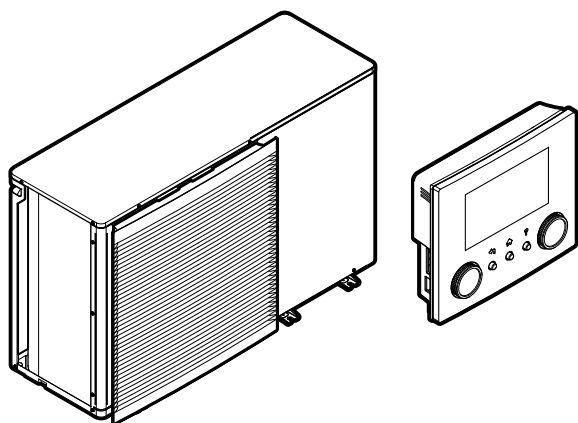


Uzstādītāja rokasgrāmata

Ar gaisu dzesējamo ūdens dzesinātāju komplekti un gaisa-ūdens siltumsūkņu komplekti



<https://daikintechicaldatahub.eu>



EWAA011~016DAV3P
EWAA011~016DAW1P
EWAA011~016DAV3P-H-
EWAA011~016DAW1P-H-

EWYA009~016DAV3P
EWYA009~016DAW1P
EWYA009~016DAV3P-H-
EWYA009~016DAW1P-H-

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	5
1.1	Bridinājumu un simbolu nozīme	6
1.2	Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata īsumā	7
2	Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi	9
2.1	Informācija uzstādītājam	9
2.1.1	Vispārīgi	9
2.1.2	Uzstādīšanas vieta	10
2.1.3	Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā	10
2.1.4	Ūdens	12
2.1.5	Elektrība	13
3	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	15
4	Informācija par iepakojumu	19
4.1	Ārējais bloks	19
4.1.1	Rīkošanās ar ārējo bloku	19
4.1.2	Āra iekārtas izpakošana	20
4.1.3	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	21
4.1.4	Transportēšanas atsaites noņemšana	22
5	Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	24
5.1	Identifikācija	24
5.1.1	Identifikācijas uzlīme: āra iekārta	24
5.2	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	24
5.2.1	Iespējamās āra iekārtas opcijas	25
6	Norādes par lietošanu	28
6.1	Pārskats. Norādes par lietošanu	28
6.2	Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana	29
6.2.1	Viena telpa	30
6.2.2	Vairākas telpas — viena LWT zona	34
6.2.3	Vairākas telpas — divas LWT zonas	39
6.3	Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana	42
6.4	Enerģijas mērīšanas iestatīšana	45
6.4.1	Saražotais siltums	45
6.4.2	Patērētā enerģija	46
6.4.3	Strāvas padeves sistēmas ar jaudas mērītājiem	46
6.5	Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana	49
6.5.1	Pastāvīga jaudas ierobežošana	50
6.5.2	Jaudas ierobežošana aktivizē digitālā ievade	50
6.5.3	Jaudas ierobežošana process	52
6.5.4	BBR16 jaudas ierobežošana	52
6.6	Āra temperatūras sensora iestatīšana	53
7	Iekārtas uzstādīšana	55
7.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	55
7.1.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	55
7.1.2	Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos	57
7.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	58
7.2.1	Āra iekārtas montāža	58
7.2.2	Piesardzības pasākumi āra iekārtas montāžas laikā	58
7.2.3	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	59
7.2.4	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana	59
7.2.5	Drenāžas nodrošināšana	60
7.2.6	Drenāžas restu uzstādīšana	62
7.3	Iekārtas atvēršana un aizvēršana	62
7.3.1	Par iekārtu atvēršanu	62
7.3.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana	63
7.3.3	Āra iekārtas aizvēršana	63
8	Cauruļu uzstādīšana	64
8.1	Ūdens cauruļu sagatavošana	64
8.1.1	Ūdens kontūra prasības	64
8.1.2	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula	66
8.1.3	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	66
8.1.4	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa	69

8.1.5	Ūdens tilpuma pārbaude: piemēri	69
8.2	Ūdens cauruļu pievienošana	70
8.2.1	Par ūdens cauruļu pievienošānu	70
8.2.2	Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā	70
8.2.3	Ūdens cauruļu pievienošana	70
8.2.4	Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu	72
8.2.5	Ūdens kontūra piepildīšana	75
8.2.6	Ūdens cauruļu izolēšana	76
9	Elektroinstalācija	77
9.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	77
9.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	77
9.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	78
9.1.3	Par elektrisko saderību	79
9.1.4	Par vēlamā kWh nomināla barošanas bloku	80
9.1.5	Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus	80
9.2	Savienojumi ar āra iekārtu	81
9.2.1	Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	84
9.2.2	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	84
9.2.3	Ārējā rezerves sildītāja komplekts	88
9.2.4	Lietotāja saskarnes pievienošana	94
9.2.5	Noslēgšanas vārsta pievienošana	98
9.2.6	Elektrības skaitītāju pievienošana	99
9.2.7	Signāla izvada pievienošana	99
9.2.8	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	100
9.2.9	Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	101
9.2.10	Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana	102
9.2.11	Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)	103
9.2.12	Smart Grid pieslēgšana	104
10	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	108
10.1	Kompresora izolācijas pretestības pārbaude	108
11	Konfigurācija	109
11.1	Pārskats: konfigurācija	109
11.1.1	Piekluve visbiežāk lietotajām komandām	110
11.1.2	Datora kabeļa savienošana ar slēdžu kārbu	112
11.2	Konfigurācijas vednis	113
11.3	Iespējamie ekrāni	114
11.3.1	Iespējamie ekrāni: pārskats	114
11.3.2	Sākuma ekrāns	115
11.3.3	Galvenās izvēlnes ekrāns	117
11.3.4	Izvēlnes ekrāns	118
11.3.5	Iestatīto vērtību ekrāns	118
11.3.6	Detalizēts ekrāns ar vērtībām	119
11.4	Sākotnēji iestatītās vērtības un grafiki	120
11.4.1	Sākotnēji iestatīto vērtību lietošana	120
11.4.2	Grafiku lietošana un programmēšana	120
11.4.3	Grafika ekrāns: Piemērs	123
11.4.4	Enerģijas cenu iestatīšana	127
11.5	No laika apstākļiem atkarīga līkne	129
11.5.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?	129
11.5.2	2 punktu līkne	130
11.5.3	Līknes slīpums-nobīde	131
11.5.4	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	132
11.6	Iestatījumu izvēlne	134
11.6.1	Darbības traucējumi	134
11.6.2	Telpa	134
11.6.3	Galvenā zona	139
11.6.4	Papildu zona	149
11.6.5	Telpu apsilde/dzesēšana	154
11.6.6	Lietotāja iestatījumi	164
11.6.7	Informācija	169
11.6.8	Uzstādītāja iestatījumi	170
11.6.9	Nodošana ekspluatācijā	189
11.6.10	Lietotāja profils	189
11.6.11	Darbība	189
11.6.12	WLAN	190
11.7	Izvēlnu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats	193
11.8	Izvēlnu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	194

12 Nodošana ekspluatācijā	195
12.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	195
12.2 Piesardzības pasākumi, nodotot ekspluatācijā	196
12.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	196
12.4 Kontrolsaraksts, nodotot ekspluatācijā	197
12.4.1 Minimālais plūsmas ātrums	197
12.4.2 Atgaisošanas funkcija	198
12.4.3 Pārbaudes procedūra	200
12.4.4 Izpildmehānisma pārbaudes procedūra	200
12.4.5 Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana	201
13 Nodošana lietotājam	205
14 Apkope un remonts	206
14.1 Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi	206
14.2 Ikgadējā apkope	206
14.2.1 Āra iekārtas ikgadējā apkope: pārskats	206
14.2.2 Āra iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi	207
15 Problēmu novēršana	208
15.1 Pārskats: problēmu novēršana	208
15.2 Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā	208
15.3 Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem	209
15.3.1 Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams	209
15.3.2 Pazīme: kompresors NEIESLĒDZAS	210
15.3.3 Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa	211
15.3.4 Pazīme: sūknis ir nobloķēts	212
15.3.5 Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija)	212
15.3.6 Pazīme: spiedvārsts atveras	212
15.3.7 Pazīme: ūdens spiedvārstam ir noplūde	213
15.3.8 Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras	214
15.4 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem	214
15.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā	214
15.4.2 Iekārtas kļūdu kodi	215
16 Likvidēšana	220
16.1 Dzesētāja savākšana	220
16.1.1 Noslēgšanas vārstu atvēršana	221
16.1.2 Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus	221
16.1.3 Savākšanas režīms — 3N~ modeļu (7-segmentu displejs) gadījumā	222
16.1.4 Savākšanas režīms — 1N~ modeļu (7-LED displejs) gadījumā	225
17 Tehniskie dati	227
17.1 Apkopes atstarpe: Ārējais bloks	228
17.2 Cauruļu sistēma: āra iekārta	230
17.3 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta	231
18 Glosārijs	238
19 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula	239

1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

▪ Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:

- drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas;
- formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).

▪ Eksploatācijas rokasgrāmata:

- īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā;
- formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).

▪ Lietotāja atsaucē rokasgrāmata:

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

▪ Uzstādīšanas rokasgrāmata:

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

▪ Uzstādītāja atsaucē rokasgrāmata:

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

▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:

- papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu;
- Formāts: drukāts dokuments (āra 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 jautājiet izplatītājam.

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

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



1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme



BRIESMAS!

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

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



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.



SARGIETIES!

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.



BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS



UZMANĪBU!

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

**PIEZĪME**

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.

**INFORMĀCIJA**

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

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

Dokumentācijā izmantotie simboli:

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

1.2 Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata īsumā

Nodaļa	Apraksts
Informācija par dokumentāciju	Aprakstīts, kāda dokumentācija ir pieejama uzstādītājam
Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi	drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas;
Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	
Informācija par iepakojumu	Kastes pārkraušanas, 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

Nodaļa	Apraksts
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
Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	Ko darīt pēc iekārtas uzstādīšanas, cauruļu uzstādīšanas un elektroinstalācijas ierīkošanas
Konfigurācija	Nepieciešamās darbības un zināšanas, lai konfigurētu sistēmu pēc tās uzstādīšanas
Nodošana ekspluatācijā	Nepieciešamās darbības un zināšanas, lai uzsāktu iekārtas lietošanu pēc tās konfigurēšanas
Nodošana lietotājam	Informācija, kas jānodod un jāizskaidro lietotājam
Apkope un remonts	Iekārtas apkalpe un apkope
Problēmu novēršana	Rīcība problēmu gadījumā
Likvidēšana	Sistēmas likvidēšana
Tehniskie dati	Sistēmas specifikācijas
Glosārijs	Terminu skaidrojums
Uz vietas veicamo iestatījumu tabula	Tabula, kura jāaizpilda uzstādītājam un jāuzglabā lietošanai vēlāk Piezīme: Lietotāja atsauces rokasgrāmatā ir pieejama arī uzstādītāja iestatījumu tabula. Šo tabulu ir jāaizpilda uzstādītājam un jānodod lietotājam.

2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

Šajā nodaļā

2.1	Informācija uzstādītājam	9
2.1.1	Vispārīgi	9
2.1.2	Uzstādīšanas vieta	10
2.1.3	Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā	10
2.1.4	Ūdens	12
2.1.5	Elektrība	13

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!

Noplēšiet un izmetiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai ar tiem neviens nespēlētu, it īPAŠI bērni. **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 **NENOVĒTOJIET** 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 atstājiet pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Pārliecinieties, ka uzstādīšanas vieta var izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas telpa būtu labi ventilējama. **NENOBLOKĒJIET** ventilācijas atveres.
- Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

2.1.3 Dzesētājs — R410A vai R32 gadījumā

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

**BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS**

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

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

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

**SARGIETIES!**

VIENMĒR savāciet dzesētāja vielu. NEĻAUJIET tām nonākt tieši vidē. Uztādīšanas vietas sakopšanai izmantojiet vakuumsūkni.

**SARGIETIES!**

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

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

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

Nodrošiniet, lai ārā caurules un savienojumi NETIKTU pakļauti slodzei.

**PIEZĪME**

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

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

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

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

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



UZMANĪBU!

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

2.1.4 Ūdens

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



PIEZĪME

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

2.1.5 Elektrība

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

- Pirms noņemat slēdžu kārbas vāku, pievienojat elektriskos vadus vai pieskaraties elektriskajām daļām, pilnībā ATSLĒDZIET strāvas padevi.
- Pirms apkopes veikšanas strāvas padevei jābūt atvienotai ilgāk nekā 10 minūtes, un ir jāveic sprieguma 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.
- Nodrošiniet, lai ārējie vadi atbilstu piemērojamajiem tiesību aktiem.
- 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, pārliedzieties, vai tā ir saderīga ar invertoru (izturīga pret augstfrekvences elektrisko troksni), lai izvairītos no nevajadzīgas noplūdstrāvas aizsardzības nostrādāšanas.

**SARGIETIES!**

- Pēc elektrotehnisko darbu pabeigšanas pārliedzieties, ka sadales kārbā visi elektriskie komponenti un spaiļes ir droši pievienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliedzieties, 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 tādām, 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.

Iekārtas pārkraušana (skatiet "4.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku" [► 19])



UZMANĪBU!

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

Norādēs par lietošanu (skat. "6 Norādes par lietošanu" [► 28])



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.

Uzstādīšanas vieta (skat. "7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [► 55])



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādītos apkopes vietas izmērus. Skatiet šeit: "17.1 Apkopes atstarpe: Ārējais bloks" [► 228].

Īpašas prasības attiecībā uz R32 (skat. "7.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [► 55])



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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.

Āra iekārtas montāža (skat. "7.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [► 58])



SARGIETIES!

Āra iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "7.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [► 58].

Iekārtas atvēršana un aizvēršana (skat. "7.3 Iekārtas atvēršana un aizvēršana" [▶ 62])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Cauruļu uzstādīšana (skat. "8 Cauruļu uzstādīšana" [▶ 64])



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "8 Cauruļu uzstādīšana" [▶ 64].

Ja ir aizsardzība pret aizsalšanu, izmantojot glikolu:



SARGIETIES!

Etilēnglikols ir toksisks.



SARGIETIES!

Glikola klātbūtnes dēļ sistēmai var rasties korozija. Brīvs glikols skābekļa klātbūtnē kļūst skābs. Augsta temperatūra un vara klātbūtne paātrina šo procesu. Skābais brīvais glikols uzbrūk metāla virsmām un veido kontaktkorozijas šūnas, kas nopietni bojā sistēmu. Tāpēc ir svarīgi ievērot tālāk norādīto:

- Kvalificēts ūdens jomas speciālists ir attīrījis ūdeni.
- Izvēlieties glikolu ar korozijas inhibitoriem, lai novērstu glikola oksidāciju un turpmāku skābes veidošanos.
- NELIETOJIET automobiļu glikolu, jo tas satur korozijas inhibitorus ar ierobežotu kalpošanas laiku. Turklāt tie satur arī silikātus, kas var sabojāt vai nosprostot sistēmu.
- NELIETOJIET cinkotas caurules glikola sistēmās, jo tās izraisa noteiktu glikola korozijas inhibitora sastāvdaļu nogulsnešanos.

Elektroinstalācija (skat. "9 Elektroinstalācija" [▶ 77])



SARGIETIES!

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

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "9 Elektroinstalācija" [▶ 77].
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas apkopes pārsega iekšpusē. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "17.3 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta" [▶ 231].



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

**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 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.

**SARGIETIES!**

Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS pārliedzinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit: "[7.2.6 Drenāžas restu uzstādīšana](#)" [▶ 62].

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

**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 saņemta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un saņemuma kabeli.

**SARGIETIES!**

Vads ar noņemtu izolāciju. Pārliedzinieties, vai vads ar noņemto izolāciju nevar saskarties ar ūdeni, kas iespējams ir uz apakšējās plāksnes.

Konfigurācija (skat. "11 Konfigurācija" [▶ 109])

Nodošana ekspluatācijā (skat. "12 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 195])



SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "12 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 195].

Apkope un remonts (skat. "14 Apkope un remonts" [▶ 206])



UZMANĪBU!

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



SARGIETIES!

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

Problēmu novēršana (skat. "15 Problēmu novēršana" [▶ 208])



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.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



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.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



SARGIETIES!

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

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

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 vietas.

Šajā nodaļā

4.1	Ārējais bloks.....	19
4.1.1	Rīkošanās ar ārējo bloku	19
4.1.2	Āra iekārtas izpakošana	20
4.1.3	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana.....	21
4.1.4	Transportēšanas atsaītes noņemšana	22

4.1 Ārējais bloks

4.1.1 Rīkošanās ar ārējo bloku

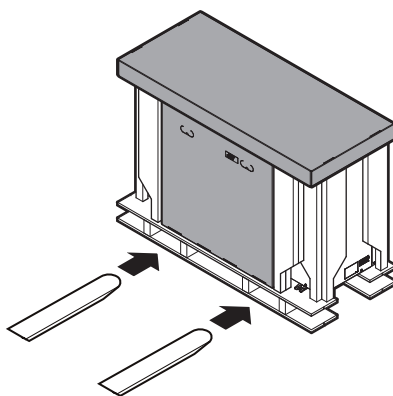


UZMANĪBU!

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

Autoiekrāvējs vai automātiskais krautņotājs

Kad iekārta vēl atrodas uz paliktņa, pārkraujiet iekārtu ar autoiekrāvēju vai automātisko krautņotāju.

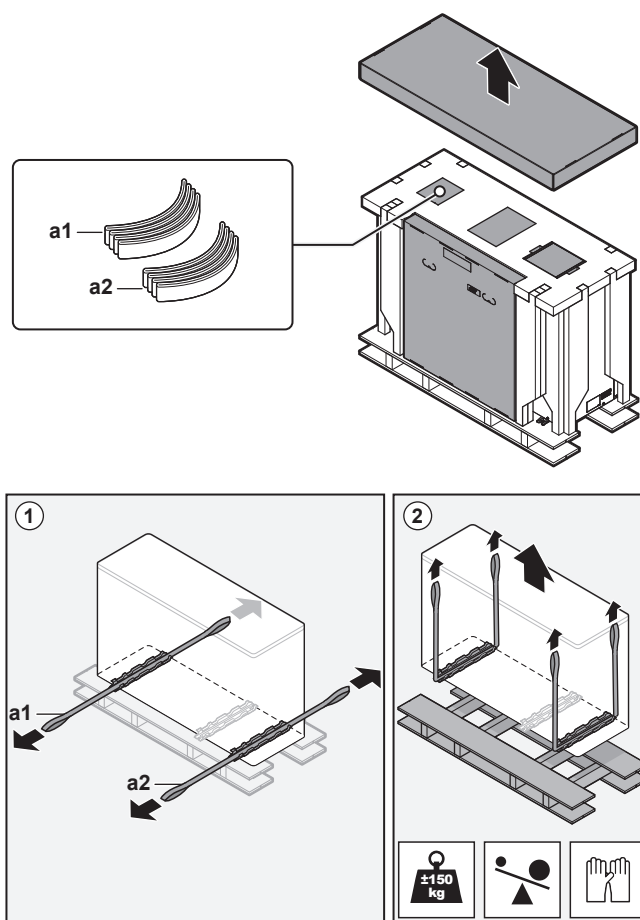


Manuāla

Pēc izpakošanas nesiet iekārtu, izmantojot siksnas, kas ir piegādātas kā piederums.

Skatiet arī šeit:

- "4.1.2 Āra iekārtas izpakošana" [► 20]
- "4.1.3 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana" [► 21]
- "7.2.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana" [► 59]



a1, a2 Siksna

4.1.2 Āra iekārtas izpakošana

!

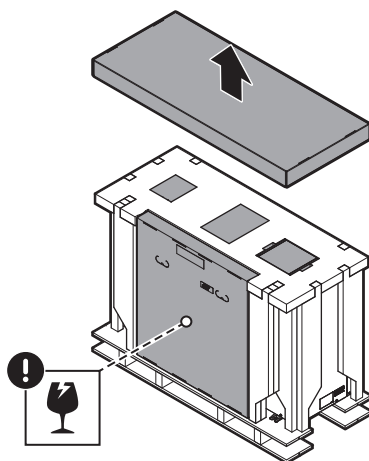
PIEZĪME

Izpakošana – Augšējais iepakojums. Noņemot augšējo iepakojumu, turiet kasti ar drenāžas restēm tā, lai restes nenokristu.

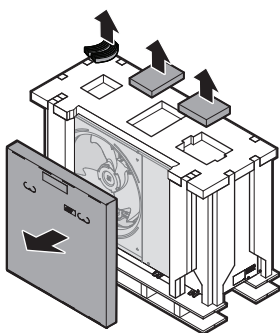
✓

✗

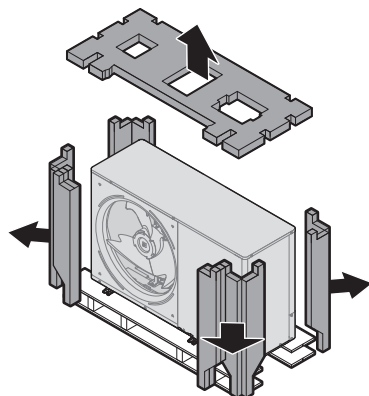
- 1 Noņemiet polietilēna plēvi un augšējo iepakojumu.



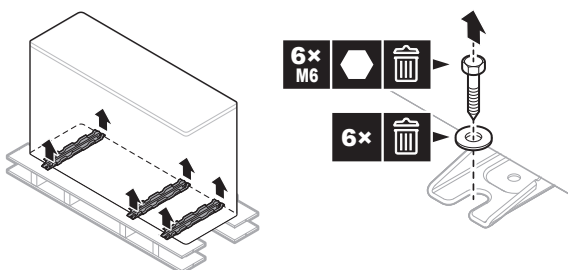
- 2 Noņemiet ārējos piederumus. Skatiet šeit: "[4.1.3 Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana](#)" [► 21]. (Iekārtas iekšienē atrodas viens piederums, kas ir jāizņem pēc iekārtas atvēršanas.)



- 3 Noņemiet kartona iepakojumu no augšas un stūriem.

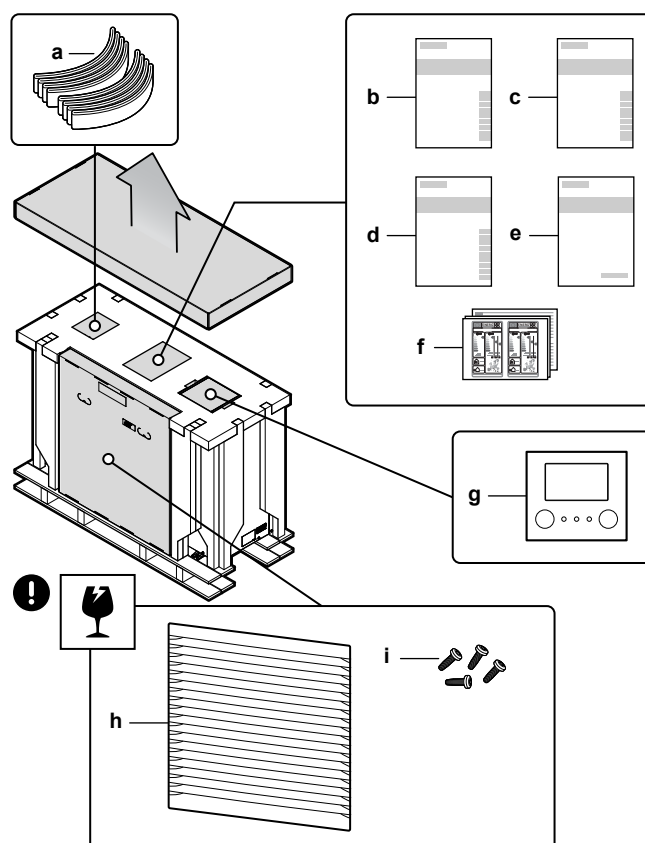


- 4 Noņemiet transportēšanas skrūves un paplāksnes.



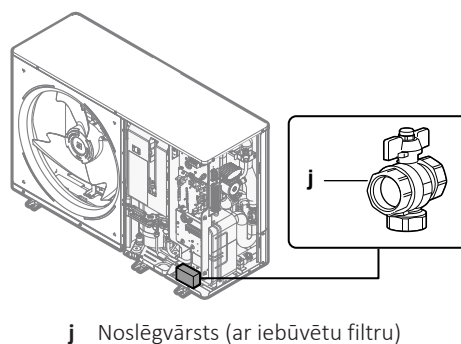
4.1.3 Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

- 1 Noņemiet iekārtas virspusē un priekšpusē esošos piederumus.



- a Siksas iekārtas pārvietošanai
- b Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- c Eksploatācijas rokasgrāmata
- d Uztādīšanas rokasgrāmata
- e Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- f Enerģijas marķējums
- g Lietotāja interfeiss (priekšējā plāksne, aizmugurējā plāksne, skrūves un sienas dībeļi)
- h Drenāžas restes
- i Skrūves drenāžas restēm

- 2 Pēc iekārtas atvēršanas (skat. "7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana" [▶ 63]) izņemiet piederumu, kas atrodas iekārtas iekšienē.



j Noslēgvārsts (ar iebūvētu filtru)

4.1.4 Transportēšanas atsaitei noņemšana

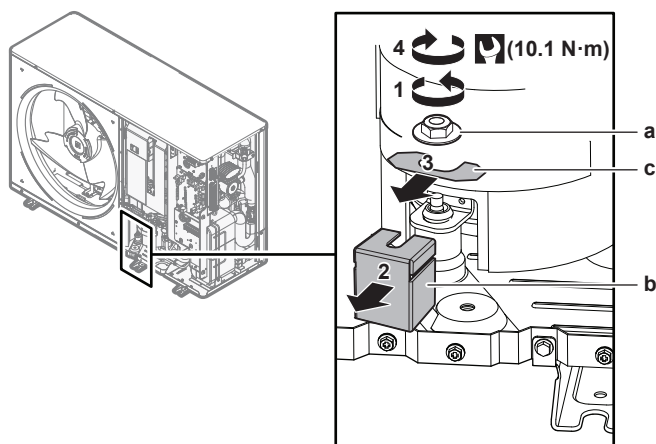


PIEZĪME

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

Transportēšanas atsaite transportēšanas laikā aizsargā iekārtu. Uztādīšanas laikā tā ir jānoņem.

Priekšnosacījums: Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "[7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana](#)" [► 63].



- a Uzgrieznis
- b Transportēšanas atsaite
- c Starplika

- 1 Noņemiet kompresora stiprinājuma skrūves uzgriezni (a).
- 2 Noņemiet un izmetiet transportēšanas atsaiti (b).
- 3 Noņemiet un izmetiet paplāksni (c).
- 4 Uztādiet atpakaļ kompresora stiprinājuma skrūves uzgriezni (a) un pievelciet ar griezes momentu 10,1 N•m.

5 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

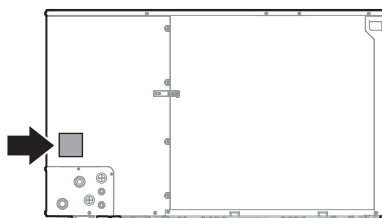
Šajā nodaļā

5.1	Identifikācija.....	24
5.1.1	Identifikācijas uzlīme: āra iekārta	24
5.2	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	24
5.2.1	Iespējamās āra iekārtas opcijas	25

5.1 Identifikācija

5.1.1 Identifikācijas uzlīme: āra iekārta

Atrašanās vieta



Modeļa identifikācija

Piemērs: EW Y A 016 DA V3 P -H-

Kods	Skaidrojums
EW	Eiropas ūdens dzesinātājs
Y	A=Tikai dzesēšana Y=Reversīvs (apsilde+dzesēšana)
A	Dzesētājs R32
016	Jaudas klase
DA	Modeļa sērija
V3	Strāvas padeve: V3=1N~, 230 V maiņstr., 50 Hz W1=3N~, 400 V maiņstr., 50 Hz
P	Sūknis iekļauts
-H-	Sildītāja lenta iekļauta ^(a)

^(a) Āra iekārtām, kurām modeļa nosaukumā ir norādīts -H-, ir sildītāja lenta ap to iekšējām ūdens caurulēm, lai nepieļautu cauruļu aizsalšanu negatīvas apkārtējās vides temperatūras gadījumā.

5.2 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana



INFORMĀCIJA

Atsevišķi papildaprīkojumi var NEBŪT pieejami jūsu valstī.

5.2.1 Iespējamās āra iekārtas opcijas

Telpas termostats (EKRTWA, EKTR1, EKTRB)

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

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

Bezvadu termostata attālais sensors (EKRTETS)

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

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

Digitālais I/O PCB (EKRP1HBAA)

Digitālais I/O PCB ir nepieciešams šo signālu nodrošināšanai:

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

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

Pieprasījuma PCB (EKRP1AHTA)

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

Uzstādīšanas norādījumus skatiet pieprasījuma PCB uzstādīšanas rokasgrāmatā un papildaprīkojuma pielikuma 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 pielikuma 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 (EKRS1A1)

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)

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

Uztādīšanas norādījumus skatiet:

- Datora kabeļa uztādīšanas rokasgrāmata
- ["11.1.2 Datora kabeļa savienošana ar slēdžu kārbu"](#) [► 112]

Ārējā rezerves sildītāja komplekts (EKLBUHCB6W1) + apiešanas vārsta komplekts (EKMBHBP1)

Reversīvajiem modeļiem varat uzstādīt ārējā rezerves sildītāja komplektu (EKLBUHCB6W1).

Uztādīšanas norādījumus skatiet:

- Ārējā rezerves sildītāja komplekta uztādīšanas rokasgrāmatu
- ["Rezerves sildītāja komplekta pievienošana"](#) [► 88] (šajā tēmā norādītā informācija daļēji aizstāj informāciju, kas ir sniegta rezerves sildītāja uztādīšanas rokasgrāmatā)

Ja uzstādīsiet ārējā rezerves sildītāja komplektu, tad noteiktos apstākļus jums būs jāuzstāda arī apiešanas vārsta komplekts (EKMBHBP1). Skatiet šeit:

- ["Apiešanas vārsta komplekta nepieciešamība"](#) [► 92]
- ["Apiešanas vārsta komplekta pievienošana"](#) [► 93] (šajā tēmā norādītā informācija aizstāj informāciju, kas ir sniegta apiešanas vārsta komplekta norādījumu lapā)

WLAN kasetne (BRP069A78)

Jūs varat uzstādīt bezvadu LAN kasetni, lai vadītu sistēmu, izmantojot viedtālruni lietotni.

Uztādīšanas norādījumus skatiet WLAN kasetnes uztādīšanas rokasgrāmatā.

Universālā centralizētā vadības pults (EKCC8-W)

Vadības pults kaskādes tipa vadībai.

Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA) tiek izmantota kā telpas termostats

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

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

Plūsmas slēdzis (EKFLSW1)

Ja ūdenim pievienojat glikolu, jums ir jāuzstāda arī plūsmas slēdzis (un iestatiet [E-OD]=1).

Uztādīšanas norādījumus skatiet plūsmas slēdža uztādīšanas rokasgrāmatā.

Smart Grid releja komplekts (EKRELSG)

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

Uzstādīšanas norādījumus skatiet sadaļā "[9.2.12 Smart Grid pieslēgšana](#)" [▶ 104].

6 Norādes par lietošanu



INFORMĀCIJA

Apsilde ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

Šajā nodaļā

6.1	Pārskats. Norādes par lietošanu	28
6.2	Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana	29
6.2.1	Viena telpa	30
6.2.2	Vairākas telpas — viena LWT zona	34
6.2.3	Vairākas telpas — divas LWT zonas	39
6.3	Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana	42
6.4	Enerģijas mērīšanas iestatīšana	45
6.4.1	Saražotais siltums	45
6.4.2	Patērētā enerģija	46
6.4.3	Strāvas padeves sistēmas ar jaudas mērītājiem	46
6.5	Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana	49
6.5.1	Pastāvīga jaudas ierobežošana	50
6.5.2	Jaudas ierobežošana aktivizē digitālā ievade	50
6.5.3	Jaudas ierobežošana process	52
6.5.4	BBR16 jaudas ierobežošana	52
6.6	Āra temperatūras sensora iestatīšana	53

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: "[11 Konfigurācija](#)" [▶ 109].

Šajā nodaļā ir ietvertas tālāk sniegtās norādes par lietošanu.

- Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana
- Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana
- Enerģijas mērīšanas iestatīšana
- Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana
- Āra temperatūras sensora iestatīšana

**PIEZĪME**

Dažu veidu ventilatora spirāles iekārtas var saņemt ievadi no āra iekārtas darbības režīma (dzesēšana vai apsilde X2M/3 un X2M/4) un/vai sūtīt izvadi par ventilatora spirāļu iekārtas termostatisko stāvokli (galvenā zona: X2M/30 un X2M/35; papildu zona: X2M/30 un X2M/35a).

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

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

6.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana

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

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

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

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

**PIEZĪME**

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

**INFORMĀCIJA**

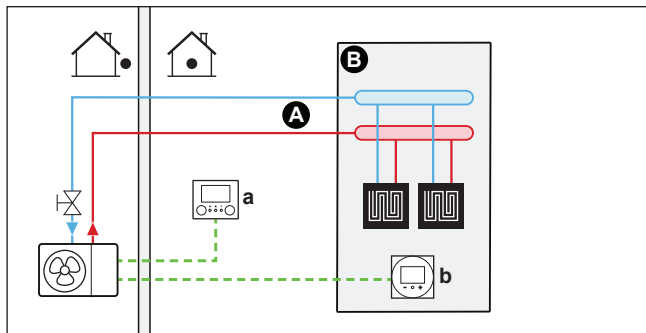
Ja tiek lietots ārējais telpas termostats un jebkuros apstākļos ir nepieciešams garantēt telpas aizsardzību pret aizsalšanu, **Ārkārtas situācija** [9.5.1] ir jāiestata uz kādu no šiem:

- Automātiski;
- automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.;

**PIEZĪME**

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

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 Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
b Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [► 81].
- Zemgrīdas apsildi vai radiatorus var pievienot tieši pie āra iekārtas vai ārējā rezerves sildītāja komplekta, ja tāds ir uzstādīts.
- Telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats).

Konfigurācija

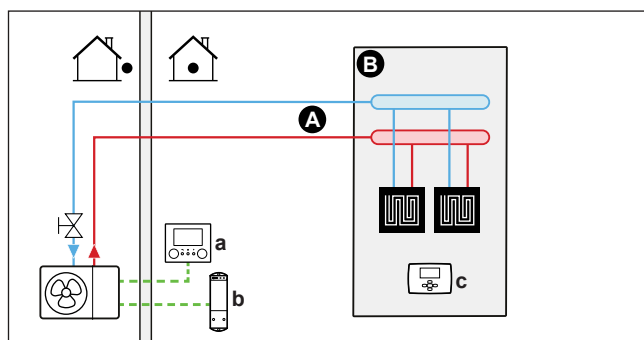
Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [2.9] ▪ Kods: [C-07]	2 (Telpas termostats): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējo temperatūru.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [4.4] ▪ Kods: [7-02]	0 (Viena zona): galvenā

Ieguvumi

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

Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu bezvadu termostats

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B Viena telpa
- a Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
- b Ārējā telpas termostata bezvadu uztvērējs
- c Bezvadu ārējais telpas termostats

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [► 81].
- Zemgrīdas apsildi vai radiatorus var pievienot tieši pie āra iekārtas vai ārējā rezerves sildītāja komplekta, ja tāds ir uzstādīts.
- Telpas temperatūru kontrolē bezvadu ārējais telpas termostats (papildaprīkojums EKTR1 vai EKTRB).

Konfigurācija

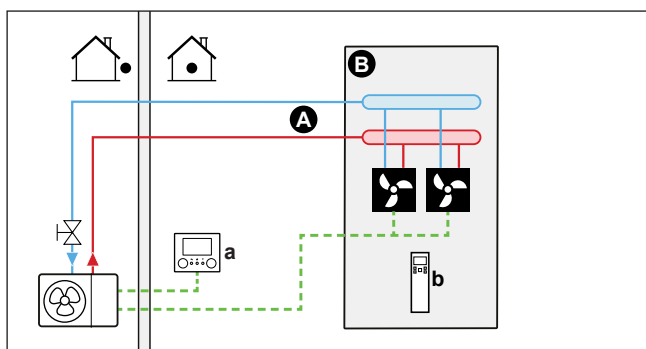
Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [2.9] ▪ Kods: [C-07]	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [4.4] ▪ Kods: [7-02]	0 (Viena zona): galvenā
Ārējais telpas termostats galvenajai zonai: ▪ #: [2.A]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

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.

Ventilatora spirāļu iekārtas

Iestatīšana



- A** Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
B Viena telpa
a Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
b Ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pults

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [► 81].
- Ventilatora spirāļu iekārtas var pievienot tieši pie āra iekārtas vai ārējā rezerves sildītāja komplekta, ja tāds ir uzstādīts.
- Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pulti.
- Telpas apsildes/dzesēšanas pieprasījuma signāls tiek nosūtīts uz āra iekārtas vienu digitālo ievadi (X2M/35 un X2M/30).
- Telpas darbības režīmu uz ventilatora spirāļu iekārtu nosūta āra iekārtas viena digitālā izvade (X2M/4 un X2M/3).



INFORMĀCIJA

Ja tiek lietotas vairākas ventilatora spirāļu iekārtas, pārliecinieties, ka katra saņem ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pults infrasarkanā signālu.

Konfigurācija

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

Ieguvumi

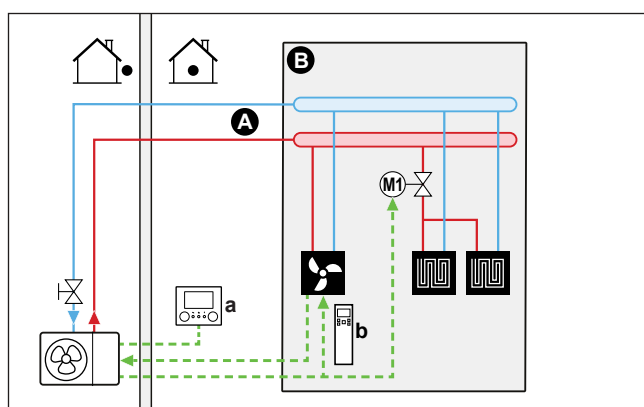
- Dzesēšana.** Ventilatora spirāļu iekārta papildus apsildei nodrošina arī lielisku dzesēšanas kapacitāti.

- **Efektivitāte.** Optimāla enerģijas efektivitāte tiek nodrošināta ar starpsavienojuma funkciju.
- **Elegants.**

Kombinācija: zemgrīdas apsilde un ventilatora spirāļu iekārtas

- Telpas apsildi nodrošina tālāk norādītās iekārtas:
 - Zemgrīdas apsilde
 - Ventilatora spirāļu iekārtas
- Telpas dzesēšanu nodrošina tikai ventilatora spirāļu iekārtas. Zemgrīdas apsildi izslēdz noslēgšanas vārsts.

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B Viena telpa
- a Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
- b Ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pults

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [► 81].
- Ventilatora spirāļu iekārtas var pievienot tieši pie āra iekārtas vai ārējā rezerves sildītāja komplekta, ja tāds ir uzstādīts.
- Noslēgšanas vārsts (iegādājams atsevišķi) tiek uzstādīts pirms zemgrīdas apsildes, lai dzesēšanas darbības laikā novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas.
- Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pulti.
- Telpas apsildes/dzesēšanas pieprasījuma signāls tiek nosūtīts uz āra iekārtas vienu digitālo ievadi (X2M/35 un X2M/30).
- Telpas darbības režīmu nosūta āra iekārtas viena digitālā izvade (X2M/4 un X2M/3) uz:
 - Ventilatora spirāļu iekārtas
 - Noslēgvārsts

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [2.9] ▪ Kods: [C-07]	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.

Iestatījums	Vērtība
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [4.4] ▪ Kods: [7-02]	0 (Viena zona): galvenā
Ārējais telpas termostats galvenajai zonai: ▪ #: [2.A] ▪ Kods: [C-05]	1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai ventilatora spirāļu iekārta var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts.

Ieguvumi

- **Dzesēšana.** Ventilatora spirāļu iekārtas 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 ventilatora spirāļu iekārtu dzesēšanas komfortu

6.2.2 Vairākas telpas — viena LWT zona

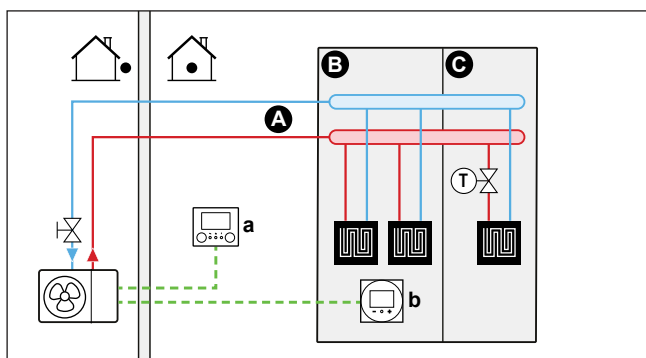
Ja ir nepieciešama tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona, jo visu siltuma izstarotāju izplūdes ūdens temperatūra ir vienāda, NAV nepieciešams uzstādīt jaukšanas vārstus (izmaksu efektivitāte).

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

Zemgrīdas apsilde vai radiatoru — 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 Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
- b Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet "9.2 Savienojumi ar ārējo iekārtu" [► 81].
- Galvenās telpas zemgrīdas apsilde ir pievienota tieši ārējo iekārtai vai ārējā rezerves sildītāja komplekta, ja tāds ir uzstādīts.
- Galvenās telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats).
- Termostatiskais vārsts ir uzstādīts pirms katras telpas zemgrīdas apsildes.



INFORMĀCIJA

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

Konfigurācija

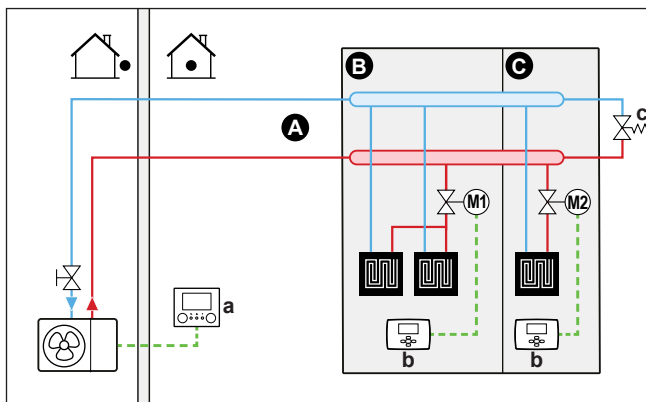
Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [2.9] ▪ Kods: [C-07]	2 (Telpas termostats): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējo temperatūru.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [4.4] ▪ Kods: [7-02]	0 (Viena zona): galvenā

Ieguvumi

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

Zemgrīdas apsilde — vairāki ārējie telpu termostati

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B 1. telpa
- C 2. telpa
- a Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
- b Ārējais telpas termostats
- c Apiešanas vārsts

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet "9.2 Savienojumi ar ārējo iekārtu" [► 81].
- Katrai telpai ir uzstādīts noslēgvārsts (iegādājams atsevišķi), lai izvairītos no izplūdes ūdens padeves, kad nav nepieciešama apsilde vai dzesēšana.

- Apiešanas vārsts ir jāuzstāda, lai nodrošinātu ūdens recirkulāciju, kad visi noslēgvārsti ir aizvērti. Lai garantētu uzticamu darbību, nodrošiniet minimālo ūdens plūsmu, kā aprakstīts "8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana" [► 64] tabulā "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
- Lietotāja interfeiss, kas ir pieslēgts pie āra iekārtas, nosaka telpas darbības režīmu. Ņemiet vērā, ka darbības režīms katrā telpas termostātā ir jāiestata tā, lai tas atbilstu āra iekārtai.
- Telpas termostati ir pievienoti noslēgvārstiem, un tie NAV pievienoti āra iekārtai. Āra iekārta visu laiku nodrošina izplūdes ūdens padevi ar iespēju plānot izplūdes ūdens grafiku.

Konfigurācija

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

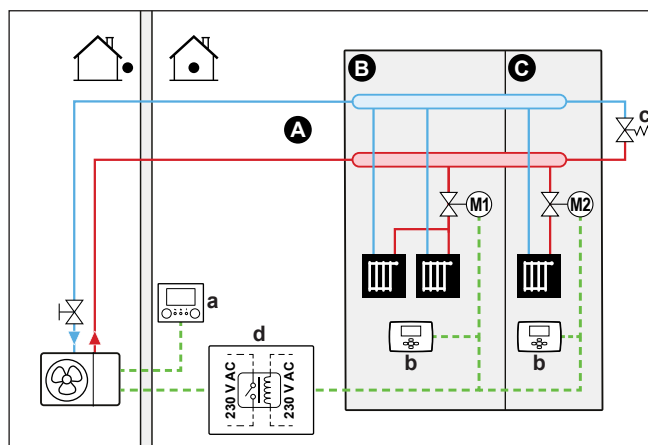
Ieguvumi

Salīdzinot ar zemgrīdas apsildi vienai telpai:

- **Komforts.** Varat iestatīt vēlamu telpas temperatūru, tostarp grafikus katrai telpai ar telpas termostātiem.

Radiatori — vairāki ārējie telpu termostāti

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B 1. telpa
- C 2. telpa
- a Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
- b Ārējais telpas termostats
- c Apiešanas vārsts
- d Relijs

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [► 81].
- Katrai telpai ir uzstādīts noslēgvārsts (iegādājams atsevišķi), lai izvairītos no izplūdes ūdens padeves, kad nav nepieciešama apsilde vai dzesēšana.

- Apiešanas vārsts ir jāuzstāda, lai nodrošinātu ūdens recirkulāciju, kad visi noslēgvārsti ir aizvērti. Lai garantētu uzticamu darbību, nodrošiniet minimālo ūdens plūsmu, kā aprakstīts "8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana" [► 64] tabulā "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
- Lietotāja interfeiss, kas ir pieslēgts pie āra iekārtas, nosaka telpas darbības režīmu. Ņemiet vērā, ka darbības režīms katrā telpas termostātā ir jāiestata tā, lai tas atbilstu āra iekārtai.
- Telpas termostati ir pieslēgti pie noslēgšanas vārstiem. Tie ir arī pieslēgti pie āra iekārtas (X2M/35 un X2M/30) ar releja (ārējais piederums) starpniecību, lai sniegtu atgriezenisko saiti, kad ir nepieciešama darbība. Āra iekārta pados izplūdes ūdeni, tiklīdz būs pieprasījums no kādas no telpām.

Konfigurācija

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

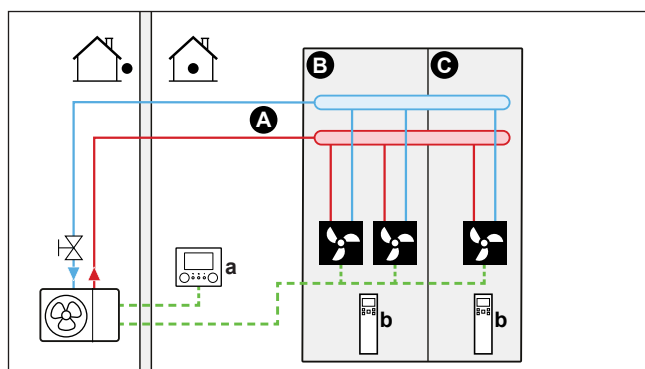
Ieguvumi

Salīdzinot ar radiatoriem vienai telpai:

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

Ventilatora spirāļu iekārtas – vairākām telpām

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B 1. telpa
- C 2. telpa
- a Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
- b Ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pults

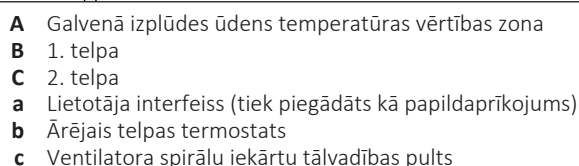
- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [► 81].

- ## Konfigurācija

leguvumi

- **Komforts.** Ar ventilatora spirāļu iekārtas tīklvadības pulti varat iestatīt vēlamo telpas temperatūru, tostarp grafikus katrai telpai.

Iestatīšana



- Uzstādītāja rokasgrāmata

- Zemgrīdas apsilde katrai telpai: divi noslēgšanas vārsti (iegādājams atsevišķi) ir uzstādīti pirms zemgrīdas apsildes:
 - Noslēgvārsts, lai novērstu karstā ūdens padevi, kad telpai nav apsildes pieprasījuma
 - Noslēgvārsts, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas, kad notiek telpu dzesēšana ar ventilatora spirāļu iekārtām.
- Katrai telpai ar ventilatora spirāļu iekārtām: vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pultī.
- Zemgrīdas apsilde katrai telpai: vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot ārējo telpas termostatu (vadu vai bezvadu).
- Lietotāja interfeiss, kas ir pieslēgts pie āra iekārtas, nosaka telpas darbības režīmu. Ņemiet vērā, ka darbības režīms katrā ārējā telpas termostātā un ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pultī ir jāiestata tā, lai tas atbilstu āra iekārtai.

Konfigurācija

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

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.

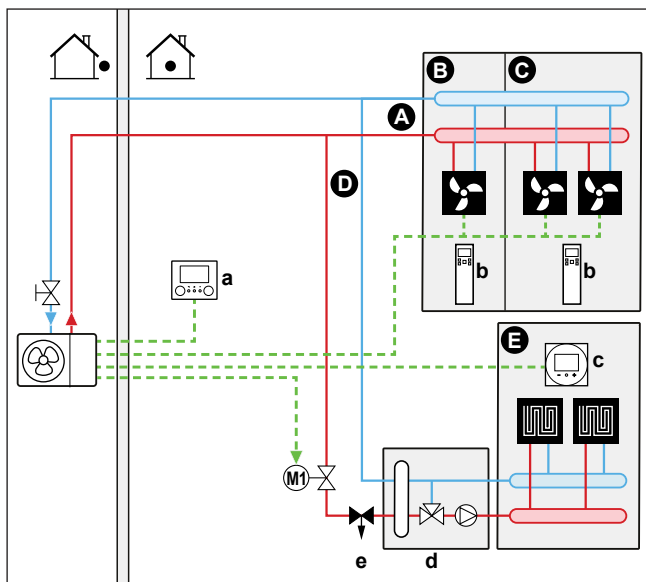
Ierasts piemērs:

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)	Ventilatora spirāļu iekārtas: - 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



- A Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
- B 1. telpa
- C 2. telpa
- D Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- E 3. telpa
- a Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
- b Ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pults
- c Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
- d Jaukšanas vārsti
- e Spiediena regulēšanas vārsts



INFORMĀCIJA

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

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet "9.2 Savienojumi ar āra iekārtu" [► 81].

- Galvenajai zonai:
 - Jaukšanas vārsti ir uzstādīti pirms zemgrīdas apsildes.
 - Jaucējvārsta stacijas sūkni ir jākontrolē neatkarīgai vadības pultij (ārējais piederums), pamatojoties uz telpas apsildes pieprasījumu.
 - Telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats).
 - Dzesēšanas režīmā jūs varat ļaut zemgrīdas apsildei (galvenā zona) nodrošināt atsvaidzināšanu (nevis īstu dzesēšanu) vai arī NEATĻAUT to.

Ja atļauts:

NEUZSTĀDIET noslēgvārstu.

Iestatiet [F-OC]=0, lai aktivizētu [2] **Galvenā zona** un [1] **Telpa** iestatīto vērtību ekrānu.

Neiestatiet pārāk zemu izplūdes ūdens temperatūru galvenai zonai (parasti: 20°C)

Ja NAV atļauts, uzstādiet noslēgvārstu (iegādājams atsevišķi) un pieslēdziet to pie X2M/3+4. Šajā gadījumā galvenās zonas dzesēšanas iestatītā vērtība NEBŪS regulējama. Dzesēšanas iestatīto vērtību siltumsūkņa konvektoriem var noregulēt, izmantojot papildu zonas iestatīto vērtību ekrānu.

- Papildu zonai:
 - Ventilatora spirāļu iekārtas var pievienot tieši pie āra iekārtas vai rezerves sildītāja, ja tāds ir uzstādīts
 - Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pulti.
 - Katras ventilatora spirāļu iekārtas apsildes vai dzesēšanas pieprasījuma signāli paralēli ir pieslēgti pie āra iekārtas digitālās ievades (X2M/35a un X2M/30). Āra iekārta nodrošina izplūdes ūdens vēlamo temperatūru tikai tad, kad ir faktiskais pieprasījums.
- Lietotāja interfeiss, kas ir pieslēgts pie āra iekārtas, nosaka telpas darbības režīmu. Ņemiet vērā, ka darbības režīms katrā ventilatora spirāļu iekārtu tālvadības pultī ir jāiestata tā, lai tas atbilstu āra iekārtai.

Konfigurācija

Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: #: [2.9] - Kods: [C-07]	2 (Telpas termostats): lēmums par iekārtas darbību tiek pieņemts, ņemot vērā attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējo temperatūru. Piezīme: - Galvenā telpa=attiecīgā Cilvēka komforta saskarne tiek izmantota kā telpas termostats - Citas telpas=ārējā telpas termostata funkcionalitāte
Ūdens temperatūras zonu skaits: #: [4.4] - Kods: [7-02]	1 (Dubultā zona): galvenā un papildu

Iestatījums	Vērtība
Ventilatora spirāļu iekārtu gadījumā: Ārējais telpas termostats papildu zonai: ▪ #: [3.A] ▪ Kods: [C-06]	1 (1 kontakts): ja izmantotais ārējais telpas termostats vai ventilatora spirāļu iekārta var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts.
Noslēgšanas vārsta izvade	Iestatiet, lai sekotu sildīšanas pieprasījumam galvenā zonā.
Noslēgvārsts	Ja dzesēšanas laikā ir nepieciešams izslēgt galveno zonu, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas, iestatiet to atbilstoši.
Jaukšanas vārstu stacija	Iestatiet vēlamo apsildes un/vai dzesēšanas galveno izplūdes ūdens temperatūru.

leguvumi

▪ Komforts.

- Viedā telpas termostata funkcionalitāte, balstoties uz faktisko telpas temperatūru (modulāciju), var samazināt vai paaugstināt nepieciešamo izplūdes ūdens temperatūru.
- Divu siltuma izstarotāju sistēmu kombinācija nodrošina lielisku zemgrīdas apsildes komfortu un lielisku ventilatora spirāļu iekārtu dzesēšanas komfortu.

▪ Efektivitāte.

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

6.3 Telpu apsildes papildu apsildes avota iestatīšana



INFORMĀCIJA

Divvērtīga 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:

- Āra iekārta
- Sistēmai pievienots papildu apkures katls (iegādājams atsevišķi)

▪ Kad telpas termostats pieprasa apkuri, āra iekārta vai papildu apkures katls uzsāk darbību, atkarībā no āra temperatūras (pārslēgšanās uz papildu siltuma avota statuss). Kad papildu apkures katlam ir dota atļauja, āra iekārtas telpas apsilde ir IZSLĒGTA.

▪ Divvērtīgā darbība ir iespējama tikai telpas apsildei.

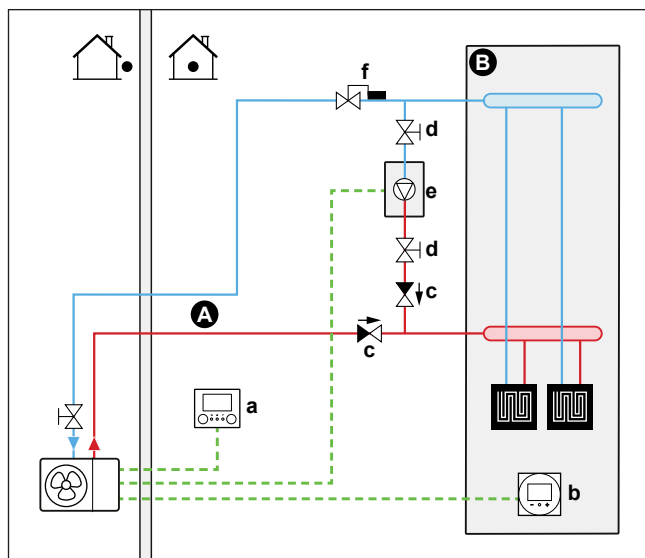


INFORMĀCIJA

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

Iestatīšana

- Iebūvējiet papildu apkures katlu tālāk norādītajā veidā:



- A** Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
- B** Viena telpa
- a** Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
- b** Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
- c** Pretvārsts (ārējais piederums)
- d** Noslēgšanas vārsts (ārējais piederums)
- e** Papildu apkures katls (iegādājams atsevišķi)
- f** Termostata vārsts (iegādājams atsevišķi)



PIEZĪME

- Pārliecinieties, vai papildu apkures katls un tā iebūvēšana sistēmā atbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Daikin NEUŽŅEMAS atbildību par papildu apkures katla nepareizu vai nedrošu situāciju.
- Pārliecinieties, vai ieplūdes un izplūdes ūdens siltumsūknī NEPĀRSNIEDZ 60°C. Lai to paveiktu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:
 - Izmantojot papildu apkures katla kontrolleri, vēlamo ūdens temperatūru iestatiet līdz maksimāli 60°C.
 - Siltumsūkņa ieplūdes un izplūdes ūdens plūsmai uzstādiet termostata vārstu. Iestatiet termostata vārstu tā, lai tas aizvērtos, kad temperatūra ir virs 60°C, un atvērtos, kad tā ir zem 60°C.
- Uzstādiet pretvārstus.

- Izplešanās trauks ir arī iepriekš uzstādīts āra iekārtā. Divvērtīgai darbībai pārliecinieties arī par to, ka papildu apkures katla kontūrā ir izplešanās trauks. Pretējā gadījumā, ja darbosies divvērtīgā darbība un termostata vārsts aizvērsies, ūdens kontūrā vairs nebūs izplešanās trauka.
- Uzstādiet digitālo I/O PCB (papildaprīkojums EKR1HBAA).
- Ciparu ievadizvades PCB pievienojiet X1 un X2 (pārslēgšana uz ārējo siltuma avotu) pie papildu apkures katla. Skatiet šeit: "[9.2.9 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana](#)" [► 101].
- Lai iestatītu siltuma izstarotājus, skatiet sadaļu "[6.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana](#)" [► 29].

Konfigurācija

Ar lietotāja saskarni (ātrais vednis):

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

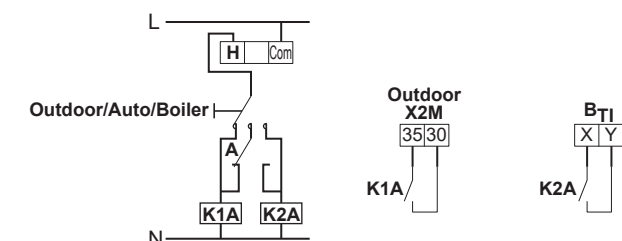


PIEZĪME

- Pārliecinieties, vai divu vērtību histerēzei ir pietiekama atšķirība, lai novērstu biežus āra iekārtas un papildu apkures katla pārslēgšanās gadījumus.
- Tā kā āra temperatūru mēra āra iekārtas gaisa termistors, āra iekārtu uzstādiet tā, lai to NEIETKMĒTU 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

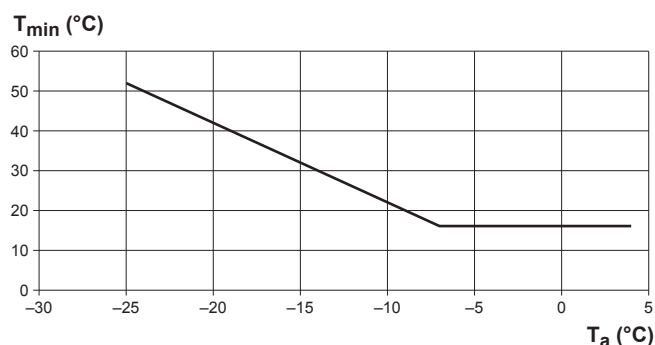
- Iespējams tikai viens ārējais telpas termostats UN viena izplūdes ūdens temperatūras zona (skatiet šeit: "[6.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana](#)" [► 29]).
- Papildu kontakts var būt tāds, kā norādīts tālāk:
 - Āra temperatūras termostats
 - Elektrības tarifa kontakts
 - Manuāli darbināts kontakts
 - ...
- Iestatīšana: Pievienojiet tālāk norādīto āra elektroinstalāciju:



- B_n** Apkures katla termostata ievade
- A** Papildu kontakts (parasti aizvērts)
- H** Apsildes pieprasījuma telpas termostats (papildaprīkojums)
- K1A** Āra iekārtas aktivizēšanas papildu relejs (iegādājams atsevišķi)
- K2A** Apkures krāsns aktivizēšanas papildu relejs (iegādājams atsevišķi)
- Outdoor** Āra iekārta
- Auto** Automātika
- Boiler** Apkures katls

Iestatītā vērtība papildu gāzes apkures katlam

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



T_a Āra temperatūra

$T_{\min}$ No laikapstākļiem atkarīgā minimālā iestatītā vērtība papildu gāzes apkures katlam

6.4 Enerģijas mērīšanas iestatīšana

- Izmantojot lietotāja interfeisu, varat nolasīt tālāk minētos enerģijas datus:
 - Saražotais siltums
 - Patērētā enerģija
- Varat nolasīt enerģijas datus:
 - Telpu dzesēšanai
 - Telpu apsildei
- Varat nolasīt enerģijas datus:
 - Par divām stundām (par pēdējām 48 stundām)
 - Par dienu (par pēdējām 14 dienām)
 - Par mēnesi (par pēdējiem 24 mēnešiem)
 - Kopā kopš uzstādīšanas

**INFORMĀCIJA**

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

6.4.1 Saražotais siltums

**INFORMĀCIJA**

Saražotā siltuma aprēķināšanai izmantotie sensori ir kalibrēti automātiski.

**INFORMĀCIJA**

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

- Saražotais siltums tiek aprēķināts iekšēji, balstoties uz tālāk norādīto:
 - Izplūdes un ieplūdes ūdens temperatūra
 - Plūsmas ātrums

- Iestatīšana un konfigurēšana: papildu aprīkojums nav nepieciešams.

6.4.2 Patērētā enerģija

Lai noteiktu patērēto enerģiju, varat izmantot tālāk norādītās metodes:

- Aprēķināšana
- Mērīšana



INFORMĀCIJA

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

Patērētās enerģijas aprēķināšana

- Patērētā enerģija tiek aprēķināta iekšēji, balstoties uz tālāk norādīto:
 - Āra iekārtas faktiskā jaudas ievade
 - Papildu rezerves sildītāja iestatītā kapacitāte
 - Spriegums
- Iestatīšana un konfigurēšana: lai iegūtu precīzus enerģijas datus, izmēriet kapacitāti (pretestības mērījums) un, izmantojot lietotāja interfeisu, iestatiet kapacitāti papildu rezerves sildītājam (1. darbība un 2. darbība).

Patērētās enerģijas mērīšana

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



INFORMĀCIJA

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

6.4.3 Strāvas padeves sistēmas ar jaudas mērītājiem

1 jaudas mērītājs. Jums ir nepieciešams tikai 1 jaudas mērītājs, kas mēra visu sistēmu (kompresora modulis, ūdens modulis un rezerves sildītājs) šādos gadījumos:

- Normāla kWh nomināla strāvas padeve
- Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve BEZ atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves

Jaudas mērītājs	Apraksts
1	Mērījumi: visa sistēma Savienojums: X5M/5+6 Jaudas mērītāja veids: - Trīsfāžu jaudas mērītājs, ja atbilst kādam no tālāk norādītajiem nosacījumiem: - Āra iekārtas strāvas padeve ir 3N~ - Ārējā rezerves sildītāja komplekta (ja ir) strāvas padeve ir 3N~ - Pārējos gadījumos vienas fāzes jaudas mērītājs.

2 jaudas mērītāji. Jums ir nepieciešami 2 jaudas mērītāji vēlamā kWh nomināla strāvas padeves gadījumā AR atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi.

Jaudas mērītājs	Apraksts
1	Mērījumi^(a): ūdens modulis un rezerves sildītājs (ja ir) Savienojums: X5M/5+6 Jaudas mērītāja veids: - Trīsfāžu jaudas mērītājs ārējā rezerves sildītāja komplekta gadījumā tiek uzstādīts un konfigurēts, lai varētu izmantot 3N~ strāvas padevi. - Pārējos gadījumos vienas fāzes jaudas mērītājs.
2	Mērījumi^(a): kompresora modulis Savienojums: X5M/3+4 Jaudas mērītāja veids: vienas fāzes vai trīsfāžu jaudas mērītājs atbilstoši āra iekārtas strāvas padevei.

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

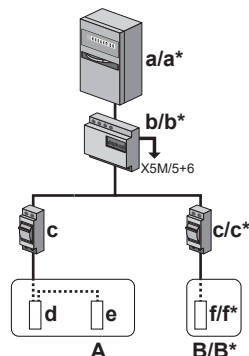
Izņēmuma gadījumi. Tālāk norādītajos gadījumos varat lietot arī otru jaudas mērītāju, ja:

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

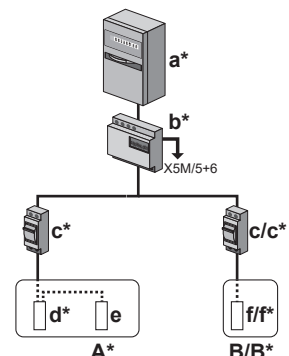
Piemēri normāla kWh nomināla strāvas padeves gadījumā

Pietiek ar 1 jaudas mērītāju.

Āra iekārta (1N~) + ārējā rezerves
sildītāja komplekts (1N~ vai 3N~)
=> **b/b***: Vienas vai trīsfāžu jaudas
mērītājs (atkarībā no ārējā rezerves
sildītāja komplekta)



Āra iekārta (3N~) + ārējā rezerves
sildītāja komplekts (1N~ vai 3N~)
=> **b***: trīsfāžu jaudas mērītājs



* 3N~

A Āra iekārta

B Ārējā rezerves sildītāja komplekts

a Elektroskapis: **normālā kWh nomināla strāvas padeve**

b Jaudas mērītājs

c Pārslodzes drošinātājs

d Kompresora modulis

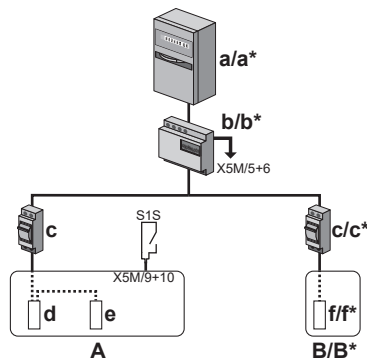
e Ūdens modulis

f Rezerves sildītājs

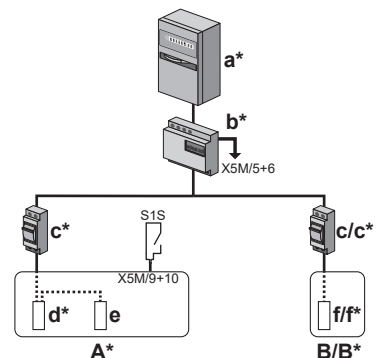
Piemēri vēlamā kWh nomināla strāvas padeves gadījumā BEZ atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves

Pietiek ar 1 jaudas mērītāju.

Āra iekārta (1N~) + ārējā rezerves
sildītāja komplekts (1N~ vai 3N~)
=> **b/b***: Vienas vai trīsfāžu jaudas
mērītājs (atkarībā no ārējā rezerves
sildītāja komplekta)



Āra iekārta (3N~) + ārējā rezerves
sildītāja komplekts (1N~ vai 3N~)
=> **b***: trīsfāžu jaudas mērītājs



* 3N~

A Āra iekārta

B Ārējā rezerves sildītāja komplekts

a Elektroskapis: **vēlamā kWh nomināla strāvas padeve**

b Jaudas mērītājs

c Pārslodzes drošinātājs

d Kompresora modulis

e Ūdens modulis

f Rezerves sildītājs

S1S Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti

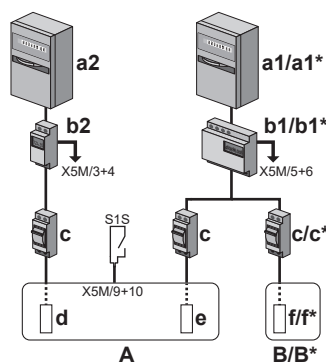
Piemēri vēlamā kWh nomināla strāvas padeves gadījumā AR atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi

Nepieciešami 2 jaudas mērītāji.

Āra iekārta (1N~) + ārējā rezerves sildītāja komplekts (1N~ vai 3N~)

=> **b1/b1***: Vienas vai trīsfāžu jaudas mērītājs (atkarībā no ārējā rezerves sildītāja komplekta)

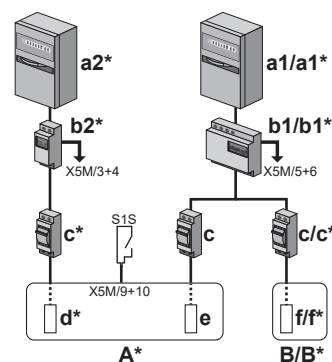
=> **b2**: vienas fāzes jaudas mērītājs



Āra iekārta (3N~) + ārējā rezerves sildītāja komplekts (1N~ vai 3N~)

=> **b1/b1***: Vienas vai trīsfāžu jaudas mērītājs (atkarībā no ārējā rezerves sildītāja komplekta)

=> **b2***: trīsfāžu jaudas mērītājs



* 3N~

A Āra iekārta

B Ārējā rezerves sildītāja komplekts

a1 Elektroskapis: **normālā kWh nomināla strāvas padeve**

a2 Elektroskapis: **vēlamā kWh nomināla strāvas padeve**

b1 Jaudas mērītājs 1

b2 jaudas mērītājs 2

c Pārslodzes drošinātājs

d Kompresora modulis

e Ūdens modulis

f Rezerves sildītājs

S1S Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti

6.5 Jaudas patēriņa kontroles iestatīšana

Jūs varat izmantot tālāk norādītos strāvas patēriņa kontroles veidus. Lai uzzinātu papildinformāciju par attiecīgajiem iestatījumiem, skatiet "[Strāvas patēriņa kontrole](#)" [179].

#	Strāvas patēriņa kontrole
1	"6.5.1 Pastāvīga jaudas ierobežošana" [50] - Nodrošina iespēju ierobežot jaudas patēriņu visai siltumsūkņa sistēmai (āra iekārtas un rezerves sildītāja (ja attiecināms) apvienojumam) ar vienu permanento iestatījumu. - Jaudas ierobežojums, kW vai strāvas ierobežojums, A.
2	"6.5.2 Jaudas ierobežošanu aktivizē digitālā ievade" [50] - Nodrošina iespēju ierobežot jaudas patēriņu visai siltumsūkņa sistēmai (āra iekārtas un rezerves sildītāja (ja attiecināms) apvienojumam) ar 4 digitālām ievadēm. - Jaudas ierobežojums, kW vai strāvas ierobežojums, A.

#	Strāvas patēriņa kontrole
3	"6.5.4 BBR16 jaudas ierobežošana" [► 52] ▪ Ierobežojums: Pieejams tikai zviedru valodā. ▪ Nodrošina atbilstību BBR16 noteikumiem (Zviedrijas noteikumi enerģijas jomā). ▪ Jaudas ierobežojums, kW. ▪ Var apvienot ar citām kW enerģijas patēriņa kontroles metodēm. Ja tā darīsiet, tad iekārta izmantos visierobežojošāko kontroles metodi.

**PIEZĪME**

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

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

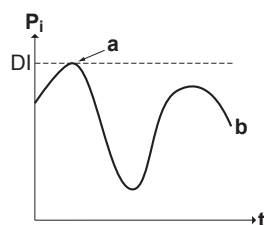
**PIEZĪME**

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

- Atsaldēšanas darbību. Pretējā gadījumā, ja atsaldēšana tiek pārtraukta vairākas reizes, siltummainis var aizsald.
- Telpu apsilde, nodrošinot rezerves sildītāja 1. darbību.

6.5.1 Pastāvīga jaudas ierobežošana

Pastāvīga jaudas ierobežošana ir svarīga, lai nodrošinātu maksimālu jaudas vai strāvas ievadi sistēmā. Dažās valstīs pēc likuma ir noteikts maksimālais jaudas patēriņš telpu apsildei.



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

Iestatīšana un konfigurēšana

- Nav nepieciešams papildaprīkojums.
- Izmantojot lietotāja saskarni, [9.9] iestatiet enerģijas patēriņa kontroles iestatījumus (skatiet "Strāvas patēriņa kontrole" [► 179]):
 - Atlasiet nepārtrauktās ierobežošanas režīmu
 - Atlasiet ierobežošanas veidu (jauda — kW vai strāva — A).
 - Iestatiet vēlamo jaudas ierobežošanas līmeni.

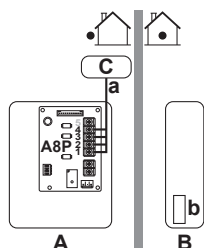
6.5.2 Jaudas ierobežošanu aktivizē digitālā ievade

Jaudas ierobežošana ir arī svarīga apvienojumā ar enerģijas pārvaldības sistēmu.

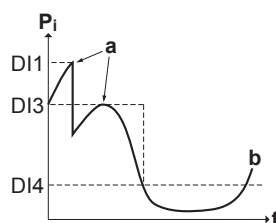
Visas Daikin sistēmas jaudu vai strāvu dinamiski ierobežo digitālā ievade (maksimāli četras darbības). Katru jaudas ierobežošanas līmeni iestata lietotāja interfeisā, ierobežojot vienu no tālāk norādītajām vērtībām:

- Strāva (A)
- Jaudas ievade (kW)

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



- A** Āra iekārta
- B** Ārējā rezerves sildītāja komplekts
- C** Jaudas pārvaldības sistēma
- a** Jaudas ierobežošanas aktivizēšana (4 digitālās ievades)
- b** Rezerves sildītājs



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

Iestatīšana

- Ir nepieciešams pieprasījuma PCB (papildaprīkojums EKR1AHTA).
- Lai aktivizētu atbilstošo jaudas ierobežošanu, maksimāli tiek lietotas četras digitālās ievades:
 - DI1=spēcīgākais uzstādīšanas veids (mazākais strāvas patēriņš)
 - DI4=vājākais uzstādīšanas veids (augstākais strāvas patēriņš)
- Digitālo ievažu specifikācija:
 - DI1: S9S (limits 1)
 - DI2: S8S (limits 2)
 - DI3: S7S (limits 3)
 - DI4: S6S (limits 4)
- Papildinformāciju skatiet elektroinstalācijas shēmā.

Konfigurācija

- Izmantojot lietotāja interfeisu, [9.9] iestatiet enerģijas patēriņa kontroles iestatījumus (visu iestatījumu aprakstu skatiet šeit: "[Strāvas patēriņa kontrole](#)" [► 179]):
 - Atlasiet ierobežošanu, izmantojot digitālo ievadi.
 - Atlasiet ierobežošanas veidu (jauda — kW vai strāva — A).
 - Iestatiet vēlamo jaudas ierobežošanas līmeni, kas atbilst katrai digitālajai ievadei.

**INFORMĀCIJA**

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

6.5.3 Jaudas ierobežošana process

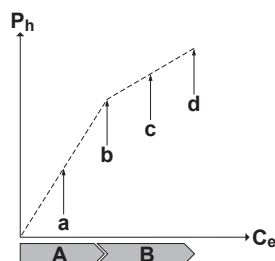
Āra iekārtai ir labāka efektivitāte nekā rezerves sildītājam. Tādēļ rezerves sildītājs tiek ierobežots un IZSLĒGTS vispirms. Sistēma ierobežo jaudas patēriņu tālāk norādītajā secībā:

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

Piemērs

Ja konfigurācija ir šāda: jaudas ierobežošanas līmenis NEĻAUJ darboties rezerves sildītājam (1. darbība un 2. darbība).

Jaudas patēriņš tiek ierobežots, kā norādīts tālāk:



- P_h Saražotais siltums
 C_e Patērētā enerģija
A Āra iekārta
B Rezerves sildītājs
a Ierobežota āra iekārtas darbība
b Pilnīga āra iekārtas darbība
c Rezerves sildītāja 1. darbība IESLĒGTA
d Rezerves sildītāja 2. darbība IESLĒGTA

6.5.4 BBR16 jaudas ierobežošana

**INFORMĀCIJA**

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

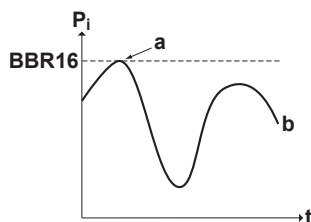
**PIEZĪME**

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

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

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

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



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

Iestatīšana un konfigurēšana

- Nav nepieciešams papildaprīkojums.
- Izmantojot lietotāja saskarni, [9.9] iestatiet enerģijas patēriņa kontroles iestatījumus (skatiet "[Strāvas patēriņa kontrole](#)" [▶ 179]):
 - Aktivizējiet BBR16
 - Iestatiet vēlamo jaudas ierobežošanas līmeni.

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: atlasiet telpu sensoru [9.B].

Āra apkārtējās vides temperatūra

- Āra iekārtā tiek mērīta āra apkārtējās vides temperatūra. Tādēļ āra iekārta ir jāuzstāda tālāk norādītajās vietās:
 - Mājas 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: atlasiet āra sensoru [9.B].
- Ja ir iespējota āra iekārtas enerģijas taupīšanas funkcija (skatīt "[Enerģijas taupīšanas funkcija](#)" [► 187]), āra iekārta tiek izslēgta, lai samazinātu enerģijas zudumus gaidstāves laikā. Rezultātā āra apkārtējās vides temperatūra NETIEK nolasīta.
- Ja vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no 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.....	55
7.1.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības.....	55
7.1.2	Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos.....	57
7.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža.....	58
7.2.1	Āra iekārtas montāža.....	58
7.2.2	Piesardzības pasākumi āra iekārtas montāžas laikā.....	58
7.2.3	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana.....	59
7.2.4	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana.....	59
7.2.5	Drenāžas nodrošināšana.....	60
7.2.6	Drenāžas restu uzstādīšana.....	62
7.3	Iekārtas atvēršana un aizvēršana.....	62
7.3.1	Par iekārtu atvēršanu.....	62
7.3.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana.....	63
7.3.3	Āra iekārtas aizvēršana.....	63

7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

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

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



SARGIETIES!

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

7.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "[2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi](#)" [9].

Nemiet vērā tālāk tabulā sniegtās vadlīnijas saistībā ar attālumu. Skatiet šeit: "[17.1 Apkopes atstarpe: Ārējais bloks](#)" [228].



PIEZĪME

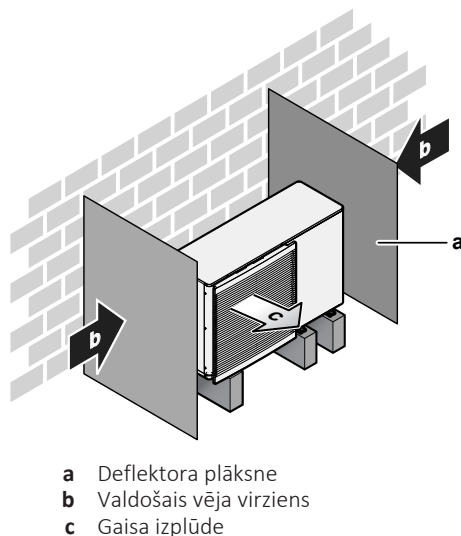
- NEKRAUJIET ierīces vienu uz otras.
- NEKARINIET ierīci pie griestiem.

Spēcīgs vējš (≥ 18 km/h), kas pūš pret āra iekārtas gaisa izplūdes vietu, rada īssavienojumu (izplūdes gaisa iesūkšana). Iespējamās problēmas:

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

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

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



NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

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

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

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

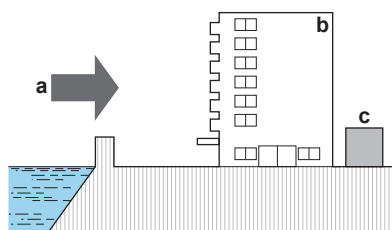
NAV ieteicams uzstādīt ierīci šādās vietās, jo tas var saīsināt iekārtas kalpošanas laiku:

- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,
- vietās, kur ir skābju vai sārņu tvaiki.

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

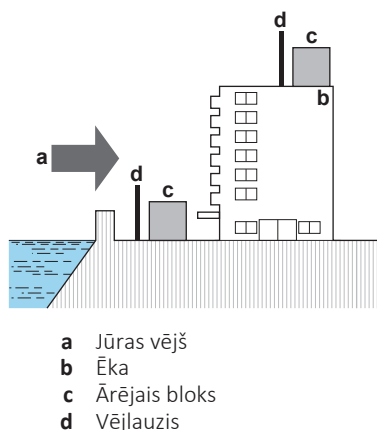
Uzstādiet ārējo bloku vietā, kur tas ir pasargāts no jūras vējiem.

Piemērs: Ēkas aizmugurē.



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

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



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

Dzesēšanas režīms	10~43°C
Apsildes režīms	- Ja ir uzstādīts ārējā rezerves sildītāja komplekts: -25~35°C - Ja NAV uzstādīts ārējā rezerves sildītāja komplekts: -25~25°C

Nemiet vērā tālāk tabulā sniegtās mērījumu vadlīnijas.

Maksimālais attālums starp āra iekārtu un ārējā rezerves sildītāja komplektu	10 m
--	------

Īpašas prasības attiecībā uz R32

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

Nemiet vērā tālāk norādītās prasības un piesardzības pasākumus.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

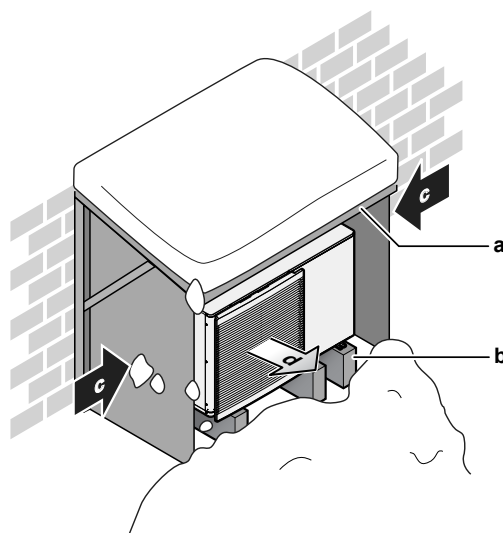


SARGIETIES!

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.

7.1.2 Āra iekārtas papildu uzstādīšanas vietas prasības auksta klimata apstākļos

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



- 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: ["7.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža"](#) [► 58].

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.

7.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

7.2.1 Āra iekārtas montāža

Kur

Pirms ūdens cauruļu pievienošanas ir nepieciešams uzstādīt āra iekārtu.

Parastā darbplūsma

Ārējā bloka uzstādīšanā parasti ir šādi posmi:

- 1 Uzstādīšanas pamatnes nodrošināšana.
- 2 Ārējā bloka uzstādīšana.
- 3 Drenāžas nodrošināšana.
- 4 Drenāžas restu uzstādīšana.
- 5 Iekārtas aizsardzība no sniega un vēja, uzstādot sniega pārsegu un deflektora plāksni. Skatiet šeit: ["7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana"](#) [► 55].

7.2.2 Piesardzības pasākumi āra iekārtas montāžas laikā



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- ["2 Vispārīgās drošības piesardzības pasākumi"](#) [► 9]
- ["7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana"](#) [► 55]

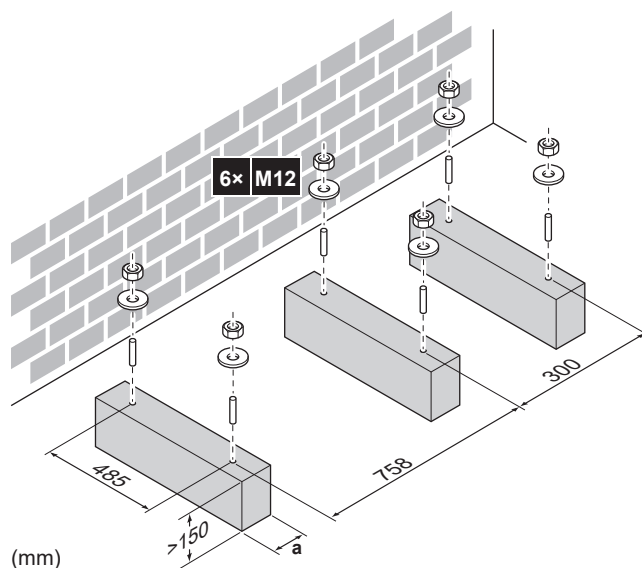
7.2.3 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

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

Droši nostipriniet iekārtu, atbilstoši pamatu rasējumiem izmantojot pamatu skrūves.

Izmantojiet 6 komplektus ar M12 enkurskrūvēm, uzgriežņiem un paplāksnēm. Nodrošiniet, ka zem iekārtas ir vismaz 150 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, ka iekārta ir novietota vismaz 100 mm virs iespējamā maksimālā sniega līmeņa.

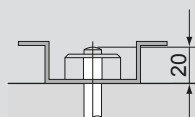
Piezīme: Ja uzstādāt pretaizsalšanas aizsargvārstus, noteikti ievērojiet arī telpas prasības pretaizsalšanas aizsargvārstiem.



a Gādāji, lai drenāžas atveres netiktu nosegtas. Skatiet šeit: "[Drenāžas atveres \(izmēri mm\)](#)" [► 61].

**INFORMĀCIJA**

Skrūvju augšējās, uz āru izvīrītās daļas ieteicamais augstums ir 20 mm.

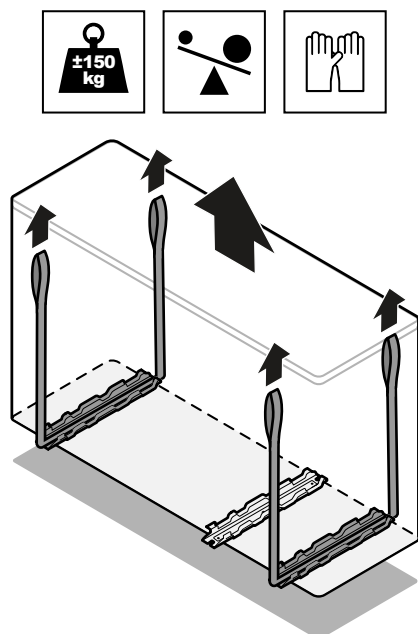
**PIEZĪME**

Nostipriniet āra iekārtu pie pamatu skrūvēm, izmantojot uzgriežņus ar sveķu starplikām (a). Ja stiprinājuma zonai ir noņemts apšuvums, metāls var ātri sarūsēt.

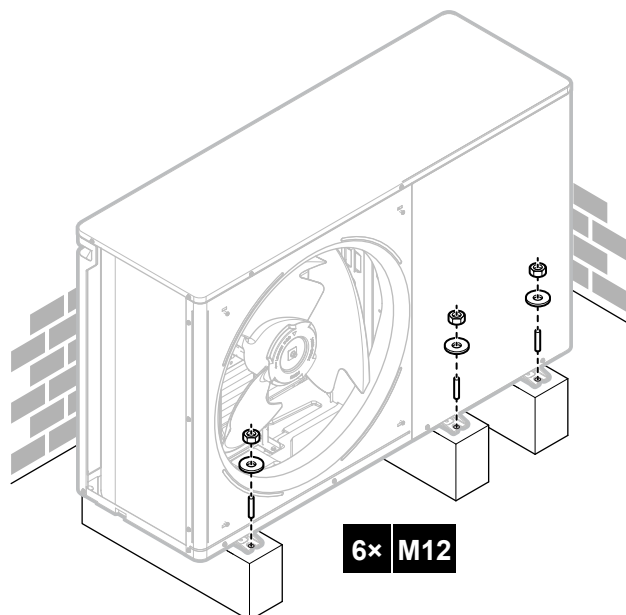


7.2.4 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana

- 1 Izveriet siksnas (tiek piegādātas kā piederums) caur iekārtas kājiņām (kreisajā un labajā pusē).
- 2 Novietojiet iekārtu, izmantojiet siksnas, vietā, kur to paredzēts uzstādīt.



- 3 Noņemiet siksnas un atbrīvojieties no tām.
- 4 Piestipriniet iekārtu tai paredzētajā vietā.



7.2.5 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).



INFORMĀCIJA

Ja nepieciešams, varat izmantot drenāžas panna (iegādājama atsevišķi), lai novērstu drenāžas ūdens pilēšanu.



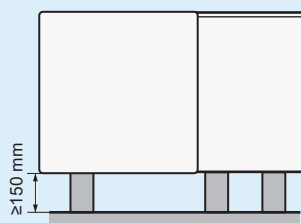
PIEZĪME

Ja iekārtu NEVAR uzstādīt pilnīgi līdzenu, vienmēr pārliecinieties, vai slīpums ir vērsts pret iekārtas aizmuguri. Tas ir nepieciešams, lai nodrošinātu pareizu drenāžu.

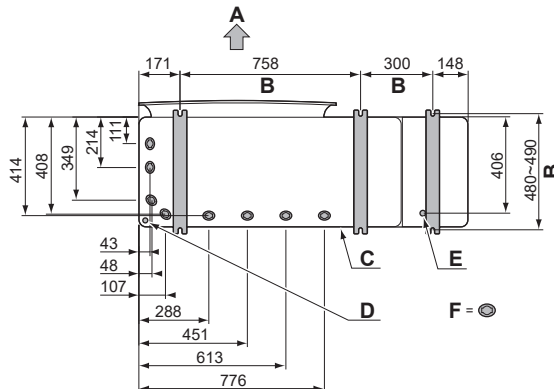


PIEZĪME

Ja āra iekārtas drenāžas atveres nosedz montāžas pamatne vai grīdas virsma, paceliet iekārtu, lai zem āra iekārtas nodrošinātu par 150 mm lielāku brīvu vietu.



Drenāžas atveres (izmēri mm)

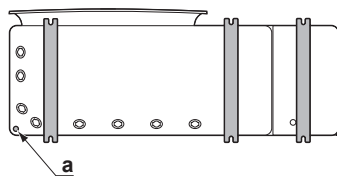


- A Izvades puse
- B Attālums starp stiprinājuma vietām
- C Apakšējais rāmis
- D Izsists caurums sniegam
- E Drenāžas atvere drošības vārstam
- F Drenāžas atveres

Sniegs

Apgabalos, kur uzsnieg daudz sniega, starp siltummaini un iekārtas korpusu var uzkrāties un sasalt sniegs. Tas var samazināt darbības efektivitāti. Lai to novērstu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:

- 1 Izņemiet izsisto caurumu (a), uzsitot pa stiprinājuma vietām ar plakano skrūvgriezi un āmuru.



- 2 Nolidziniet nelīdzenumus un nokrāsojiet malas un vietas ap malām, izmantojot šim mērķim paredzēto krāsu, lai nepieļautu rūsas veidošanos.

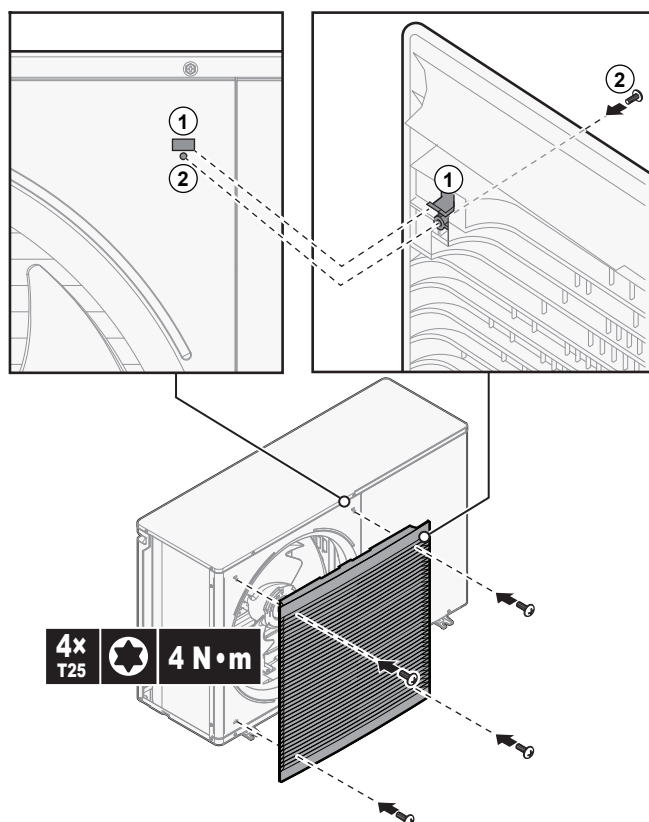


PIEZĪME

Ierīkojot izsistos caurumus, NESABOJĀJIET korpusu un apakšā esošās caurules.

7.2.6 Drenāžas restu uzstādīšana

- 1 Ievietojiet āķus. Lai novērsu āķu salūšanu:
 - No sākuma ievietojiet apakšējos āķus (2x).
 - Pēc tam ievietojiet augšējos āķus (2x).
- 2 Ievietojiet un pievelciet skrūves (4x) (tiek piegādātas kā piederums).



7.3 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

7.3.1 Par iekārtu atvēršanu

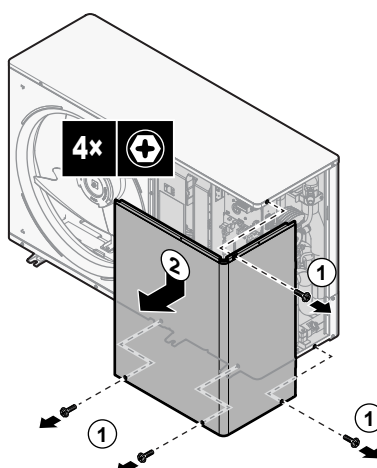
Dažreiz ir nepieciešams atvērt iekārtu. **Piemērs:**

- Ja pievieno elektroinstalāciju
- Ja veic iekārtas apkalpi vai apkopi

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.

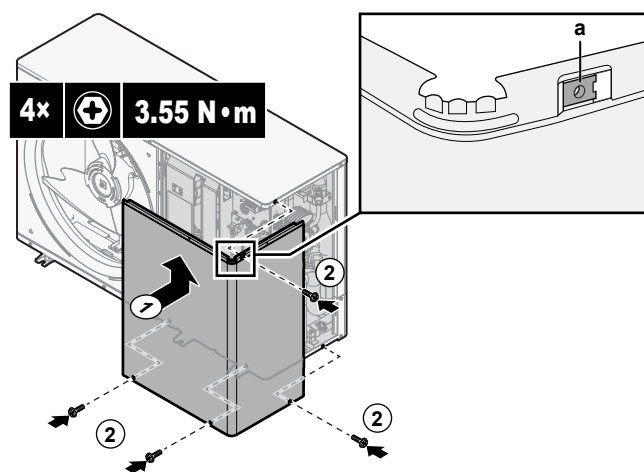
7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana

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

7.3.3 Āra iekārtas aizvēršana

**PIEZĪME**

Ātruma uzgrieznis. Pārliecinieties, ka augšējās skrūves ātruma uzgrieznis ir pareizi piestiprināts pie apkopes pārsega.



a Atsperuzgrieznis

8 Cauruļu uzstādīšana

Šajā nodaļā

8.1	Ūdens cauruļu sagatavošana.....	64
8.1.1	Ūdens kontūra prasības	64
8.1.2	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula	66
8.1.3	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude.....	66
8.1.4	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa	69
8.1.5	Ūdens tilpuma pārbaude: piemēri.....	69
8.2	Ūdens cauruļu pievienošana	70
8.2.1	Par ūdens cauruļu pievienošanu.....	70
8.2.2	Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā.....	70
8.2.3	Ūdens cauruļu pievienošana.....	70
8.2.4	Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu	72
8.2.5	Ūdens kontūra piepildīšana	75
8.2.6	Ūdens cauruļu izolēšana	76

8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana

8.1.1 Ūdens kontūra prasības



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [9].



PIEZĪME

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

- **Cauruļu savienojumi — spēkā esošie noteikumi.** Izveidojiet visus cauruļu savienojumus atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem un nodaļā "Uzstādīšana" sniegtajiem ūdens ievada un izvada norādījumiem.
- **Cauruļu savienojumi — spēks.** Savienojot caurules, 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.
- **Aizsalšana.** Aizsardzība pret aizsalšanu.

- **Slēgts kontūrs.** Āra iekārtu lietojiet TIKAI ar slēgtu ūdens sistēmu. Izmantojot sistēmu ar atvērtu ūdens sistēmu, var rasties pārlietu liela korozija.
- **Cauruļu diametrs.** Ūdens cauruļu diametru izvēlieties atkarībā no nepieciešamās ūdens plūsmas un sūkņa pieejamā ārējā statiskā spiediena.

Informāciju par ārējā statiskā spiediena līknēm āra iekārtai skatiet tehniskos datus. 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).

- **Ūdens plūsma.** Iekārtas darbībai nepieciešamā minimālā ūdens plūsma ir norādīta nākamajā tabulā. Konkrētā plūsma jānodrošina pastāvīgi. Ja plūsma ir mazāka, iekārta pārstāj darboties un tiek rādīta kļūda 7H.

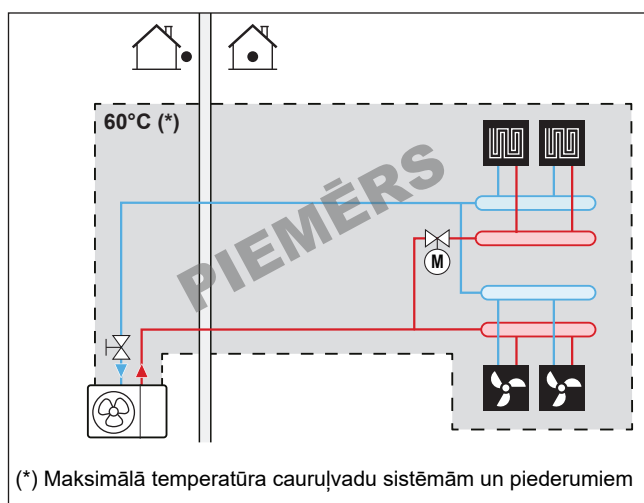
Ja darbība ir...	Tad minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana	20 l/min
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir virs -5°C	
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir zem -5°C	22 l/min

- **Atsevišķi iegādājami komponenti — ūdens un glikols.** Vienmēr izmantojiet materiālus, kas ir saderīgi ar sistēmā izmantoto ūdeni (un, ja iespējams, glikolu) un āra iekārtā izmantotajiem materiāliem.
- **Atsevišķi iegādājami komponenti — ūdens spiediens un temperatūra.** Pārbaudiet, vai cauruļu komponenti var izturēt ūdens spiedienu un ūdens temperatūru.
- **Ūdens spiediens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 4 bāri. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens.
- **Ūdens temperatūra.** Visām uzstādītajām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:



INFORMĀCIJA

Šis attēls ir piemērs un var pilnībā NEATBILST jūsu sistēmai



- **Drenāža — zemākās vietas.** Visos sistēmas zemākajos punktos uzstādiet krānus, lai nodrošinātu pilnīgu ūdens kontūra drenāžu.

- **Gaisa ventiļi.** Visos sistēmas augstākajos punktos uzstādiet gaisa ventiļus, kuriem jābūt viegli pieejamiem, lai veiktu apkopi. Āra iekārtai ir manuāls atgaisošanas vārsts. Rezerves sildītājam (papildaprīkojums) ir automātiskais atgaisošanas vārsts. Pārbaudiet, vai atgaisošanas vārsts NAV pārāk cieši pievilts, lai būtu iespējama automātiska gaisa izlaišana no ūdens kontūra.
- **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. Tādējādi tiks novērsta kontaktkorozija.
- **Vārsts – Pārslēgšanas laiks.** Kad ūdens kontūram lietojat 2 virzienu vārstu un 3 virzienu vārstu, maksimālajam vārsta pārslēgšanas laikam ir jābūt 60 sekundēs.
- **Filtrs.** Apsildes ūdens kontūrā ļoti ieteicams uzstādīt papildu filtru. Īpaši, lai no bojātām apsildes caurulēm filtrētu metāliskās daļiņas, ieteicams izmantot magnētisko vai ciklona filtru, kas spēj filtrēt mazas daļiņas. Mazas daļiņas var sabojāt iekārtu, un siltumsūkņa sistēmas standarta filtrs tās NEFILTRĒ.
- **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.

8.1.2 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula

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

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (bāri)}$$

8.1.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

Āra iekārtai ir 8 litru izplešanās trauks ar rūpnīcā iestatītu 1 bāra sākotnējo spiedienu.

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

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

Minimālais ūdens tilpums

Pārbaudiet, vai kopējais ūdens tilpums sistēmā ir lielāks par minimālo ūdens tilpumu, NESKAITOT āra iekārtas iekšējo ūdens tilpumu:

Ja...	Tad minimālais ūdens tilpums ir...
Dzesēšanas darbība	30 l
Apsildes/atkausēšanas darbība un ārējā rezerves sildītāja komplekts ir	
Pieslēgts	30 l
NAV pieslēgts	50 l

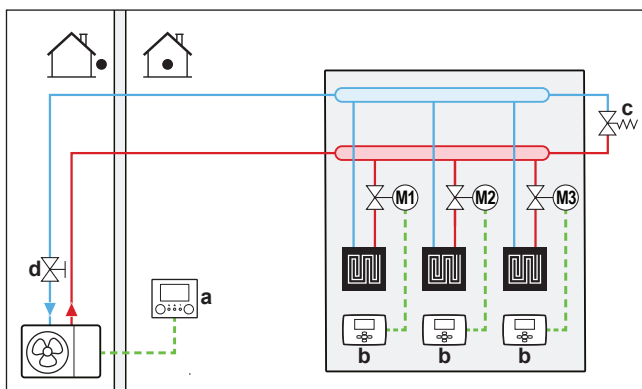


INFORMĀCIJA

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

**PIEZĪME**

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

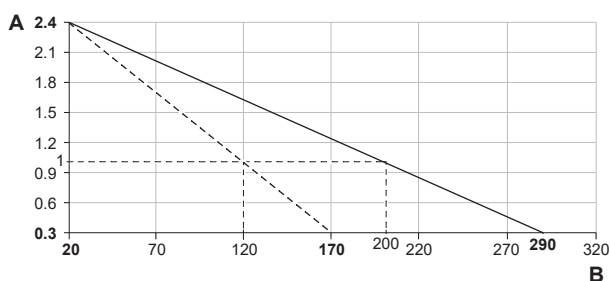


- a Lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
- b Atsevišķs telpas termostats (papildaprīkojums)
- c Diferenciālspiediena apiešanas vārsts (ārējais piederums)
- d Noslēgvārsts (piegādāts kā piederums)
- M1...3 Atsevišķs motorizētais vārsts katras cilpas kontrolei (ārējais piederums)

Maksimālais ūdens tilpums**PIEZĪME**

Maksimālais ūdens tilpums ir atkarīgs no tā, vai ūdens kontūrā ir pievienots glikols. Papildinformāciju par glikola daudzumu skatiet šeit: ["8.2.4 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasaldēšanu"](#) ▶ 72].

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



- A Sākotnējais spiediens (bāri)
- B Maksimālais ūdens tilpums (l)
- Ūdens
- - - - Ūdens un glikols

Piemērs. Maksimālais ūdens daudzums un izplešanās trauka sākotnējais spiediens

Uzstādītās sistēmas augstumu starpība ^(a)	Ūdens tilpums	
	≤200/120 l ^(b)	>200/120 l ^(b)
≤7 m	Nav nepieciešama sākotnējā spiediena pielāgošana.	Veiciet tālāk aprakstītās darbības: - Samaziniet sākotnējo spiedienu atbilstoši nepieciešamajai uzstādīšanas augstuma starpībai. Sākotnējam spiedienam ir jāsamazinās par 0,1 bāru uz katru metru, kas ir zem 7 m. - Pārbaudiet, vai ūdens tilpums NEPĀRSNIEDZ maksimāli pieļaujamo tilpumu.
>7 m	Veiciet tālāk aprakstītās darbības: - Palieliniet sākotnējo spiedienu atbilstoši nepieciešamajai uzstādīšanas augstuma starpībai. Sākotnējam spiedienam ir jāpalielinās par 0,1 bāru uz katru metru, kas ir virs 7 m. - Pārbaudiet, vai ūdens tilpums NEPĀRSNIEDZ maksimāli pieļaujamo tilpumu.	Āra iekārtas izplešanās trauks ir pārāk mazs uzstādītajai sistēmai. Šādā gadījumā ir ieteicams ārpus iekārtas uzstādīt papildu izplešanās trauku.

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

^(b) Ja sistēma ir uzpildīta tikai ar ūdeni, tad maksimālais ūdens daudzums ir 200 l. Ja sistēma ir uzpildīta ar ūdeni un glikolu, tad maksimālais ūdens daudzums ir 120 l.

Minimālais plūsmas ātrums

Pārbaudiet, vai minimālais plūsmas ātrums (nepieciešams atkausēšanas/rezerves sildītāja darbības laikā (ja attiecināms)) tiek garantēts sistēmā visos apstākļos.

Ja darbība ir...	Tad minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana	20 l/min
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir virs -5°C	
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir zem -5°C	22 l/min



PIEZĪME

Ja ūdens kontūram ir pievienots glikols un ūdens kontūra temperatūra ir zema, lietotāja interfeisā NETIEK rādīts plūsmas ātrums. Šādā gadījumā minimālo plūsmas ātrumu var pārbaudīt, veicot sūkņa pārbaudi.

**PIEZĪME**

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

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "[12.4 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā](#)" [► 197].

8.1.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa

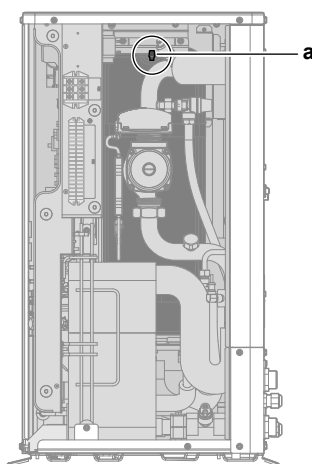
**PIEZĪME**

Izplešanās trauka sākotnējo spiedienu drīkst pielāgot TIKAI pieredzējis uzstādītājs.

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

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

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



a Šredera vārsts

8.1.5 Ūdens tilpuma pārbaude: piemēri

1. piemērs

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

Nav nepieciešamas darbības un pielāgošana.

2. piemērs

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

Darbības:

- Tā kā kopējais ūdens tilpums (250 l) ir lielāks par noklusējuma ūdens tilpumu (200 l), nepieciešams samazināt sākotnējo spiedienu.

- Nepieciešamais sākotnējais spiediens:
 $P_g = (0,3 + (H/10))$ bāri = $(0,3 + (0/10))$ bāri = 0,3 bāri
- Atbilstošais maksimālais ūdens tilpums pie 0,3 bāriem ir 290 l. (Skatiet diagrammu sadaļā "[Maksimālais ūdens tilpums](#)" [► 67]).
- Tā kā 250 l ir mazāk par 290 l, izplešanās trauks ir piemērots sistēmai.

8.2 Ūdens cauruļu pievienošana

8.2.1 Par ūdens cauruļu pievienošanu

Pirms ūdens cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Nodrošiniet, lai iekārta būtu nostiprināta.

Parastā darbplūsma

Ūdens cauruļu pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

- 1 Āra iekārtas ūdens cauruļu pievienošana.
- 2 Ārējā rezerves sildītāja komplekta ūdens cauruļu pievienošana (ja pieejams).
- 3 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu (glikola pievienošana vai pretaizsalšanas aizsargvārstu uzstādīšana).
- 4 Ūdens kontūra papildīšana.
- 5 Ūdens cauruļu izolēšana.



INFORMĀCIJA

Norādījumus par ārējā rezerves sildītāja komplektu skatiet:

- Rezerves sildītāja komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatu
- "[Rezerves sildītāja komplekta pievienošana](#)" [► 88] (šajā tēmā norādītā informācija daļēji aizstāj informāciju, kas ir sniegta rezerves sildītāja uzstādīšanas rokasgrāmatā)

8.2.2 Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- "[2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi](#)" [► 9]
- "[8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana](#)" [► 64]

8.2.3 Ūdens cauruļu pievienošana

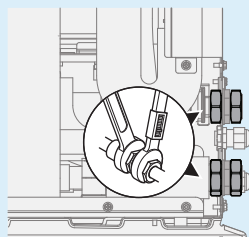


PIEZĪME

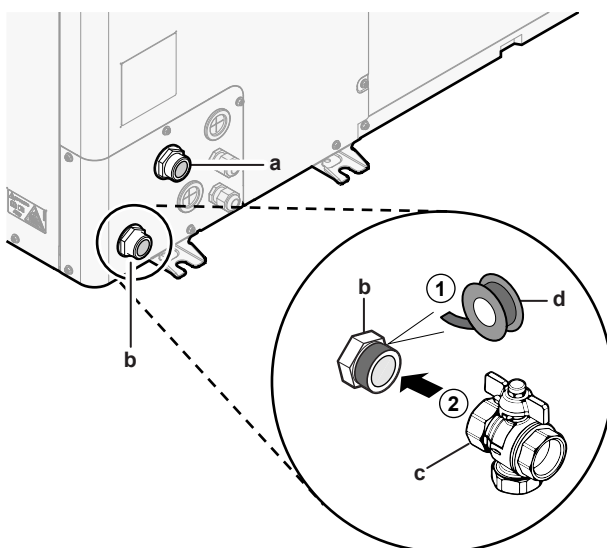
NELIETOJĒT pārmērīgu spēku laikā, kad pieslēdzat vietējās caurules, un gādājat, lai caurules būtu pareizi izlīdzinātas. Deformētas caurules var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.

**PIEZĪME**

Objekta cauruļu pieslēgšanas laikā ar uzgriežņatslēgu noturiet vietā uzgriezni iekārtas iekšienē, lai nodrošinātu papildu sviru.



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



- a Ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, vīrišķais, 1")
- b Ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, vīrišķais, 1")
- c Noslēgvārsts ar iebūvētu filtru (komplektā ietvertais piederums) (2x skrūšsavienojums, sievišķais, 1")
- d Vītņu hermētiķis

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

**PIEZĪME**

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

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

**PIEZĪME**

Apkopes nolūkos ir ieteicams uzstādīt arī noslēgvārstu un drenāžas vietu ūdens IZVADES savienojumā. Šis noslēgvārsts un drenāžas vieta ir iegādājami atsevišķi.

**PIEZĪME**

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

8.2.4 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu

Par aizsardzību pret aizsalšanu

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

- Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana (skatiet "[Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana](#)" [▶ 175]),
- Drenāžas novēršana. Attiecināms tikai tad, ja **Bivalents** ir iespējots ([C-02]=1). Šī funkcija novērš pretaizsalšanas aizsargvārstu atvēršanos ūdens caurulēs, kas ved uz āra iekārtu, kad papildu apkures katls darbojas negatīvā āra temperatūrā.

Tomēr strāvas padeves pārtraukuma gadījumā šīs funkcijas negarantē aizsardzību.

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

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

**SARGIETIES!**

Etilēnglikols ir toksisks. Ja ūdenim pievienojat glikolu, NEUZSTĀDIET pretsasalšanas aizsargvārstus. Vārsti izlaiž toksisko glikolu, kad tie tiek aktivizēti. **Iespējamās sekas:**

- Sirds, nieru vai aknu bojājumi glikola norīšanas vai saskares ar ādu gadījumā.
- Slikta dūša, slikta pašsajūta un caureja glikola ieelpošanas gadījumā.

**PIEZĪME**

Ja ūdenim pievienojat glikolu, jums ir jāuzstāda arī plūsmas slēdzis (EKFLSW1).

Aizsardzība pret sasalšanu, izmantojot glikolu**Par aizsardzību pret aizsalšanu, izmantojot glikolu**

Pievienojot glikolu, tiks pazemināts ūdens sasalšanas punkts.

**SARGIETIES!**

Etilēnglikols ir toksisks.

**SARGIETIES!**

Glikola klātbūtnes dēļ sistēmai var rasties korozija. Brīvs glikols skābekļa klātbūtnē kļūst skābs. Augsta temperatūra un vara klātbūtne paātrina šo procesu. Skābais brīvais glikols uzbrūk metāla virsmām un veido kontaktkorozijas šūnas, kas nopietni bojā sistēmu. Tāpēc ir svarīgi ievērot tālāk norādīto:

- Kvalificēts ūdens jomas speciālists ir attīrījis ūdeni.
- Izvēlieties glikolu ar korozijas inhibitoriem, lai novērstu glikola oksidāciju un turpmāku skābes veidošanos.
- NELIETOJIET automobiļu glikolu, jo tas satur korozijas inhibitorus ar ierobežotu kalpošanas laiku. Turklāt tie satur arī silikātus, kas var sabojāt vai nosprostot sistēmu.
- NELIETOJIET cinkotas caurules glikola sistēmās, jo tās izraisa noteiktu glikola korozijas inhibitora sastāvdaļu nogulsnešanos.

**PIEZĪME**

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

Glikola veidi

Atļauts izmantot turpmāk norādītos glikola veidus:

- **Etilēnglikols;**
- **Propilēnglikols,** ietverot nepieciešamos inhibitorus, atbilstoši standartam EN1717 ir klasificējams kā III kategorijas viela.

Nepieciešamā glikola koncentrācija

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

Pievienojiet glikolu atbilstoši tabulā sniegtajiem norādījumiem.

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

**INFORMĀCIJA**

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

**PIEZĪME**

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

Glikols un maksimālais atļautais ūdens daudzums

Ja ūdens kontūram tiek pievienots glikols, samazinās maksimālais sistēmai atļautais ūdens tilpums. Papildinformāciju skatiet "[Maksimālais ūdens tilpums](#)" [► 67].

Glikola iestatījums

**PIEZĪME**

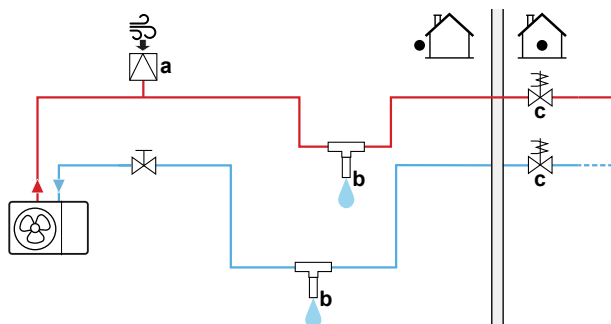
Ja sistēmā ir iepildīts glikols, iestatījumam [E-OD] jāiestata vērtība 1. Ja glikola iestatījums NAV pareizi iestatīts, caurulēs esošais šķidrums var sasalt.

Aizsardzība pret sasalšanu, izmantojot pretsasalšanas aizsargvārstus**Par pretsasalšanas aizsargvārstiem**

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

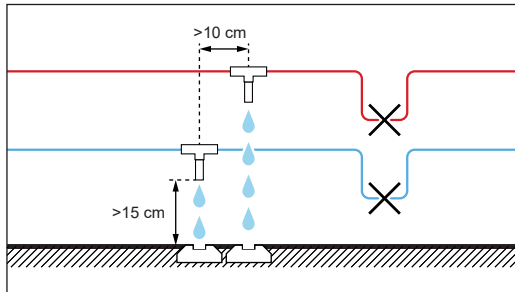
Pretsasalšanas aizsargvārstu uzstādīšana

Lai pasargātu objekta cauruļvadus pret aizsalšanu, 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.

Daļa	Apraksts
	Objekta cauruļvadu aizsardzība. - Uzstādiet pretaizsalšanas aizsargvārstus: - Objekta cauruļvadu zemākajās vietās. - Objekta cauruļvadu visaukstākajā vietā, tālāk no siltuma avotiem. - Vertikāli, lai ļautu ūdenim pareizi izplūst. >15 cm no zemes, lai ledus netraucētu ūdens izplūšanu. Gādāriet, 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.



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. Ja tiks atlasīts zemāks kontrolpunkts, pretsalšanas aizsargvārsti var tikt atvērti dzesēšanas darbības laikā.

8.2.5 Ūdens kontūra papildīšana

Ūdens kontūra uzpildei izmantojiet atsevišķi iegādājamu uzpildes komplektu. Gādāriet, lai tiktu ievēroti piemērojamie tiesību akti.

**PIEZĪME**

Iekārtai ir manuāls atgaisošanas vārsts. Pārlicinieties, ka tas ir aizvērts. Atveriet to tikai atgaisošanas laikā.



Ja objekta caurulēm ir jebkādi automātiskie atgaisošanas vārsti, pārlicinieties, ka tie ir atvērti, arī pēc nodošanas ekspluatācijā.

8.2.6 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. Pārlicinieties, vai āra caurules ir izolētas atbilstoši norādījumiem, lai izvairītos no iespējamajiem apdraudējumiem.

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

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

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

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	77
9.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	77
9.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	78
9.1.3	Par elektrisko saderību	79
9.1.4	Par vēlamā kWh nomināla barošanas bloku	80
9.1.5	Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus	80
9.2	Savienojumi ar āra iekārtu	81
9.2.1	Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	84
9.2.2	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	84
9.2.3	Ārējā rezerves sildītāja komplekts	88
9.2.4	Lietotāja saskarnes pievienošana	94
9.2.5	Noslēgšanas vārsta pievienošana	98
9.2.6	Elektrības skaitītāju pievienošana	99
9.2.7	Signāla izvada pievienošana	99
9.2.8	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	100
9.2.9	Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	101
9.2.10	Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana	102
9.2.11	Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)	103
9.2.12	Smart Grid pieslēgšana	104

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" [► 81]

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 kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības sadaļā "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 9].

**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.

**SARGIETIES!**

Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS pārļiecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit: "[7.2.6 Drenāžas restu uzstādīšana](#)" [▶ 62].

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

**PIEZĪME**

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

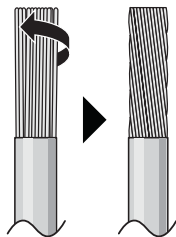
9.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

**PIEZĪME**

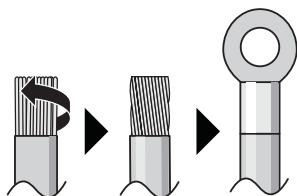
Mēs iesakām izmantot vienkāršu (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspaides tipa spailē.

Savīto vadu sagatavošana ievilkšanai**1. paņēmieni: Vada savīšana**

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

**2. paņēmieni: Apaļā apspaides tipa spailis izmantošana**

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



Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

Vada veids	Ierīkošanas metode
Vienas dzīslas vads Vai Savīts vads, lai izveidotu "cieto" savienojumu	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

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

9.1.3 Par elektrisko saderību

Tikai modeļiem EWAA011~016DAV3P, EWAA011~016DAV3P-H-, EWYA009~016DAV3P un EWYA009~016DAV3P-H-

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).

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.

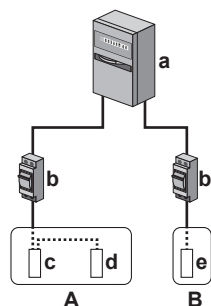
Āra iekārtas ūdens modulis ir paredzēts ievades signāla saņemšanai, kas iekārtu pārslēgtu piespiedu izslēgšanas režīmā. Šajā brīdī āra iekārtas kompresors nedarbosies.

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

9.1.5 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus

Šajā tēmā tiek aprakstīti šādas strāvas padeves sistēmas:

- Normāla kWh nomināla strāvas padeve
- Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve BEZ atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves
- Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve AR atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi

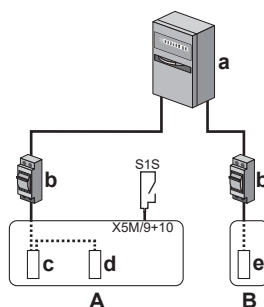
Normāla kWh nomināla strāvas padeve

- A** Āra iekārta
B Ārējā rezerves sildītāja komplekts
a Elektroskapis: **normālā kWh nomināla strāvas padeve**
b Pārslodzes drošinātājs
c Kompresora modulis
d Ūdens modulis
e Rezerves sildītājs

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

Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka darbības laikā strāvas padeve NETIEK pārtraukta. Vadības ierīce izslēdz āra iekārtas kompresora moduli.

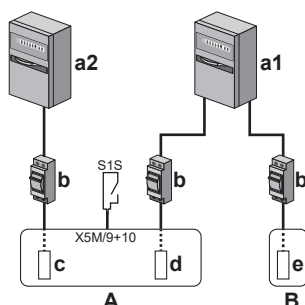
Piezīme: elektroenerģijas uzņēmumam vienmēr jāsniedz atļauja āra iekārtas ūdens moduļa strāvas patēriņam.



- A Āra iekārta
- B Ārējā rezerves sildītāja komplekts
- a Elektroskapis: **vēlamā kWh nomināla strāvas padeve**
- b Pārslodzes drošinātājs
- c Kompresora modulis
- d Ūdens modulis
- e Rezerves sildītājs
- S1S Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti

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

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves laikā elektroenerģijas uzņēmums pārtrauc strāvas padevi nekavējoties vai pēc noteikta laika. Šajā gadījumā āra iekārtas ūdens moduļa darbināšanai jāizmanto atsevišķa normāla kWh nomināla strāvas padeve.



- A Āra iekārta
- B Ārējā rezerves sildītāja komplekts
- a1 Elektroskapis: **normālā kWh nomināla strāvas padeve**
- a2 Elektroskapis: **vēlamā kWh nomināla strāvas padeve**
- b Pārslodzes drošinātājs
- c Kompresora modulis
- d Ūdens modulis
- e Rezerves sildītājs
- S1S Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti

9.2 Savienojumi ar āra iekārtu

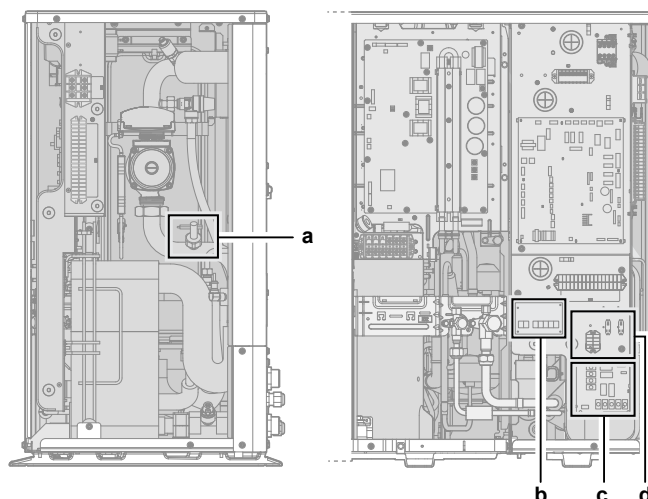
Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "9.2.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [► 84].
Lietotāja interfeiss	Skatiet šeit: "9.2.4 Lietotāja saskarnes pievienošana" [► 94].
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "9.2.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [► 98].

Vienums	Apraksts
Elektrības skaitītāji	Skatiet šeit: "9.2.6 Elektrības skaitītāju pievienošana" [▶ 99].
Signāla izvade	Skatiet šeit: "9.2.7 Signāla izvada pievienošana" [▶ 99].
Telpas dzesēšanas/ sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "9.2.8 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [▶ 100].
Pārslēgšanās uz ārējā siltuma avota vadību	Skatiet šeit: "9.2.9 Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu pievienošana" [▶ 101].
Strāvas patēriņa digitālā ievade	Skatiet šeit: "9.2.10 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana" [▶ 102].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "9.2.11 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)" [▶ 103].
Smart Grid	Skatiet šeit: "9.2.12 Smart Grid pieslēgšana" [▶ 104].
Rezerves sildītāja komplekts + Apiešanas vārsta komplekts	Skatiet šeit: "9.2.3 Ārējā rezerves sildītāja komplekts" [▶ 88].
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	 Bezvadu telpas termostata gadījumā skatiet: - Uzstādīšanas rokasgrāmata bezvadu telpas termostatom - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam Vadu telpas termostata gadījumā skatiet: - Uzstādīšanas rokasgrāmata vadu telpas termostatom - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
	 Vadi: 0,75 mm ² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA
	 Galvenajai zonai: [2.9] Regulēšana [2.A] Ār. termostata tips Papildu zonai: [3.A] Ār. termostata tips [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana

Vienums	Apraksts	
Attālais āra sensors		Skatiet šeit: ▪ Attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Vadi: 2×0,75 mm ²
		[9.B.1]=1 (Ārējais sensors=Āra) [9.B.2] Ārējā apk. vides sensora korekcija [9.B.3] Vidējās vērtības noteikšanas laiks
Attālais iekštelpu sensors		Skatiet šeit: ▪ Attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Vadi: 2×0,75 mm ²
		[9.B.1]=2 (Ārējais sensors=Telpa) [1.7] Telpas sensora korekcija
Cilvēka komforta saskarne		Skatiet šeit: ▪ Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Vadi: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 500 m
		[2.9] Regulēšana [1.6] Telpas sensora korekcija
WLAN kasetne		Skatiet šeit: ▪ WLAN kasetnes uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Uzstādītāja rokasgrāmata
		—
		[D] Bezvadu vārteja
Plūsmas slēdzis		Skatiet plūsmas slēdža uzstādīšanas rokasgrāmatu
		Vadi: 2×0,5 mm ²
		—

Papildu komponentu izvietošana

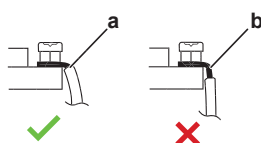
Tālāk sniegtajā ilustrācijā ir parādīts papildu komponentu izvietošana, kas jums ir jāuzstāda ārā iekārtai, ja izmantojat noteiktus papildaprīkojuma komplektus.



- a Plūsmas slēdzis (EKFLSW1)
- b Pieprasījuma PCB (A8P: EKR1AHTA)
- c Ciparu ievadizvades PCB (A4P: EKR1HBAA)
- d Smart Grid releja komplekts (EKRELSG)

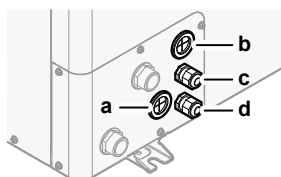
9.2.1 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) [▶ 63].
- 2 Noņemiet izolāciju (20 mm) no vadiem.



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

- 3 Ievietojiet kabeļus ierīces aizmugurē un izvadiet tos caur iekārtu pie attiecīgajiem spaiļu blokiem.



- a Augstsprieguma papildaprīkojumi
- b Zemsprieguma papildaprīkojumi
- c Rezerves sildītāja strāvas padeve (ja iekārta ir ar iebūvētu rezerves sildītāju)
Vadojums rezerves sildītāja komplektam (ja ir ārējā rezerves sildītāja komplekts)
- d Iekārtas strāvas padeve

- 4 Pievienojiet vadus attiecīgajām spailēm un nostipriniet kabeļus, izmantojot kabeļu savilcējus.

9.2.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

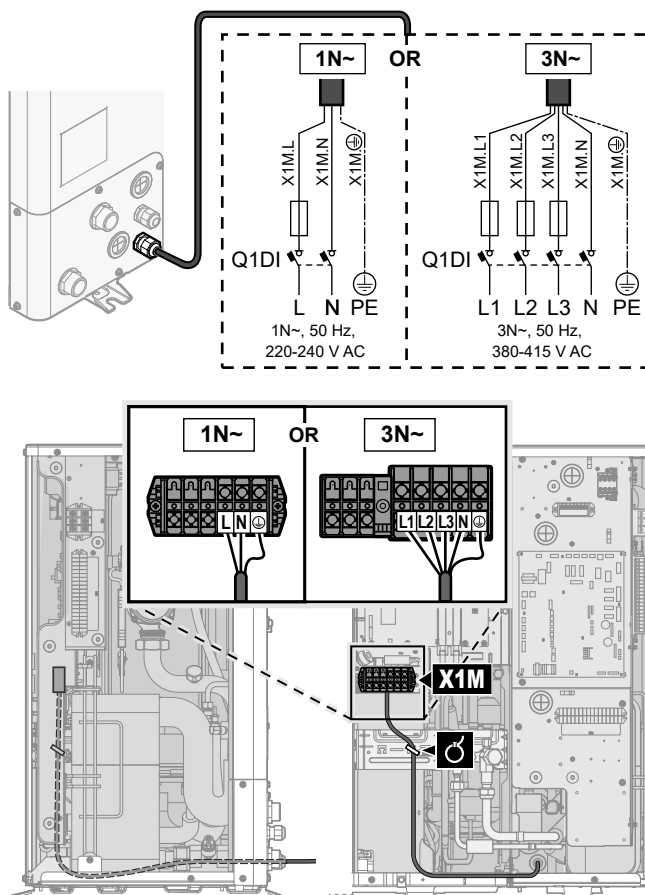
Šajā tēmā tiek aprakstīti 2 iespējamie veidi, kā pieslēgt tīkla strāvas padevi:

- Normāla kWh nomināla barošanas bloka gadījumā
- Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

Normāla kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

	Normāla kWh nomināla strāvas padeve	Vadi: 1N+GND, VAI 3N+GND Maksimālā strāvas plūsma: skatiet iekārtas tehnisko datu plāksnīti.
	—	

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) [▶ 63].
- 2 Pieslēdziet šādā veidā (1N~vai 3N~ atkarībā no modeļa, skatiet tehnisko datu plāksnīti):

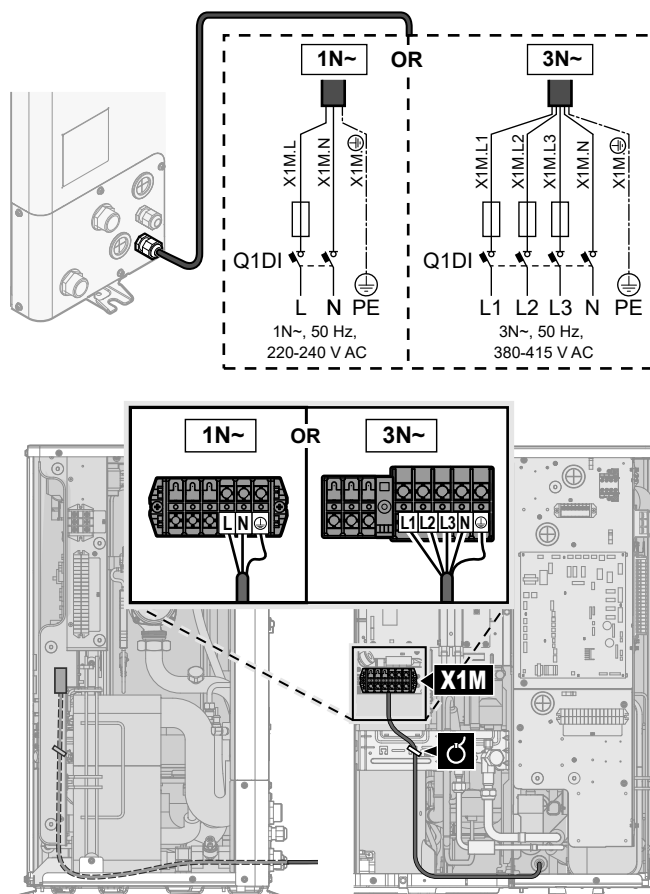


- 3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

	Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks	Vadi: 1N+GND, VAI 3N+GND Maksimālā strāvas plūsma: skatiet iekārtas tehnisko datu plāksnīti.
	Atsevišķa normāla kWh nomināla strāvas padeve	Vadi: 1N Maksimālā strāvas plūsma: 6,3 A
	Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakti	Vadi: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 50 m. Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.
	[9.8] Energoapgāde par samazinātu tarifu	

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "[7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana](#)" [▶ 63].
- 2 Pieslēdziet vēlamā kWh nomināla strāvas padevi (1N~vai 3N~ atkarībā no modeļa, skatiet tehnisko datu plāksnīti).



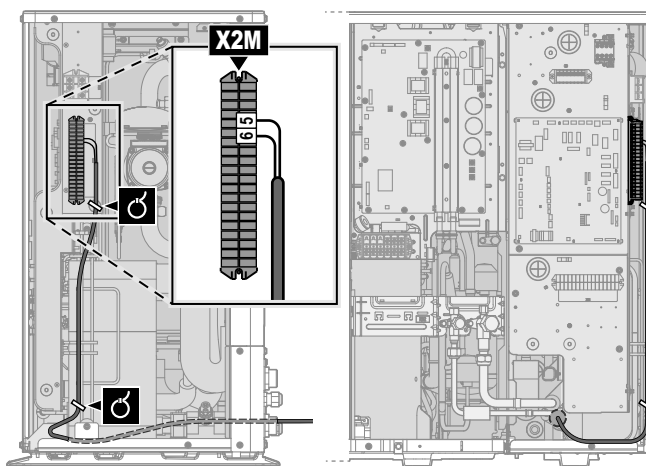
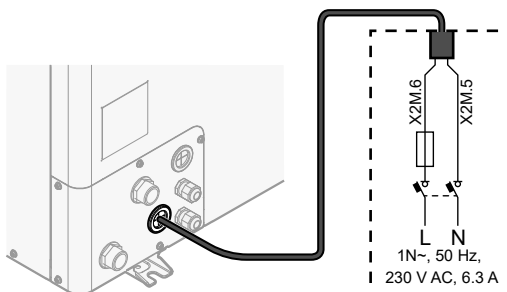
- 3 Ja nepieciešams, pieslēdziet atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi.



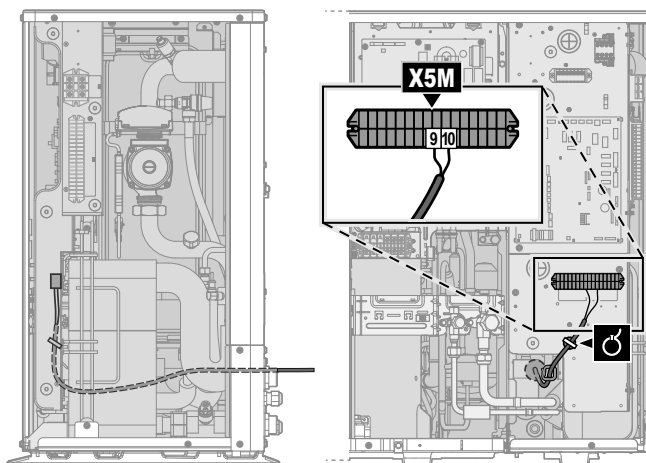
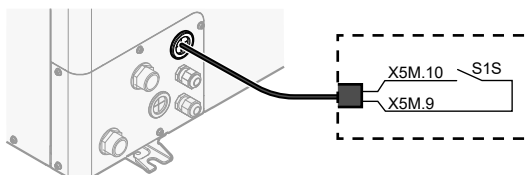
INFORMĀCIJA

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

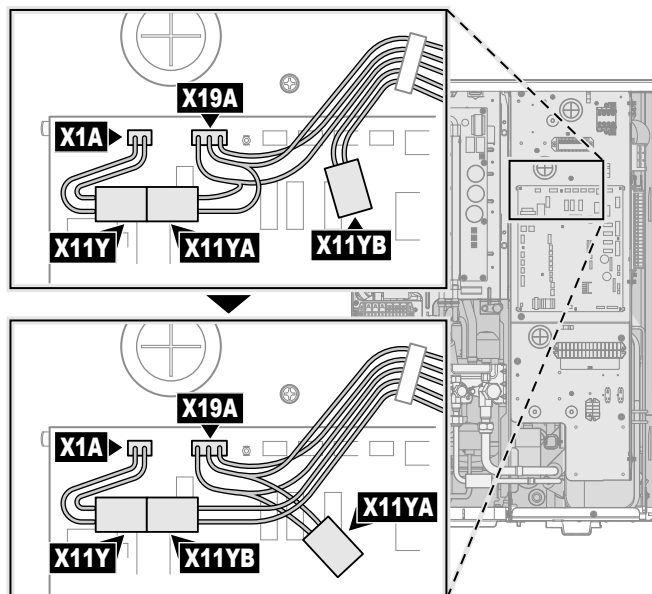
- ja vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ir pārtraukta, kad aktīva VAI
- ja āra iekārtas ūdens modulis nav atļauts strāvas patēriņš ar vēlamā kWh nomināla strāvas padevi, kad tas ir aktīvs.



4 Pievienojiet vēlamās strāvas padeves kontaktu.



- 5 Atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves gadījuma atvienojiet X11Y no X11YA un pievienojiet X11Y pie X11YB.



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

9.2.3 Ārējā rezerves sildītāja komplekts

Reversīvajiem modeļiem varat uzstādīt ārējā rezerves sildītāja komplektu (EKLBUHCB6W1).

Ja tā darīsiet, noteiktos apstākļus jums būs jāuzstāda arī apiešanas vārsta komplekts (EKMBHBP1).

Skatiet šeit:

- "Rezerves sildītāja komplekta pievienošana" [▶ 88]
- "Apiešanas vārsta komplekta nepieciešamība" [▶ 92]
- "Apiešanas vārsta komplekta pievienošana" [▶ 93]

Rezerves sildītāja komplekta pievienošana

Ārējā rezerves sildītāja komplekta uzstādīšana ir aprakstīta komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā. Taču dažas tās daļas aizstāj šeit aprakstītā informācija. Tas attiecas uz tālāk norādīto:

- Rezerves sildītāja komplekta strāvas padeves pievienošana
- Rezerves sildītāja komplekta pievienošana pie āra iekārtas



Vadi: skatiet rezerves sildītāja komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatu



[9.3] Rezerves sildītājs

Rezerves sildītāja komplekta strāvas padeves pievienošana



UZMANĪBU!

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

**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.

Atkarībā no konfigurācijas (vadi pie X14M, un iestatījumi sadaļā [9.3] **Rezerves sildītājs**) rezerves sildītāja kapacitāte var atšķirties. Pārliedzinieties, vai strāvas padeve atbilst rezerves sildītāja kapacitātei, kā norādīts tabulā tālāk.

Rezerves sildītāja veids	Rezerves sildītāja kapacitāte	Strāvas padeve	Maksimālā strāvas plūsma	$Z_{max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

^(a) Šī iekārta atbilst Standarta EN/IEC 61000-3-11 prasībām (Eiropas/starptautiskais tehniskais standarts, kurā noteikti sprieguma izmaiņu, sprieguma svārstību un mirgošanas ierobežojumi publisko zemsprieguma sistēmu iekārtām ar nominālo strāvu ≤ 75 A), ar nosacījumu, ka iekārtas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} savienojuma punktā starp lietotāja padevi un publisko sistēmu. Ierīces uzstādītājam vai lietotājam ir jānodrošina, ka aprīkojums tiek pievienots tikai tādām strāvas padeves avotiem, kurā sistēmas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} (ja nepieciešams, var konsultēties ar sadales tīklu operatoru).

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

- 1 Pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padeves avotu. 4 polu drošinātājs tiek izmantots F1B.
- 2 Ja nepieciešams, pārveidojiet spailis X14M savienojumu.

Kapacitāte – Strāvas padeve	F1B	X14M
3 kW 1N~ 230 V 6 kW 1N~ 230 V		

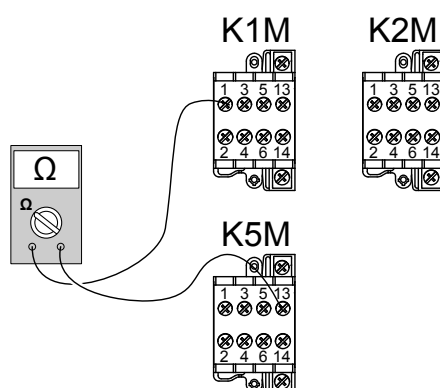
Kapacitāte – Strāvas padeve	F1B	X14M
6 kW 3N~ 400 V 9 kW 3N~ 400 V		

3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

Rezerves sildītāja pievienošanas laikā iespējama nepareiza vadu savienošana. Lai noteiktu iespējamo nepareizo vadu savienojumu, ieteicams izmērīt sildītāja elementu pretestības vērtību. Atkarībā no kapacitātes un strāvas padeves jābūt tālāk norādītajām pretestības vērtībām (skatiet tabulu tālāk). Pretestību VIENMĒR mēriet uz kontaktora spailēm K1M, K2M un K5M.

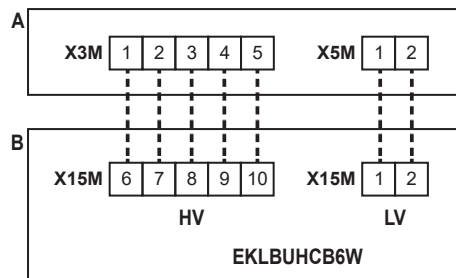
		3 kW 1N~ 230 V	6 kW 1N~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

Piemērs: pretestības mērījums starp K1M/1 un K5M/13:



Rezerves sildītāja komplekta pievienošana pie āra iekārtas

Vadojums starp rezerves sildītāja komplektu un āra iekārtu ir šāds:



A Āra iekārta

B Rezerves sildītāja komplekts

HV Augstsprieguma savienojumi (rezerves sildītāja termālais aizsargs + rezerves sildītāja savienojums)

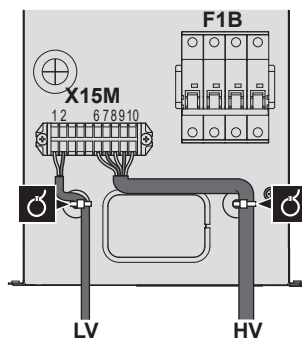
LV Zemsprieguma savienojums (rezerves sildītāja termistors)



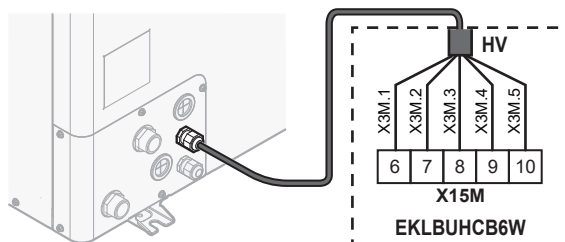
PIEZĪME

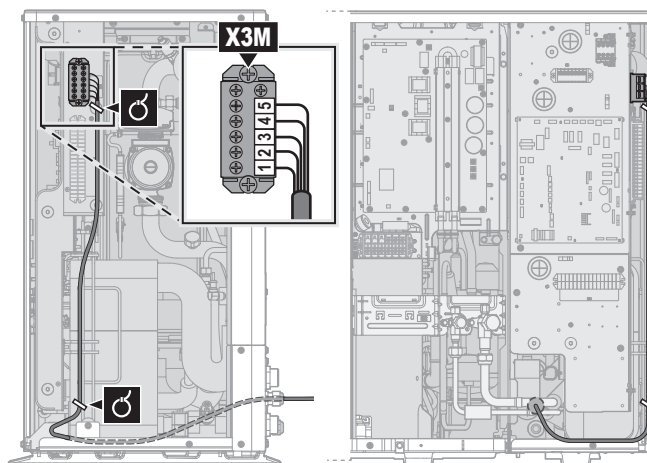
Attālumam starp augstsprieguma un zemsprieguma kabeļiem ir jābūt vismaz 50 mm.

- 1 Rezerves sildītāja komplektam pieslēdziet LV un HV kabeļus pie atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.

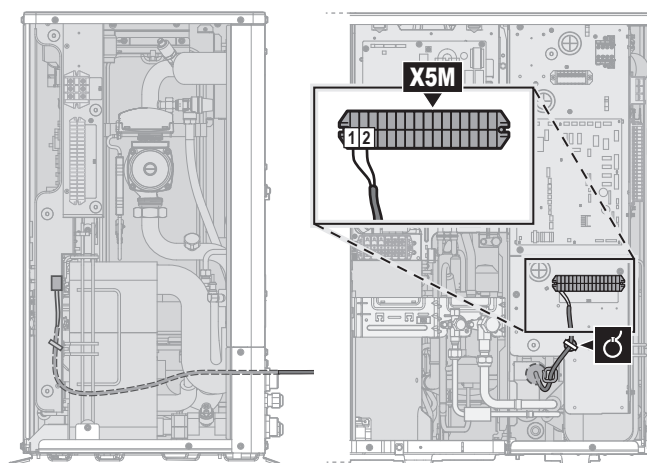
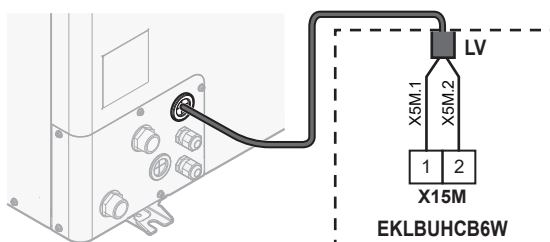


- 2 Āra iekārtai pieslēdziet HV kabeli pie atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.





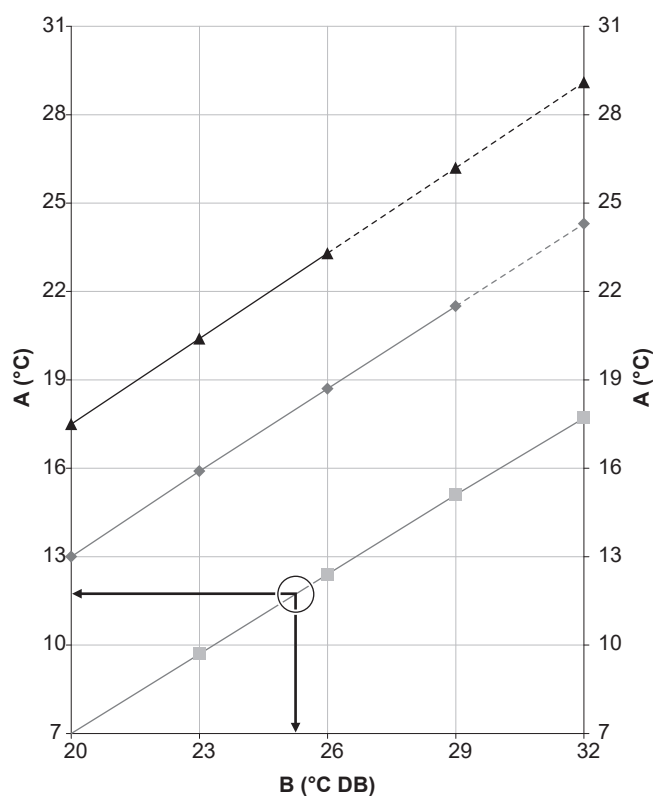
- 3** Āra iekārtai pieslēdziet LV kabeļus pie atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



- 4** Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

Apiešanas vārsta komplekta nepieciešamība

Reversīvajās sistēmās (apsilde+dzesēšana), kurās ir uzstādīts ārējā rezerves sildītāja komplekts, vārstu komplekta EKMBHBP1 uzstādīšana ir nepieciešama, ja rezerves sildītājā ir paredzama kondensāta veidošanās.



- A** Izplūdes ūdens iztvaikošanas temperatūra
B Sausā termometra temperatūra
 —■— Relatīvais mitrums 40%
 —◆— Relatīvais mitrums 60%
 —▲— Relatīvais mitrums 80%

Piemērs: Norādītā ir apkārtējās vides temperatūra 25°C un relatīvais mitrums 40%. Ja izplūdes ūdens iztvaikošanas temperatūra ir <12°C, radīsies kondensāts.

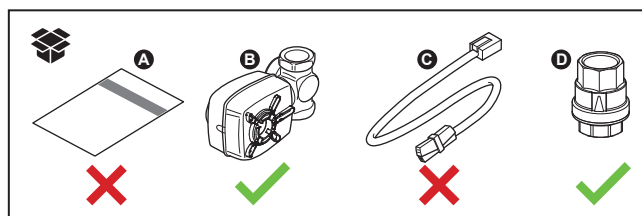
Piezīme: Papildinformāciju skatiet psihometriskajā diagrammā.

Apiešanas vārsta komplekta pievienošana

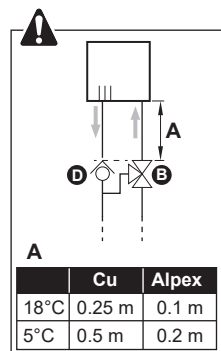
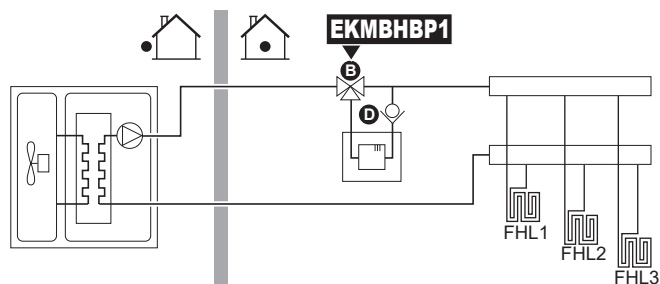
Šajā tēmā norādītā informācija aizstāj informāciju, kas ir sniegta apiešanas vārsta komplekta norādījumu lapā.

	Vadi: 3x0,75 mm ²
	—

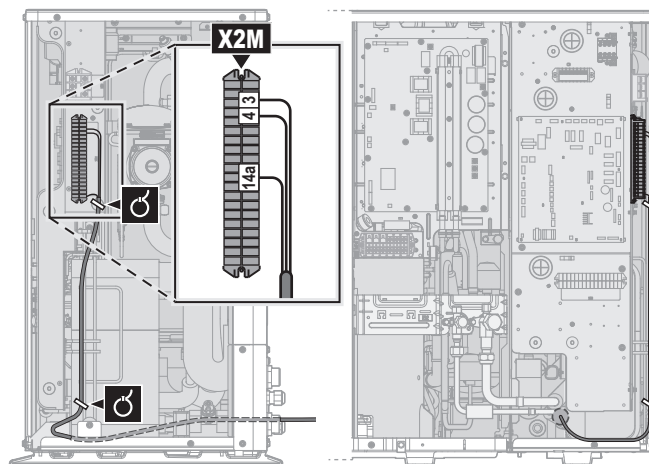
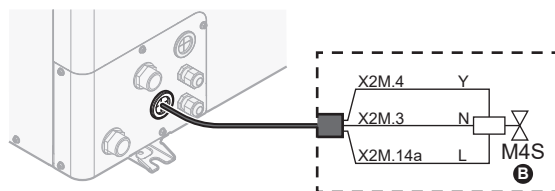
Apiešanas vārsta komplekta komponentes ir tālāk norādītās. Jums ir nepieciešams tikai **B** un **D**.



1 Integreijiet sistēmā komponentes **B** un **D** šādā veidā:



- 2** Āra iekārtai pieslēdziet **B** pie atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



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

9.2.4 Lietotāja saskarnes pievienošana

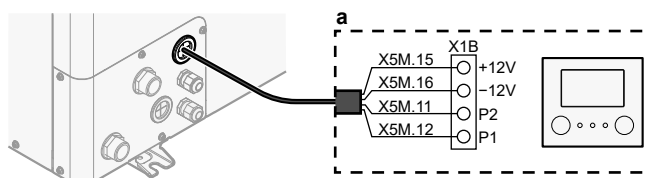
Šajā tēmā tiek aprakstīts tālāk norādītais:

- Lietotāja interfeisa kabeļa savienošana ar āra iekārtu.
- Lietotāja interfeisa instalēšana, un lietotāja interfeisa kabeļa pievienošana tam.
- (ja nepieciešams) Lietotāja interfeisa atvēršana pēc tā instalēšanas.

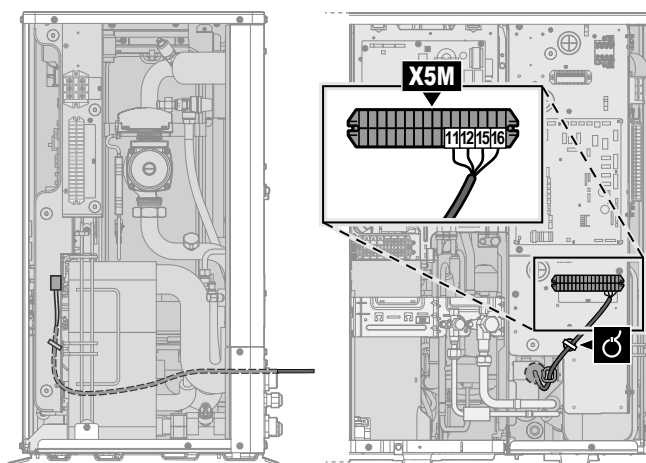
Lietotāja interfeisa kabeļa savienošana ar āra iekārtu

	Vadi: 4x(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 200 m
	[2.9] Regulēšana [1.6] Telpas sensora korekcija

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "[7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana](#)" [▶ 63].
- 2 Savienojiet lietotāja interfeisa kabeli ar āra iekārtu. Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

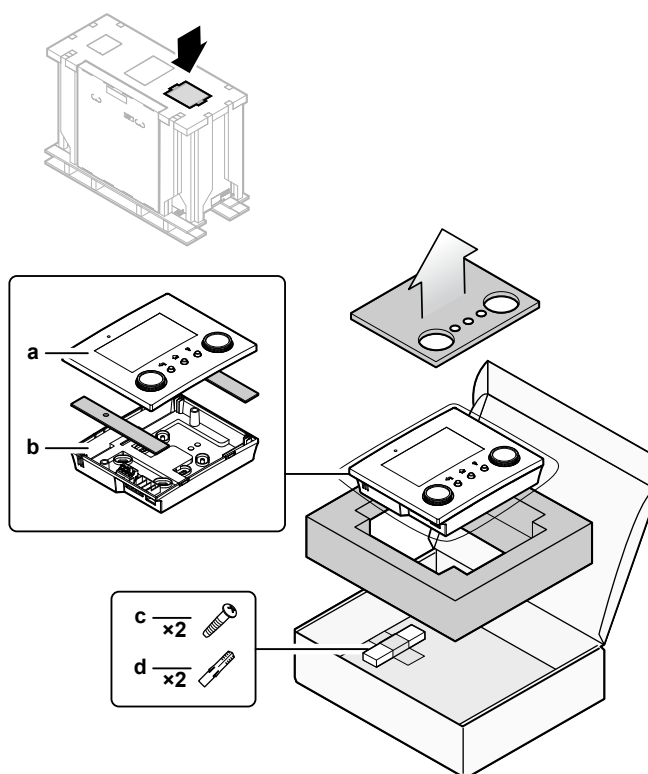


a Lietotāja interfeiss: nepieciešams darbībai. Tiek piegādāts ar iekārtu kā piederums.



Lietotāja interfeisa instalēšana, un lietotāja interfeisa kabeļa pievienošana tam

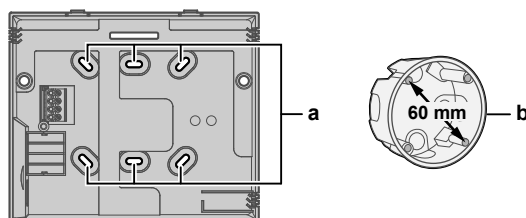
Jums ir nepieciešami šādi lietotāja interfeisa piederumi (tiek piegādāti iekārtas augšdaļā):



- a Priekšējā plāksne
- b Aizmugurējā plāksne
- c Skrūves
- d Sienas dībeļi

1 Uztādiet aizmugurējo plāksni pie sienas.

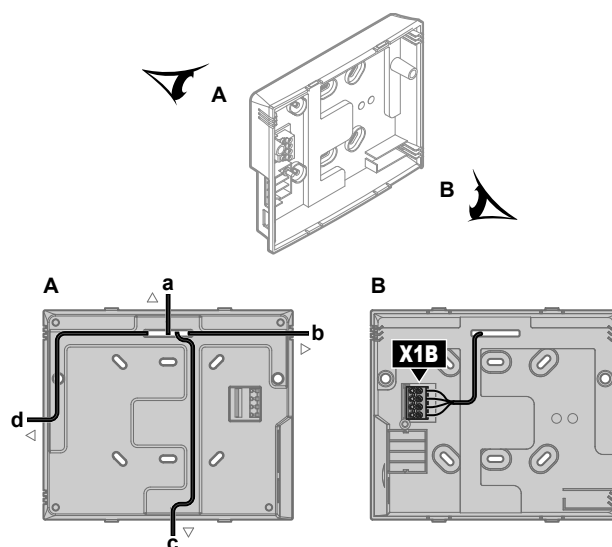
- Izmantojiet 2 skrūves un sienas dībeļus.
- Izmantojiet jebkuru no 6 atverēm. Atveres sader ar standarta elektrokārbas pagarinātājiem 60 mm.



- a Atveres
- b Elektrokārbas pagarinātājs (iegādājams atsevišķi)

2 Savienojiet lietotāja interfeisa kabeli ar lietotāja interfeisu.

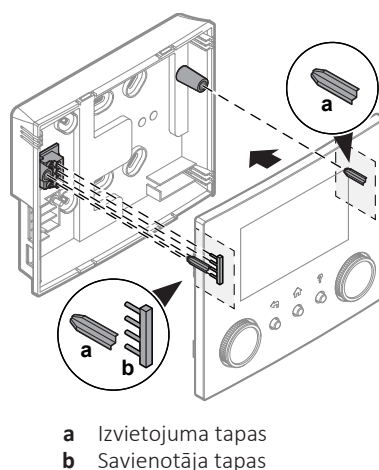
- Izvēlieties vienu no 4 iespējamajiem vadu ievadiem (a, b, c vai d).
- Ja izvēlaties kreiso vai labo pusi, izveidojiet atveri kabelim tajā korpusa daļā, kurā korpus ir plānāks.



- a Augšējā puse
- b Kreisā puse
- c Apakšējā puse
- d Labā puse

3 Uzstādiet priekšējo plāksni.

- Salāgojiet izvietošanas tapas un piespiediet priekšējo plāksni pie aizmugurējās plāksnes, līdz tā ar klikšķi nofiksēties vietā.
- Savienotāja tapas automātiski ievietosies pareizi.

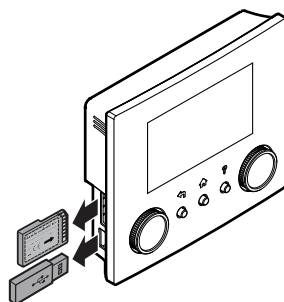


- a Izvietošanas tapas
- b Savienotāja tapas

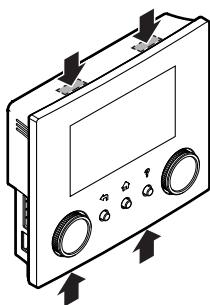
Lietotāja interfeisa atvēršana pēc tā instalēšanas

Ja jums ir nepieciešams atvērt lietotāja interfeisu pēc tā instalēšanas, rīkojieties šādi:

- 1 Izņemiet WLAN kasetni un USB zibatmiņu (ja ir).



- 2 Piespiediet aizmugurējā plāksni katrā no 4 vietām, kurās atrodas fiksatori.



9.2.5 Noslēgšanas vārsta pievienošana



INFORMĀCIJA

Noslēgšanas vārsta izmantošanas piemērs. Ja ir viena LWT zona un ir zemgrīdas apsildes un ventilatora spirāļu iekārtu kombinācija, uzstādiet noslēgvārstu pirms zemgrīdas apsildes, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas dzesēšanas darbības laikā.



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

Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA

230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB



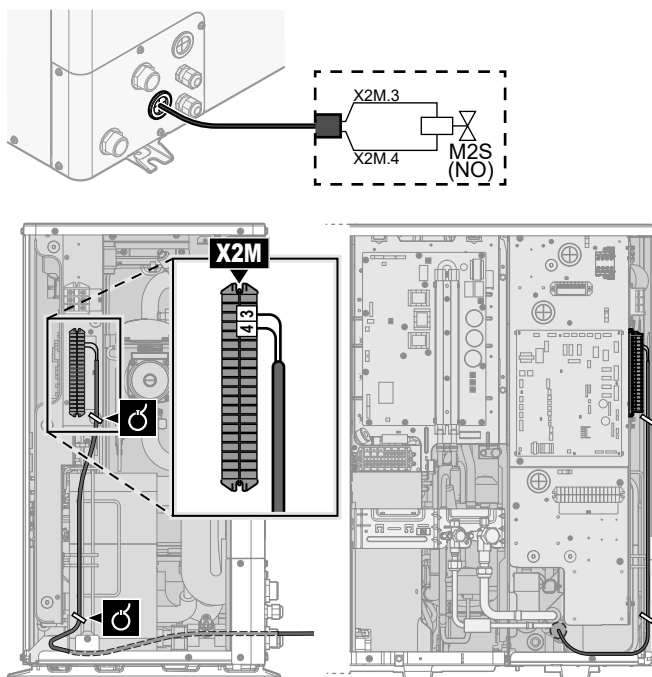
—

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "[7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana](#)" [▶ 63].
- 2 Pievienojiet vārsta vadības kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



PIEZĪME

Pievienojiet tikai NO (parasti atvērtos) vārstus.



- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

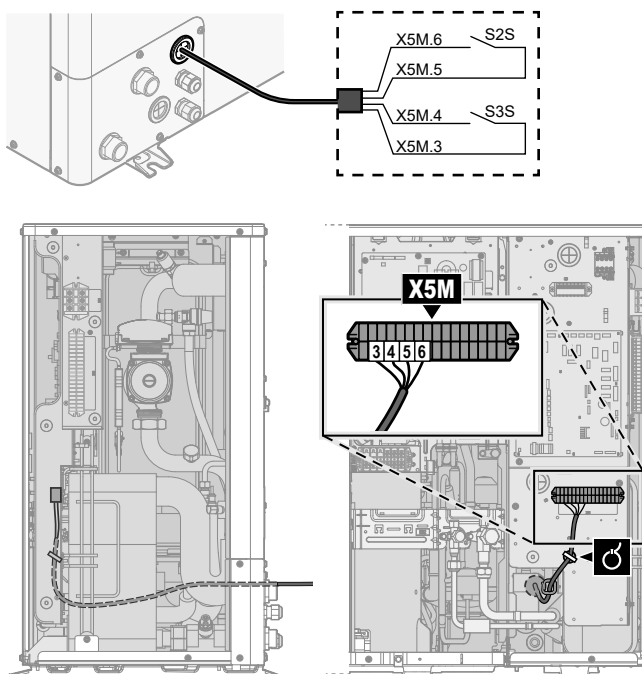
9.2.6 Elektrības skaitītāju pievienošana

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

**INFORMĀCIJA**

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

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "[7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana](#)" [► 63].
- 2 Pievienojiet elektrības skaitītāja kabeļus atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



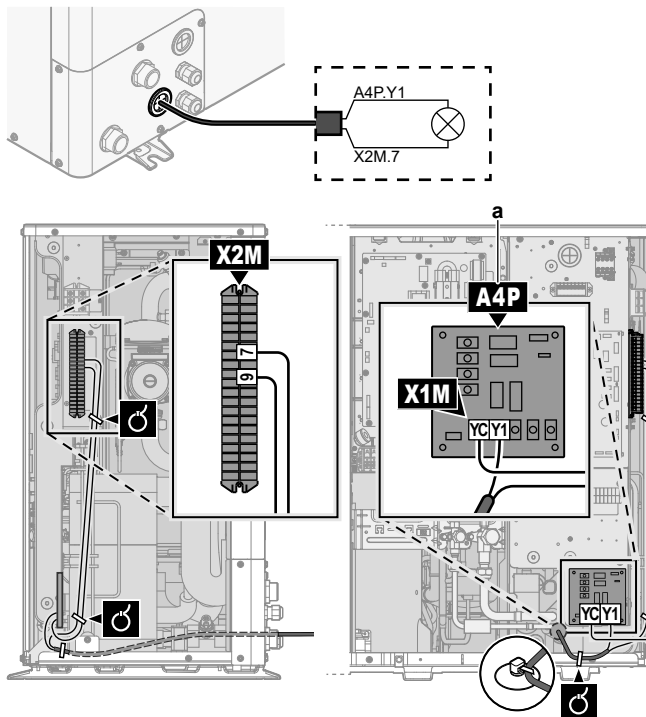
- 3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

9.2.7 Signāla izvada pievienošana

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

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "[7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana](#)" [► 63].
- 2 Pievienojiet signāla izvada kabeļus atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

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



a Ir jāuzstāda EKR1HBAA.



SARGIETIES!

Vads ar noņemtu izolāciju. Pārliecinieties, vai vads ar noņemto izolāciju nevar saskarties ar ūdeni, kas iespējams ir uz apakšējās plāksnes.

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

9.2.8 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana



INFORMĀCIJA

Apsilde ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.



Vadi: (2+1)×0,75 mm²

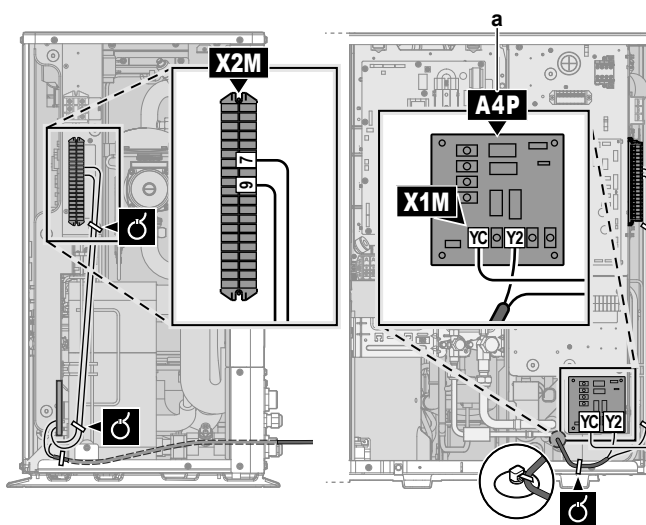
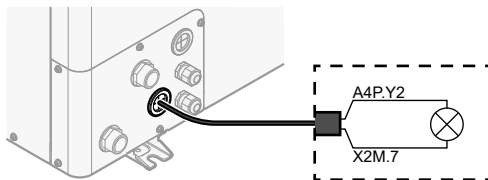
Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.



—

- Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) [► 63].
- Pievienojiet telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

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



a Ir jāuzstāda EKRPIHBAA.



SARGIETIES!

Vads ar noņemtu izolāciju. Pārliecinieties, vai vads ar noņemto izolāciju nevar saskarties ar ūdeni, kas iespējams ir uz apakšējās plāksnes.

3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

9.2.9 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana



INFORMĀCIJA

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

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



Vadi: 2x0,75 mm²

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

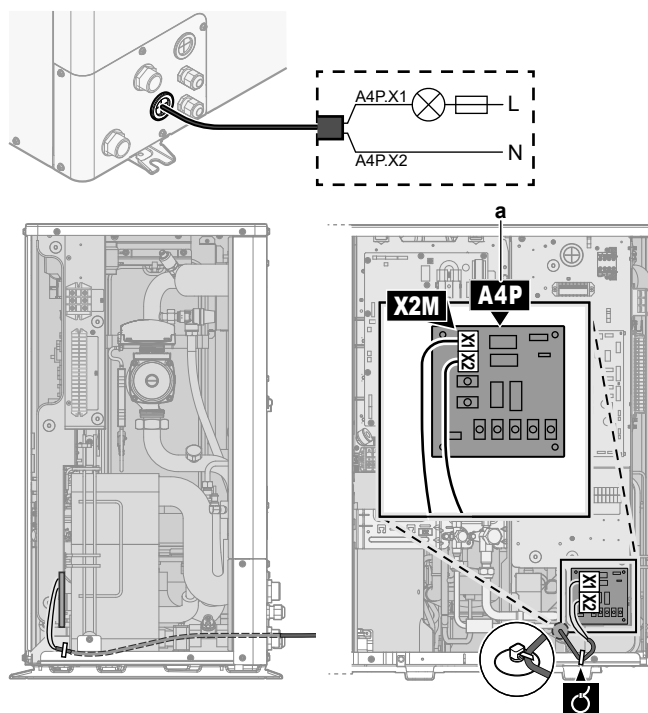
Minimālā slodze: 20 mA, 5 V līdzstr.



[9.C] Bivalentis

1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) [► 63].

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



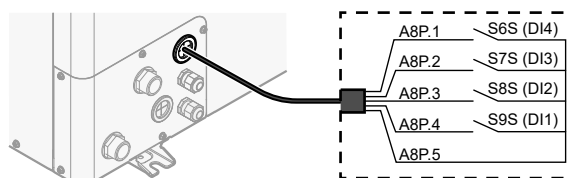
a Ir jāuzstāda EKR1HBAA.

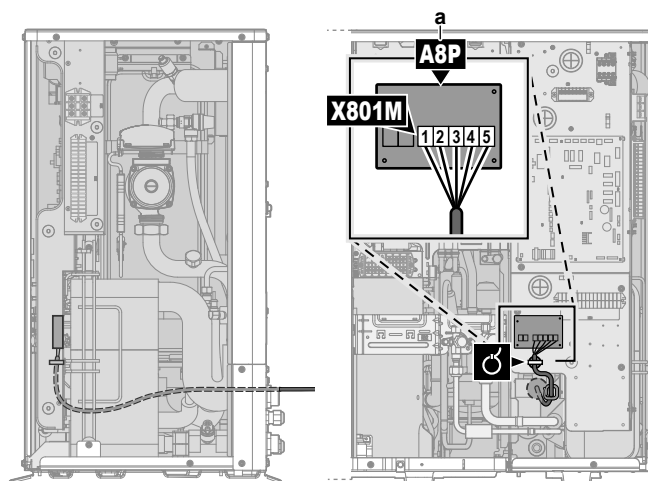
- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

9.2.10 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana

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

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) [▶ 63].
- 2 Pievienojiet strāvas patēriņa digitālās ievades kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.





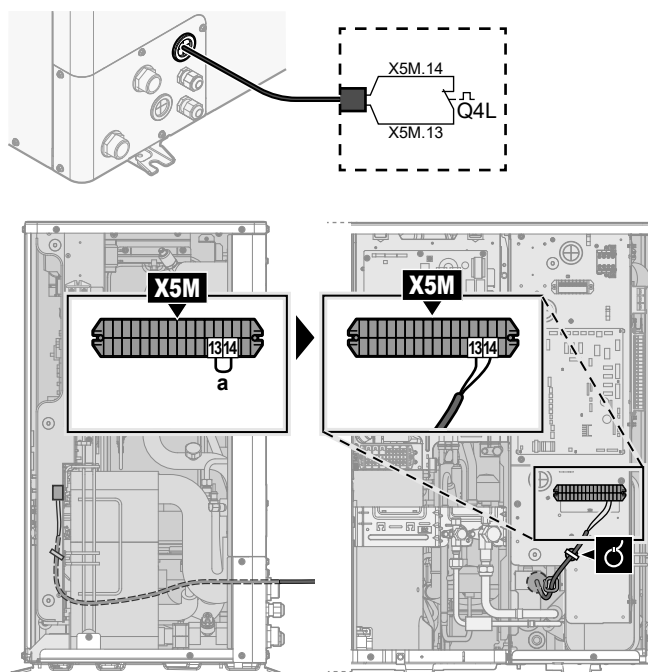
a Ir jāuzstāda EKR1AHTA.

- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

9.2.11 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)

	Vadi: 2x0,75 mm² Maksimālais garums: 50 m Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.
	—

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "[7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana](#)" [► 63].
- 2 Pievienojiet drošības termostata (parasti aizvērts) kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



a Noņemiet tiltslēgu

- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

**PIEZĪME**

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

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

- Drošības termostatam ir jābūt automātiski atiestatāmam.
- Drošības termostata maksimālajam temperatūras svārstību līmenim jābūt 2°C/min.

**PIEZĪME**

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

9.2.12 Smart Grid pieslēgšana

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

- Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti
- Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti. Ir nepieciešams uzstādīt Smart Grid releja komplektu (EKRELSG).

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

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

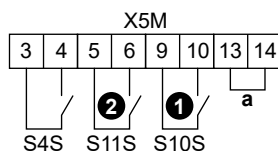
Smart Grid impulsu mērītāja izmantošana nav obligāta:

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

Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti

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

Smart Grid vadojums zemsprieguma kontaktu gadījumā ir šāds:



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

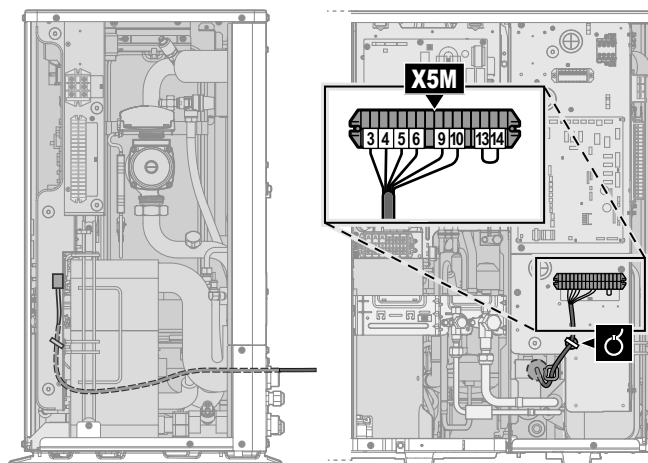
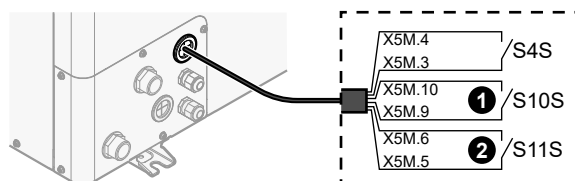
S4S Smart Grid impulsu mērītājs (papildaprīkojums)

1/S10S Zemsprieguma Smart Grid kontakts 1

2/S11S Zemsprieguma Smart Grid kontakts 2

1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "[7.3.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana](#)" [▶ 63].

2 Savienojiet vadus šādā veidā:

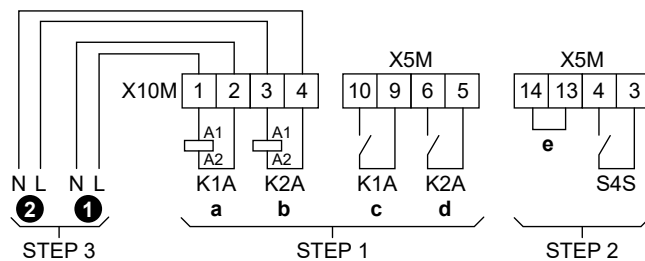


3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti

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

Smart Grid vadojums augstsprieguma kontaktu gadījumā ir šāds:



STEP 1 Smart Grid releja komplekta uzstādīšana

STEP 2 Zemsprieguma savienojumi

STEP 3 Augstsprieguma savienojumi

1 Augstsprieguma Smart Grid kontakts 1

2 Augstsprieguma Smart Grid kontakts 2

K1A Relejs Smart Grid kontaktam 1

K2A Relejs Smart Grid kontaktam 2

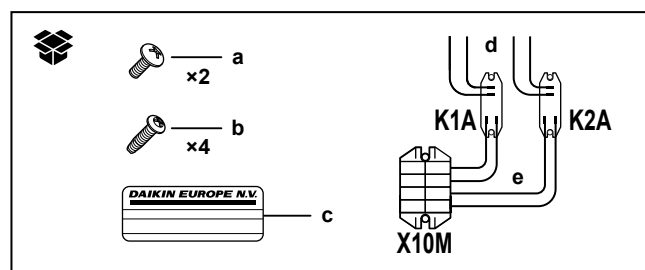
a, b Releju spirāles puses

c, d Releju kontaktu puses

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

S4S Smart Grid impulsu mērītājs (papildaprīkojums)

1 Uzstādiet Smart Grid releja komplekta komponentes šādā veidā:



K1A Relejs Smart Grid kontaktam 1

K2A Relejs Smart Grid kontaktam 2

X10M Spaiļu bloks

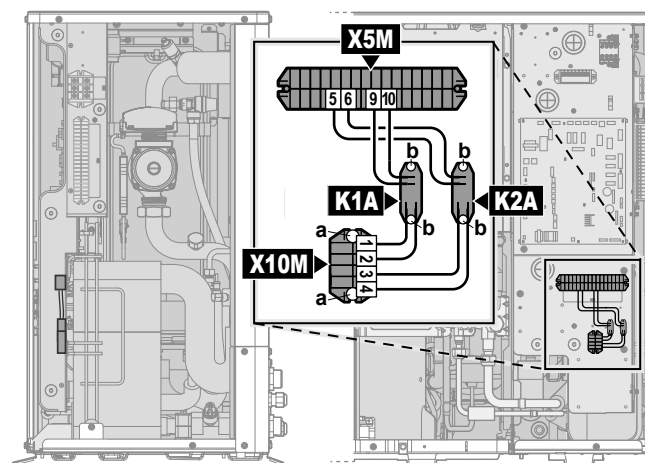
a Skrūves X10M

b Skrūves K1A un K2A

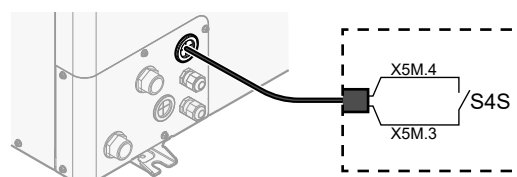
c Uzlīmes, kas jāuzlīmē uz augstsprieguma vadiem

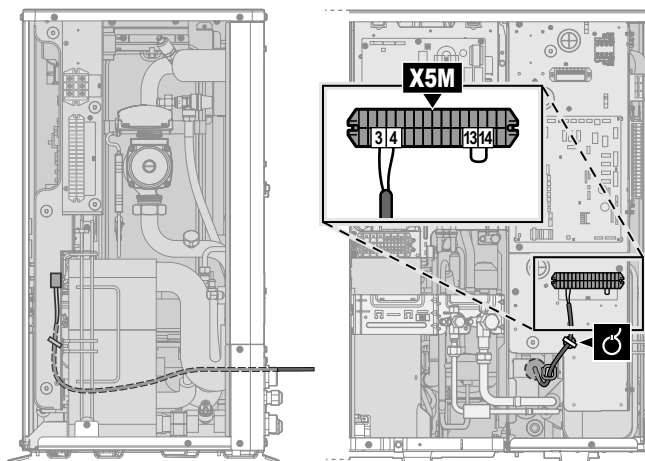
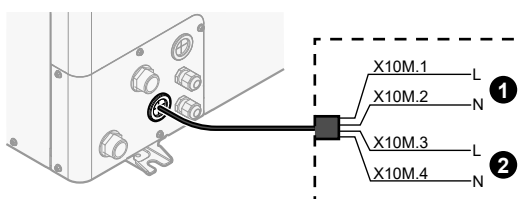
d Vadi starp relejiem un X5M (AWG22 ORG)

e Vadi starp relejiem un X10M (AWG18 RED)

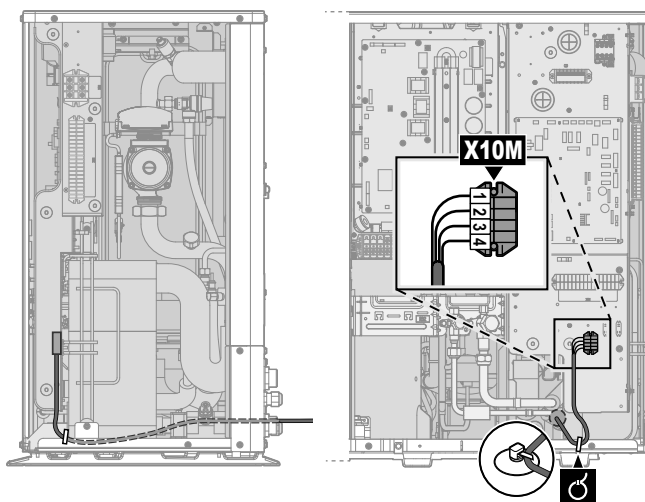


2 Savienojiet zemsprieguma vadus šādā veidā:



S4S Smart Grid impulsu mērītājs (papildaprīkojums)**3** Savienojiet augstsprieguma vadus šādā veidā:

- 1** Augstsprieguma Smart Grid kontakts 1
- 2** Augstsprieguma Smart Grid kontakts 2

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

10 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

10.1 Kompresora izolācijas pretestības pārbaude



PIEZĪME

Ja pēc uzstādīšanas dzesētājs uzkrājas kompresorā, izolācijas pretestība polos var samazināties, taču, ja tā ir vismaz 1 MΩ, iekārta nesabojāsies.

- Izolācijas mērīšanai izmantojiet 500 V mega testerī.
- Mega testerī NEIZMANTOJĒT zemsprieguma ķēdēm.

- 1 Izmēriet izolācijas pretestību uz poliem.

Ja	Tad
≥1 MΩ	Izolācijas pretestība ir laba. Šī procedūra ir pabeigta.
<1 MΩ	Izolācijas pretestība nav laba. Pāreijiet nākamajā posmā.

- 2 IESLĒDZIET strāvu un atstājiet to ieslēgtu 6 stundas.

Rezultāts: Kompresors uzkaršīs, un kompresorā esošais aukstumaģents iztvaikos.

- 3 Vēlreiz izmēriet izolācijas pretestību.

11 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

Apsilde ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

Šajā nodaļā

11.1	Pārskats: konfigurācija	109
11.1.1	Pieļūve visbiežāk lietotajām komandām	110
11.1.2	Datora kabeļa savienošana ar slēdžu kārbu	112
11.2	Konfigurācijas vednis	113
11.3	Iespējamie ekrāni	114
11.3.1	Iespējamie ekrāni: pārskats	114
11.3.2	Sākuma ekrāns	115
11.3.3	Galvenās izvēlnes ekrāns	117
11.3.4	Izvēlnes ekrāns	118
11.3.5	Iestatīto vērtību ekrāns	118
11.3.6	Detalizēts ekrāns ar vērtībām	119
11.4	Sākotnēji iestatītās vērtības un grafiki	120
11.4.1	Sākotnēji iestatīto vērtību lietošana	120
11.4.2	Grafiku lietošana un programmēšana	120
11.4.3	Grafika ekrāns: Piemērs	123
11.4.4	Enerģijas cenu iestatīšana	127
11.5	No laika apstākļiem atkarīga līkne	129
11.5.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?	129
11.5.2	2 punktu līkne	130
11.5.3	Līknes slīpums-nobīde	131
11.5.4	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	132
11.6	Iestatījumu izvēlne	134
11.6.1	Darbības traucējumi	134
11.6.2	Telpa	134
11.6.3	Galvenā zona	139
11.6.4	Papildu zona	149
11.6.5	Telpu apsilde/dzesēšana	154
11.6.6	Lietotāja iestatījumi	164
11.6.7	Informācija	169
11.6.8	Uzstādītāja iestatījumi	170
11.6.9	Nodošana ekspluatācijā	189
11.6.10	Lietotāja profils	189
11.6.11	Darbība	189
11.6.12	WLAN	190
11.7	Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats	193
11.8	Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	194

11.1 Pārskats: konfigurācija

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

Kādēļ?

Ja sistēmu NEKONFIGURĒSIT pareizi, tā, iespējams, NEDARBOSES, kā paredzēts. Konfigurācija ietekmē:

- Programmatūras aprēķinus
- To, ko redzat lietotāja saskarnē un ko tajā varat darīt

Kā?

Sistēmu var konfigurēt, izmantojot lietotāja interfeisu.

- **Pirmā reize – konfigurācijas vednis.** Kad lietotāja saskarni IESLĒDZAT pirmo reizi (izmantojot iekārtu), tiek startēts konfigurēšanas vednis, lai palīdzētu jums konfigurēt sistēmu.
- **Restartējiet konfigurācijas vedni.** Ja sistēma jau ir konfigurēta, jūs varat restartēt konfigurācijas vedni. Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie **Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurēšanas vednis**. Lai piekļūtu **Uzstādītāja iestatījumi**, skat. "[11.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām](#)" [▶ 110].
- **Pēc tam.** Ja nepieciešams, jūs varat veikt konfigurācijas izmaiņas izvēlņu struktūrā vai pārskata iestatījumos.



INFORMĀCIJA

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

Piekļūšana iestatījumiem — tabulu apzīmējumi

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

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

Skatiet arī šeit:

- "[Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem](#)" [▶ 111]
- "[11.8 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats](#)" [▶ 194]

11.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām

Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni

Jūs varat mainīt lietotāja atļauju līmeni šādā veidā:

1	Pārejiet pie [B]: Lietotāja profils . 	
2	Ievadiet lietotāja atļauju līmenim atbilstošu pin kodu. ▪ Pārlūkojiet ciparu sarakstu un mainīt atlasīto ciparu. ▪ Pārvietojiet kursoru no kreisās uz labo pusi. ▪ Apstipriniet pin kodu un turpiniet.	—   

Uzstādītāja pin kods

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



Pieredzējuša lietotāja pin kods

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



Lietotāja pin kods

Lietotājs pin kods ir **0000**.



Pieklūve uzstādītāja iestatījumiem

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

Pārskata iestatījuma modificēšana

Piemērs: Mainiet [1-01] no 15 uz 20.

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " ► 110].	—
2	Pārejiet pie [9.I]: Uzstādītāja iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats .	
3	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma pirmo daļu, un apstipriniet, nospiežot regulatoru.	
4	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma otro daļu	

5	Grieziet labo regulatoru, lai mainītu vērtību no 15 līdz 20.	○...○															
	<table border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>20</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	20	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	20	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
6	Nospiediet kreiso regulatoru, lai apstiprinātu jauno iestatījumu.	⏏...○															
7	Nospiediet centrālo pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā.	⬆															

**INFORMĀCIJA**

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

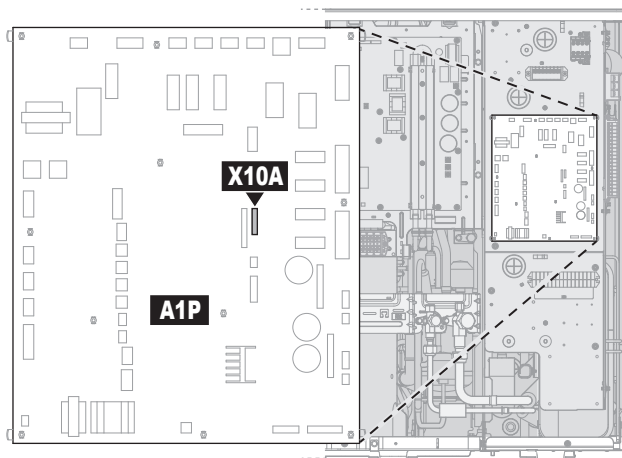
Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks piemērotas pēdējās izmaiņas.

11.1.2 Datora kabeļa savienošana ar slēdžu kārbu

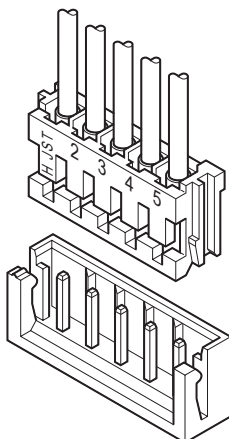
Šis savienojums starp datoru un hidro PCB ir nepieciešams, kad notiek ūdens moduļa programmatūras un EEPROM atjaunināšana.

Priekšnosacījums: Ir nepieciešams EKPCAB4 komplekts.

- 1 Pieslēdziet kabeļa USB savienotāju pie datora.
- 2 Pieslēdziet kabeļa spraudni pie X10A uz A1P (hidro PCB).



- 3 Pievēršiet īpašu uzmanību spraudņa pozīcijai!



11.2 Konfigurācijas vednis

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

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

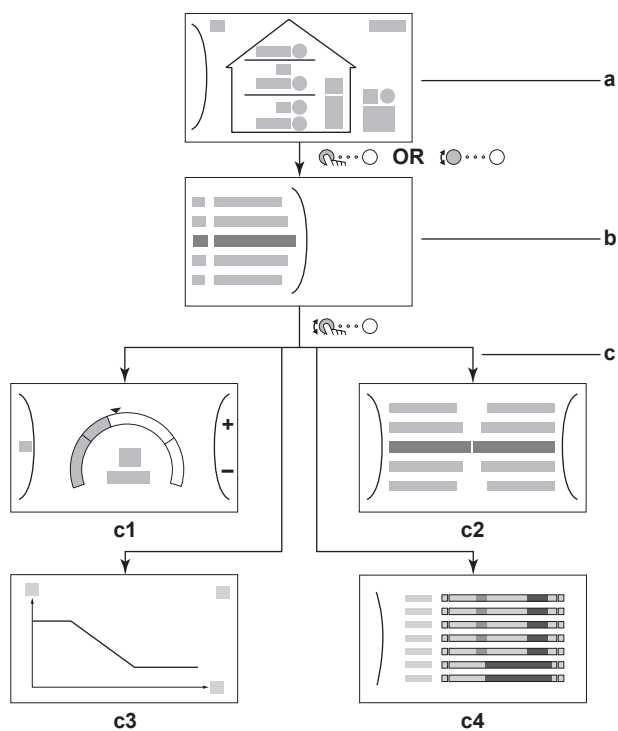
Par iestatījumu...		Skatiet...
Valoda [7.1]		
Laiks/datums [7.2]		
	Stundas;	—
	Minūtes;	
	Gads;	
	Mēnesis;	
	Diena;	
Sistēma;		
	Rezerves sildītāja tips [9.3.1]	"11.6.8 Uzstādītāja iestatījumi" [▶ 170]
	Ārkārtas situācija [9.5]	
	Zonu skaits [4.4]	"11.6.5 Telpu apsilde/dzesēšana" [▶ 154]
	Ar glikolu uzpildīta sistēma (pārskats par ēkas iestatījumiem [E-OD])	"11.6.8 Uzstādītāja iestatījumi" [▶ 170]
Rezerves sildītājs (ja pieejams)		
	Spriegums [9.3.2]	"Rezerves sildītājs" [▶ 171]
	Konfigurācija [9.3.3]	
	Kapacitātes 1. solis [9.3.4]	
	Papildu kapacitātes 2. solis [9.3.5] (ja pieejams)	
Galvenā zona;		
	Starotāja tips [2.7]	"11.6.3 Galvenā zona" [▶ 139]
	Regulēšana [2.9]	
	Iestatītās vērtības režīms [2.4]	
	Sildišanas NLA līkne [2.5] (ja pieejams)	
	Dzesēšanas NLA līkne [2.6] (ja pieejams)	
	Grafiks [2.1]	
	NLA līknes veids [2.E]	
Papildu zona (tikai ja [4.4]=1)		

Par iestatījumu...	Skatiet...
Starotāja tips [3.7]	"11.6.4 Papildu zona" [▶ 149]
Regulēšana (tikai lasāms) [3.9]	
Iestatītās vērtības režīms [3.4]	
Sildīšanas NLA līkne [3.5] (ja pieejams)	
Dzesēšanas NLA līkne [3.6] (ja pieejams)	
Grafiks [3.1]	
NLA līknes veids [3.C] (tikai lasāms)	

11.3 Iespējamie ekrāni

11.3.1 Iespējamie ekrāni: pārskats

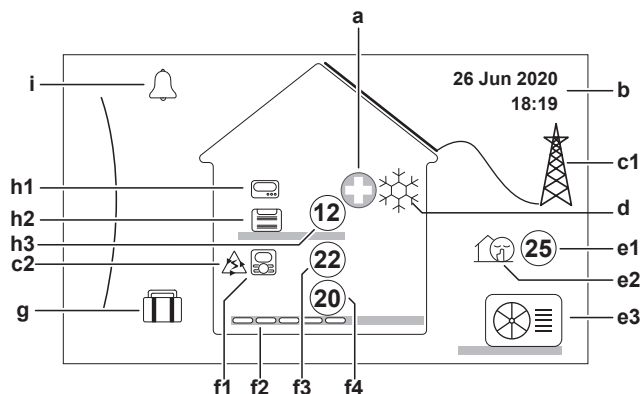
Biežāk izmantotie ekrāni ir tālāk norādītie:



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

11.3.2 Sākuma ekrāns

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



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

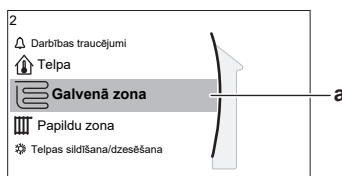
Vienums		Apraksts
a	Ārkārtas režīms	
		Siltumsūkņa kļūme, sistēma darbojas režīmā Ārkārtas situācija vai siltumsūkņim veikta piespiedu izslēgšana.
b	Pašreizējais datums un laiks	
c	Viedā enerģija	
	c1	 Viedā enerģija ir pieejama, izmantojot solāros paneļus vai viedo režģi.
	c2	 Viedā enerģija pašlaik tiek izmantota telpu apsildei.
d	Telpu apsildes darbības režīms	
		Dzesēšana
		Apsilde
e	Āra/klusais režīms	
	e1	 Izmērītā āra temperatūra ^(a)
	e2	 Klusais režīms aktivizēts
	e3	 Āra iekārta

Vienums		Apraksts
f	Galvenā zona	
	f1	Uzstādītā telpas termostata veids
		 Iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā apkārtējās vides temperatūru, ko nosaka attiecīgā cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, tiek izmantota kā telpas termostats).
		 Iekārtas darbība tiek noteikta pēc ārējā telpas termostata (vadu vai bezvadu).
		— Telpas termostats nav uzstādīts vai iestatīts. Iekārtas darbība tiek noteikta pēc izplūdes ūdens temperatūras, neskatoties uz faktisko telpas temperatūru un/vai telpas apsildes pieprasījumu.
	f2	Uzstādītā siltuma izstarotāja veids
		 Zemgrīdas apsilde;
		 Ventilatora spirāles iekārta;
		 Radiators;
	f3	 Izmērītā telpas temperatūra ^(a)
	f4	 Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība ^(a)
g	Brīvdienų režīms	
		Brīvdienų režīms aktivizēts
h	Papildu zona	
	h1	Uzstādītā telpas termostata veids
		 Iekārtas darbība tiek noteikta pēc ārējā telpas termostata (vadu vai bezvadu).
		— Telpas termostats nav uzstādīts vai iestatīts. Iekārtas darbība tiek noteikta pēc izplūdes ūdens temperatūras, neskatoties uz faktisko telpas temperatūru un/vai telpas apsildes pieprasījumu.
	h2	Uzstādītā siltuma izstarotāja veids
		 Zemgrīdas apsilde;
		 Ventilatora spirāles iekārta;
		 Radiators;
	h3	 Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība ^(a)
i	Darbības traucējums	
		Radās darbības traucējumi.
		Papildinformāciju skatiet šeit: "15.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" [▶ 214] .

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

11.3.3 Galvenās izvēlnes ekrāns

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



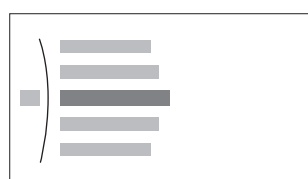
a Atlasītā apakšizvēlne

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

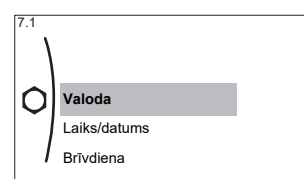
Apakšizvēlne		Apraksts
[0]	🔔 vai ⚠️ Darbības traucējumi	Ierobežojums: tiek parādīts tikai tad, ja rodas darbības traucējums. Papildinformāciju skatiet šeit: " 15.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā " [▶ 214].
[1]	🏠 Telpa;	Ierobežojums: tiek parādīts tikai tad, ja attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats) kontrolē āra iekārtu. Iestatiet telpas temperatūru.
[2]	📏 Galvenā zona;	Parāda attiecīgo galvenās zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru.
[3]	📏 Papildu zona;	Ierobežojums: tiek parādīts tikai tad, ja ir divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Parāda attiecīgo papildu zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet papildu zonas (ja ir) izplūdes ūdens temperatūru.
[4]	☀️ Telpas sildīšana/dzesēšana;	Parāda attiecīgo iekārtas simbolu. Pārslēdziet iekārtai apsildes režīmu vai dzesēšanas režīmu. Modeļiem, kas paredzēti tikai dzesēšanai, režīmu nevar mainīt.
[7]	🔒 Lietotāja iestatījumi;	Nodrošina piekļuvi lietotāja iestatījumiem, piemēram, brīvdienu režīmam un klusajam režīmam.
[8]	📄 Informācija;	Parāda datus un informāciju par āra iekārtu.
[9]	✖️ Uzstādītāja iestatījumi;	Ierobežojums: tikai uzstādītājam. Nodrošina piekļuvi papildu iestatījumiem.

Apakšizvēlne		Apraksts
[A]	Nodošana ekspluatācijā;	Ierobežojums: tikai uzstādītājam. Veiciet pārbaudes un apkopi.
[B]	Lietotāja profils;	Mainiet aktīvā lietotāja profilu.
[C]	Darbība;	Ieslēdz vai izslēdz telpas apsildes/dzesēšanas darbību.
[D]	Bezvadu vārteja;	Ierobežojums: Parāda tikai tad, ja ir uzstādīts bezvadu LAN (WLAN). Satur iestatījumus, kas ir nepieciešami, konfigurējot ONECTA lietotni.

11.3.4 Izvēlnes ekrāns



Piemērs:



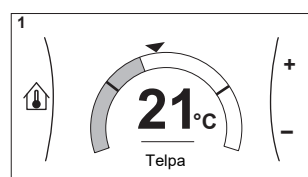
Šajā ekrānā iespējamās darbības	
	Navigējiet sarakstā.
	Ieejiet apakšizvēlnē/iestatījumā.

11.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns

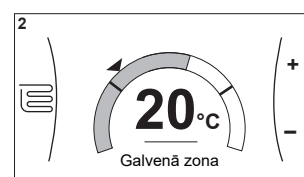
Iestatītās vērtības ekrāns tiek parādīts ekrāniem, kas apraksta sistēmas komponentes, kurām ir nepieciešama iestatītā vērtība.

Piemēri

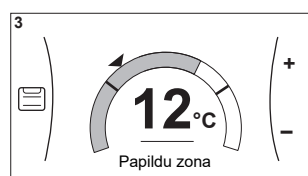
[1] Telpas temperatūras ekrāns



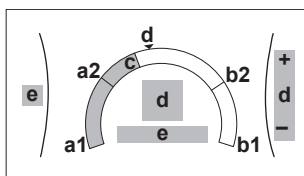
[2] Galvenās zonas ekrāns



[3] Papildu zonas ekrāns



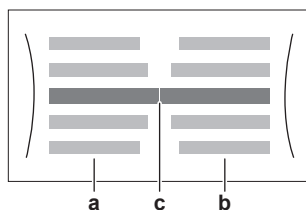
Skaidrojums



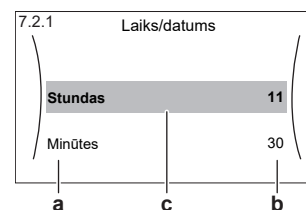
Šajā ekrānā iespējamās darbības	
	Navigējiet galvenās apakšizvēlnes sarakstā.
	Pārejiet pie apakšizvēlnes.
	Pielāgojiet un automātiski piemērojiet vēlamo temperatūru.

Vienums	Apraksts	
Minimālās temperatūras ierobežojums	a1	Nofiksē iekārta
	a2	Ierobežo uzstādītājs
Maksimālās temperatūras ierobežojums	b1	Nofiksē iekārta
	b2	Ierobežo uzstādītājs
Pašreizējā temperatūra	c	Mēra iekārta
Vēlamā temperatūra	d	Grieziet labo regulatoru, lai palielinātu/samazinātu.
Apakšizvēlne	e	Pagrieziet vai nospiediet kreiso regulatoru, lai pārietu pie apakšizvēlnes.

11.3.6 Detalizēts ekrāns ar vērtībām



Piemērs:



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

Šajā ekrānā iespējamās darbības	
	Navigējiet iestatījumu sarakstā.
	Mainīt vērtību.
	Pārejiet pie nākamā iestatījuma.
	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

11.4 Sākotnēji iestatītās vērtības un grafiki

11.4.1 Sākotnēji iestatīto vērtību lietošana

Par sākotnēji iestatītām vērtībām

Dažiem sistēmas iestatījumiem jūsu varat noteikt sākotnēji iestatītās vērtības. Jums šīs vērtības ir jāiestata tikai vienu reizi, pēc tam atkārtoti izmantojiet šīs vērtības citos ekrānos, piemēram, grafika ekrānā. Ja vēlāk vēlaties mainīt vērtību, tas jādara tikai vienā vietā.

Pieejamās sākotnēji iestatītās vērtības

Varat iestatīt tālāk norādītās lietotāja noteiktās sākotnēji iestatītās vērtības:

Sākotnēji iestatītā vērtība	Lietošanas veids
Elektrības cenas sadaļā [7.5] Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena Ierobežojums: Attiecas tikai tad, ja uzstādītājs ir iespējojis Bivalents .	[7.5.1] Augsta [7.5.2] Vidēja [7.5.3] Zema Varat izmantot sākotnēji iestatītās vērtības sadaļā [7.5.4] Grafiks (nedēļas grafika ekrāns enerģijas cenām). Skatiet šeit: " 11.4.4 Enerģijas cenu iestatīšana " [▶ 127].

Papildus lietotāja noteiktajām sākotnēji iestatītajām vērtībām sistēma satur arī dažas sistēmas noteiktās sākotnēji iestatītās vērtības, kuras varat izmantot grafiku programmēšanas laikā.

Piemērs: Sadaļā [7.4.2] **Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Grafiks** (nedēļas grafiks attiecībā uz to, kad iekārtai ir jāizmanto klusais režīms) varat izmantot šādas sistēmas noteiktās sākotnēji iestatītās vērtības: **Klusa darbība/Vēl klusāka darbība/Visklusākā darbība**.

11.4.2 Grafiku lietošana un programmēšana

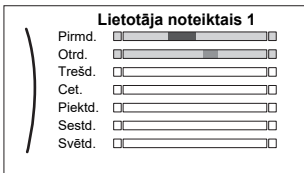
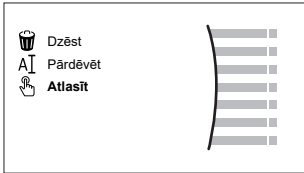
Par grafikiem

Atkarībā no sistēmas izkārtojuma un uzstādītāja konfigurācijas var būt pieejami vairāku vadības režīmu grafiki.

Veicamās darbības	Skatiet...
Iestatiet, ja nepieciešams izmantot konkrētu vadību darbībai saskaņā ar grafiku.	" Aktivizēšanas ekrāns " sadaļā " Iespējamie grafiki " [▶ 121]
Atlasiet, kuru grafiku pašlaik vēlaties izmantot konkrētai vadībai. Sistēmai ir daži iepriekš definēti grafiki. Varat:	

Veicamās darbības	Skatiet...
Apskatīt, kurš grafiks šobrīd ir atlasīts.	" Grafiks/Vadība " sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 121]
Ja nepieciešams, atlasīt citu grafiku.	"Pašlaik izmantojamā grafika atlase" [▶ 121]
Programmēt savus grafikus, ja iepriekš definēti grafiki nav pieņemami. Programmējamās darbības ir atkarīgas no kontroles veida.	"Iespējamās darbības" sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 121] "11.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs" [▶ 123]

Pašlaik izmantojamā grafika atlase

1	Pārejiet pie grafika konkrētai vadībai. Skatiet "Grafiks/Vadība" sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 121]. Piemērs: Lai piekļūtu grafikam, kas nosaka vēlamo telpas temperatūru dzesēšanas režīmā, pārejiet uz [1.3] Telpa > Dzesēšanas grafiks.	
2	Atlasiet pašreizējā grafika nosaukumu. 	
3	Atlasiet Atlasīt. 	
4	Atlasiet, kuru grafiku pašlaik vēlaties lietot.	

Iespējamie grafiki

Tabulā ir norādīta šāda informācija:

- **Grafiks/Vadība:** šajā kolonnā redzams, kur varat apskatīt šobrīd atlasīto grafiku konkrētai vadībai. Ja nepieciešams, varat:
 - Atlasīt citu grafiku. Skatiet šeit: "**Pašlaik izmantojamā grafika atlase**" [▶ 121].
 - Ieprogrammēt savu grafiku. Skatiet šeit: "**11.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs**" [▶ 123].
- **Iepriekš definēti grafiki:** sistēmā pieejamo iepriekš definēto grafiku skaits konkrētai vadībai. Ja nepieciešams, varat ieprogrammēt savu grafiku.
- **Aktivizēšanas ekrāns:** lielākajai daļai vadības komandu grafiks ir spēkā tikai tad, ja tas tiek aktivizēts attiecīgajā aktivizēšanas ekrānā. Šajā ierakstā tiek parādīts, kur to varat aktivizēt.
- **Iespējamās darbības:** darbības, kuras varat izmantot grafika programmēšanas laikā. Vairumam grafiku varat ieprogrammēt līdz 6 darbībām katru dienu.

Grafiks/Vadība	Apraksts
[1.2] Telpa > Sildīšanas grafiks leplānot vēlamo telpas temperatūru apsildes režīmā.	Iepriekš definēti grafiki: 3 Aktivizēšanas ekrāns: [1.1] Grafiks Iespējamās darbības: temperatūras diapazona ietvaros.
[1.3] Telpa > Dzesēšanas grafiks leplānot vēlamo telpas temperatūru dzesēšanas režīmā.	Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšanas ekrāns: [1.1] Grafiks Iespējamās darbības: temperatūras diapazona ietvaros.
[2.2] Galvenā zona > Sildīšanas grafiks leplānot galvenās zonas izplūdes ūdens vēlamo temperatūru apsildes režīmā.	Iepriekš definēti grafiki: 3 Aktivizēšanas ekrāns: [2.1] Grafiks Iespējamās darbības: - No laika apstākļiem atkarīgā gadījumā: mainīt temperatūras diapazona ietvaros. - Pretējā gadījumā: temperatūras diapazona ietvaros
[2.3] Galvenā zona > Dzesēšanas grafiks leplānot galvenās zonas izplūdes ūdens vēlamo temperatūru dzesēšanas režīmā.	Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšanas ekrāns: [2.1] Grafiks Iespējamās darbības: - No laika apstākļiem atkarīgā gadījumā: mainīt temperatūras diapazona ietvaros. - Pretējā gadījumā: temperatūras diapazona ietvaros
[3.2] Papildu zona > Sildīšanas grafiks leplānoiet, kad sistēmai ir atļauts uzsildīt papildu zonu apsildes režīmā.	Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšanas ekrāns: [3.1] Grafiks Iespējamās darbības: - Izs1.: kad sistēmai NAV atļauts uzsildīt papildu zonu. - Ies1.: kad sistēmai ir atļauts uzsildīt papildu zonu.
[3.3] Papildu zona > Dzesēšanas grafiks leplānoiet, kad sistēmai ir atļauts atdzesēt papildu zonu dzesēšanas režīmā.	Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšanas ekrāns: [3.1] Grafiks Iespējamās darbības: - Izs1.: kad sistēmai NAV atļauts atdzesēt papildu zonu. - Ies1.: kad sistēmai ir atļauts atdzesēt papildu zonu.
[4.2] Telpas sildīšana/dzesēšana > Darbības režīma grafiks leplānoiet (mēnesim), kad iekārtai jādarbojas apsildes režīmā un kad dzesēšanas režīmā.	Skatiet šeit: "Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana" [▶ 155].

Grafiks/Vadība	Apraksts
[7.4.2] Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Grafiks Ieplānojiet, kad iekārtai jāizmanto kāds no klusā režīma līmeņiem.	Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšanas ekrāns: [7.4.1] Aktivizācija (pieejams tikai uzstādītājiem). Iespējamās darbības: Varat izmantot šādas sistēmas noteiktās sākotnēji iestatītās vērtības: ▪ Izsl.; ▪ Klusa darbība; ▪ Vēl klusāka darbība; ▪ Visklusākā darbība; Skatiet šeit: "Par kluso režīmu" [▶ 165].
[7.5.4] Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Grafiks Ieplānojiet, kad konkrēti elektroenerģijas tarifi ir spēkā.	Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšanas ekrāns: nav piemērojams Iespējamās darbības: Varat izmantot šādas sistēmas noteiktās sākotnēji iestatītās vērtības: ▪ Augsta; ▪ Vidēja; ▪ Zema; Skatiet šeit: "11.4.4 Enerģijas cenu iestatīšana" [▶ 127].

11.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs

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

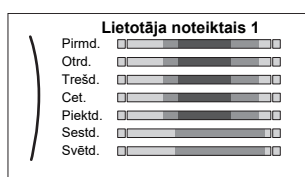


INFORMĀCIJA

Citu grafiku programmēšanas procedūras ir līdzīgas.

Grafika programmēšana: pārskats

Piemērs: Jūs vēlaties ieprogrammēt tālāk norādīto grafiku:



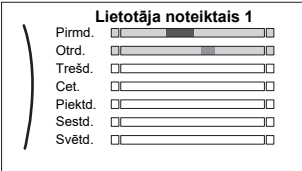
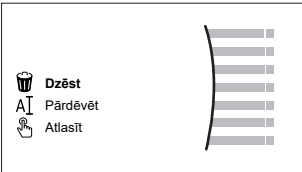
Priekšnosacījums: Telpas temperatūras grafiks ir pieejams tikai tad, ja ir aktīva telpas termostata vadība. Ja ir aktīva izplūdes ūdens vadība, jūs tā vietā varat ieprogrammēt galvenās zonas grafiku.

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

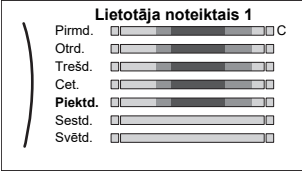
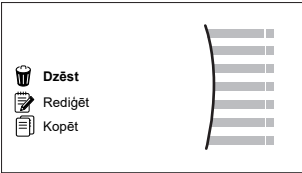
Lai pārietu pie grafika

1	Pārejiet pie [1.1]: Telpa > Grafiks.	
2	Iestatiet grafiku uz Jā.	
3	Pārejiet uz [1.3]: Telpa > Dzesēšanas grafiks	

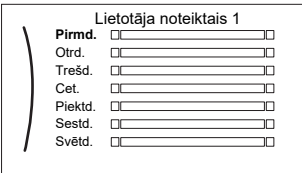
Lai izdzēstu nedēļas grafika saturu

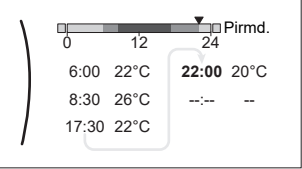
1	Atlasiet pašreizējā grafika nosaukumu. 	
2	Atlasiet Dzēst. 	
3	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

Lai izdzēstu dienas grafika saturu

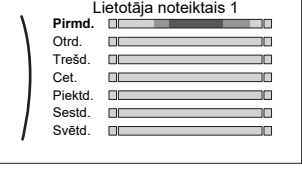
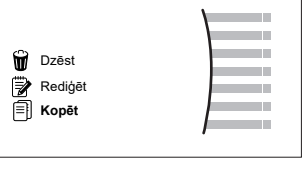
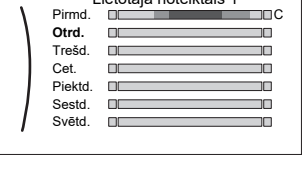
1	Atlasiet dienu, kuras saturu vēlaties izdzēst. Piemēram, Piektdien 	
2	Atlasiet Dzēst. 	
3	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

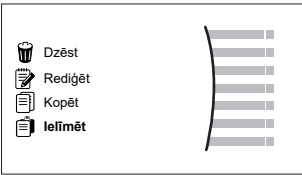
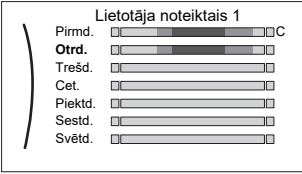
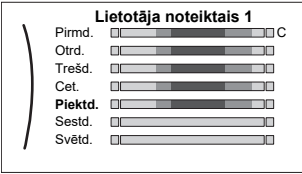
Lai programmētu grafiku Pirmdien

1	Atlasiet Pirmdien. 	
---	---	---

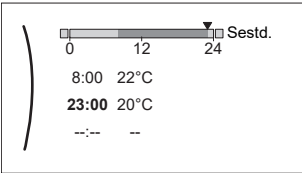
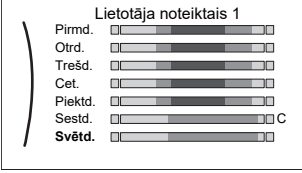
2	Atlasiet Rediģēt. 	
3	Izmantojiet kreiso regulatoru, lai atlasītu ierakstu, un rediģējiet ierakstu ar labo regulatoru. Jūs varat ieprogrammēt līdz 6 darbībām katru dienu. Skalā augstai temperatūrai ir tumšāka krāsa nekā zema temperatūrai.  Piezīme: Lai izdzēstu darbību, iestatiet tās laiku kā iepriekšējās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

Lai nokopētu grafiku pārējām nedēļas dienām

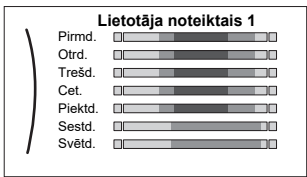
1	Atlasiet Pirmdien. 	
2	Atlasiet Kopēt.  Rezultāts: Blakus nokopētajai dienai tiek parādīts "C".	
3	Atlasiet Otrdien. 	

4	Atlasiet Ielīmēt.  Rezultāts: 	
5	Atkārtojiet šo darbību visām nedēļas dienām. 	—

Lai programmētu grafiku Sestdien un nokopētu to Svētdien

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

Lai pārdēvētu grafiku

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



INFORMĀCIJA

Ne visus grafikus var pārdēvēt.

Lietošanas piemērs. Jūs strādājat 3 maiņās

Ja strādājat 3 maiņās, varat veikt tālāk aprakstītās darbības.

- 1 Ieprogrammējiet 3 telpu temperatūras grafikus un piešķiriet tiem atbilstošus nosaukumus. **Piemērs:** EarlyShift (Agrā maiņa), DayShift (Dienas maiņa) un LateShift (Vēlā maiņa)
- 2 Atlasiet, kuru grafiku pašlaik vēlaties lietot.

11.4.4 Enerģijas cenu iestatīšana

Sistēmā jūs varat iestatīt šādas enerģijas cenas:

- fiksētu gāzes cenu
- 3 elektrības cenu līmeņus
- nedēļas grafika taimeri elektrības cenām.

Piemērs: Kā iestatīt enerģijas cenas lietotāja interfeisā?

Cena	Vērtība atpakaļceļā
Gāze: 5,3 eiro centi/kWh	[7.6]=5,3
Elektrība: 12 eiro centi/kWh	[7.5.1]=12

Gāzes cenas iestatīšana

1	Pārejiet pie [7.6]: Lietotāja iestatījumi > Gāzes cena.	
2	Atlasiet pareizo gāzes cenu.	

3	Apstipriniet izmaiņas.	
---	------------------------	---

**INFORMĀCIJA**

Cenu vērtību diapazons: 0,00~990 vienības/kWh (ar 2 būtiskām vērtībām).

Elektrības cenas iestatīšana

1	Pārejiet pie [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Augsta/Vidēja/Zema.	
2	Atlasiet pareizo elektrības cenu.	
3	Apstipriniet izmaiņas.	
4	Atkārtojiet visām trim elektrības cenām.	—

**INFORMĀCIJA**

Cenu vērtību diapazons: 0,00~990 vienības/kWh (ar 2 būtiskām vērtībām).

**INFORMĀCIJA**Ja grafiks nav iestatīts, tiek ņemta vērā **Elektrības cena Augsta** degvielas cena.**Elektrības cenu grafika taimera iestatīšana**

1	Pārejiet pie [7.5.4]: Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Grafiks.	
2	Programmējiet atlasīto, izmantojot grafika ekrānu. Jūs varat iestatīt Augsta, Vidēja un Zema elektrības cenas saskaņā ar elektrības piegādātāja noteikto.	—
3	Apstipriniet izmaiņas.	

**INFORMĀCIJA**Vērtības atbilst iepriekš iestatītajām **Augsta, Vidēja** un **Zema** elektrības cenu vērtībām. Ja grafiks nav iestatīts, tiek ņemta vērā **Augsta** elektrības cena.**Par enerģijas cenām kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā**

Iestatot enerģijas cenas, var ņemt vērā stimulu. Lai gan tekošās izmaksas var pieaugt, kopējās ekspluatācijas izmaksas, ņemot vērā kompensāciju, tiks optimizētas.

**PIEZĪME**

Noteikti modificējiet enerģijas cenu iestatījumu stimulēšanas perioda beigās.

Gāzes cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Aprēķiniet gāzes cenu, izmantojot tālāk norādīto formulu:

- Faktiskā gāzes cena + (stimuls/kWh × 0,9)

Lai uzzinātu gāzes cenas noteikšanas procedūru, skatiet "[Gāzes cenas iestatīšana](#)" [▶ 127].

Elektrības cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Aprēķiniet elektrības cenu, izmantojot tālāk norādīto formulu:

- Faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh

Lai uzzinātu elektrības cenas noteikšanas procedūru, skatiet "[Elektrības cenas iestatīšana](#)" [► 128].

Piemērs

Šis ir piemērs, un šajā piemērā izmantotās cenas un/vai vērtības NAV precīzas.

Dati	Cena/kWh
Gāzes cena	4,08
Elektrības cena	12,49
Atjaunojamā siltuma stimuls par kWh	5

Gāzes cenas aprēķināšana

Gāzes cena=faktiskā gāzes cena+(stimuls/kWh×0,9)

Gāzes cena=4,08+(5×0,9)

Gāzes cena=8,58

Elektrības cenas aprēķināšana

Elektrības cena=faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh

Elektrības cena=12,49+5

Elektrības cena=17,49

Cena	Vērtība atpakaļceļā
Gāze: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektrība: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

11.5 No laika apstākļiem atkarīga līkne

11.5.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?

No laikapstākļiem 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 iekšējai temperatūras krasa paaugstināšanās un pazemināšanās.

Priekšrocība

No laikapstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

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

No laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi

Ir 2 no laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi:

- 2 punktu līkne
- Līknes slīpums-nobīde

Tas, kuru līknes veidu izmantosiet regulēšanai, ir atkarīgs no jūsu personīgajām preferencēm. Skatiet šeit: ["11.5.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#) [▶ 132].

Pieejamība

No laikapstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

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



INFORMĀCIJA

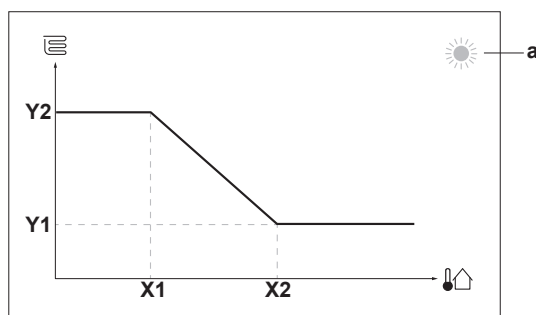
Lai izmantotu no laikapstākļiem atkarīgo darbību, pareizi konfigurējiet galvenās zonas un papildu zonas iestatīto vērtību. Skatiet šeit: ["11.5.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#) [▶ 132].

11.5.2 2 punktu līkne

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar šīm divām iestatītajām vērtībām:

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

Piemērs



Vienums	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: ☀️: Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ❄️: Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2	Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: 🔥: Zemgrīdas apsilde 🌀: Ventilatora spirāļu iekārta 🔧: Radiators

Šajā ekrānā iespējamās darbības	
	Navigējiet temperatūras.
	Mainiet temperatūru.
	Pārejiet pie nākamās temperatūras.
	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

11.5.3 Līknes slīpums-nobīde

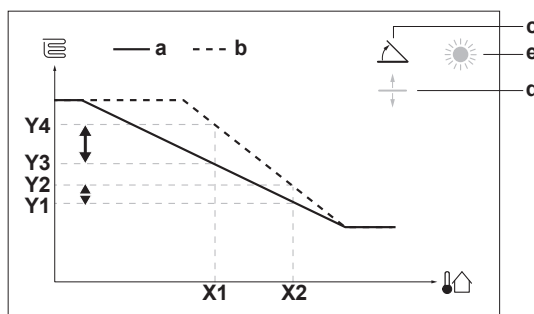
Slīpums un nobīde

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar tās slīpumu un nobīdi:

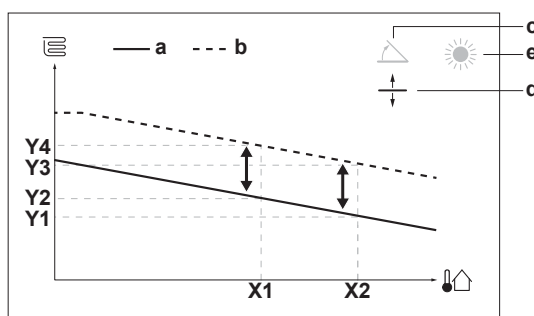
- Mainiet **slīpumu**, lai atšķirīgi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra kopumā ir apmierinoša, bet zemā apkārtējās vides temperatūrā tā ir pārāk zema, palieliniet slīpumu, lai izplūdes ūdens temperatūra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

Piemēri

No laikapstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīts slīpums:



No laikapstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīta nobīde:



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

Vienums	Apraksts
c	Slīpums
d	Nobīde
e	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: ☀: Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ❄: Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2, Y3, Y4	Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: ☰: Zemgrīdas apsilde ☷: Ventilatora spirāļu iekārta ☶: Radiators

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

11.5.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana

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

Iestatītās vērtības režīma definēšana

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

Pārejiet uz iestatītās vērtības režīmu...	Iestatītās vērtības režīmam iestatiet...
Galvenā zona — apsilde	
[2.4] Galvenā zona > Iestatītās vērtības režīms	NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana VAI No laikapstākļiem atkarīgs
Galvenā zona — dzesēšana	
[2.4] Galvenā zona > Iestatītās vērtības režīms	No laikapstākļiem atkarīgs;
Papildu zona — apsilde	
[3.4] Papildu zona > Iestatītās vērtības režīms	NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana VAI No laikapstākļiem atkarīgs
Papildu zona — dzesēšana	
[3.4] Papildu zona > Iestatītās vērtības režīms	No laikapstākļiem atkarīgs;

No laika apstākļiem atkarīgās līknes veida maiņa

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

To, kurš veids ir atlasīts, var skatīt arī [3.C] Papildu zona > NLA līknes veids

No laika apstākļiem atkarīgās līknes maiņa

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



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.

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

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

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

Precīza no laika apstākļiem atkarīgās līknes noregulēšana: 2 punktu līkne

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...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
LABI	Auksts	↑	—	↑	—

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

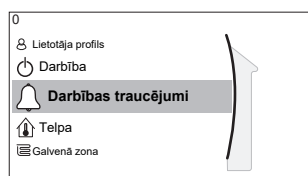
^(a) Skatiet šeit: "11.5.2.2 punktu līkne" [► 130].

11.6 Iestatījumu izvēlne

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

11.6.1 Darbības traucējumi

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

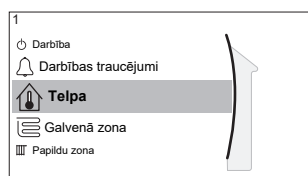


[0] **Darbības traucējumi**

11.6.2 Telpa

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[1] **Telpa**

 Iestatīto vērtību ekrāns

[1.1] **Grafiks**

[1.2] **Sildīšanas grafiks**

[1.3] **Dzesēšanas grafiks**

[1.4] **Pretaizsalšanas**

[1.5] **Iestatītās vērtības diapazons**

[1.6] **Telpas sensora korekcija**

[1.7] **Telpas sensora korekcija**

[1.9] **Telpas komforta iestatītā vērtība**

Iestatīto vērtību ekrāns

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

Skatiet šeit: "11.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns" [► 118].

Grafiks;

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

#	Kods	Apraksts
[1.1]	N/A	Grafiks: ▪ Nē: Telpas temperatūru tieši kontrolē lietotājs. ▪ Jā: Telpas temperatūra tiek kontrolēta ar grafiku, un to var mainīt lietotājs.

Sildīšanas grafiks;

Attiecināms tikai uz reversīvajiem modeļiem.

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

Skatiet šeit: "11.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs" [► 123].

Dzesēšanas grafiks;

Pieejams visiem modeļiem.

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

Skatiet šeit: "11.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs" [► 123].

Pretaizsalšanas ;

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

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

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

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

Galvenās zonas iekārtas kontroles metode [2.9]	Apraksts
Izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīce ([C-07]=0)	Telpas aizsardzības pret aizsalšanu NETIEK garantēta.
Ārējā telpu termostata vadības ierīce ([C-07]=1)	Ļauj ārējam telpas termostatom nodrošināt telpas aizsardzību pret aizsalšanu: ▪ Iestatiet [C.2] Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl.

Galvenās zonas iekārtas kontroles metode [2.9]	Apraksts
Telpu termostata vadības ierīce ([C-07]=2)	Ļauj attiecīgai Cilvēka komforta saskarnei (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats) nodrošināt telpas aizsardzību pret aizsalšanu: - lestatiet pretaizsalšanas aizsardzību [1.4.1] Aktivizācija=Jā. - lestatiet pretaizsalšanas funkcijas temperatūru sadaļā [1.4.2] Telpas iestatītā vērtība.

**PIEZĪME**

Ja sistēmai NAV rezerves sildītāja, tad:

- Pārliecinieties, ka telpas aizsardzība pret aizsalšanu ir aktivizēta ([2-06]=1).
- NEMAINIET telpas aizsardzības pret aizsalšanu noklusējuma temperatūru uz [2-05].
- Pārliecinieties, ka ūdens caurules aizsalšanas novēršana ir aktivizēta ([4-04]≠2).

**INFORMĀCIJA**

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

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

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

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

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

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

Ja...	Tad...
- Telpas sildīšana/dzesēšana=Izsl. un - Āra apkārtējās vides temperatūra nokritis zem 6°C	- Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un - izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.

Ja...	Tad...
- Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un - Darbības režīms=Sildīšana	Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai uzsildītu telpu saskaņā ar normālu loģiku.
- Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un - Darbības režīms=Dzesēšana	Nav telpas aizsardzības pret aizsalšanu.

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

Izmantojot ārējā telpas termostata vadību, telpas aizsardzību pret aizsalšanu garantē ārējais telpas termostats pie nosacījuma, ka:

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

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

1 izplūdes ūdens temperatūras zonas gadījumā:

Ja...	Tad...
- Telpas sildīšana/dzesēšana=Izsl. un - Āra apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem 6°C	- Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un - izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.
- Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un - Ārējais telpas termostats ir "sildīšana IZSLĒGTA", un - Āra temperatūra nokrītas zem 6°C	- Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un - izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.
- Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un - Ārējais telpas termostats ir "sildīšana IESLĒGTA"	Telpas aizsardzību pret aizsalšanu garantē normālā loģika.

2 izplūdes ūdens temperatūras zonu gadījumā:

Ja...	Tad...
- Telpas sildīšana/dzesēšana=Izsl. un - Āra apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem 6°C	- Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un - izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.
- Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un - Darbības režīms=Sildīšana un - Ārējais telpas termostats ir "sildīšana IZSLĒGTA", un - Āra temperatūra nokrītas zem 6°C	- Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un - izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.

Ja...	Tad...
- Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un - Darbības režīms=Dzesēšana	Nav telpas aizsardzības pret aizsalšanu.

Telpas termostata vadība ([C-07]=2)

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

#	Kods	Apraksts
[1.4.1]	[2-06]	Aktivizācija: 0 Nē: pretaizsalšanas funkcionalitāte ir IZSLĒGTA. 1 Jā: pretaizsalšanas funkcionalitāte ir IESLĒGTA.
[1.4.2]	[2-05]	Telpas iestatītā vērtība: 4°C~16°C



INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

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

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

Iestatītās vērtības diapazons;

Spēkā tikai telpas termostata vadības režīmā.

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



PIEZĪME

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

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

Telpas sensora korekcija;

Spēkā tikai telpas termostata vadības režīmā.

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

Skatiet šeit: "[6.6 Āra temperatūras sensora iestatīšana](#)" [► 53].

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

Telpas komforta iestatītā vērtība;

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja:

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

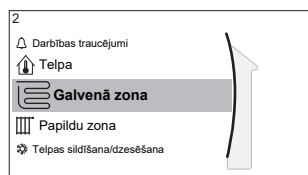
Ja telpas enerģijas uzkrāšana ir iespējota, papildu enerģija no fotoelementu paneliem tiek uzkrāta telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā (t.i., telpas uzsildīšanai vai atdzesēšanai). Ar telpas komforta iestatījumiem punktiem (dzesēšana/apsilde) varat mainīt maksimālās/minimālās iestatītās vērtības, kas tiks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

#	Kods	Apraksts
[1.9.1]	[9-0A]	Apsildes komforta iestatītā vērtība; ▪ $[3-07] \sim [3-06]^{\circ}\text{C}$
[1.9.2]	[9-0B]	Dzesēšanas komforta iestatītā vērtība; ▪ $[3-09] \sim [3-08]^{\circ}\text{C}$

11.6.3 Galvenā zona

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[2] Galvenā zona

[2] Iestatīto vērtību ekrāns

[2.1] Grafiks

[2.2] Sildīšanas grafiks

[2.3] Dzesēšanas grafiks

[2.4] Iestatītās vērtības režīms

[2.5] Sildīšanas NLA līkne

[2.6] Dzesēšanas NLA līkne

[2.7] Starotāja tips

[2.8] Iestatītās vērtības diapazons

[2.9] Regulēšana

[2.A] Ār. termostata tips

[2.B] Delta T

[2.C] Modulācija

[2.E] NLA līknes veids

Iestatīto vērtību ekrāns

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

Skatiet šeit: "[11.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns](#)" [▶ 118].

Grafiks;

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

LWT iestatītās vērtības režīma [2.4] ietekme ir šāda:

- **Fiksēts** LWT iestatītās vērtības režīmā plānotās darbības sastāv no vēlamajām izplūdes ūdens temperatūras vērtībām, kas ir sākotnēji iestatītas vai pielāgotas.
- **No laikapstākļiem atkarīgs** LWT iestatītās vērtības režīmā plānotās darbības sastāv no vēlamajām nobīdes darbībām, kas ir sākotnēji iestatītas vai pielāgotas.

#	Kods	Apraksts
[2.1]	N/A	Grafiks: ▪ 0: Nē ▪ 1: Jā

Apsildes grafiks

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

Skatiet šeit: "[11.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [▶ 123].

Dzesēšanas grafiks

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

Skatiet šeit: "[11.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [▶ 123].

Iestatītās vērtības režīms;

Nosakiet iestatītās vērtības režīmu:

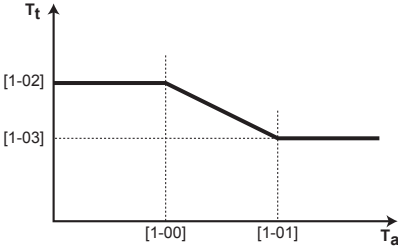
- **Fiksēts:** vēlamā izplūdes ūdens temperatūra nav atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.
- **NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana** režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra:
 - ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras apsildei
 - NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras dzesēšanai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

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

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

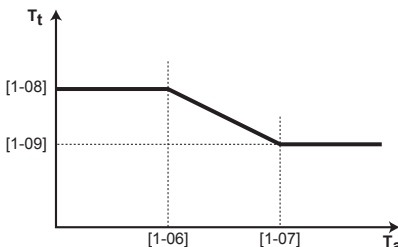
Apsildes NLA līkne

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

#	Kods	Apraksts
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo apsildi: Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: "11.5.2 punktu līkne" [► 130] un "11.5.3 Līknes slīpums-nobīde" [► 131]. Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.  ▪ T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (galvenā zona) ▪ T_a: āra temperatūra ▪ [1-00]: zema āra temperatūra. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-01]: augsta āra temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-02]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ Piezīme: Apsildes režīmā šai vērtībai jābūt augstākai par [1-03], jo zemākai āra temperatūrai nepieciešams siltāks ūdens. ▪ [1-03]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \text{min. } (45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ Piezīme: Šai vērtībai ir jābūt zemākai par [1-02], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams remdenāks ūdens.

Dzesēšanas NLA līkne

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

#	Kods	Apraksts
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo dzesēšanu: Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: "11.5.2 2 punktu līkne" [► 130] un "11.5.3 Līknes slīpums-nobīde" [► 131]. Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.  ▪ T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (galvenā zona) ▪ T_a: āra temperatūra ▪ [1-06]: zema āra temperatūra. 10°C~25°C ▪ [1-07]: augsta āra temperatūra. 25°C~43°C ▪ [1-08]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. [9-03]°C~[9-02]°C Piezīme: šai vērtībai ir jābūt augstākai par [1-09], jo zelai āra temperatūrai ir nepieciešams mazāk auksts ūdens. ▪ [1-09]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. [9-03]°C~[9-02]°C Piezīme: šai vērtībai ir jābūt zemākai par [1-08], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams aukstāks ūdens.

Starotāja tips

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

- ūdens apjoma sistēmā,
- galvenās zonas siltuma izstarotāja tipa

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

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

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

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

Starotāja tips Galvenā zona	Telpas apsildes iestatītās vērtības diapazons [9-01]~[9-00]	Mērķa delta T apsildei [1-0B]
0: Zemgrīdas apsilde	Maks. 55°C	Mainīgs (skat. [2.B.1])
1: Ventilatora spirāles iekārta	Maks. 55°C	Mainīgs (skat. [2.B.1])
2: Radiators	Maks. 60°C	Fiksēts 8°C



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

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

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

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

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

Lai to kompensētu, jūs varat:

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

Iestatītās vērtības diapazons;

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

**PIEZĪME**

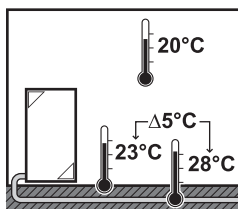
Ja tiek izmantota zemgrīdas apsilde, svarīgi ierobežot tālāk norādīto:

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

**PIEZĪME**

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

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



#	Kods	Apraksts
Galvenās izplūdes ūdens temperatūras zonas izplūdes ūdens temperatūras diapazons (= izplūdes ūdens temperatūras zona ar zemāko izplūdes ūdens temperatūru apsildes darbībai un augstākā izplūdes ūdens temperatūru dzesēšanas darbībai)		
[2.8.1]	[9-01]	Sildīšanas minimums: ▪ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Sildīšanas maksimums: ▪ [2-0C]=2 (izstarotāja veids galvenai zonai=radiators) 37°C~60°C ▪ Citos gadījumos: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	Dzesēšanas minimums: ▪ 5°C~18°C

#	Kods	Apraksts
[2.8.4]	[9-02]	Dzesēšanas maksimums: ▪ 18°C~22°C

Regulēšana;

Nosakiet iekārtas vadības režīmu.

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

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

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.

**PIEZĪME**

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

#	Kods	Apraksts
[2.A]	[C-05]	Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai: 1: 1 kontakts: Izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Telpas termostats ir pieslēgts tikai pie 1 digitālās ievades (X2M/35). 2: 2 kontakti: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Telpas termostats ir pieslēgts pie 2 digitālām ievadēm (X2M/35 un X2M/34). Šo vērtību atlasiet savienojumam ar vadu (EKRTWA) vai bezvadu (EKRT1, EKRTB) telpas termostatu

Izplūdes ūdens temperatūra: Delta T

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

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

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

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

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



INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

Ja galvenai zonai vai papildu zonai ir apsildes pieprasījums un šī zona ir aprīkota ar radiatoriem, tad mērķa delta T, ko iekārta izmantos apsildes darbībā, būs fiksēta 8°C.

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

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

#	Kods	Apraksts
[2.B.1]	[1-0B]	Delta T sildīšana: lai apsildes režīmā siltuma izstarotāji darbotos pareizi, nepieciešama minimāla temperatūru starpība. - Ja [2-0C]=2, tad tā ir fiksēta uz 8°C - Citos gadījumos: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	Delta T dzesēšana: lai dzesēšanas režīmā siltuma izstarotāji darbotos pareizi, nepieciešama minimāla temperatūru starpība. 3°C~10°C

Izplūdes ūdens temperatūra: Modulācija

Spēkā TIKAI telpas termostata vadības gadījumā.

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

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

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

Turklāt, ja **Modulācija** ir iespējota, vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek pazemināta vai paaugstināta atbilstoši vēlamajai telpas temperatūras funkcijai un starpībai starp faktisko un vēlamu telpas temperatūru. Ieguvumi ir šādi:

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

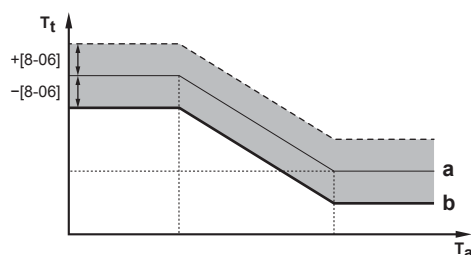
Ja **Modulācija** ir atspējota, iestatiet vēlamu izplūdes ūdens temperatūru, izmantojot [2] **Galvenā zona**.

#	Kods	Apraksts
[2.C.1]	[8-05]	Modulācija: ▪ 0 Nē (atspējots) ▪ 1 Jā (iespējots) Piezīme: Vēlamu izplūdes ūdens temperatūru var nolasīt tikai lietotāja saskarnē.
[2.C.2]	[8-06]	Maksimālā modulācija: ▪ 0°C~10°C Šī ir temperatūras vērtība, par kuru vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek palielināta vai samazināta.



INFORMĀCIJA

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



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

NLA līknes veids;

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

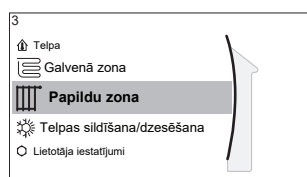
Skatiet "[11.5.2 2-points curve](#)" [▶ 130] un "[11.5.3 Slope-offset curve](#)" [▶ 131].

#	Kods	Apraksts
[2.E]	N/A	2 punktu; - Līknes nobīde;

11.6.4 Papildu zona

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:

**[3] Papildu zona**

Iestatīto vērtību ekrāns

[3.1] Grafiks

[3.2] Sildīšanas grafiks

[3.3] Dzesēšanas grafiks

[3.4] Iestatītās vērtības režīms

[3.5] Sildīšanas NLA līkne

[3.6] Dzesēšanas NLA līkne

[3.7] Starotāja tips

[3.8] Iestatītās vērtības diapazons

[3.9] Regulēšana

[3.A] Ār. termostata tips

[3.B] Delta T

[3.C] NLA līknes veids

Iestatīto vērtību ekrāns

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

Skatiet šeit: "[11.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns](#)" [▶ 118].

Grafiks;

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam.

Skatiet šeit: "[11.6.3 Galvenā zona](#)" [▶ 139].

#	Kods	Apraksts
[3.1]	N/A	Grafiks: - Nē; - Jā;

Apsildes grafiks

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

Skatiet šeit: "[11.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [▶ 123].

Dzesēšanas grafiks

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

Skatiet šeit: "[11.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [▶ 123].

Iestatītās vērtības režīms;

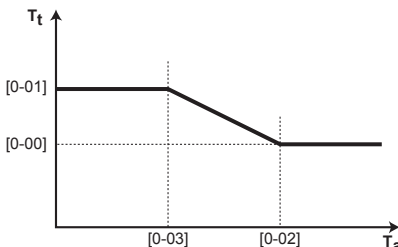
Papildu zonas iestatītās vērtības režīmu var neatkarīgi iestatīt no galvenās zonas iestatītās vērtības režīma.

Skatiet šeit: "[Iestatītās vērtības režīms](#);" [▶ 140].

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

Apsildes NLA līkne

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

#	Kods	Apraksts
[3.5]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo apsildi: Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: "11.5.2 2 punktu līkne" [► 130] un "11.5.3 Līknes slīpums-nobīde" [► 131]. Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.  ▪ T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (papildu zona) ▪ T_a: āra temperatūra ▪ [0-03]: zema āra temperatūra. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-02]: augsta āra temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-01]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ Piezīme: apsildes režīmā šai vērtībai jābūt augstākai par [0-00], jo zemākai āra temperatūrai nepieciešams siltāks ūdens. ▪ [0-00]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. $[9-05] \sim \text{min. } (45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ Piezīme: šai vērtībai ir jābūt zemākai par [0-01], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams remdenāks ūdens.

Dzesēšanas NLA līkne

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

#	Kods	Apraksts
[3.6]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo dzesēšanu: Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: "11.5.2 2 punktu līkne" [► 130] un "11.5.3 Līknes slīpums-nobīde" [► 131]. Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu. ▪ T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (papildu zona) ▪ T_a: āra temperatūra ▪ [0-07]: zema āra temperatūra. 10°C~25°C ▪ [0-06]: augsta āra temperatūra. 25°C~43°C ▪ [0-05]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. [9-07]°C~[9-08]°C Piezīme: šai vērtībai ir jābūt augstākai par [0-04], jo zema āra temperatūrai ir nepieciešams mazāk auksts ūdens. ▪ [0-04]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. [9-07]°C~[9-08]°C Piezīme: šai vērtībai ir jābūt zemākai par [0-05], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams aukstāks ūdens.

Starotāja tips

Lai uzzinātu papildinformāciju par **Starotāja tips**, skatiet "[11.6.3 Galvenā zona](#)" [► 139].

#	Kods	Apraksts
[3.7]	[2-0D]	Starotāja tips: ▪ 0: Zemgrīdas apsilde ▪ 1: Ventilatora spirāles iekārta ▪ 2: Radiators

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

Starotāja tips Papildu zona	Telpas apsildes iestatītās vērtības diapazons [9-05]~[9-06]	Mērķa delta T apsildei [1-0C]
0: Zemgrīdas apsilde	Maks. 55°C	Mainīgs (skat. [3.B.1])
1: Ventilatora spirāles iekārta	Maks. 55°C	Mainīgs (skat. [3.B.1])
2: Radiators	Maks. 60°C	Fiksēts 8°C

Iestatītās vērtības diapazons;

Lai uzzinātu papildinformāciju par **Iestatītās vērtības diapazons**, skatiet "11.6.3 Galvenā zona" [▶ 139].

#	Kods	Apraksts
Papildus izplūdes ūdens temperatūras zonas izplūdes ūdens temperatūras diapazons (= izplūdes ūdens temperatūras zona ar augstāko izplūdes ūdens temperatūru apsildes darbībai un zemāko izplūdes ūdens temperatūru dzesēšanas darbībai)		
[3.8.1]	[9-05]	Sildīšanas minimums: 15°C~37°C
[3.8.2]	[9-06]	Sildīšanas maksimums; [2-0D]=2 (izstarotāja veids papildu zonai = radiators) 37°C~60°C - Citos gadījumos: 37°C~55°C
[3.8.3]	[9-07]	Dzesēšanas minimums; 5°C~18°C
[3.8.4]	[9-08]	Dzesēšanas maksimums; 18°C~22°C

Regulēšana;

Vadības veids papildu zonai ir tikai lasāms. To nosaka galvenās zonas vadības veids. Skatiet šeit: "11.6.3 Galvenā zona" [▶ 139].

#	Kods	Apraksts
[3.9]	N/A	Regulēšana: - Izplūstošais ūdens, ja galvenās zonas vadības veids ir Izplūstošais ūdens. - Ārējais telpas termostats, ja galvenās zonas vadības veids ir: - Ārējais telpas termostats vai - Telpas termostats.

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.

Skatiet arī "11.6.3 Galvenā zona" [▶ 139].

#	Kods	Apraksts
[3.A]	[C-06]	Ārējā telpas termostata veids papildu zonai: 1: 1 kontakts. Pieslēgts tikai pie 1 digitālās ievades (X2M/35a) 2: 2 kontakti. Pieslēgts pie 2 digitālām ievadēm (X2M/34a un X2M/35a)

Izplūdes ūdens temperatūra: Delta T

Papildinformāciju skatiet šeit: "[11.6.3 Galvenā zona](#)" [▶ 139].

#	Kods	Apraksts
[3.B.1]	[1-0C]	Delta T sildīšana: Lai apsildes režīmā siltuma izstarotāji darbotos atbilstoši, nepieciešama minimāla temperatūras starpība. - Ja [2-0D]=2, tad tā ir fiksēta uz 8°C - Citos gadījumos: 3°C~10°C
[3.B.2]	[1-0E]	Delta T dzesēšana: Lai dzesēšanas režīmā siltuma izstarotāji darbotos atbilstoši, nepieciešama minimāla temperatūras starpība. 3°C~10°C

NLA līknes veids;

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

- 2 punktu (skatiet "[11.5.2 2 punktu līkne](#)" [▶ 130])
- Līknes nobīde (skatiet "[11.5.3 Līknes slīpums-nobīde](#)" [▶ 131])

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

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

#	Kods	Apraksts
[2.E] / [3.C]	N/A	2 punktu; - Līknes nobīde;

11.6.5 Telpu apsilde/dzesēšana

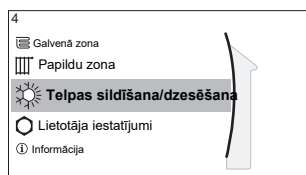


INFORMĀCIJA

Apsilde ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[4] Telpas sildīšana/dzesēšana

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

Par telpu darbības režīmiem

Jūsu iekārta var būt dzesēšanas vai apsildes/dzesēšanas modelis:

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

Lai noteiktu, vai apsildes/dzesēšanas siltumsūkņa modelis ir uzstādīts

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

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

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

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

Telpas darbības režīms ir parādīts sākuma ekrānā:

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

Statusa indikators norāda uz to, vai iekārta šobrīd darbojas:

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

Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana

1	Pārejiet pie [4.1]: Telpas sildīšana/dzesēšana > Darbības režīms	
---	--	--

2	Atlasiet kādu no tālāk norādītajām opcijām: ▪ Sildīšana: Tikai apsildes režīms ▪ Dzesēšana: Tikai dzesēšanas režīms ▪ Automātiski: Darbības režīms automātiski pārslēdzas no apsildes uz dzesēšanu atkarībā no āra temperatūras. Ierobežots mēnesim saskaņā ar Darbības režīma grafiks [4.2].	
----------	---	---

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

Lai ierobežotu automātisko pārslēgšanos atbilstoši grafikam

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

1	Pārejiet pie [4.2]: Telpas sildīšana/dzesēšana > Darbības režīma grafiks .	
2	Atlasiet mēnesi.	
3	Katram mēnesim atlasiet opciju: ▪ Reversīvs: Nav ierobežots ▪ Tikai sildīšana: Ierobežots ▪ Tikai dzesēšana: Ierobežots	
4	Apstipriniet izmaiņas.	

Piemērs: Pārslēgšanās ierobežojumi

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

Iekārta nosaka darbības režīmu pēc āra temperatūras, ja:

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

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

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

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

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

Darbības diapazons;

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

#	Kods	Apraksts
[4.3.1]	[4-02]	Telpas sildīšanas izslēgšanas temperatūra: kad vidējā āra temperatūra paaugstinās virs šīs vērtības, telpu apsilde tiek izslēgta. ^(a) ▪ 14°C~35°C
[4.3.2]	[F-01]	Telpas dzesēšanas izslēgšanas temperatūra: kad vidējā āra temperatūra nokrītas zem šīs vērtības, telpu dzesēšana tiek izslēgta. ^(a) ▪ 10°C~35°C

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

**PIEZĪME**

Maksimālā vērtība [4-02]. Modeļiem bez iebūvēta rezerves sildītāja:

- Noklusējuma vērtība [4-02]=25°C. Jūs varat mainīt šo vērtību, taču NEPĀRSNIEDZIET maksimālo vērtību.
- Ja ir uzstādīts ārējā rezerves sildītāja komplekts: Maksimālā vērtība [4-02]=35°C
- Ja NAV uzstādīts ārējā rezerves sildītāja komplekts: Maksimālā vērtība [4-02]=25°C

Izņēmums: Ja sistēma ir konfigurēta telpas termostata vadības režīmā ar vienu izplūdes ūdens temperatūras zonu un ātriem siltuma izstarotājiem, tad darbības režīms mainīsies atkarībā no izmērītās iekštelpu temperatūras. Papildus vēlamai telpu apsildes/dzesēšanas temperatūrai uzstādītājs iestata histerēzes vērtību (piemēram, kad notiek apsilde, šī vērtība ir saistīta ar vēlamā dzesēšanas temperatūru) un nobīdes vērtību (piemēram, kad notiek apsilde, šī vērtība ir saistīta ar vēlamā apsildes temperatūru).

Piemērs: Iekārta ir konfigurēta šādi:

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

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

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

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

#	Kods	Apraksts
No iekštelpu temperatūras atkarīgi pārslēgšanas iestatījumi. Pieejams tikai tad, kad ir atlasīts Automātiski un sistēma ir konfigurēta telpas termostata vadības režīmā ar 1 izplūdes ūdens temperatūras zonu un ātriem siltuma izstarotājiem.		
N/A	[4-0B]	Histerēze: nodrošina, ka pārslēgšana notiek tikai tad, kad nepieciešams. Telpas darbība no dzesēšanas uz apsildi pārslēdzas tikai tad, kad telpas temperatūra paaugstinās virs vēlamās dzesēšanas temperatūras, kurai pieskaitīta histerēzes vērtība. ▪ Diapazons: 1°C~10°C
N/A	[4-0D]	Nobīde: nodrošina, ka vienmēr tiek sasniegta aktīvā vēlamā telpas temperatūra. Apsildes režīmā telpas darbība pārslēdzas tikai tad, kad telpas temperatūra paaugstinās virs vēlamās apsildes temperatūras, kurai pieskaitīta nobīdes vērtība. ▪ Diapazons: 1°C~10°C

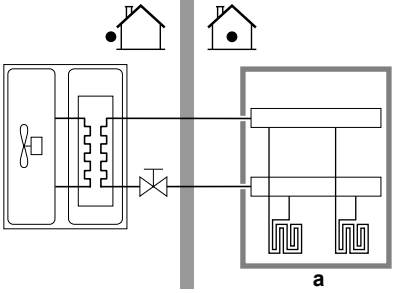
Zonu skaits

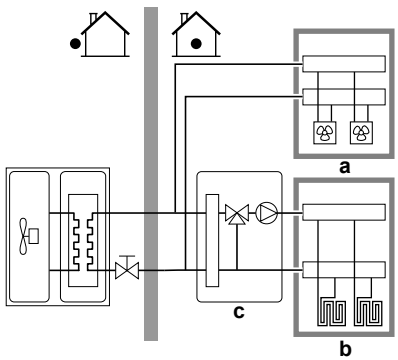
Sistēma var piegādāt izplūdes ūdeni līdz pat 2 ūdens temperatūras zonām. Konfigurācijas laikā ir jāiestata ūdens zonu skaits.



INFORMĀCIJA

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

#	Kods	Apraksts
[4.4]	[7-02]	▪ 0: Viena zona Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona:  a Galvenā LWT zona

#	Kods	Apraksts
[4.4]	[7-02]	■ 1: Dubultā zona Divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Galvenā izplūdes ūdens temperatūras zona sastāv no augstākas noslodzes siltuma izstarotājiem un jaukšanas stacijas, kas nodrošina vēlamo izplūdes ūdens temperatūru. Apsildes režīmā:  a Papildu LWT zona; augstākā temperatūra b Galvenā LWT zona; zemākā temperatūra c Jaukšanas stacija

**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.

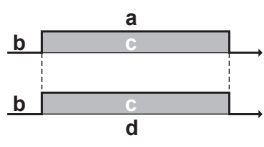
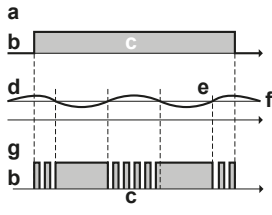
**PIEZĪME**

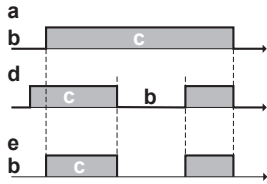
Ja ir 2 zonas un izstarotāju veidi ir nepareizi konfigurēti, ūdens ar augstu temperatūru var tikt novirzīts uz zemas temperatūras izstarotāju (zemgrīdas apsilde). Lai no tā izvairītos:

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

Sūkņa darbības režīms;

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

#	Kods	Apraksts
[4.5]	[F-OD]	Sūkņa darbības režīms: 0 Nepārtraukts: pastāvīga sūkņa darbība neatkarīgi no sildīšanas IESLĒGŠANAS vai IZSLĒGŠANAS stāvokļa. Piezīme: pastāvīgai sūkņa darbībai ir nepieciešams vairāk enerģijas nekā parauga vai pieprasījuma sūkņa darbībai.  a Telpas apsildes/dzesēšanas vadība b Izsl. c Iesl. d Sūkņa darbība
[4.5]	[F-OD]	1 Pēc parauga: sūknis ir IESLĒGTS, ja pastāv apsildes vai dzesēšanas pieprasījums, jo izplūdes temperatūra vēl nav sasniegusi vēlamo temperatūru. Ja sildīšana ir IZSLĒGTA, sūknis darbojas ik pēc 3 minūtēm, lai pārbaudītu ūdens temperatūru un pieprasītu apsildi vai dzesēšanu, ja nepieciešams. Piezīme: Paraugs ir pieejams TIKAI izplūdes ūdens temperatūras vadības gadījumā.  a Telpas apsildes/dzesēšanas vadība b Izsl. c Iesl. d LWT temperatūra e Faktiskais f Vēlamais g Sūkņa darbība

#	Kods	Apraksts
[4.5]	[F-OD]	2 Pēc pieprasījuma: sūkņa darbība, ņemot vērā pieprasījumu. Piemērs: Izmantojot telpas termostatu un termostatu, tiek izveidots sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvoklis. Piezīme: NAV pieejams izplūdes ūdens temperatūras vadības gadījumā.  a Telpas apsildes/dzesēšanas vadība b Izsl. c Iesl. d Apsildes pieprasījums (no ārējā telpas termostata vai telpas termostata) e Sūkņa darbība

Iekārtas tips;

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

#	Kods	Apraksts
[4.6]	N/A	Iekārtas tips: 1 Tikai dzesēšana 3 Reversīvs

Sūkņa ierobežojums;

Sūkņa ātruma ierobežojums [9-OD] definē maksimālo sūkņa ātrumu. Normālos apstākļos noklusējuma iestatījumu NEDRĪKST mainīt. Sūkņa ātruma ierobežojums tiek ignorēts, kad plūsmas ātrums ir minimālās plūsmas diapazonā (klūda 7H).

Vairumā gadījumu tā vietā, lai izmantotu [9-OD], varat novērst plūsmas traucējumus, veicot hidraulisko līdzsvarojumu.

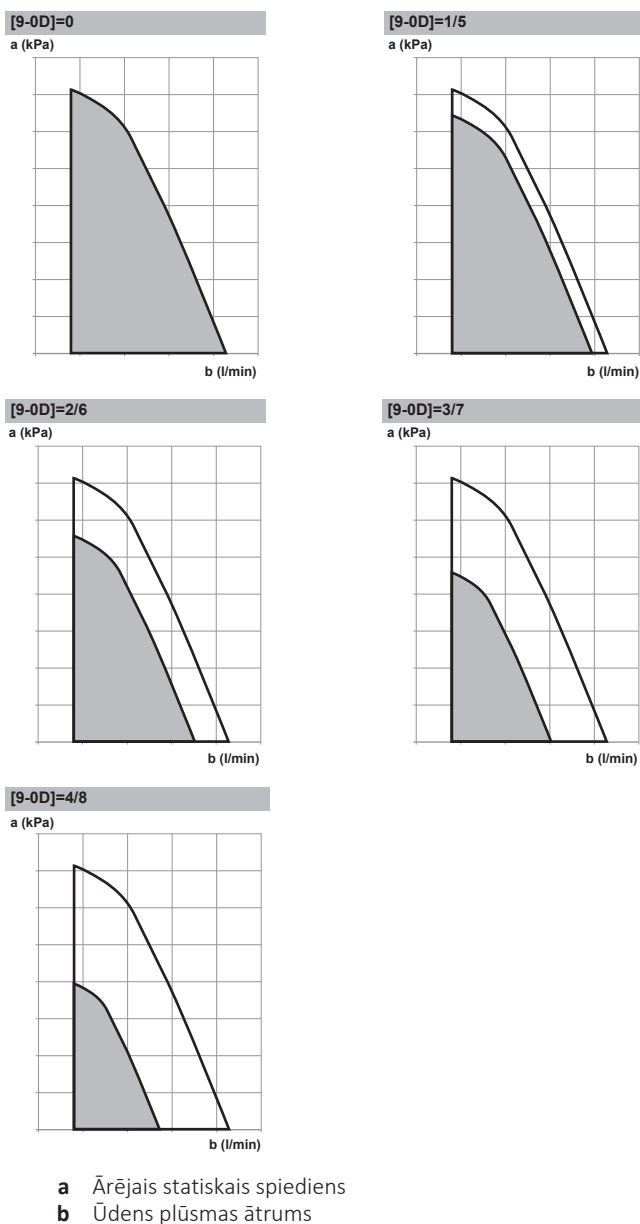
#	Kods	Apraksts
[4.7]	[9-OD]	Sūkņa ierobežojums; Iespējamās vērtības: skatiet zemāk.

Possible values:

Vērtība	Apraksts
0	Bez ierobežojuma;
1~4	Vispārīgs ierobežojums. Visos apstākļos ir ierobežojums. Nepieciešamā delta T kontrole un komforts NETIEK garantēts. 1: 90% sūkņa ātruma 2: 80% sūkņa ātruma 3: 70% sūkņa ātruma 4: 60% sūkņa ātruma

Vērtība	Apraksts
5~8	Ierobežojums, ja nav izpildmehānismu. Ja nav apsildes izvades, sūkņa ātruma ierobežojums tiek piemērots. Ja pastāv apsildes izvade, sūkņa ātrums tiek noteikts tikai ar delta T saistībā ar nepieciešamo kapacitāti. Šo ierobežojumu diapazonā delta T ir iespējams un komforts tiek garantēts. Paraugu ņemšanas darbības laikā sūknis darbojas īsu laiku, lai izmērītu ūdens temperatūru, kas norāda uz to, vai darbība ir vai nav nepieciešama. 5: 90% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā 6: 80% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā 7: 70% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā 8: 60% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā

Maksimālās vērtības ir atkarīgas no iekārtas veida:



Sūkņa ārpus diapazona;

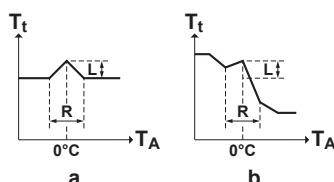
Ja sūkņa darbība ir atspējota, sūkņa darbība tiks apturēta, kad āra temperatūra ir augstāka par **Telpas sildīšanas izslēgšanas temperatūra** [4-02] iestatīto vērtību, vai kad āra temperatūra nokrītas zem **Telpas dzesēšanas izslēgšanas temperatūra** [F-01] iestatītās vērtības. Kad sūkņa darbība ir iespējota, sūkņa darbība ir iespējama visās āra temperatūras vērtībās.

#	Kods	Apraksts
[4.9]	[F-00]	Sūkņa darbība: 0: atspējots, ja āra temperatūra ir augstāka par [4-02] vai zemāka nekā [F-01] atkarībā no apsildes/dzesēšanas darbības režīma. 1: iespējams visās āra temperatūras vērtībās.

Palielinājums ap 0°C;

Izmantojiet šo iestatījumu, lai kompensētu kustoša ledus vai sniega iztvaikošanas rezultātā radušos iespējamus ēkas siltuma zudumus. (Piemēram, aukstā reģiona valstīs).

Apsildes darbības laikā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek lokāli paaugstināta āra temperatūras 0°C robežās. Šo kompensēšanu var atlasīt, kad izmantojat absolūto vai no laikapstākļiem atkarīgu vēlamā temperatūru (skatiet attēlu tālāk).



- a** Absolūti vēlamā izplūdes ūdens temperatūra
b No laikapstākļiem atkarīga vēlamā izplūdes ūdens temperatūra

#	Kods	Apraksts
[4.A]	[D-03]	Palielinājums ap 0°C: 0: Nē 1: palielinājums 2°C, intervāls 4°C 2: palielinājums 4°C, intervāls 4°C 3: palielinājums 2°C, intervāls 8°C 4: palielinājums 4°C, intervāls 8°C

Pārsniegums;

Ierobežojums: Šī funkcija ir pieejama tikai apsildes režīmā.

Šī funkcija nosaka, cik daudz ūdens temperatūra var paaugstināties virs vēlamās izplūdes ūdens temperatūras, pirms kompresors pārtrauc darboties. Kompresors atsāk darboties, kad izplūdes ūdens temperatūra nokrītas zem vēlamās izplūdes ūdens temperatūras.

#	Kods	Apraksts
[4.B]	[9-04]	Pārsniegums: 1°C~4°C

Nenovērtēšana

Ierobežojums: Šī funkcija ir pieejama tikai dzesēšanas režīmā kompresora iedarbināšanas laikā. Tas NEATTIECAS uz stabilu darbību.

Šī funkcija nosaka, cik daudz ūdens temperatūra var pazemināties zem vēlamās izplūdes ūdens temperatūras, pirms kompresors pārtrauc darboties. Kompresors atsāk darboties, kad izplūdes ūdens temperatūra paaugstinās virs vēlamās izplūdes ūdens temperatūras.

#	Kods	Apraksts
N/A	[9-09]	Nenovērtēšana: ▪ 1°C~18°C

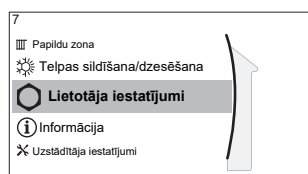
Pretaizsalšanas ;

Pretaizsalšanas [1.4] vai [4.C] novērš pārāk lielu telpas atdzišanu. Lai uzzinātu papildinformāciju par telpas aizsardzību pret aizsalšanu, skatiet "11.6.2 Telpa" ▶ 134].

11.6.6 Lietotāja iestatījumi

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[7] Lietotāja iestatījumi

[7.1] Valoda

[7.2] Laiks/datums

[7.3] Brīvdiena

[7.4] Klusa darbība

[7.5] Elektrības cena

[7.6] Gāzes cena

Language

#	Kods	Apraksts
[7.1]	N/A	Language

Laiks/datums

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



INFORMĀCIJA

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

Brīvdiena

Par brīvdienas režīmu

Brīvdienas laikā varat izmantot brīvdienas režīmu, lai novirzītos no ierastajiem grafikiem, nemainot tos. Kad brīvdienas režīms ir aktivizēts, telpas apsildes/dzesēšanas darbība tiks izslēgta. Telpas aizsardzības pret aizsalšanu un ūdens cauruļu aizsalšanas novēršanas darbības paliks aktīvas.

Parastā darbplūsma

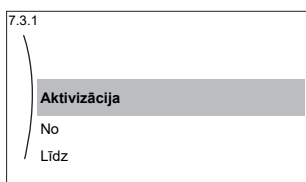
Brīvdienu režīms parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

- 1 Brīvdienu režīma aktivizēšana.
- 2 Brīvdienu sākuma un beigu datuma iestatīšana.

Lai pārbaudītu, vai brīvdienu režīms tiek aktivizēts un/vai darbojas, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Ja sākuma ekrānā ir parādīts , brīvdienu režīms ir aktīvs.

Lai konfigurētu brīvdienu režīmu

1	Aktivizējiet brīvdienu režīmu.	—
	Pārejiet pie [7.3.1]: Lietotāja iestatījumi > Brīvdiena > Aktivizācija. 	
	Atlasiet Iesl..	
2	Iestatiet pirmo brīvdienu dienu.	—
	Pārejiet pie [7.3.2]: No.	
	Atlasiet datumu.	 
	Apstipriniet izmaiņas.	
3	Iestatiet pēdējo brīvdienu dienu.	—
	Pārejiet pie [7.3.3]: Līdz.	
	Atlasiet datumu.	 
	Apstipriniet izmaiņas.	

Klusais režīms

Par kluso režīmu

Varat izmantot kluso režīmu, lai samazinātu āra iekārtas skaņu. Tomēr tas arī samazina sistēmas apsildes/dzesēšanas kapacitāti. Ir vairāki klusā režīma līmeņi.

Uzstādītājs var:

- Pilnībā deaktivizēt kluso režīmu
- Manuāli aktivizēt klusā režīma līmeni
- Atļaut lietotājam programmēt klusā režīma grafiku
- Konfigurējiet ierobežojumus, pamatojoties uz vietējiem noteikumiem

Ja uzstādītājs atļauj, tad lietotājs var programmēt klusā režīma grafiku.



INFORMĀCIJA

Ja āra temperatūra ir zemāka par nulli, iesakām **NELIETOT** visklusāko līmeni.

Lai pārbaudītu, vai klusais režīms ir aktīvs, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Ja sākuma ekrānā tiek parādīts , klusais režīms ir aktīvs.

Lai izmantotu kluso režīmu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk

1	Pārejiet pie [7.4.1]: Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Režīms.	
2	Veiciet vienu no tālāk aprakstītajām darbībām:	—

Ja vēlaties...		Tad...
Pilnībā deaktivizēt kluso režīmu	Atlasiet Izsl. Rezultāts: Iekārta nekad nedarbojas klusuma režīmā. Lietotājs to mainīt nevar.	
Manuāli aktivizēt klusā režīma līmeni	Atlasiet Manuāli.	
	Pārejiet pie [7.4.3] Līmenis un atlasiet piemērojamo klusuma režīma līmeni. Piemērs: Visklusākā darbība. Rezultāts: Iekārta vienmēr darbojas atlasītajā klusuma režīma līmenī. Lietotājs to mainīt nevar.	
- Atļaut lietotājam programmēt klusā režīma grafiku, UN/VAI - Konfigurējiet ierobežojumus, pamatojoties uz vietējiem noteikumiem	Atlasiet Automātiski. Rezultāts: - Lietotājs (vai jūs) var ieprogrammēt grafiku [7.4.2] Grafiks. Lai uzzinātu papildinformāciju par grafiku, skatiet "11.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs" [123]. - Varat konfigurēt ierobežojumus [7.4.4] Ierobežojumi. Skat. tālāk. - Klusā režīma iespējamie rezultāti atšķiras atkarībā no grafika (ja tas ir ieprogrammēts) un ierobežojumiem (ja tie ir iespējoti/noteikti). Skat. tālāk.	

Lai konfigurētu ierobežojumus

1	Iespējojiet ierobežojumus. Pārejiet uz [7.4.4.1]: Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Ierobežojumi > Iespējot un atlasiet Jā.	
2	Nosakiet ierobežojumus (laiks + līmenis), kas ir jāpiemēro pirms pusdienlaika (AM): [7.4.4.2] AM Ierobežotais laiks Piemērs: No plkst. 9.00 līdz 11.00 [7.4.4.3] AM Ierobežotais līmenis Piemērs: Vēl klusāka darbība	

3	Nosakiet ierobežojumus (laiks + līmenis), kas ir jāpiemēro pēc pusdienlaika (PM): [7.4.4.4] PM Ierobežotais laiks Piemērs: No plkst. 15.00 līdz 19.00 [7.4.4.5] PM Ierobežotais līmenis Piemērs: Visklusākā darbība	
----------	---	--

Iespējamie rezultāti, kad klusais režīms iestatīts uz Automātiski

Ja...			Tad klusais režīms =...
Ierobežojumi iespējoti?	Ierobežojumi (laiks + līmenis) noteikti?	Grafiks ieprogrammēts?	
Nē	N/A	Nē	IZSLĒGTS
		Jā	Seko grafikam
Jā	Nē	Nē	IZSLĒGTS
		Jā	Seko grafikam
	Jā	Nē	Seko ierobežojumam
		Jā	Ierobežotajā laikā: Ja ierobežotais līmenis ir stingrāks par ieprogrammēto līmeni, tad seko ierobežojumam. Citos gadījumos seko grafikam. Ārpus ierobežotā laika: Seko grafikam.

Elektrības un gāzes cenas

Pieejams tikai kombinācijā ar divvērtīgo funkciju. Skatiet arī šeit: "Divvērtīgs" ▶ 183].

#	Kods	Apraksts
[7.5.1]	N/A	Elektrības cena > Augsta
[7.5.2]	N/A	Elektrības cena > Vidēja
[7.5.3]	N/A	Elektrības cena > Zema
[7.6]	N/A	Gāzes cena



INFORMĀCIJA

Elektroenerģijas cenas var iestatīt tikai tad, kad divvērtīgā darbība ir IESLĒGTA ([9.C.1] vai [C-02]). Šīs vērtības var iestatīt tikai izvēlnē struktūrā [7.5.1], [7.5.2] un [7.5.3]. NELIETOJIET pārskata iestatījumus.

Gāzes cenas iestatīšana

1	Pārejiet pie [7.6]: Lietotāja iestatījumi > Gāzes cena.	
2	Atlasiet pareizo gāzes cenu.	
3	Apstipriniet izmaiņas.	

**INFORMĀCIJA**

Cenu vērtību diapazons: 0,00~990 vienības/kWh (ar 2 būtiskām vērtībām).

Elektrības cenas iestatīšana

1	Pārejiet pie [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Augsta/Vidēja/Zema.	
2	Atlasiet pareizo elektrības cenu.	
3	Apstipriniet izmaiņas.	
4	Atkārtojiet visām trim elektrības cenām.	—

**INFORMĀCIJA**

Cenu vērtību diapazons: 0,00~990 vienības/kWh (ar 2 būtiskām vērtībām).

**INFORMĀCIJA**Ja grafiks nav iestatīts, tiek ņemta vērā **Elektrības cena** Augsta degvielas cena.**Elektrības cenu grafika taimera iestatīšana**

1	Pārejiet pie [7.5.4]: Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Grafiks.	
2	Programmējiet atlasīto, izmantojot grafika ekrānu. Jūs varat iestatīt Augsta, Vidēja un Zema elektrības cenas saskaņā ar elektrības piegādātāja noteikto.	—
3	Apstipriniet izmaiņas.	

**INFORMĀCIJA**Vērtības atbilst iepriekš iestatītajām **Augsta, Vidēja** un **Zema** elektrības cenu vērtībām. Ja grafiks nav iestatīts, tiek ņemta vērā **Augsta** elektrības cena.**Par enerģijas cenām kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā**

Iestatot enerģijas cenas, var ņemt vērā stimulu. Lai gan tekošās izmaksas var pieaugt, kopējās ekspluatācijas izmaksas, ņemot vērā kompensāciju, tiks optimizētas.

**PIEZĪME**

Noteikti modificējiet enerģijas cenu iestatījumu stimulēšanas perioda beigās.

Gāzes cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Aprēķiniet gāzes cenu, izmantojot tālāk norādīto formulu:

- Faktiskā gāzes cena+(stimuls/kWh×0,9)

Lai uzzinātu gāzes cenas noteikšanas procedūru, skatiet "[Gāzes cenas iestatīšana](#)" [▶ 167].

Elektrības cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Aprēķiniet elektrības cenu, izmantojot tālāk norādīto formulu:

- Faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh

Lai uzzinātu elektrības cenas noteikšanas procedūru, skatiet "[Elektrības cenas iestatīšana](#)" [▶ 168].

Piemērs

Šis ir piemērs, un šajā piemērā izmantotās cenas un/vai vērtības NAV precīzas.

Dati	Cena/kWh
Gāzes cena	4,08
Elektrības cena	12,49
Atjaunojamā siltuma stimulss par kWh	5

Gāzes cenas aprēķināšana

Gāzes cena=faktiskā gāzes cena+(stimulss/kWh×0,9)

Gāzes cena=4,08+(5×0,9)

Gāzes cena=8,58

Elektrības cenas aprēķināšana

Elektrības cena=faktiskā elektrības cena+stimulss/kWh

Elektrības cena=12,49+5

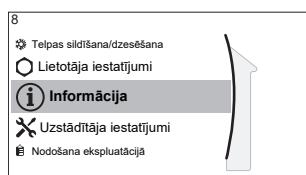
Elektrības cena=17,49

Cena	Vērtība atpakaļceļā
Gāze: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektrība: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

11.6.7 Informācija

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[8] Informācija

[8.1] Dati par enerģiju

[8.2] Darbības traucējumu vēsture

[8.3] Informācija par izplatītāju

[8.4] Sensori

[8.5] Izpildmehānismi

[8.6] Darbības režīmi

[8.7] Par

[8.8] Savienojuma statuss

[8.9] Darbības stundas

[8.A] Atiestatīt

Informācija par izplatītāju;

Uzstādītājs var norādīt savu kontaktnumuru šeit.

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

Atiestatīt;

Atiestatiet konfigurācijas iestatījumus, kas ir saglabāti MMI (lietotāja interfeiss tiek piegādāts kā papildaprīkojums).

Piemērs: Enerģijas mērītāji, brīvdienu iestatījumi.

**INFORMĀCIJA**

Tas neatiestata konfigurācijas iestatījumus un uz vietas veicamos iestatījumus āra iekārtas ūdens moduļim.

#	Kods	Apraksts
[8.A]	N/A	Atiestatiet MMI EEPROM uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem

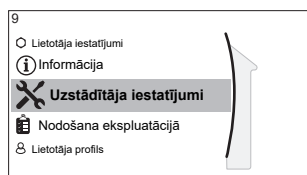
Iespējamā nolasāmā informācija

Izvēlne	Lasāmā informācija
[8.1] Dati par enerģiju	Saražotā enerģija, patērētā elektrība un patērētā gāze
[8.2] Darbības traucējumu vēsture	Darbības traucējumu vēsture
[8.3] Informācija par izplatītāju	Kontaktinformācija/palīdzības dienesta numurs
[8.4] Sensori	Telpas temperatūra, āra temperatūra, izplūdes ūdens temperatūra,...
[8.5] Izpildmehānismi	Katra izpildmehānisma statuss/režīms Piemērs: Iekārtas sūknis IESLĒGTS/IZSLĒGTS
[8.6] Darbības režīmi	Pašreizējais darbības režīms Piemērs: atkausēšanas/eļļas atgriešanas režīms
[8.7] Par	Sistēmas versijas informācija
[8.8] Savienojuma statuss	Informācija par iekārtas, telpas termostata un WLAN pieslēguma statusu.
[8.9] Darbības stundas	Konkrēto sistēmas komponentu darba stundas.

11.6.8 Uzstādītāja iestatījumi

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[9] Uzstādītāja iestatījumi

- [9.1] Konfigurēšanas vednis
- [9.3] Rezerves sildītājs
- [9.5] Ārkārtas situācija
- [9.7] Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu
- [9.8] Energoapgāde par samazinātu tarifu
- [9.9] Enerģijas patēriņa kontrole
- [9.A] Enerģijas mērīšana
- [9.B] Sensori
- [9.C] Bivalentis
- [9.D] Trauksmes signāla izvade
- [9.E] Automātiska restartēšana
- [9.F] Enerģijas taupīšanas funkcija
- [9.G] Atspējot aizsardzības funkcijas
- [9.H] Piespiedu atkausēšana
- [9.I] Vietējo iestatījumu pārskats
- [9.N] Eksportēt MMI iestatījumus

Konfigurācijas vednis

Kad pirmoreiz IESLĒGSIET sistēmu, lietotāja saskarnē tiks atvērts konfigurācijas vednis ar norādījumiem. Vednī ir sniegti norādījumi par vissvarīgākajiem sākotnējiem iestatījumiem. Ja tiks ievēroti vednī sniegtie norādījumi, tiks nodrošināta pareiza iekārtas darbība. Detalizētākus iestatījumus var iestatīt vēlāk, izmantojot izvēlnes.

Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie **Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurēšanas vednis** [9.1].

Rezerves sildītājs

Papildus rezerves sildītāja veidam lietotāja saskarnē ir jāiestata arī spriegums, konfigurācija un kapacitāte.

Ir jāiestata kapacitātes rezerves sildītāja dažādām darbībām, lai enerģijas mērīšana un/vai strāvas patēriņa funkcija darbotos pareizi. Mērot katra sildītāja pretestības vērtību, varat iestatīt precīzu sildītāja kapacitāti, iegūstot precīzākus enerģijas datus.

Rezerves sildītāja tips;

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	▪ 0: Nav sildītāja ▪ 1: Ārējais sildītājs

Spriegums;

#	Kods	Apraksts
[9.3.2]	[5-0D]	▪ 0: 230 V, 1 f. ▪ 2: 400 V, 3 f.

Konfigurācija;

Rezerves sildītāju var konfigurēt dažādos veidos. Var izvēlēties, vai tas būs rezerves sildītājs ar tikai 1 režīmu, vai rezerves sildītājs ar 2 režīmiem. Ja sildītājam ir 2 režīmi, tad otrā režīma kapacitāte ir atkarīga no šī iestatījuma. Var arī izvēlēties, lai ārkārtas gadījumā otrajam režīmam būtu lielāka kapacitāte.

#	Kods	Apraksts
[9.3.3]	[4-0A]	0: relejs 1 1: relejs 1/relejs 1+2(a) 2: relejs 1/relejs 2(a) 3: relejs 1/relejs 2 Ārkārtas situācija relejs 1+2

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

Parastas darbības laikā rezerves sildītāja otrās darbības kapacitāte pie nominālā sprieguma ir vienāda ar [6-03]+[6-04].

**INFORMĀCIJA**

Ja [4-0A]=3 un ārkārtas režīms ir aktīvs, tad rezerves sildītāja jaudas patēriņš ir maksimāls un vienāds ar $2 \times [6-03] + [6-04]$.

Kapacitātes 1. solis;

#	Kods	Apraksts
[9.3.4]	[6-03]	Rezerves sildītāja pirmā režīma kapacitāte pie nominālā sprieguma.

Papildu kapacitātes 2. solis;

#	Kods	Apraksts
[9.3.5]	[6-04]	Kapacitātes atšķirība starp rezerves sildītāja otro un pirmo režīmu pie nominālā sprieguma. Nominālā vērtība ir atkarīga no rezerves sildītāja konfigurācijas.

Līdzsvars;

#	Kods	Apraksts
[9.3.6]	[5-00]	Līdzsvars: Deaktivizēt rezerves sildītāju (vai ārējo rezerves sildītāja avotu divvērtīgas sistēmas gadījumā) virs līdzsvara temperatūras telpu apsildei? 0: Nē 1: Jā

#	Kods	Apraksts
[9.3.7]	[5-01]	Līdzsvara temperatūra: Āra temperatūra, zem kuras ir atļauta rezerves sildītāja (vai ārējā rezerves sildītāja avota divvērtīgas sistēmas gadījumā) darbība. Diapazons: -15°C~35°C

**INFORMĀCIJA**

Piemērojams tad, ja [5-00]=1:

Apkārtējās vides temperatūrā virs 10°C siltumsūkņš darbosies līdz 55°C. Konfigurējot augstāku iestatīto vērtību ar apkārtējās vides temperatūru, kas ir augstāka nekā iestatītā līdzsvara temperatūra, netiks pieļauta rezerves sildītāja palīdzība. Rezerves sildītājs palīdzēs TIKAI tad, ja jūs paaugstināsiet līdzsvara temperatūru [5-01] līdz nepieciešamai apkārtējās vides temperatūrai, kas ir nepieciešama, lai sasniegtu augstāku iestatīto vērtību.

Darbība;

#	Kods	Apraksts
[9.3.8]	[4-00]	Rezerves sildītāja darbība: ▪ 0: Ierobežots ▪ 1: Atļauts ▪ 2: Tikai MKŪ: Nelietojiet.

Ārkārtas režīms**Ārkārtas situācija**

Ja siltumsūkņš nedarbojas, papildaprīkojuma ārējā rezerves sildītāja komplekts var kalpot kā ārkārtas sildītājs. Ārkārtas sildītājs pārņem apsildes slodzi vai nu automātiski, vai arī to var pārslēgt manuāli.

- Ja **Ārkārtas situācija** ir iestatīts uz **Automātiski** (vai **automātiskais SH normāls/DHW izsl.**)⁽¹⁾ un rodas siltumsūkņa kļūme, rezerves sildītājs automātiski pārņem siltuma slodzi.
- Ja **Ārkārtas situācija** ir iestatīts uz **Manuāli** un rodas siltumsūkņa kļūme, telpu apsilde tiek pārtraukta.

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

- Ja **Ārkārtas situācija** ir iestatīts uz **automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.** (vai **automātiskais SH pazemināts/DHW iesl.**)⁽²⁾ un rodas siltumsūkņa kļūme, telpu apsilde tiek samazināta.

Līdzīgi kā **Manuāli** režīmā iekārta var uzņemt pilnu slodzi ar rezerves sildītāju, ja lietotājs to aktivizē, izmantojot **Darbības traucējumi** galvenās izvēlnes ekrānu.

Ja ēku paredzēts ilgāku laiku atstāt bez uzraudzības, lai samazinātu enerģijas patēriņu, režīmam **Ārkārtas situācija** ieteicams iestatīt vērtību **automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.**

⁽¹⁾ **automātiskais SH normāls/DHW izsl.** ir tāda pati iedarbība kā **Automātiski**, taču to NEVAJADZĒTU izmantot, jo nav karstā ūdens.

⁽²⁾ **automātiskais SH pazemināts/DHW iesl.** ir tāda pati iedarbība kā **automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.**, taču to NEVAJADZĒTU izmantot, jo nav karstā ūdens.

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

^(a) Šie iestatījumi nav vajadzīgi, jo nav karstā ūdens apgādes.



INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

Ja rodas siltumsūkņa kļūme un režīms **Ārkārtas situācija** ir iestatīts uz **Manuāli**, tālāk norādītās funkcijas paliek aktīvas pat tad, ja lietotājs NEAPSTIPRINA ārkārtas darbību:

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

Kompresora piespiedu izsl.;

Kompresora piespiedu izsl. režīmu var aktivizēt, lai tikai ļautu rezerves sildītājam nodrošināt telpu apsildi. Kad šis režīms ir aktivizēts:

- Siltumsūkņa darbība NAV iespējama
- Dzesēšana NAV iespējama

#	Kods	Apraksts
[9.5.2]	[7-06]	Kompresora piespiedu izsl. režīma aktivizēšana: 0: atspējots 1: iespējots

Ar glikolu uzpildīta sistēma

Ar glikolu uzpildīta sistēma;

Izmantojot šo iestatījumu, uzstādītājs var norādīt, vai sistēma ir piepildīta ar glikolu vai ūdeni. Tas ir svarīgi gadījumā, ja tiek lietots glikols, lai ūdens kontūru aizsargātu pret sasaldēšanu. Ja TAS NAV iestatīts pareizi, caurulēs iepildītais šķidrums var sasalt.

#	Kods	Apraksts
N/A	[E-0D]	Ar glikolu uzpildīta sistēma: vai sistēmā ir iepildīts glikols? 0: Nē 1: Jā

**PIEZĪME**

Ja ūdenim pievienojat glikolu, jums ir jāuzstāda arī plūsmas slēdzis (EKFLSW1).

Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana

Attiecas tikai uz sistēmām, kurām ūdens caurules ir ārā. Šī funkcija cenšas pasargāt ārā esošās ūdens caurules no aizsalšanas.

#	Kods	Apraksts
[9.7]	[4-04]	Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu: 0: Nepārtraukta sūkņa darbība. NELIETOJIET. 1: Pārtraukta sūkņa darbība 2: Izsl.

**PIEZĪME**

Ja sistēmai NAV rezerves sildītāja, tad:

- Pārliecinieties, ka telpas aizsardzība pret aizsalšanu ir aktivizēta ([2-06]=1).
- NEMAINIET telpas aizsardzības pret aizsalšanu noklusējuma temperatūru uz [2-05].
- Pārliecinieties, ka ūdens caurules aizsalšanas novēršana ir aktivizēta ([4-04]≠2).

**PIEZĪME**

Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana. Arī tad, ja IZSLĒGSIET telpu apsildes/dzesēšanas darbību ([C.2]: Darbība > Telpas sildīšana/dzesēšana), ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana, ja tā ir iespējota, joprojām darbosies.

**PIEZĪME**

Aizsalšanas novēršanu atspējojiet TIKAI tad, ja tiek izmantots glikols. Lai uzzinātu plašāku informāciju par glikola nodrošināto aizsardzību, skatiet "[8.2.4 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu](#)" [▶ 72].

Izdevīgā kWh strāvas padeve

#	Kods	Apraksts
[9.8.2]	[D-00]	Ierobežojums: Piemēro tikai tad, ja [9.8.4] NAV iestatīts uz Smart Grid. Atļaut sildītājam: Kuru sildītāju darbība ir atļauta vēlamā kWh nomināla strāvas padeves laikā? 0 Nē: nav 1 Tikai BSH: tikai palīgsildītājs (NELIETOJĒT) 2 Tikai BUH: tikai rezerves sildītājs 3 Visi: visi sildītāji (NELIETOJĒT) Skatiet arī tabulu zemāk (Atļautie sildītāji vēlamā kWh nomināla strāvas padeves laikā). Iestatījums 2 ir svarīgs tikai tad, ja vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ir 1. veida vai ūdens modulis ir pievienots normāla kWh nomināla strāvas padevei (izmantojot X2M/5-6), un rezerves sildītājs NAV pievienots vēlamā kWh nomināla strāvas padevei.
[9.8.3]	[D-05]	Ierobežojums: Piemēro tikai tad, ja [9.8.4] NAV iestatīts uz Smart Grid. Atļaut sūkņim: 0 Nē: sūkņim veikta piespiedu izslēgšana 1 Jā: bez ierobežojuma
[9.8.4]	[D-01]	Savienojums ar Energoapgāde par samazinātu tarifu vai Smart Grid: 0 Nē: āra iekārta ir pievienota normālai strāvas padevei. 1 Atvērts: āra iekārta ir pievienota vēlamā kWh nomināla strāvas padevei. Kad elektroenerģijas uzņēmums nosūta vēlamā kWh nomināla signālu, kontakts tiek atvērts un iekārta tiek pārslēgta piespiedu izslēgšanas režīmā. Kad signāls atkal tiek izlaists, kontakts bez sprieguma aizveras un tiek atsākta iekārtas darbība. Tādēļ vienmēr iespējotiet automātisko restartēšanas funkciju. 2 Aizvērts: āra iekārta ir pievienota vēlamā kWh nomināla strāvas padevei. Kad elektroenerģijas uzņēmums nosūta vēlamā kWh nomināla signālu, kontakts tiek aizvērts un iekārta tiek pārslēgta piespiedu izslēgšanas režīmā. Kad signāls atkal tiek izlaists, kontakts bez sprieguma atveras un tiek atsākta iekārtas darbība. Tādēļ vienmēr iespējotiet automātisko restartēšanas funkciju. 3 Smart Grid: Smart Grid ir pieslēgts pie sistēmas

#	Kods	Apraksts
[9.8.5]	N/A	Ierobežojums: Piemēro tikai tad, ja [9.8.4]=Smart Grid. Parāda Smart Grid darbības režīmu, ko nosūta 2 ienākošie Smart Grid kontakti. Smart Grid darbības režīms: ▪ Brīvā darbība; ▪ Piespiedu izsl. ▪ Ieteicams iesl. ▪ Piespiedu iesl. Skatiet arī tabulu zemāk (Smart Grid darbības režīmi).
[9.8.6]	N/A	Ierobežojums: Piemēro tikai tad, ja [9.8.4]=Smart Grid. Lai iestatītu, ja elektriskie sildītāji ir atļauti. Atļaut elektriskos sildītājus: ▪ Nē; ▪ Jā;
[9.8.7]	N/A	Ierobežojums: Piemēro tikai telpas termostata vadības gadījumā, un ja [9.8.4]=Smart Grid. Lai iestatītu, ja telpas enerģijas uzkrāšana tiks iespējota. Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsildei: ▪ Nē: Papildu enerģija no fotoelementu paneļiem NETIEK uzkrāta telpu apsildes kontūrā. ▪ Jā: Papildu enerģija no fotoelementu paneļiem tiek uzkrāta telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā (t.i., telpas uzsildīšanai vai atdzesēšanai).

#	Kods	Apraksts
[9.8.8]	N/A	Ierobežojuma iestatīšanas kW; Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja: ▪ [9.8.4]=Smart Grid. ▪ Impulsu mērītājs (jaudas mērītājs) fotoelementu paneļiem nav pieejams ([9.A.2] 2. elektrības skaitītājs = Neviens) Parasti, ja impulsa mērītājs ir pieejams, notiek tālāk norādītais: ▪ Impulsa mērītājs mēra jaudu, ko rada fotoelementu paneļi. ▪ Iekārta ierobežo strāvas patēriņu Smart Grid režīma "Ieteicams IESL." laikā, lai izmantotu tikai to strāvu, ko nodrošina fotoelementu paneļi. Taču tad, kad impulsa mērītājs nav pieejams, jūs vienalga varat ierobežot iekārtas strāvas patēriņu, izmantojot šo iestatījumu (Ierobežojuma iestatīšanas kW). Šādi tiek novērsts pārmērīgs patēriņš, kā arī nepieciešamība izmantot strāvu no tīkla.

Atļautie sildītāji vēlamā kWh nomināla strāvas padeves laikā

NEIZMANTOJĒT 1 vai 3. Iestatot [D-00] uz 1 vai 3, kad [D-01] ir iestatīts uz 1 vai 2, [D-00] tiks atiestatīts atpakaļ uz 0, jo sistēmai nav palīgsildītāja. Iestatiet [D-00] tikai uz tādām vērtībām, kas ir norādītas tālāk sniegtajā tabulā:

[D-00]	Rezerves sildītājs	Kompresors
0	Piespiedu IZSLĒGŠANA	Piespiedu IZSLĒGŠANA
2	Atļauts	

Smart Grid darbības režīmi

2 ienākošie Smart Grid kontakti (skatiet "9.2.12 Smart Grid pieslēgšana" [▶ 104]) var aktivizēt šādus Smart Grid režīmus:

Smart Grid kontakts		[9.8.5] Smart Grid darbības režīms
①	②	
0	0	Brīvā darbība;
0	1	Piespiedu izsl.
1	0	Ieteicams iesl.
1	1	Piespiedu iesl.

Brīvā darbība:

Smart Grid funkcija NAV aktīva.

Piespiedu izsl.:

- Iekārta veic piespiedu IZSLĒGŠANU kompresoram un rezerves sildītājam.
- Šīs aizsargfunkcijas (ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana, noteces novēršana, telpu aizsardzība pret aizsalšanu) un atkausēšana NETIEK anulētas (kapacitāte netiks ierobežota šīm funkcijām)

Ieteicams iesl.:

- Ja telpu apsildes/dzesēšanas pieprasījums ir IZSLĒGTS, iekārta var izvēlēties uzkrāt enerģiju no fotoelementu paneļiem telpā (tikai telpas termostata vadības ierīces gadījumā), nevis novadīt fotoelementu paneļu enerģiju tīklā.

Telpa uzsils vai atdzīsīs līdz komforta iestatītajam punktam.

- Mērķis ir uzkrāt enerģiju no fotoelementu paneļiem. Tāpēc iekārtas kapacitāte ir ierobežota ar to, ko nodrošina fotoelementu paneļi:

Ja Smart Grid impulsu mērītājs ir...	Tad limits ir...
Pieejama	Nosaka iekārta, pamatojoties uz Smart Grid impulsu mērītāja ievadi.
Nav pieejams	Nosaka [9.8.8] Ierobežojuma iestatīšanas kW

- Šīs aizsargfunkcijas (ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana, noteces novēršana, telpu aizsardzība pret aizsalšanu) un atkausēšana NETIEK anulētas (kapacitāte netiks ierobežota šīm funkcijām)

Piespiedu iesl.:

Līdzīgi kā **Ieteicams iesl.**, taču bez kapacitātes ierobežojuma. Mērķis ir NEIZMANTOT tīklu, cik vien tas ir iespējams.

Ārkārtas režīms. Ja ārkārtas režīms ir aktīvs, enerģijas uzkrāšana ar elektrisko sildītāju NAV iespējama darbības režīmos **Piespiedu iesl.** un **Ieteicams iesl.**

Strāvas patēriņa kontrole**Enerģijas patēriņa kontrole;**

Lai uzzinātu vairāk par šo darbību, skatiet šeit: "[6 Norādes par lietošanu](#)" [► 28].

#	Kods	Apraksts
[9.9.1]	[4-08]	Enerģijas patēriņa kontrole: 0 Nē: atspējots. 1 Nepārtraukts: iespējots: varat iestatīt vienu jaudas robežvērtību (A vai kW), ar kuru sistēmas jaudas patēriņš visu laiku tiek ierobežots. 2 Ievades: iespējots: varat iestatīt līdz četrām dažādām jaudas robežvērtībām (A vai kW), ar kurām sistēmas jaudas patēriņš tiks ierobežots, kad atbilstošā digitālā ievade to vaicā.
[9.9.2]	[4-09]	Tips: 0 Amp: robežvērtības ir iestatītas A. 1 kW: robežvērtības ir iestatītas kW.

Ierobežo, kad [9.9.1]=**Nepārtraukts** un [9.9.2]=**Amp**:

#	Kods	Apraksts
[9.9.3]	[5-05]	Ierobežojums : pieejams tikai pilna laika ierobežošanas režīma gadījumā. 0 A~50 A

Ierobežo, kad [9.9.1]=**Ievades** un [9.9.2]=**Amp**:

#	Kods	Apraksts
[9.9.4]	[5-05]	1. ierobežojums: 0 A~50 A
[9.9.5]	[5-06]	2. ierobežojums: 0 A~50 A
[9.9.6]	[5-07]	3. ierobežojums: 0 A~50 A
[9.9.7]	[5-08]	4. ierobežojums: 0 A~50 A

Ierobežo, kad [9.9.1]=Nepārtraukts un [9.9.2]=kW:

#	Kods	Apraksts
[9.9.8]	[5-09]	Ierobežojums: pieejams tikai tadā gadījumā, ja darbojas pilna laika ierobežošanas režīmu. 0 kW~20 kW

Ierobežo, kad [9.9.1]=Ievades un [9.9.2]=kW:

#	Kods	Apraksts
[9.9.9]	[5-09]	1. ierobežojums: 0 kW~20 kW
[9.9.A]	[5-0A]	2. ierobežojums: 0 kW~20 kW
[9.9.B]	[5-0B]	3. ierobežojums: 0 kW~20 kW
[9.9.C]	[5-0C]	4. ierobežojums: 0 kW~20 kW

Prioritārais sildītājs;

Šis iestatījums nosaka elektrisko sildītāju prioritāti atkarībā no piemērojamā ierobežojuma. Ja nav palīgsildītāja, prioritāte vienmēr būs rezerves sildītājam.

#	Kods	Apraksts
[9.9.D]	[4-01]	Prioritārais sildītājs: 0 Nevienš: rezerves sildītājam ir prioritāte. 1 Palīgsildītājs: pēc restartēšanas iestatījums tiks atiestatīts uz 0=Nevienš, un rezerves sildītājam būs prioritāte. 2 Rezerves sildītājs: rezerves sildītājam ir prioritāte.

BBR16

Lai uzzinātu vairāk par šo darbību, skatiet šeit: "[6.5.4 BBR16 jaudas ierobežošana](#)" [▶ 52].



INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

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

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

BBR16 aktivizēšana;

#	Kods	Apraksts
[9.9.F]	[7-07]	BBR16 aktivizēšana: 0: atspējots 1: iespējots

BBR16 jaudas ierobežojums;

#	Kods	Apraksts
[9.9.G]	[N/A]	BBR16 jaudas ierobežojums: šo iestatījumu var mainīt, tikai izmantojot izvēlnu struktūru. 0 kW~25 kW, solis 0,1 kW

Enerģijas mērīšana**Enerģijas mērīšana;**

Ja enerģijas mērījumi tiek veikti, izmantojot ārējos jaudas mērītājus, konfigurējiet iestatījumus tā, kā norādīts tālāk. Atlasiet katra jaudas mērītāja impulsa frekvences izvadi saskaņā ar jaudas mērītāja specifikācijām. Ir iespējams pievienot līdz 2 jaudas mērītājiem ar dažādām impulsa frekvencēm. Ja tiek izmantots tikai 1 vai netiek izmantots neviens jaudas mērītājs, atlasiet **Neviens**, lai norādītu, ka attiecīgā impulsa ievade NETIEK izmantota.

#	Kods	Apraksts
[9.A.1]	[D-08]	1. elektrības skaitītājs: 0 Nevien: NAV uzstādīts 1 1/10kWh: uzstādīts 2 1/kWh: uzstādīts 3 10/kWh: uzstādīts 4 100/kWh: uzstādīts 5 1000/kWh: uzstādīts
[9.A.2]	[D-09]	2. elektrības skaitītājs: 0 Nevien: NAV uzstādīts 1 1/10kWh: uzstādīts 2 1/kWh: uzstādīts 3 10/kWh: uzstādīts 4 100/kWh: uzstādīts 5 1000/kWh: uzstādīts Impulsa mērītāja fotoelementu paneliem gadījumā: 6 100/kWh PV panelim: uzstādīts 7 1000/kWh PV panelim: uzstādīts

Sensori

Ārējais sensors;

#	Kods	Apraksts
[9.B.1]	[C-08]	Ārējais sensors: ja tiek pievienots izvēles ārējais apkārtējās vides sensors, ir jāiestata sensora veids. 0 Neviens: NAV uzstādīts. Termistors lietotāja interfeisā un āra iekārtā tiek izmantots mērījumu veikšanai. 1 Āra: savienots ar āra iekārtas hidro PCB, kas mēra āra temperatūru. Piezīme: noteiktai funkcionalitātei āra iekārtas temperatūras sensors joprojām tiek izmantots. 2 Telpa: savienots ar āra iekārtas ūdens moduļa PCB, kas mēra iekštelpu temperatūru. Temperatūras sensors lietotāja interfeisā vairs NETIEK lietots. Piezīme: šai vērtībai nozīme ir tikai telpas termostata vadības ierīcē.

Ārējā apk. vides sensora korekcija;

Pieejams TIKAI tad, ja ir savienots un konfigurēts ārējais āra apkārtējās vides sensors.

Varat kalibrēt ārējo āra apkārtējās vides temperatūras sensoru. Iespējams termistora sensoram piešķirt nobīdi. Šo iestatījumu var lietot, lai kompensētu situācijās, kad ārējo āra apkārtējās vides sensoru nevar uzstādīt ideālā uzstādīšanas vietā.

#	Kods	Apraksts
[9.B.2]	[2-0B]	Ārējā apk. vides sensora korekcija: ārējā āra temperatūras sensora izmērītās apkārtējās vides temperatūras nobīde. -5°C~5°C, solis 0,5°C

Vidējās vērtības noteikšanas laiks;

Vidējo vērtību taimeris korigē apkārtējās vides temperatūras svārstību ietekmi. No laikapstākļiem atkarīgu iestatīto vērtību nosaka vidējā āra temperatūra.

Āra temperatūra ir atlasītā laika perioda vidējā vērtība.

#	Kods	Apraksts
[9.B.3]	[1-0A]	Vidējās vērtības noteikšanas laiks: 0: nav vidējo vērtību noteikšanas 1: 12 stundas 2: 24 stundas 3: 48 stundas 4: 72 stundas



INFORMĀCIJA

Ja strāvas taupīšanas funkcija ir aktivizēta (skatiet šeit: [E-08]), vidējās āra temperatūras aprēķināšana ir iespējama tikai tad, ja tiek lietots ārējais āra temperatūras sensors. Skatiet šeit: "6.6 Āra temperatūras sensora iestatīšana" [53].

Divvērtīgs

Divvērtīgs

Spēkā tikai papildu apkures katla gadījumā.



INFORMĀCIJA

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

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

Par divvērtīgo funkciju

Šīs funkcijas mērķis ir noteikt, kurš apsildes avots var nodrošināt/nodrošinās telpu apsildi — siltumsūkņi vai papildu apkures katls.

#	Kods	Apraksts
[9.C.1]	[C-02]	Bivalent: norāda, vai telpas apsilde tiek veikta arī ar citu apsildes avotu, kas nav sistēma. 0 Nē: nav uzstādīts 1 Jā: uzstādīts. Papildu apkures katls (gāzes apkures katls, gāzes deglis) darbosies telpu apsildes režīmā, ja āra apkārtējā vides temperatūra būs zema. Divvērtīgās darbības laikā siltumsūknis darbosies karstā ūdens režīmā, kad ir nepieciešama tvertnes uzsildīšana, vai tas ir IZSLĒGTS. Iestatiet šo vērtību, ja izmantojat papildu apkures katlu.

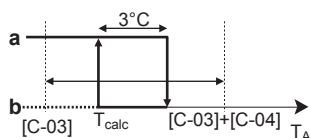
- Ja **Bivalentis** ir iespējots: kad āra temperatūra nokrītas zem IESLĒGTAS divvērtīgas temperatūras (fiksēta vai mainīga atkarībā no enerģijas cenām), telpas apsilde ar siltumsūkni tiek automātiski pārtraukta, un atļaujas signāls papildu apkures katlam ir aktīvs.
- Ja **Bivalentis** ir atspējots: telpu apsildi veic tikai siltumsūknis darbības diapazona ietvaros. Atļaujas signāls papildu apkures katlam vienmēr ir neaktīvs.

Pārslēgšanās starp siltumsūkņa sistēmu un papildu apkures katlu ir atkarīga no tālāk norādītajiem iestatījumiem:

- [C-03] un [C-04]
- Elektrības cena: [7.5.1], [7.5.2], [7.5.3]
- Gāzes cena: [7.6]

[C-03], [C-04] un T_{calc}

Pamatojoties uz iepriekš norādītajiem iestatījumiem, siltumsūkņa sistēma aprēķina T_{calc} vērtību, kas mainās starp [C-03] un [C-03]+[C-04].



T_A Āra temperatūra

T_{calc} IESLĒGTA divvērtīga temperatūra (mainīga). Zem šīs temperatūras papildu apkures katls vienmēr būs IESLĒGTS. T_{calc} nekad nevar būt zem [C-03] vai virs [C-03]+[C-04].

3°C Fiksēta histerēze, lai novērstu pārmērīgu pārslēgšanos starp siltumsūkņa sistēmu un papildu apkures katru

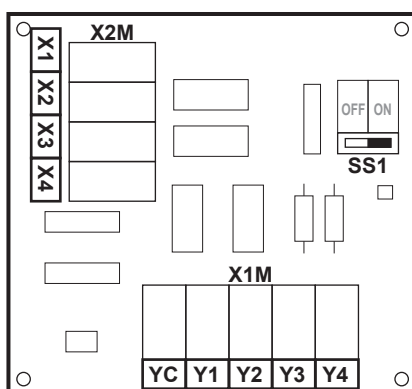
- a Papildu apkures katls ir aktīvs
b Papildu apkures katls ir neaktīvs

Ja āra temperatūra...	Tad...	
	Telpu apsilde ar siltumsūkņa sistēmu...	Divu vērtību signāls papildu apkures katlam ir...
Pazeminās zem T_{calc}	Apstājas	Aktīvs
Paaugstinās virs $T_{calc} + 3^{\circ}\text{C}$	Ieslēdzas	Neaktīvs



INFORMĀCIJA

Atļaujas signāls papildu apkures katlam atrodas EKR1HBAA (digitālā I/O PCB). Kad tas tiek aktivizēts, kontakts X1, X2 ir aizvērts, un tas atveras, kad tiek deaktivizēts. Šī kontakta shematisko novietojumu skatiet attēlā tālāk.



#	Kods	Apraksts
9.C.3	[C-03]	Diapazons: $-25^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (solis: 1°C)
9.C.4	[C-04]	Diapazons: $2^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (solis: 1°C) Jo augstāka ir [C-04] vērtība, jo lielāka ir pārslēgšanās precizitāte starp siltumsūkņa sistēmu un papildu apkures katlu.

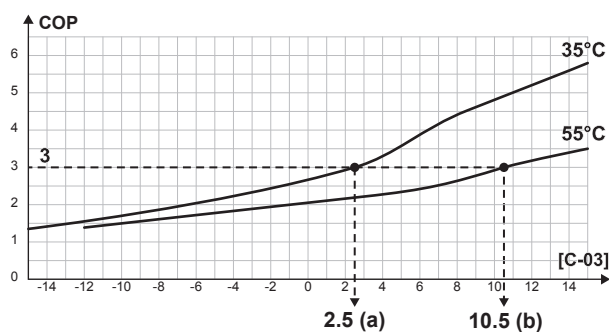
Lai noteiktu [C-03] vērtību, rīkojieties šādi:

- Nosakiet COP (= veiktspējas koeficientu), izmantojot formulu:

Formula	Piemērs
$\text{COP} = (\text{elektrības cena} / \text{gāzes cena})^{(a)} \times \text{apkures katla efektivitāte}$	Ja: - Elektrības cena: 20 c€/kWh - Gāzes cena: 6 c€/kWh - Katla efektivitāte: 0,9 Tad: $\text{COP} = (20/6) \times 0,9 = 3$

^(a) Pārliecinieties, ka tiek izmantotas vienas un tās pašas mērvienības elektrības cenai un gāzes cenai (piemēram: abas c€/kWh).

- Nosakiet [C-03] vērtību, izmantojot grafiku. Piemēru skatiet tabulas apzīmējumos.



- a [C-03]=2,5, ja COP=3 un LWT=35°C
b [C-03]=10,5, ja COP=3 un LWT=55°C



PIEZĪME

Pārliecinieties, ka [5-01] vērtība ir vismaz par 1°C augstāka nekā [C-03] vērtība.

Elektrības un gāzes cenas



INFORMĀCIJA

Lai atlasītu elektrības un gāzes cenu vērtības, NEIZMANTOJIET pārskata iestatījumus. Iestatiet tās izvēlnes struktūrā ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] un [7.6]). Papildinformāciju par elektroenerģijas cenām skatiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatā un lietotāja atsauču rokasgrāmatā.



INFORMĀCIJA

Solārie paneļi. Ja tiek izmantoti solārie paneļi, iestatiet elektrības cenas vērtību ļoti zemu, lai veicinātu siltumsūkņa izmantošanu.

#	Kods	Apraksts
[7.5.1]	N/A	Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Augsta
[7.5.2]	N/A	Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Vidēja
[7.5.3]	N/A	Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Zema
[7.6]	N/A	Lietotāja iestatījumi > Gāzes cena

Katla efektivitāte;

Atkarībā no izmantotā apkures katla tas ir jāizvēlas tā, kā norādīts tālāk:

#	Kods	Apraksts
[9.C.2]	[7-05]	▪ 0: Ļoti augsta ▪ 1: Augsta ▪ 2: Vidēja ▪ 3: Zema ▪ 4: Ļoti zema

Signāla izvade**Trauksmes signāla izvade;**

#	Kods	Apraksts
[9.D]	[C-09]	Trauksmes signāla izvade: iekštelpu iekārtas augsta līmeņa darbības kļūmes laikā uz ciparu ievadizvades PCB attēlo trauksmes izvades loģiku. Zema līmeņa kļūmes (uzmanību/brīdinājums) NETIKS pārraidītas uz trauksmes izvadi. 0 Anormāls: signāla izvade tiks iedarbināta, ja radīsies trauksme. Iestatot šo vērtību, tiek nošķirta trauksmes noteikšana un iekārtas strāvas padeves pārtraukuma noteikšanas. 1 Normāls: signāla izvade NETIKS iedarbināta, ja radīsies trauksme. Skatiet arī tālāk esošo tabulu (Signāla izvades loģika).

Trauksmes izvades loģika

[C-09]	Trauksme	Trauksmes nav	Iekārtai nav strāvas padeves
0	Slēgta izvade	Atvērta izvade	Atvērta izvade
1	Atvērta izvade	Slēgta izvade	

Automātiskā restartēšana**Automātiska restartēšana;**

Kad pēc strāvas padeves pārtraukuma tā tiek atjaunota, automātiskās restartēšanas funkcija atkārtoti izmanto lietotāja interfeisa iestatījumus, kādi bija enerģijas padeves pārtraukuma brīdī. Tādēļ ieteicams vienmēr iespējot šo funkciju.

Ja vēlamā kWh nomināla strāvas padeves veids rada traucējumus strāvas padevē, vienmēr iespējot automātiskās pārstartēšanas funkciju. Nepārtrauktu ūdens moduļa vadību var garantēt neatkarīgi no vēlamā kWh nomināla strāvas padeves statusa, pievienojot ūdens moduli atsevišķai normāla kWh nomināla strāvas padevei.

#	Kods	Apraksts
[9.E]	[3-00]	Automātiska restartēšana: 0: Manuāli 1: Automātiski

Enerģijas taupīšanas funkcija

Enerģijas taupīšanas funkcija;

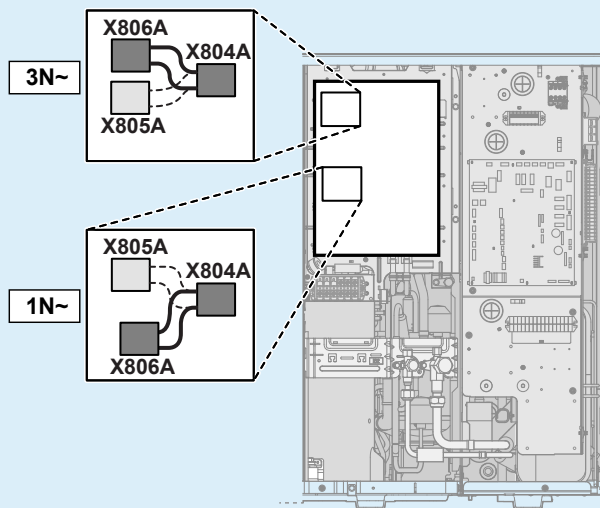


PIEZĪME

Enerģijas taupīšanas funkcija. Ja vēlaties izmantot enerģijas taupīšanas funkciju, kompresora moduļa PCB:

atvienojiet X804A no X805A;

pievienojiet X804A elementam X806A.



Definē, vai dīkstāves stāvoklī (nenotiek telpas apsilde/dzesēšana) var pārtraukt kompresora moduļa strāvas padevi (iekšēji, izmantojot ūdens moduļa vadību). Gala lēmums atļaut kompresora moduļa strāvas padeves pārtraukšanu, kamēr ir dīkstāve, ir atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras, kompresora stāvokļa un minimālā iekšējo taimeru skaita.

Lai iespējotu enerģijas taupīšanas funkcijas iestatījumu, lietotāja saskarnē ir jāiespējo [E-08].

#	Kods	Apraksts
[9.F]	[E-08]	Enerģijas taupīšanas funkcija kompresora modulim: 0: Nē 1: Jā

Aizsardzības atspējošana



INFORMĀCIJA

Aizsargfunkcijas – režīms "Uztādītājs uz vietas". Programmatūrai ir aizsargfunkcijas, piemēram, telpas aizsardzība pret aizsalšanu. Iekārta automātiski ieslēdz šīs funkcijas, kad nepieciešams.

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

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

#	Kods	Apraksts
[9.G]	N/A	Atspējot aizsardzības funkcijas: ▪ 0: Nē ▪ 1: Jā

Piespiedu atsaldēšana

Piespiedu atsaldēšana

Manuāli uzsākt atkausēšanas darbību. Piespiedu atkausēšana sāksies tikai tad, ja būs izpildīti vismaz šādi nosacījumi:

- Ierīcei ir ieslēgta sildīšanas darbība, un tā ir darbojusies dažas minūtes
- Āra apkārtējās vides temperatūra ir pietiekami zema
- Āra iekārtas siltummaiņa spirāles temperatūra ir pietiekami zema

#	Kods	Apraksts
[9.H]	N/A	Vai vēlaties uzsākt atsaldēšanu? ▪ Atpakaļ ▪ Labi



PIEZĪME

Piespiedu atkausēšanas palaišana. Palaist piespiedu atkausēšanu varat tikai tad, kad sildīšanas darbība ir darbojusies kādu laiku.

Pārskata lauka iestatījumi

Gandrīz visus iestatījumus var veikt, izmantojot izvēlņu struktūru. Ja kaut kāda iemesla dēļ ir nepieciešams mainīt iestatījumu, izmantojot pārskata iestatījumus, tad pārskata iestatījumiem var piekļūt lauka iestatījumu pārskatā [9.I]. Skatiet šeit: "[Pārskata iestatījuma modificēšana](#)" [▶ 111].

MMI iestatījumu eksportēšana

Par konfigurācijas iestatījumu eksportēšanu

Eksportējiet iekārtas konfigurācijas iestatījumus uz USB zibatmiņu, izmantojot MMI (lietotāja interfeiss tiek piegādāts kā papildaprīkojums). Problēmu novēršanas laikā šos iestatījumus var iesniegt mūsu servisa nodaļai.

#	Kods	Apraksts
[9.N]	N/A	Jūsu MMI iestatījumi tiks eksportēti uz pieslēgto atmiņas ierīci: ▪ Atpakaļ; ▪ Labi;

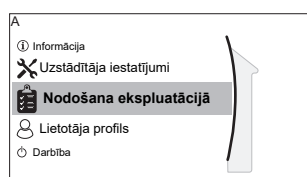
Lai eksportētu MMI iestatījumus

1	Ievietojiet USB zibatmiņu lietotāja interfeisā.	—
2	Lietotāja saskarnē pārejiet pie [9.N] Eksportēt MMI iestatījumus.	
3	Atlasiet Labi.	
4	Izņemiet USB zibatmiņu.	—

11.6.9 Nodošana ekspluatācijā

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[A] Nodošana ekspluatācijā

[A.1] Pārbaudes darbība

[A.2] Izpildmehānisma pārbaudes darbība

[A.3] Atgaisošana

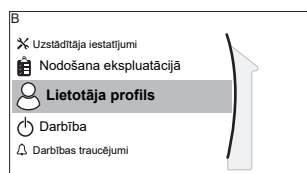
[A.4] Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana

Par nodošanu ekspluatācijā

Skatiet: "12 Nodošana ekspluatācijā" [► 195]

11.6.10 Lietotāja profils

[B] Lietotāja profils: Skatiet "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [► 110].

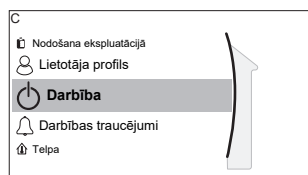


[B] Lietotāja profils

11.6.11 Darbība

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[C] Darbība

[C.2] Telpas sildīšana/dzesēšana

Funkciju iespējošana vai atspējošana

Darbības izvēlnē jūs varat atsevišķi iespējot vai atspējot iekārtas funkcijas.

#	Kods	Apraksts
[C.2]	N/A	Telpas sildīšana/dzesēšana: 0: Izsl. 1: Iesl.

11.6.12 WLAN

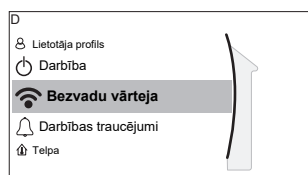


INFORMĀCIJA

Ierobežojums: WLAN iestatījumi ir redzami tikai tad, kad WLAN kasetne ir ievietota lietotāja saskarnē.

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[D] Bezvadu vārteja

[D.1] Režīms

[D.2] Atsāknēt

[D.3] WPS

[D.4] Izņemt no mākoņa

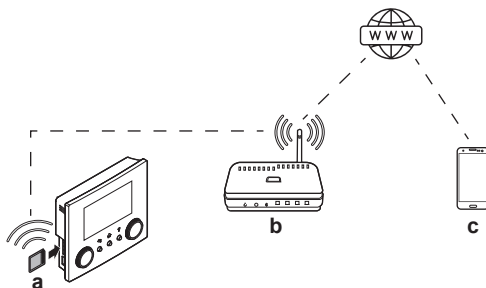
[D.5] Mājas tīkla savienojums

[D.6] Mākoņa savienojums

Par WLAN kasetni

WLAN kasetne pieslēdz sistēmu pie interneta. Lietotājs var vadīt sistēmu ar ONECTA lietotni.

Ir nepieciešamas šādas komponentes:



a	WLAN kasetne	WLAN kasetne ir jāievieto lietotāja saskarnē. Skatiet WLAN kasetnes uzstādīšanas rokasgrāmatu.
b	Maršrutētājs	Iegādājams atsevišķi.

c	Viedtālrunis+lietotne 	Lietotāja viedtālrunī ir jāinstalē lietotne ONECTA. Skatiet šeit: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 
---	--	--

Konfigurācija

Lai konfigurētu lietotni ONECTA, rīkojieties saskaņā ar lietotnes norādēm. Šajā laikā lietotāja saskarnē būs nepieciešamas tālāk norādītās darbības un informācija:

Režīms: IESLĒDZIET AP režīmu (= WLAN adapteris ir aktīvs kā piekļuves punkts) vai IZSLĒDZIET.

#	Kods	Apraksts
[D.1]	N/A	Iespējot AP režīmu: - Nē; - Jā;

Atsāknēt: atsāknējiet WLAN kasetni.

#	Kods	Apraksts
[D.2]	N/A	Atsāknēt vārteju: - Atpakaļ; - Labi;

WPS: pieslēdziet WLAN kasetni pie maršrutētāja.

#	Kods	Apraksts
[D.3]	N/A	WPS: - Nē; - Jā;



INFORMĀCIJA

Jūs varat izmantot šo funkciju tikai tad, ja to atbalsta WLAN programmatūras versija un ONECTA lietotnes programmatūras versija.

Izņemt no mākoņa: izņemiet WLAN kasetni no mākoņa.

#	Kods	Apraksts
[D.4]	N/A	Izņemt no mākoņa: - Nē; - Jā;

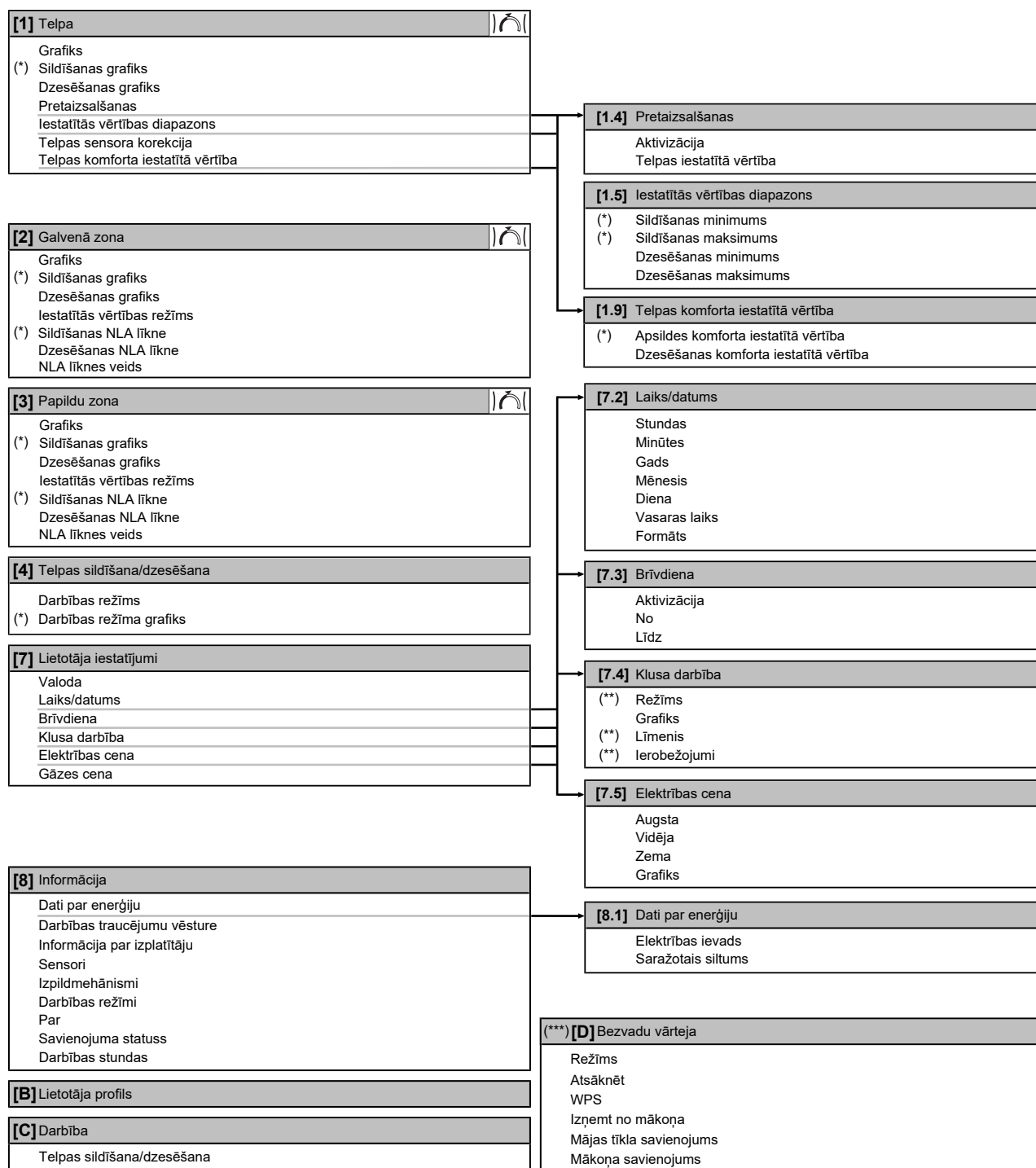
Mājas tīkla savienojums: nolasiet savienojuma ar mājas tīklu statusu.

#	Kods	Apraksts
[D.5]	N/A	Mājas tīkla savienojums: - Atvienots no [WLAN_SSID] - Savienots ar [WLAN_SSID]

Mākoņa savienojums: nolasiet savienojuma ar mākonī statusu.

#	Kods	Apraksts
[D.6]	N/A	Mākoņa savienojums: ▪ Nav savienots; ▪ Savienots;

11.7 Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats



Iestatīto vērtību ekrāns

(*)

Attiecas tikai uz modeļiem, kuros ir iespējama apsilde

(**)

Pieejams tikai uzstādītājam

(***)

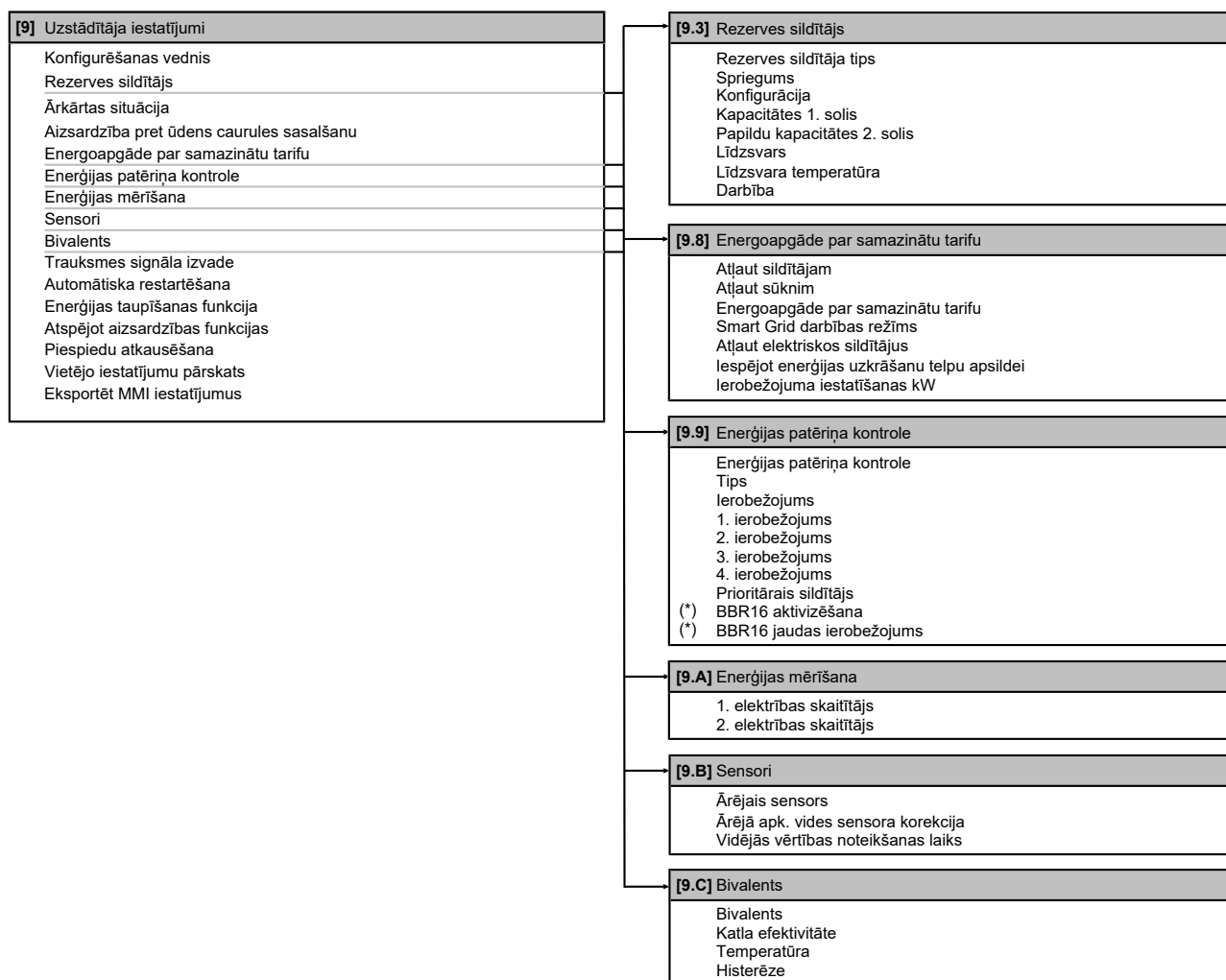
Attiecas tikai tad, ja ir uzstādīts WLAN



INFORMĀCIJA

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

11.8 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats



(*) Attiecas tikai uz zviedru valodu.



INFORMĀCIJA

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

12 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

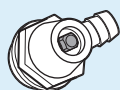
Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts. Līdztekus ekspluatācijas uzsākšanas instrukcijām šajā nodaļā ir pieejams arī vispārīgs ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

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



PIEZĪME

Iekārtai ir manuāls atgaisošanas vārsts. Pārliecinieties, ka tas ir aizvērts. Atveriet to tikai atgaisošanas laikā.



Ja objekta caurulēm ir jebkādi automātiskie atgaisošanas vārsti, pārliecinieties, ka tie ir atvērti, arī pēc nodošanas ekspluatācijā.



INFORMĀCIJA

Aizsargfunkcijas – režīms "Uztādītājs uz vietas". Programmatūrai ir aizsargfunkcijas, piemēram, telpas aizsardzība pret aizsalšanu. Iekārta automātiski ieslēdz šīs funkcijas, kad nepieciešams.

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

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

Šajā nodaļā

12.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	195
12.2	Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā	196
12.3	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	196
12.4	Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā	197
12.4.1	Minimālais plūsmas ātrums	197
12.4.2	Atgaisošanas funkcija	198
12.4.3	Pārbaudes procedūra	200
12.4.4	Izpildmehānisma pārbaudes procedūra	200
12.4.5	Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana	201

12.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara un jāzina, lai pēc sistēmas uztādīšanas 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, zemgēdas apsildāmo lokšņu žāvēšana.

12.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā

**PIEZĪME**

Pirms sistēmas ieslēgšanas iekārtai JĀBŪT pieslēgtai elektroenerģijai vismaz 6 stundas. Ja apkārtējās vides temperatūra ir negatīva, kompresora eļļa ir jāuzsilda, lai novērstu nepietiekama eļļas līmeņa veidošanos, kā arī kompresora bojājumus ieslēgšanas brīdī.

**PIEZĪME**

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

**INFORMĀCIJA**

Pirmajā iekārtas darbināšanas periodā nepieciešamais jaudas izlietojums var būt lielāks, nekā norādīts iekārtas datu plāksnītē. Šo fenomenu rada kompresors, kam ir nepieciešama nepārtraukta 50 stundu darbība, pirms tiek sasniegta vienmērīga darbība un stabils strāvas patēriņš.

12.3 KontROLSaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

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

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā .
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Āra iekārtas transportēšanas atsaite ir noņemta.
☐	Ēkas elektroinstalācija Pārliedzieties, ka ēkas elektroinstalācija ir ierīkota atbilstoši instrukcijām, kas sniegtas sadaļā "9 Elektroinstalācija" [► 77], saskaņā ar elektroinstalācijas shēmām un spēkā esošajiem konkrētas valsts elektroinstalācijas normatīviem.
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.
☐	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.

☐	Āra iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	Tikai tad, ja ir uzstādīts ārējā rezerves sildītāja komplekts: Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (rūpnīcā uzstādīts rezerves sildītāja komplektam) ir IESLĒGTS.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Āra iekārtas iekšpusē nav ūdens noplūdes .
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
☐	Manuālais atgaisošanas vārsts ir aizvērts.
☐	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 " [▶ 64] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".

12.4 KontROLSARAKSTS, NODODOT EKSPLOATĀCIJĀ

☐	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais plūsmas ātrums . Skatiet nodaļas " 8.1 Ūdens cauruļu sagatavošana " [▶ 64] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Ir veikta atgaisošana .
☐	Ir veikta pārbaude .
☐	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
☐	Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija ir uzsākta (ja nepieciešams).

12.4.1 Minimālais plūsmas ātrums

Nolūks

Lai nodrošinātu pareizu iekārtas darbību, ir svarīgi pārbaudīt, vai tiek sasniegts minimālais plūsmas ātrums. Ja nepieciešams, mainiet apiešanas vārsta iestatījumu.

Ja darbība ir...	Tad minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana	20 l/min
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir virs -5°C	
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir zem -5°C	22 l/min

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: " 12.4.4 Izpildmehānisma pārbaudes procedūra " [▶ 200]).	—

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

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

12.4.2 Atgaisošanas funkcija

Nolūks

Uzstādot iekārtu un nododot to ekspluatācijā, ir ļoti svarīgi ūdens kontūru atbrīvot no visa gaisa. Kad atgaisošanas funkcija darbojas, sūknis darbojas bez faktiskās iekārtas darbības un tiek sākta gaisa izvadīšana no ūdens kontūra.



PIEZĪME

Pirms atgaisošanas atveriet drošības vārstu un pārbaudiet, vai kontūrā ir pietiekami daudz ūdens. Atgaisošanu var sākt tikai tad, ja pēc vārsta atvēršanas izkļūst ūdens.

Manuālais vai automātiskais režīms

Ir pieejami divi tālāk norādītie 2 atgaisošanas režīmi:

- Manuālais: varat iestatīt sūkņa ātrumu kā mazu vai lielu.
- Automātiski: iekārta automātiski maina sūkņa ātrumu.

Parastā darbplūsma

Atgaisojot sistēmu, tiek veikta:

- 1 Manuālā atgaisošana
- 2 Automātiskā atgaisošana



PIEZĪME

Iekārtai ir manuāls atgaisošanas vārsts. Pārliedziniet, ka tas ir aizvērts. Atveriet to tikai atgaisošanas laikā.



Ja objekta caurulēm ir jebkādi automātiskie atgaisošanas vārsti, pārliedziniet, ka tie ir atvērti, arī pēc nodošanas ekspluatācijā.



PIEZĪME

Ja atgaisošanai izmantojat iekārtas manuālo atgaisošanas vārstu, savāciet visu šķidrumu, kas var izplūst caur vārstu. Ja šis šķidrums NETIEK savākts, tas var nopīlēt uz iekšējiem komponentiem un sabojāt iekārtu.



INFORMĀCIJA

- Lai atgaisotu, lietojiet visus sistēmai uzstādītos atgaisošanas vārstus. Tas ietver arī iekārtas manuālo atgaisošanas vārstu, kā arī visus ārējos vārstus.
- Ja sistēmai ir ārējā rezerves sildītāja komplekts, lietojiet arī rezerves sildītāja atgaisošanas vārstu.
- Ja sistēma ietver vārstu komplektu EKMBHBP1, atgaisošanas laikā ir nepieciešams manuāli pārslēgt vārstu komplekta 3 virzienu vārstu, griežot pogu, lai novērstu gaisa palikšanu apiešanā. Papildinformāciju skatiet šeit: "9.2.3 Ārējā rezerves sildītāja komplekts" [► 88].

**INFORMĀCIJA**

Sāciet ar manuālo atgaisošanu. Kad viss gaiss ir izvadīts, veiciet automātisko atgaisošanu. Ja nepieciešams, atkārtojiet automātisko atgaisošanu, līdz esat drošs, ka viss gaiss ir izvadīts no sistēmas. Atgaisošanas laikā sūkņa spiediena ierobežojums [9-0D] NAV piemērojams.

Atgaisošanas funkcija tiek automātiski apturēt pēc 30 minūtēm.

**INFORMĀCIJA**

Lai sasniegtu labākos rezultātus, atgaisojiet katru cilpu atsevišķi.

Manuālā atgaisošana

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " ► 110].	—
2	Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana .	
3	Izvēlnē iestatiet Tips = Manuāli .	
4	Atlasiet Sākt atgaisošanu .	
5	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sākta atgaisošana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir izpildīta.	
6	Manuālās darbības laikā jūs varat mainīt sūkņa ātrumu. Lai to mainītu:	—
1	Atveriet izvēlni un pārejiet pie [A.3.1.5]: Iestatījumi .	
2	Ritiniet līdz Sūkņa ātrums un iestatiet to uz Zema/Augsta .	
7	Lai manuāli apturētu atgaisošanu:	—
1	Atveriet izvēlni un pārejiet pie Pārtraukt atgaisošanu .	
2	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu.	

Automātiskā atgaisošana

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " ► 110].	—
2	Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana .	
3	Izvēlnē iestatiet Tips = Automātiski .	
4	Atlasiet Sākt atgaisošanu .	
5	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sākta atgaisošana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta.	

6	Lai manuāli apturētu atgaisošānu:		—
	1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt atgaisošānu .	
	2	Atlasiet Labī , lai apstiprinātu.	

12.4.3 Pārbaudes procedūra

Nolūks

Lai pārbaudītu, vai iekārta darbojas pareizi, veiciet iekārtas pārbaudes procedūras un uzraugiet izplūdes ūdens temperatūru. Jāveic šādas pārbaudes procedūras:

- Apsilde (ja ir)
- Dzesēšana

Darbības pārbaudes veikšana

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [▶ 110].	—
2	Pārejiet uz sadaļu [A.1]: Nodošana ekspluatācijā > Pārbaudes darbība .	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sildīšana .	
4	Atlasiet Labī , lai apstiprinātu.	
	Rezultāts: tiek sākta pārbaude. Kad procedūra ir izpildīta (± 30 min.), tā tiek automātiski apturēta.	
	Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	—
	1 Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt pārbaudes darbību .	
	2 Atlasiet Labī , lai apstiprinātu.	



INFORMĀCIJA

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

Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras uzraudzība

Pārbaudes darbības laikā iekārtas pareizo darbību var pārbaudīt, uzraugot izplūdes ūdens temperatūru (apsildes/dzesēšanas režīmā).

Lai uzraudzītu temperatūru:

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

12.4.4 Izpildmehānisma pārbaudes procedūra

Nolūks

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

Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [▶ 110].	—
2	Pārejiet uz [A.2]: Nodošana ekspluatācijā > Izpildmehānisma pārbaudes darbība.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sūknis.	
4	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta izpildmehānisma pārbaudes procedūra. Kad procedūra ir izpildīta (±30 min.), tā tiek automātiski apturēta.	
	Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	—
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt pārbaudes darbību .	
2	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu.	

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

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



INFORMĀCIJA

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

- Divvērtīgais signāls pārbaude
- Trauksmes signāla izvide pārbaude
- Dzes./sild. signāls pārbaude

12.4.5 Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana

Par zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu

Nolūks

Zemgrīdas apsildes (UFH) lokšņu žāvēšanas funkcija tiek izmantota, lai izžāvētu zemgrīdas apsildes sistēmas loksnes ēkas būvniecības laikā.



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.

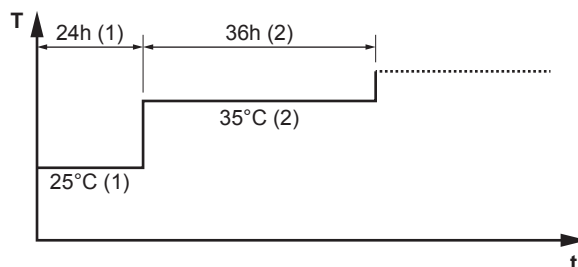
Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana grafika programmēšana

Ilgums un temperatūra

Uztādītājs var ieprogrammēt līdz 20 posmiem. Katram posmam ir jāievada:

- 1 ilgums stundās līdz 72 stundām;
- 2 vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, līdz 55°C.

Piemērs:



T Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra (15~55°C)
t Ilgums (1~72 h)
(1) 1. darbības posms
(2) 2. darbības posms

Posmi

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [► 110].	—
2	Pārejiet pie [A.4.2]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana > Programma .	
3	Grafika programmēšana: Lai pievienotu jaunu posmu, atlasiet nākamo tukšo rindu un mainiet tās vērtību. Lai dzēstu posmu un visus zem tā esošos posmus, samaziniet ilgumu līdz "—".	—
	▪ Ritiniet grafiku.	
	▪ Pielāgojiet ilgumu (no 1 līdz 72 stundām) un temperatūru (no 15°C līdz 55°C).	
4	Nospiediet kreiso regulatoru, lai saglabātu grafiku.	

Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana



INFORMĀCIJA

- Ja Ārkārtas situācija ir iestatīts uz **Manuāli** ([9.5]=0) un iekārta tiek aktivizēta, lai uzsāktu ārkārtas ekspluatāciju, lietotāja saskarne pirms uzsākšanas prasīs apstiprinājumu. Zemgrīdas apsildes plākšņu žāvēšanas funkcija ir aktīva pat tad, ja lietotāja interfeiss NEAPSTIPRINA ārkārtas ekspluatāciju.
- Zemgrīdas apsildes plākšņu žāvēšanas laikā sūkņa spiediena ierobežojums [9-0D] NAV piemērojams.

**PIEZĪME**

Lai veiktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu, ir jāatspējo telpu aizsardzība pret sasalšanu ([2-06]=0). Pēc noklusējuma tā ir iespējota ([2-06]=1). Tomēr, aktivizējot režīmu "uzstādītājs uz vietas" (skatiet nodaļu "Nodošana ekspluatācijā"), telpu aizsardzība pret aizsalšanu tiek automātiski atspējota 12 stundas pēc pirmās palaišanas.

Ja pēc pirmajām 12 stundām lokšņu žāvēšana joprojām ir jāveic, manuāli atspējojiet telpu aizsardzību pret aizsalšanu, iestatījumam [2-06] atlasot vērtību "0", un ATSTĀJIET to atspējotu, līdz lokšņu žāvēšana ir pabeigta. Ignorējot iepriekš sniegto norādījumu, loksēm var izveidoties plaisas.

**PIEZĪME**

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

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

Posmi

Nosacījumi: zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas grafiks ir ieprogrammēts. Skatiet šeit: "Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana grafika programmēšana" [► 202].

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [► 110].	—
2	Pārejiet uz [A.4]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana .	
3	Atlasiet Sākt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu .	
4	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta.	
5	Lai manuāli pārtrauktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu:	—
1	Atveriet izvēlni un pārejiet pie Pārtraukt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu .	
2	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu.	

Zemgrīdas apsildāmo lokšņu statusa nolasīšana

Nosacījumi: Jūs veicat zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu.

1	Piespiediet pogu Atpakaļ . Rezultāts: Tiek parādīta diagramma, kurā ir izcelta lokšņu žāvēšanas grafika pašreizējā darbība, kopējais atlikušais laiks un pašreizējā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra.	
----------	---	--

2	Piespiediet kreiso regulatoru, lai atvērtu izvēlnes struktūru un:	
	1 Apskatītu sensoru un izpildmehānismu statusu.	—
	2 Noregulētu pašreizējo programmu	—

Lai pārtrauktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu (UFH) žāvēšanu

U3-kļūda

Ja programmas darbība ir apturēta kļūdas vai darbības atslēgšanas dēļ, U3 kļūda ir redzama lietotāja saskarnē. Lai novērstu kļūdu kodus, skatiet šeit: "[15.4 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem](#)" [► 214].

Strāvas padeves atteices gadījumā kļūda U3 netiek ģenerēta. Pēc strāvas padeves atjaunošanas iekārta automātiski atsāk pēdējo darbību un turpina programmu.

Pārtrauciet UFH lokšņu žāvēšanu

Lai manuāli pārtrauktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu:

1	Pārejiet pie [A.4.3]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana	—
2	Atlasiet Pārtraukt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu .	
3	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek apturēta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana.	

Nolasiet UFH lokšņu žāvēšanas statusu

Ja programmas darbība ir apturēta kļūdas, darbības atslēgšanas vai strāvas padeves pārtraukuma dēļ, jūs varat nolasīt zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas statusu:

1	Pārejiet pie [A.4.3]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana > Statuss	
2	Jūs varat nolasīt vērtību šeit: Apturēts uz+posms , kurā zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana tika pārtraukta.	—
3	Mainiet un restartējiet programmas ^(a) izpildi.	—

^(a) Ja UFH lokšņu žāvēšanas programma tika pārtraukta strāvas padeves pārtraukuma dēļ un strāvas padeve tiek atjaunota, programma automātiski atsāks pēdējo veikto darbību.

13 Nodošana lietotājam

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

- Aizpildiet uzstādītāja iestatījumu tabulu (ekspluatācijas rokasgrāmatā) ar faktiskajiem iestatījumiem.
- Pārliedzinieties, vai lietotājs ir izdrukājis dokumentāciju, un lūdziet viņam to saglabāt izmantošanai nākotnē. Informējiet lietotāju, ka pilnīga informācija ir pieejama URL, kas minēta iepriekš šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jādara iekārtas apkopei.
- Izskaidrojiet lietotājam padomus par enerģijas taupīšanu, kā tas aprakstīts lietošanas rokasgrāmatā.

14 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

14.1	Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi	206
14.2	Ikgadējā apkope	206
14.2.1	Āra iekārtas ikgadējā apkope: pārskats	206
14.2.2	Āra iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi	207

14.1 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.

14.2 Ikgadējā apkope

14.2.1 Āra iekārtas ikgadējā apkope: pārskats

Tālāk norādīto pārbaudiet vismaz reizi gadā:

- Siltummainis
- Ūdens filtrs
- Ūdens spiediens
- Ūdens spiediena atslogošanas vārsts
- Slēdžu kārba

14.2.2 Āra iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi

Siltummainis

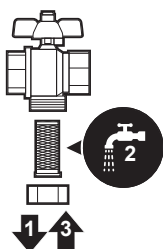
Āra iekārtas siltummainis var nosprostoties putekļu, netīrumu, lapu dēļ. Ieteicams reizi gadā tīrīt siltummaini. Nosprostota siltummaiņa spiediens var paaugstināties vai samazināties, pasliktinot veiktspēju.

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.

**Ūdens spiediens**

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

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, vaļīgus savienojumus vai bojātus vadus.
- Izmantojot ommetru, pārbaudiet, vai kontaktori K1M, K2M, K3M un K5M (atkarībā no jūsu sistēmas) darbojas pareizi. Šo kontaktu visiem kontaktiem ir jābūt atvērtā pozīcijā, kad jauda ir IZSLĒGTA.

**SARGIETIES!**

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

15 Problēmu novēršana

Šajā nodaļā

15.1	Pārskats: problēmu novēršana.....	208
15.2	Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā.....	208
15.3	Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem	209
15.3.1	Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams	209
15.3.2	Pazīme: kompresors NEIESLĒDZAS	210
15.3.3	Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa.....	211
15.3.4	Pazīme: sūknis ir noblokēts.....	212
15.3.5	Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija).....	212
15.3.6	Pazīme: spiedvārsts atveras.....	212
15.3.7	Pazīme: ūdens spiedvārstam ir noplūde.....	213
15.3.8	Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras	214
15.4	Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem	214
15.4.1	Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā	214
15.4.2	Iekārtas kļūdu kodi	215

15.1 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.

15.2 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.

15.3 Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem

15.3.1 Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Temperatūras iestatījums NAV pareizs	Pārbaudiet temperatūras iestatījumu uz tālvadības pults. Skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatu.
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. Varat atgaisot manuāli (skatiet šeit: "Manuālā atgaisošana" [► 199]) vai izmantot automātisko atgaisošanas funkciju (skatiet šeit: "Automātiskā atgaisošana" [► 199]). ▪ Ūdens spiediens ir >1 bārs. ▪ Izplešanās trauks NAV bojāts. ▪ Ūdens kontūra pretestība NAV pārāk augsta sūknim (skatiet ESP līkni). 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: "8.1.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude" [► 66]).

15.3.2 Pazīme: kompresors NEIESLĒDZAS

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Iekārtai ir jāsāk ārpus tās darbības diapazona (ūdens temperatūra ir pārāk zema)	Ja sistēmai ir rezerves sildītājs: Ja ūdens temperatūra ir pārāk zema, ierīce izmanto rezerves sildītāju, lai vispirms sasniegtu minimālo ūdens temperatūru (15°C). Pārbaudiet un pārliecinieties par tālāk norādīto: ▪ Strāvas padevei uz rezerves sildītāju izmanto pareizos vadus. ▪ Rezerves sildītāja termālais aizsargs NAV aktivizēts. ▪ Rezerves sildītāja kontaktori NAV bojāti. Ja sistēmai NAV rezerves sildītāja: Iespējams, jāsāk ar nelielu ūdens tilpumu. Lai to paveiktu, pakāpeniski atveriet siltuma izstarotājus. Rezultātā ūdens temperatūra pakāpeniski paaugstinās. Uzraugiet ieplūdes ūdens temperatūru un pārliecinieties, ka tā NENOKRĪTAS zem 25°C. Ja problēma pastāv pēc tam, kad veicāt visas iepriekš norādītās pārbaudes, sazinieties ar izplatītāju.
Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka iestatījumi un elektriskie savienojumi NEATBILST	Tam ir jāatbilst savienojumiem, kā paskaidrots šeit: ▪ "9.2.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [► 84] ▪ "9.1.4 Par vēlamā kWh nomināla barošanas bloku" [► 80] ▪ "9.1.5 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus" [► 80]
Vēlamā kWh nomināla signāls tika nosūtīts elektroenerģijas uzņēmumam	Iekārtas lietotāja saskarnē pārejiet pie [8.5.B] Informācija > Izpildmehānismi > Piespiedu izsl. kontakts. Ja Piespiedu izsl. kontakts ir Iesl., iekārta darbojas ar vēlamo kWh nominālu. Uzgaidiet, kamēr strāvas padeve tiek atjaunota (maksimums 2 stundas).

15.3.3 Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Sistēmā ir gaiss.	Atgaisojiet sistēmu. ^(a)
Nepareizs hidrauliskais līdzsvars.	Jāveic uzstādītājam: 1 Veiciet hidraulisko stabilizēšanu, lai nodrošinātu plūsmas pareizu sadalījumu starp izstarotājiem. 2 Ja ar hidraulisko stabilizēšanu nepietiek, nomainiet sūkņa ierobežojuma iestatījumus ([9-0D] un [9-0E], ja ir).
Dažādi darbības traucējumi.	Pārbaudiet, vai lietotāja saskarnes sākuma ekrānā ir redzams  vai  . Papildinformāciju par darbības traucējumu skatiet šeit: " 15.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā " [► 214].

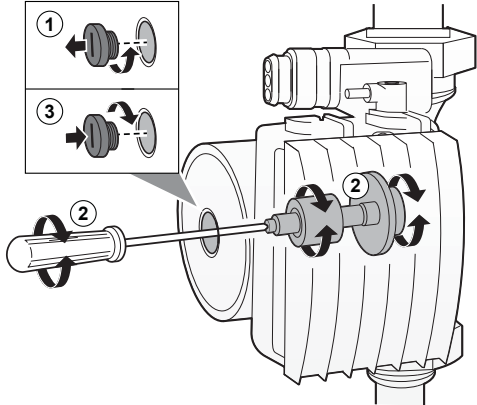
^(a) Atgaisošanai ieteicams izmantot iekārtas atgaisošanas funkciju (jāveic uzstādītājam). Ja gaiss tiek izvadīts no siltuma izstarotājiem vai kolektoriem, ņemiet vērā tālāk sniegtos norādījumus.

**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:** Dzesētājs var noplūst ūdens ķēdē un pēc tam telpā, veicot siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

15.3.4 Pazīme: sūknis ir nobloķēts

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Ja iekārta ilgstoši ir bijusi izslēgta, iespējams, ka kaļķakmens ir nobloķējis sūkņa rotoru.	Izņemiet statora korpusa skrūvi un ar skrūvgriezi pagriežiet uz priekšu un atpakaļ rotora keramisko vārpstu, līdz rotors tiks atbloķēts.^(a) Piezīme: NEIZMANTOJIET pārāk lielu spēku. 

^(a) Ja nevarat atbloķēt sūkņa rotoru ar šo metodi, jums būs jāizjauc sūknis un jāpagriež rotors ar roku.

15.3.5 Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija)

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Sistēmā ir gaiss	Atgaisojiet manuāli (skatiet šeit: "Manuālā atgaisošana" [► 199]) vai izmantojiet automātiskās atgaisošanas funkciju (skatiet šeit: "Automātiskā atgaisošana" [► 199]).
Ūdens spiediens pie sūkņa ieplūdes ir pārāk zems	Pārbaudiet un pārliecinieties par tālāk norādīto: ▪ Ūdens spiediens ir >1 bārs. ▪ Ūdens spiediena sensors NAV bojāts. ▪ Izplešanās trauks NAV bojāts. ▪ Izplešanās trauka iepriekšējā spiediena iestatījums ir pareizs (skatiet šeit: "8.1.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa" [► 69]).

15.3.6 Pazīme: spiedvārsts atveras

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Izplešanās trauks ir bojāts	Nomainiet izplešanās trauku.

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Ūdens tilpums uzstādījumā ir pārāk augsts	Nodrošiniet, ka ūdens tilpums uzstādījumā ir zem maksimālās atļautās vērtības (skatiet šeit: " 8.1.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude " [► 66] un " 8.1.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa " [► 69]).
Ūdens kontūra galviņa ir pārāk augstu	Ūdens kontūra galviņa ir atšķirība augstumā starp āra iekārtu un ūdens kontūra augstāko punktu. Ja āra iekārta atrodas sistēmas augstākajā punktā, uzstādītās sistēmas augstums ir 0 m. Maksimālais ūdens kontūra galviņas augstums ir 5 m. Pārbaudiet uzstādīšanas prasības.

15.3.7 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 ieplūdes un izplūdes noslēgvārstus un sazinieties ar vietējo izplatītāju.

15.3.8 Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Ja sistēmai ir rezerves sildītājs: rezerves sildītāja darbība netiek aktivizēta	Pārbaudiet tālāk norādīto: - Rezerves sildītāja darbības režīms ir iespējots. Pārejiet pie: [9.3.8]: Uzstādītāja iestatījumi > Rezerves sildītājs > Darbība [4-00] - Rezerves sildītāja pārslodzes slēdzis ir ieslēgts. Ja nav, tas ieslēdziet to. - Rezerves sildītāja termālais aizsargs NAV aktivizēts. Ja ir, pārbaudiet turpmāk norādīto un pēc tam piespiediet atiestatīšanas pogu slēdžu kārbā: - ūdens spiedienu - gaisu sistēmā - atgaisošanas darbību
Ja sistēmai ir rezerves sildītājs: rezerves sildītāja līdzsvara temperatūra nav konfigurēta pareizi	Lai aktivizētu rezerves sildītāja darbību augstākā āra temperatūrā, palieliniet līdzsvara temperatūru. Pārejiet pie: [9.3.7]: Uzstādītāja iestatījumi > Rezerves sildītājs > Līdzsvara temperatūra [5-01]
Sistēmā nav gaisa.	Veiciet atgaisošanu manuāli vai automātiski. Skatiet atgaisošanas funkciju nodaļā "12 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 195].

15.4 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem

Ja iekārtai rodas problēma, lietotāja saskarne parāda kļūdas kodu. Ir svarīgi pirms kļūdas koda atiestatīšanas izprast problēmu un novērst tās cēloni. Tas ir jāveic licencētam uzstādītājam vai vietējam izplatītājam.

Šajā sadaļā ir 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

15.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā

Darbības traucējumu gadījumā sākuma ekrānā parādīsies tālāk norādītais atkarībā no nopietnības pakāpes:

- : kļūda
- : darbības traucējums

Jūs varat saņemt traucējuma īsu un garu aprakstu šādā veidā:

1	Nospiediet kreiso regulatoru, lai atvērtu galveno izvēlni, un pārejiet pie Darbības traucējumi . Rezultāts: Ekrānā tiks parādīts kļūdas īss apraksts un kļūdas kods.	
2	Nospiediet ? kļūdu ekrānā. Rezultāts: Ekrānā tiks parādīts kļūdas garš apraksts.	?

15.4.2 Iekārtas kļūdu kodi

= Kompresora modulis, = Ūdens modulis

Kļūdas kods	Apraksts
7H-01	Problēma ar ūdens plūsmu;
7H-05	Ūdens plūsmas problēma sildīšanas/paraugu ņemšanas laikā;
7H-06	Ūdens plūsmas problēma dzesēšanas/atkausēšanas laikā;
80-01	Atgriezes ūdens temperatūras sensora problēma;
81-00	Problēma ar izplūstošā ūdens temperatūras sensoru;
81-01	Sajauktā ūdens termistora nepareiza darbība. ;
81-06	Ieplūstošā ūdens temperatūras termistora darbības traucējums (iekštelu iekārta);
89-01	Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta atkausēšanas laikā (kļūda) ;
89-02	Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta apsildes/MKŪ darbības laikā. (brīdinājums);
89-03	Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta atkausēšanas laikā (brīdinājums) ;
89-05	Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta dzesēšanas darbības laikā. (kļūda);
89-06	Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta dzesēšanas darbības laikā. (brīdinājums);
8H-00	Izplūdes ūdens temperatūras anormāla paaugstināšanās;
8H-01	Sajauktā ūdens kontūra pārkaršana/nepietiekama dzesēšana;
8H-02	Sajauktā ūdens kontūra (termostata) pārkaršana;
8H-03	Ūdens kontūra (termostata) pārkaršana;

Kļūdas kods	Apraksts
A1-00	 Problēma ar nulles pārsniegšanas noteikšanu;
A5-00	 ĀI: problēma ar augstā spiediena maksimālā lieluma samazināšanu/aizsardzību pret aizsalšanu;
AA-01	 Rezerves sildītājs pārkarsis, vai rezerves sildītāja strāvas kabelis nav pievienots;
C0-00	 Plūsmas sensora darbības traucējums;
C4-00	 Siltummaiņa temperatūras sensora problēma;
C5-00	 Siltummaiņa termistora darbības traucējums;
CJ-02	 Telpas temperatūras sensora problēma;
E1-00	 ĀI: PCB defekts;
E2-00	 Noplūdes strāvas konstatēšanas kļūda;
E3-00	 ĀI: augstspiediena slēdža (ASS) ieslēgšana;
E3-24	 Augstspiediena slēdža neatbilstoša darbība ;
E4-00	 Anormāls sūknēšanas spiediens;
E5-00	 ĀI: invertora kompresora motora pārkaršana;
E6-00	 ĀI: kompresora iedarbināšanas sistēmas bojājums;
E7-00	 ĀI: āra iekārtas ventilatora motora darbības traucējums;
E8-00	 ĀI: strāvas padeves ievades pārspriegums;
E9-00	 Elektroniskā izplešanās vārsta darbības traucējumi;
EA-00	 ĀI: dzesēšanas/sildīšanas pārslēgšanas problēma;
F3-00	 ĀI: izvades caurules temperatūras traucējumi;
F6-00	 ĀI: pārāk augsts spiediens dzesēšanas laikā;
FA-00	 ĀI: pārāk augsts spiediens, ASS ieslēgšanās;
H0-00	 ĀI: sprieguma/strāvas sensora problēma;
H1-00	 Ārējā temperatūras sensora problēma;
H3-00	 ĀI: Augstspiediena slēdža (ASS) darbības traucējums;
H4-00	 Zemspiediena slēdža darbības traucējumi ;
H5-00	 Kompresora aizsardzības pret pārslodzi darbības traucējumi;
H6-00	 ĀI: pozīcijas noteikšanas sensora darbības traucējums;

Kļūdas kods	Apraksts
H8-00	•  ĀI: kompresora ievades (CT) sistēmas darbības traucējums;
H9-00	•  ĀI: āra gaisa termistora darbības traucējums;
HJ-10	 Ūdens spiediena sensora anormāla darbība;
J3-00	•  ĀI: izvades caurules termistora traucējumi;
J3-10	•  Kompresora pieslēgvietas termistora neatbilstoša darbība ;
J5-00	•  Sūknēšanas caurules termistora darbības traucējumi;
J6-00	•  ĀI: siltummaiņa termistora traucējumi;
J6-07	•  ĀI: siltummaiņa termistora traucējumi;
J6-32	•  Izplūstošā ūdens temperatūras termistora darbības traucējums (āra iekārta);
J6-33	 Sensora sakaru kļūda ;
J8-00	•  Dzesēšanas šķidrums termistora darbības traucējumi;
JA-00	•  ĀI: augstspiediena slēdža sensora darbības traucējums;
JC-00	 Zemspiediena sensora anormāla darbība;
JC-01	•  Anormāls iztvaikotāja spiediens ;
L1-00	•  INV PCB darbības traucējumi;
L3-00	•  ĀI: temperatūras paaugstināšanās elektrosadales kārbā;
L4-00	•  ĀI: invertora izstarojošās plāksnes temperatūras paaugstināšanās traucējums;
L5-00	•  ĀI: invertora momentāna pārstrāva (līdzstrāva);
L8-00	•  Darbības traucējumi, ko izraisīja termālā aizsardzība invertora iespiestajā shēmas platē;
L9-00	•  Kompresora bloķēšanas novēršana;
LC-00	•  Āra iekārtas sakaru sistēmas darbības traucējumi;
P1-00	•  Atvērtas fāzes strāvas padeves svārstības ;
P3-00	•  Anormāla līdzstrāva;
P4-00	•  ĀI: izstarojošās plāksnes temperatūras sensora traucējums;
PJ-00	•  Kapacitātes iestatījuma neatbilstība;
U0-00	•  ĀI: nepietiek dzesētāja vielas;

Kļūdas kods	Apraksts	
U1-00		Reversās fāzes/atvērtās fāzes darbības traucējumi ;
U2-00		ĀI: nepareizs strāvas padeves spriegums;
U3-00		Zemgrīdas apsildes izlīdzinošās kārtas žāvēšanas funkcija nav izpildīta pareizi;
U4-00		Iekštelpu/āra iekārtas sakaru problēma;
U5-00		Lietotāja saskarnes sakaru problēma;
U7-00		ĀI: pārraides traucējumi starp galveno CPU un INV CPU;
U8-01		Pārtraukts savienojums ar LAN adapteri;
U8-02		Pārtraukts savienojums ar telpas termostatu;
U8-03		Nav savienojuma ar telpas termostatu;
U8-04		Nezināma USB ierīce;
U8-05		Faila kļūme;
U8-07		P1P2 sakaru kļūda;
U8-11		Pazudis savienojums ar bezvadu vārteju ;
UA-00		Iekštelpu iekārtas, āra iekārtas atbilstības problēma;
UA-16		Pagarinātāja/hidrobloka sakaru problēma;
UA-21		Pagarinātāja/hidrobloka neatbilstības problēma;
UF-00		Konstatēti otrādi izvietoti cauruļvadi vai slikti izvietoti sakaru vadi.;

**PIEZĪME**

Ja minimālā ūdens plūsma ir zemāka par to, kas norādīta tabulā tālāk, iekārta uz laiku pārtrauc darbību un lietotāja interfeisā ir redzama kļūda 7H-01. Pēc laika šī kļūda tiek atiestatīta automātiski un iekārta atsāk darbību.

Ja darbība ir...	Tad minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana	20 l/min
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir virs -5°C	
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir zem -5°C	22 l/min

**INFORMĀCIJA**

Ja rodas kļūda 89-05 vai 89-06, pārbaudiet minimālo ūdens tilpumu dzesēšanas laikā.

**INFORMĀCIJA**

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.

**INFORMĀCIJA**

Lietotāja saskarne parādīs, kā atiestatīt kļūdas kodu.

16 Likvidēšana



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.

Šajā nodaļā

16.1	Dzesētāja savākšana	220
16.1.1	Noslēgšanas vārstu atvēršana	221
16.1.2	Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus	221
16.1.3	Savākšanas režīms — 3N~ modeļu (7-segmentu displejs) gadījumā	222
16.1.4	Savākšanas režīms — 1N~ modeļu (7-LED displejs) gadījumā	225

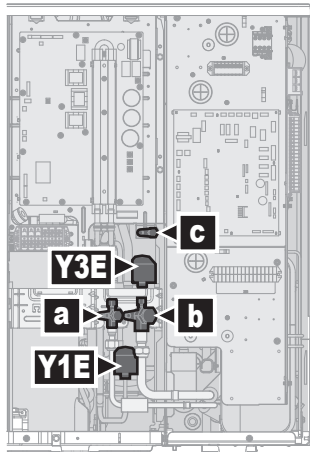
16.1 Dzesētāja savākšana

Āra iekārtas utilizācijas laikā ir jāsavāc tās dzesētājs.

Lai nodrošinātu, ka dzesētājs paliek iekārtā:

- Pārliecinieties, ka ir atvērti noslēgšanas vārsti (**a**, **b**).
- Pārliecinieties, ka elektroniskie izplešanās vārsti (**Y1E**, **Y3E**) ir atvērti.
- Lai savāktu dzesētāju, izmantojiet visas 3 apkopes pieslēgvietu (**a**, **b**, **c**).

Sastāvdaļas



- a** Šķidruma slēgvārsts ar apkopes pieslēgvietu
- b** Gāzes atslēgšanas vārsts ar apkopes pieslēgvietu
- c** Apkopes pieslēgvietas 5/16" konuss
- Y1E** Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
- Y3E** Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)

Dzesētāja savākšana, kad strāvas padeve ir IZSLĒGTA

- 1 Pārliecinieties, ka ir atvērti noslēgšanas vārsti.
- 2 Manuāli atveriet elektroniskos izplešanās vārstus.
- 3 Savāciet dzesētāju no 3 apkopes pieslēgvietām.

Dzesētāja savākšana, kad strāvas padeve ir IESLĒGTA

- 1 Nodrošiniet, lai iekārta nedarbotos.

- 2 Pārļiecinieties, ka ir atvērti noslēgšanas vārsti.
- 3 Aktivizējiet savākšanas režīmu.

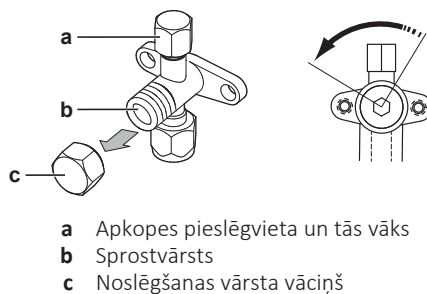
Rezultāts: Iekārta atver elektroniskos izplešanās vārstus.

- 4 Savāciet dzesētāju no 3 apkopes pieslēgvietām.
- 5 Deaktivizējiet savākšanas režīmu.

Rezultāts: Iekārta pārlēdz elektroniskos izplešanās vārstus to sākotnējā stāvoklī.

16.1.1 Noslēgšanas vārstu atvēršana

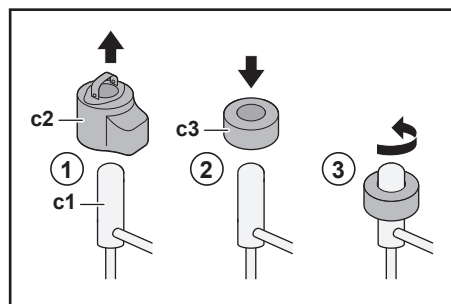
Pirms dzesētāja savākšanas pārļiecinieties, ka ir atvērti noslēgšanas vārsti.



- 1 Noņemiet slēgvārsta pārsegu.
- 2 Ievietojiet sešstūra uzgriežņatslēgu slēgvārstā un pagriežiet pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai atvērtu.

16.1.2 Lai manuāli atvērtu elektroniskos izplešanās vārstus

Pirms dzesētāja savākšanas pārļiecinieties, ka ir atvērti elektroniskie izplešanās vārsti. Kad strāvas padeve ir IZSLĒGTA, tas ir jādara manuāli.



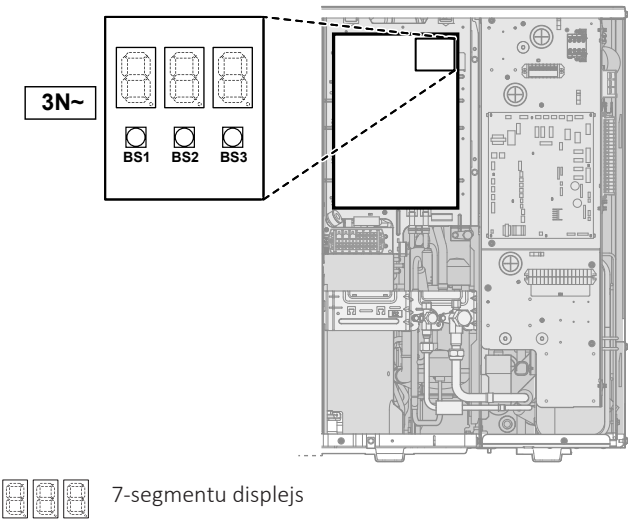
- 1 Izņemiet EEV spoli (c2).
- 2 Bīdīet EEV magnētu (c3) pāri izplešanās vārstam (c1).
- 3 Grieziet EEV magnētu pretēji pulksteņrādītāja virzienam, līdz vārsts būs pilnīgi atvērtā pozīcijā. Ja nezināt, kura ir atvērtā pozīcija, pagriežiet vārstu vidējā pozīcijā, lai dzesētājs varētu izplūst.

16.1.3 Savākšanas režīms — 3N~ modeļu (7-segmentu displejs) gadījumā

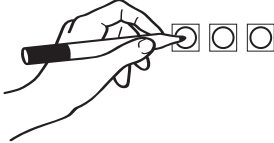
Pirms dzesētāja savākšanas pārļiecinieties, ka ir atvērti elektroniskie izplešanās vārsti. Kad strāvas padeve ir IESLĒGTA, tas ir jādara, izmantojot savākšanas režīmu.

Sastāvdaļas

Lai aktivizētu/deaktivizētu savākšanas režīmu, jums būs nepieciešamas šādas sastāvdaļas:



BS1~BS3 Spiedpogas. Spiedpogas spiediet ar izolētu stienīti (piemēram, aiztaisītu pildspalvu), lai nepieskartos zem sprieguma esošajām daļām.



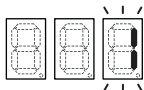
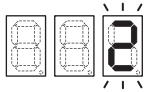
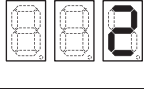
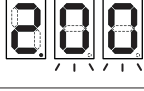
Lai aktivizētu savākšanas režīmu

INFORMĀCIJA

Ja procedūra netiek veikta kā nākas, tad nospiediet BS1, lai atgrieztos noklusējuma stāvoklī.

Pirms dzesētāja savākšanas aktivizējiet savākšanas režīmu šādi:

#	Darbība	7-segmentu displejs ^(a)
1	Sāciet ar noklusējuma situāciju.	
2	Atlasiet režīmu 2. Turiet piespiestu 5 sekundes BS1 .	
3	Atlasiet iestatījumu 9. Piespiediet 9 reizes BS2 .	
4	Atlasiet vērtību 2.	

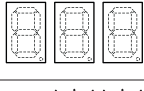
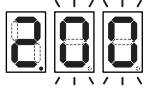
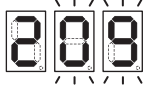
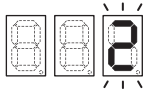
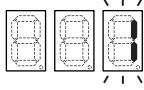
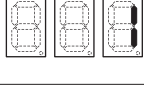
#	Darbība		7-segmentu displejs ^(a)
	a	Tajā tiek parādīta pašreizējā vērtība. Vienreiz piespiediet BS3 .	
	b	Mainiet vērtību uz 2. Vienreiz piespiediet BS2 .	
	c	Ievadiet vērtību sistēmā. Vienreiz piespiediet BS3 .	
	d	Apstipriniet. Vienreiz piespiediet BS3 .	
5	Atgriezieties pie noklusējuma situācijas. Vienreiz piespiediet BS1 .		

^(a)
 = IZSL.,  = IESL. un  = mirgo.

Rezultāts: Savākšanas režīms ir aktivizēts. Iekārta atver elektroniskos izplešanās vārstus.

Lai deaktivizētu savākšanas režīmu

Pēc dzesētāja savākšanas deaktivizējiet savākšanas režīmu šādi:

#	Procedūra		7-segmentu displejs ^(a)
1	Sāciet ar noklusējuma situāciju.		
2	Atlasiet režīmu 2. Turiet piespiestu 5 sekundes BS1 .		
3	Atlasiet iestatījumu 9. Piespiediet 9 reizes BS2 .		
4	Atlasiet vērtību 1.		
	a	Tajā tiek parādīta pašreizējā vērtība. Vienreiz piespiediet BS3 .	
	b	Mainiet vērtību uz 1. Vienreiz piespiediet BS2 .	
	c	Ievadiet vērtību sistēmā. Vienreiz piespiediet BS3 .	
	d	Apstipriniet. Vienreiz piespiediet BS3 .	
5	Atgriezieties pie noklusējuma situācijas. Vienreiz piespiediet BS1 .		

(a)  = IZSL.,  = IESL. un  = mirgo.

Rezultāts: Savākšanas režīms ir deaktivizēts. Iekārta pārslēdz elektroniskos izplešanās vārstus to sākotnējā stāvoklī.



INFORMĀCIJA

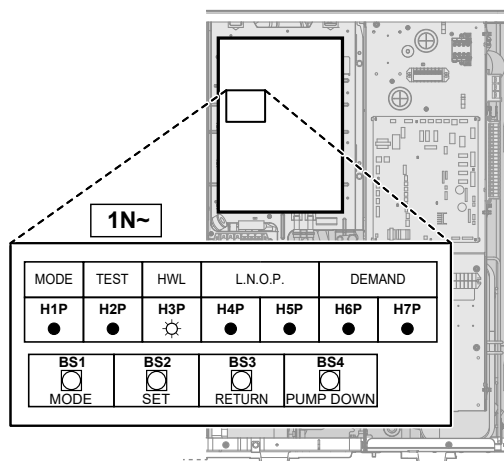
Strāvas padeve IZSLĒGTA. Kad strāvas padeve tiek IZSLĒGTA un atkal IESLĒGTA, savākšanas režīms tiek automātiski deaktivizēts.

16.1.4 Savākšanas režīms — 1N~ modeļu (7-LED displejs) gadījumā

Pirms dzesētāja savākšanas pārliecinieties, ka ir atvērti elektroniskie izplešanās vārsti. Kad strāvas padeve ir IESLĒGTA, tas ir jādara, izmantojot savākšanas režīmu.

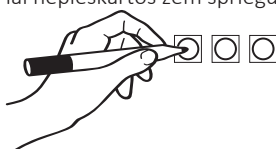
Sastāvdaļas

Lai aktivizētu/deaktivizētu savākšanas režīmu, jums būs nepieciešamas šādas sastāvdaļas:



H1P~H7P 7-LED displejs

BS1~BS4 Spiedpogas. Spiedpogas spiediet ar izolētu stienīti (piemēram, aiztaisītu pildspalvu), lai nepieskartos zem sprieguma esošajām daļām.



Lai aktivizētu savākšanas režīmu



INFORMĀCIJA

Ja procedūra netiek veikta kā nākas, tad nospiediet BS1, lai atgrieztos noklusējuma stāvoklī.

Pirms dzesētāja savākšanas aktivizējiet savākšanas režīmu šādi:

#	Darbība	7-LED displejs ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Sāciet ar noklusējuma situāciju.	●	●	●	●	●	●	●
2	Turiet piespiestu 5 sekundes BS1 .	○	●	●	●	●	●	●
3	Piespiediet 9 reizes BS2 .	○	●	●	○	●	●	○
4	Vienreiz piespiediet BS3 .	○	●	●	●	●	●	○
5	Vienreiz piespiediet BS2 .	○	●	●	●	●	○	●
6	Vienreiz piespiediet BS3 .	○	●	●	●	●	○	●
7	Vienreiz piespiediet BS3 . Mirgojošais H1P norāda uz to, ka savākšanas režīms ir pareizi atlasīts un aktivizēts.	○	●	●	●	●	●	●

#	Darbība	7-LED displejs ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
8	Vienreiz piespiediet BS1 . H1P turpina mirgot, norādot uz to, ka esat režīmā, kas nepieļauj kompresora darbību.	●	●	●	●	●	●	●

^(a) ● = IZSL., ○ = IESL. un ◐ = mirgo.

Rezultāts: Savākšanas režīms ir aktivizēts. Iekārta atver elektroniskos izplešanās vārstus.

Lai deaktivizētu savākšanas režīmu

Pēc dzesētāja savākšanas deaktivizējiet savākšanas režīmu šādi:

#	Procedūra	7-LED displejs ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Turiet piespiestu 5 sekundes BS1 .	◐	●	●	●	●	●	●
2	Piespiediet 9 reizes BS2 .	◐	●	●	○	●	●	○
3	Vienreiz piespiediet BS3 .	◐	●	●	●	●	◐	●
4	Vienreiz piespiediet BS2 .	◐	●	●	●	●	●	◐
5	Vienreiz piespiediet BS3 .	◐	●	●	●	●	●	○
6	Vienreiz piespiediet BS3 .	◐	●	●	●	●	●	●
7	Vienreiz piespiediet BS1 , lai atgrieztos pie noklusējuma situācijas.	●	●	●	●	●	●	●

^(a) ● = IZSL., ○ = IESL. un ◐ = mirgo.

Rezultāts: Savākšanas režīms ir deaktivizēts. Iekārta pārslēdz elektroniskos izplešanās vārstus to sākotnējā stāvoklī.



INFORMĀCIJA

Strāvas padeve IZSLĒGTA. Kad strāvas padeve tiek IZSLĒGTA un atkal IESLĒGTA, savākšanas režīms tiek automātiski deaktivizēts.

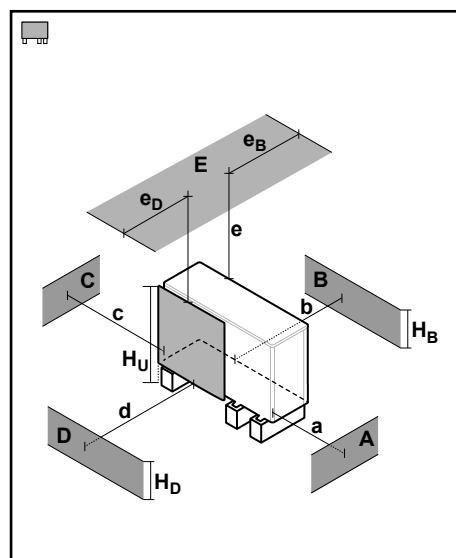
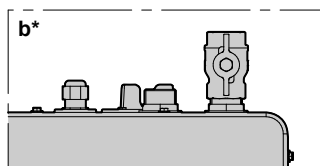
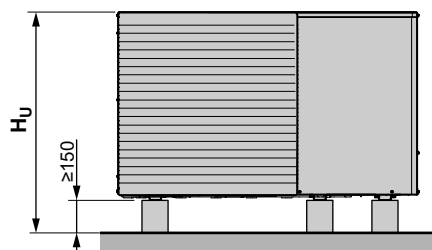
17 Tehniskie dati

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).

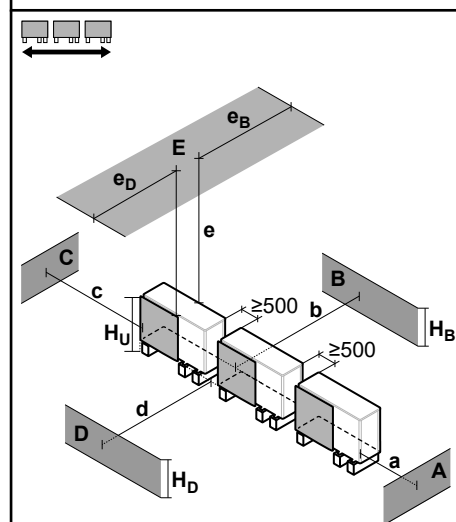
Šajā nodaļā

17.1	Apkopes atstarpe: Ārējais bloks	228
17.2	Cauruļu sistēma: āra iekārta.....	230
17.3	Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta.....	231

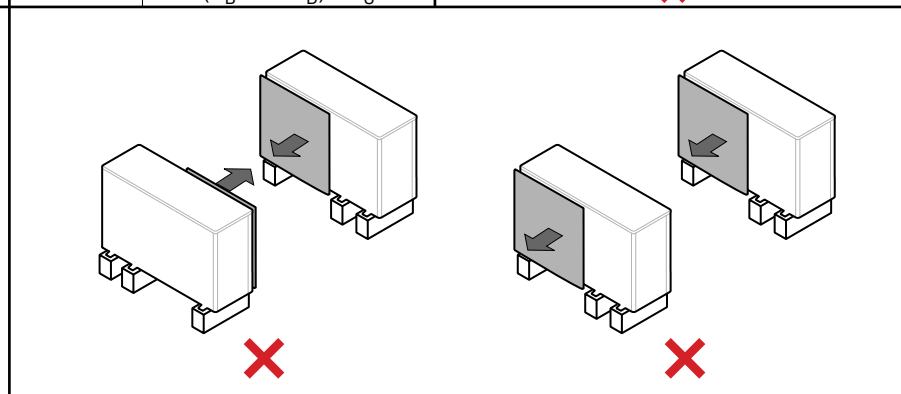
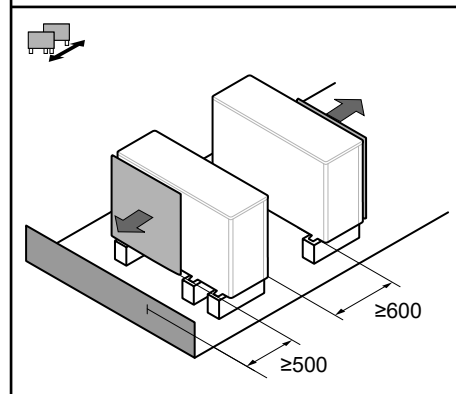
17.1 Apkopes atstarpe: Ārējais bloks



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	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



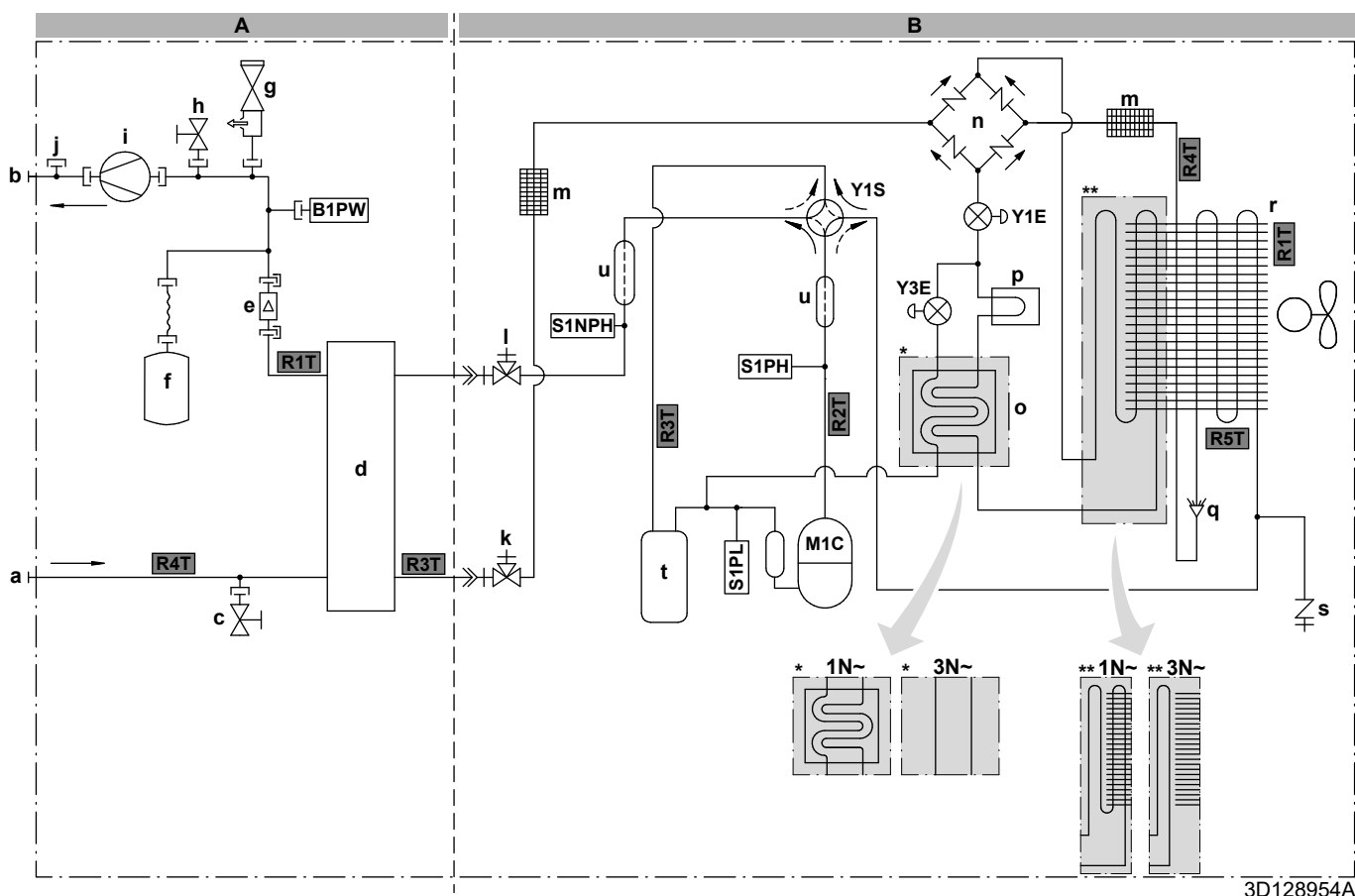
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



Simboli ir šādi interpretējami:

- A, C** Šķēršļi labajā un kreisajā pusē (sienas/deflektora plāksnes)
- B** Šķēršļi 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

17.2 Cauruļu sistēma: āra iekārta



3D128954A

A Ūdens modulis**B Kompresora modulis**

- a** Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
b Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
c Drenāžas vārsts (ūdens kontūrs)
d Plāksņu siltummainis
e Plūsmas sensors
f Izplešanās trauks
g Drošības vārsts
h Manuālais atgaisošanas vārsts
i Sūkņi
j Savienojums papildaprīkojuma plūsmas slēdzim
k Šķidruma slēgvārsts ar apkāpes pieslēgvietu
l Gāzes atslēgšanas vārsts ar apkāpes pieslēgvietu
m Filtrs
n Taisngriezis
o Ekonoaizers
p Dzesēšanas radiators
q Sadalītājs
r Siltummainis
s Apkopes pieslēgvietas 5/16" konuss
t Akumulators
u Slāpētājs

B1PW Telpu apsildes ūdens spiediena sensors**M1C** Kompresors**S1PH** Augsta spiediena slēdzis**S1PL** Zemspiediena slēdzis**S1NPH** Spiediena sensors**Y1E** Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)**Y3E** Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)**Y1S** Solenoīda vārsts (4 virzienu vārsts)**Termistors (ūdens modulis):****R1T** Izplūdes ūdens siltummainis**R3T** Dzesēšanas šķidruma puse**R4T** Ieplūdes ūdens**Termistors (kompresora modulis):****R1T** Āra gaiss**R2T** Kompresora izvade**R3T** Kompresora iesūce**R4T** Gaisa siltummainis**R5T** Gaisa siltummainis, vidējais**Dzesētāja plūsma:**

→ Apsilde

→ Dzesēšana

Savienojumi:

— Skrūvju savienojums

— Konusa savienojums

— Ātrais savienojums

— Lodēts savienojums

17.3 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta

Elektroinstalācijas shēma tiek piegādāta kopā ar iekārtu, tā atrodas apkopes pārsega iekšpusē.



INFORMĀCIJA

Elektroinstalācijas shēma parāda arī vadus DHW tvertnēm, taču tas NAV attiecināms uz jūsu iekārtu.

Kompresora modulis

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums:

Angliski	Tulkojums
(1) Connection diagram	(1) Savienojumu shēma
Compressor SWB	Kompresora slēdžu kārba
Outdoor	Āra
(2) Compressor switch box layout	(2) Kompresora slēdžu kārbas izkārtojums
Front	Priekšpuse
Rear	Aizmugure
(3) Legend	(3) Apzīmējumi
	*: Papildaprīkojums; #: legādājams atsevišķi
A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A2P	Drukātās shēmas plate (trokšņu filtrs)
A3P (tikai 1N~ modeļiem)	Drukātās shēmas plate (uzliesmojuma)
Q1DI	# Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis
X1M	Spaiļu josla
(4) Notes	(4) Piezīmes
X1M	Galvenā spaiļe
-----	Zemējuma elektroinstalācija
-----	legādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	Slēdžu kārba
	PCB

Ūdens modulis

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums:

Angliski	Tulkojums
(1) Connection diagram	(1) Savienojumu shēma
2-point SPST valve	2-punktu SPST vārsts

Angliski	Tulkojums
Booster heater power supply	Palīgsildītāja strāvas padeve
Compressor switch box	Kompresora slēdžu kārba
External BUH	Ārējā rezerves sildītāja komplekts
For DHW tank option	DHW tvertnes piederumam
For external BUH option	Ārējā rezerves sildītāja komplektam
For normal power supply (standard)	Normālai strāvas padevei (standarts)
For preferential kWh rate power supply (outdoor)	Vēlamā kWh nomināla strāvas padevei (āra)
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Ūdens daļas slēdžu kārba, kas tiek apgādāta no kompresora kārbas
Hydro	Ūdens modulis
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
Outdoor	Āra
SWB1	Ūdens daļas slēdžu kārba 1 (priekšējā puse)
SWB2	Ūdens daļas slēdžu kārba 2 (labā puse)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Izmantot normāla kWh nomināla barošanas bloku ūdens daļas slēdžu kārbai
(2) Hydro SWB layout	(2) Ūdens daļas slēdžu kārbas izkārtojums
For external BUH option	Ārējā rezerves sildītāja komplektam
For internal BUH option	Modeļiem ar iebūvētu rezerves sildītāju
SWB1	Ūdens daļas slēdžu kārba 1 (priekšējā puse)
SWB2	Ūdens daļas slēdžu kārba 2 (labā puse)
SWB3	Ūdens daļas slēdžu kārba 3 (aiz SWB2)
(3) Notes	(3) Piezīmes
X1M	Spaile (galvenā)
X2M	Spaile (vietējie vadi maiņstrāvai)
X3M	Spaile (ārējā rezerves sildītāja komplektam)
X4M	Spaile (palīgsildītāja strāvas padevei)
X5M	Spaile (vietējie vadi līdzstrāvai)
X9M	Spaile (iebūvētā rezerves sildītāja strāvas padevei)
X10M	Spaile (augstsprieguma Smart Grid)
-----	Zemējuma elektroinstalācija
-----	legādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas

Angliski		Tulkojums
		Opcija
		Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
		Slēdžu kārba
		PCB
(4) Legend		(4) Apzīmējumi
		*: Papildaprīkojums; #: legādājams atsevišķi
A1P		Galvenā PCB
A2P	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	*	Siltumsūkņa konvektors
A4P	*	Ciparu ievadizvades PCB
A8P	*	Pieprasījuma PCB
A11P		MMI (= savrups lietotāja interfeiss, kas tiek piegādāts kā papildaprīkojums) – Galvenā PCB
A14P	*	Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes PCB (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
A15P	*	Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
CN* (A4P)	*	Savienotājs
DS1 (A8P)	*	DIP slēdzis
E*P (A9P)		Indikācijas LED
F1B	#	Rezerves sildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F2B	#	Palīgsildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F1U, F2U (A4P)		Ciparu ievadizvades PCB drošinātājs 5 A 250 V
K1A, K2A	*	Augstsprieguma Smart Grid relejs
K1M		Rezerves sildītāja drošības kontaktors
K3M	*	Palīgsildītāja kontaktors
K*R (A4P)		PCB relejs
M2P	#	Karstā ūdens sūknis
M2S	#	2 virzienu vārsts dzesēšanas režīmam
M3S	*	3 virzienu vārsts grīdas apsildei/ karstajam ūdenim
M4S	*	Apiešanas vārsta komplekts (ārējā rezerves sildītāja komplektam)
PC (A15P)	*	Strāvas padeves ķēde
PHC1 (A4P)	*	Optrona ievades kontūrs

Angliski		Tulkojums
Q2L	*	Palīgsildītāja termālais aizsargs
Q4L	#	Drošības termostats
Q*DI	#	Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis
R1H (A2P)	*	Mitruma sensors
R1T (A2P)	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostata apkārtējās vides sensors
R1T (A14P)	*	Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējās vides sensors (BRC1HHDA tiek izmantots kā telpas termostats)
R2T (A2P)	*	Ārējais sensors (grīda vai apkārtējā vide)
R5T	*	Karstā ūdens apgādes termistors
R6T	*	Ārējais iekštelpu vai ārtelpu apkārtējās vides termistors
S1L	*	Plūsmas slēdzis
S1S	#	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
S2S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievade
S3S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievade
S4S	#	Smart Grid ievade
S6S~S9S	*	Ciparu strāvas ierobežošanas ievadi
S10S, S11S	#	Zemsprieguma Smart Grid kontakts
SS1 (A4P)	*	Selektorslēdzis
TR1		Energoapgādes transformators
X4M	*	Spaiļu josla (palīgsildītāja strāvas padevei)
X8M	#	Spaiļu josla (strāvas padevei klienta pusē)
X9M		Spaiļu josla (iebūvētā rezerves sildītāja strāvas padevei)
X10M	*	Spaiļu josla (Smart Grid strāvas padevei)
X*, X*A, X*Y		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla
Z*C		Trokšņu filtrs (ferīta serde)
(5) Option PCBs		(5) Papildaprīkojuma PCB
230 V AC Control Device		230 V maiņstr. vadības ierīce
Alarm output		Signāla izvade
Changeover to ext. heat source		Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu
For demand PCB option		Pieprasījuma PCB papildaprīkojumam
For digital I/O PCB option		Ciparu ievadizvades PCB papildaprīkojumam

Angliski	Tulkojums
Max. load	Maksimālā slodze
Min. load	Minimālā slodze
Options: ext. heat source output, alarm output	Papildaprīkojums: ārējā siltuma avota izvade, signāla izvade
Options: On/OFF output	Papildaprīkojums: IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Jaudas ierobežošanas digitālie ievadi: 12 V līdzstrāvas / 12 mA noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Space C/H On/OFF output	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads
SWB 1	Ūdens daļas slēdžu kārbā 1 (priekšējā puse)
(6) Options	(6) Papildaprīkojums
Continuous	Ilgstoša strāva
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Elektrības skaitītāja impulsa ievade: 12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Ārējais iekštelpu vai ārtelpu apkārtējās vides termistors
For ***	Paredzēts ***
For cooling mode	Dzesēšanas režīmam
For HP tariff	Vēlamā kWh nomināla strāvas padevei
For HV smartgrid	Augstsprieguma Smart Grid
For LV smartgrid	Zemsprieguma Smart Grid
For safety thermostat	Drošības termostatom
For smartgrid	Smart Grid
Inrush	Izsitienstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
MMI	Savrup lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
NO valve	Normāls atvērtais vārsts
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Remote user interface	Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)

Angliski	Tulkojums
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
Smartgrid contacts	Smart Grid kontakti
Smartgrid PV power pulse meter	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs
SWB1	Ūdens daļas slēdžu kārbā 1 (priekšējā puse)
SWB2	Ūdens daļas slēdžu kārbā 2 (labā puse)
WLAN cartridge	WLAN kasetne
(7) External On/OFF thermostat and heat pump convector	(7) Ārējie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors
Additional LWT zone	Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
For external sensor (floor/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

18 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

[8.7.5] =0221

Izmantojamās vienības

EWAA009DAV3P
 EWAA011DAV3P
 EWAA014DAV3P
 EWAA016DAV3P
 EWAA009DAV3P-H-
 EWAA011DAV3P-H-
 EWAA014DAV3P-H-
 EWAA016DAV3P-H-
 EWYA009DAV3P
 EWYA011DAV3P
 EWYA014DAV3P
 EWYA016DAV3P
 EWYA009DAV3P-H-
 EWYA011DAV3P-H-
 EWYA014DAV3P-H-
 EWYA016DAV3P-H-
 EWAA009DAW1P
 EWAA011DAW1P
 EWAA014DAW1P
 EWAA016DAW1P
 EWAA009DAW1P-H-
 EWAA011DAW1P-H-
 EWAA014DAW1P-H-
 EWAA016DAW1P-H-
 EWYA009DAW1P
 EWYA011DAW1P
 EWYA014DAW1P
 EWYA016DAW1P
 EWYA009DAW1P-H-
 EWYA011DAW1P-H-
 EWYA014DAW1P-H-
 EWYA016DAW1P-H-

Piezīmes

- (*1) EWAA*
- (*2) EWYA*

Lauka iestatījumu tabula				Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis	Datums	Vērtība
Noklusējuma vērtība					
Telpa					
└ Pretsasalšanas					
1.4.1	[2-06]	Telpas aizsardzība pret sasalšanu	R/W	0: Atspējota 1: iespējota	
1.4.2	[2-05]	Istabas sasalšanas novēršanas temperatūra	R/W	4~16°C, solis: 1°C 8°C	
└ Iestatītās vērtības diapazons					
1.5.1	[3-07]	Sildīšanas minimums	R/W	12~18°C, solis: 1°C 12°C	
1.5.2	[3-06]	Sildīšanas maksimums	R/W	18~30°C, solis: 1°C 30°C	
1.5.3	[3-09]	Dzesēšanas minimums	R/W	15~25°C, solis: 1°C 15°C	
1.5.4	[3-08]	Dzesēšanas maksimums	R/W	25~35°C, solis: 1°C 35°C	
Telpa					
1.6	[2-09]	Sensora nobīde	R/W	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C	
1.7	[2-0A]	Sensora nobīde	R/W	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C	
└ Istabas komforta iestatītā vērtība					
1.9.1	[9-0A]	Sildīšanas komforta iestatītā vērtība	R/W	[3-07]~[3-06]°C, solis: 0,5°C 23°C	
1.9.2	[9-0B]	Dzesēšanas komforta iestatītā vērtība	R/W	[3-09]~[3-08]°C, solis: 0,5°C 23°C	
Galvenā zona					
2.4		Iestatītās vērtības režīms		0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikapstākļiem atkarīgs	
└ Sildīšanas NLA līkne					
2.5	[1-00]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C -10°C	
2.5	[1-01]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 15°C	
2.5	[1-02]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1°C 35°C	
2.5	[1-03]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, solis: 1°C 25°C	
└ Dzesēšanas NLA līkne					
2.6	[1-06]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 20°C	
2.6	[1-07]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	25~43°C, solis: 1°C 35°C	
2.6	[1-08]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C 22°C	
2.6	[1-09]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C 18°C	
Galvenā zona					
2.7	[2-0C]	Starotāja tips	R/W	0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators	
└ Iestatītās vērtības diapazons					
2.8.1	[9-01]	Sildīšanas minimums	R/W	15~37°C, solis: 1°C 25°C	
2.8.2	[9-00]	Sildīšanas maksimums	R/W	[2-0C]=2: 37~60, solis: 1°C 60°C [2-0C]≠2: 37~55, solis: 1°C 55°C	
2.8.3	[9-03]	Dzesēšanas minimums	R/W	5~18°C, solis: 1°C 7°C	
2.8.4	[9-02]	Dzesēšanas maksimums	R/W	18~22°C, solis: 1°C 22°C	
Galvenā zona					
2.9	[C-07]	Regulēšana	R/W	0: IŪT regulēšana 1: Regulēšana ar ārējo IT 2: Regulēšana ar IT	
2.A	[C-05]	Termostata tips	R/W	0: 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti	
└ Delta T					
2.B.1	[1-0B]	Delta T sildīšana	R/W	[2-0C] ≠ 2 (Radiators) 3~10°C, solis: 1°C 5°C [2-0C] = 2 (Radiators) 8°C	
2.B.2	[1-0D]	Temperatūru starpība dzesēšanas laikā	R/W	3~10°C, solis: 1°C 5°C	
└ Modulācija					
2.C.1	[8-05]	Modulācija	R/W	0: Nē 1: Jā	
2.C.2	[8-06]	Maksimālā modulācija	R/W	0~10°C, solis: 1°C 5°C	
Papildu zona					
3.4		Iestatītās vērtības režīms		0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikapstākļiem atkarīgs	
└ Sildīšanas NLA līkne					
3.5	[0-00]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, solis: 1°C 35°C	
3.5	[0-01]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, solis: 1°C 55°C	
3.5	[0-02]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 15°C	
3.5	[0-03]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C -10°C	
└ Dzesēšanas NLA līkne					
3.6	[0-04]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, solis: 1°C 18°C	
3.6	[0-05]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, solis: 1°C 22°C	

Lauka iestatījumu tabula					Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums		Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
3.6	[0-06]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	25-43°C, solis: 1°C 35°C		
3.6	[0-07]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	10-25°C, solis: 1°C 20°C		
Papildu zona						
3.7	[2-0D]	Starotāja tips	R/W	0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators		
Iestatītās vērtības diapazons						
3.8.1	[9-05]	Sildīšanas minimums	R/W	15-37°C, solis: 1°C 25°C		
3.8.2	[9-06]	Sildīšanas maksimums	R/W	[2-0D]=2: 37-60, solis: 1°C 60°C [2-0D]≠2: 37-55, solis: 1°C 55°C		
3.8.3	[9-07]	Dzesēšanas minimums	R/W	5-18°C, solis: 1°C 7°C		
3.8.4	[9-08]	Dzesēšanas maksimums	R/W	18-22°C, solis: 1°C 22°C		
Papildu zona						
3.A	[C-06]	Termostata tips	R/W	0: 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti		
Delta T						
3.B.1	[1-0C]	Delta T sildīšana	R/W	[2-0D] ≠ 2 (Radiators) 3-10°C, solis: 1°C 5°C [2-0D] = 2 (Radiators) 8°C		
3.B.2	[1-0E]	Temperatūru starpība dzesēšanas laikā	R/W	3-10°C, solis: 1°C 5°C		
Telpas sildīšana/dzesēšana						
Darbības diapazons						
4.3.1	[4-02]	Telpas sildīšanas ATSĻĒGŠANAS temperatūra	R/W	14-35°C, solis: 1°C ar BUH: 35°C bez BUH: 25°C		
4.3.2	[F-01]	Telpas dzesēšanas ATSĻĒGŠANAS temperatūra	R/W	10-35°C, solis: 1°C 20°C		
Telpas sildīšana/dzesēšana						
4.4	[7-02]	Zonu skaits	R/W	0: 1 IŪT zona 1: 2 IŪT zonas		
4.5	[F-0D]	Sūkņa darbības režīms	R/W	0: Nepārtraukts 1: Pēc parauga 2: Pēc pieprasījuma		
4.6	[E-02]	Iekārtas tips	R/W (*2) R/O (*1)	0: Reversīvs (*2) 1: Tikai dzesēšana (*1)		
4.7	[9-0D]	Sūkņa ātruma ierobežojums	R/W	0-8, solis: 1 0: Bez ierobežojuma 1-4: 90-60% sūkņa ātruma 5-8: 90-60% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā 6		
Telpas sildīšana/dzesēšana						
4.9	[F-00]	Sūknis ārpus diapazona	R/W	0: Ierobežots 1: Atļauts		
4.A	[D-03]	Paaugstinājums ap 0°C	R/W	0: Nē 1: palielinājums 2°C, intervāls 4°C 2: palielinājums 4°C, intervāls 4°C 3: palielinājums 2°C, intervāls 8°C 4: palielinājums 4°C, intervāls 8°C		
4.B	[9-04]	Pārsniegšana	R/W	1-4°C, solis: 1°C 4°C		
4.C	[2-06]	Telpas aizsardzība pret sasaldēšanu	R/W	0: Atspējota 1: Iespējota		
Lietotāja iestatījumi						
Klusa darbība						
7.4.1		Aktivizācija	R/W	0: IZSL. 1: Manuāli 2: Automātiski		
Elektrības cena						
7.5.1		Augsta	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.2		Vidēja	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.3		Zema	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
Lietotāja iestatījumi						
7.6		Gāzes cena	R/W	0,00-990/kWh 0,00-290/MBtu 1,0/kWh		
Uzstādītāja iestatījumi						
Konfigurēšanas vednis						
Sistēma						
9.1	[E-03]	BUH veids	R/W	0: Nav BUH 1: Ārējais BUH		
9.1	[4-06]	Ārkārtas situācija	R/W	0: Manuāli 1: Automātiski (parasta TA/MKŪ IESL.) 2: Autom. samazināta TA/MKŪ IESL. 3: Autom. samazināta TA/MKŪ IZSL. 4: TA IESL. / MKŪ IZSL.		
9.1	[7-02]	Zonu skaits	R/W	0: Viena zona 1: Dubultā zona		
Rezerves sildītājs						
9.1	[5-0D]	Spriegums	R/W	0: 230 V, 1- 1: 230 V, 3- 2: 400 V, 3-		

(*1) EWAA*

(*2) EWYA*

(#) Iestatījums šai iekārtai nav piemērojams.

4P627274-1A - 2021.02

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums		Diapazons, solis Noklusējuma vērtība		Datums	Vērtība
9.1	[4-0A]	Konfigurācija	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 ārkārtas situācijā			
9.1	[6-03]	Kapacitātes 1. solis	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 0 kW			
9.1	[6-04]	Papildu kapacitātes 2. solis	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 0 kW			
└ Galvenā zona							
9.1	[2-0C]	Starotāja tips	R/W	0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators			
9.1	[C-07]	Regulēšana	R/W	0: IŪT regulēšana 1: Regulēšana ar ārējo IT 2: Regulēšana ar IT			
9.1		Iestatītās vērtības režīms	R/W	0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikpārkāpiem atkarīgs			
9.1		Grafiks	R/W	0: Nē 1: Jā			
9.1	[1-00]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C -10°C			
9.1	[1-01]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 15°C			
9.1	[1-02]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1°C 35°C			
9.1	[1-03]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, solis: 1°C 25°C			
9.1	[1-06]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 20°C			
9.1	[1-07]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	25~43°C, solis: 1°C 35°C			
9.1	[1-08]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C 22°C			
9.1	[1-09]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C 18°C			
└ Papildu zona							
9.1	[2-0D]	Starotāja tips	R/W	0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators			
9.1		Iestatītās vērtības režīms	R/W	0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikpārkāpiem atkarīgs			
9.1		Grafiks	R/W	0: Nē 1: Jā			
9.1	[0-00]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, solis: 1°C 35°C			
9.1	[0-01]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, solis: 1°C 55°C			
9.1	[0-02]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 15°C			
9.1	[0-03]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C -10°C			
9.1	[0-04]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, solis: 1°C 18°C			
9.1	[0-05]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, solis: 1°C 22°C			
9.1	[0-06]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	25~43°C, solis: 1°C 35°C			
9.1	[0-07]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 20°C			
└ Rezerves sildītājs							
9.3.1	[E-03]	BUH veids	R/W	0: Nav BUH 1: Ārējais BUH			
9.3.2	[5-0D]	Spriegums	R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~			
9.3.3	[4-0A]	Konfigurācija	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 ārkārtas situācijā			
9.3.4	[6-03]	Kapacitātes 1. solis	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 0 kW			
9.3.5	[6-04]	Papildu kapacitātes 2. solis	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 0 kW			
9.3.6	[5-00]	Līdzsvars: vai izslēgt rezerves sildītāju (vai ārējo rezerves siltuma avotu bivalentas sistēmas gadījumā) virs līdzsvara temperatūras telpu apsildei?	R/W	0: Nē 1: Jā			
9.3.7	[5-01]	Līdzsvara temperatūra	R/W	-15~35°C, solis: 1°C 0°C			
9.3.8	[4-00]	Darbība	R/W	0: Atspējota 1: Iespējota 2: Tikai MKŪ			
Uzstādītāja iestatījumi							
└ Ārkārtas situācija							
9.5.1	[4-06]	Ārkārtas situācija	R/W	0: Manuāli 1: Automātiski (parasta TA/MKŪ IESL.) 2: Autom. samazināta TA/MKŪ IESL. 3: Autom. samazināta TA/MKŪ IZSL. 4: TA IESL. / MKŪ IZSL.			
9.5.2	[7-06]	Kompresora piespiedu izsl.	R/W	0: Atspējota 1: Iespējota			
Uzstādītāja iestatījumi							
9.7	[4-04]	Aizsardzība pret ūdens caurules sasaldāšanu		0: Periodisks (nелиetot) 1: Nepārtraukts 2: Izsl.			
└ Strāvas padeve par samazinātu tarifu							
9.8.2	[D-00]	Atļaut sildītājam	R/W	0: Nevienas 1: Tikai BSH 2: Tikai BSH 3: Visi sildītāji			
9.8.3	[D-05]	Atļaut sūkņim	R/W	0: Piespiedu izsl. 1: Kā ierasts			

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums		Diapazons, solis Noklusējuma vērtība		Datums	Vērtība
9.8.4	[D-01]	Strāvas padeve par samazinātu tarifu	R/W	0: Nē 1: Aktīvs atvērts 2: Aktīvs aizvērts 3: Viedais tīkls			
9.8.6		Atļaut elektriskos sildītājus		0: Nē 1: Jā			
9.8.7		Iespējot telpas enerģijas uzkrāšanu		0: Nē 1: Jā			
9.8.8		Jaudas ierobežojums, kW		0~20 kW, solis: 0,5 kW 2 kW			
└ Enerģijas patēriņa kontrole							
9.9.1	[4-08]	Enerģijas patēriņa kontrole	R/W	0: Bez ierobežojuma 1: Nepārtraukts 2: Digitālas ievades			
9.9.2	[4-09]	Tips	R/W	0: Strāva 1: Enerģija			
9.9.3	[5-05]	Ierobežojums	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.9.4	[5-05]	Ierobežojums 1	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.9.5	[5-06]	Ierobežojums 2	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.9.6	[5-07]	Ierobežojums 3	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.9.7	[5-08]	Ierobežojums 4	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.9.8	[5-09]	Ierobežojums	R/W	0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.9.9	[5-09]	Ierobežojums 1	R/W	0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.9.A	[5-0A]	Ierobežojums 2	R/W	0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.9.B	[5-0B]	Ierobežojums 3	R/W	0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.9.C	[5-0C]	Ierobežojums 4	R/W	0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW			
9.9.D	[4-01]	Prioritārais sildītājs		0: Nevienas 1: BSH 2: BUH			
└ Enerģijas mērīšana							
9.A.1	[D-08]	Elektrības skaitītājs 1	R/W	0: Nē 1: 0,1 impulsi/kWh 2: 1 impulss/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh			
9.A.2	[D-09]	Elektrības skaitītājs 2 / PV skaitītājs	R/W	0: Nē 1: 0,1 impulsi/kWh 2: 1 impulss/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh 6: 100 impulsi/kWh (PV skaitītājs) 7: 1000 impulsi/kWh (PV skaitītājs)			
└ Sensori							
9.B.1	[C-08]	Ārējais sensors	R/W	0: Nē 1: Āra sensors 2: Istabas sensors			
9.B.2	[2-0B]	Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde	R/W	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C			
9.B.3	[1-0A]	Vidējais laiks	R/W	0: Bez vidējā laika 1: 12 stundas 2: 24 stundas 3: 48 stundas 4: 72 stundas			
└ Bivalents							
9.C.1	[C-02]	Bivalents	R/W	0: Nē 1: Bivalents			
9.C.2	[7-05]	Katla efektivitāte	R/W	0: Ļoti augsta 1: Augsta 2: Vidēja 3: Zema 4: Ļoti zema			
9.C.3	[C-03]	Temperatūra	R/W	-25~25°C, solis: 1°C 0°C			
9.C.4	[C-04]	Histerēze	R/W	2~10°C, solis: 1°C 3°C			
Uzstādītāja iestatījumi							
9.D	[C-09]	Trauksmes signāla izvade	R/W	0: Normāli atvērts 1: Normāli aizvērts			
9.E	[3-00]	Automātiska restartēšana	R/W	0: Nē 1: Jā			
9.F	[E-08]	Enerģijas taupīšanas funkcija	R/W	0: Atspējota 1: Iespējota			
9.G		Atspējot aizsardzības funkcijas	R/W	0: Nē 1: Jā			
└ Vietējo iestatījumu pārskats							
9.I	[0-00]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, solis: 1°C 35°C			
9.I	[0-01]	Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, solis: 1°C 55°C			
9.I	[0-02]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 15°C			
9.I	[0-03]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C -10°C			
9.I	[0-04]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, solis: 1°C 18°C			
9.I	[0-05]	Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, solis: 1°C 22°C			
9.I	[0-06]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	25~43°C, solis: 1°C 35°C			
9.I	[0-07]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT papildu zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 20°C			

(*1) EWAA*

(*2) EWYA*

(#) Iestatījums šai iekārtai nav piemērojams.

4P627274-1A - 2021.02

Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums		Diapazons, solis	Noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
9.1	[0-0B]	--			55		
9.1	[0-0C]	--			55		
9.1	[0-0D]	--			15		
9.1	[0-0E]	--			-10		
9.1	[1-00]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C	-10°C		
9.1	[1-01]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C	15°C		
9.1	[1-02]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1°C	35°C		
9.1	[1-03]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA sildīšanas līknei.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, solis: 1°C	25°C		
9.1	[1-04]	No laikapstākļiem atkarīga izplūstošā ūdens galvenās temperatūras zonas dzesēšana.	R/W	0: Atspējota 1: iespējota			
9.1	[1-05]	No laikapstākļiem atkarīga izplūstošā ūdens papildu temperatūras zonas dzesēšana	R/W	0: Atspējota 1: iespējota			
9.1	[1-06]	Zema apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C	20°C		
9.1	[1-07]	Augsta apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	25~43°C, solis: 1°C	35°C		
9.1	[1-08]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C	22°C		
9.1	[1-09]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temp. IŪT galvenās zonas NLA dzesēšanas līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C	18°C		
9.1	[1-0A]	Kāds ir vidējais laiks āra temperatūrai?	R/W	0: Bez vidējošanas 1: 12 stundas 2: 24 stundas 3: 48 stundas 4: 72 stundas			
9.1	[1-0B]	Kāda ir vēlamā temperatūru starpība sildīšanas laikā galvenai zonai?	R/W	[2-0C] ≠2 (Radiators) 3~10°C, solis: 1°C 5°C [2-0C] = 2 (Radiators) 8°C			
9.1	[1-0C]	Kāda ir vēlamā temperatūru starpība sildīšanas laikā papildu zonai?	R/W	[2-0D] ≠2 (Radiators) 3~10°C, solis: 1°C 5°C [2-0D] = 2 (Radiators) 8°C			
9.1	[1-0D]	Kāda ir vēlamā temperatūru starpība dzesēšanas laikā galvenai zonai?	R/W	3~10°C, solis: 1°C 5°C			
9.1	[1-0E]	Kāda ir vēlamā temperatūru starpība dzesēšanas laikā papildu zonai?	R/W	3~10°C, solis: 1°C 5°C			
9.1	[2-00]	--			5		
9.1	[2-02]	--			1		
9.1	[2-03]	--			70		
9.1	[2-04]	--			10		
9.1	[2-05]	Istabas sasalšanas novēršanas temperatūra	R/W	4~16°C, solis: 1°C 8°C			
9.1	[2-06]	Telpas aizsardzība pret sasalšanu	R/W	0: Atspējota 1: iespējota			
9.1	[2-09]	Pielāgot nobīdi izmērtajai istabas temperatūrai	R/W	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C			
9.1	[2-0A]	Pielāgot nobīdi izmērtajai istabas temperatūrai	R/W	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C			
9.1	[2-0B]	Kāda ir nepieciešamā nobīde izmērtajai āra temperatūrai?	R/W	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C			
9.1	[2-0C]	Kāda tipa emitters pievienots galvenajai IŪT zonai?	R/W	0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators			
9.1	[2-0D]	Kāda tipa starotājs pievienots papildu IŪT zonai?	R/W	0: Grīdu apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators			
9.1	[2-0E]	Kāda ir maksimāli pieļaujamā strāva caur siltumsūkni?	R/W	20~50 A, solis: 1 A 50 A			
9.1	[3-00]	Vai iekārtai ir atļauts automātisks restarts?	R/W	0: Nē 1: Jā			
9.1	[3-01]	--			0		
9.1	[3-02]	--			1		
9.1	[3-03]	--			4		
9.1	[3-04]	--			2		
9.1	[3-05]	--			1		
9.1	[3-06]	Kāda ir maksimālā vēlamā istabas temperatūra pie sildīšanas?	R/W	18~30°C, solis: 1°C 30°C			
9.1	[3-07]	Kāda ir minimālā vēlamā istabas temperatūra pie sildīšanas?	R/W	12~18°C, solis: 1°C 12°C			
9.1	[3-08]	Kāda ir maksimālā vēlamā istabas temperatūra pie dzesēšanas?	R/W	25~35°C, solis: 1°C 35°C			
9.1	[3-09]	Kāda ir minimālā vēlamā istabas temperatūra pie dzesēšanas?	R/W	15~25°C, solis: 1°C 15°C			
9.1	[4-00]	Kāds ir BUH darbības režīms?	R/W	0: Atspējota 1: iespējota 2: Tikai MKŪ			
9.1	[4-01]	Kuram elektriskajam sildītājam ir prioritāte?	R/W	0: Nevienas 1: BSH 2: BUH			
9.1	[4-02]	Zem kādas āra temperatūras ir atļauta sildīšana?	R/W	14~35°C, solis: 1°C ar BUH: 35°C bez BUH: 25°C			
9.1	[4-03]	--			3		
9.1	[4-04]	Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu			0: Periodisks (nēlietot) 1: Nepārtraukts 2: Izsl.		
9.1	[4-05]	--			0		
9.1	[4-06]	Ārkārtas situācija	R/W	0: Manuāli 1: Automātiski (parasta TA/MKŪ IESL.) 2: Autom. samazināta TA/MKŪ IESL. 3: Autom. samazināta TA/MKŪ IZSL. 4: TA IESL. / MKŪ IZSL.			
9.1	[4-07]	--			6		

Lauka iestatījumu tabula					Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums		Diapazons, solis Noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
9.1	[4-08]	Kāds enerģijas patēriņa ierobežošanas režīms sistēmai vajadzīgs?	R/W	0: Bez ierobežojuma 1: Nepārtraukts 2: Digitālas ievades		
9.1	[4-09]	Kāds enerģijas patēriņa ierobežošanas tips ir vajadzīgs?	R/W	0: Strāva 1: Enerģija		
9.1	[4-0A]	Rezerves sildītāja konfigurācija	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 ārkārtas situācijā		
9.1	[4-0B]	Automātiskas dzesēšanas/sildīšanas pārslēgšanas histerēze.	R/W	1~10°C, solis: 0,5°C 1°C		
9.1	[4-0D]	Automātiskas dzesēšanas/sildīšanas pārslēgšanas nobīde.	R/W	1~10°C, solis: 0,5°C 3°C		
9.1	[4-0E]	--		6		
9.1	[5-00]	Līdzsvars: vai izslēgt rezerves sildītāju (vai ārējo rezerves siltuma avotu bivalentas sistēmas gadījumā) virs līdzsvara temperatūras telpu apsildei?	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.1	[5-01]	Kāda ir līdzsvara temperatūra šai ēkai?	R/W	-15~35°C, solis: 1°C 0°C		
9.1	[5-02]	Telpas apsildes prioritāte.	R/W	0: Atspējota 1: iespējota		
9.1	[5-03]	Telpas apsildes prioritātes temperatūra.	R/W	-15~35°C, solis: 1°C 0°C		
9.1	[5-04]	Iestatiet punkta korekciju mājstaimn. karstā ūdens temperatūrai.	R/W	0~20°C, solis: 1°C 10°C		
9.1	[5-05]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI1?	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A		
9.1	[5-06]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI2?	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A		
9.1	[5-07]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI3?	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A		
9.1	[5-08]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI4?	R/W	0~50 A, solis: 1 A 50 A		
9.1	[5-09]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI1?	R/W	0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0A]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI2?	R/W	0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0B]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI3?	R/W	0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0C]	Kāds ir pieprasītais ierobežojums režīmam DI4?	R/W	0~20 kW, solis: 0,5 kW 20 kW		
9.1	[5-0D]	Rezerves sildītāja spriegums	R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~		
9.1	[5-0E]	--		1		
9.1	[6-00]	Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS temperatūru noteicošā temperatūras starpība.	R/W	2~40°C, solis: 1°C 27°C		
9.1	[6-01]	Siltumsūkņa IZSLĒGŠANAS temperatūru noteicošā temperatūras starpība.	R/W	0~10°C, solis: 1°C 2°C		
9.1	[6-02]	--		0		
9.1	[6-03]	Kāda ir rezerves sildītāja 1. soļa kapacitāte?	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 0 kW		
9.1	[6-04]	Kāda ir rezerves sildītāja 2. soļa kapacitāte?	R/W	0~10 kW, solis: 0,2 kW 0 kW		
9.1	[6-05]	--		0		
9.1	[6-06]	--		0		
9.1	[6-07]	Kāda ir apakšējās plāksnes sildītāja kapacitāte?	R/W	0~200W, solis: 10W 0W		
9.1	[6-08]	--		10		
9.1	[6-09]	--		0		
9.1	[6-0A]	--		50		
9.1	[6-0B]	--		45		
9.1	[6-0C]	--		45		
9.1	[6-0D]	--		1		
9.1	[6-0E]	--		60		
9.1	[7-00]	--		0		
9.1	[7-01]	--		2		
9.1	[7-02]	Cik ir izplūstošā ūdens temperatūras zonas?	R/W	0: 1 IŪT zona 1: 2 IŪT zonas		
9.1	[7-03]	--		2,5		
9.1	[7-04]	--		0		
9.1	[7-05]	Katla efektivitāte	R/W	0: Loti augsta 1: Augsta 2: Vidēja 3: Zema 4: Loti zema		
9.1	[7-06]	Kompresora piespiedu izsl.	R/W	0: Atspējota 1: iespējota		
9.1	[7-07]	BBR16 aktivizācija	R/W	0: Atspējota 1: iespējota		
9.1	[8-00]	Minimālais darbības laiks karstā ūdens sagatavošanai.	R/O	1		
9.1	[8-01]	Maksimālais darbības laiks mājstaimniecības karstā ūdens sagatavošanai.	R/W	5~95 min, solis: 5 min 30 min		
9.1	[8-02]	Cikla atkārtotības novēršanas laiks.	R/W	0~10 stundas, solis: 0,5 stundas 3 stundas		
9.1	[8-03]	--		50		
9.1	[8-04]	--		95		
9.1	[8-05]	Vai atļaut IŪT modulāciju istabas temperatūras regulēšanai?	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.1	[8-06]	Izplūstošā ūdens temperatūras maksimālā modulācija.	R/W	0~10°C, solis: 1°C 5°C		
9.1	[8-07]	Kāds ir vēlamo komforta līmenis galvenajai IŪT pie dzesēšanas?	R/W	[9-03]~[9-02], solis: 1°C 18°C		
9.1	[8-08]	Kāds ir vēlamo komforta līmenis galvenajai IŪT pie dzesēšanas?	R/W	[9-03]~[9-02], solis: 1°C 20°C		
9.1	[8-09]	Kāds ir vēlamo komforta līmenis galvenajai IŪT pie sildīšanas?	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1°C 35°C		
9.1	[8-0A]	Kāds ir vēlamo komforta līmenis galvenajai IŪT pie sildīšanas?	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1°C 33°C		
9.1	[8-0B]	--		13		
9.1	[8-0C]	--		10		
9.1	[8-0D]	--		16		

(*1) EWAA*

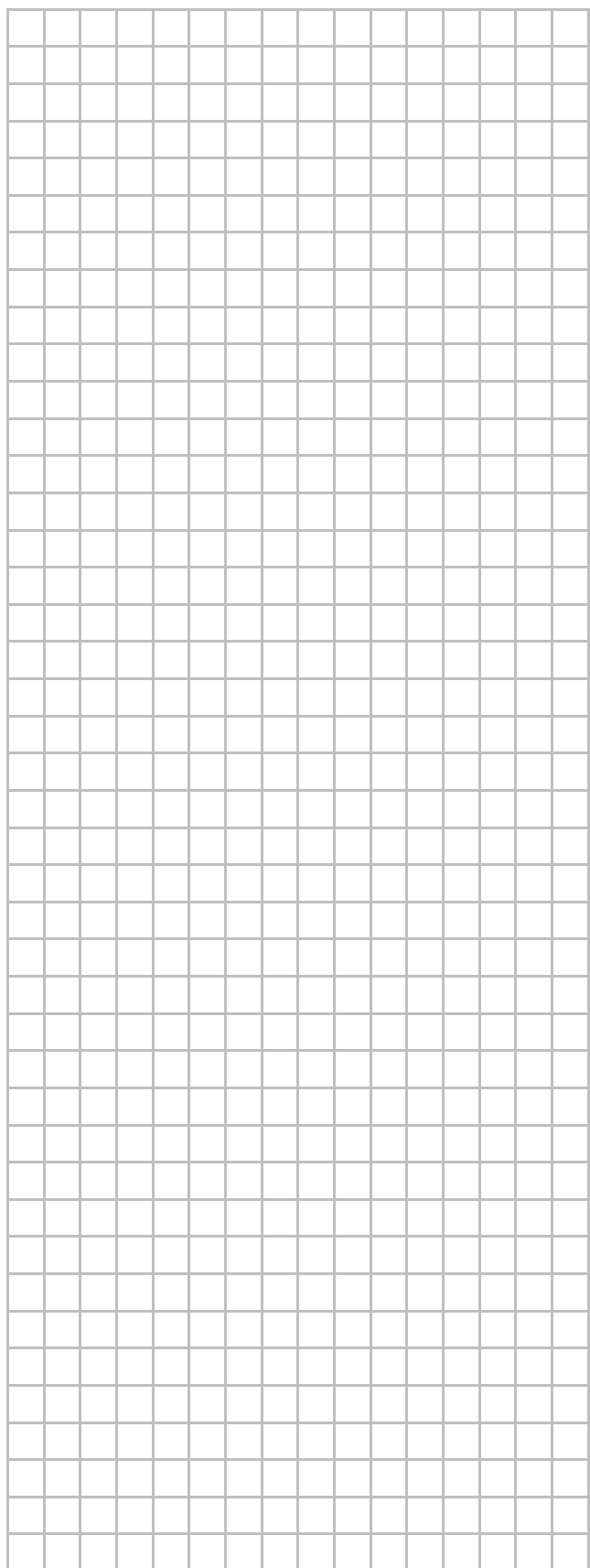
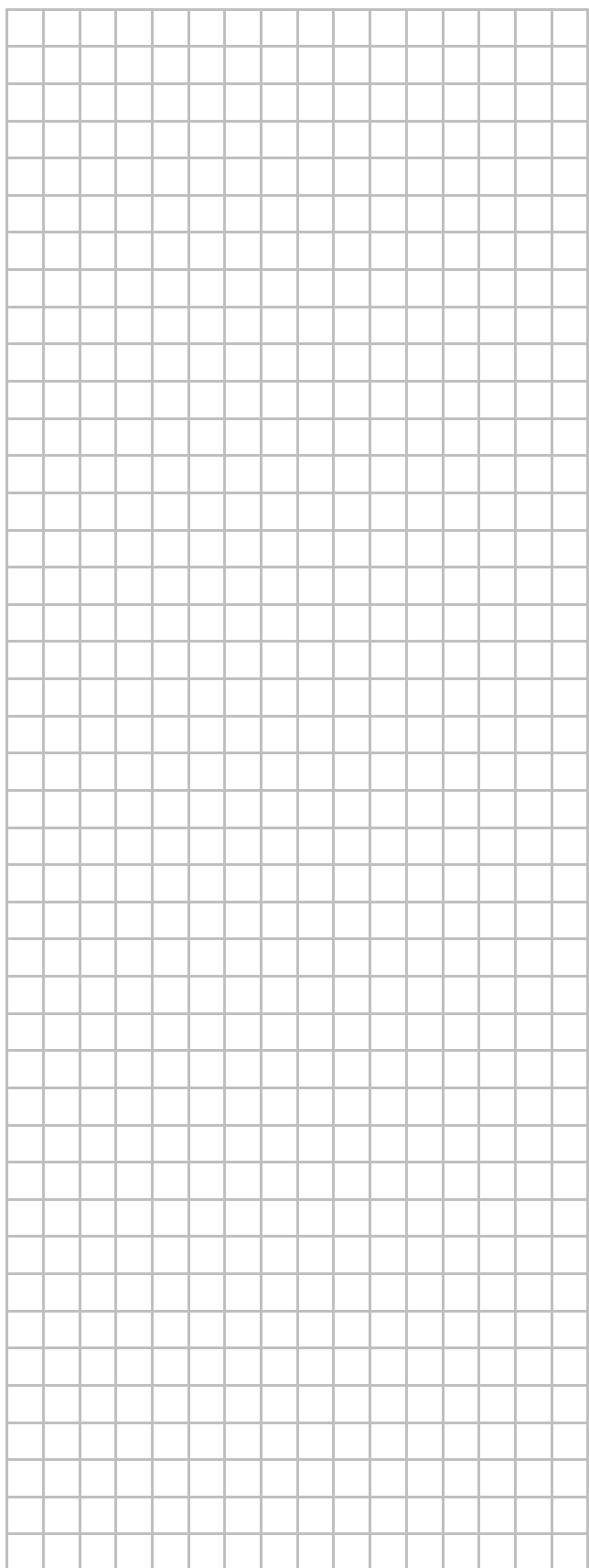
(*2) EWYA*

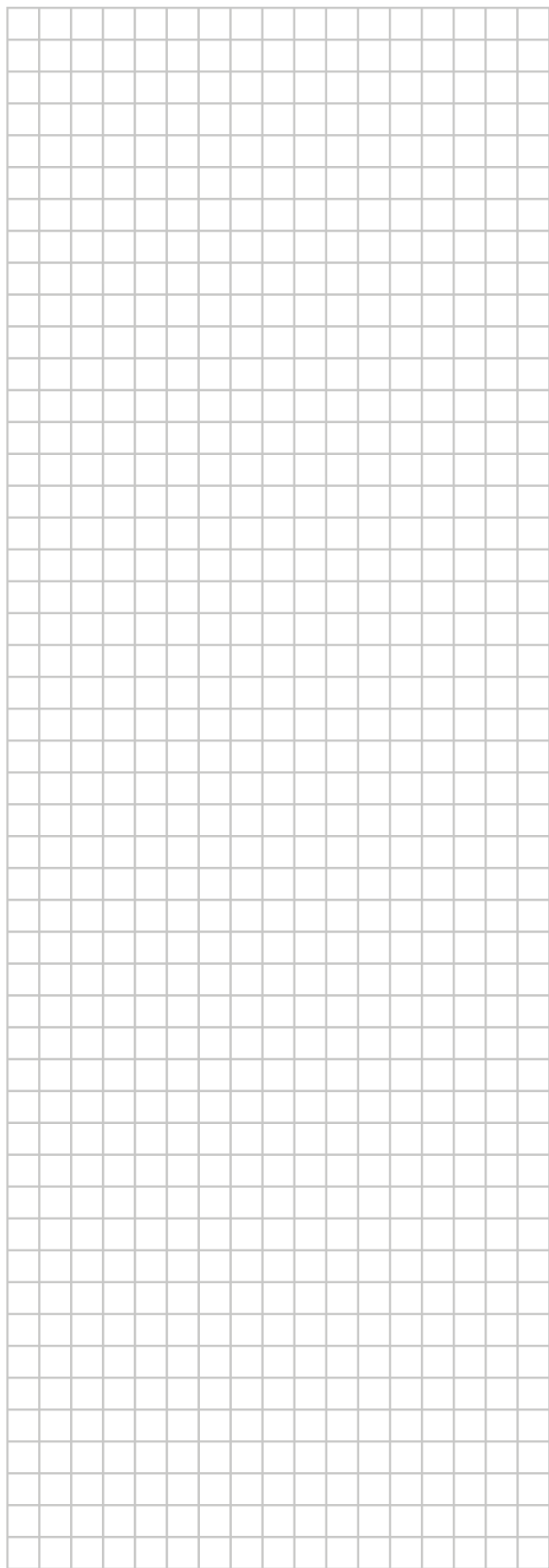
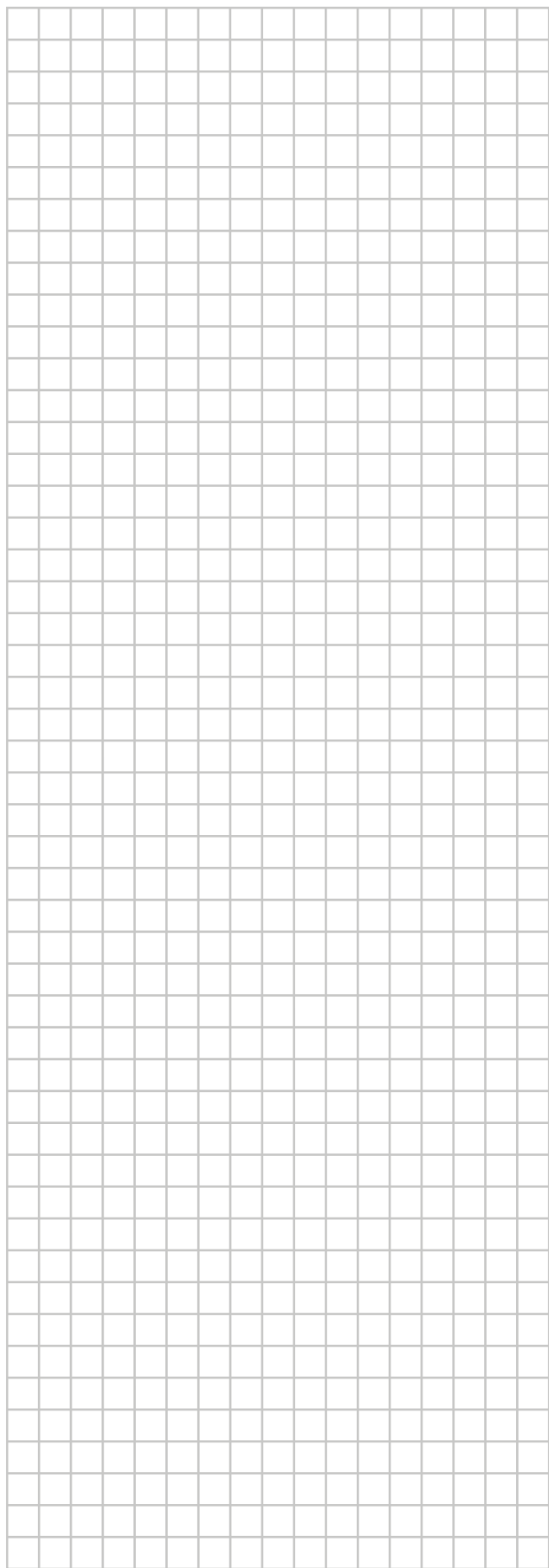
(#) Iestatījums šai iekārtai nav piemērojams.

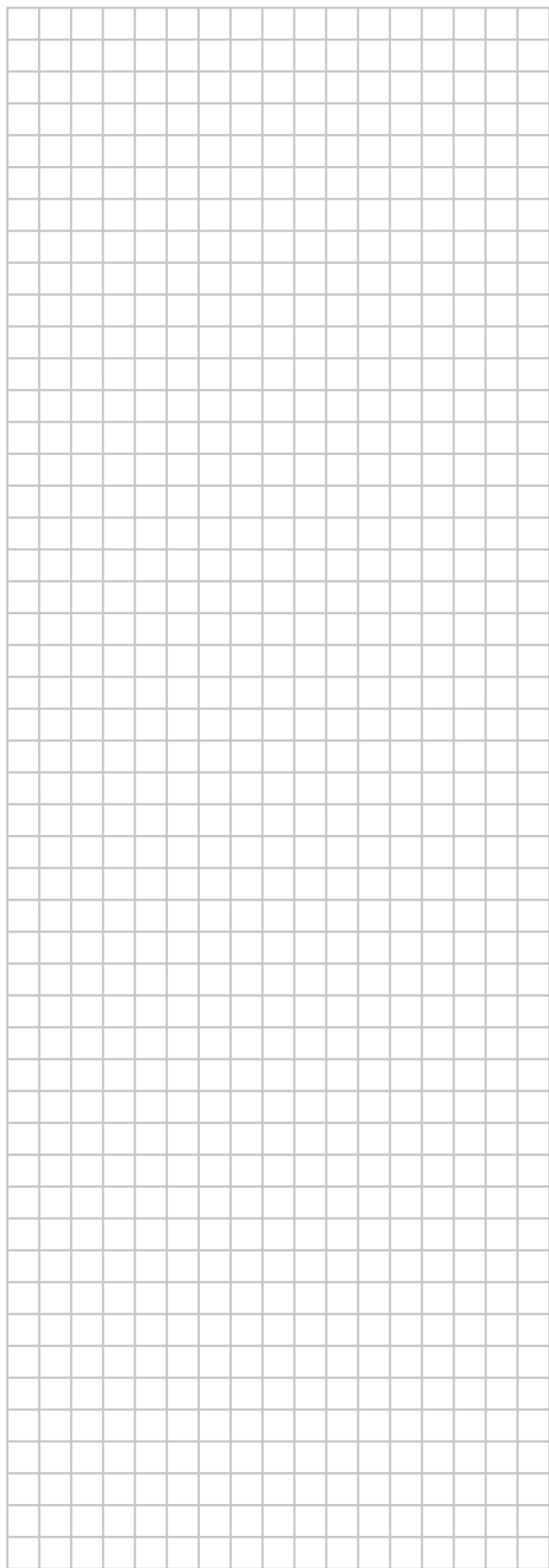
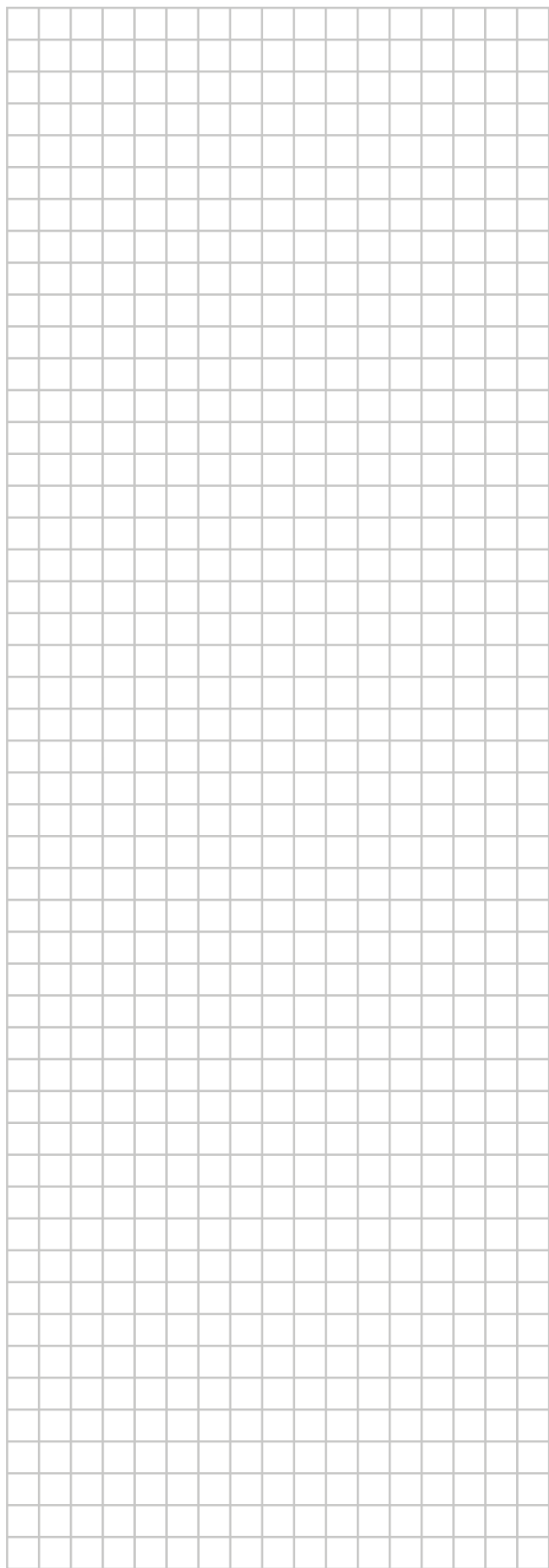
4P627274-1A - 2021.02

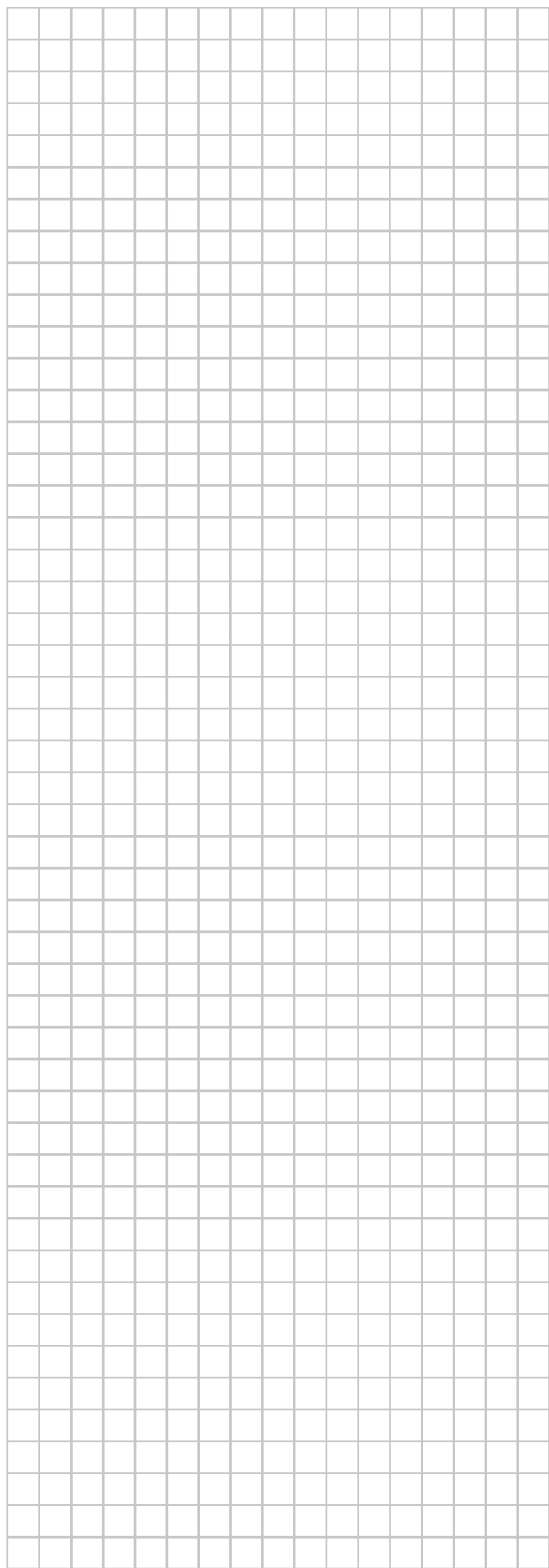
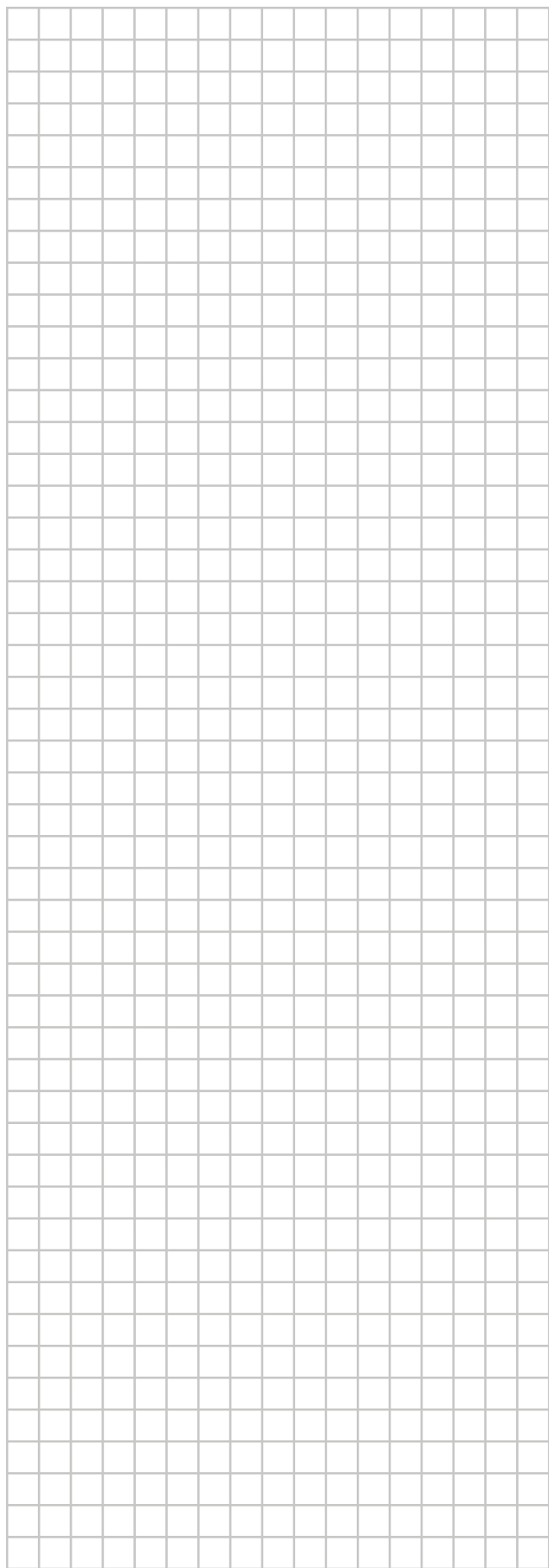
Lauka iestatījumu tabula						Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums		Diapazons, solis	Noklusējuma vērtība	Datums	Vērtība
9.I	[9-00]	Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai pie sildīšanas?	R/W	[2-0C]=2: 37~60, solis: 1°C 60°C [2-0C]≠2: 37~55, solis: 1°C 55°C			
9.I	[9-01]	Kāda ir minimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai pie sildīšanas?	R/W	15~37°C, solis: 1°C 25°C			
9.I	[9-02]	Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai pie dzesēšanas?	R/W	18~22°C, solis: 1°C 22°C			
9.I	[9-03]	Kāda ir minimālā vēlamā IŪT galvenajai zonai pie dzesēšanas?	R/W	5~18°C, solis: 1°C 7°C			
9.I	[9-04]	Izplūstošā ūdens temperatūras pārslodzes temperatūra.	R/W	1~4°C, solis: 1°C 4°C			
9.I	[9-05]	Kāda ir minimālā vēlamā IŪT papildu zonai pie sildīšanas?	R/W	15~37°C, solis: 1°C 25°C			
9.I	[9-06]	Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT papildu zonai pie sildīšanas?	R/W	[2-0D]=2: 37~60, solis: 1°C 60°C [2-0D]≠2: 37~55, solis: 1°C 55°C			
9.I	[9-07]	Kāda ir minimālā vēlamā IŪT papildu zonai pie dzesēšanas?	R/W	5~18°C, solis: 1°C 7°C			
9.I	[9-08]	Kāda ir maksimālā vēlamā IŪT papildu zonai pie dzesēšanas?	R/W	18~22°C, solis: 1°C 22°C			
9.I	[9-09]	Kāda ir pieļaujamā novirze uz leju no uzdotās vērtības pie dzesēšanas?	R/W	1~18°C, solis: 1°C 18°C			
9.I	[9-0A]	Kāda ir telpas enerģijas uzkrāšanas temperatūra pie sildīšanas?	R/W	[3-07]~[3-06]°C, solis: 0,5°C 23°C			
9.I	[9-0B]	Kāda ir telpas enerģijas uzkrāšanas temperatūra pie dzesēšanas?	R/W	[3-09]~[3-08]°C, solis: 0,5°C 23°C			
9.I	[9-0C]	Istabas temperatūras histerēze.	R/W	1~6°C, solis: 0,5°C 1 °C			
9.I	[9-0D]	Sūkņa ātruma ierobežojums	R/W	0~8, solis:1 0: Bez ierobežojuma 1~4: 90~60% sūkņa ātruma 5~8: 90~60% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā 6			
9.I	[9-0E]	--		6			
9.I	[C-00]	--		1			
9.I	[C-01]	--		0			
9.I	[C-02]	Vai ārējais rezerves sildītājs ir pievienots?	R/W	0: Nē 1: Bivalents			
9.I	[C-03]	Divvērtīga aktivizācijas temperatūra.	R/W	-25~25°C, solis: 1°C 0°C			
9.I	[C-04]	Divvērtīga histerēzes temperatūra.	R/W	2~10°C, solis: 1°C 3°C			
9.I	[C-05]	Kāds ir siltuma pieprasījuma kontakta tips galvenajai zonai?	R/W	0: 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti			
9.I	[C-06]	Kāds ir siltuma pieprasījuma kontakta tips papildu zonai?	R/W	0: 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti			
9.I	[C-07]	Kāda ir iekārtas vadības metode darbībai telpā?	R/W	0: IŪT regulēšana 1: Regulēšana ar ārējo IT 2: Regulēšana ar IT			
9.I	[C-08]	Kāda tipa ārējais sensors ir uzstādīts?	R/W	0: Nē 1: Āra sensors 2: Istabas sensors			
9.I	[C-09]	Kāds ir nepieciešamais trauksmes izvada kontakta tips?	R/W	0: Normāli atvērts 1: Normāli aizvērts			
9.I	[C-0A]	--		0			
9.I	[C-0B]	--		0			
9.I	[C-0C]	--		0			
9.I	[C-0D]	--		0			
9.I	[C-0E]	--		0			
9.I	[D-00]	Kuri sildītāji ir atļauti, ja vēlamā kWh nomināla barošanas padeve tiek pārtraukta?	R/W	0: Nevieni 1: Tikai BSH 2: Tikai BUH 3: Visi sildītāji			
9.I	[D-01]	Kāds ir kontakta tips priekšrokas kWh režīma BP (barošanas padeves) ietaisei?	R/W	0: Nē 1: Aktīvs atvērts 2: Aktīvs aizvērts 3: Viedais tīkls			
9.I	[D-02]	--		0			
9.I	[D-03]	Izplūstošā ūdens temperatūras kompensācija ap 0°C.	R/W	0: Nē 1: palielinājums 2°C, intervāls 4°C 2: palielinājums 4°C, intervāls 4°C 3: palielinājums 2°C, intervāls 8°C 4: palielinājums 4°C, intervāls 8°C			
9.I	[D-04]	Vai pieprasījumu IP ir pievienota?	R/W	0: Nē 1: Enerģijas patēriņa regulēšana			
9.I	[D-05]	Vai sūknis drīkst darboties, ja vēlamā kWh nomināla barošanas padeve tiek pārtraukta?	R/W	0: Piespiedu izsl. 1: Kā ierasts			
9.I	[D-07]	Vai solārais komplekts ir pievienots?	R/W	0: Nē 1: Jā			
9.I	[D-08]	Vai enerģijas mērīšanai lieto ārējo kWh skaitītāju?	R/W	0: Nē 1: 0,1 impulsi/kWh 2: 1 impulss/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh			

Lauka iestatījumu tabula				Noklusētajai vērtībai neatbilstošs instalētāja iestatījums	
Navigācija	Lauka kods	Iestatījuma nosaukums	Diapazons, solis	Noklusējuma vērtība	Datums Vērtība
9.1	[D-09]	Vai enerģijas mērīšanai lieto ārējo kWh skaitītāju, viedtajam tīklam kWh skaitītāju vai hibridiekārtai gāzes skaitītāju?	R/W	0: Nē 1: 0,1 impulsi/kWh 2: 1 impulss/kWh 3: 10 impulsi/kWh 4: 100 impulsi/kWh 5: 1000 impulsi/kWh 6: 100 impulsi/kWh (PV skaitītājs) 7: 1000 impulsi/kWh (PV skaitītājs) 8: 1 impulss/m³ (gāzes skaitītājs) 9: 10 impulsi/m³ (gāzes skaitītājs) 10: 100 impulsi/m³ (gāzes skaitītājs)	
9.1	[D-0B]	--		2	
9.1	[D-0C]	--		0	
9.1	[D-0D]	--		0	
9.1	[D-0E]	--		0	
9.1	[E-00]	Kāda tipa iekārta ir uzstādīta?	R/O	0-5 1: Minidzesinātājs	
9.1	[E-01]	Kāda tipa kompresors ir uzstādīts?	R/O	1	
9.1	[E-02]	Kāds ir iekšējās iekārtas programmatūras tips?	R/W (*2) R/O (*1)	0: Reversīvs (*2) 1: Tikai dzesēšana (*1)	
9.1	[E-03]	Kāds ir rezerves sildītāja soļu skaits?	R/W	0: Nav BUH 1: Ārējais BUH	
9.1	[E-04]	Vai āra iekārtai ir iespējama enerģijas taupīšanas funkcija?	R/O	0: Nē 1: Jā	
9.1	[E-06]	--		1	
9.1	[E-07]	--		1	
9.1	[E-08]	Enerģijas taupīšanas funkcija āra iekārtai.	R/W	0: Atspējota 1: Iespējota	
9.1	[E-09]	--		1	
9.1	[E-0B]	Vai divzonu komplekts ir uzstādīts?		0	
9.1	[E-0C]	--		0	
9.1	[E-0D]	Vai sistēmā ir gliks?	R/W	0: Nē 1: Jā	
9.1	[E-0E]	--		0	
9.1	[F-00]	Ārējais diapazons sūkņa darbības atļaušanai.	R/W	0: Atspējota 1: Iespējota	
9.1	[F-01]	Virsmas āra temperatūras ir atļauta dzesēšana?	R/W	10~35°C, solis: 1°C 20°C	
9.1	[F-02]	Apakšējās plāksnes sildītāja IESLEGŠANAS temperatūra.	R/W	3~10°C, solis: 1°C 3°C	
9.1	[F-03]	Apakšējās plāksnes sildītāja histerēze.	R/W	2~5°C, solis: 1°C 5°C	
9.1	[F-04]	Vai apakšējās plāksnes sildītājs ir pieslēgts?	R/O	0	
9.1	[F-05]	--		0	
9.1	[F-09]	Sūkņa darbība anormālas plūsmas laikā.	R/W	0: Atspējota 1: Iespējota	
9.1	[F-0A]	--		0	
9.1	[F-0B]	--		0	
9.1	[F-0C]	--		1	
9.1	[F-0D]	Kāds ir sūkņa darbības režīms?	R/W	0: Nepārtraukts 1: Pēc parauga 2: Pēc pieprasījuma	









ERC

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P620242-1B 2023.11