja saskarnē tiks ieslēgts konfigurācijas vednis. Izmantojiet šo vedni, lai iestatītu svarīgākos sākotnējos iestatījumus iekārtas pareizai darbībai.

- Ja nepieciešams, varat restartēt konfigurācijas vedni, izmantojot izvēlnes struktūru: [10]Konfigurēšanas vednis.
- Ja nepieciešams, pēc tam varat konfigurēt vairāk iestatījumu, izmantojot izvēlnes struktūru.

Konfigurācijas vednis — pārskats

Atkarībā no iekārtas veida un atlasītajiem iestatījumiem daži soļi nebūs redzami.



Kad esat izpildījis visus vedņa soļus, lietotāja saskarnē tiek parādīts kļūdas ziņojums, norādot ievadīt Digital Key (t.i., veikt atbloķēšanas procedūru). Skatiet šeit: "11.4.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)" [▶ 168].



[10.1] Atrāšanās vieta un valoda

Iestatiet:

- **Valsts** (tas arī nosaka laika joslu, ja atlasītajā valstī ir tikai viena laika josla)
- **Valoda**

[10.2] Laika josla

Ierobežojums: Šis ekrāns tiek parādīts tikai tad, ja valstī ir vairākas laika joslas.

Iestatiet **Laika josla**.

[10.3] Laiks/datums

Iestatiet:

- **Datums**
- **Pulksteņa formāts** (24 stundas vai AM/PM)
- **Laiks**
- **Vasaras laiks** (IESLĒGTS/IZSLĒGTS)

[10.4] Sistēma 1/4

Iestatiet:

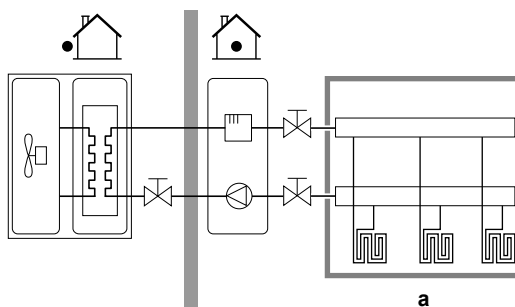
- **Zonu skaits**
- **Bivalentis**
- **MKŪ tvertne**(neattiecas uz grīdas stāvošām vienībām)
- **MKŪ tvertnes tips**(neattiecas uz grīdas stāvošām vienībām)

Zonu skaits

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

▪ Viena zona

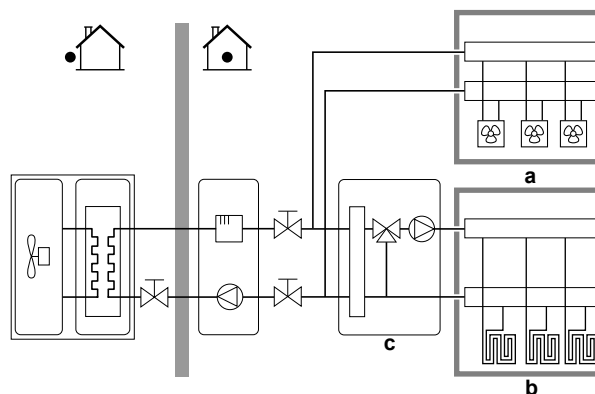
Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona.



a Galvenā LWT zona

▪ Dubultā zona

Divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Apsildē galvenā izplūdes ūdens temperatūras zona sastāv no zemākās temperatūras siltuma izstarotājiem un jaukšanas stacijas, kas nodrošina vēlamo izplūdes ūdens temperatūru.



a Papildu LWT zona; augstākā temperatūra

b Galvenā LWT zona; zemākā temperatūra

c Jaukšanas stacija



INFORMĀCIJA

Jaukšanas stacija. Ja jūsu sistēmas izkārtojumā ir 2 LWT zonas, galvenās LWT zonas priekšā varat uzstādīt sajaukšanas staciju. Tomēr ar noslēgvārstiem ir iespējami arī citi divu zonu lietojumi. Plašāku informāciju skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.



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:

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

Bivalentis

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Vai ir uzstādīts ārējais siltuma avots (divvērtīgais)?

Plašāku informāciju skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsaucēs rokasgrāmatā, iestatījumus skatiet konfigurācijas atsaucēs rokasgrāmatā ([5.14] **Bivalentis**).

IESLĒGTS (uzstādīts) / IZSLĒGTS (nav uzstādīts)

MKŪ tvertne^(a)

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. DHW tvertne ir uzstādīta?

IESLĒGTS (uzstādīts) / IZSLĒGTS (nav uzstādīts)

^(a) Nav nepieciešams uz grīdas stāvošiem vai ECH₂O vienībām.

MKŪ tvertnes tips

Tikai lasāms.

- **Iebūvētais:**
Rezerves sildītājs tiks izmantots arī karstā ūdens uzsildei.

[10.5] Sistēma 2/4

Netiek lietots.

[10.6] Sistēma 3/4

Ierobežojums: Šis ekrāns tiek parādīts tikai tad, ja iekārtai tvertnes iekšpusē ir divvērtīgs siltummainis.

Gadījumā, ja ārējais siltuma avots ir savienots ar divvērtīgiem modeļiem.

Iestatiet:

- **Katls ar tvertni (IESLĒGTS/IZSLĒGTS)**
 - Ieslēgts
- **Apkures katla tilpums**
 - Var nosegt siltuma pieprasījumu: kad ārējais siltuma avots var nosegt kopējo siltuma pieprasījumu.
 - Nevar nosegt siltuma pieprasījumu: kad ārējais siltuma avots nevar nosegt kopējo siltuma pieprasījumu.

Apkures katla kapacitāte nosaka, vai ārējais siltuma avots spēj nosegt kopējo siltuma pieprasījumu.

- **Maksimālā jauda** (atlasiet vērtību)
 - Izvēlieties kapacitāti, ko var nodrošināt ārējais siltuma avots.

Nosaka maksimālo jaudu, ja ārējais siltuma avots nevar nosegt kopējo siltuma pieprasījumu.

[10.7] Sistēma 4/4

Iestatiet Ārkārtas atlase.

Ārkārtas atlase

Ja rodas siltumsūkņa kļūme, tad šis iestatījums (tāds pats kā iestatījums [5.23]) nosaka, vai elektriskais sildītājs (rezerves sildītājs/pastiprinātāja sildītājs/tvertnes apkures katls, ja tāds ir) var pārņemt telpu apsildīšanu un karstā ūdens darbību.

Ja elektriskais sildītājs automātiski nepārņem pilnīgu pārņemšanu, parādās uznirstošais logs (ar tādu pašu saturu kā iestatījums [5.30]), kurā var manuāli atzīt, ka elektriskais sildītājs var pilnībā pārņemt (t. i., telpu apsildīšana līdz normālai iestatītajai temperatūrai un karstā ūdens darbība = IESLĒGTA).

Ja māja ilgāku laiku ir bez uzraudzības, mēs iesakām izmantot, **automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.** lai saglabātu zemu enerģijas patēriņu.

[5.23]	Ja rodas siltumsūkņa kļūme, tad elektriskais sildītājs ir...	Pilnīga pārņemšana
Manuāli	Nav pārņemšanas: - Telpu apkure = OFF - Karstā ūdens darbība = OFF	Pēc manuālas apstiprināšanas
Automātiski	Pilnīga pārņemšana: - Telpu apsildīšana līdz normālam iestatītajam rādītājam - Karstā ūdens darbība = IESLĒGTA	Automātika
automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.	Dalēja pārņemšana: - Telpu apsildīšana līdz samazinātam iestatītajam rādītājam - Karstā ūdens darbība = IESLĒGTA	Pēc manuālas apstiprināšanas
automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.	Dalēja pārņemšana: - Telpu apsildīšana līdz samazinātam iestatītajam rādītājam - Karstā ūdens darbība = OFF	Pēc manuālas apstiprināšanas
automātiskais SH normāls/DHW izsl.	Dalēja pārņemšana: - Telpu apsildīšana līdz normālam iestatītajam rādītājam - Karstā ūdens darbība = OFF	Pēc manuālas apstiprināšanas

**INFORMĀCIJA**

Ja rodas siltumsūkņis kļūme un tā Ārkārtas atlase NAV iestatīta **Automātiski**, šādas funkcijas paliks aktīvas pat tad, ja lietotājs NEATZĪST ārkārtas darbību:

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

[10.8] Rezerves sildītājs

Iestatiet:

- **Tīkla konfigurācija:**
 - Viena fāze
 - Trīs fāzes 3x400V+N
- **Maksimālā jauda:**
 - Slādnis ir ierobežots atkarībā no sistēmas konfigurācijas un drošinātāja.
- **Drošinātājs >10A (IESLĒGTS/IZSLĒGTS)**

Lietotāja saskarnes ieteiktā maksimālā jauda ir balstīta uz atlasīto sistēmas konfigurāciju un, ja attiecināms, drošinātāja izmēru. Tomēr uzstādītājs var samazināt rezerves sildītāja maksimālo jaudu, izmantojot rutināmo sarakstu. Tālāk redzamajā tabulā sniegts pārskats par rutinām saraksta dinamiskajiem maksimumiem.

Tīkla konfigurācija	Drošinātājs >10A	Maksimālā jauda
Viena fāze	(pelēks) ^(a)	Ierobežots līdz 6 kW ^(a)
Trīs fāzes 3x400V+N	(pelēks) ^(a)	Ierobežots līdz 9 kW ^(a)

^(a) Bet ne zemāks par 2 kW.

[10.9] Galvenā zona 1/4

Iestatiet:

- **Starotāja tips**
- **Regulēšana**

Starotāja tips

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Siltuma izstarotāja veids galvenajai zonai.

- Zemgrīdas apsilde
- Siltumsūkņa konvektors
- Radiators

Iestatījums **Starotāja tips** ietekmē mērķa delta T apsildei šādā veidā:

Starotāja tips Galvenā zona	Mērķa delta T apsildei
Zemgrīdas apsilde	3~10°C
Siltumsūkņa konvektors	3~10°C
Radiators	10 ~ 20 °C

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

- ūdens apjoma sistēmā,

- galvenās zonas siltuma izstarotāja tipa



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 kompensētu, varat palielināt no laika apstākļiem atkarīgās līknes vēlamās temperatūras.



INFORMĀCIJA

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.12] **Pārkaršanas iestatītā vērtība**. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **sistēmā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C , lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Maksimālo izplūdes ūdens temperatūra temperat **galvenajā zonā** ūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.19] **Ūdens kontūra pārkaršana**, tikai tad, ja ir iespējota [3.13.5] **Divu zonu komplekts uzstādīts**. Šis ierobežojums nosaka maksimālo izplūdes ūdeni **galvenajā zonā**. Atkarībā no šī iestatījuma vērtības maksimālā LWT iestatītā vērtība arī tiks samazināta par 5°C , lai nodrošinātu stabilu kontroli attiecībā uz iestatīto vērtību.

Regulēšana

Nosaka iekārtas kontroles metodi galvenai zonai.

- **Izplūstošais ūdens:** iekārtas darbība tiek noteikta pēc izplūdes ūdens temperatūras, neskatoties uz faktisko telpas temperatūru un/vai telpas apsildes vai dzesēšanas pieprasījumu.
- **Ārējais telpas termostats:** iekārtas darbību nosaka ārējais termostats vai ekvivalenta ierīce (piemēram, siltumsūkņa konvektors).
- **Telpas termostats:** iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā apkārtējās vides temperatūru, ko nosaka attiecīgā cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats).

Ārējais telpas termostata kontroles gadījumā jums ir jāiestata arī ārējā telpas termostata veids ar iestatījumu [1.13]:

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai.

- **Atsevišķs kontakts:** izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts.
Šo vērtību atlasiet savienojumam ar siltumsūkņa konvektoru (FWX*).
- **Dubultais kontakts:** izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli.
Izvēlieties šo vērtību, ja pieslēgts vairāku zonu vadu vadības ierīcēm, vadu telpas termostatiem (EKRTWA) vai bezvadu telpas termostatiem () EKRTTB



PIEZĪME

Ja tiek lietots ārējais telpas termostats, ārējais telpas termostats kontrolē telpu aizsardzību pret aizsalšanu.

[10.10] Galvenā zona 2/4

Iestatiet:

- Apsildes iestatītās vērtības režīms:
 - Fiksēts
 - No laikapstākļiem atkarīgs
- Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms:
 - Fiksēts
 - No laikapstākļiem atkarīgs

[10.11] Galvenā zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)

Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu sildīšanas darbībā.

Ierobežojums: Līkni izmanto tikai tad, kad **Apsildes iestatītās vērtības režīms** (galvenā zona) = **No laikapstākļiem atkarīgs**.

Skatiet šeit: "[10.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne](#)" [▶ 159].

[10.12] Galvenā zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)

Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu dzesēšanas darbībā.

Ierobežojums: Līkni izmanto tikai tad, kad **Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms** (galvenā zona) = **No laikapstākļiem atkarīgs**.

Skatiet šeit: "[10.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne](#)" [▶ 159].

[10.13] Papildu zona 1/4

Iestatiet:

- Starotāja tips
- Regulēšana

Starotāja tips

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Siltuma izstarotāja veids papildu zonai. Papildinformāciju skatiet "[\[10.9\] Galvenā zona 1/4](#)" [▶ 154].

- Zemgrīdas apsilde
- Siltumsūkņa konvektors
- Radiators

Regulēšana

Parāda (tikai lasāms) iekārtas kontroles metodi papildu zonai. To nosaka iekārtas kontroles metode galvenai zonai (skat. "[\[10.9\] Galvenā zona 1/4](#)" [▶ 154]).

- Izplūstošais ūdens, ja iekārtas kontroles metode galvenai zonai ir Izplūstošais ūdens.
- Ārējais telpas termostats, ja iekārtas kontroles metode galvenai zonai ir:
 - Ārējais telpas termostats, vai
 - Telpas termostats

Ārējais telpas termostata kontroles gadījumā jums ir jāiestata arī ārējā telpas termostata veids ar iestatījumu [2.13]:

Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Ārējā telpas termostata veids papildu zonai. Papildinformāciju skatiet "[\[10.9\] Galvenā zona 1/4](#)" [▶ 154](#)].

- **Atsevišķs kontakts:** izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts.
Šo vērtību atlasiet savienojumam ar siltumsūkņa konvektoru (FWX*).
- **Dubultais kontakts:** izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli.
Izvēlieties šo vērtību, ja pieslēgts vairāku zonu vadu vadības ierīcēm, vadu telpas termostatiem (EKRTWA) vai bezvadu telpas termostatiem () EKRTTB

[10.14] Papildu zona 2/4

Iestatiet:

- **Apsildes iestatītās vērtības režīms:**
 - Fiksēts
 - No laikapstākļiem atkarīgs
- **Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms:**
 - Fiksēts
 - No laikapstākļiem atkarīgs

[10.15] Papildu zona 3/4 (Sildīšanas NLA līkne)

Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu papildu zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu sildīšanas darbībā.

Ierobežojums: Līkni izmanto tikai tad, kad **Apsildes iestatītās vērtības režīms** (papildu zona) = **No laikapstākļiem atkarīgs**.

Skatiet šeit: "[10.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne](#)" [▶ 159](#)].

[10.16] Papildu zona 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne)

Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu papildu zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu dzesēšanas darbībā.

Ierobežojums: Līkni izmanto tikai tad, kad **Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms** (papildu zona) = **No laikapstākļiem atkarīgs**.

Skatiet šeit: "[10.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne](#)" [▶ 159](#)].

[10.17] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 1/2

Iestatiet:

- **Darbības režīms**

Darbības režīms

Nosaka, kā tiek sagatavots karstais ūdens. 3 dažādie veidi atšķiras viens no otra ar to, kā vēlamā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas.

Detalizētāku informāciju skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā.

▪ **Atkārtota uzsildīšana**

Tvertni var sildīt TIKAI ar atkārtotas uzsildīšanas darbību (fiksētu vai plānotu^(a)). Izmantojiet šādus iestatījumus:

- [4.11] **Darbības diapazons**
- [4.24] **Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku** ^(a)
- Fiksētas darbības gadījumā: [4.5] **Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība**
- Plānotā gadījumā: [4.25] **Atkārtotas uzsildīšanas grafiks** ^(a)
- [4.12.1] **Komforta histerēze**
- [4.19] **Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība**

▪ **Grafiks un atkārtota uzsildīšana**

Tvertne tiek uzsildīta atbilstoši grafikam, un starp plānotajiem uzsildīšanas cikliem ir atļauta atkārtota uzsildīšana. Iestatījumi ir tādi paši kā **Atkārtota uzsildīšana** un **Plānots**.

▪ **Plānots**

Tvertni var uzsildīt TIKAI saskaņā ar grafiku. Izmantojiet šādus iestatījumus:

- [4.11] **Darbības diapazons**
- [4.6] **Vienas uzsildīšanas grafiks**

^(a) Piemērojams tikai ECH₂O vienībām.

Saistītie iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
[4.11] Darbības diapazons	Šeit varat iestatīt maksimālo atļauto tvertnes temperatūru. Tā ir maksimālā temperatūra, ko lietotāji var atlasīt karstajam ūdenim. Šo iestatījumu varat izmantot, lai ierobežotu temperatūru karstā ūdens krānos.
[4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku ^(a) (ja Atkārtota uzsildīšana)	Atkārtotas uzsildīšanas iestatītā vērtība var būt: ▪ Fiksēta (noklusējuma) ▪ Ieplānota Šeit varat pārslēgties starp abām: ▪ IZSLĒGTS = Fiksēta. Tagad varat iestatīt [4.5]. ▪ IESLĒGTS = Ieplānota. Tagad varat iestatīt [4.25].
[4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība (fiksētas atkārtotas uzsildīšanas iestatītās vērtības gadījumā)	Šeit varat iestatīt fiksēto atkārtotas uzsildīšanas iestatīto vērtību. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks ^(a) (ieplānotas atkārtotas uzsildīšanas iestatītās vērtības gadījumā)	Šeit varat ieprogrammēt atkārtotas uzsildīšanas grafiku.

Iestatījums	Apraksts
[4.12.1] Komforta histerēze (Atkārtota uzsildīšana vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat iestatīt atkārtotas uzsildīšanas histerēzi. Kad tvertnes temperatūra nokrītas zem atkārtotās uzsildīšanas temperatūras, no kuras atņemta atkārtotās uzsildīšanas histerēzes temperatūra, tvertne uzsilst līdz atkārtotās uzsildīšanas temperatūrai. ▪ 1 ~ 40° C
[4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība (Atkārtota uzsildīšana vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Jūs varat iestatīt sadzīves karstā ūdens tvertne uzsildīšanas sprūda temperatūru, lai šeit tvertnē būtu pietiekami daudz enerģijas. Šis iestatījums ir optimizēts pietiekamam komfortam. ▪ 10 ~ 85° C Piezīme: Vienmēr pārliedcinieties, ka izmantojat vērtību, kas ir zemāka par [4.5]Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība.
[4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks (Plānots vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat ieprogrammēt un aktivizēt tvertnes grafiku.

^(a) Piemērojams tikai ECH₂O vienībām.

[10.18] Konfigurēšanas vednis – MKŪ 2/2

Iestatiet:

- Tvertnes iestatītā vērtība (atlasiet vērtību)
- Histerēze (atlasiet vērtību)

[10.19] Konfigurēšanas vednis

Konfigurēšanas vednis ir pabeigts!

Pārliedcinieties, ka e-Care ir aizpildīts arī pārbaudes saraksts pirms nodošanas ekspluatācijā.

10.2 No laika apstākļiem atkarīga līkne

10.2.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?

No laika apstākļiem atkarīga darbība

Iekārta darbojas "atkarībā no laikapstākļiem", ja vēlamā izplūdes ūdens 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 temperatūru. Ātrākās reaģēšanas dēļ tiek novērsta iekšējā temperatūras un ūdens temperatūras krasa paaugstināšanās un pazemināšanās atzarojuma punktos.

Priekšrocība

No laika apstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

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

No laikapstākļiem atkarīgas līknes veids

No laika apstākļiem atkarīgas līknes veids ir "2 punktu līkne".

Pieejamība

No laika apstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

- Galvenā zona — apsilde
- Galvenā zona — dzesēšana
- Papildu zona — apsilde
- Papildu zona — dzesēšana

10.2.2 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana

Saistītie ekrāni

Šajā tabulā ir aprakstīts:

- Kur var noteikt dažādas no laika apstākļiem atkarīgas līknes
- Kad tiek izmantota līkne (ierobežojums)

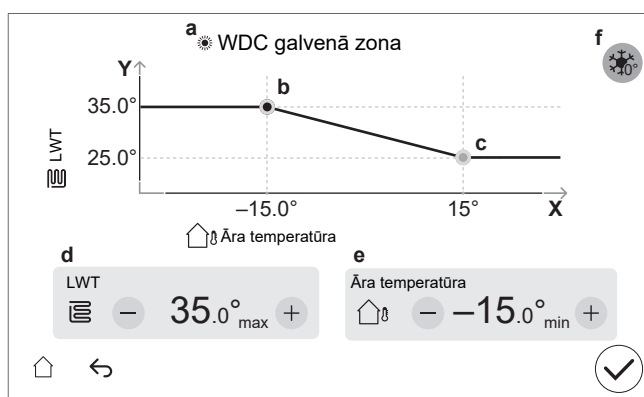
Lai noteiktu līkni, ejiet uz...	Līkne tiek izmantota, ja...
[1.8] Galvenā zona > Sildīšanas NLA līkne	[1.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms = No laikapstākļiem atkarīgs
[1.9] Galvenā zona > Dzesēšanas NLA līkne	[1.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms = No laikapstākļiem atkarīgs
[2.8] Papildu zona > Sildīšanas NLA līkne	[2.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms = No laikapstākļiem atkarīgs
[2.9] Papildu zona > Dzesēšanas NLA līkne	[2.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms = No laikapstākļiem atkarīgs

**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. Kad tiek sasniegta maksimālā vai minimālā vērtība, līkne izlīdzinās.

Lai noteiktu no laika apstākļiem atkarīgu līkni

Nosakiet no laika apstākļiem atkarīgo līkni, izmantojot divas iestatītās vērtības (**b**, **c**). **Piemērs:**



Vienums	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā līkne: [1.8] Galvenā zona – Apsilde (☀) [1.9] Galvenā zona – Dzesēšana (❄) [2.8] Papildu zona – Apsilde (☀) [2.9] Papildu zona – Dzesēšana (❄)
b, c	Iestatītā vērtība 1 un iestatītā vērtība 2. Jūs varat tās mainīt: - Velkot iestatīto vērtību. - Pieskaroties iestatītajai vērtībai un pēc tam izmantojot – / + pogas e, f.
d, e	Atlasītās iestatītās vērtības vērtības. Jūs varat mainīt vērtības, izmantojot pogas – / +.
f	Palielinājums ap 0°C (tāpat kā iestatot [1.26] galvenajai zonai un [2.20] papildu zonai). Izmantojiet šo iestatījumu, lai kompensētu kustoša ledus vai sniega iztvaikošanas rezultātā radušos iespējamus ēkas siltuma zudumus. (Piemēram, aukstā reģiona valstīs). Apsildes darbībā vēlāmā izplūdes ūdens temperatūra tiek lokāli paaugstināta, kad āra temperatūra ir ap 0°C. L: Palielināt ; R: Intervāls; X: Āra temperatūra; Y: Izplūdes ūdens temperatūra Iespējamās vērtības: - Nē - palielinājums 2°C, intervāls 4°C - palielinājums 2°C, intervāls 8°C - palielinājums 4°C, intervāls 4°C - palielinājums 4°C, intervāls 8°C
X ass	Āra temperatūra.

Vienums	Apraksts
Y ass	Atlasītās zonas izplūdes ūdens temperatūra. Ikona atbilst attiecīgās zonas siltuma izstarotājam: : zemgrīdas apsilde : ventilatora spirāļu iekārta : radiators

Lai precīzi noregulētu no laika apstākļiem atkarīgu līkni

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

Jums šķiet, ka ir...		Precīzi noregulējiet, izmantojot iestatītās vērtības:			
Normālā āra temperatūrā...	Aukstā āra temperatūrā...	Iestatītā vērtība 1 (b)		Iestatītā vērtība 2 (c)	
		X	Y	X	Y
LABI	Auksts	↑	↑	—	—
LABI	Karsts	↓	↓	—	—
Auksts	LABI	—	—	↑	↑
Auksts	Auksts	↑	↑	↑	↑
Auksts	Karsts	↓	↓	↑	↑
Karsts	LABI	—	—	↓	↓
Karsts	Auksts	↑	↑	↓	↓
Karsts	Karsts	↓	↓	↓	↓

10.3 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats



PIEZĪME

Mainot iestatījumu, darbība tiek īslaicīgi pārtraukta. Darbības tiks atsāktas, kad atgriezīsieties sākuma ekrānā.

Atkarībā no iekārtas veida un atlasītajiem iestatījumiem daži iestatījumi nebūs redzami.

[1] Galvenā zona

- [1.6] Iestatītās vērtības diapazons
- [1.12] Regulēšana
- [1.13] Ārējais telpas termostats
- [1.14] Delta T sildīšana
- [1.16] Dzesēšanas atļaušana
- [1.18] Delta T dzesēšana
- [1.19] Ūdens kontūra pārkaršana
- [1.20] Ūdens kontūra nepietiekama dzesēšana
- [1.26] Palielinājums ap 0°C
- [1.31] Daikin telpas termostats

[2] Papildu zona

- [2.6] Iestatītās vērtības diapazons
- [2.12] Regulēšana
- [2.13] Ārējais telpas termostats
- [2.14] Delta T sildīšana

- [2.17] Delta T dzesēšana
- [2.20] Palielinājums ap 0°C
- [2.33] Dzesēšanas atļaušana

[3] Telpas sildīšana/dzesēšana

- [3.3] Ārkārtas atlase
- [3.7] Maks. sildīšanas LWT pārsniegšana
- [3.8] Vidējās vērtības noteikšanas laiks
- [3.9] Maks. dzesēšanas LWT pazemināšanās
- [3.11] Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība
- [3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība
- [3.13] Divu zonu komplekts
- [3.14] Telpas termostats ir
- [3.15] Siltumsūkņa minimālais darbības laiks

[4] Mājsaimniecības karstais ūdens

- [4.9] Notīriet dezinfekcijas darbības traucējumu
- [4.10] Dezinfekcija
- [4.11] Darbības diapazons
- [4.13] MKŪ sūknis
- [4.14] Palīgsildītājs
- [4.18] Dezinfekcijas iespējošana
- [4.23] BSH korekcijas iestatītā vērtība

[5] Iestatījumi

- [5.1] Piespiedu atkausēšana
- [5.2] Klusa darbība
- [5.5] Rezerves sildītājs
- [5.7] Vietējo iestatījumu pārskats
- [5.8] Digital Key
- [5.11] Atiestatīt ventilatora darbības stundas
- [5.14] Bivalenta iestatījumi
- [5.18] Sistēmas restartēšana
- [5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde
- [5.23] Ārkārtas atlase
- [5.24] Paplašinātais žurnālu līmenis
- [5.25] Reaģēšana uz pieprasījumu
- [5.26] Displeja neaktivitātes taimeris
- [5.28] Balansēšana
- [5.29] Dzesētāja savākšanas režīms
- [5.33] Katls ar tvertni nosedz siltuma pieprasījumu
- [5.34] Maksimālā jauda
- [5.36] Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu
- [5.37] Bivalents ir

[7] Apkopes režīms

- [7.1] Izpildmehānisma pārbaudes darbība
- [7.2] Atgaisošana
- [7.3] Pārbaudes darbība
- [7.4] Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana
- [7.7] Pārbaudes darbības iestatījumi
- [7.8] Darbības traucējumi

[9] Enerģija

- [9.11] Katla efektivitāte
- [9.12] PE (primārās enerģijas) koeficients

[10] Konfigurēšanas vednis

Skatiet šeit: "[10.1 Konfigurēšanas vednis](#)" [▶ 149].

[11] Darbības traucējumi

[13] Lauka informācijas īpašnieks

11 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

Nodošanas ekspluatācijā kontrolsaraksti. Noteikti aizpildiet dažādus nodošanas ekspluatācijas kontrolsarakstus:

- Uztādīšanas rokasgrāmatās (āra iekārta un iekštelpu iekārta) vai uztādītāja atsaucē rokasgrāmatā
- Daikin e-Care lietotnē



PIEZĪME

Pirmā darbība. Pirmo reizi, kad iekārta ieslēdzas apsildes vai karstā ūdens darbībā, ierīce uz īsu brīdi palaidīs dzesēšanas darbību, lai garantētu siltumsūkņa uzticamību:

- Šī iemesla dēļ rezerves sildītājs paaugstinās ūdens temperatūru, lai ierīce nenasaltu. Pirmo reizi iekārta ir jāieslēdz telpu apsildes vai telpu dzesēšanas darbībā (nevis karstā ūdens darbībā), lai ierobežotu rezerves sildītāja patēriņu. Ja pirmo reizi iekārta ieslēgsiet karstā ūdens darbībā, ir paredzams, ka rezerves sildītāja patēriņš būs lielāks.
- Kļūda 89-10 var rasties, ja ierīce ir uzstādīta negatīvas apkārtējās vides temperatūras laikā. Tādā gadījumā ierīce drīz pārtrauks darbību un pēc tam atsāks. Ierīce turpinās darbību, taču būs nepieciešams vairāk laika, līdz ierīce pārslēdzas no dzesēšanas uz apkuri



PIEZĪME

Ja āra temperatūra ir zemāka par 18° C, iedarbinot dzesēšanas režīmu, var rasties kļūda 89-10. Mainiet darbības režīmu uz sildīšanu un atkārtojiet procesu



PIEZĪME

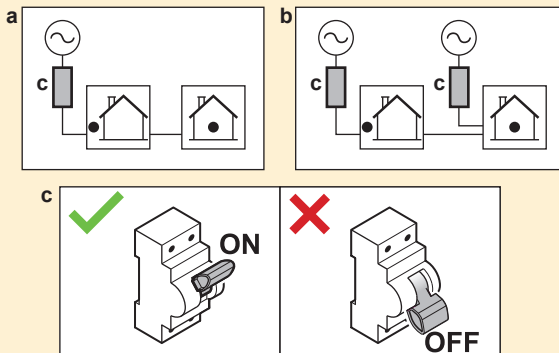
Pirmā darbība. Ieslēdzot iekārta dzesēšanas darbībā:

- Ja āra temperatūra ir zem 18°C, var rasties kļūda 98-10. Mainiet darbības režīmu uz apsildi vai karstā ūdens režīmu un atkārtojiet palaišanu.
- Rezerves sildītājs paaugstinās ūdens temperatūru, lai ierīce nenasaltu. Pirmo reizi iekārta ir jāieslēdz telpu apsildes vai telpu dzesēšanas darbībā (nevis karstā ūdens darbībā), lai ierobežotu rezerves sildītāja patēriņu. Ja pirmo reizi iekārta ieslēgsiet karstā ūdens darbībā, ir paredzams, ka rezerves sildītāja patēriņš būs lielāks.



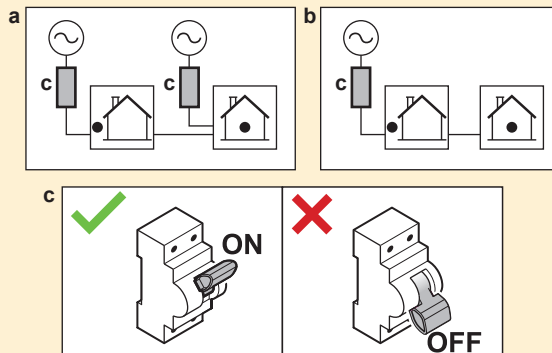
SARGIETIES!

Pēc nodošana ekspluatācijā NEIZSLĒDZIET iekārta jaudas slēdžus (c), lai aizsardzība paliktu aktivizēta. Normāla kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (a) ir viens jaudas slēdzis. Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (b) ir divi slēdži.



**SARGIETIES!**

Pēc nodošana ekspluatācijā NEIZSLĒDZIET iekārtu jaudas slēdžus (c), lai aizsardzība paliktu ieslēgta. Ja iekštelpu iekārtu piegādā atsevišķi (a), ir divi jaudas slēdži. Ja iekštelpu iekārta tiek piegādāta no āra iekārtas (b), ir viens jaudas slēdzis.

**PIEZĪME**

Ja āra caurulēs ir uzstādīti automātiskie atgaisošanas vārsti:

- Pēc nodošanas ekspluatācijā tie ir jāaizver starp āra iekārtu un iekštelpu iekārtu (uz iekštelpu iekārtas ūdens ieplūdes caurules).
- Pēc iekštelpu iekārtas (izstarotāja pusē) tie var palikt atvērti pēc nodošanas ekspluatācijā.

**PIEZĪME**

Mājām, kurām ir līdzīga siltuma slodze kā energoetiķetē deklarētā apkures jauda, ieteicams iestatīt [5.6.2] **Kapacitātes nepietiekamības iestatījums** līdz 2 (Zem līdzsvara) un samazināt līdzsvara iestatīto vērtību [5.6.2] **Līdzsvara iestatītā vērtība** līdz deklarētajai divvērtīgajai temperatūrai -10°C. (skatiet produkta datu lapu piederumu maiņā vai tiešsaistes energoetiķešu datu bāzi (sk.:)). <https://daikintechdatahub.eu/>

**PIEZĪME**

Lai izvairītos no ierīces ieslēgšanas/izslēgšanas darbības, ieteicams nepalielināt ierīces izmēru. Skatiet deklarēto apkures jaudu energoetiķetē vai tiešsaistes energomarkējuma datu bāzē: <https://daikintechdatahub.eu/>.

**INFORMĀCIJA**

Kad ierīce ir ieslēgta, ierīces inicializācija prasīs 5 minūtes. Šajā laikā slēgvārsta ieplūdes noplūdes aizturētājs paliek slēgts, tāpēc sadzīves karstā ūdens darbību nevar sākt.

**INFORMĀCIJA**

Aizsargfunkcijas — "Apkopes režīms". Programmatūra ir aprīkota ar aizsardzības funkcijām. Iekārta automātiski ieslēdz šīs funkcijas, kad nepieciešams.

Aizsardzības funkcijas: [3.4] Pretaizsalšanas, [5.36] Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu un [4.18]. Dezinfekcijas iespējošana

Uzstādīšanas vai apkopes laikā šī darbība nav vēlama. Tāpēc:

- **Pirmajā ieslēgšanas reizē:** apkopes režīms ir aktīvs, un aizsargfunkcijas pēc noklusējuma ir atspējotas. Pēc 12 stundām apkopes režīms tiks deaktivizēts un aizsargfunkcijas tiks automātiski iespējotas.
- **Pēc tam:** ikreiz, kad dodaties uz [7]Apkopes režīms, aizsargfunkcijas tiek atspējotas uz 12 stundām vai līdz brīdim, kad izejat no Apkopes režīms.

Šajā nodaļā

11.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	166
11.2	Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā.....	166
11.3	Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	166
11.4	Kontrolesaraksts, nododot ekspluatācijā.....	168
11.4.1	Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru).....	168
11.4.2	Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu	172
11.4.3	Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru	173
11.4.4	Minimālā plūsmas ātruma pārbaude.....	173
11.4.5	Atgaisošana	174
11.4.6	Darbības pārbaudes veikšana	176
11.4.7	Izpildmehānisma pārbaudes veikšana.....	177
11.4.8	Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana	179

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

**PIEZĪME**

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

11.3 Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

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

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā .
☐	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta. ▪ Pārbaudiet, vai aizsarga visas daļas ir pareizi piestiprinātas. ▪ Pārbaudiet, vai fiksācijas daļas ir aizvērtas.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.

☐	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu ▪ Starp 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)
☐	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) ir pareizi uzstādīts.
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilkta.
☐	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV valīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	iekštelpu iekārtas iekšpusē NAV ūdens noplūdes . Visas elektriskās sastāvdaļas un savienojumi ir sausi.
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
☐	Ja āra caurulēs ir uzstādīti automātiskie atgaisošanas vārsti : ▪ Pēc nodošanas ekspluatācijā tie ir jāaizver starp āra iekārtu un iekštelpu iekārtu (uz iekštelpu iekārtas ūdens ieplūdes caurules). ▪ Pēc iekštelpu iekārtas (izstarotāja pusē) tie var palikt atvērti pēc nodošanas ekspluatācijā.
☐	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
☐	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais ūdens daudzums . Skatiet nodaļas " 8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana " [► 89] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Akumulācijas tvertne ir pilnībā uzpildīta.
☐	Karstā ūdens tvertne ir pilnībā uzpildīta.
☐	Ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.
☐	Ūdenim netiek pievienots pretaizsalšanas šķīdums (piemēram, glikols).
☐	Birka "Bez glikola" (piegādāts kā piederums) ir piestiprināta pie āra caurulēm netālu no uzplūdes punkta.
☐	Jūs paskaidrojāt lietotājam, kā droši izmantot R290 siltumsūkni. Plašāku informāciju par to skatiet īpašajā apkopes rokasgrāmatā ESIE22-02 "Sistēmas, kas izmanto R290 dzesētāju" (pieejama vietnē https://my.daikin.eu).

Āra iekārta

☐	Pirms darba uzsākšanas pārbaudījāt drošības jautājumus dokumentā " 3.1 Drošības kontrolesaraksts pirms darba ar R290 iekārtām " [► 22].
☐	Āra iekārta ir pareizi uzstādīta. Skatiet šeit: " 7.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža " [► 82].
☐	Āra iekārtas transportēšanas skrūve (+paplāksne) ir noņemta. Skatiet šeit: " 7.2.3 Transportēšanas skrūves (+paplāksnes) noņemšana " [► 77].

☐	Āra iekārta ir uzstādīta piemērotā vietā. Skatiet šeit: " 7.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības " [▶ 72].
☐	Ir ievērota "aizsargzona" ap āra iekārtu. Skatiet šeit: " 7.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības " [▶ 72].
☐	Noslēgvārsts ir savienots ar āra iekārtas ūdens ievadu. Skatiet šeit: " 8.2.3 Ūdens cauruļu pievienošana " [▶ 94].
☐	Āra iekārtas strāvas padevē ir uzstādīts pareizs drošinātājs un noplūdstrāvas aizsargslēdzis. Skatiet šeit: " 9.2.1 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija " [▶ 113].
☐	Uzlīmes "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" ir pielīmētas elektriskajā skapī. Skatiet šeit: " 9.2.3 Uzlīmju "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" uzstādīšana " [▶ 117].

11.4 KontROLSARAKSTS, NODODOT EKSPLOATĀCIJĀ

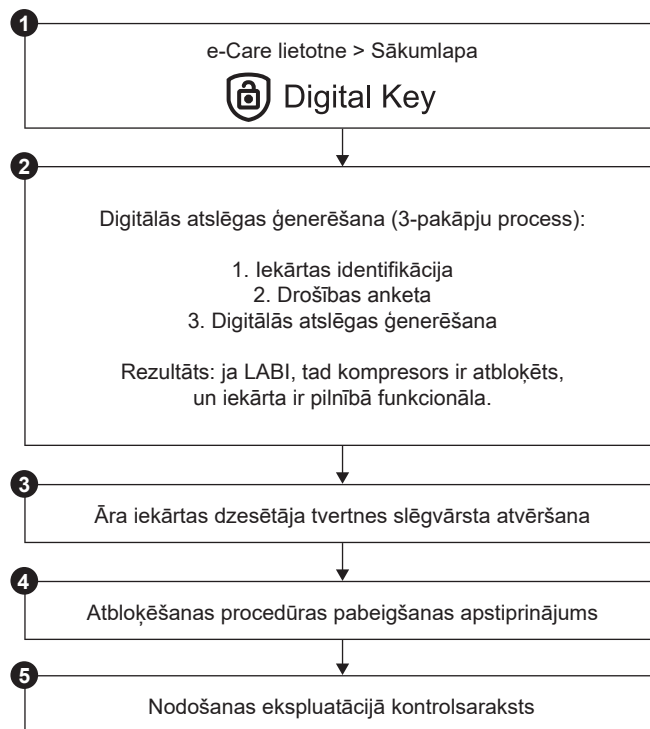
☐	Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru).
☐	Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu .
☐	Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru uz jaunāko versiju.
☐	Lai pārbaudītu, vai dzesēšanas minimālais plūsmas ātrums laikā, sildīšanas palaišanas/atkausēšanas/rezerves sildītāja darbība ir garantēta visos apstākļos. Skatiet nodaļas " 8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana " [▶ 89] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Ir veikta atgaisošana .
☐	Ir veikta pārbaude .
☐	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
☐	Lai veiktu (sāktu) zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu (ja nepieciešams).

11.4.1 Lai atbloķētu āra iekārtu (kompresoru)

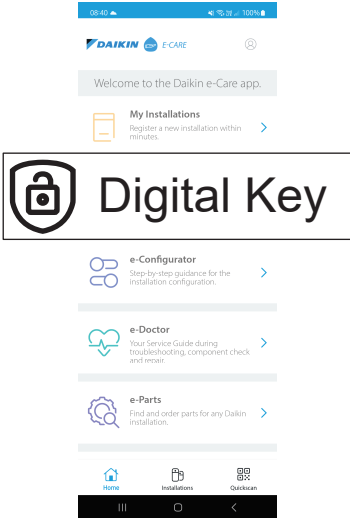
 PIEZĪME Bloķēta stāvokļa laikā siltumsūknis NAV atļauts darboties. Ierobežota ekspluatācija/nodošana ekspluatācijā ir iespējama, izmantojot elektriskos sildītājus, kas saistīti ar [5.23] Ārkārtas atlase (skatīt "10.7 Sistēma 4/4" [▶ 153]).	
Kurš	Veikt atbloķēšanas procedūru (t.i., ģenerēt Digital Key) ir atļauts tikai apmācītiem uzstādītājiem ar nepieciešamo kompetenču līmeni.

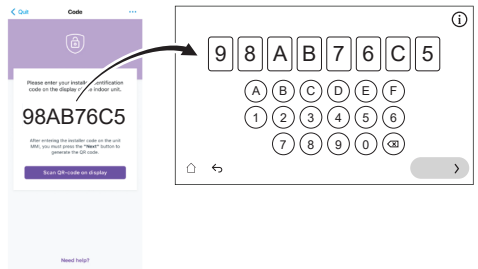
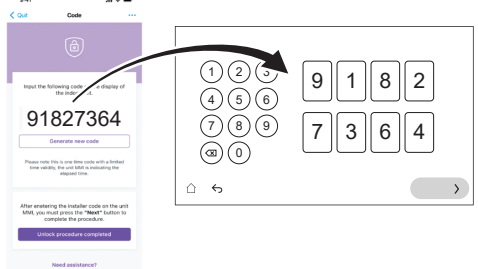
Kas	 Siltumsūkņu Daikin Altherma 4 kompresors tiek piegādāts bloķētā stāvoklī. Nododot ekspluatācijā, tas ir jāatbloķē ar Daikin e-Care lietotnes Digital Key funkciju un iekštelpu iekārtas lietotāja saskarnē.    Digital Key Piezīme: Lai notīrītu dažas ar R290 saistītas kļūdas (piemēram, R290 dzesētāja noplūdi, gāzes sensors kļūdas), jums jāizmanto arī Digital Key funkcija.
Kad	1. iespēja (konfigurācijas vednis): iekārtas pirmajā IESLĒGŠANAS reizē konfigurācijas vednis ieslēdzas automātiski. Kad esat izpildījis visus vedņa soļus (skatīt "10.1 Konfigurēšanas vednis" [▶ 149]), lietotāja saskarnē tiek parādīts kļūdas ziņojums, norādot ieslēgt Digital Key funkciju (t.i., veikt atbloķēšanas procedūru). 2. iespēja (kļūdas): ja ir kļūdas, kuru notīrīšanai vajag Digital Key, varat ieslēgt Digital Key funkciju no attiecīgajiem kļūdu ziņojumiem.
Nepieciešams	▪ Viedtālrunis (ar iOS/Android atbalstu) ar uzinstalētu Daikin e-Care lietotni. - Lai lejupielādētu lietotni, skatiet "1.1 Par šo dokumentu" [▶ 6]. - Tiek atbalstīta bezsaistes funkcionalitāte Digital Key ģenerēšanai (ja lietotājs jau bija pieteicies). ▪ Stand By Me profesionāls konts (lai pieteiktos lietotnē) ar nepieciešamo apmācības līmeni darbam ar R290 iekārtām.
Uzmanības punkti	▪ Ir atļauti ne vairāk kā 5 atbloķēšanas mēģinājumi 15 minūtēs. Ja skaits ir pārsniegts, ierīce NEĻAUJ veikt citus mēģinājumus 1 stundu. ▪ Kad Digital Key ir ievadīta, iekārtas atļaujas tiek pagarinātas uz 6 stundām. Uztādītājam ieteicams atgriezties lietotāja režīmā, pametot vietu.

Atbloķēšanas procedūra (plūsmas diagramma)



Atbloķēšanas procedūra (detalizēti soļi)

1		Lietotnes Daikin e-Care sāklapā dodieties uz:  Rezultāts: Lietotne pārbauda, vai uzstādītājam ir nepieciešamais kompetenču līmenis, lai veiktu atbloķēšanas procedūru. Ja nē, tiek parādīta kļūda un darbības ir ierobežotas.
2		Sākas trīs pakāpju process Digital Key ģenerēšanai: 2.1. Iekārtas identifikācija 2.2. Drošības anketa 2.3. Digital Key ģenerēšana

2.1.	 	Iekārtas identifikācija Skenējiet QR kodu uz iekštelpu iekārtas datu plāksnītes. Lietotne pārbaudīs, vai šī iekārta jau ir reģistrēta un atrasta Stand By Me. Pēc jaunas uzstādīšanas jums būs jāreģistrē ierīce, pirms varēsiet pāriet uz nākamo soli.
2.2.		Drošības anketa Atbildiet uz jautājumiem par drošību. Šis īsais jautājumu saraksts palīdz uzstādītājam pārbaudīt, vai ir izpildītas minimālās drošības prasības kompresora aktivizēšanai. Kad kontrolsaraksts ir pabeigts, lietotne pārbauda atbildes un ģenerē pārskatu. Tikai tad, ja ir izpildītas visas drošības prasības, varat pāriet uz nākamo soli.
2.3.		Digital Key ģenerēšana
2.3.1.	 	Lietotne parāda pirmo kodu. Ievadiet šo kodu lietotāja saskarnē. Piemēram: 
2.3.2.	 	Lietotāja saskarne ģenerē QR kodu. Skenējiet šo kodu ar lietotni. Piemēram: 
2.3.3.	 	Lietotne parāda otro kodu (= Digital Key; vienreizējs kods). Ievadiet šo kodu lietotāja saskarnē. Piemēram: 
	Rezultāts:	Ja viss ir kārtībā, tad: ▪ Lietotāja saskarne parāda apstiprinājumu. ▪ Kompresors ir atbloķēts, un iekārta ir pilnībā funkcionāla.
3		Pēc lietotāja saskarnes norādījumiem atveriet ārā iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu. Skatiet šeit: "11.4.2 Lai atvērtu ārā iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu" [▶ 172].

4		Lietotnē apstipriniet atbloķēšanas procedūras pabeigšanu.
5		Lietotnē jūs tiksiet novirzīts uz nodošanas ekspluatācijas rīku, kur varēsiet aizpildīt nodošanas ekspluatācijā kontrolsarakstu, lai pabeigtu uzstādīšanas detalizētas pārbaudes. Kad nodošana ekspluatācijā ir pabeigta, iekārta ir gatava darbam.

11.4.2 Lai atvērtu āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu

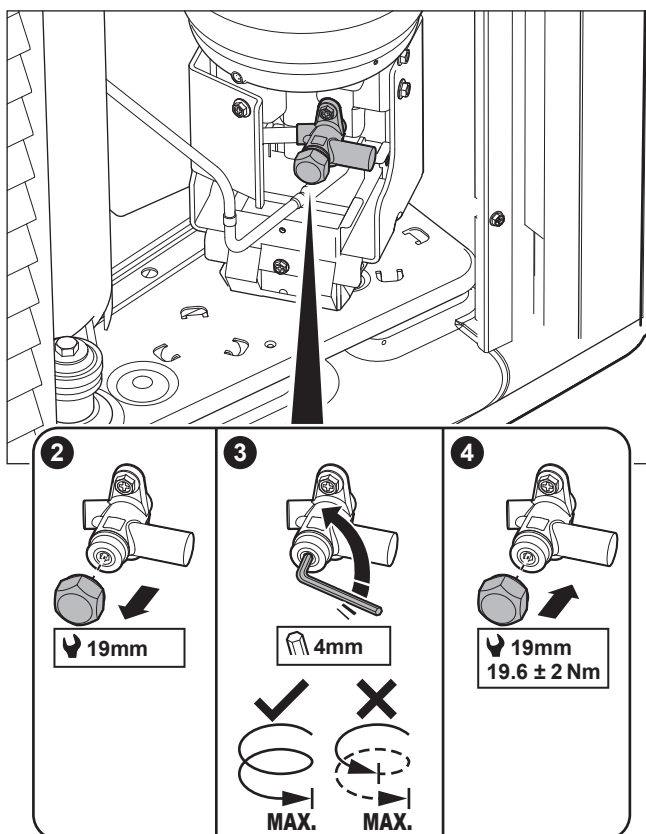


PIEZĪME

Pēc uzstādīšanas slēgvārstam jāpaliek pilnībā atvērtam, lai novērstu blīvējuma bojājumus.

Drošai transportēšanai gandrīz viss dzesētājs tiek uzglabāts dzesētājs bloka aukstumaģenta traukā. Nododšanas ekspluatācijā laikā, veicot āra iekārtas atbloķēšanas procedūru (skatīt "[11.4.1 Lai atbloķētu āra iekārtu \(kompresoru\)](#)" [▶ 168]), dzesētāja tvertnes slēgvārstam jābūt pilnībā atvērtam (pēc lietotāja saskarnes norādījumiem) un jāpaliek pilnībā atvērtam.

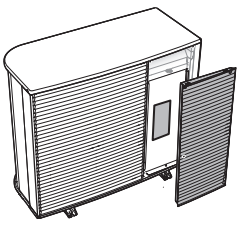
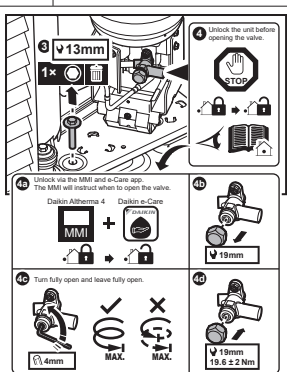
- 1 Pārlicinieties, ka ķēdē starp iekštelpu iekārtu un āra iekārtu nav gāzes noplūdes, izmantojot gāzes noplūdes detektoru.
- 2 Noņemiet vāciņu.
- 3 Pilnīgā atgrieziet slēgvārstu (pagrieziet, kā parādīts, līdz to vairs nevar pagriezt) un atstāji to pilnībā atvērtu.
- 4 Uzlieciet atpakaļ vāciņu, lai novērstu noplūdi.
- 5 Pārbaudiet vēlreiz, lai pārlicinātos, vai nav gāzes noplūdes.



Uzlīme

Uzlīme uz āra iekārtas apkopes pārsegs ietver informāciju par āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārsta atvēršanu. Daļa teksta ir angļu valodā. Šis ir tulkojums:

#	Angliski	Tulkojums
4	Unlock the unit before opening the valve.	Pirms vārsta atvēršanas atbloķējiet ierīci.
4a.	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Atbloķējiet, izmantojot MMI (iekārtu lietotāja saskarne) un e-Care lietotni. MMI norādīs, kad atvērt vārstu.
4c.	Turn fully open and leave fully open.	Pilnībā atgrieziet un atstāiet pilnībā atvērtu.

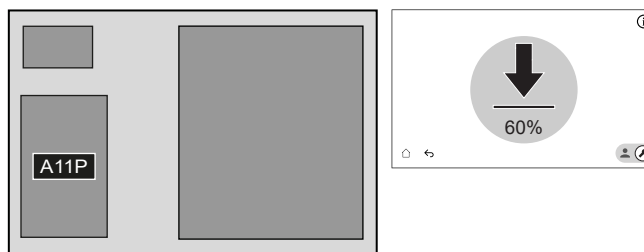



11.4.3 Lai atjauninātu lietotāja saskarnes programmatūru

Nodošanas ekspluatācijā laikā laba prakse ir atjaunināt lietotāja saskarnes programmatūru tā, lai jums būtu pieejamas visas jaunākās funkcijas.

- 1 Lejupielādējiet jaunāko lietotāja saskarnes programmatūru (pieejama vietnē <https://my.daikin.eu> meklējiet, izmantojot Software Finder).
- 2 Ievietojiet programmatūru USB zibatmiņā (jābūt formatētai kā FAT32).
- 3 IZSLĒDZIET iekārtu.
- 4 Ievietojiet USB zibatmiņu USB portā, kas atrodas saskarnes PCB (A11P).
- 5 IESLĒDZIET iekārtu. NEIESLĒDZIET ierīci, ja slēdža kārbā ir atvērta.

Rezultāts: Programmatūra tiek automātiski atjaunināta. Jūs varat sekot procesam lietotāja saskarnē.



- 6 Pēc tam, kad programmatūra ir pilnībā atjaunināta, vēlreiz veiciet strāvas atiestatīšanu.

11.4.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude

1	Hidraulikas konfigurācijā pārbaudiet, kuras telpas apsildes cilpas var aizvērt mehāniskie, elektroniskie vai citi vārsti.	—
---	---	---

2	Aizveriet visas telpas apsildes cilpas, kuras var aizvērt.	—
3	Sāciet sūkņa pārbaudi (skatiet šeit: " 11.4.7 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana " [▶ 177]). - Izvēlieties [7.1.4] Iekārtas sūknis - Izvēlieties sūkņa ātrumu: Augsta	—
4	Nolasiet plūsmas ātrumu ^(a) . Ja plūsmas ātrums ir pārāk zems: - Veiciet atgaisošanu. - Pārbaudiet M1S un M3S vārstu motora darbību. Ja nepieciešams, nomainiet vārstu motoru.	—

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

Ja darbība ir...	Tad minimālais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšanas/sildīšanas iedarbināšana/atkausēšana/rezerves rezerves sildītājs darbība	Nepieciešams: - EPSX(B)10: 22 l/min. - EPSX(B)14: 24 l/min.

11.4.5 Atgaisošana



PIEZĪME

Otrā atgaisošana. Ja jums ir jāveic atgaisošana otro reizi (pēc 30 minūtēm), ir jāiziet no apkopes režīma un pēc tam jāieiet vēlreiz.



PIEZĪME

Gaisa attīrīšanas laikā galvenais un papildu sūknis netiek atgaisošana. Tāpēc maisīšanas komplekta atgaisošana ir jāaktivizē normāli darbojoties.

Sūkņi ir ieslēgti:

- aktivizējot īpašās zonas ārējo termostatu, kas aktivizēs šīs zonas sūkni, vai
- LWT vadībā abi sūkņi būs IESLĒGTI, kad sākuma ekrānā ir ieslēgta telpas apsildīšanas/dzesēšanas darbība.

1	Pārslēdziet uz uzstādītāja režīmu.   5678
2	Iet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt . Apkopes režīms Apkopes režīma aktivizēšana var aizņemt dažas minūtes. Regulēšanas loģika pirms pārslēgšanās pabeidz notiekošās darbības. Atcelt Apstiprināt Rezultāts: Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens darbība tiks automātiski izslēgta. Piezīme: Ja ierīce pēc 15 minūtēm joprojām nonāk apkopes režīmā, veiciet strāvas atiestatīšanu.

3 Pāreijiet pie [7.2] **Apkopes režīms > Atgaisošana.**

7.2 - Izpildmehānisma pārbaudes darbība - Atgaisošana

☰ Sīkāka informācija ▶ Sākt

Manuāli Telpas sildīšana/dzesēšana Augsta	Pašreizējā vērtība	Testa norise
Plūsmas ātrums	0 l/min	00:00:00
Ūdens spiediens	0 bar	Tests ir sācies 14. Marts 2025 16:36:54
Kontūrs	Telpas sildīšana/ dzesēšana	

←

3.1

Iestatījumi: Izmantojiet iestatījumus, lai norādītu, kas **Atgaisošana** jāveic, un apstiprinātu.

Izpildmehānisma pārbaudes darbība - Atgaisošana

Iestatījumi

Iestatījumi

☒ Manuāli ☐ Automātiski

Kontūrs

☒ Telpas sildīšana/dzesēšana ☐ Tvertne

Sūkņa ātrums

☒ Izsl. ☐ Mazs ātrums ☐ Liels ātrums

← ✓

Iestatījumi

▪ Manuāli

▪ Automātiski

Kontūrs:

▪ Telpas
dzesēšana

sildīšana/

▪ Tvertne

Sūkņa ātrums:

▪ Izsl.

▪ Mazs ātrums

▪ Liels ātrums

3.2Piespiediet **Sākt**, lai sāktu atgaisošanu.**Rezultāts:** Tiek sākta atgaisošana. Pēc kāda laika tas automātiski apstājas.**3.3**Piespiediet **Apturēt**, lai apturētu atgaisošanu.**Rezultāts:** Gaisa atgaisošana apstājas.**4**

Pēc atgaisošanas pārbaudes:

4.1

Izvēlieties ←, lai pārietu atpakaļ izvēlnē.

4.2Izvēlieties ⬆, lai izietu no **Apkopes režīms**.**5**

Izejot no **Apkopes režīms**, lietotāja saskarne automātiski atjauno darbību (Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens), kā tas bija pirms ieiešanas **Apkopes režīms**. Pārbaudiet, vai visi darbības režīmi ir aktivizēti tā, kā paredzēts.

11.4.6 Darbības pārbaudes veikšana

**PIEZĪME**

Pirms testa darbības ieslēgšanas pārliecinieties, ka ir garantētas minimālās plūsmas prasības (Skat. "11.4.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude" [173]).

1	Pārslēdzieties uz uzstādītāja režīmu.	
2	Iet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt. Rezultāts: Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens darbība tiks automātiski izslēgta. Piezīme: Ja ierīce pēc 15 minūtēm joprojām nonāk apkopes režīmā, veiciet strāvas atiestatīšanu.	
3	Dodieties uz [7.7] un definējiet mērķa temperatūru Apkopes režīms > Pārbaudes darbības iestatījumi , ko vēlaties izmantot darbības testa laikā.	
⚙️[030]	[7.7.1] Telpu apsildes delta T mērķis	Delta T mērķis, kas tiks izmantots telpu apsildes testa laikā. 2~20°C
⚙️[031]	[7.7.2] Telpu apsildes izplūstošā ūdens mērķis	Mērķa izplūdes ūdens temperatūra, kas tiks izmantota telpu apkures testa laikā. 5 ~ 71° C
⚙️[032]	[7.7.3] Telpu apsildes telpa	Mērķa telpas temperatūra, kas tiks izmantota telpu apkures testa laikā. 5 ~ 30° C
⚙️[033]	[7.7.4] Telpu dzesēšanas delta T mērķis	Delta T mērķis, kas tiks izmantots telpas dzesēšanas testa laikā. 2 ~ 10° C
⚙️[034]	[7.7.5] Telpu dzesēšanas izplūstošā ūdens mērķis	Mērķa izplūdes ūdens temperatūra, kas tiks izmantota telpas dzesēšanas testa laikā. 5 ~ 30° C

[035]	[7.7.6] Telpu dzesēšanas telpa	Mērķa telpas temperatūra, kas tiks izmantota telpas dzesēšanas testa laikā. 5 ~ 30° C												
[077]	[7.7.7] Tvertnes iestatītā vērtība ^(a)	Mērķa tvertnes temperatūra, kas tiks izmantota tvertnes uzsildīšanas testa laikā. 20 ~ 85° C												
[145]	[7.7.9] Tvertnes mērķa BSH pārbaudes darbība ^(b)	Mērķa tvertnes temperatūra, kas tiks izmantota palīgsildītājs sildītāja testa laikā. 25 ~ 60° C												
4	Ejiet uz [7.3] Apkopes režīms > Pārbaudes darbība													
5	Atlasiet darbību, ko pārbaudīt. Piemērs: [7.3.1]Telpu apsilde. 7.3.1 - Pārbaudes darbība - Telpu apsilde Sīkāka informācija Sākt <table><thead><tr><th></th><th>Pašreizējā vērtība</th><th>Testa norise</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ūdens temperatūras ievade</td><td>0 °C</td><td>00:00:00</td></tr><tr><td>Izplūdes ūdens temp.</td><td>0 °C</td><td></td></tr><tr><td>Plūsmas ātrums</td><td>0 l/min</td><td></td></tr></tbody></table> Tests ir sācies 14 Marts 2025 16:36:54			Pašreizējā vērtība	Testa norise	Ūdens temperatūras ievade	0 °C	00:00:00	Izplūdes ūdens temp.	0 °C		Plūsmas ātrums	0 l/min	
	Pašreizējā vērtība	Testa norise												
Ūdens temperatūras ievade	0 °C	00:00:00												
Izplūdes ūdens temp.	0 °C													
Plūsmas ātrums	0 l/min													
5.1	Pieskarieties Sākt , lai palaistu darbības pārbaudi. Rezultāts: Darbības pārbaude sākas.													
5.2	Pieskarieties Apturēt , lai apturētu darbības pārbaudi. Piezīme: Pat ja testa brauciens ir pārtraukts, tas var turpināt līdz minimālajam darbības laikam, kas noteikts [3.15] Siltumsūkņa minimālais darbības laiks .													
6	Pēc darbības pārbaudes:													
6.1	Izvēlieties , lai pāietu atpakaļ izvēlnē.													
6.2	Izvēlieties , lai izietu no Apkopes režīms .													
7	Izejot no Apkopes režīms , lietotāja saskarne automātiski atjauno darbību (Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens), kā tas bija pirms ieiešanas Apkopes režīms . Pārbaudiet, vai visi darbības režīmi ir aktivizēti tā, kā paredzēts.													

^(a) Ja tvertne nav pievienota, šis iestatījums joprojām parādīsies pie sienas piestiprināmām ierīcēm, taču tas NEBŪS efektīvs.

^(b) Ja tvertne nav pievienota, šis iestatījums NEPARĀDĪS pie sienas piestiprināmām ierīcēm.

11.4.7 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

Nolūks

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

1	Pārslēdzieties uz uzstādītāja režīmu. 5678
2	Iet uz [7] Apkopes režīms un Apstiprināt . Apkopes režīms Apkopes režīma aktivizēšana var aizņemt dažas minūtes. Regulēšanas loģika pirms pārslēgšanās pabeidz notiekošās darbības. Atcelt Apstiprināt Rezultāts: Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens darbība tiks automātiski izslēgta. Piezīme: Ja ierīce pēc 15 minūtēm joprojām nonāk apkopes režīmā, veiciet strāvas atiestatīšanu.
3	Ejiet uz [7.1] Apkopes režīms > Izpildmehānisma pārbaudes darbība .
4	Atlasiet izpildmehānismu, ko pārbaudīt. Piemērs: [7.1.4] Iekārtas sūknis 7.1.4 - Izpildmehānisma pārbaudes darbība - Iekārtas sūknis Sīkāka informācija Sākt Augsta Plūsmas ātrums Pašreizējā vērtība 0 l/min Testa norise 00:00:00 Tests ir sācies 14 Marts 2025 16:36:54 ↶
4.1	Iestatījumi: dažiem izpildmehānismiem pirms pārbaudes varat definēt dažus iestatījumus.
4.2	Piespiediet Sākt, lai sāktu pārbaudi. Rezultāts: Izpildmehānisma vērtības, kas parādītas informācijas sadaļā. Sākas laika mērīšana.
4.3	Piespiediet Apturēt, lai beigtu pārbaudi. Piezīme: Nepieciešamā pēc darbības laika testa brauciens var turpināties noteiktu laiku pat tad, kad tas ir apturēts.
5	Pēc izpildmehānisma pārbaudes:
5.1	Izvēlieties ↶, lai pāietu atpakaļ izvēlnē.
5.2	Izvēlieties ↴, lai izietu no Apkopes režīms .

- | | |
|---|---|
| 6 | Izejot no Apkopes režīms , lietotāja saskarne automātiski atjauno darbību (Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens), kā tas bija pirms ieiešanas Apkopes režīms . Pārbaudiet, vai visi darbības režīmi ir aktivizēti tā, kā paredzēts. |
|---|---|

11.4.8 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana



PIEZĪME

Uzstādītāja pienākums ir:

- sazināties ar lokšņu ražotāju, lai noskaidrotu maksimāli pieļaujamo 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.



PIEZĪME

Pirms zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas ieslēgšanas pārliecinieties, ka ir garantētas minimālās plūsmas prasības (Skat. "[11.4.4 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude](#)" [▶ 173]).



PIEZĪME

Ja ir atlasītas divas zonas, zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu var veikt tikai galvenajā zonā.



PIEZĪME

Ja notiek strāvas padeves pārtraukums, zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana turpināsies tur, kur tā tika pārtraukta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas programmā.



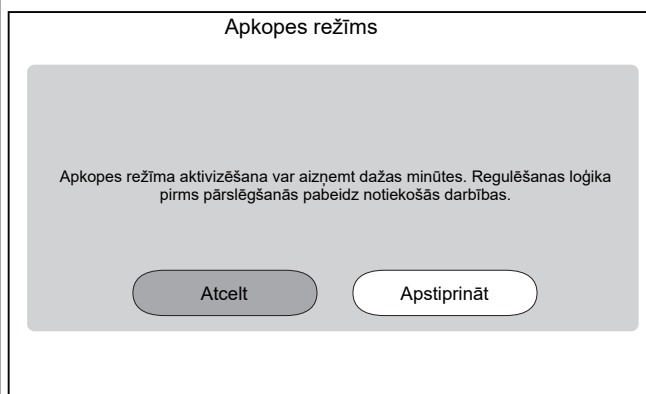
INFORMĀCIJA

Tālāk norādītā procedūra norāda, ka jums ir jāpieskaras **Apturēt**, lai apturētu funkciju, taču **Apturēt** poga NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās. Tā vietā izmanto jiet vai apturējiet funkciju.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Pārslēdzieties uz uzstādītāja režīmu. |
|---|---------------------------------------|

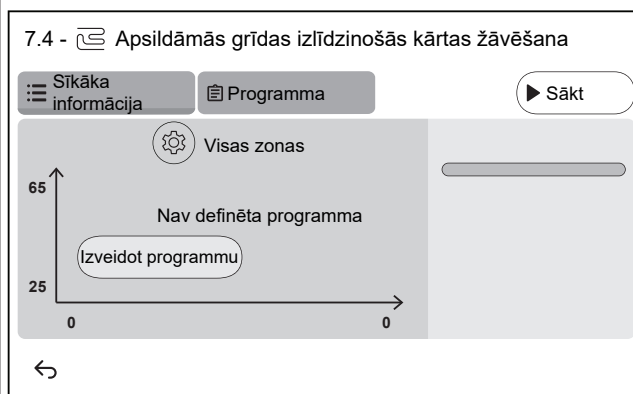
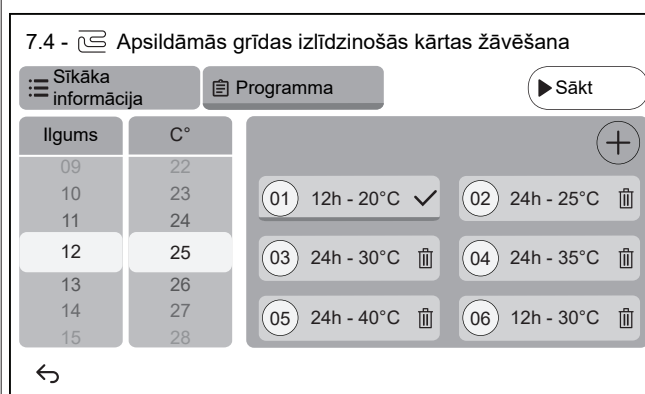


5678

2 Ejiet uz [7] **Apkopes režīms** un **Apstiprināt**.

Rezultāts: Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens darbība tiks automātiski izslēgta.

Piezīme: Ja ierīce pēc 15 minūtēm joprojām nonāk apkopes režīmā, veiciet strāvas atiestatīšanu.

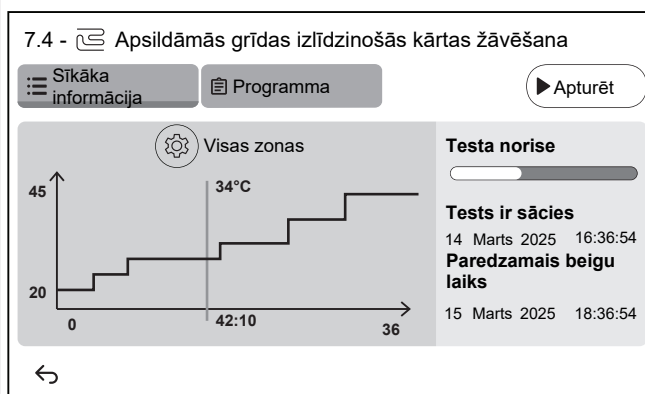
3 Ejiet uz [7.4] **Apkopes režīms > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana****3.1** Piespiediet **Izveidot programmu** vai **Programma** un **+**, lai definētu programmas soli. Programma var sastāvēt no vairākiem programmas soļiem un ne vairāk kā 30 programmas soļiem.

Katrā programmas solī ir kārtas numurs, ilgums un vēlamā izplūdes ūdens temperatūra.

3.2

Iestatījumi:

Piezīme: Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās. Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu var veikt tikai galvenajā zonā.

3.3 Piespiediet **Sākt**, lai sāktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu.**Rezultāts:**

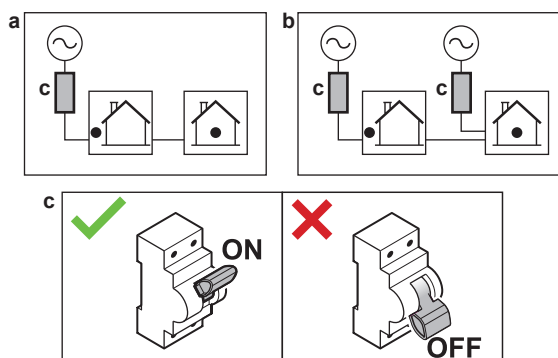
- Tiek sākta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana. Tā automātiski beidzas, kad ir pabeigti visi soļi.
- Progresu josla norāda, kur programma pašlaik atrodas.
- Tiek parādīts programmas sākuma laiks un paredzamais beigu laiks, pamatojoties uz pašreizējo programmas laiku un ilgumu
- Zemgrīdas apsildes ekrāns tiek izmantots kā sākuma ekrāns līdz programmas pabeigšanai.

3.4 Piespiediet **Apturēt**, lai izslēgtu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu.**4** Pēc zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas:**4.1** Izvēlieties , lai pārietu atpakaļ izvēlnē.**4.2** Izvēlieties , lai izietu no **Apkopes režīms****5** Izejot no **Apkopes režīms**, lietotāja saskarne automātiski atjauno darbību (Telpas sildīšana/dzesēšana un Mājsaimniecības karstais ūdens), kā tas bija pirms ieiešanas **Apkopes režīms**. Pārbaudiet, vai visi darbības režīmi ir aktivizēti tā, kā paredzēts.

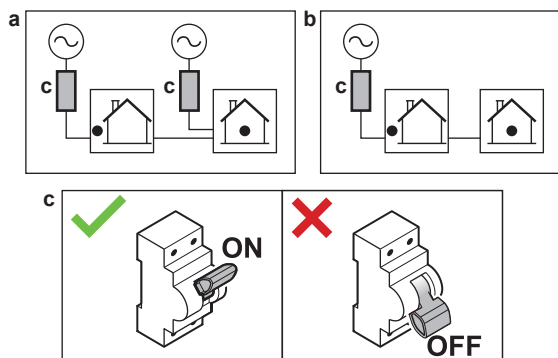
12 Nodošana lietotājam

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

- Aizpildiet uzstādītāja iestatījumu tabulu (ekspluatācijas rokasgrāmatā) ar faktiskajiem iestatījumiem.
- Pārliecinieties, ka lietotājam ir dokumentācija uz papīra, un aiciniet viņu saglabāt to turpmākai uzziņai. Informējiet lietotāju, ka pilnu dokumentāciju viņš var atrast interneta vietnē, kuras adrese iepriekš norādīta šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jādara iekārtas apkopei.
- Izskaidrojiet lietotājam padomus par enerģijas taupīšanu, kā tas aprakstīts lietošanas rokasgrāmatā.
- Paskaidrojiet lietotājam, ka **NEDRĪKST IZSLĒGT** iekārtu jaudas slēdžus **(c)**, lai aizsardzība paliktu aktivizēta. Normālas kWh nomināla strāvas padeves gadījumā **(a)** ir viens jaudas slēdzis. Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves gadījumā **(b)** ir divi slēdži.



- Paskaidrojiet lietotājam, ka **NEDRĪKST IZSLĒGT** iekārtu jaudas slēdžus **(c)**, lai aizsardzība paliktu aktivizēta. Ja iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve **(a)**, ir divi jaudas slēdži. Ja iekārtai strāvas padeve ir no ārējās iekārtas **(b)**, ir viens jaudas slēdzis.



- Paskaidrojiet lietotājam, ka tad, kad viņš/-a vēlas atbrīvoties no iekārtas, to nedrīkst darīt patstāvīgi, bet ir jāsazinās ar Daikin sertificētu tehnisko speciālistu.
- Paskaidrojiet lietotājam, kā droši izmantot R290 siltumsūkni. Plašāku informāciju par to skatiet īpašajā apkopes rokasgrāmatā ESIE22-02 "Sistēmas, kas izmanto R290 dzesētāju" (pieejama vietnē <https://my.daikin.eu>).

13 Apkope un remonts



PIEZĪME

Vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts. Papildus šajā nodaļā minētajiem norādījumiem par apkopi portālā Daikin Business Portal (jāautenticējas) ir pieejams arī vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts.

Vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts ir jāizmanto papildus šajā nodaļā 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 īsākus apkopes intervālus.

Šajā nodaļā

13.1	Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi	183
13.2	Ikgadējā apkope	183
13.2.1	Āra iekārtas ikgadējā apkope: pārskats	183
13.2.2	Āra iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi	184
13.2.3	Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: pārskats	184
13.2.4	Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi	184
13.3	Par ūdens filtra tīrīšanu problēmu gadījumā	186
13.3.1	Ūdens filtra izņemšana	186
13.3.2	Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā	187
13.3.3	Ūdens filtra uzstādīšana	188

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

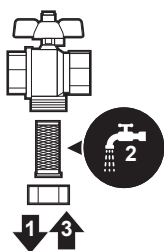
Āra iekārtas siltummainis var nosprostoties putekļu, netīrumu, lapu dēļ. Ieteicams reizi gadā tīrīt siltummaini. Nosprostota siltummaiņa spiediens var paaugstināties vai samazināties, pasliktinot veiktspēju.

Ūdens filtrs

Aizveriet vārstu. Iztīriet un izskalojiet ūdens filtru.

**PIEZĪME**

Rīkojieties ar filtru uzmanīgi. Lai nesabojātu filtra sietu, nepiemērojiet pārāk lielu spēku laikā, kad ievietojat to atpakaļ vietā.



13.2.3 Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: pārskats

**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**

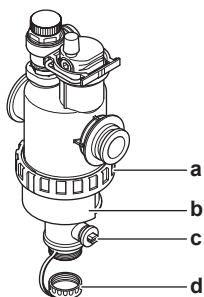
Ūdens akumulācijas tvertnē un visās pieslēgtajās caurulēs var būt ļoti karsts.

- Ūdens spiediens
- Magnētiskais filtrs/netīrumu separators
- Ūdens spiediena atslogošanas vārsts
- Atslogošanas vārsta šļūtene
- Slēdžu kārba
- Akumulācijas tvertnes ūdens līmenis

13.2.4 Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi

Ūdens spiediens – Telpu apsildes/dzesēšanas kontūrs

Saglabājiēt ūdens spiedienu virs 1 bāra. Ja tas ir zemāks, pievienojiet ūdeni.

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 uznavu (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:** Iztecēs ūdens un netīrumi.
- 5 Aizveriet drenāžas vārstu.
 - 6 Uzskrūvējiet atpakaļ drenāžas vāciņu.
 - 7 Uzstādiet atpakaļ vietā magnētisko uznavu.
 - 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 uznavu.
- OBLIGĀTI no sākuma atskrūvējiet drenāžas vāciņu un pievienojiet drenāžas šļūteni pie ūdens filtra apakšas, tikai pēc tam atveriet drenāžas vārstu.



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:

- ["13.3.1 Ūdens filtra izņemšana"](#) ► 186]
- ["13.3.2 Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā"](#) ► 187]
- ["13.3.3 Ūdens filtra uzstādīšana"](#) ► 188]

Ūdens spiediena atslogošanas vārsts

Atveriet vārstu un pārbaudiet, vai tas darbojas pareizi. **Ūdens var būt ļoti 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.

Slēdžu kārba

Veiciet rūpīgu slēdžu kārbas vizuālo pārbaudi un meklējiet acīmredzamus defektus, piemēram, vajīgus savienojumus vai bojātus vadus.

**SARGIETIES!**

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

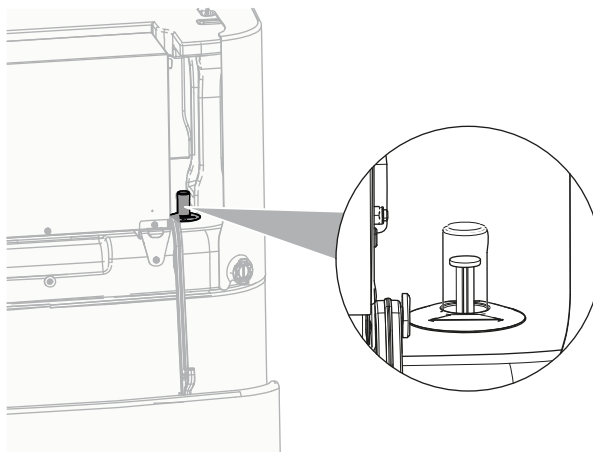
Akumulācijas tvertnes ūdens līmenis

Reizi gadā ir vizuāli pārbaudiet ūdens līmeni akumulācijas tvertnē.

- 9 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.5 Iekšējā iekārtas atvēršana](#)" [▶ 78]).

1	Lietotāja saskarnes panelis	
2	Slēdžu kārbā	

- 10 Pārbaudiet, vai sarkanais līmeņa indikators ir redzams. Ja tas NAV redzams, pielejiet ūdeni akumulācijas tvertnē (skat. "[8.2.9 Akumulācijas tvertnes uzpildīšana](#)" [▶ 103]).



13.3 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:

- "[13.3.1 Ūdens filtra izņemšana](#)" [▶ 186]
- "[13.3.2 Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā](#)" [▶ 187]
- "[13.3.3 Ūdens filtra uzstādīšana](#)" [▶ 188]

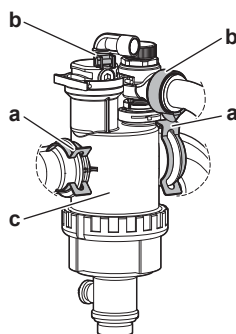
13.3.1 Ūdens filtra izņemšana

Priekšnosacījums: Apturiet iekārtas darbību ar lietotāja saskarni.

Priekšnosacījums: IZSLĒDZIET attiecīgo jaudas slēdzi.

- 1 Ūdens filtrs atrodas zem slēdžu kārbas. Lai piekļūtu tam, skatiet "[7.2.5 Iekšējā iekārtas atvēršana](#)" [▶ 78].
- 2 Aiztaisiet ūdens kontūra noslēgšanas vārstus.
- 3 Aiztaisiet ūdens kontūra vārstu (ja ir) uz izplešanās trauku.
- 4 Noņemiet vāku no magnētiskā filtra/netīrību 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 Gredzena skava
- c Magnētiskais filtrs / netīrumu separators

- 8 Atskrūvējiet 2 gredzena skavas un noņemiet 2 šļūtenes gāzes atdalītāja kastē.
- 9 Noņemiet ūdens filtru.
- 10 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.

13.3.2 Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā

- 1 Noņemiet ūdens filtru no iekārtas. Skatiet šeit: "[13.3.1 Ūdens filtra izņemšana](#)" [► 186].

**PIEZĪME**

Lai pasargātu no bojājumiem caurules, kas ir pieslēgtas pie magnētiskā filtra/netīrumu separatora, ir ieteicams veikt šo procedūru, kad magnētiskais filtrs/netīrumu separators ir noņemts no iekārtas.

- 2 Atskrūvējiet ūdens filtra korpusa apakšu. Izmantojiet piemērotu instrumentu, ja nepieciešams.

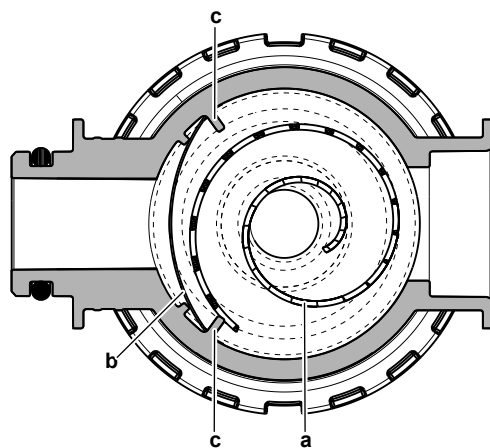
**PIEZĪME**

Magnētiskā filtra/netīrumu separatora atvēršana ir nepieciešama TIKAI nopietnu problēmu gadījumā. Šo darbību labāk vispār neveikt visā magnētiskā filtra/netīrumu separatora kalpošanas laikā.

- 3 Noņemiet sietu un uzrollēto filtru no ūdens filtra korpusa un notīriet ar ūdeni.
- 4 Ūdens filtra korpusā uzstādiet notīrīto uzrollēto filtru un sietu.

**INFORMĀCIJA**

Pareizi ievietojiet sietu magnētiskā filtra/netīrumu separatora korpusā, izmantojot izvīrējumus.



- a Uzrollētais filtrs
- b Siets
- c Izvirzījums

- 5 Uztādiet un kārtīgi pievelciet ūdens filtra korpusa apakšu.

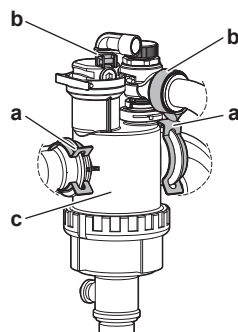
13.3.3 Ūdens filtra uzstādīšana



PIEZĪME

Pārbaudiet blīvgredzenu stāvokli un nomainiet, ja nepieciešams. Pirms uzstādīšanas samitriniet blīvgredzenus ar ūdeni vai silikona smērvielu.

- 1 Atkārtoti pievienojiet 2 šļūtenes un pieskrūvējiet 2 gredzenu skavas. Tā kā gāzes atdalītāja šļūtenes ir elastīgas, ir vieglāk pieskrūvēt gredzena skavas, pirms ūdens filtrs atrodas galīgajā stāvoklī.
- 2 Uztādiet ūdens filtru pareizā vietā.



- a Skava
- b Gredzena skava
- c Magnētiskais filtrs / netīrumu separators

- 3 Uztādiet 2 skavas, lai nostiprinātu ūdens filtru pie ūdens kontūra caurulēm.
- 4 Attaisiet noslēgšanas vārstus un pielejiet ūdeni ūdens kontūrā, ja nepieciešams.

14 Problēmu novēršana

Kontaktinformācija

Tālāk aprakstītajos gadījumos varat mēģināt pašu spēkiem novērst problēmu. Jebkuru citu problēmu gadījumā sazinieties ar uzstādītāju. Kontaktinformāciju/palīdzības dienesta tālruna numuru meklējiet lietotāja saskarnē.

1	Ejiet uz [6.3]: Informācija > Informācija par izplatītāju.
----------	--

Šajā nodaļā

14.1	Pārskats: problēmu novēršana.....	189
14.2	Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā.....	189
14.3	Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem	190
14.3.1	Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams	190
14.3.2	Pazīme: karstais ūdens NESASNIEDZ vēlamo temperatūru	191
14.3.3	Pazīme: kompresors NESĀK darbu (telpas apsilde vai karstā ūdens uzsildīšana).....	192
14.3.4	Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa.....	193
14.3.5	Pazīme: sūkņš rada troksni (kavitācija)	194
14.3.6	Pazīme: spiedvārsts atveras	194
14.3.7	Pazīme: ūdens spiedvārstam ir noplūde.....	194
14.3.8	Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras	195
14.3.9	Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts	196
14.3.10	Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH kļūda)	196
14.4	Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem	197
14.4.1	Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā	197
14.4.2	Lai pārbaudītu darbības traucējumu vēsturi	198
14.4.3	Kļūdu kodi: pārskats	198

14.1 Pārskats: problēmu novēršana

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara problēmu gadījumā.

Tajā ietvertā informācija:

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

Pirms problēmu novēršanas

Veiciet rūpīgu iekārtas vizuālo pārbaudi un meklējiet acīmredzamus defektus, piemēram, vaļīgus savienojumus vai bojātus vadus.

14.2 Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

**SARGIETIES!**

- Veicot iekārtas slēdžu kārbas pārbaudi, VIENMĒR nodrošiniet, lai iekārta būtu atvienota no strāvas padeves. Izslēdziet attiecīgo jaudas slēdzi.
- Ja ir tikusi aktivizēta drošības ierīce, apturiet iekārtu un noskaidrojiet drošības ierīces aktivizēšanas iemeslu pirms tās atiestatīšanas. NEKĀDĀ GADĪJUMĀ nešuntējiet drošības ierīces un nemainiet to vērtības uz vērtībām, kas atšķiras no rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem. Ja nevarat atrast problēmas cēloni, sazinieties ar iekārtas izplatītāju.

**SARGIETIES!**

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

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 pults. Skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatu.

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Ūdens plūsma ir pārāk lēna	Pārbaudiet un pārliecinieties par tālāk norādīto: ▪ Ūdens kontūra slēgvārsts ir pilnībā atvērts. ▪ Ūdens filtrs ir tīrs. Iztīriet to, ja nepieciešams. ▪ Sistēmā nav gaisa. Atgaisojiet, ja nepieciešams. Jūs varat iztīrīt gaisu manuāli vai izmantot automātiskās atgaisošana funkciju (skat.). "11.4.5 Atgaisošana" [► 174] ▪ Ūdens spiediens ir >1 bārs. ▪ Izplešanās trauks NAV bojāts. ▪ Ūdens kontūra pretestība NAV pārāk augsta sūkņim (skatiet ESP līkni nodaļā "Tehniskie dati"). ▪ Ja ^(a) parādās šādi kļūdu kodi, tas var izraisīt to, ka daži izpildmehānismi nespēj darboties, kas var novest pie darbības nesākšanas šajā režīmā: 7H-22, 7H-18, 7H-19 Skatiet "11.4.4 Lai pārbaudītu minimālo plūsmas ātrums" [► 173], lai pārbaudītu prasības un vajadzības gadījumā pielāgotu. ▪ Ja ^(a) parādās šādi kļūdu kodi, tas nozīmē, ka nav izpildītas ierīces minimālās plūsmas prasības: 7H-20, 7H-21 Skatiet "11.4.4 Lai pārbaudītu minimālo plūsmas ātrums" [► 173], lai pārbaudītu prasības un vajadzības gadījumā pielāgotu. 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.
Ūdens tilpums uzstādījumā ir pārāk zems	Nodrošiniet, ka ūdens tilpums uzstādījumā ir virs minimālās nepieciešamās vērtības (skatiet šeit: "8.1.2 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude" [► 92]).

^(a) Plašā "[Iekārtas kļūdu kodi](#)" [► 198] ku informāciju par 7H kļūdu kodiem skatiet (piemēram, ķēdes informācija).

14.3.2 Pazīme: karstais ūdens NESASNIEDZ vēlamo temperatūru

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Kāds no tvertnes temperatūras sensoriem ir salūzis.	Attiecīgās korigējošās darbības skatiet iekārtas servisa rokasgrāmatā.
Papildu apkures katls nedarbojas pareizi.	Ja papildu apkures katls ir tieši pieslēgts pie tvertnes, pārliecinieties, ka: ▪ apkures katls darbojas pareizi. ▪ apkures katla kapacitāte ir pietiekama.

14.3.3 Pazīme: kompresors NESĀK darbu (telpas apsilde vai karstā ūdens uzsildīšana)

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Iekārtai ir jābūt ārpus tās darbības diapazona (ūdens temperatūra ir pārāk zema) Noteiktos apstākļos ienākošā ūdens temperatūra ir jāpalielina, izmantojot rezerves sildītāju, lai siltumsūknis nonāktu diapazonā. Piemēram, tas var notikt, ja vēja apstākļi ir kritiski un nav vēja aizsardzības, skatiet "7.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [▶ 72].	Ja rezerves sildītājs arī neieslēdzas, pārbaudiet un pārliedziet, ka: - Strāvas padevei uz rezerves sildītāju izmanto pareizos vadus. - Rezerves sildītāja termālais aizsargs NAV aktivizēts. Ja rezerves sildītājs nevar sasniegt nepieciešamo minimālo ievadīšanas ūdens temperatūru. Iespējams, jābūt ar nelielu ūdens tilpumu. Lai to paveiktu, pakāpeniski atveriet siltuma izstarotājus. Rezultātā ūdens temperatūra pakāpeniski paaugstinās. Pārbaudiet ieplūdes ūdens temperatūru un pārliedziet, ka tā NENOKRĪT Ja problēmu neizdodas novērst, sazinieties ar savu izplatītāju.
Preferenciālie vēlamā kWh nomināla strāvas padeve iestatījumi un elektriskie savienojumi NESAKRĪT.	Tam ir jāatbilst savienojumiem, kā paskaidrots šeit: "9.3.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [▶ 127] "9.1.4 Par vēlamā kWh nomināla barošanas bloku" [▶ 108] "9.1.5 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus" [▶ 109]
Ir pieprasījuma atbildes pieprasījums, kas var ierobežot siltumsūknis jaudu vai piespiest siltumsūkni.	Skatīt [5.25]: Iestatījumi > Reaģēšana uz pieprasījumu
Ir iepļānots, ka vienlaikus ieslēgsies karstā ūdens sildīšanas darbība (ieskaitot dezinfekciju) un telpu apsilde.	Mainiet grafiku, lai abi darbības režīmi netiktu ieslēgti vienlaicīgi.
Minimālā plūsma šajā ķēdē nav garantēta, lai ļautu darboties.	- Ja ^(a) parādās šādi kļūdu kodi, tas var izraisīt to, ka daži izpildmehānismi nespēj darboties, kas var novest pie darbības nesākšanas šajā režīmā: 7H-22, 7H-18, 7H-19 Skatiet "11.4.4 Lai pārbaudītu minimālo plūsmas ātrums" [▶ 173], lai pārbaudītu prasības un vajadzības gadījumā pielāgotu. - Ja ^(a) parādās šādi kļūdu kodi, tas nozīmē, ka nav izpildītas ierīces minimālās plūsmas prasības: 7H-20, 7H-21 Skatiet "11.4.4 Lai pārbaudītu minimālo plūsmas ātrums" [▶ 173], lai pārbaudītu prasības un vajadzības gadījumā pielāgotu.

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Kompresors nevar iedarbināties, ja rezerves sildītājs netiek darbināts.	Ja rezerves sildītājs nav ieslēgts, tad: - Telpu apsilde un tvertnes uzsildīšana nav atļauta. - Tiek ģenerēta kļūda AA-01Rezerves sildītājs pārkarsis, vai rezerves sildītāja strāvas kabelis nav pievienots.

^(a) Plašā "Iekārtas kļūdu kodi" ▶ 198] ku informāciju par 7H kļūdu kodiem skatiet (piemēram, kēdes informācija).

14.3.4 Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Sistēmā ir gaiss.	Atgaisojiet sistēmu. ^(a)
Nepareizs hidrauliskais līdzsvars.	Jāveic uzstādītājam: - Veiciet hidraulisko stabilizēšanu, lai nodrošinātu plūsmas pareizu sadalījumu starp izstarotājiem. - Ja hidrauliskā balansēšana nav pietiekama, ieteicams palielināt Delta T sildīšana ([1.14]/[2.14]) vērtību. - Ja hidrauliskā balansēšana nav pietiekama, ieteicams palielināt Delta T dzesēšana ([1.18]/[2.17]) vērtību.
Dažādi darbības traucējumi.	Pārbaudiet, vai lietotāja saskarnes sākuma ekrānā ir redzams  vai  . Skatīt "14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" ▶ 197] lai iegūtu vairāk informācijas par darbības traucējumiem.

^(a) Atgaisošanai ieteicams izmantot iekārtas atgaisošanas funkciju (jāveic uzstādītājam). Ja gaiss tiek izvadīts no siltuma izstarotājiem vai kolektoriem, ņemiet 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:** Bojājumu gadījumā dzesētājs var noplūst ūdens kontūrā un pēc tam telpā, kad veicat siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

14.3.5 Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija)

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Sistēmā ir gaiss	Iztīriet gaisu manuāli vai izmantojiet automātiskās atgaisošana attīrīšanas funkciju (sk.). "11.4.5 Atgaisošana" [► 174]
Ūdens spiediens pie sūkņa iepildes ir pārāk zems	Pārbaudiet un pārliecinieties par tālāk norādīto: ▪ 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 sākotnējā spiediena iestatījums ir pareizs.

14.3.6 Pazīme: spiedvārsts atveras

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Ūdens kontūra vārsts (ja ir) uz izplešanās trauku ir aizvērts.	Atveriet vārstu.
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.

14.3.7 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: ▪ Ja NEDZIRDAT klakšķošu skaņu, sazinieties ar vietējo izplatītāju. ▪ Ja no iekārtas turpina tecēt ūdens, vispirms aizveriet ūdens iepildes un izplūdes noslēgvārstus un sazinieties ar vietējo izplatītāju.

14.3.8 Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Rezerves sildītāja darbība nav aktivizēta	Pārbaudiet tālāk norādīto: - Rezerves sildītājs ir atļauts jaudas trūkuma gadījumā. To definē [5.6.1] Kapacitātes nepietiekamības iestatījums - ja tas ir izvēlē Nekad ts, rezerves sildītājs netiks atļauts jaudas trūkuma dēļ. - ja tas ir izvēlē Vienmēr ts, rezerves sildītājs sildītājam būs atļauts jaudas trūkums neatkarīgi no apkārtējās vides. - ja tas ir izvēlēts Zem līdzsvara, rezerves sildītāja pielaide ir atkarīga no apkārtējās vides temperatūras. - Rezerves sildītāja pārslodzes slēdzis ir ieslēgts. Ja nav, tas ieslēdziet to. - Rezerves sildītāja termālais aizsargs NAV aktivizēts. Ja ir, pārbaudiet turpmāk norādīto un pēc tam piespiediet atiestatīšanas pogu slēdžu kārbā: - ūdens spiedienu - gaisu sistēmā - atgaisošanas darbību
Papildu apkures katls nedarbojas pareizi.	Ja papildu apkures katls ir tieši pieslēgts pie tvertnes un telpu apsildes atbalsts ir aktivizēts, pārliedzinieties, ka: - apkures katls darbojas pareizi. - apkures katla kapacitāte ir pietiekama.
Rezerves sildītāja līdzsvara temperatūra nav pareizi konfigurēta	Lai aktivizētu rezerves sildītāja darbību augstākā āra temperatūrā, palieliniet līdzsvara temperatūru. - Pārliedzinieties, vai [5.6.1] Kapacitātes nepietiekamības iestatījums ir iestatīts uz Zem līdzsvara. - Pārejiet uz [5.6.2], Iestatījumi > Kapacitātes nepietiekamība > Līdzsvara iestatītā vērtība lai iestatītu vēlamo līdzsvara temperatūra.
Sistēmā ir gaiss.	Veiciet atgaisošanu manuāli vai automātiski. Skatiet atgaisošanas funkciju nodaļā "11 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 164].

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Karstā ūdens sildīšanai tiek izmantota pārmērīga siltumsūkņa kapacitāte	Pārbaudiet, vai Telpas sildīšanas prioritāte iestatījumi ir konfigurēti pareizi: ▪ Pārliedziet, ka Telpas sildīšanas prioritāte ir iespējota. Iestatījumi > Balansēšana > Telpas sildīšanas prioritāte ▪ Ja nepieciešams, palieliniet "telpu apsildes prioritātes temperatūru", lai aktivizētu rezerves sildītājs sildītāja darbību augstākā āra temperatūrā. Iestatījumi > Balansēšana > Prioritārās temperatūras Piezīme: Kad [5.28.1] Telpas sildīšanas prioritāte ir aktīvs - tvertnes apkures katls pārņems tvertnes uzsildīšanu, ja Katls ar tvertni ir iespējots [5.32]. - apkures katls pārņems telpu apsildīšanu, ja Bivalents ir iespējots [5.32].

14.3.9 Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Spiedvārsts nedarbojas vai ir bloķēts.	▪ Aizveriet noslēgvārsts pie aukstā ūdens ieplūdes. ▪ Atveriet karstā ūdens krānu, lai izskalotu ķēdi un samazinātu spiedienu. ▪ Nomainiet spiedvārsts vārstu uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ieplūdes.

14.3.10 Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH klūda)

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.

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Pirms ieprogrammētās dezinfekcijas funkcijas sākuma tika patērēts liels karstā ūdens daudzums	Ja režīmā [4.7] Mājsaimniecības karstais ūdens > Uzsildīšanas režīms ir izvēlēts režīms Atkārtota uzsildīšana vai Atkārtota uzsildīšana ar grafiku, ieteicams ieprogrammēt dezinfekcijas funkcijas iedarbināšanu vismaz 4 stundas vēlāk nekā pēdējais paredzamais lielais karstā ūdens pieskaršanas laiks. Šo palaišanu var iestatīt ar uzstādītāja iestatījumiem (dezinfekcijas funkcija).

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. Lūdzu, sazinieties ar Daikin vai Daikin Stand-By-Me sertificēto partneri.

Šajā sadaļā ir sniegts 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

Nepareizas darbības gadījumā sākuma ekrānā atkarībā no smaguma pakāpes parādīsies šāda ikona:

- kļūda
- Brīdinājums
- Informācija

Jūs varat saņemt traucējuma īsu un garu aprakstu šādā veidā:

1	Iet uz [11]: Darbības traucējumi. Rezultāts: Notiekošie darbības traucējumi tiek parādīti ar šādu informāciju: - I Līmenis kona: - : Kļūda - : Brīdinājums - : Informācija - kļūdas kods - I Tips kona: - : Drošība: šīs ir kritiskas kļūdas, kuru dēļ var rasties nedroša situācija (piemēram, aukstumaģenta noplūde). - : Aizsardzība: tās ir kļūdas, kas saistītas ar lietotāja vai sistēmas aizsardzību (piemēram, pārkaršana/dezinfekcija/nepietiekama dzesēšana). - : Tehniskā: šīs ir visas citas kļūdas, kas norāda uz ierīces vai perifērijas ierīču tehnisko problēmu (piemēram, sensors anomālijas).
2	Kļūdu ekrānā pieskarieties kļūdas ziņojumam. Rezultāts: Ekrānā tiek parādīts garš kļūdas apraksts.

14.4.2 Lai pārbaudītu darbības traucējumu vēsturi

Problēmu novēršanas laikā vienmēr pārbaudiet darbības traucējumu vēsturi.

Nosacījumi: Lietotāja atļauju līmenis ir iestatīts uz uzlabotu galalietotāju.

1	Iet uz [11]: Darbības traucējumu vēsture .
----------	---

Jūs redzat neseno darbības traucējumu sarakstu.

14.4.3 Kļūdu kodi: pārskats

Iekārtas kļūdu kodi

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
7H-04		Problēma ar ūdens plūsmu mājsaimniecības karstā ūdens gatavošanas laikā	Ūdens plūsmas novirze no normas konstatēta pārsvarā MKŪ gatavošanas laikā.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
7H-05		Plūsmas anormāla darbība telpu apsildes darbības laikā	Minimālā plūsmas prasība telpu apsildes darbības laikā netika sasniegta	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
7H-06		Anormāla plūsma dzesēšanas darbības laikā	Minimālā plūsmas prasība dzesēšanas laikā izstarotāja kontūrā netika sasniegta	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
7H-09		Anormāla plūsma izstarotāja atkausēšanas laikā	Minimālā plūsmas prasība atkausēšanas laikā izstarotāja kontūrā netika sasniegta	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
7H-10		Anormāla plūsma tvertnes atkausēšanas laikā	Minimālā plūsmas prasība atkausēšanas laikā tvertnes kontūrā netika sasniegta	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
7H-11		Plūsmas anormāla darbība, kad 4 virzienu vārsts ir dzesēšanas režīmā	Minimālās plūsmas prasības nav sasniegtas, kamēr 4 virzienu vārsts ir dzesēšanas režīmā	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
7H-12		Galvenās zonas sūkņa bloķēšanas anormāla darbība	Galvenās zonas sūkņa bloķēšanas anormāla darbība	Sūkņis apturēs darbību.	Automātika
7H-13		Galvenās zonas sūkņa anormāla elektriskā kļūme	Galvenās zonas sūkņa anormāla elektriskā kļūme	Sūkņis apturēs darbību.	Automātika
7H-14		Papildu zonas sūkņa sakaru kļūda	Sakaru traucējumi starp iekštelpu iekārtu un papildu zonas sūkni	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
Kad sūknī ir sakaru kļūda, sūkņis darbosies pilnā ātrumā. Tā rezultātā rodas neefektīva vienības uzvedība un potenciālie plūsmas trokšņi emitētāja ķēdē. Piezīme: komunikācijas kļūdas ir jālabo, kamēr strāva ir izslēgta.					
7H-15		Papildu zonas sūkņa bloķēšanas anormāla darbība	Papildu zonas sūkņa bloķēšanas anormāla darbība	Sūkņis apturēs darbību.	Automātika
7H-16		Papildu zonas sūkņa anormāla elektriskā kļūme	Papildu zonas sūkņa anormāla elektriskā kļūme	Sūkņis apturēs darbību.	Automātika
7H-17		Galvenās zonas sūkņa sakaru kļūda	Sakaru traucējumi starp iekštelpu iekārtu un galvenās zonas sūkni	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
Kad sūknī ir sakaru kļūda, sūkņis darbosies pilnā ātrumā. Tā rezultātā rodas neefektīva vienības uzvedība un potenciālie plūsmas trokšņi emitētāja ķēdē. Piezīme: komunikācijas kļūdas ir jālabo, kamēr strāva ir izslēgta.					

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
7H-18		Ūdens plūsmas pieprasījuma problēma pēc telpas dzesēšanas pieprasījuma	Minimālās ūdens plūsmas pieprasījums pēc telpas dzesēšanas pieprasījuma nav sasniegts	Iekārtas darbības nodrošināšanai ir nepieciešams minimālais plūsmas ātrums	Automātika
7H-19		Ūdens plūsmas pieprasījuma problēma pēc tvertnes uzsildīšanas pieprasījuma	Minimālās ūdens plūsmas pieprasījums pēc tvertnes uzsildīšanas pieprasījuma nav sasniegts	Iekārtas darbības nodrošināšanai ir nepieciešams minimālais plūsmas ātrums	Automātika
7H-20		Ūdens plūsmas pieprasījuma problēma izstarotāja hidrauliskajā kontūrā	Minimālās ūdens plūsmas pieprasījums izstarotāja hidrauliskajā kontūrā nav sasniegts	Iekārtas darbības nodrošināšanai ir nepieciešams minimālais plūsmas ātrums	Rokasgrāmata
7H-21		Ūdens plūsmas pieprasījuma problēma tvertnes hidrauliskajā kontūrā	Minimālās ūdens plūsmas pieprasījums tvertnes hidrauliskajā kontūrā nav sasniegts	Iekārtas darbības nodrošināšanai ir nepieciešams minimālais plūsmas ātrums	Rokasgrāmata
7H-22		Ūdens plūsmas pieprasījuma problēma pēc telpas apsildes pieprasījuma	Minimālās ūdens plūsmas pieprasījums pēc telpas apsildes pieprasījuma nav sasniegts	Iekārtas darbības nodrošināšanai ir nepieciešams minimālais plūsmas ātrums	Automātika
Kļūda tiek parādīta, ja apkures pieprasījuma laikā vai laikā netiek sasniegta minimālā nepieciešamā plūsma. Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu.					
80-03		Ieplūstošā ūdens temperatūras termistora galvenās zonas anormāla darbība	Ieplūstošā ūdens termistoram galvenajā zonā ir darbības traucējumi	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
Piezīme: šī kļūda pastāv tikai bizonē vienībai.					
80-04		Ieplūstošā ūdens temperatūras termistora papildu zonas anormāla darbība	Ieplūstošā ūdens termistoram papildu zonā ir darbības traucējumi	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
Piezīme: šī kļūda pastāv tikai bizonē vienībai.					

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
81-00		Izplūstošā ūdens temperatūras termistora pēc BUH anormāla darbība	Izplūstošā ūdens temperatūras termistoram pēc BUH ir darbības traucējumi	Siltumsūknis un rezerves sildītājs pārtrauks telpu apsildes un mājtsaimniecības karstā ūdens apgādes darbību	Automātika
81-05		Brīvi piekārts tvertnes termistors	Noteikts brīvi piekārts tvertnes termistors	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
- Grīdas stāvošām un ECH₂O iekštelpu iekārtām: vidējās tvertnes termistors - Sienas iekštelpu vienībām: tvertnes termistors					
81-06		Izplūstošā ūdens temperatūras termistora anormāla darbība (iekštelpu iekārta)	Izplūstošā ūdens temperatūras termistoram (iekštelpu iekārta) ir darbības traucējumi	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
termistors savienošanai skatiet elektroinstalācijas shēmas daļas numuru R1T (A1P).					
81-07		Izplūstošā ūdens temperatūras termistora pēc tvertnes vārsta anormāla darbība	Izplūstošā ūdens temperatūras termistoram pēc tvertnes vārsta ir darbības traucējumi	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
81-10		Sajauktā ūdens termistora anormāla darbība (sajaukšanas komplekts)	Sajauktā ūdens temperatūras termistora (sajaukšanas komplekts) darbības traucējumi.	Telpas sildīšanas/dzesēšanas darbība skartajā zonā tiks pārtraukta	Automātika
89-01		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta atkausēšanas darbības laikā	Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta atkausēšanas laikā izstarotāja kontūrā	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
89-02		Pārtraukta atkausēšana zema ūdens tilpuma dēļ	Plākšņu siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta atkausēšanas laikā izstarotāja kontūrā (atkausēšana tiek veikta ar ļoti mazu tilpumu). Nākamā atkausēšana tiks veikta tvertnes kontūrā.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
89-03		Pārtraukta atkausēšana zema ūdens tilpuma dēļ	Plākšņu siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta atkausēšanas laikā izstarotāja kontūrā (automātisks atkārtots mēģinājums)	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
89-04		Atkausēšanas pārtraukšana tvertnes atkausēšanas laikā	Plākšņu siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta atkausēšanas laikā tvertnes kontūrā	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
89-05		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta dzesēšanas darbības laikā. (kļūda)	Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta dzesēšanas laikā izstarotāja kontūrā	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
Šī kļūda var rasties arī atkausēšanas darbība.					

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
89-06		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta dzesēšanas darbības laikā (brīdinājums)	Plākšņu siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta atkausēšanas laikā izstarotāja kontūrā (automātisks atkārtots mēģinājums)	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
Šī kļūda var rasties arī atkausēšanas darbība.					
89-09		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu ir aktivizēta, kad 4 virzienu vārsts ir dzesēšanas režīmā	Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu ir aktivizēta, kad 4 virzienu vārsts ir dzesēšanas režīmā, kamēr darbojas izstarotāja vai tvertnes kontūrā	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
Šī kļūda var rasties arī atkausēšanas darbība.					
89-10		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu ir aktivizēta, kad 4 virzienu vārsts ir dzesēšanas režīmā	Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu ir aktivizēta, kad 4 virzienu vārsts ir dzesēšanas režīmā, kamēr darbojas izstarotāja vai tvertnes kontūrā (automātisks atkārtots mēģinājums)	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
Šī kļūda var rasties arī atkausēšanas darbība.					
8C-03		Telpas dzesēšanas ūdens kontūra pārmērīga dzesēšana	Minimālā ūdens temperatūra telpu dzesēšanas ūdens kontūrā ir zemāka par pārmērīgas dzesēšanas temperatūru	Sūknis apturēs darbību.	Automātika
Šī kļūda tiek izmantota, lai novērstu to, ka telpas dzesēšanas ūdens sistēma nepietiekami atdziest tās darbības robežās. Šis vispārējais ierobežojums ir uzstādītāja izvēlētais iestatījums, lai caur sistēmu noteiktu minimālo pieļaujamo temperatūru. Minimālo izplūdes izplūdes ūdens sistēmā temperatūra temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.11]Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība.					

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
8C-04		Galvenās zonas ūdens kontūra pārmērīga dzesēšana	Minimālā temperatūra galvenajā zonā ir zem pārmērīgas dzesēšanas temperatūras robežvērtības	Sūknis apturēs darbību.	Automātika
Šo kļūdu izmanto, lai novērstu to, ka galvenā ūdens kontūrs nepietiekami atdziest darbības robežas iestrēguša vai salauzta sajaukšanas vārsta dēļ. Tas var izraisīt zemu temperatūru galvenajā ķēdē (piemēram, zemgrīdas apsilde sistēmā). Grīdas zemgrīdas apsilde sistēmas sastāvdaļas jāaizsargā pret zemu ūdens temperatūru, jo tas var izraisīt sviedru apstākļus Minimālo izplūdes izplūdes ūdens galvenajā zonā temperatūra temperatūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.20] Ūdens kontūra nepietiekama dzesēšana					
8H-00		Telpu apsildes ūdens kontūra pārkaršana	Maksimālā ūdens temperatūra telpu apsildes ūdens kontūrā ir augstāka par pārkaršanas temperatūru	Iekārta pārtrauks darbību.	Automātika
Šī kļūda tiek izmantota, lai novērstu telpu sildīšanas ūdens sistēmas pārkaršanu. Šis vispārējais ierobežojums ir uzstādītāja izvēlētais iestatījums, lai noteiktu maksimālo pieļaujamo temperatūru caur sistēmu. Maksimālo izplūdes ūdens temperatūra temperat sistēmā ūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība					
8H-01		Galvenās zonas ūdens kontūra pārkaršana	Maksimālā temperatūra galvenajā zonā ir virs pārkaršanas temperatūras robežvērtības	Sūknis apturēs darbību.	Automātika
Šo kļūdu izmanto, lai novērstu to, ka galvenā ūdens kontūrs pārkarst darbības robežas iestrēguša vai salauzta sajaukšanas vārsta dēļ. Tas var izraisīt augstu temperatūru galvenajā ķēdē (piemēram, zemgrīdas apsilde sistēmā). Grīdas apsildes sistēmas sastāvdaļām jābūt aizsargātām pret augstu ūdens temperatūru, jo tādas sastāvdaļas kā, piemēram, klons, var saplaisāt. Maksimālo izplūdes ūdens temperatūra temperat galvenajā zonā ūru nosaka, pamatojoties uz iestatījumu [1.19] Ūdens kontūra pārkaršana					
8H-02		Galvenās zonas ūdens kontūra termostata pārkaršana	Galvenās zonas ūdens kontūra termostats ir nostrādājis	Sūknis apturēs darbību.	Automātika
8H-03		Telpu apsildes ūdens kontūra termostata pārkaršana	Telpu apsildes ūdens kontūra termostats ir nostrādājis	Sūknis apturēs darbību.	Automātika

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
8H-09		Rezerves sildītāja iestrēgšanas noteikšana	Ir radies rezerves sildītāja releja darbības traucējums	Iekārta pārtrauks darbību.	Automātika
8H-10		Sajauktā ūdens drošības termostata pārkaršana (sajaukšanas komplekts)	Sajaukšanas komplekta termostats ir nostrādājis.	Telpas sildīšanas/ dzesēšanas darbība skartajā zonā tiks pārtraukta	Automātika
8H-11		Sajauktā ūdens kontūra pārkaršana/ nepietiekama dzesēšana (sajaukšanas komplekts)	Maksimālā vai minimālā ūdens temperatūra telpu apsildes/ dzesēšanas ūdens kontūrā ir augstāka vai zemāka par pārmērīgas apsildes/ dzesēšanas temperatūru,	Telpas sildīšanas/ dzesēšanas darbība skartajā zonā tiks pārtraukta	Automātika
Šo kļūdu izmanto, lai novērstu to, ka galvenā ūdens kontūrs pārkarst vai nepietiekami atdziest tās darbības robežas iestrēguša vai salauzta sajaukšanas vārsta dēļ. Šī kļūda tiek iedarbināta, izplūdes ūdens temperatūra krasi pārsniedz maksimālo iestatīto vai minimālo iestatītā vērtību. Skatīt [1.6] Iestatītās vērtības diapazons.					
A0-02		Iekštelpu iekārtas gāzes sensora noteikšana	Iekštelpu iekārtas gāzes sensors ir noteica gāzes noplūdi	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
AA-01		Rezerves sildītājs pārkarst, vai rezerves sildītāja strāvas kabelis nav pievienots	Rezerves sildītāja termālais aizsargs ir aktivizēts, jo temperatūra pārāk paaugstinās. Vai rezerves sildītāja kabelis nav pievienots.	Siltumsūkns un rezerves sildītājs pārtrauks telpu apsildes un mājtsaimniecības karstā ūdens apgādes darbību	Automātika
AA-07		Sadales vārsts ir bloķēts	Sadales vārsts ir bloķēts	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
AA-08		Jaucējvārsts ir bloķēts	Jaucējvārsts ir bloķēts	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
AA-09		Sadales vārsts ir salūzis	Sadales vārsts ir salūzis	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
AA-10		Jaucējvārsts ir salūzis	Jaucējvārsts ir salūzis	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
AA-11		Tvertnes vārsts ir bloķēts	Tvertnes vārsts ir bloķēts	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
AA-12		Apvada vārsts ir bloķēts	Apvada vārsts ir bloķēts	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
AA-13		Tvertnes vārsts ir salūzis	Tvertnes vārsts ir salūzis	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
AA-14		Apvada vārsts ir salūzis	Apvada vārsts ir salūzis	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
AH-00		Nav pareizi pabeigta tvertnes dezinfekcijas funkcija	Dezinfekcijas iestatītā vērtība nav sasniegta nepieciešamajā laikā vai netiek uzturēta nepieciešamo laiku.	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
		Dezinfekcijas kļūda AH tiek automātiski notīrīta pēc veiksmīgas dezinfekcijas, vai arī to var manuāli notīrīt, izmantojot [4.9]Notīriet dezinfekcijas darbības traucējumu. Nemiet vērā, ka dezinfekcijas darbība tiks atkārtota tikai nākamajā ieplānotajā dezinfekcijas blokā!			
AJ-03		DHW ilgstošas uzsildīšanas anormāla darbība	Tvertnes uzsildīšana ir notikusi anormāli ilgi	Mājsaimniecības karstā ūdens apgāde tiks pārtraukta	Rokasgrāmata
		Kļūda AJ-03 tiek atiestatīta no brīža, kad kļūda tiek atiestatīta lietotāja saskarnē. Nemiet vērā, ka šajā gadījumā dezinfekcija netiks veikta.			
CO-00		Plūsmas sensora anormāla darbība	Plūsmas sensoram ir darbības traucējumi	Iekārta pārtrauks darbību.	Automātika
CO-14		Iekštelpu gāzes sensora darbības traucējumi	Iekštelpu gāzes sensors ir atvienots	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
CO-15		Iekštelpu gāzes sensors atvienots	Iekštelpu gāzes sensors atvienots	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
CJ-02		Telpas termistora anormāla darbība	Lietotāja saskarnes telpas temperatūras termistora ievade ir ārpus diapazona.	Telpas sildīšanas/dzesēšanas darbība skartajā zonā tiks pārtraukta	Automātika
E0-06		Āra iekārtas noplūdes noteikšanas kļūda	Āra iekārtas noplūdes noteikšanas kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
E1-00		ĀI: PCB defekts	Āra iekārtas galvenā PCB konstatē EEPROM darbības traucējumus.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
E2-01		Noplūdes strāvas konstatēšanas kļūda	Noplūdes strāvas PCB strāvas padeves līnijā konstatēja strāvas noplūdi.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
E2-06		Noplūdes strāvas konstatēšanas kļūda	Elektriskās noplūdes trūkstošā kodola kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
E3-00		ĀI: augstspiediena slēdža (ASS) ieslēgšana	Augstspiediena slēdzis atveras pārāk augsta dzesētāja spiediena dēļ.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
E3-19		ĀI: augstspiediena slēdža (ASS) ieslēgšana	Augstspiediena slēdzis atveras pārāk augsta dzesētāja spiediena dēļ.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
E4-00		Anormāls sūknēšanas spiediens	Sūknēšanas spiediens vairākas reizes bijis pārāk zems (konstatēja termistors/spiediena sensors vai zemspiediena slēdzis).	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
E5-00		ĀI: invertora kompresora motora pārkaršana	Konstatēta kompresora pārslodze.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
E7-01		ĀI: āra iekārtas ventilatora motora darbības traucējums	Ventilatora 1. motora bloķēšana	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
E7-05		ĀI: āra iekārtas ventilatora motora darbības traucējums	Ventilatora 1. motora momentāna pārstrāva 1	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
E7-61		ĀI: āra iekārtas ventilatora motora darbības traucējums	Ventilators nesāk darboties pēc IESLĒGŠANAS signāla. Var gadīties, ka kļūdas kods tiek uzrādīts, kad ventilatora motors darbojas kļūdaina Holla sensora signāla dēļ.	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
E7-63		ĀI: āra iekārtas ventilatora motora darbības traucējums	Ventilatora anormāla darbība	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
E9-01		Elektroniskā izplešanās vārsta darbības traucējumi	Elektroniskais izplešanās vārsts ir bojāts vai nav kārtīgi pievienots.	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
E9-02		Elektroniskā izplešanās vārsta kļūda mitruma dēļ	Elektroniskā izplešanās vārsta kļūda mitruma dēļ.	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
E9-03		Elektroniskā izplešanās vārsta darbības traucējumi	Elektroniskais izplešanās vārsts ir bojāts vai nav kārtīgi pievienots.	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
EA-01		4WV pārslēgšanas kļūda	Spiediena samazinājums un temperatūru starpība virs 4WV pārāk zema.	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
EC-00		Nepareiza temperatūras paaugstināšanās tvertnē	Tvertnes temperatūra anormāli paaugstinās. Ir potenciāla problēma ar vienu no tvertnei pievienotajiem siltuma avotiem.	Mājsaimniecības karstā ūdens apgāde tiks pārtraukta	Rokasgrāmata
F3-01		ĀI: izvades caurules temperatūras traucējumi	Izvades caurules termistora temperatūras kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
F3-02		ĀI: izvades caurules temperatūras traucējumi	Brīvi piekārts izvades caurules termistors	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
F3-20		ĀI: izvades caurules temperatūras traucējumi	Kompresora korpusa termistora temperatūras kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
F3-24		ĀI: izvades caurules temperatūras traucējumi	Brīvi piekārts kompresora korpusa termistors	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
H0-02		Āra iekārtas gāzes sensora darbības traucējumi	Sensora darbības traucējumu kļūda 1	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
H0-04		Āra iekārtas gāzes sensora atvienošanās	Sensora atvienošanās kļūda 1	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
H1-00		Ārējā temperatūras termistora anormāla darbība	Ārējam temperatūras termistoram ir darbības traucējumi	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
H3-01		ĀI: Augstspiediena slēdža (ASS) darbības traucējums	Augstspiediena slēdzis tiek aktivizēts, kad kompresors ir izslēgts.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
H3-08		ĀI: Augstspiediena slēdža (ASS) darbības traucējums	Augstspiediena slēdzis tiek aktivizēts, kad kompresors ir izslēgts.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
H7-01		ĀI: āra iekārtas ventilatora motora darbības traucējums	ĀI: pozīcijas noteikšanas sensora darbības traucējums	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
H7-31		Ventilatora motora darba stundas	Āra iekārtas ventilatora motora darbības laiks pārsniedz paredzamo kalpošanas laiku. Apsveriet iespēju nomainīt ventilatora motoru.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
H9-00		ĀI: āra gaisa termistora darbības traucējums	Āra gaisa termistora ievade ir ārpus diapazona.	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
H9-01		ĀI: āra gaisa termistora darbības traucējums	Āra gaisa termistora ievade ir ārpus diapazona.	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
HC-00		Tvertnes termistora anormāla darbība	Problēma ar tvertnes temperatūras sensoru	Mājsaimniecības karstā ūdens apgāde tiks pārtraukta	Automātika
HC-01		Tvertnes augšējā termistora anormāla darbība	Problēma ar tvertnes temperatūras augšējo sensoru	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
HC-02		Tvertnes apakšējā termistora anormāla darbība	Problēma ar tvertnes temperatūras apakšējo sensoru	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
HJ-10		Ūdens spiediena sensora anormāla darbība	Ūdens spiediena ievade ir ārpus diapazona.	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
J3-01		Drenāžas caurules termistora neatbilstoša darbība	Izvades caurules termistora darbības traucējumi.	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
J3-47		Drenāžas caurules termistora neatbilstoša darbība	Izvades caurules termistora darbības traucējumi.	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
J5-00		Sūknēšanas caurules termistora darbības traucējumi	sūknēšanas caurules termistora rādījums ir ārpus diapazona (īsslēgums vai atvērts savienojums).	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātiska, kad ievade ir diapazonā
J5-23		Sūknēšanas caurules termistora darbības traucējumi	sūknēšanas caurules termistora rādījums ir ārpus diapazona (īsslēgums vai atvērts savienojums).	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātiska, kad ievade ir diapazonā

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
J6-00		ĀI: siltummaiņa termistora traucējumi	Āra siltummaiņa termistora ievade ir ārpus diapazona.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātiska, kad ievade ir diapazonā
J6-31		Ieplūdes ūdens temperatūras termistora neatbilstoša darbība	Ieplūdes ūdens temperatūras termistora darbības traucējumi.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātiska
J6-32		Izplūstošā ūdens temperatūras termistora darbības traucējums (āra iekārta)	Izplūstošā ūdens termistora mērījums (āra iekārta) ir ārpus diapazona.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātiska
J6-36		ĀI: iesmidzināšanas termistora traucējums	Āra iesmidzināšanas termistora ievade ir ārpus diapazona.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātiska, kad ievade ir diapazonā
J6-42		ĀI: iesmidzināšanas termistora traucējums	Āra iesmidzināšanas termistora ievade ir ārpus diapazona.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātiska, kad ievade ir diapazonā
J8-00		Dzesēšanas šķidruma termistora darbības traucējumi	Dzesēšanas šķidruma termistora rādījums ir ārpus diapazona (īsslēgums vai atvērts savienojums).	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātiska, kad ievade ir diapazonā
J9-23		Apsildes caurules termistora anormāla darbība	Siltumcaurules termistora darbības traucējumi	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātiska
JA-01		ĀI: augstspiediena slēdža sensora darbības traucējums	Augstspiediena slēdzis konstatē anormālu vērtību.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātiska atiestatīšana, ja nolasīšanas vērtības ietilpst diapazonā
JC-01		Anormāls iztvaikotāja spiediens	Anormāls iztvaikotāja spiediens	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātiska atiestatīšana, ja nolasīšanas vērtības ietilpst diapazonā

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
L1-01		INV PCB darbības traucējumi	INV PCB darbības traucējumi: momentāna pārstrāva (sāknēšanas viļņa formas izvadē)	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L1-02		INV PCB darbības traucējumi	INV PCB darbības traucējumi: strāvas sensora kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L1-03		INV PCB darbības traucējumi	INV PCB darbības traucējumi: strāvas nobīdes kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L1-04		INV PCB darbības traucējumi	INV PCB darbības traucējumi: IGBT kļūda / strāvas moduļa kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L1-05		INV PCB darbības traucējumi	INV PCB darbības traucējumi: pārvienojumcilpas iestatījuma kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L1-06		INV PCB darbības traucējumi	INV PCB darbības traucējumi: SP/MP-PAM pārspriegums (aparātūras noteikšana)	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L1-27		INV PCB darbības traucējumi	INV PCB darbības traucējumi: invertora EEPROM kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
L1-31		INV PCB darbības traucējumi	INV PCB darbības traucējumi: kļūda iekšējā strāvas padeves izvadē	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L1-54		INV PCB darbības traucējumi	INV PCB darbības traucējumi	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
L1-55		INV PCB darbības traucējumi	INV PCB darbības traucējumi: ventilatora piedziņas ierīces kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
L3-00		ĀI: temperatūras paaugstināšanās elektrosadales kārbā	Pārāk augsta slēdžu kārbas temperatūra.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
L4-00		ĀI: invertora izstarojošās plāksnes temperatūras paaugstināšanās traucējums	Invertora izstarojošās plāksnes pārkaršana	Siltumsūkņa pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L4-01		ĀI: invertora izstarojošās plāksnes temperatūras paaugstināšanās traucējums	Invertora izstarojošās plāksnes pārkaršana	Siltumsūkņa pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L4-06		ĀI: invertora izstarojošās plāksnes temperatūras paaugstināšanās traucējums	1. ventilatora izstarojošās plāksnes pārkaršana	Siltumsūkņa pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L4-07		ĀI: invertora izstarojošās plāksnes temperatūras paaugstināšanās traucējums	2. ventilatora izstarojošās plāksnes pārkaršana	Siltumsūkņa pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L5-00		ĀI: invertora momentāna pārstrāva (līdzstrāva)	Pārbaudot strāvu, kas plūst invertora līdzstrāvas daļā, tiek konstatēta izvades pārstrāva.	Siltumsūkņa pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L8-00		Darbības traucējumi, ko izraisīja termālā aizsardzība invertora iespiestajā shēmas platē	Darbības traucējumi termālās aizsardzības invertora PCB dēļ	Siltumsūkņa pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L8-01		Darbības traucējumi, ko izraisīja termālā aizsardzība invertora iespiestajā shēmas platē	Darbības traucējumi termālās aizsardzības invertora PCB dēļ: elektroniski termāls 1	Siltumsūkņa pārtrauks darboties	Rokasgrāmata

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
L8-02		Darbības traucējumi, ko izraisīja termālā aizsardzība invertora iespiestajā shēmas platē	Darbības traucējumi termālās aizsardzības invertora PCB dēļ: elektroniski termāls 2	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L8-03		Darbības traucējumi, ko izraisīja termālā aizsardzība invertora iespiestajā shēmas platē	Darbības traucējumi termālās aizsardzības invertora PCB dēļ: solādzinēja kļūme / ātruma samazināšana	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L8-04		Darbības traucējumi, ko izraisīja termālā aizsardzība invertora iespiestajā shēmas platē	Darbības traucējumi termālās aizsardzības invertora PCB dēļ: zibens konstatēšana	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L8-05		Darbības traucējumi, ko izraisīja termālā aizsardzība invertora iespiestajā shēmas platē	Darbības traucējumi termālās aizsardzības invertora PCB dēļ: laikā ierobežota invertora pārstrāva	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L8-14		Darbības traucējumi, ko izraisīja termālā aizsardzība invertora iespiestajā shēmas platē	Darbības traucējumi termālās aizsardzības invertora PCB dēļ: invertora vadītā solādzinēja kļūme pie zemiem apgriezieniem	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L9-01		Āra iekārtas transmisijas sistēmas darbības traucējumi	Apstāšanās novēršana (strāvas palielinājums)	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L9-02		Āra iekārtas transmisijas sistēmas darbības traucējumi	Apstāšanās novēršana (startēšanas kļūme)	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
L9-03		Āra iekārtas transmisijas sistēmas darbības traucējumi	Soļdzinēja kļūme	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
L9-13		Āra iekārtas transmisijas sistēmas darbības traucējumi	Noteikta izvades atvērtās fāzes kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
LC-00		Āra iekārtas sakaru sistēmas darbības traucējumi	Pārraidē kļūda starp invertoru un āra iekārtu	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
LC-01		Āra iekārtas sakaru sistēmas darbības traucējumi	Pārraidē kļūda starp invertoru un āra iekārtu: elektroinstalācijās kļūme	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
LC-02		Āra iekārtas transmisijas sistēmas darbības traucējumi	Pārraidē kļūda starp invertoru un āra iekārtu: kompresora mikrokontrolēra pārraidē kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
LC-03		Āra iekārtas transmisijas sistēmas darbības traucējumi	Pārraidē kļūda starp invertoru un āra iekārtu: 1. ventilatora mikrokontrolēra pārraidē kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
LC-05		Āra iekārtas transmisijas sistēmas darbības traucējumi	Pārraidē kļūda starp invertoru un āra iekārtu: datu kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
LC-33		Āra iekārtas transmisijas sistēmas darbības traucējumi	Pārraidē kļūda starp invertoru un āra iekārtu: ACS PCB elektroinstalācijās kļūme	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
LH-01		Pārveidotāja kļūda	Pārveidotāja kļūda	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
P1-00		Atvērtas fāzes strāvas padeves svārstības	Transmisijas sistēmas darbības traucējumi āra iekārtā (starp vadības un invertora PCB, starp vadības un ACS PCB)	Iekārta turpinās darboties.	Automātika

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
P3-01		Anormāla līdzstrāva	Darbības traucējumi, pārsniedzot līdzstrāvas robežvērtību.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
P3-04		Anormāla līdzstrāva	Darbības traucējumi, pārsniedzot līdzstrāvas robežvērtību.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
P4-01		Plāksnes termistora anormāla darbība	Plāksnes termistora anormāla darbība	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
P4-02		Plāksnes termistora anormāla darbība	1. ventilatora plāksnes temperatūras sensora kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
P4-03		Plāksnes termistora anormāla darbība	2. ventilatora plāksnes temperatūras sensora kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
PJ-01		Kapacitātes iestatījuma neatbilstība	Kapacitātes iestatījumi ārā un iekštelpu iekārtās nesakrīt. Nepareiza iekārtu kombinācija.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
PJ-04		Invertora PCB neatbilstība	Invertora PCB neatbilstība	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
PJ-09		1. ventilatora neatbilstība	1. ventilatora neatbilstība	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U0-04		ĀI: nepietiek dzesētāja vielas	Dzesētāja nepietiekamība pirmās dzesēšanas darbības laikā. Dzesētāja cauruļvadu iespējama aizsērēšanās.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U0-12		Dzesētāja dzesēšanas kondensācijas kļūda	Dzesētāja dzesēšanas daļas kondensācijas kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
U0-13		ĀI: nepietiek dzesētāja vielas	Dzesētāja nepietiekamība sildīšanas darbības laikā	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U0-14		ĀI: nepietiek dzesētāja vielas	Dzesētāja nepietiekamība dzesēšanas darbības laikā	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U0-23		ĀI: Nepietiek dzesētāja	Bloķēšanas noteikšanas kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U0-36		Dzesētāja zems spiediens	Ļoti zems dzesētāja spiediens. Iespējams, no iekārtas ir noplūdis dzesētājs.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
U1-00		Reversās fāzes/ atvērtās fāzes darbības traucējumi	Invertora PCB ir konstatējis atvērtu fāzi vai reverso fāzi.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
U1-01		Reversās fāzes/ atvērtās fāzes darbības traucējumi	Invertora PCB ir konstatējis atvērtu fāzi vai reverso fāzi.	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U2-01		Padeves sprieguma kļūda	Invertora pārāk zems spriegums / pārspriegums	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Automātika
U2-02		Padeves sprieguma kļūda	Strāvas padeves atvērtā fāze (pārāk zems spriegums / pārspriegums strāvas ierobežošanas darbības laikā)	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U2-03		Padeves sprieguma kļūda	PN īsslēguma kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U2-04		Padeves sprieguma kļūda	Apstiprināts SP-PAM pārāk zems spriegums	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U2-07		Padeves sprieguma kļūda	Pārveidotāja kļūda	Siltumsūkņis pārtrauks darboties	Jaudas cikls
U2-31		Padeves sprieguma kļūda	momentāna pārstrāva	Iekārta turpinās darboties.	Automātika

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
U2-35		Padeves sprieguma kļūda	Mainstrāvas sprieguma sensora kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U2-36		Padeves sprieguma kļūda	ĀI 1. ventilatora strāvas padeves sprieguma kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U2-37		Padeves sprieguma kļūda	ĀI 2. ventilatora strāvas padeves sprieguma kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U2-42		Padeves sprieguma kļūda	Sprieguma sensora kļūme	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U2-43		Padeves sprieguma kļūda	Pārspriegums darbības laikā	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U2-44		Padeves sprieguma kļūda	Pārāk zems spriegums darbības laikā	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
U3-00		Zemgrīdas apsildes izlīdzinošās kārtas žāvēšanas funkcija nav izpildīta pareizi	Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana ir pārtraukta.	Iekārta pārtrauks darbību.	Rokasgrāmata
Grīdas zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana izžūšana var būt neveiksmīga, ja rodas problēma, kas neļauj rezerves sildītājs sildītājam vai siltumsūknim turpināt darbību. Piezīme: pirms zemgrīdas apsilde uzsākšanas U3 kļūda ir jāatiestatē, atrodoties apkopes režīmā. U3 kļūdas laikā ierīce aizsargā cauruļvadus no sasalšanas.					
U4-00		Iekštelpu/āra iekārtas sakaru problēma	Sakaru traucējumi starp āra un iekštelpu iekārtu.	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
Piezīme: Kļūda U4-00 varētu būt saistīta ar ierīces nepareizu elektroinstalāciju.					
U8-01		Pārtraukts savienojums ar LAN adapteri	Sakaru traucējumi starp iekštelpu iekārtu un maršrutētāju	Iekārta pārtrauks darbību.	Automātika
U8-02		Pārtraukts savienojums ar telpas termostatu	Sakaru traucējumi starp iekštelpu iekārtu un telpas termostatu pēc tam, kad savienojums jau bija izveidots.	Telpas sildīšanas/dzesēšanas darbība tiks pārtraukta	Automātika

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
U8-03		Nav savienojuma ar telpas termostatu	Sakaru traucējumi starp iekštelpu iekārtu un telpas termostatu; savienojuma izveide nav iespējama.	Iekārta pārtrauks darbību.	Automātika
U8-04		Nezināma USB ierīce	Nezināma USB ierīce.	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
Ja parādās kļūda U8-04, kļūdu var atiestatīt pēc programmatūras veiksmīgas atjaunināšanas. Ja programmatūra netiek veiksmīgi atjaunināta, tad jums ir jāpārlicinās, ka jūsu USB ierīcei ir FAT32 formāts.					
U8-06		MMI/divu zonu komplekta sakaru problēma	Anormāla sakaru izveide starp MMI un divu zonu komplekta kārbu.	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
Komunikācijas kļūdas jāpārbauda, kamēr strāva ir izslēgta.					
U8-07		P1P2 sakaru kļūda	Pastāv P1P2 sakaru kļūda starp iekārtas komponentēm.	Iekārta pārtrauks darbību.	Automātika
Ja ieslēgšanas laikā rodas kļūda U8-07, kļūda parādīsies uz nirstošā. Ja izslēgšanas laikā rodas kļūda U8-07, kļūda netiek uz nirstošā. Abos gadījumos kļūda ir uzskaitīta [11]Darbības traucējumu vēsture.					
U8-11		Pazudis savienojums ar bezvadu vārteju	Pazudis savienojums ar bezvadu vārteju.	Iekārta pārtrauks darbību.	Automātika
U8-22		Displeja PCB ir sāknēšanas ielādētājā	Displeja PCB ir sāknēšanas ielādētājā	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
U8-23		Displeja PCB sakaru problēma	Displeja PCB sakaru problēma	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
U8-24		Displeja PCB aizmugurējā porta režīmā	Displeja PCB aizmugurējā porta režīmā	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
U8-25		Displeja PCB pašpārbaudes režīmā	Displeja PCB pašpārbaudes režīmā	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
U8-26		Telpas termostata programmatūras versijas saderības kļūda	Kopnē ir noteikts nesaderīgs telpas termostats. Atjauniniet ierīci uz jaunāko versiju, izmantojot lietotni Madoka Assistant.	Telpas sildīšanas/dzesēšanas darbība skartajā zonā tiks pārtraukta	Automātika

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
U8-27		Zaudēts savienojums ar daudzpakāpju rezerves sildītāja PCB	Zaudēts savienojums ar daudzpakāpju rezerves sildītāja PCB	Iekārta pārtrauks darbību.	Automātika
U8-28		Nederīgas DB kļūda	EEPROM augšupielādei izmantotais fails ir nederīgs	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
Kļūda ir iespējama tikai tad, ja ir jauna programmatūras augšupielāde.					
U8-29		EEPROM ielādēta ar kļūdām	EEPROM atmiņa tika ielādēta ar kļūdām	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
Kļūda ir iespējama tikai tad, ja ir jauna programmatūras augšupielāde.					
UA-05		Iekštelpu/āra kombinācijas anormāla darbība	Iekštelpu-āra iekārtas pārraides kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
UA-07		Iekštelpu/āra kombinācijas anormāla darbība	Iekštelpu-āra iekārtas pārraides kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
UA-09		Iekštelpu/āra kombinācijas anormāla darbība	Iekštelpu-āra iekārtas pārraides kļūda	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Automātika
UA-48		Āra iekārtas gaidstāves strāvas savienotāja savienojuma kļūda	Šī kļūda rodas, ja rezerves barošanas strāvas iestatījuma savienotāja statuss mainās, kamēr āra strāvas padeve ir ieslēgta.	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
UF-02		Konstatēti otrādi izvietoti cauruļvadi vai slikti izvietoti sakaru vadi	Konstatēti otrādi izvietoti cauruļvadi vai slikti izvietoti sakaru vadi	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
UH-17		Iekštelpu iekārta bloķēta (R290)	Iekštelpu iekārtas bloķēšanas stāvoklis	Siltumsūkņa darbība nav iespējama	Automātika
UH-18		Āra iekārta bloķēta (R290)	Āra iekārtas bloķēšanas stāvoklis	Siltumsūknis pārtrauks darboties	Rokasgrāmata
UH-19		Pārāk daudz atbloķēšanas mēģinājumu	Pārāk daudz mēģinājumu atbloķēt iekārtu	Iekārta turpinās darboties.	Automātika

Kļūdas kods	#	Nosaukums	Trigger	Ietekme	Atiestatīt
UJ-14		AF komunikācijas kļūda	Aktīvā filtra CPU nereaģē.	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
UJ-20		AF brīdinājums	Aktīvā filtra darbības brīdinājums.	Iekārta turpinās darboties.	Automātika
UJ-26		AF bīstamības paziņojums	Aktīvā filtra darbības bīstamības paziņojums.	Iekārta turpinās darboties.	Automātika

**INFORMĀCIJA**

Ja parādīts kļūdas kods AH un nav radušies dezinfekcijas funkcijas traucējumi karstā ūdens izlaišanas dēļ, ieteicams tālāk norādītās darbības:

- 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).

**PIEZĪME**

Ja ierīce nespēj sasniegt minimālo nepieciešamo plūsmas ātrumu, lietotāja interfeiss parādīs 7H kļūdu. Ir svarīgi vienmēr nodrošināt šo minimālo plūsmas ātrumu. Kā pārbaudīt un labot minimālo plūsmas ātrumu, skatiet ["8.1.2 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude"](#) [► 92].

**PIEZĪME**

Ja sensors ir salauzts pie plāksnes siltummaiņa vai spiediena sensors ir salauzts ārā iekārta blokā, darbības laikā, kurai nepieciešama aizsardzība pret aizsalšanu. Iespējams, ka šo darbības traucējumu dēļ lietotāja interfeiss parādīs 89 kļūdu.

**PIEZĪME**

Ar R290 saistītās kļūdas ir iespējams atiestatīt tikai ārpus apkopes režīma. Lūdzu, sazinieties ar standby-Me sertificētu partneri, lai novērstu šo kļūdu.

**INFORMĀCIJA**

Lietotāja saskarne parādīs, kā atiestatīt kļūdas kodu.

15 Likvidēšana

Ja vēlaties atbrīvoties no iekārtas, NEDARIET to patstāvīgi, bet gan sazinieties ar Daikin sertificētu tehnisko speciālistu.



PIEZĪME

NEMĒĢINIET 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.



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- "2 Vispārīgās drošības piesardzības pasākumi" [► 10]
- "3.1 Drošības kontrolesaraksts pirms darba ar R290 iekārtām" [► 22]

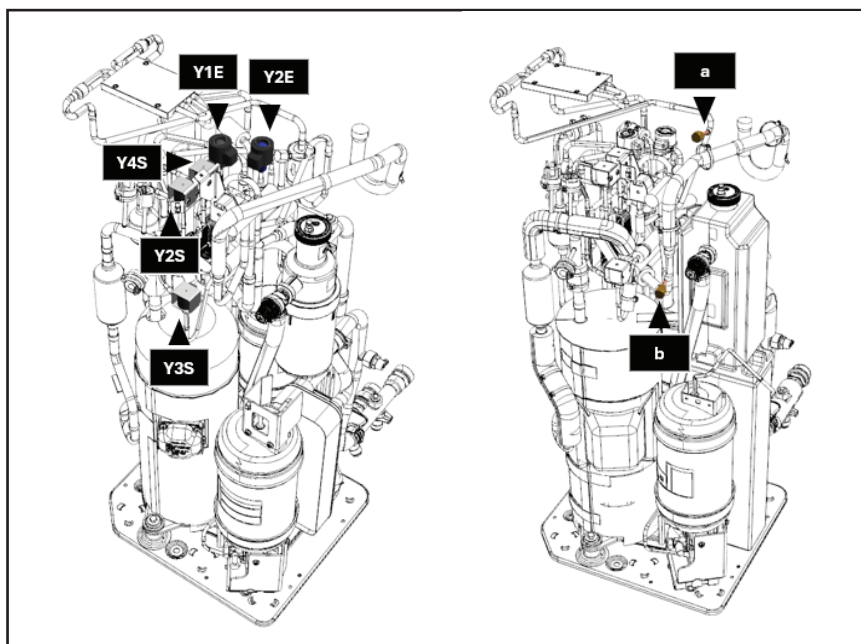
Šajā nodaļā

15.1	Dzesētāja savākšana	222
15.1.1	Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus	224
15.2	Akumulācijas tvertnes iztukšošana	225
15.2.1	Akumulācijas tvertnes iztukšošana, kurai nav pievienota bezspiediena solārā sistēma	225
15.2.2	Akumulācijas tvertnes iztukšošana, kurai ir pievienota bezspiediena solārā sistēma.....	227

15.1 Dzesētāja savākšana

Āra iekārtas utilizācijas laikā ir jāsavāc tās dzesētājs.

- Izmantojiet servisa portus (**kāds**) (**b**), lai atgūtu aukstumaģentu.
- Pārliecinieties, ka vārsti (**Y1E**, **Y3E**, **Y2S**, **Y3S**, **Y4S**) ir atvērti. Ja dzesētāja savākšanas laikā tie nav atvērti, dzesētājs paliks iekārtā.

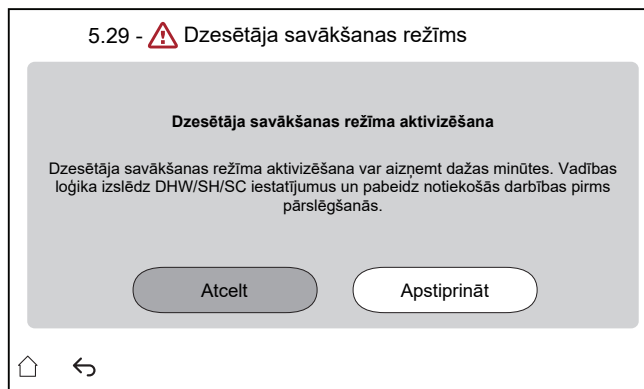


- a** Servisa ports 5/16" uzliesmojums (HP)
- b** Servisa ports (LP)
- Y1E** Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
- Y3E** Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
- Y2S** Solenoīda vārsts (zemspiediena apiešanas)
- Y3S** Solenoīda vārsts (karstās gāzes apiešanas)

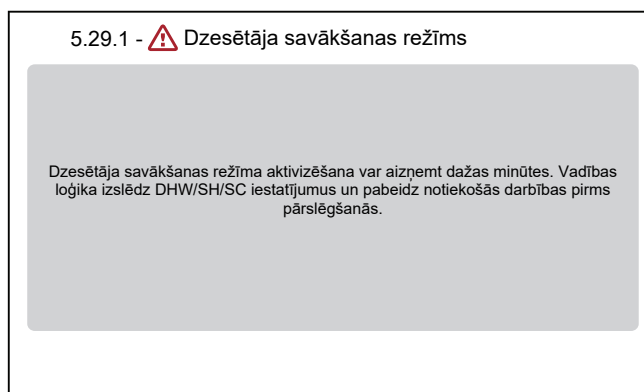
Y4S Solenoīda vārsts (šķidrums iesmidzināšanas)**Lai atgūtu dzesētāju, kad strāva ir ieslēgta (ieteicams)**

Lai pilnībā un droši atgūtu visu aukstumaģentu dzesētājs āra iekārta, rīkojieties šādi:

- 1 Nodrošiniet, lai iekārta nedarbotos.
- 2 Dodieties uz [5.29] **Dzesētāja savākšanas režīms** un apstipriniet.



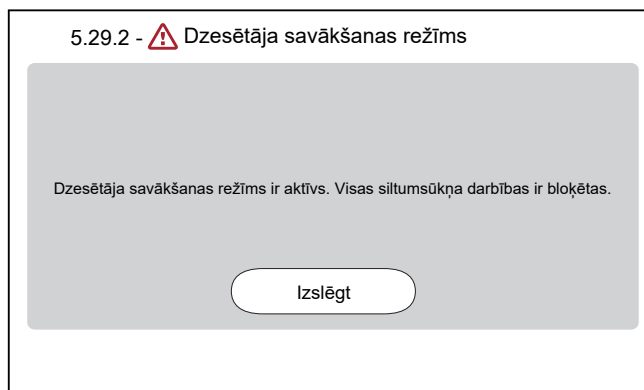
Rezultāts: Iekārta gatavojas ienākt **Dzesētāja savākšanas režīms**. Tas var ilgt dažas minūtes. Lai informētu instalētāju, parādās šāds ekrāns:



Rezultāts: Iekārta atver vārstus (**Y***).

Piezīme: Aizsardzības funkcijas paliek aktīvas aukstumaģenta reģenerācijas režīmā.

- 3 Atgūt aukstumaģentu no apkalpošanas ostām (**kāds**) (**b**).
- 4 Kamēr tas **Dzesētāja savākšanas režīms** ir aktīvs, saskarne paliek zemāk redzamajā ekrānā.



- 5 Pies **Izslēgt** karieties, lai atstātu **Dzesētāja savākšanas režīms**.

Rezultāts: Iekārta pārslēdz vārstus (**Y***) to sākotnējā stāvoklī.

**INFORMĀCIJA**

Ja pēc aukstumaģenta atgūšanas režīma aktivizēšanas ir nepieciešams restartēt ierīci, pēc aukstumaģenta atgūšanas režīma izslēgšanas veiciet jaudas atiestatīšanu.

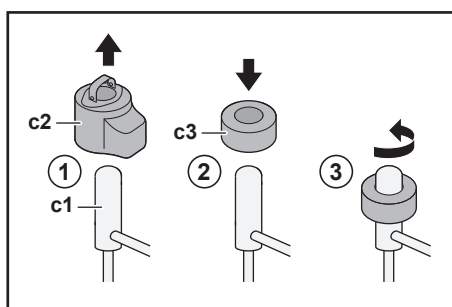
Pirms strāvas atiestatīšanas ir svarīgi pagaidīt vismaz 1 minūti pēc aukstumaģenta atgūšanas režīma izslēgšanas.

Dzesētāja savākšanai, kad strāvas padeve ir IZSLĒGTA

- 1 Manuāli atveriet vārstus (**Y***) (skatiet "15.1.1 Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus" [▶ 224]).
- 2 Atgūt aukstumaģentu no apkopes pieslēgvietas ostas (**kāds**) (**b**).

15.1.1 Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus

Pirms dzesētāja savākšanas pārliedziniet, 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.

15.2 Akumulācijas tvertnes iztukšošana



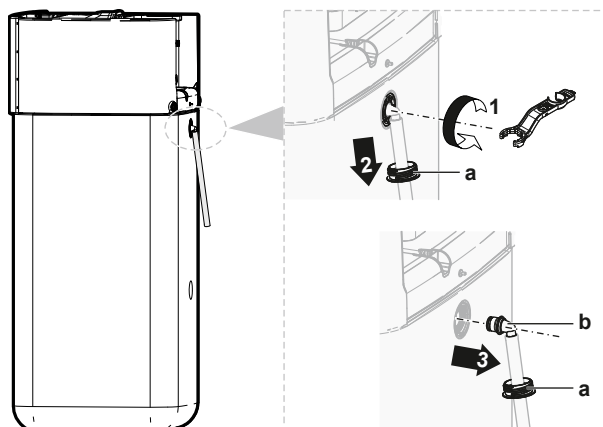
BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Ūdens akumulācijas tvertnē un visās pieslēgtajās caurulēs var būt ļoti karsts.

15.2.1 Akumulācijas tvertnes iztukšošana, kurai nav pievienota bezspiediena solārā sistēma

Iztukšošanas sagatavošana, ja nav pieejams papildaprīkojuma uzpildes un drenāžas komplekts

- 1 Atveriet pārplūdes savienojuma vītņoto noslēgu.
- 2 Atvienojiet pārplūdes savienotāju.

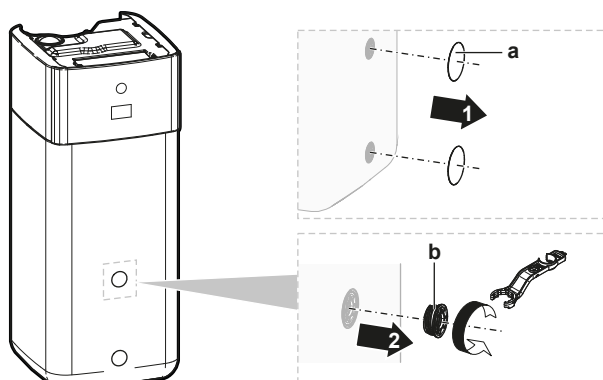


- a Pārplūdes savienotājs
b Vītņots noslēgs

- 3 Pieslēdziet pārplūdes drenāžas šļūtenes brīvo galu pie attiecīgās drenāžas.

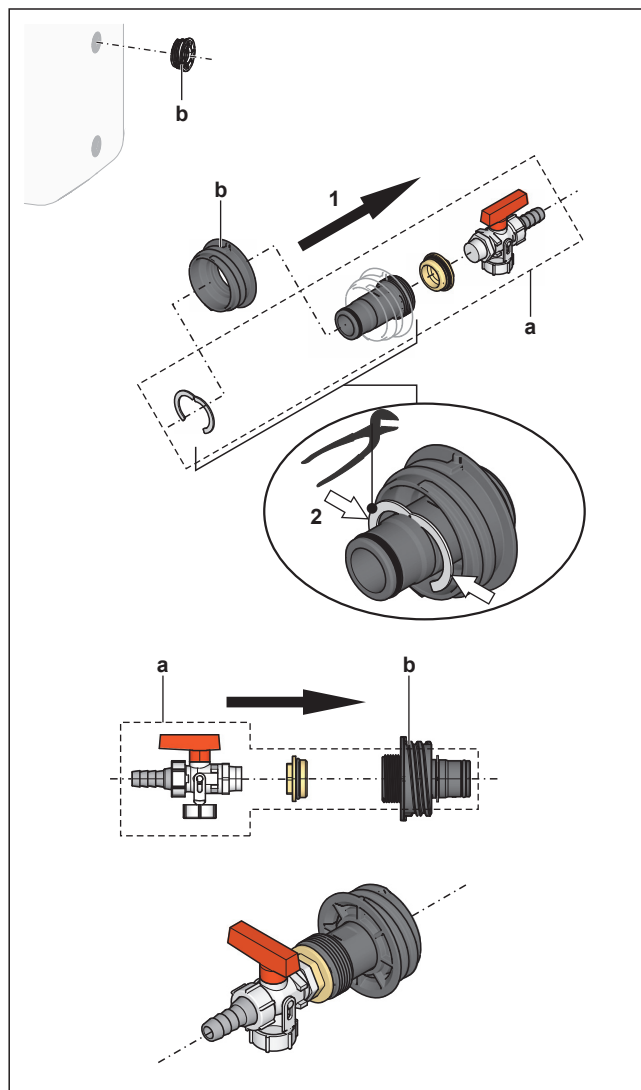
Iztukšošanas sagatavošana, ja ir pieejams papildaprīkojuma uzpildes un drenāžas komplekts

- 1 Noņemiet savienojuma pārsegu no vītņotajiem noslēgiem priekšpusē.
- 2 Atveriet augšējā savienojuma vītņoto noslēgu priekšpusē.



- a Savienojuma pārsegs
b Vītņots noslēgs

- 3 Ievietojiet vītņoto noslēgu uzpildes un drenāžas komplektā, nostipriniet ar skavu, kas iekļauta papildaprīkojuma komplektā.



- a Uzpildes un drenāžas komplekts
b Vītņots noslēgs

4 Pieslēdziet drenāžas šļūtenes brīvo galu pie attiecīgās drenāžas.

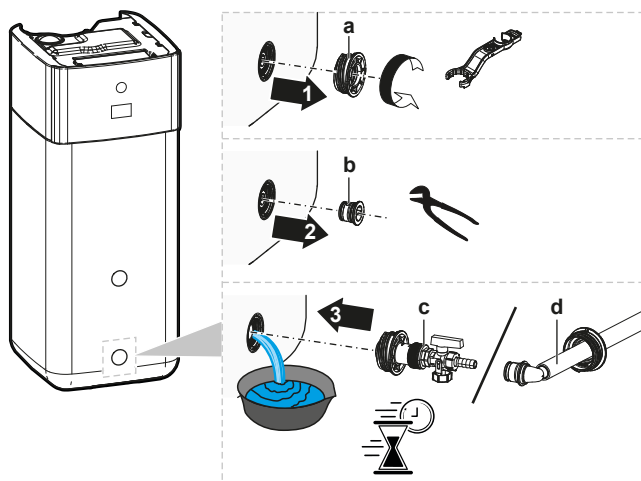
Akumulācijas tvertnes iztukšošana



PIEZĪME

No akumulācijas tvertnes nekavējoties izplūst ūdens, kad tiek noņemts drenāžas savienojuma blīvējošais noslēgs. Gādājiet, lai izplūdušais ūdens tiktu pareizi savākts.

- 1** Lai savāktu izplūstošo ūdeni, zem drenāžas savienojuma novietojiet piemērotu tvertni.
- 2** Atveriet vītņoto noslēgu un izņemiet blīvējošo noslēgu, **NEKAVĒJOTIES** aiztaisiet ar iepriekš sagatavoto vītņoto noslēgu ar drenāžas savienojumu.



- a Vītņots noslēgs
- b Blīvējošais noslēgs
- c Vītņots noslēgs ar drenāžas savienojumu (papildaprīkojuma uzpildes un drenāžas komplekts)
- d Vītņots noslēgs ar drenāžas savienojumu (pārplūdes savienotājs)

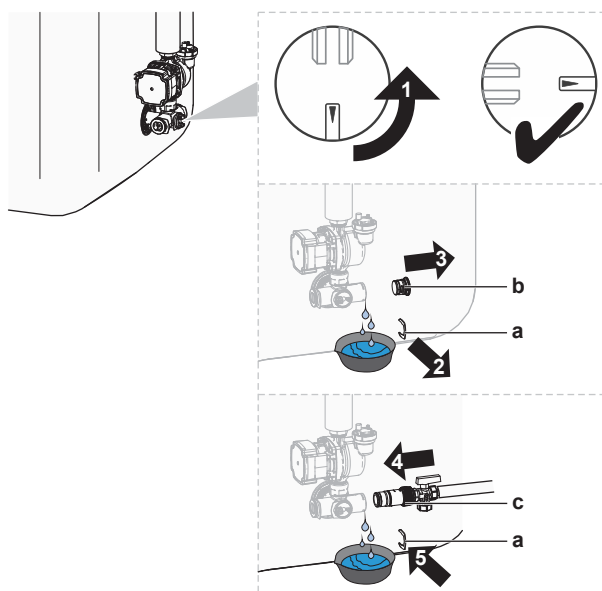
15.2.2 Akumulācijas tvertnes iztukšošana, kurai ir pievienota bezspiediena solārā sistēma



PIEZĪME

Akumulācijas tvertni iztukšot pa drenāžas savienojumu varat tikai tad, ja ir pieejams papildaprīkojuma uzpildes un drenāžas komplekts (aprakstīts tālāk). Pretējā gadījumā iztukšojiet ar sūkni un šļūteni caur solārās sistēmas atgaitas savienojumu.

- 1 Pārslēdziet drenāžas savienojuma vārstu parādītajā pozīcijā.
- 2 Lai savāktu izplūstošo ūdeni, zem drenāžas savienojuma novietojiet piemērotu tvertni.
- 3 Noņemiet skavu un blīvējošo noslēgu.
- 4 Ievietojiet uzpildes un drenāžas komplektu un nofiksējiet ar skavu.



- a Skava
- b Blīvējošais noslēgs
- c Uzpildes un drenāžas komplekts

- 5 Attaisiet uzpildes un drenāžas komplekta vārstu.
- 6 Pārslēdziet drenāžas savienojuma vārstu standarta pozīcijā.

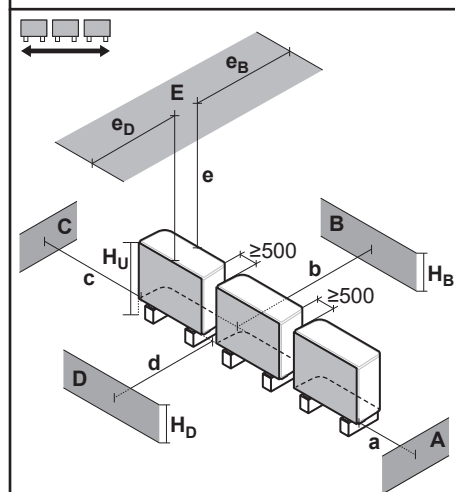
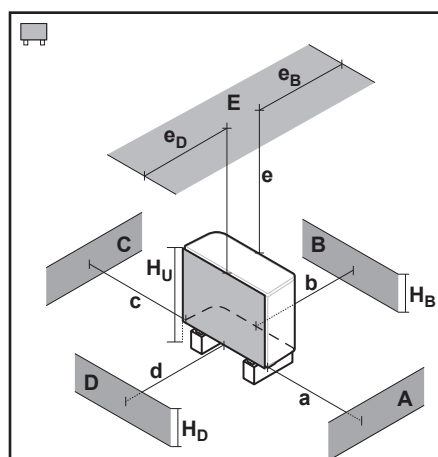
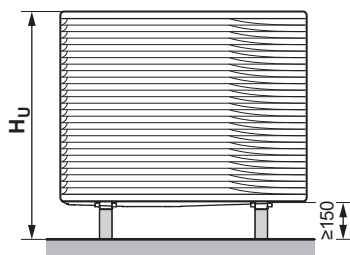
16 Tehniskie dati

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).

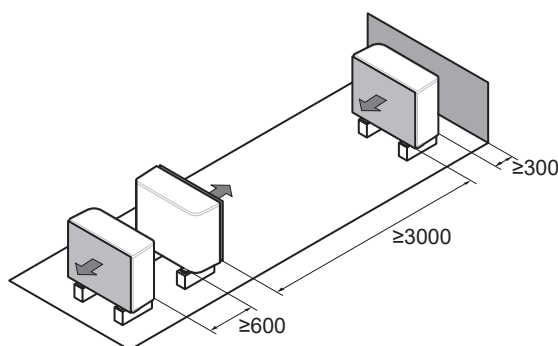
Šajā nodaļā

16.1	Apkopes atstarpe: Ārējais bloks	229
16.2	Aizsardzības zona: Āra bloks.....	231
16.3	Cauruļu sistēma: āra iekārta.....	234
16.4	Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta.....	235
16.5	Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta.....	237
16.6	Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta	241
16.7	ESP līkne: iekštelpu iekārta.....	248
16.8	Tehnisko datu plāksnīte: iekštelpu iekārta.....	248

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	≤500	
A, C	—		≥500		≥100				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
A, C, D, E	—		≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
B	—			≥300					
A, B, C	—		≥500	≥300	≥500				
B, E	—			≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—					≥500			
D, E	—					≥500	≥1000	≤500	
A, C	—		≥500		≥500				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
A, C, D, E	—		≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	

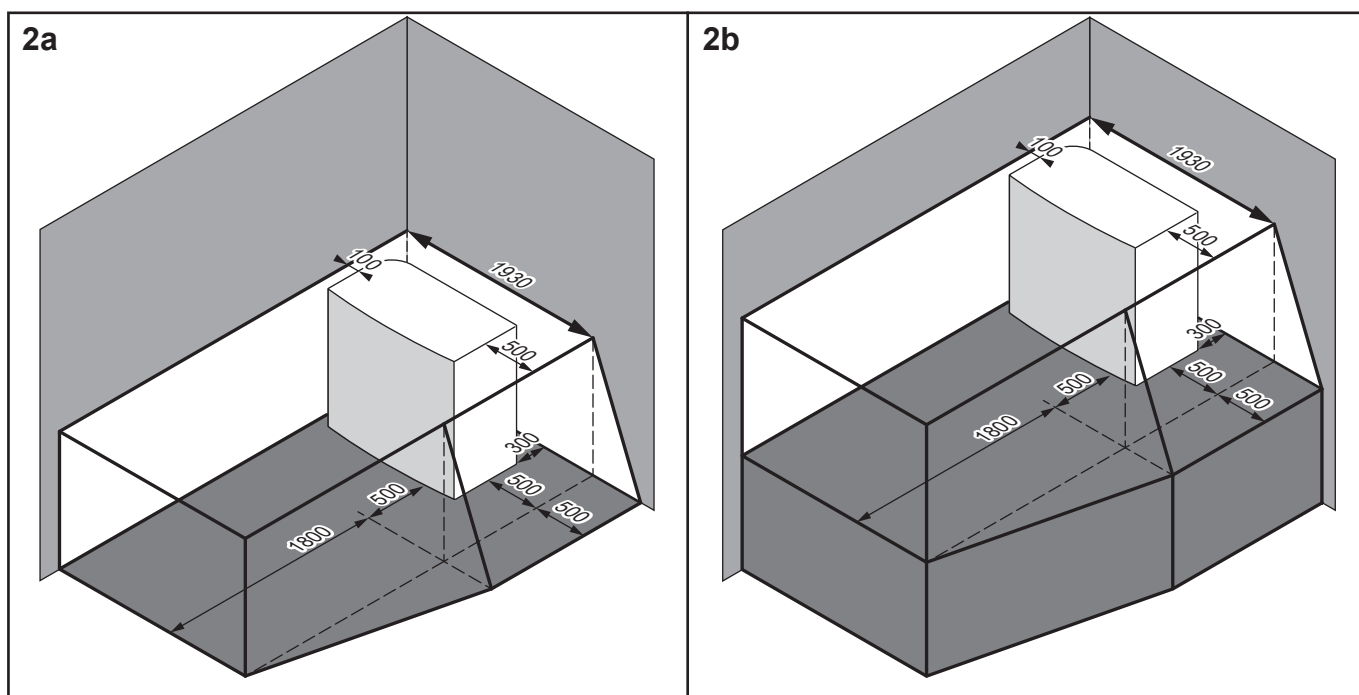
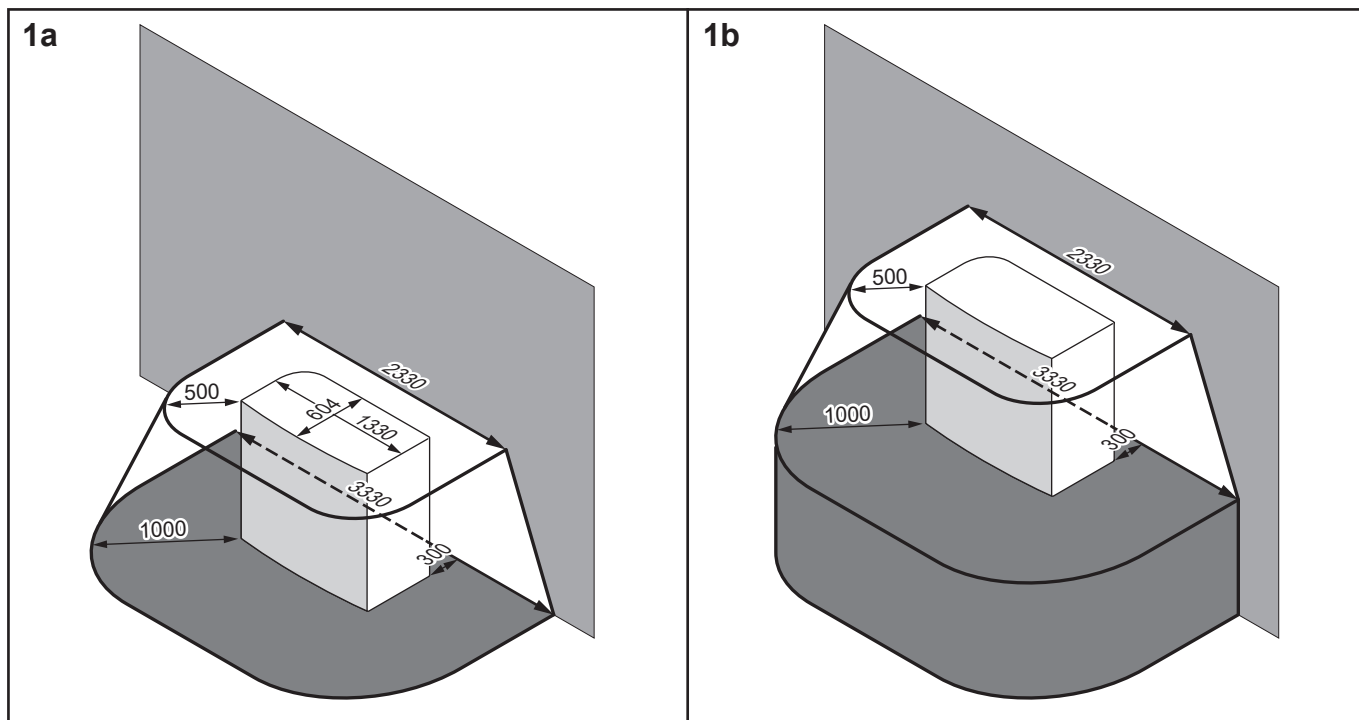
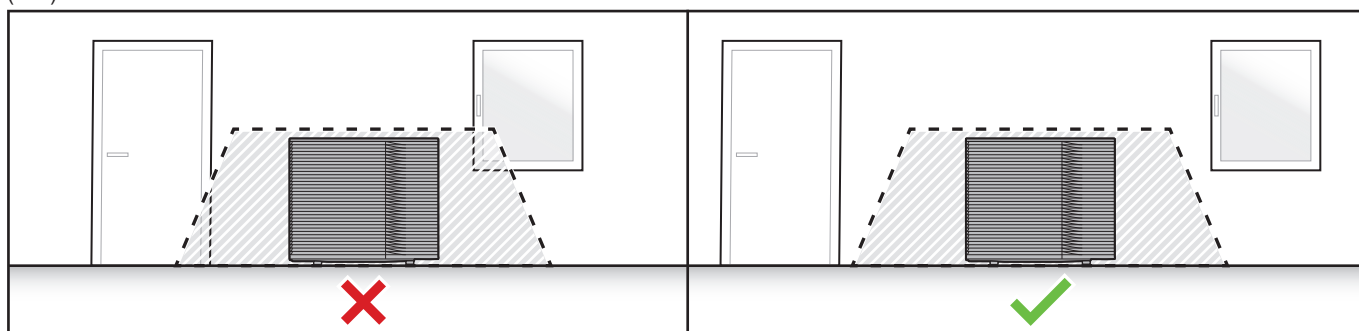


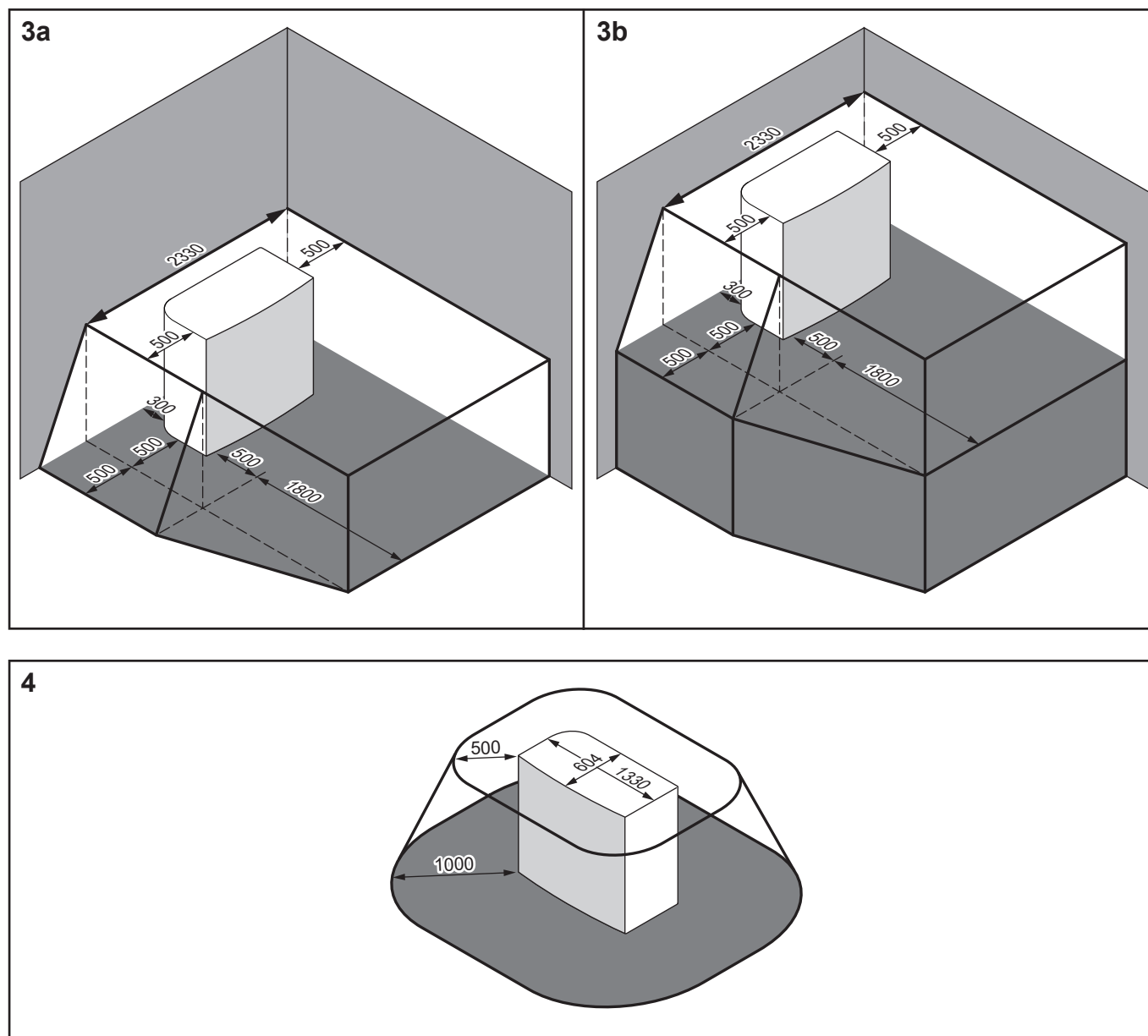
Simboli ir šādi interpretējami:

Vispārīgi	Blakus vienu otrai var uzstādīt vairākas āra iekārtas, kā parādīts rindās:  (sāns pret sānu)  (priekšpuse pret priekšpusi/aizmugure pret aizmuguri) Taču citas iekārtas drīkst uzstādīt jūsu iekārtas aizsargzonā tikai tad, ja tām ir tāds pats tips (skat. "aizsargzona").
A, C	Šķēršļi labajā un kreisajā pusē (sienas/deflektora plāksnes)
B	Šķēršļi sūkņēšanas 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

16.2 Aizsardzības zona: Āra bloks

(mm)

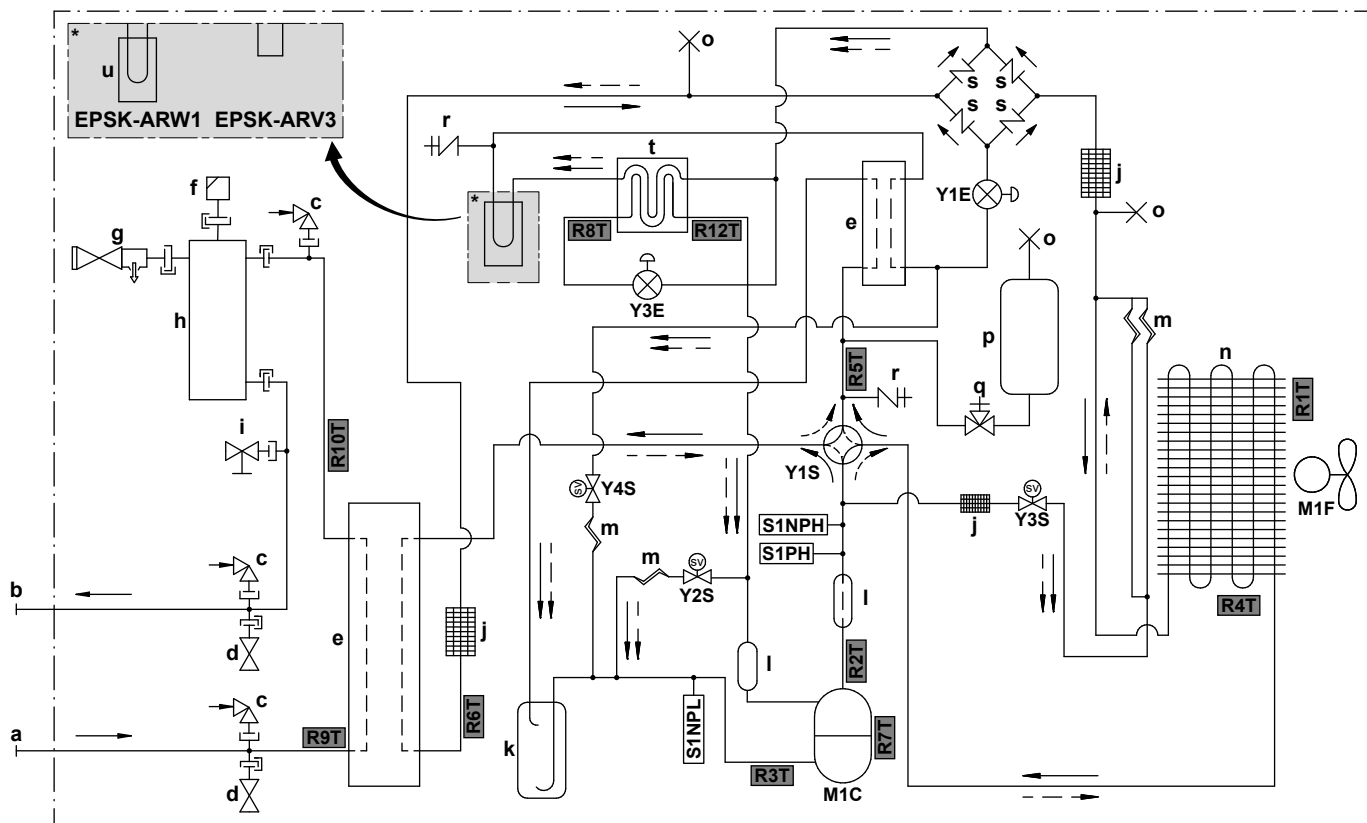




Simboli ir šādi interpretējami:

Vispārīgi	Āra iekārtā ir R290 dzesētājs, kas pieder "A3 drošības klasei", kā to nosaka ISO817 un izmanto EN378. Tas nozīmē, ka jums ir jāievēro uzstādīšanas vietas papildu prasības ("aizsargzona"), lai nodrošinātu drošību dzesētāja noplūdes gadījumā, kas gan ir maz ticams. Prasības aizsargzonai: - Nav atveru uz ēkas dzīvojamām zonām. Piemērs: atverami logi, durvis, ventilācijas atveres vai pagraba ieejas. - Nav aizdegšanās avotu (nedz pastāvīgi, nedz īslaicīgi strādājošu). Piemērs: - Atklātas liesmas - Elektroinstalācijas, kontaktligzdas, lampas, gaismas slēdži - Elektriskie mājas savienojumi - Dzirksteļojoši instrumenti - Objekti ar augstu virsmas temperatūru (>360°C dzesētājam R290) - Aizsargzona NEDRĪKST attiekties uz blakus esošajām ēkām vai sabiedriskās satiksmes zonām. - Citas iekārtas drīkst uzstādīt tikai tad, ja tām ir tāds pats tips (t.i., EPSK). Tātad cita tipa iekārtas, kas izmanto citu dzesētāju, vai cita ražotāja iekārtas NEDRĪKST uzstādīt jūsu iekārtas aizsargzonā. Visu iekārtu apvienotā aizsargzona ir visu atsevišķo aizsargzonu kopums. Aizsargzonai NAV nepieciešams: - Pilnīgi atvērta zona iekārtas priekšā.
1a / 1b	Aizsargzona ēkas priekšā: 1a: uz grīdas 1b: paaugstināts
2a / 2b	Aizsargzona uzstādīšanai labajā stūrī: 2a: uz grīdas 2b: paaugstināts
3a / 3b	Aizsargzona uzstādīšanai kreisajā stūrī: 3a: uz grīdas 3b: paaugstināts
4	Aizsargzona uzstādīšanai uz jumta. Papildu prasība: Aizsargzonā nav ventilācijas vai jumta loga atveru.

16.3 Cauruļu sistēma: āra iekārta



3D150154B

- a Ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, vīrišķais, 1 1/4")
- b Ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, vīrišķais, 1 1/4")
- c Vakuuma vārsts
- d Pretaizsalšanas aizsargvārsts
- e Plāksņu siltummainis
- f Automātiskais atgaistošanas vārsts
- g Spiedvārsts
- h Gāzes separators
- i Drenāžas vārsts
- j Filtrs
- k Akumulators
- l Slāpētājs
- m Kapilārā caurule
- n Gaisa siltummainis
- o Savilkta caurule
- p Dzesētāja tvertne
- q Slēgvārsts
- r Apkopes pieslēgvietas 5/16" konuss
- s Vienvirziena vārsts
- t Ekonomaizers
- u PCB dzesēšana

Dzesētāja plūsma:

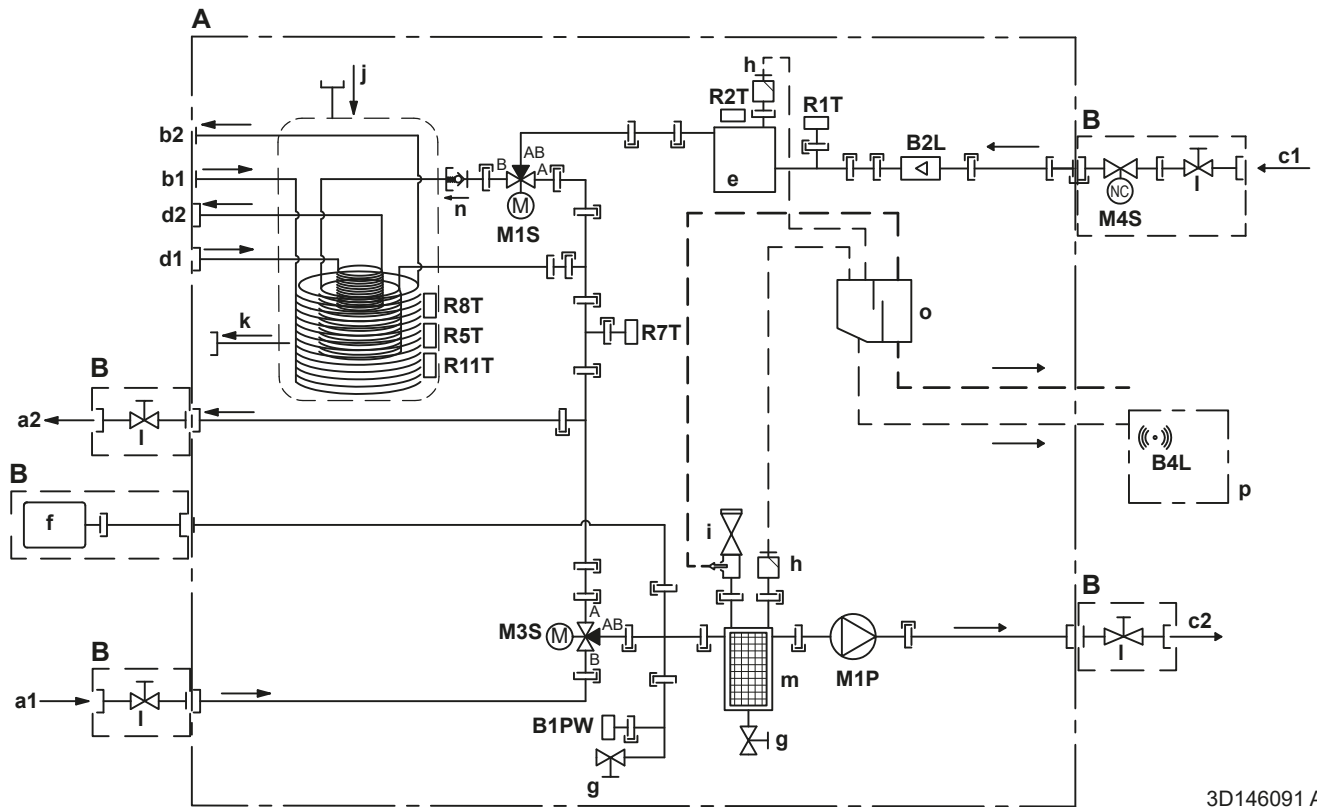
- Apsilde
- Dzesēšana

- M1C Kompresors
- M1F Ventilatora motors
- S1PH Augsta spiediena slēdzis
- S1NPH Augsta spiediena sensors
- S1NPL Dzesētāja zemspiediena sensors
- Y1E Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
- Y3E Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
- Y1S Solenoīda vārsts (4 virzienu vārsts)
- Y2S Solenoīda vārsts (zemspiediena apiešanas)
- Y3S Solenoīda vārsts (karstās gāzes apiešanas)
- Y4S Solenoīda vārsts (šķidruma iesmidzināšanas)

Termistori:

- R1T Āra gaiss
- R2T Kompresora izvade
- R3T Kompresora iesūce
- R4T Gaisa siltummainis
- R5T 4 virzienu vārsta iesūce
- R6T Dzesētāja šķidrums
- R7T Kompresora korpuss
- R8T Iesmidzināšana pirms ekonomaizera
- R9T Ūdens IEVADE
- R10T Ūdens IZVADE
- R12T Iesmidzināšana pēc ekonomaizera

16.4 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta



A	Iekštelpu iekārta
B	Uzstādīts uz vietas
C	Papildpiederums
a1	Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IEVADE (sievišķais savienojums, 1 1/4")
a2	Telpu apsilde/dzesēšana – Ūdens IZVADE (sievišķais savienojums, 1 1/4")
b1	DHW – Aukstā ūdens IEVADE (vīrišķais savienojums, 1")
b2	DHW – Karstā ūdens IZVADE (vīrišķais savienojums, 1")
c1	Ūdens IEVADE no āra iekārtas (sievišķais savienojums, 1 1/4")
c2	Ūdens IZVADE uz āra iekārtu (sievišķais savienojums, 1 1/4")
d1	Ūdens IEVADE no divvērtīgā siltuma avota (skrūvsavienojums, sievišķais, 1")
d2	Ūdens IZVADE uz divvērtīgo siltuma avotu (skrūvsavienojums, sievišķais, 1")
e	Rezerves sildītājs
f	Izplešanās trauks
g	Drenāžas vārsts
h	Automātiskais atgaisošanas vārsts
i	Drošības vārsts (vīrišķais 1" – sievišķais 1 1/4")
j	Iztukšošana solārā – Ūdens IEVADE

k	Iztukšošana solārā – Ūdens IZVADE
l	Noslēgvārsts (vīrišķais 1" – sievišķais 1 1/4")
m	Magnētiskais filtrs / netīrumu separators
n	Pretvārsts
o	Separatora kārba
p	Gāzes sensora kaste
	Sensori un izpildmehānismi:
B1PW	Telpu apsildes ūdens spiediena sensors
B2L	Plūsmas sensors
B4L	Gāzes sensors
M1P	Sūknis
M1S	DHW tvertnes vārsts (3 virzienu vārsts)
M3S	Apiešanas vārsts (3 virzienu vārsts)
M4S	Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana) (ātrais savienojums — sievišķais 1")
	Termistori:
R1T	Termistors (ūdens IEVADE)
R2T	Termistors (rezerves sildītājs — ūdens IZVADE)
R5T, R8T, R11T	Termistors (tvertne)
R7T	Termistors (tvertne — ūdens IZVADE)
	Savienojumi:
	Skrūvju savienojums
	Konusa savienojums
	Ātrais savienojums
	Lodēts savienojums

16.5 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta

Elektroinstalācijas shēma tiek piegādāta kopā ar iekārtu, tā atrodas zem slēdžu kārbas vāka augšējās plāksnes (nepieciešama tikai apkopes nolūkos, nevis uzstādīšanai).

Angliski	Tulkojums
Back side view	Aizmugurējais sānskats
BEAM	Sija
Electronic component assembly	Elektronisko komponentu montāža
Indoor	Iekštelpu
Outdoor	Āra
Position of compressor terminal	Kompresora spaiļes novietojums
Position of elements	Elementu novietojums
See note ***	Skatiet piezīmes***
Service	Apkope
Top side view	Augšējais sānskats
TRAY	Tekne

Piezīmes:

1	Simboli:	
	L	Zem sprieguma
	N	Neitrāls
		Aizsargzemējums
		Zemējums bez traucējumiem
		Spaiļu josla
		Spaile
		Savienotājs
		Savienojums
		Ēkas elektroinstalācija
	==	Opcija

2	Krāsas:	
	BLK	Melna
	RED	Sarkana
	BLU	Zila
	WHT	Balta
	GRN	Zaļa
	YLW	Dzeltena
	PNK	Rozā
	ORG	Oranža
	GRY	Pelēka
	BRN	Brūna
3	Šī elektroinstalācijas shēma attiecas tikai uz āra iekārtu.	
4	Ekspluatācijas laikā nedrīkst saslēgt īsslēgumā aizsardzības ierīci S1PH.	
5	Kombināciju tabulā un papildaprīkojuma rokasgrāmatā skatiet informāciju par to, kā pieslēgt vadus pie X2M.	

Apzīmējumi V3 modeļiem (1N~):

A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A3P	Drukātās shēmas plate (noplūdes strāva)
A4P	Drukātās shēmas plate (ACS)
E1H	Drenāžas caurules sildītājs (jāiegādājas atsevišķi)
E1HC	Kartera sildītājs
F1U	Atsevišķi iegādājama drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi)
F10U (A1P)	Drošinātājs (T 6,3 A / 250 V)
H1P (A1P)	Gaismu izstarojošā diode (oranžs apkopes monitors)
HAP (A1P, A4P)	Gaismu izstarojošā diode (zaļš apkopes monitors)
K2R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y3S)
K3R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y2S)
M1C	Kompresora motors
M1F	Ventilatora motors
Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (30 mA) (ārējais piederums)
R1T	Termistors (āra gaisa)
R2T	Termistors (kompresora izvade)
R3T	Termistors (kompresora sūkņēšanas)
R4T	Termistors (gaisa siltummainis)
R5T	Termistors (4 virzienu vārsta iesūce)
R6T	Termistors (dzesētāja šķidrums)

R7T	Termistors (kompresora korpusā)
R8T	Termistors (iesmidzināšana pirms ekonomāizera)
R9T	Termistors (ūdens IEVADE)
R10T	Termistors (ūdens IZVADE)
R12T	Termistors (iesmidzināšana pēc ekonomāizera)
S1NG	Gāzes sensors
S1NPH	Augsta spiediena sensors
S1NPL	Dzesētāja zemspiediena sensors
S1PH	Augsta spiediena slēdzis
T1A	Strāvas transformators
X*A, X*Y	Savienotāji
X*M	Spaiļu josla
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
Y1S	Solenoida vārsts (4 virzienu vārsts)
Y2S	Solenoida vārsts (zemspiediena apiešanas)
Y3S	Solenoida vārsts (karstās gāzes apiešanas)
Y4S	Solenoida vārsts (šķidrums iesmidzināšanas)
Z*C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)

Informācija par W1 modeļiem (3N~):

A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A2P	Drukātās shēmas plate (sieta filtrs)
A3P	Drukātās shēmas plate (noplūdes strāva)
A4P	Drukātās shēmas plate (ACS)
E1H	Drenāžas caurules sildītājs (jāiegādājas atsevišķi)
E1HC	Kartera sildītājs
F1U	Atsevišķi iegādājama drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi)
FINTh	Termistors (gala)
HAP (A1P, A4P)	Gaisma izstarojošā diode (zaļš apkopes monitors)
K2R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y2S)
K3R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y3S)
M1C	Kompresora motors
M1F	Ventilatora motors
Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (30 mA) (ārējais piederums)
R1T	Termistors (āra gaisa)
R2T	Termistors (kompresora izvade)

R3T	Termistors (kompresora sūkņēšanas)
R4T	Termistors (gaisa siltummainis)
R5T	Termistors (4 virzienu vārsta iesūce)
R6T	Termistors (dzesētāja šķidrums)
R7T	Termistors (kompresora korpuss)
R8T	Termistors (iesmidzināšana pirms ekonomāizera)
R9T	Termistors (ūdens IEVADE)
R10T	Termistors (ūdens IZVADE)
R11T	Termistors (apsildes caurule)
R12T	Termistors (iesmidzināšana pēc ekonomāizera)
S1NG	Gāzes sensors
S1NPH	Augsta spiediena sensors
S1NPL	Dzesētāja zemspiediena sensors
S1PH	Augsta spiediena slēdzis
T1A	Strāvas transformators
X*M	Spaiļu josla
X*Y	Savienotāji
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
Y1S	Solenoida vārsts (4 virzienu vārsts)
Y2S	Solenoida vārsts (zemspiediena apiešanas)
Y3S	Solenoida vārsts (karstās gāzes apiešanas)
Y4S	Solenoida vārsts (šķidruma iesmidzināšanas)
Z*C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)

16.6 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
X2M	Galvenais spaile – Āra iekārta
X40M	Galvenais spaile – Iekštelpu iekārta
X41M	Galvenais spaile – Rezerves sildītājs
X42M, X43M	Ēkas elektroinstalācija augstspriegumam
X44M, X45M	Ēkas elektroinstalācija SELV (Safety Extra Low Voltage – drošs īpaši zems spriegums)
-----	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 pieslēgvietā ir jāparedz ārpus iekārtas.
Backup heater power supply	Rezerves sildītāja strāvas padeve
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Lietotāja uzstādītās opcijas
☐ Remote user interface	☐ Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HH tiek izmantota kā telpas termostats)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Ārējais iekštelpu termistors
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Ārējais āra termistors
☐ Safety thermostat	☐ Drošības termostats
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN kasetne
☐ Bizone mixing kit	☐ Divu zonu jaukšanas komplekts
Main LWT	Galvenā izplūdes ūdens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu)

Angliski	Tulkojums
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu)
☐ Ext. thermistor	☐ Ārējais termistors
☐ Heat pump convector	☐ Siltumsūkņa konvektors
Add LWT	Papildu izplūdes ūdens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu)
☐ Ext. thermistor	☐ Ārējais termistors
☐ Heat pump convector	☐ Siltumsūkņa konvektors

Pozīcija slēdžu kārbā

Angliski	Tulkojums
Position in switch box	Pozīcija slēdžu kārbā

Apzīmējumi

A1P		Hidro PCB
A2P	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	*	Siltumsūkņa konvektors
A6P		Daudzpakāpju rezerves sildītāja PCB
A12P		Lietotāja saskarnes PCB
A14P	*	Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes PCB (BRC1HH tiek izmantota kā telpas termostats)
A15P	*	Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
A30P	*	Divu zonu jaukšanas komplekta PCB
F1B	#	Pārslodzes drošinātājs - Rezerves sildītājs
F2B	#	Pārslodzes drošinātājs - Galvenais
K1A, K2A	*	Augstsprieguma Smart Grid relejs
M2P	#	Karstā ūdens sūknis
M2S	#	2 virzienu vārsts dzesēšanas režīmam
M4S		Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
P* (A14P)	*	Spaile
PC (A15P)	*	Strāvas padeves ķēde
Q*DI	#	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis
Q1L		Rezerves sildītāja termālais aizsargs
Q4L	#	Drošības termostats
R1H (A2P)	*	Mitruma sensors

R1T (A2P)	*	Apkārtējās vides sensora IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats
R1T (A14P)	*	Apkārtējās vides sensora lietotāja saskarne
R1T (A15P)	*	Apkārtējās vides sensora lietotāja saskarne
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. ievade
S3S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievade
S4S	#	Smart Grid ievade (Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs)
S10S-S11S	#	Zemsprieguma Smart Grid kontakts
S12S	#	Gāzes skaitītāja ievads
S13S	#	Solārā ievade
ST6 (A30P)	*	Savienotājs
X*A, X*Y, X*Y*		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla
Z*C		Trokšņu filtrs (ferīta serde)

* Papildpiederums

Iegādājams atsevišķi

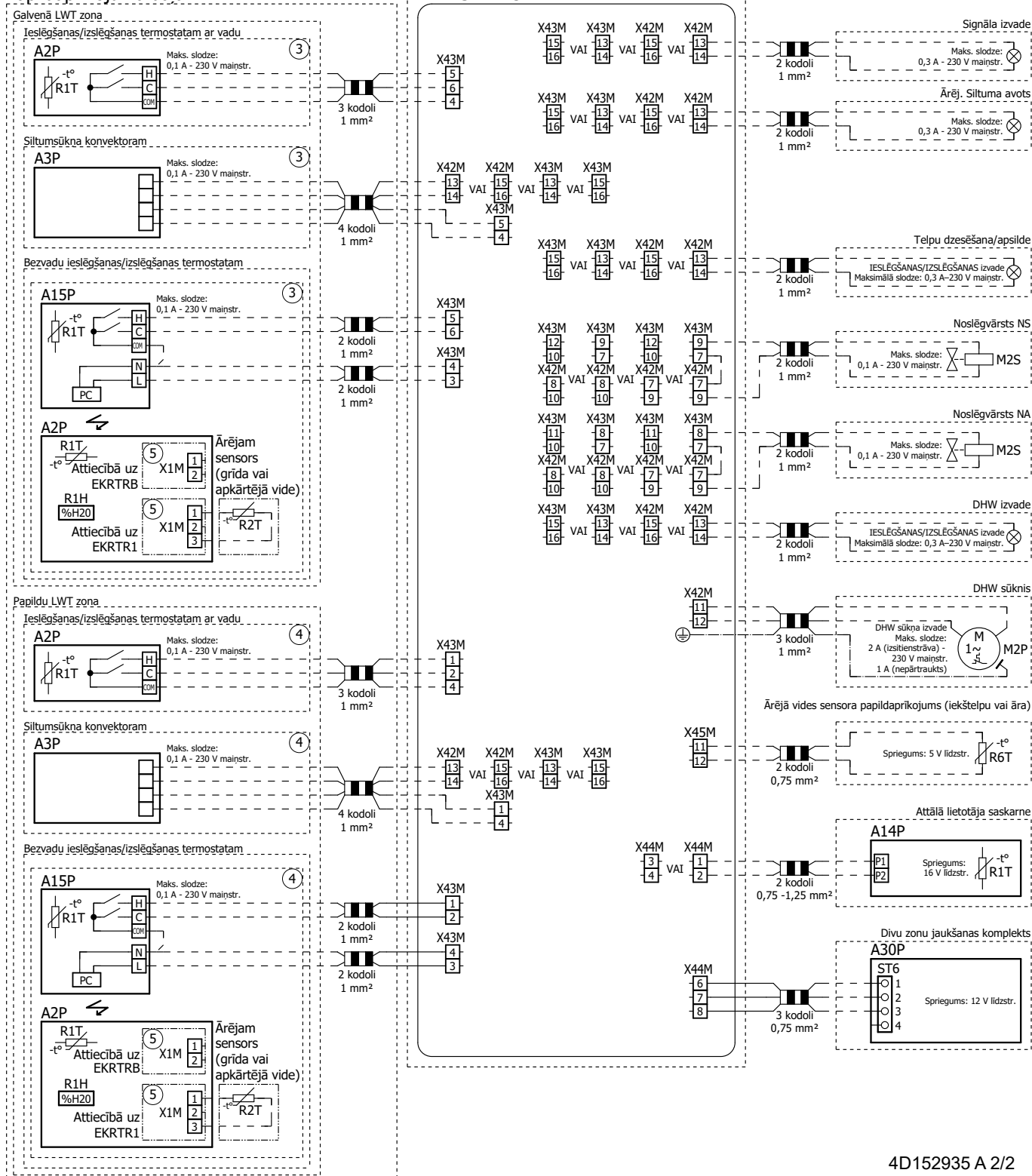
Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
Indoor unit supplied separately	Iekštelpu iekārtai ir atsevišķa strāvas padeve (standarts)
Indoor unit supplied from outdoor unit	Iekštelpu iekārta, kas tiek apgādāta no āra iekārtas
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
Outdoor unit	Āra iekārta
Standard	Standarta
SWB	Slēdžu kārba
(2) Backup heater power supply	(2) Rezerves sildītāja strāvas padeve
4-pole fuse	4 polu drošinātājs
(3) User interface	(3) Lietotāja saskarne
Remote user interface	Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HH tiek izmantota kā telpas termostats)
Voltage	Spriegums
OR	VAI

Angliski	Tulkojums
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
3rd generation WLAN cartridge	Trešās paaudzes WLAN kasetne
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Parasti aizvērts noslēgvārsts (ievades noplūdes apturēšana)
(5) Ext. thermistor	(5) Ārējais termistors
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Ārējā vides sensora papildaprīkojums (iekštelpu vai āra)
Voltage	Spriegums
(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)
16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
230 V AC Control Device	230 V maiņstr. vadības ierīce
Alarm output	Signāla izvade
Bizone mixing kit	Divu zonu jaukšanas komplekts
Contact rating	Kontakta nomināls
Continuous	Ilgstoša strāva
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
DHW pump	Karstā ūdens sūknis
Electric pulse meter input	Elektrības skaitītājs
Ext. heat source	Ārējais siltuma avots
For HV Smart Grid	Augstsprieguma Smart Grid
For LV Smart Grid	Zemsprieguma Smart Grid
Gas meter	Gāzes skaitītājs
Inrush	Izsitienstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
Min. load	Minimālā slodze
ON/OFF output	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade
Only for HPSU	Tikai HPSU
Only for HPSU solar input	Tikai HPSU solārai ievadei
Preferential kWh rate power supply contact	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
Safety thermostat contact	Drošības termostata kontakts
Shut-off valve NC	Noslēgvārsts – Parasti aizvērts
Shut-off valve NO	Noslēgvārsts – Parasti atvērts
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs

Angliski	Tulkojums
Space cooling/heating	Telpu dzesēšana/apsilde
Voltage	Spriegums
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Ārējie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors
Additional LWT zone	Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
For external sensor (floor or ambient)	Ārējam sensoram (grīda vai apkārtējā vide)
For heat pump convector	Telpas siltumsūkņa konvektoram
For wired On/OFF thermostat	Ieslēgšanas/Izslēgšanas termostatom ar vadu
For wireless On/OFF thermostat	Bezvadu Ieslēgšanas/Izslēgšanas termostatom
Main LWT zone	Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
Max. load	Maksimālā slodze

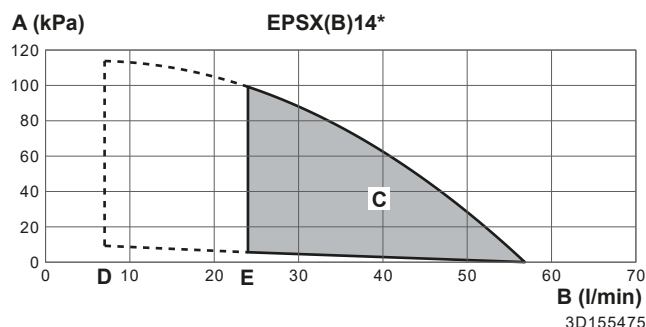
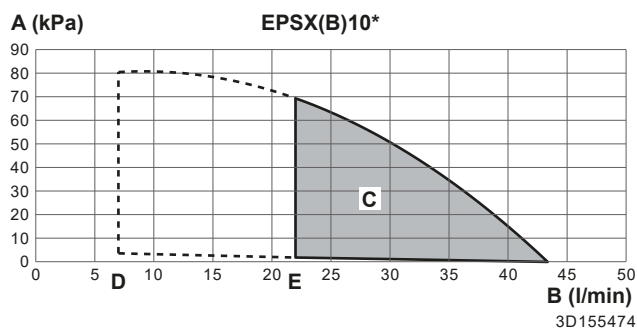
Papildaprīkojuma daļa



4D152935 A 2/2

16.7 ESP līkne: iekštelpu iekārta

Piezīme: plūsmas kļūda rodas, ja netiek sasniegts minimālais plūsmas ātrums.



- A** Ārējais statiskais spiediens telpas apsildes/dzesēšanas kontūrā
B ūdens plūsmas ātrums caur iekārtu telpas apsildes/dzesēšanas kontūrā
C Darbības diapazons

Piezīme: Darbības diapazons tiek paplašināts līdz zemākiem plūsmas ātrumiem tikai tad, ja iekārta darbojas tikai ar siltumsūkni (sk. punktvēda līnijas).

- D** Minimālā ūdens ātruma plūsma normālas darbības laikā
E Minimālais ūdens plūsmas ātrums atkausēšanas/rezerves sildītāja darbības laikā

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.
- Vienība “Ārējais statiskais spiediens” ietver noslēgvārsts

16.8 Tehnisko datu plāksnīte: iekštelpu iekārta

DAIKIN EUROPE N.V.		Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium		MADE IN: Germany	
a		U =		V ~ / Hz = n A; o	
MFG. NO.: b		m			
MFG. DATE: c					
d kg		e kg			
PMS = f MPa					
V = g l					
T _{max} = h °C					
Q _{st} = i kWh/24h					
pH ₂ O = j MPa					
V = k l					
PMW = l MPa					
		CE		QR CODE	
				p q	

- a** Modeļa nosaukums
b Ražošanas numurs
c Ražošanas datums
d Svars tukšā stāvoklī

- e** Svars pilnībā uzpildītā stāvoklī
- f** Maks. darba spiediens PMS (apsildes kontūrs)
- g** Ūdens tilpums (akumulācijas tvertne)
- h** Maks. darba temperatūra $T_{\max}$ (akumulācijas tvertnes ūdens)
- i** Siltuma zudums gaidstāves režīmā 24 stundu laikā, 60°C temperatūrā (akumulācijas tvertne) Q_{st}
- j** Akumulācijas ūdens darba spiediens $p_{\text{H}_2\text{O}}$
- k** Karstā ūdens tilpums (siltummainis)
- l** Maks. darba spiediens PMS (dzeramā ūdens sistēma)
- m** Nominālais spriegums U
- n** Drošinātāja nominālā strāva
- o** Aizsardzības veids
- p** Daļas numurs
- q** Redakcija

17 Glosārijs

Izplatītājs

Attiecīgā produkta izplatītājs.

Pilnvarots uzstādītājs

Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

Lietotājs

Persona, kas ir šī produkta īpašnieks un/vai ekspluatē šo produktu.

Piemērojamā likumdošana

Visas starptautiskās, Eiropas, nacionālās un vietējās direktīvas, likumi, noteikumi un/vai kodeksi, kas atbilst un izmantojami noteiktam produktam vai sfērai.

Servisa uzņēmums

Kvalificēts uzņēmums, kas var veikt vai koordinēt nepieciešamo iekārtas remontu.

Uzstādīšanas rokasgrāmata

Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota uzstādīšana, konfigurēšana un uzturēšana.

Ekspluatācijas rokasgrāmata

Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota ekspluatācija.

Apkopes instrukcijas

Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota (ja nepieciešams) uzstādīšana, konfigurēšana, ekspluatācija un/vai uzturēšana.

Piederumi

Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Papildu aprīkojums

Aprīkojums, kuru 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

EPBX10A▲4V▼
 EPBX10A▲9W▼
 EPBX14A▲4V▼
 EPBX14A▲9W▼
 EPBXU10A▲4V▼
 EPBXU14A▲9W▼
 EPVX10S18A▲4V▼
 EPVX10S18A▲9W▼
 EPVX10S23A▲4V▼
 EPVX10S23A▲9W▼
 EPVX14S18A▲4V▼
 EPVX14S18A▲9W▼
 EPVX14S23A▲4V▼
 EPVX14S23A▲9W▼
 EPVX14SU18A▲4V▼
 EPVX14SU23A▲4V▼
 EPVX10SU18A▲4V▼
 EPVX10SU23A▲4V▼
 EPSXB10P30A▲▼
 EPSXB10P50A▲▼
 EPSX10P30A▲▼
 EPSX10P50A▲▼
 EPSXB14P30A▲▼
 EPSXB14P50A▲▼
 EPSX14P30A▲▼
 EPSX14P50A▲▼

Piezīmes

- (*1) *4V*
- (*2) *9W*
- (*3) EPB*
- (*4) EPV*
- (*5) EPSX*
- (*6) EPSXB*
- (*7) *SU*

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

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma veids	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
1 Galvenā zona							
1.1	Gala lietotājs	N/A	Telpas mērķa temperatūra telpu dzesēšanas laikā galvenajā zonā.	[041]=2: Telpa	12~35°C solis: 0,5°C 20		
1.1	Gala lietotājs	N/A	Telpas mērķa temperatūra telpu sildīšanas laikā galvenajā zonā.	[041]=2: Telpa	12~30°C solis: 0,5°C 21		
1.2	Gala lietotājs	N/A	Iespējot telpas mērķa temperatūras grafiku telpu sildīšanai galvenajā zonā.	[041]=2: Telpa	0: Manuālais režīms 1: Grafika režīms		
1.2	Gala lietotājs	N/A	Iespējot izplūstošā ūdens mērķa grafiku bez no laika apstākļiem atkarīgas līknes telpu sildīšanai galvenajā zonā.	[041]=0: Izplūstošais ūdens	0: Manuālais režīms 1: Grafika režīms		
1.3	Gala lietotājs	N/A	Sildīšanas grafiks.	[041]=2: Telpa OR [041]=0: Izplūstošais ūdens	N/A		
1.4	Gala lietotājs	N/A	Dzesēšanas grafiks.	[041]=2: Telpa OR [041]=0: Izplūstošais ūdens	N/A		
1.5	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens regulēšanas režīms telpu sildīšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	0: Fiksēts 1: No laika apstākļiem atkarīgs		
1.6	Uzstādītājs	[053]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras augšējā robeža telpu sildīšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	[099]=1: Jā UN [1.11]=2: Radiators [054]~min([048]-5; [060]; 75) solis: 1°C 35°C [099]=1: Jā UN [1.11]=2: Radiators [054]~min([048]-5; [060]; 55) solis: 1°C 35°C [099]=0: Nē UN [1.11]=2: Radiators [054]~min([015]-5; [060]; 75) solis: 1°C 75°C [099]=0: Nē UN [1.11]=2: Radiators [054]~min([015]-5; [060]; 55) solis: 1°C 55°C		
1.6	Uzstādītājs	[054]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras apakšējā robeža telpu sildīšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	15~[053]°C solis: 1°C 20		
1.6	Uzstādītājs	[055]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras augšējā robeža telpu dzesēšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	[056]~22°C solis: 1°C 22		
1.6	Uzstādītājs	[056]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras apakšējā robeža telpu dzesēšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	[099]=1: Jā ([049]+4)~[055] solis: 1°C 7°C [099]=0: Nē ([014]+4)~[055] solis: 1°C 7°C		
1.7	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens regulēšanas režīms telpu dzesēšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	0: Fiksēts 1: No laika apstākļiem atkarīgs		
1.8	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens temperatūras no laika apstākļiem atkarīga līkne telpu sildīšanai galvenajā zonā.	[1.5]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	Apkārtējās vides diapazons: -40~25°C solis: 1°C Izplūstošā ūdens temperatūras diapazons: [054]~[053]°C solis: 1°C		
1.9	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens temperatūras no laika apstākļiem atkarīga līkne telpu dzesēšanai galvenajā zonā.	[1.7]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	Apkārtējās vides diapazons: 10~43°C solis: 1°C Izplūstošā ūdens temperatūras diapazons: [056]~[055]°C solis: 1°C		
1.10	Gala lietotājs	N/A	Telpas mērķa temperatūras histerēze, ko izmanto, lai restartētu sildīšanas vai telpu dzesēšanas pieprasījumu.	[041]=2: Telpa	0.5~10°C solis: 0,1°C 0,5		
1.11	Gala lietotājs	N/A	Siltuma izstarotāja veida izvēle galvenajā zonā.	Vienmēr	0: Grīdu apsilde 1: Siltumsūkņa konvektors 2: Radiators		
1.12	Uzstādītājs	[041]	Termostata režīms galvenajā zonā.	Vienmēr	0: Izplūstošais ūdens 1: Arējā telpa 2: Telpa		
1.13	Uzstādītājs	[042]	Termostata veids galvenajā zonā.	Vienmēr	0: Dubultais kontakts 1: Atsevišķs kontakts		
1.14	Uzstādītājs	[169]/[170]	Mērķa Delta T telpu sildīšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	[1.11]=0: Grīdu apsilde 3~10°C, solis: 0,5°C [169]=5 [1.11]=1: Siltumsūkņa konvektors 3~10°C, solis: 0,5°C [169]=5 [1.11]=2: Radiators 10~20°C, solis: 0,5°C [170]=10		
1.16	Uzstādītājs	[050]	Atļaut telpu dzesēšanas darbību galvenajā zonā.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
1.17	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens temperatūras regulēšanas IESLĒGŠANA/IZSLĒGŠANA galvenajā zonā.	[041]=0: Izplūstošais ūdens	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
1.18	Uzstādītājs	[174]	Mērķa Delta T telpu dzesēšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	3~10°C solis: 0,5°C 5		
1.19	Uzstādītājs	[048]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras absolūtā augšējā robeža attiecībā uz galvenajā zonā uzstādīto izstarotāju.	[099]=1: Jā	20~80°C solis: 0,5°C 40		
1.20	Uzstādītājs	[049]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras absolūtā apakšējā robeža attiecībā uz galvenajā zonā uzstādīto izstarotāju.	[099]=1: Jā	3~35°C solis: 0,5°C 3		
1.21	Gala lietotājs	N/A	Galvenās zonas nosaukums.	Vienmēr	Galvenā zona		
1.22	Gala lietotājs	N/A	Telpas mērķa temperatūra pretaizsildīšanas darbības laikā galvenajā zonā.	[041]=2: Telpa	4~16°C solis: 0,5°C 8		
1.23	Gala lietotājs	N/A	Iespējot izplūstošā ūdens mērķa grafiku bez no laika apstākļiem atkarīgas līknes telpu dzesēšanai galvenajā zonā.	[041]=0: Izplūstošais ūdens	0: Manuālais režīms 1: Grafika režīms		
1.23	Gala lietotājs	N/A	Iespējot telpas mērķa temperatūras grafiku telpu dzesēšanai galvenajā zonā.	[041]=2: Telpa	0: Manuālais režīms 1: Grafika režīms		

(*)1 *4V*_(*)2 *9W*_

(*)3 EPB*_(*)4 EPV*_(*)5 EPSX*_(*)6 EPSXB*_

(*)7 *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma vieta	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
1.24	Gala lietotājs	N/A	Temperatūras nobīdes grafiks no laika apstākļiem atkarīgajai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu sildīšanai galvenajā zonā.	[041]=0: Izplūstošais ūdens AND [1.5]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	N/A		
1.25	Gala lietotājs	N/A	Temperatūras nobīdes grafiks no laika apstākļiem atkarīgajai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu dzesēšanai galvenajā zonā.	[041]=0: Izplūstošais ūdens AND [1.7]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	N/A		
1.26	Uzstādītājs	[052]	Atļaut izplūstošā ūdens mērķa temperatūras nobīdi ap sasāšanas punktu galvenajā zonā.	Vienmēr	0: Nevien 1: Zems, šaurs 2: Zems, plats 3: Augsts, šaurs 4: Augsts, plats		
1.27	Gala lietotājs	N/A	Temperatūras nobīde no laika apstākļiem atkarīgajai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu sildīšanai galvenajā zonā.	[1.5]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	-10~10°C solis: 1°C 0		
1.28	Gala lietotājs	N/A	Temperatūras nobīde no laika apstākļiem atkarīgajai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu dzesēšanai galvenajā zonā.	[1.7]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	-10~10°C solis: 1°C 0		
1.29	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Telpas mērķa temperatūra telpu sildīšanas laikā galvenajā zonā uzkrāšanai.	[041]=2: Telpa AND [040]=2: Smart Grid gatavs kontakti	12~30°C solis: 0,5°C 23		
1.30	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Telpas mērķa temperatūra telpu dzesēšanas laikā galvenajā zonā uzkrāšanai.	[041]=2: Telpa AND [040]=2: Smart Grid gatavs kontakti	15~35°C solis: 0,5°C 18		
1.31	Uzstādītājs	[158]	Daikin telpas termostats pieslēgts.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
1.33	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Papildu nobīde, ko var piemērot telpas mērķa temperatūrai, mērot ar papildu sensoru galvenajā zonā.	[041]=2: Telpa	-5~5°C solis: 0,5°C 0		
1.34	Gala lietotājs	N/A	Telpas mērķa bāzes temperatūra telpas grafikam telpu sildīšanas laikā galvenajā zonā.	[041]=2: Telpa	12~30°C solis: 0,5°C 12		
1.35	Gala lietotājs	N/A	Telpas mērķa bāzes temperatūra telpas grafikam telpu dzesēšanas laikā galvenajā zonā.	[041]=2: Telpa	12~35°C solis: 0,5°C 30		
1.36	Gala lietotājs	N/A	Iespējot temperatūras nobīdi no laika apstākļiem atkarīgajai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu sildīšanai galvenajā zonā.	[1.5]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	0: Manuālais režīms 1: Grafika režīms		
1.37	Gala lietotājs	N/A	Iespējot temperatūras nobīdi no laika apstākļiem atkarīgajai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu dzesēšanai galvenajā zonā.	[1.7]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	0: Manuālais režīms 1: Grafika režīms		
1.38	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Telpas temperatūras nobīde HCl galvenajā zonā.	[041]=2: Telpa	-5~5°C solis: 0,5°C 0		
1.39	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūra telpu dzesēšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	[054]~[053]°C solis: 1°C		
1.39	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūra telpu sildīšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	[056]~[055]°C solis: 1°C		
2 Papildu zona							
2.2	Gala lietotājs	N/A	Iespējot izplūstošā ūdens mērķa grafiku bez no laika apstākļiem atkarīgas līknes telpu sildīšanai papildu zonā.	[057]=0: Izplūstošais ūdens AND [155]=1: Jā	0: Manuālais režīms 1: Grafika režīms		
2.3	Gala lietotājs	N/A	Sildīšanas grafika papildu zona.	[057]=0: Izplūstošais ūdens OR [057]=2: Telpa	N/A		
2.4	Gala lietotājs	N/A	Dzesēšanas grafika papildu zona.	[057]=0: Izplūstošais ūdens OR [057]=2: Telpa	N/A		
2.5	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Mērķa darbības režīms telpu sildīšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā	0: Fiksēts 1: No laika apstākļiem atkarīgs		
2.6	Uzstādītājs	[060]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras augšējā robeža telpu sildīšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā	[2.11]=2: Radiators [061]~min([015]-5; 75) solis: 1°C 75°C [2.11]#2: Radiators [061]~min([015]-5; 55) solis: 1°C 55°C		
2.6	Uzstādītājs	[061]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras apakšējā robeža telpu sildīšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā	20~[060]°C solis: 1°C 20		
2.6	Uzstādītājs	[062]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras augšējā robeža telpu dzesēšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā	[063]~22°C solis: 1°C 22		
2.6	Uzstādītājs	[063]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras apakšējā robeža telpu dzesēšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā	[(014)+4]~[062] solis: 1°C 7°C		
2.7	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Mērķa darbības režīms telpu dzesēšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā	0: Fiksēts 1: No laika apstākļiem atkarīgs		
2.8	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens temperatūras no laika apstākļiem atkarīga līkne telpu sildīšanai papildu zonā.	[155]=1: Jā AND [2.5]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	Apkārtējās vides diapazons: -40~25°C solis: 1°C Izplūstošā ūdens temperatūras diapazons: [061]~[060]°C solis: 1°C		
2.9	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens temperatūras no laika apstākļiem atkarīga līkne telpu dzesēšanai papildu zonā.	[155]=1: Jā AND [2.7]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	Apkārtējās vides diapazons: 10~43°C solis: 1°C Izplūstošā ūdens temperatūras diapazons: [063]~[062]°C solis: 1°C		
2.10	Nē	N/A	Telpas mērķa temperatūras histerēze, ko izmanto, lai restartētu sildīšanas vai telpu dzesēšanas pieprasījumu.	N/A	N/A		

(*1) *4V*_*2)*9W*_

(*3) EPB*_*4) EPV*_*5) EPSX*_*6) EPSXB*_

(*7) *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma veids	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
2.11	Gala lietotājs	N/A	Siltuma izstarotāja veida izvēle papildu zonā.	[155]=1: Jā	0: Grīdu apsilde 1: Siltumsūkņa konvektors 2: Radiators		
2.12	Uzstādītājs	[057]	Termostata režīms papildu zonā.	[155]=1: Jā	[41]=0: Izplūstošais ūdens 0: Izplūstošais ūdens [41]=0: Izplūstošais ūdens 1: Ārējā telpa		
2.13	Uzstādītājs	[146]	Termostata veids papildu zonā.	[155]=1: Jā	0: Dubultais kontakts 1: Atsevišķs kontakts		
2.14	Uzstādītājs	[171]/[172]	Mērķa Delta T telpu sildīšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā	[2.11]=0: Grīdu apsilde 3~10°C, solis: 0,5°C [171]=5 [2.11]=1: Siltumsūkņa konvektors 3~10°C, solis: 0,5°C [171]=5 [2.11]=2: Radiators 10~20°C, solis: 0,5°C [172]=10		
2.15	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens temperatūras regulēšanas IESLĒGŠANA/IZSLĒGŠANA papildu zonā.	[155]=1: Jā AND [057]=0: Izplūstošais ūdens	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
2.16	Nē	N/A	N/A	N/A	N/A		
2.17	Uzstādītājs	[148]	Mērķa Delta T papildu zonā telpu dzesēšanas laikā.	[155]=1: Jā	3~10°C, solis: 0,5°C 5		
2.18	Gala lietotājs	N/A	Temperatūras nobīdes grafiks no laika apstākļiem atkarīgai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu sildīšanai papildu zonā.	[057]=0: Izplūstošais ūdens AND [2.5]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	N/A		
2.19	Gala lietotājs	N/A	Temperatūras nobīdes grafiks no laika apstākļiem atkarīgai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu dzesēšanai papildu zonā.	[057]=0: Izplūstošais ūdens AND [2.7]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	N/A		
2.20	Uzstādītājs	[059]	Atļaut izplūstošā ūdens mērķa temperatūras nobīdi ap sasalšanas punktu papildu zonā.	[155]=1: Jā	0: Nevien 1: Zems, šaurs 2: Zems, plats 3: Augsts, šaurs 4: Augsts, plats		
2.21	Gala lietotājs	N/A	Papildu zonas nosaukums.	[155]=1: Jā	Papildu zona		
2.22	Gala lietotājs	N/A	Temperatūras nobīde no laika apstākļiem atkarīgai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu sildīšanai papildu zonā.	[155]=1: Jā AND [2.5]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	-10~10°C solis: 1°C 0		
2.23	Gala lietotājs	N/A	Temperatūras nobīde no laika apstākļiem atkarīgai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu dzesēšanai papildu zonā.	[155]=1: Jā AND [2.7]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	-10~10°C solis: 1°C 0		
2.27	Gala lietotājs	N/A	Iespējot izplūstošā ūdens mērķa grafiku bez no laika apstākļiem atkarīgas līknes telpu dzesēšanai papildu zonā.	[057]=0: Izplūstošais ūdens AND [155]=1: Jā	0: Manuālais režīms 1: Grafika režīms		
2.30	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūra telpu dzesēšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā	[063]~[062]°C solis: 1°C		
2.30	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūra telpu sildīšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā	[061]~[060]°C solis: 1°C		
2.31	Gala lietotājs	N/A	Iespējot temperatūras nobīdi no laika apstākļiem atkarīgai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu sildīšanai papildu zonā.	[155]=1: Jā AND [2.5]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	0: Manuālais režīms 1: Grafika režīms		
2.32	Gala lietotājs	N/A	Iespējot temperatūras nobīdi no laika apstākļiem atkarīgai izplūstošā ūdens mērķa temperatūrai telpu dzesēšanai papildu zonā.	[155]=1: Jā AND [2.7]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	0: Manuālais režīms 1: Grafika režīms		
2.33	Uzstādītājs	[147]	Atļauj telpu dzesēšanas darbību papildu zonā.	[155]=1: Jā	0: Nē 1: Jā		
3 Telpu sildīšana/dzesēšana							
3.1	Gala lietotājs	N/A	Zem šīs āra temperatūras ir atļauta telpu sildīšanas darbība.	Vienmēr	14~35°C solis: 1°C 20		
3.1	Gala lietotājs	N/A	Virs šīs āra temperatūras ir atļauta telpu dzesēšanas darbība.	Vienmēr	10~35°C solis: 1°C 18		
3.2	Gala lietotājs	N/A	Centrālās vadības laikā izmantotais darbības režīms.	Vienmēr	0: Sildīšana 1: Dzesēšana 2: Grafiks		
3.5	Gala lietotājs	N/A	Darbības režīma grafiks.	[3.2]=2: Automātisks	N/A		
3.4	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Iespējot telpu pretaizsaišanas funkcionalitāti.	Vienmēr	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
3.6	Uzstādītājs	[155]	Iestatījums, kas norāda, vai ir papildu zona.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
3.7	Uzstādītājs	[018]	Izmanto, lai aprēķinātu maksimālo izplūstošā ūdens temperatūras pārsniegumu telpu sildīšanas laikā radiatoram un siltumsūkņa konvektoram.	[1.11]≠0: Grīdu apsilde vai [2.11]≠0: Grīdu apsilde	1~10°C solis: 0,5°C 5		
3.7	Uzstādītājs	[017]	Izmanto, lai aprēķinātu maksimālo izplūstošā ūdens temperatūras pārsniegumu telpu sildīšanas laikā grīdu apsildei.	[1.11]=0: Grīdu apsilde vai [2.11]=0: Grīdu apsilde	1~7°C solis: 0,5°C 3		
3.8	Uzstādītājs	[007]	Iespējot āra temperatūras vidējās vērtības noteikšanas funkcionalitāti.	Vienmēr	0: Bez vidējās vērtības 1: 12 stundas 2: 24 stundas 3: 48 stundas 4: 72 stundas		
3.9	Uzstādītājs	[004]	Vērtība, ko izmanto, lai aprēķinātu izplūdes ūdens temperatūras maksimālo pazemināšanos telpu dzesēšanas laikā.	Vienmēr	0~10°C solis: 0,5°C 5		

(*1) *4V*_(*) *9W*_

(*3) EPB*_(*)4 EPV*_(*)5 EPSX*_(*)6 EPSXB*_-

(*)7 *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma nosaukums	Lauka kode	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
3.11	Uzstādītājs	[014]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras absolūtā apakšējā robeža telpu dzesēšanas laikā, pamatojoties uz Daikin Altherma iekārtas iekšējās temperatūras pielaidi.	Vienmēr	3~35°C solis: 0,5°C 3		
3.12	Uzstādītājs	[015]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūras absolūtā augšējā robeža telpu sildīšanas laikā, pamatojoties uz Daikin Altherma iekārtas iekšējās temperatūras pielaidi.	Vienmēr	20~80°C solis: 1°C 80		
3.13.1	Uzstādītājs	[008]	Iestatījums, kas norāda, vai hidrauliskajā sistēmā ir uzkrāšanas trauks.	Vienmēr	0: Nav atvienots 1: Atvienots		
3.13.2	Uzstādītājs	[097]	Ārējā sūkņa ātrums, ja tiek pieprasīta plūsmas papildu zonā. Piemērojams tikai tad, ja tiek izmantoti lauka I/O sūkņi vai maisīšanas komplekts.	Vienmēr	0~1 solis: 0,01 1		
3.13.3	Uzstādītājs	[096]	Ārējā sūkņa ātrums, ja tiek pieprasīta plūsmas galvenajā zonā. Piemērojams tikai tad, ja tiek izmantoti lauka I/O sūkņi vai maisīšanas komplekts.	Vienmēr	0~1 solis: 0,01 1		
3.13.4	Uzstādītājs	[176]	Maisīšanas komplekta vārsta pagrieziena laiks.	Vienmēr	20~300 sekundes, solis: 1 sekunde 125		
3.13.5	Uzstādītājs	[099]	Iestatījums, kas norāda uz maisīšanas komplekta esamību hidrauliskajā sistēmā.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
3.14	Uzstādītājs	[158]	Ir telpas termostats.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
3.15	Uzstādītājs	[016]	Minimālais laiks, kurā siltumsūknis būs ieslēgts pēc darbības palaišanas.	Vienmēr	480~1800 sekundes, solis: 1 sekunde 540		
4 Karstais ūdens							
4.1	Gala lietotājs	N/A	Karstā ūdens darbības IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS/ vienreizējas uzsildīšanas palaišana.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
4.3	Gala lietotājs	N/A	Karstā ūdens mērķa iestatītā vērtība manuālai uzsildīšanai.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	20~[153]°C solis: 0,5 60		
4.4	Gala lietotājs	N/A	Karstā ūdens mērķa iestatītā vērtība jaudīgajai uzsildīšanai.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	20~[153]°C solis: 0,5 60		
4.5	Gala lietotājs	N/A	Iepļānata karstā ūdens tvertnes atkārtotas uzsildīšanas mērķa temperatūra + atkārtotas uzsildīšanas režīms vai atkārtotas uzsildīšanas režīms.	[4.7]=0: Atkārtota uzsildīšana vai [4.7]=1: Grafiks un atkārtota uzsildīšana	(*3)(*4) 20~[153]°C solis: 0,5 45 (*5) 20~[153]°C solis: 0,5 48		
4.6	Gala lietotājs	N/A	Karstā ūdens vienas uzsildīšanas grafiks.	(*3) [080]=1: Viens termistors AND [4.7]≠0: Atkārtota uzsildīšana vai (*4) AND [4.7]≠0: Atkārtota uzsildīšana	N/A		
4.7	Gala lietotājs	N/A	Karstā ūdens uzsildīšanas režīma iestatījums.	(*3) AND [080]=1: Viens termistors OR (*4)	0: Atkārtota uzsildīšana 1: Grafiks un atkārtotā uzsildīšana 2: Iepļānots		
4.9	Uzstādītājs	N/A	Atiestatiet dezinfekcijas darbības traucējumus.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
4.10	Uzstādītājs	[074]	Minimālais laiks, kurā tvertnes temperatūrai jābūt augstākai par tvertnes dezinfekcijas mērķa temperatūru, pirms dezinfekcija tiek atzīta par veiksmīgu.	(*3) [080]=1: Viens termistors	(*3) 300~3600 sekundes, solis: 1 sekunde 3600 (*4)(*5) 2400~3600 sekundes, solis: 1 sekunde 2400		
4.10	Uzstādītājs	[151]	Dezinfekcijas darbības sākuma laiks. Tas jāiestata kā minūšu skaits, sākot no 00:00 (minūtēs).	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	0~1439 minūtes, solis: 1 minūte 60		
4.10	Uzstādītājs	[152]	Iespējot dezinfekcijas darbības veikšanu katru dienu.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
4.10	Uzstādītājs	[150]	Karstā ūdens tvertnes dezinfekcijas diena (ja nav atlasītas visas dienas).	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	1~7 solis: 1 5		

(*1) *4V*_*2) *9W*_*

(*3) EPB*_*4) EPV*_*5) EPSX*_*6) EPSXB*_*

(*7) *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētajā iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma veids	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
4.10	Uzstādītājs	[073]	Karstā ūdens tvertnes dezinfekcijas mērķa temperatūra.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	(*3) 55~[153]°C solis: 0,5°C 60 (*4)(*5) 60~[153]°C solis: 0,5°C 65		
4.11	Uzstādītājs	[153]	Karstā ūdens tvertnes maksimālā pieļaujamā iestatītā vērtība.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	(*3) [080] =1: Viens termistors AND [098]=0: EKHWS/E 150 l / 1: EKHWS/E 180 l / 6: trešās puses maza spole 40~60°C solis: 0,5°C 60 (*3) [080]=1: Viens termistors AND [098]=5: EKHWP/HYC ar palīgsildītāju 40~80°C solis: 0,5°C 75 (*3) [080]=1: Viens termistors AND [098]=2: EKHWS/E 200 l / 3: EKHWS/E 250 l / 4: EKHWS/E 300 l / 7: trešās puses liela spole 40~75°C solis: 0,5°C 75 (*4) 40~65°C solis: 0,5°C 65 (*5) 40~75°C solis: 0,5°C 75°C (*7) 40~60°C solis: 0,5°C 60°C		
4.12.1	Gala lietotājs	N/A	Karstā ūdens atkārtotas uzsildīšanas histerēze siltuma zudumiem.	(*3) [080]=1: Viens termistors AND [4.7]#2: Ieplānots vai (*4) AND [4.7]#2: Ieplānots vai (*5)	1~40°C solis: 0,5°C 6		
4.13	Uzstādītājs	[149]	Pārslēgšanas punkts, pamatojoties uz tvertnes temperatūru, kad katls tiek uzskatīts par visefektīvāko siltuma avotu.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	0: Neviens 1: Tūlītēja karstā ūdens sagatavošana 2: Dezinfekcija 3: Abi		
4.14.1	Uzstādītājs	[173]	Palīgsildītāja siltuma jaudas izvēle.	(*3) [080]=1: Viens termistors	1~4 kW solis: 0,01 kW 3		
4.14.3	Uzstādītājs	[070]	Papildu siltuma avota aktivizēšanas aizkaves taimeris, ja siltumsūknis ir galvenais avots tvertnes uzsildīšanas darbības laikā.	(*3) [080]=1: Viens termistors	0~5700 sekundes, solis: 300 sekundes 1200		
4.14.4	Uzstādītājs	[064]	Nobīde tiek pievienota tvertnes noklusējuma mērķa temperatūrai, ja palīgsildītājs ir vienīgais pieejamais siltuma avots tvertnes uzsildīšanas laikā.	(*3) [080]=1: Viens termistors	0~20°C solis: 0,5 5		
4.16	Gala lietotājs	N/A	Papildu siltuma avots ir atļauts, lai uzsildītu tvertni, kad siltumsūknis darbojas telpu sildīšanas/dzesēšanas režīmā.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai [078]=1: Jā	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
4.17	Gala lietotājs	N/A	Uzreiz ir atļauts izmantot papildu siltuma avotu, kas palīdz siltumsūknim tvertnes uzsildīšanas darbības laikā.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai [078]=1: Jā	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
4.18	Uzstādītājs	[072]	Iespējot dezinfekcijas funkciju.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	(*3) 1: IESLĒGTS (*4) 1: IESLĒGTS (*5) 0: IZSLĒGTS		
4.19	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Karstā ūdens tvertnes atkārtotas uzsildīšanas aktivizēšanas temperatūra, lai nodrošinātu, ka tvertne ir pietiekami daudz enerģijas. Šis iestatījums ir optimizēts, lai nodrošinātu pietiekamu komfortu.	(*3) [080]=1: Viens termistors AND [4.7]#2: Ieplānots vai (*4) AND [4.7]#2: Ieplānots vai (*5) AND [4.7]#2: Ieplānots	(*3) 10~85°C solis: 0,5 38 (*4) 10~85°C solis: 0,5 38 (*5) 10~85°C solis: 0,5 40		
4.23	Uzstādītājs	[064]	Nobīde tiek pievienota tvertnes noklusējuma mērķa temperatūrai, ja palīgsildītājs ir vienīgais pieejamais siltuma avots tvertnes uzsildīšanas laikā.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai [078]=1: Jā	0~20°C solis: 0,5 5		

(*1) *4V*_*(*2) *9W*_

(*3) EPB*_*(*4) EPV*_*(*5) EPSX*_*(*6) EPSXB*_*

(*7) *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētajā iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma veids	Lauka kode	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
4.24	Gala lietotājs	N/A	Iespējot karstā ūdens atkārtotas uzsildīšanas iestatīto vērtību, kas mainīsies saskaņā ar grafiku.	(*5)	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
4.25	Gala lietotājs	N/A	Atkārtotas uzsildīšanas grafiks.	(*5)	20~[153]°C solis: 0,5 45		
4.26	Gala lietotājs	N/A	Karstā ūdens sūkņa grafiks.	(*3) [080]=1: Viens termistors AND [149]=1 vai 3: Tūlītēja karstā ūdens sagatavošana vai abi vai (*4) [149]=1 vai 3: Tūlītēja karstā ūdens sagatavošana vai abi vai (*5) [149]=1 vai 3: Tūlītēja karstā ūdens sagatavošana vai abi	N/A		
5 Iestatījumi							
5.1	Uzstādītājs	N/A	Sākt piespiedu atkausēšanu.	Vienmēr	N/A		
5.2	Gala lietotājs	N/A	Klusā režīma lietotājs.	Vienmēr	0: Izslēgts 1: Automātiski 2: Manuāli		
5.2.1	Gala lietotājs	N/A	Klusā līmeņa lietotājs.	Vienmēr	0: Izslēgts 1: Klusa darbība 2: Vēl klusāka darbība 3: Visklusākā darbība		
5.2.2	Pieredzējis gala lietotājs		Klusā līmeņa grafiks lietotājam.	Vienmēr	N/A		
5.2.9	Uzstādītājs	[138]	Uzstādītājs ignorē lietotāja noteikto laiku, lai klusajā režīmā pārslēgtos no Naktis uz Dienas režīmu.	Vienmēr	0~1439 minūtes, solis: 1 minūte 360		
5.2.10	Uzstādītājs	[136]	Uzstādītājs ignorē lietotāja noteikto kluso līmeni "Dienas" periodā.	Vienmēr	0: Izslēgts 1: Klusa darbība 2: Vēl klusāka darbība 3: Visklusākā darbība		
5.2.11	Uzstādītājs	[139]	Uzstādītājs ignorē lietotāja noteikto laiku, lai klusajā režīmā pārslēgtos no Dienas uz Naktis režīmu.	Vienmēr	0~1439 minūtes, solis: 1 minūte 1320		
5.2.12	Uzstādītājs	[137]	Uzstādītājs ignorē lietotāja noteikto kluso līmeni "Naktis" periodā.	Vienmēr	0: Izslēgts 1: Klusa darbība 2: Vēl klusāka darbība 3: Visklusākā darbība		
5.3	Gala lietotājs	N/A	Laiks/datums.	Vienmēr	N/A		
5.3	Gala lietotājs	N/A	Vasaras laiks.	Vienmēr	0: Atspējots 1: Iespējots		
5.3	Gala lietotājs	N/A	Pulksteņa tips.	Vienmēr	0: 12h 1: 24h		
5.4	Gala lietotājs	N/A	Navigācija.	Vienmēr	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
5.5	Uzstādītājs	[083]	Iestatījums siltumsūkņa iekārtas tīkla savienojuma veida izvēlei.	Vienmēr	0: Vienfāzes 1: Trīsfāžu zvaigznes 2: Trīsfāžu trīsstūra		
5.5	Uzstādītājs	[154]	Iestatījums, kas norāda, vai rezerves sildītāja drošinātājs elektriskajā skapī ir lielāks par 10 A.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
5.5	Uzstādītājs	[092]	Rezerves sildītāja maksimālā jauda.	Vienmēr	(*2)/(*5) [083]=0: 2~6 kW: solis: 0,5 kW 6 [083]=2 2~4 kW: solis: 0,5 kW 4 [083]=1 un [154]=0 2~4 kW: solis: 0,5 kW 4 [083]=1 un [154]=1 2~9 kW: solis: 0,5 kW 9 (*1) 2~4,5 kW: solis: 0,5 kW 4.5		
5.6.1	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Iestatījums, lai iespējotu līdzsvāra (jaudas nepietiekamības) logiku.	Vienmēr	0: Nekad 1: Vienmēr 2: Zem līdzsvāra līmeņa		
5.6.2	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Āra temperatūras sliekšnis, kas pieļauj iespējamu jaudas nepietiekamību. Zem šīs āra temperatūras būs iespējama jaudas nepietiekamība.	Vienmēr	-15~35°C solis: 1°C 0		
5.7	Uzstādītājs	N/A	Lauka iestatījumu pārskats.	Vienmēr	N/A		
5.8	sertificēts uzstādītājs	N/A	Ievadiet lietotnes e-Care ģenerēto uzstādītāja kodu.	Vienmēr	N/A		

(*1) *4V*_*2*_*9W*

(*3) EPB*_*4* EPV*_*5* EPSX*_*6* EPSXB*_*

(*7) *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma veids	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
5.9	Gala lietotājs	N/A	Valsts.	Vienmēr	0: Albānija / 1: Austrija 2: Beļģija / 3: Bosnija 4: Bulgārija / 5: Horvātija 6: Kipra / 7: Čehija 8: Dānija / 9: Igaunija 10: Somija / 11: Francija 12: Vācija / 13: Grieķija 14: Ungārija / 15: Islande 16: Īrija / 17: Turcija 18: Itālija / 19: Latvija 20: Lihtenšteina / 21: Lietuva 22: Luksemburga / 23: Maķedonija 24: Malta / 25: Moldova 26: Melnkalne / 27: Nīderlande 28: Norvēģija / 29: Polija 30: Portugāle / 31: Rumānija 32: Serbija / 33: Slovākija 34: Slovēnija / 35: Spānija 36: Zviedrija / 37: Apvienotā Karaliste 38: Šveice		
5.9	Gala lietotājs	N/A	Valoda.	Vienmēr	0: Albāņu / 1: Baltkrievu 2: Bosniešu / 3: Bulgāru 4: Horvātu / 5: Čehu 6: Dāņu / 7: Holandiešu 8: Angļu / 9: Igaunņu 10: Somu / 11: Franču 12: Vācu / 13: Grieķu 14: Ungāru / 15: Itāļu 16: Latviešu / 17: Lietuviešu 18: Maķedoniešu / 19: Norvēģu 20: Poļu / 21: Portugāļu 22: Rumāņu / 23: Krievu 24: Serbu / 25: Slovēku 26: Slovēņu / 27: Spāņu 28: Zviedru / 29: Turku 30: Ukrainu		
5.12	Gala lietotājs	N/A	Tastatūras izkārtojums.	Vienmēr	0: QWERTY 1: AZERTY		
5.13	Gala lietotājs	N/A	Lietotāja iestatījums, lai varētu iespējot papildu iestatījumus.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
5.14.2	Uzstādītājs	[023]	Āra temperatūras augšējā robeža pārslēgšanās punktam no siltumsūkņa uz divvērtīgo/tvertnes katlu.	[093]=1: Jā vai [078]=1: Jā	maks.([024]+2; -25)~25°C solis: 1°C 5		
5.14.2	Uzstādītājs	[024]	Āra temperatūras apakšējā robeža pārslēgšanās punktam no siltumsūkņa uz divvērtīgo/tvertnes katlu.	[093]=1: Jā vai [078]=1: Jā	-25~-25°C solis: 1°C 0		
5.14.4	Uzstādītājs	[021]	Āra temperatūras histerēze pārslēgšanās punktam no siltumsūkņa uz divvērtīgo/tvertnes katlu.	[093]=1: Jā vai [078]=1: Jā	2~10°C solis: 1°C 3		
5.14.6	Uzstādītājs	[025]	Minimālais laiks, kurā divvērtīgā katla sūknis telpu sildīšanas laikā paliek ieslēgts pēc pieprasījuma pazušanas.	[093] =1: Jā	0~1500 sekundes, solis: 1 sekunde 600		
5.14.9	Uzstādītājs	[002]	Iespējot karstā ūdens tvertnes proaktīvu priekšsildīšanu, lai nodrošinātu tvertnes atkausēšanu.	[078]=1: Jā	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
5.17	Gala lietotājs	N/A	Displeja ekrāna spilgtums.	Vienmēr	30~100% solis: 1% 70		
5.18	Uzstādītājs	N/A	Sistēmas restartēšana.	Vienmēr	N/A		
5.22	Uzstādītājs	[175]	Ārējā āra temperatūras sensora nobīde.	[13]=1: Ārējais āra sensors	-5~5°C solis: 0,5°C 0		
5.23	Gala lietotājs	N/A	Ārkārtas režīma izvēle.	Vienmēr	0: Manuāli 1: Automātiski 2: Automātiskā telpu sildīšana samazināta + DHW ieslēgts 3: Automātiskā telpu sildīšana samazināta + DHW izslēgts 4: Automātiskā telpu sildīšana normāla + DHW izslēgts		
5.25.1	Uzstādītājs	[040]	Pieprasījuma regulēšanas režīma iestatījums.	Vienmēr	0: Nevienas 1: Siltumsūkņa tarifs 2: Smart Grid gatavs kontakti 3: Viedā skaitītāja kontakts		
5.25.2	Uzstādītājs	[037]	Iestatījums, kas ļauj citam siltuma avotam pārņemt telpu sildīšanas darbību pieprasījuma regulēšanas režīmā = piespiedu izsl.	[040]=1: Siltumsūkņa tarifs vai [040]=2: Smart Grid gatavs kontakti	0: Nepārņemt 1: Fosilā pārņemšana ([093]=1: Jā vai [078]=1: Jā) 2: Sildītāja pārņemšana		
5.25.3	Uzstādītājs	[071]	Atļaut citam siltuma avotam pārņemt tvertnes uzsildīšanas darbību pieprasījuma regulēšanas režīmā = piespiedu izsl.	[040]=1: Siltumsūkņa tarifs vai [040]=2: Smart Grid gatavs kontakti	0: Nepārņemt 1: Fosilā pārņemšana ([093]=1: Jā vai [078]=1: Jā) 2: Sildītāja pārņemšana 3: Tikai palīgsildītāja pārņemšana (*3)		
5.25.4	Uzstādītājs	[036]	Telpu sildīšanas laikā ir atļauta uzkrāšana.	[040]=2: Smart Grid gatavs kontakti	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
5.25.5	Uzstādītājs	[038]	Telpu sildīšanas uzkrāšanas laikā ir atļauts darboties elektriskajiem siltuma avotiem.	[040]=2: Smart Grid gatavs kontakti	0: Nē 1: Jā		
5.25.6	Uzstādītājs	[039]	Tvertnes uzkrāšanas laikā ir atļauts darboties elektriskajiem siltuma avotiem.	[040]=2: Smart Grid gatavs kontakti	0: Nē 1: Jā		
5.25.7	Uzstādītājs	[135]	Piemērojamais jaudas ierobežojums pieprasījuma regulēšanas viedā skaitītāja kontakta laikā.	[040]=3: Viedā skaitītāja kontakts	4,2~10 kW solis: 0,1 kW 4.2		
5.26	Gala lietotājs	N/A	Displeja neaktivitātes taimeris.	Vienmēr	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
5.27.1	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Iespējot brīvdienu režīmu.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
5.27.2	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Brīvdienu periods.	Vienmēr	N/A		

(*1) *4V*_(*) *9W*_

(*3) EPB*_(*) EPV*_(*) EPSX*_(*) EPSXB*_(*)

(*) *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma uzskaide	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
5.28.1	Uzstādītājs	[140]	Iespējot telpu sildīšanas prioritātes funkciju.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	0: Nē 1: Jā		
5.28.2	Uzstādītājs	[019]	Zem šīs āra temperatūras tiek aktivizēta telpu sildīšanas prioritātes funkcija (ja tā ir iespējota).	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	-15~35°C solis: 1°C 0		
5.28.2	Uzstādītājs	[020]	Āra temperatūra, kurā telpu dzesēšanas darbības taimeris ir maksimālajā vērtībā.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	20~50°C solis: 1°C 35		
5.28.3	Uzstādītājs	[131]	Laiks, kurā siltumsūknis līdzsvarošanas laikā ir rezervēts telpu sildīšanai. Līdzsvarošana = telpu sildīšanas un tvertnes uzsildīšanas vienlaicīgi pieprasījumi.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	0~36000 sekundes, solis: 60 sekundes 3600		
5.28.4	Uzstādītājs	[132]	Laiks, kurā siltumsūknis līdzsvarošanas laikā ir rezervēts telpu dzesēšanai. Līdzsvarošana = telpu dzesēšanas un tvertnes uzsildīšanas vienlaicīgi pieprasījumi.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	0~36000 sekundes, solis: 60 sekundes 3600		
5.28.5	Uzstādītājs	[133]	Laiks, kurā siltumsūknis līdzsvarošanas laikā ir rezervēts tvertnes uzsildīšanai (apakšējā robeža). Līdzsvarošana = telpu sildīšanas/dzesēšanas un tvertnes uzsildīšanas vienlaicīgi pieprasījumi.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	900~18000 sekundes, solis: 60 sekundes 2700		
5.28.5	Uzstādītājs	[134]	Laiks, kurā siltumsūknis līdzsvarošanas laikā ir rezervēts tvertnes uzsildīšanai (augšējā robeža). Līdzsvarošana = telpu sildīšanas/dzesēšanas un tvertnes uzsildīšanas vienlaicīgi pieprasījumi.	(*3) [080]=1: Viens termistors vai (*4) vai (*5)	900~18000 sekundes, solis: 60 sekundes 7500		
5.29	Uzstādītājs	N/A	Dzesētāja savākšanas režīms.	Vienmēr	N/A		
5.30	Gala lietotājs	N/A	Ārkārtas apstiprinājums.	Tikai gadījumā, ja ir ārkārtas pieprasījums	N/A		
5.31	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Iespējot tvertnes atbalstu atkausēšanas laikā, lai kompensētu telpu sildīšanas pieprasījumu.	(*5)	0: Atspējots 1: Optimizēts 2: Nepārtraukts		
5.32	Uzstādītājs	[078]	Iestatījums, kas norāda, ka ir tvertnes katls un var kļūt aktīvs.	(*6) un [093]=0: Nē	0: Nē 1: Jā		
5.33	Uzstādītājs	[012]	Atļaut tvertnes katlam kļūt par galveno siltuma avotu telpu sildīšanas laikā.	(*6)	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
5.34	Uzstādītājs	[011]	Maksimālā piegādājamā siltuma jauda telpu sildīšanas kontūrā ar karstā ūdens tvertni tvertnes atbalsta laikā.	(*5)	4~35 kW solis: 1 kW 20		
5.36	Uzstādītājs	[005]	Ūdens caurules aizsalšanas novēršanas režīma iestatījums.		0: Atspējots 1: Nepārtraukts 2: Periodisks		
5.37	Uzstādītājs	[093]	Papildu katla komplekts telpu sildīšanai ir uzstādīts, un tam ir atļauts darboties.	[078]=0: Nē	0: Nē 1: Jā		
5.38	Gala lietotājs	N/A	Atļaut karstā ūdens tvertnei atbalstīt telpu sildīšanas darbību, palielinot telpu sildīšanas kontūra jaudu.	(*5)	(*5) 0: Izslēgts (*6) 1: IESLĒGTS		
7 Apkopes režīms							
7.7.1	Uzstādītājs	[030]	Mērķa Delta T telpu sildīšanas pārbaudes darbības laikā.	Vienmēr	2~20°C solis: 0,5°C 5		
7.7.2	Uzstādītājs	[031]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūra telpu sildīšanas pārbaudes darbības laikā.	Vienmēr	5~71°C solis: 1°C 35		
7.7.3	Uzstādītājs	[032]	Pārakstīta telpas temperatūra, ko izmanto telpu sildīšanas pārbaudes darbības laikā.	Vienmēr	5~30°C solis: 0,5°C 20		
7.7.4	Uzstādītājs	[033]	Mērķa Delta T telpu dzesēšanas pārbaudes darbības laikā.	Vienmēr	2~10°C solis: 0,5°C 5		
7.7.5	Uzstādītājs	[034]	Izplūstošā ūdens mērķa temperatūra telpu dzesēšanas pārbaudes darbības laikā.	Vienmēr	5~30°C solis: 1°C 15		
7.7.6	Uzstādītājs	[035]	Pārakstīta telpas temperatūra, ko izmanto telpu dzesēšanas pārbaudes darbības laikā.	Vienmēr	5~30°C solis: 0,5°C 20		
7.7.7	Uzstādītājs	[077]	Tvertnes mērķa temperatūra tvertnes uzsildīšanas pārbaudes darbības laikā.	Vienmēr	20~85°C solis: 0,5°C 50		
7.7.8	Uzstādītājs	[094]	Sūkņa mērķa PWM (zems). Izmanto tikai izpildmehānisma pārbaudes darbības un atgaisošanas pārbaudes darbības laikā.	Vienmēr	0,1~1 solis: 0,1 1		
7.7.8	Uzstādītājs	[095]	Sūkņa mērķa PWM (augsts). Izmanto tikai izpildmehānisma pārbaudes darbības un atgaisošanas pārbaudes darbības laikā.	Vienmēr	0,1~1 solis: 0,1 0,5		
7.7.9	Uzstādītājs	[145]	Tvertnes mērķa temperatūra palīgsildītāja pārbaudes darbības laikā.	(*3) [080]=1: Viens termistors	25~60°C solis: 0,5°C 50		
8 Savienojamība							
8.1	Gala lietotājs	N/A	IP iestatījumi.	Vienmēr	N/A		

(*1) *4V*_*2* *9W*_
 (*3) EPB*_*4* EPV*_*5* EPSX*_*6* EPSXB*_
 (*7) *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma uzskaide	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
8.2.1 - 8.2.12	Nē	N/A	Dažādu ārējo komponentu (hidro, rezerves sildītājs, ...) savienojuma statuss.	Vienmēr	Atkarībā no komponentes.		
8.3.1	Gala lietotājs	N/A	Bezvadu vārtejas (WLAN atslēgspraudnis) pašreizējais iestatījums.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
8.3.2	Gala lietotājs	N/A	Iespējot AP režīmu, lai savienotu DX WLAN ar lokālo mājas tīklu.	[8.2.9]=1: Savienots (Iekārtai ir jāpievieno DX WLAN atslēgspraudnis)	0: Atspējot 1: Iespējot 2: Procesā		
8.3.3	Gala lietotājs	N/A	Pārstartējiet bezvadu vārteju.	[8.2.9]=1: Savienots (Iekārtai ir jāpievieno DX WLAN atslēgspraudnis)	0: Atstāt 1: Atiestatīt		
8.3.4	Gala lietotājs	N/A	Iespējot bezvadu vārtejas WPS funkcionalitāti.	[8.2.9]=1: Savienots (Iekārtai ir jāpievieno DX WLAN atslēgspraudnis)	0: Atspējot 1: Iespējot 2: Procesā		
8.3.5	Gala lietotājs	N/A	Noņemt bezvadu vārteju no mākoņa.	[8.2.9]=1: Savienots (Iekārtai ir jāpievieno DX WLAN atslēgspraudnis)	0: Nē 1: Jā 2: Procesā		
8.5.1	Gala lietotājs	N/A	Iespējot Daikin Home vadības rīkus.	Vienmēr	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
8.5.2	Gala lietotājs	N/A	Sausinātāja pašreizējais iestatījums (pēc uzstādīšanas).	Vienmēr	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
8.5.3	Gala lietotājs	N/A	Rasas sensora pašreizējais iestatījums (pēc uzstādīšanas).	[8.5.2]=1: Ieslēgts	0: Nē 1: Parasti atvērts 2: Parasti aizvērts		
8.5.4	Gala lietotājs	N/A	Mitruma robeža.	[8.5.2]=1: Ieslēgts	40~80% solis: 1% 55		
8.5.5	Gala lietotājs	N/A	Mitruma ierobežojums, ja rasas sensors nav uzstādīts.	[8.5.2]=1: Ieslēgts AND [8.5.3]=0: Nē	41~80% solis: 1% 70		
8.6	Nē	N/A	Drošas USB izņemšanas pieprasījums pirms USB atvienošanas.	Kad tiek aktīvi izmantots viens vai vairāki USB porti.	0: Nē 1: Jā		
9 Enerģija							
9.1	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Lietotāja izvēlēta fiksēta elektroenerģijas cena, kad elektroenerģijas cena netiek mainīta saskaņā ar grafiku.	[9.3]=0: Izsl.	1~5000 euro centi/kWh, solis: 1 cents 15		
9.2	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Elektrības bāzes cena.	[9.3]=1: Iesl.	1~5000 euro centi/kWh, solis: 1 cents 5		
9.3	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Iespējot elektroenerģijas cenas izmaiņas saskaņā ar grafiku.	[093]=1: Jā vai [078]=1: Jā	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
9.4	Gala lietotājs	N/A	Elektrības cenu grafiks.	[9.3]=1: Iesl.	N/A		
9.5	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Fosilā cena.	[093]=1: Jā vai [078]=1: Jā	1~5000 euro centi/kWh, solis: 1 cents 10		
9.11	Uzstādītājs	[026]	Katla efektivitāte.	[093]=1: Jā vai [078]=1: Jā	0,1~1 solis: 0,01 0.9		
9.12	Uzstādītājs	[141]	Mērķa efektivitātes koeficients, ko izmanto tvertnes katla efektivitātes aprēķinā.	[093]=1: Jā vai [078]=1: Jā	0~6 solis: 0,1 2.5		
9.13	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Iespējot pārslēgšanās punktu starp siltumsūkni un divvērtīgo, pamatojoties uz COP aprēķinu, ņemot vērā pašreizējo enerģijas cenu.	[093]=1: Jā vai [078]=1: Jā	0: Nē 1: Jā		
10 Konfigurācijas vednis							
10.1	Gala lietotājs	N/A	Valsts.	Vienmēr	0: Albānija / 1: Austrija 2: Beļģija / 3: Bosnija 4: Bulgārija / 5: Horvātija 6: Kipra / 7: Čehija 8: Dānija / 9: Igaunija 10: Somija / 11: Francija 12: Vācija / 13: Grieķija 14: Ungārija / 15: Islande 16: Irija / 17: Turcija 18: Itālija / 19: Latvija 20: Lihtenšteina / 21: Lietuva 22: Luksemburga / 23: Maķedonija 24: Malta / 25: Moldova 26: Melnkalne / 27: Nīderlande 28: Norvēģija / 29: Polija 30: Portugāle / 31: Rumānija 32: Serbija / 33: Slovākija 34: Slovēnija / 35: Spānija 36: Zviedrija / 37: Apvienotā Karaliste 38: Šveice		
10.1	Gala lietotājs	N/A	Valoda.	Vienmēr	0: Albāņu / 1: Baltkrievu 2: Bosniešu / 3: Bulgāru 4: Horvātu / 5: Čehu 6: Dāņu / 7: Holandiešu 8: Angļu / 9: Igaunņu 10: Somu / 11: Franču 12: Vācu / 13: Grieķu 14: Ungāru / 15: Itāļu 16: Latviešu / 17: Lietuviešu 18: Maķedoniešu / 19: Norvēģu 20: Poļu / 21: Portugāļu 22: Rumāņu / 23: Krievu 24: Serbu / 25: Slovēku 26: Slovēņu / 27: Spāņu 28: Zviedru / 29: Turku 30: Ukrainu		
10.3	Gala lietotājs	N/A	Laiks/datums.	Vienmēr	N/A		
10.3	Gala lietotājs	N/A	Vasaras laiks.	Vienmēr	0: Atspējots 1: Iespējots		

(*1) *4V*_(*) *9W*_

(*3) EPB*_(*)4 EPV*_(*)5 EPSX*_(*)6 EPSXB*_(*)7) *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma veids	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
10.4	Uzstādītājs	[098]	Neiebūvētas karstā ūdens tvertnes izvēle, kas savienota ar pie sienas uzstādītu iekārtu.	(*3) [080]=1: Viens termistors	0: EKHWS/E 150 I 1: EKHWS/E 180 I 2: EKHWS/E 200 I 3: EKHWS/E 250 I 4: EKHWS/E 300 I 5: EKHWP/HYC ar palīgsildītāju 6: 3. puses maza spole 7: 3. puses liela spole		
10.4	Uzstādītājs	[155]	Iestatījums, kas norāda, vai ir papildu zona.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
10.4	Uzstādītājs	[080]	Šis iestatījums norāda, vai ir pievienota tvertne.	(*3)	0: Nevien 1: Viens termistors		
10.4	Uzstādītājs	[093]	Papildu katla komplekts telpu sildīšanai ir uzstādīts, un tam ir atļauts darboties.	[078]=0: Nē	0: Nē 1: Jā		
10.6	Uzstādītājs	[012]	Atļaut tvertnes katlam kļūt par galveno siltuma avotu telpu sildīšanas laikā.	(*6)	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
10.6	Uzstādītājs	[078]	Iestatījums, kas norāda, ka ir tvertnes katls un var kļūt aktīvs.	(*6) un [093]=0: Nē	0: Nē 1: Jā		
10.6	Uzstādītājs	[011]	Maksimālā piegādājamā siltuma jauda telpu sildīšanas kontūrā ar karstā ūdens tvertni tvertnes atbalsta laikā.	(*6)	4–35 kW solis: 1 kW 20		
10.7	Gala lietotājs	N/A	Ārkārtas režīma izvēle.	Vienmēr	0: Manuāli 1: Automātiski 2: Automātiskā telpu sildīšana samazināta + DHW ieslēgts 3: Automātiskā telpu sildīšana samazināta + DHW izslēgts 4: Automātiskā telpu sildīšana normāla + DHW izslēgts		
10.8	Uzstādītājs	[083]	Iestatījums siltumsūkņa iekārtas tīkla savienojuma veida izvēlei.	Vienmēr	0: Vienfāzes 1: Trīsfāzu zvaigznes 2: Trīsfāzu trīsstūra		
10.8	Uzstādītājs	[154]	Iestatījums, kas norāda, vai rezerves sildītāja drošinātājs elektriskajā skapī ir lielāks par 10 A.	Vienmēr	0: Nē 1: Jā		
10.8	Uzstādītājs	[092]	Rezerves sildītāja maksimālā jauda.	Vienmēr	(*2)/(*5) [083]=0: 2–6 kW: solis: 0,5 kW 6 [083]=2 2–4 kW: solis: 0,5 kW 4 [083]=1 un [154]=0 2–4 kW: solis: 0,5 kW 4 [083]=1 un [154]=1 2–9 kW: solis: 0,5 kW 9 (*1) 2–4,5 kW: solis: 0,5 kW 4.5		
10.9	Gala lietotājs	N/A	Siltuma izstarotāja veida izvēle galvenajā zonā.	Vienmēr	0: Grīdu apsilde 1: Siltumsūkņa konvektors 2: Radiators		
10.9	Uzstādītājs	[041]	Termostata režīms galvenajā zonā.	Vienmēr	0: Izplūstošais ūdens 1: Ārējā telpa 2: Telpa		
10.10	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens regulēšanas režīms telpu sildīšanas laikā galvenajā zonā.	Vienmēr	0: Fiksēts 1: No laika apstākļiem atkarīgs		
10.10	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens regulēšanas režīms telpu dzesēšanas laikā galvenajā zonā.	[10.9]=0: Grīdu apsilde vai [10.9]=1: Grīdu apsilde	0: Fiksēts 1: No laika apstākļiem atkarīgs		
10.11	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens temperatūras no laika apstākļiem atkarīga līkne telpu sildīšanai galvenajā zonā.	[10.10]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	Apkārtējās vides diapazons: -40–25°C solis: 1°C Izplūstošā ūdens temperatūras diapazons: [054]–[053]°C solis: 1°C		
10.12	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens temperatūras no laika apstākļiem atkarīga līkne telpu dzesēšanai galvenajā zonā.	[10.10]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	Apkārtējās vides diapazons: 10–43°C solis: 1°C Izplūstošā ūdens temperatūras diapazons: [056]–[055]°C solis: 1°C		
10.13	Uzstādītājs	[057]	Termostata režīms papildu zonā.	[155]=1: Jā	[41]=0: Izplūstošais ūdens 0: Izplūstošais ūdens [41]≠0: Izplūstošais ūdens 1: Ārējā telpa		
10.13	Gala lietotājs	N/A	Siltuma izstarotāja veida izvēle papildu zonā.	[155]=1: Jā	0: Grīdu apsilde 1: Siltumsūkņa konvektors 2: Radiators		
10.14	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Mērķa darbības režīms telpu sildīšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā	0: Fiksēts 1: No laika apstākļiem atkarīgs		
10.14	Pieredzējis gala lietotājs	N/A	Mērķa darbības režīms telpu dzesēšanas laikā papildu zonā.	[155]=1: Jā AND [10.13]=0: Grīdu apsilde vai [10.13]=1: Siltumsūkņa konvektors	0: Fiksēts 1: No laika apstākļiem atkarīgs		
10.15	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens temperatūras no laika apstākļiem atkarīga līkne telpu sildīšanai papildu zonā (izplūstošā ūdens temperatūras ierobežojumi).	[155]=1: Jā AND [10.14]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	Apkārtējās vides diapazons: -40–25°C solis: 1°C Izplūstošā ūdens temperatūras diapazons: [061]–[060]°C solis: 1°C		
10.16	Gala lietotājs	N/A	Izplūstošā ūdens temperatūras no laika apstākļiem atkarīga līkne telpu dzesēšanai papildu zonā (izplūstošā ūdens temperatūras ierobežojumi).	[155]=1: Jā AND [10.14]=1: No laika apstākļiem atkarīgs	Apkārtējās vides diapazons: 10–43°C solis: 1°C Izplūstošā ūdens temperatūras diapazons: [063]–[062]°C solis: 1°C		

(*1) *4V*_*(*2) *9W*_*

(*3) EPB*_*(*4) EPV*_*(*5) EPSX*_*(*6) EPSXB*_*

(*7) *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma uzskaide	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
10.17	Gala lietotājs	N/A	Karstā ūdens uzsildīšanas režīma iestatījums.	(*3) AND [080]=1: Viens termistors OR (*4)	0: Atkārtota uzsildīšana 1: Grafiks un atkārtotā uzsildīšana 2: Ieplānots		
10.18	Gala lietotājs	N/A	Ieplānota karstā ūdens tvertnes atkārtotās uzsildīšanas mērķa temperatūra + atkārtotās uzsildīšanas režīms vai atkārtotās uzsildīšanas režīms.	[4.7]=0: Atkārtota uzsildīšana vai [4.7]=1: Grafiks un atkārtota uzsildīšana	(*3)(*4) 20~[153]°C solis: 0,5 45 (*5) 20~[153]°C solis: 0,5 48		
10.18	Gala lietotājs	N/A	Karstā ūdens atkārtotās uzsildīšanas histerēze siltuma zudumiem.	(*3) [080]=1: Viens termistors AND [4.7]#2: Ieplānots vai (*4) AND [4.7]#2: Ieplānots vai (*5) AND [4.7]#2: Ieplānots	1~40°C solis: 0,5°C 6		
12 Konfigurācijas vednis							
12.1	Gala lietotājs	N/A	Iespējot skārienrādītāju ekrānā.	Vienmēr	0: Izslēgts 1: Ieslēgts		
12.2	Gala lietotājs	N/A	Sensora skatītājs.	Vienmēr	N/A		
12.3	Gala lietotājs	N/A	Skārienekrāna pārbaude, zīmējiet līnijas uz ekrāna.	Vienmēr	N/A		
13 Lauka IO							
13.1 / 13.2 / 13.5	Uzstādītājs	[100]	(*3)(*4): Spaiļe X42M 9-10-11 (*5): Spaiļe X43M 7-8-9	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 8: 3 virzienu vārsts (*3) 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls 8: 3 virzienu vārsts 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.		
13.2 / 13.3 / 13.4	Uzstādītājs	[101]	(*4): Spaiļe X42M 25-26 (*3): Spaiļe X43M 7-8 (*5): Spaiļe X42M 13-14	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.		
13.2 / 13.3 / 13.4	Uzstādītājs	[102]	NO/NC	1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 9: Divvērtīgas apvades vārsts	0: NĒ 1: NC		
13.2 / 13.3 / 13.4	Uzstādītājs	[103]	(*4): Spaiļe X42M 27-28 (*3): Spaiļe X43M 9-10 (*5): Spaiļe X42M 15-16	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.		
13.2 / 13.3 / 13.4	Uzstādītājs	[104]	NO/NC	1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 9: Divvērtīgas apvades vārsts	0: NĒ 1: NC		
13.2 / 13.3 / 13.4	Uzstādītājs	[105]	(*3)(*4): Spaiļe X42M 15-16 (*5): Spaiļe X43M 13-14	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.		
13.1 / 13.2 / 13.5	Uzstādītājs	[106]	NO/NC	1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 9: Divvērtīgas apvades vārsts	0: NĒ 1: NC		

(*1) *4V*_*2) *9W*_

(*3) EPB*_(*4) EPV*_(*5) EPSX*_(*6) EPSXB*_

(*7) *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma nosaukums	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
13.1 / 13.2 / 13.5	Uzstādītājs	[107]	(*4): Spaiļe X42M 17-18 (*5): Spaiļe X43M 15-16	(*4)(*5) 0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.		
13.1 / 13.2 / 13.5	Uzstādītājs	[108]	NO/NC	1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 9: Divvērtīgas apvades vārsts	0: NĒ 1: NC		
13.2 / 13.3 / 13.4	Uzstādītājs	[109]	(*4): Spaiļe X42M 23-24 (*3): Spaiļe X43M 5-6 (*5): Spaiļe X42M 11-12	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.		
13.1 / 13.2 / 13.5	Uzstādītājs	[111]	(*3)(*4): Spaiļe X42M 12-13-14 (*5): Spaiļe X43M 10-11-12	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls (*4)(*5) 8: 3 virzienu vārsts (*3) 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.	0: Nav savienots 1: Galvenās zonas slēgvārsts 2: Pap. zonas slēgvārsts 3: Trauksme 4: Ārējais siltuma avots 6: Dzesēšanas/sildīšanas režīms 7: DHW iekl. signāls 8: 3 virzienu vārsts 9: Divvērtīgas apvades vārsts 10: DHW sūknis 11: C/H sekundārais sūknis 12: C/H sūknis ārējais galvenais 13: C/H sūknis ārējais pap.		
13.6	Uzstādītājs	[112]	(*3)(*4): Spaiļe X44M 1-2	(*3)(*4) 0: Nav savienots 1: Ārējais āra sensors 2: Ārējais iekštelpu sensors	0: Nav savienots 1: Ārējais āra sensors 2: Ārējais iekštelpu sensors		
13.6	Uzstādītājs	[113]	NO/NC	N/A	N/A		
13.7 / 13.8	Uzstādītājs	[114]	Spaiļe X45M 3-4	0: Nav savienots 3: HV/LV Smart Grid kontakts 1 4: HV/LV Smart Grid kontakts 2 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts	0: Nav savienots 3: HV/LV Smart Grid kontakts 1 4: HV/LV Smart Grid kontakts 2 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts		
13.7 / 13.8	Uzstādītājs	[115]	NO/NC	0: Nav savienots 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts	0: NĒ 1: NC		
13.7 / 13.8	Uzstādītājs	[116]	Spaiļe X45M 5-6	0: Nav savienots 3: HV/LV Smart Grid kontakts 1 4: HV/LV Smart Grid kontakts 2 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts	0: Nav savienots 3: HV/LV Smart Grid kontakts 1 4: HV/LV Smart Grid kontakts 2 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts		
13.7 / 13.8	Uzstādītājs	[117]	NO/NC	0: Nav savienots 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts	0: NO 1: NC		
13.7 / 13.8	Uzstādītājs	[118]	Spaiļe X45M 7-8	0: Nav savienots 3: HV/LV Smart Grid kontakts 1 4: HV/LV Smart Grid kontakts 2 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts	0: Nav savienots 3: HV/LV Smart Grid kontakts 1 4: HV/LV Smart Grid kontakts 2 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts		
13.7 / 13.8	Uzstādītājs	[119]	NO/NC	0: Nav savienots 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts	0: NĒ 1: NC		
13.7 / 13.8	Uzstādītājs	[120]	Spaiļe X45M 9-10	0: Nav savienots 3: HV/LV Smart Grid kontakts 1 4: HV/LV Smart Grid kontakts 2 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts	0: Nav savienots 3: HV/LV Smart Grid kontakts 1 4: HV/LV Smart Grid kontakts 2 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts		
13.7 / 13.8	Uzstādītājs	[121]	NO/NC	0: Nav savienots 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts	0: NĒ 1: NC		
13.7 / 13.8	Uzstādītājs	[122]	Spaiļe X45M 1-2	0: Nav savienots 3: HV/LV Smart Grid kontakts 1 4: HV/LV Smart Grid kontakts 2 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts	0: Nav savienots 3: HV/LV Smart Grid kontakts 1 4: HV/LV Smart Grid kontakts 2 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts		

(*1) *4V*_*2) *9W*_
 (*3) EPB*_*4) EPV*_*5) EPSX*_*6) EPSXB*_
 (*7) *SU*

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Iestatījuma veids	Lauka kods	Iestatījuma apraksts	Piemērojams, kad	Diapazons / solis / noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
13.7	Uzstādītājs	[123]	NO/NC	0: Nav savienots 5: HP tarifa kontakts 9: Drošības termostata iekārta 13: Viedā skaitītāja kontakts	0: NĒ 1: NC		

