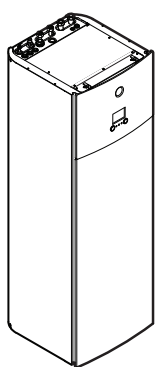


Uzstādītāja rokasgrāmata

X Series – tvertne (180 l/230 l)



<https://daikintechicaldatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

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	Aukstumaģents — R410A vai R32 gadījumā	10
2.1.4	Ūdens	12
2.1.5	Elektrība	12
3	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	15
4	Informācija par iepakojumu	21
4.1	Iekštelpu iekārta	21
4.1.1	Iekštelpu iekārtas izpakošana	21
4.1.2	Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana	21
4.1.3	Iekštelpu iekārtas pārņemšana	22
5	Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	23
5.1	Identifikācija	23
5.1.1	Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta	23
5.2	Iekārta un papildaprīkojumu kombinēšana	23
5.2.1	Iespējamās iekštelpu iekārta un āra iekārta kombinācijas	23
5.2.2	Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums	24
6	Norādes par lietošanu	26
6.1	Pārskats. Norādes par lietošanu	26
6.2	Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana	27
6.2.1	Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu termostats ar vadu	27
6.2.2	Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu bezvadu termostats	29
6.2.3	Siltumsūkņa konvektori	30
6.3	Karstā ūdens tvertnes iestatīšana	31
6.3.1	Sistēmas izkārtojums — iebūvēta DHW tvertne	31
6.3.2	DHW tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras atlase	31
6.3.3	Iestatīšana un konfigurēšana — DHW tvertne	33
6.3.4	Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis	33
6.3.5	Dezinfekcijas DHW sūknis	34
6.4	Enerģijas mērīšanas iestatīšana	34
6.4.1	Saražotais siltums	35
6.4.2	Patērētā enerģija	35
6.5	Āra temperatūras sensora iestatīšana	35
7	Iekārtas uzstādīšana	37
7.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	37
7.1.1	Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	37
7.1.2	Īpašās prasības R32 iekārtām	38
7.1.3	Uzstādīšanas shēmas	40
7.2	Iekārta atvēršana un aizvēršana	48
7.2.1	Par iekārta atvēršanu	48
7.2.2	Iekštelpu iekārtas atvēršana	48
7.2.3	Lai nolaistu slēdžu kārbu	50
7.2.4	Iekštelpu iekārtas aizvēršana	51
7.3	Iekštelpu iekārtas montāža	51
7.3.1	Iekštelpu iekārtas montāža	51
7.3.2	Piesardzības pasākumi iekštelpu iekārtas montāžas laikā	51
7.3.3	Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas	51
7.3.4	Iekštelpu iekārtas uzstādīšana	52
8	Cauruļu uzstādīšana	54
8.1	Dzesētāja cauruļu sagatavošana	54
8.1.1	Prasības dzesētāja caurulēm	54
8.1.2	Dzesētāja caurules izolācija	55
8.2	Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana	55
8.2.1	Dzesētāja cauruļu pievienošanu	55
8.2.2	Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā	56

8.2.3	Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai	57
8.3	Dzesēšanas šķidrums cauruļu pārbaude	57
8.4	Dzesēšanas šķidrums uzpilde	57
8.5	Ūdens cauruļu sagatavošana	57
8.5.1	Ūdens kontūra prasības	57
8.5.2	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula	60
8.5.3	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	60
8.5.4	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa	62
8.5.5	Ūdens tilpuma pārbaude: piemēri	63
8.6	Ūdens cauruļu pievienošana	63
8.6.1	Par ūdens cauruļu pievienošanu	63
8.6.2	Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā	64
8.6.3	Ūdens cauruļu pievienošana	64
8.6.4	Recirkulācijas cauruļu pievienošana	66
8.6.5	Ūdens kontūra piepildīšana	66
8.6.6	Karstā ūdens tvertnes uzpilde	66
8.6.7	Ūdens cauruļu izolēšana	67
9	Elektroinstalācija	68
9.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	68
9.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	68
9.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	69
9.1.3	Par elektrisko saderību	71
9.1.4	Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus	71
9.2	Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	71
9.2.1	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	74
9.2.2	Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	75
9.2.3	Karstā ūdens sūkņa pievienošana	78
9.2.4	Signāla izvada pievienošana	79
9.2.5	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	80
9.2.6	Drošības termostata pievienošana	82
9.2.7	Sekundārā sūkņa pieslēgšana	83
9.3	Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai	84
10	Konfigurācija	85
10.1	Pārskats: konfigurācija	85
10.1.1	Piekluve visbiežāk lietotajām komandām	86
10.1.2	Datora kabeļa savienošana ar slēdžu kārbu	88
10.2	Konfigurācijas vednis	89
10.3	Iespējamie ekrāni	90
10.3.1	Iespējamie ekrāni: pārskats	90
10.3.2	Sākuma ekrāns	91
10.3.3	Galvenās izvēlnes ekrāns	92
10.3.4	Izvēlnes ekrāns	94
10.3.5	Iestatīto vērtību ekrāns	94
10.3.6	Detalizēts ekrāns ar vērtībām	95
10.4	Sākotnēji iestatītās vērtības un grafiki	95
10.4.1	Sākotnēji iestatīto vērtību lietošana	95
10.4.2	Grafiku lietošana un programmēšana	96
10.4.3	Grafika ekrāns: Piemērs	100
10.5	No laika apstākļiem atkarīga līkne	104
10.5.1	Kas ir no laika apstākļiem atkarīgā līkne?	104
10.5.2	Līknes slīpums-nobīde	105
10.5.3	2 punktu līkne	106
10.5.4	No laika apstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	107
10.6	Iestatījumu izvēlne	109
10.6.1	Darbības traucējumi	109
10.6.2	Telpa	109
10.6.3	Galvenā zona	114
10.6.4	Telpu apsilde/dzesēšana	122
10.6.5	Tvertne	130
10.6.6	Lietotāja iestatījumi	139
10.6.7	Informācija	143
10.6.8	Uzstādītāja iestatījumi	144
10.6.9	Nodošana ekspluatācijā	156
10.6.10	Lietotāja profils	157
10.6.11	Darbība	157
10.6.12	WLAN	157
10.7	Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats	161
10.8	Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	162

11 Nodošana ekspluatācijā	163
11.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	164
11.2 Piesardzības pasākumi, nodotot ekspluatācijā	164
11.3 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā	164
11.4 Kontrolsaraksts, nodotot ekspluatācijā	165
11.4.1 Minimālais plūsmas ātrums	166
11.4.2 Atgaisošanas funkcija	166
11.4.3 Izpildmehānisma pārbaudes procedūra	168
11.4.4 Pārbaudes procedūra	169
11.4.5 Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana	170
12 Nodošana lietotājam	173
13 Apkope un remonts	174
13.1 Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi	174
13.2 Ikgadējā apkope	174
13.2.1 Iekārtu iekārtas ikgadējā apkope: pārskats	174
13.2.2 Iekārtu iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi	175
13.3 Karstā ūdens tvertnes izsūkņošana	177
13.4 Par ūdens filtra tīrīšanu problēmu gadījumā	178
13.4.1 Ūdens filtra izņemšana	178
13.4.2 Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā	179
13.4.3 Ūdens filtra uzstādīšana	180
14 Problēmu novēršana	181
14.1 Pārskats: problēmu novēršana	181
14.2 Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā	181
14.3 Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem	182
14.3.1 Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams	182
14.3.2 Pazīme: karstais ūdens NESASNIEDZ vēlamu temperatūru	182
14.3.3 Pazīme: kompresors NESĀK darbu (telpas apsilde vai karstā ūdens uzsildīšana)	183
14.3.4 Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa	183
14.3.5 Pazīme: sūknis ir nobloķēts	184
14.3.6 Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija)	184
14.3.7 Pazīme: spiedvārsts atveras	184
14.3.8 Pazīme: ūdens spiedvārstam ir noplūde	185
14.3.9 Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras	186
14.3.10 Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts	187
14.3.11 Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH kļūda)	187
14.4 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem	187
14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā	187
14.4.2 Kļūdu kodi: pārskats	188
15 Likvidēšana	193
16 Tehniskie dati	194
16.1 Cauruļu shēma: iekārtu iekārta	195
16.2 Elektroinstalācijas shēma: iekārtu iekārta	196
16.3 ESP līkne: iekārtu iekārta	202
17 Glosārijs	203
18 Uz vietas veicamo iestatījumu tabula	204

1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

▪ Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:

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

▪ Eksploatācijas rokasgrāmata:

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

▪ Lietotāja atsauces rokasgrāmata:

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

▪ Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta:

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

▪ Uzstādīšanas rokasgrāmata — iekštelpu iekārta:

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

▪ Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata:

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

▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:

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

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

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

Tehniskie dati

- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilnais komplekts** ir vietnē Daikin Library (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>.

▪ Daikin Cloud Service – Residential

- Tiešsaistes attālinātās uzraudzības platforma, kas ļauj HVAC speciālistiem uzraudzīt, precīzi noregulēt un kontrolēt Daikin Residential produktus visā to kalpošanas laikā.
- Papildinformāciju skatiet DCS-R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html)

▪ 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 elektrotriecienu saņemšanu.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

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



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.

**SARGIETIES!**

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.

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

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

**PIEZĪME**

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.

**INFORMĀCIJA**

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

Simbols	Skaidrojums
	Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī norādījumu lapu par vadojuma ierīkošanu.
	Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet servisa rokasgrāmatu.
	Papildinformāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja 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 rokasgrāmatā 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	

Nodaļa	Apraksts
Informācija par iepakojumu	Kastes pārkraušanas, iekārtas izpakošanas un tās piederumu izņemšanas norādījumi
Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu	<ul style="list-style-type: none"> Iekārtas noteikšana Iespējamās iekārtu kombinācijas un papildaprīkojums
Norādes par lietošanu	Dažādi sistēmas uzstādīšanas veidi
Iekārtas uzstādīšana	Ko darīt, un kā uzstādīt sistēmu, tostarp informācija par to, kā sagatavoties uzstādīšanai
Cauruļu uzstādīšana	Ko darīt, un kā uzstādīt sistēmas caurules, tostarp informācija par to, kā sagatavoties uzstādīšanai
Elektroinstalācija	Ko darīt, un kā uzstādīt sistēmas elektriskās komponentes, tostarp informācija par to, kā sagatavoties uzstādīšanai
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 specififikācijas
Glosārijs	Terminu skaidrojums
Uz vietas veicamo iestatījumu tabula	<p>Tabula, kura jāaizpilda uzstādītājam un jāuzglabā lietošanai vēlāk</p> <p>Piezīme: Lietotāja atsauces rokasgrāmatā ir pieejama arī uzstādītāja iestatījumu tabula. Šo tabulu ir jāaizpilda uzstādītājam un jānodod lietotājam.</p>

2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

2.1 Informācija uzstādītājam

2.1.1 Vispārīgi

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



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



UZMANĪBU!

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.



UZMANĪBU!

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

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 Uztādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstājiet pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Pārliecinieties, ka uztādīšanas vieta var izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
- Nodrošiniet, lai uztādīšanas 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 Aukstumaģents — R410A vai R32 gadījumā

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



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

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

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

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

**SARGIETIES!**

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

**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 āra 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 tūlītēji, atlikušais spiediens var uzpildīt papildu dzesētāju. **Iespējamās sekas:** Nepareizs dzesētāja tilpums.

2.1.4 Ūdens

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



PIEZĪME

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

**SARGIETIES!**

- Pēc elektrotehnisko darbu pabeigšanas pārliedieties, ka sadales kārbā visi elektriskie komponenti un spaiļi ir droši pievienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliedieties, 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 kabelu uzstādīšanas laikā:



- Strāvas spaiļu blokam NEPIEVENOJIET 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.

Uzstādīšanas vieta (skat. "7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [► 37])



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādītos apkopes vietas izmērus. Skatiet šeit: "7.1.1 Iekšējās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [► 37].



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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

Īpašas prasības attiecībā uz R32 (skat. "7.1.2 Īpašās prasības R32 iekārtām" [► 38])



A2L

BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Iekārta jāuzglabā šādi:

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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

Iekārtas atvēršana un aizvēršana (skat. "7.2 Iekārtu atvēršana un aizvēršana" [► 48])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Iekšējās iekārtas montāža (skat. "7.3 Iekšējās iekārtas montāža" [► 51])



SARGIETIES!

Iekšējās iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "7.3 Iekšējās iekārtas montāža" [► 51].

Cauruļu uzstādīšana (skat. "8 Cauruļu uzstādīšana" [► 54])



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "8 Cauruļu uzstādīšana" [► 54].



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



UZMANĪBU!

- Nepilnīgs paplatinājums var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Paplatinājumus NEDRĪKST lietot vairākas reizes. Izmantojiet jaunus paplatinājumus, lai novērstu gāzveida aukstumaģenta noplūdi.
- Izmantojiet platgala uzgriežņus, kas ir iekļauti ierīces komplektācijā. Ja izmanto atšķirīgus platgala uzgriežņus, tas var izraisīt gāzveida aukstumaģenta noplūdi.



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.

**SARGIETIES!**

Dažas dzesētāja kontūra sekcijas var būt izolētas no citām sekcijām, ko izraisa komponentes ar īpašām funkcijām (piemēram, vārsti). Tāpēc dzesētāja kontūrā ir papildu apkopes pieslēgvietas sūkšanai, spiediena samazināšanai vai spiediena palielināšanai kontūrā.

Ja iekārtai ir jāveic **lodēšana**, pārliecinieties, ka iekārtas iekšpusē nav palicis spiediens. Iekšējais spiediens ir jāizlaiž, kad ir atvērtas VISAS apkopes pieslēgvietas, kas norādītas zemāk esošajos attēlos. Atrašanās vieta ir atkarīga no modeļa veida.

**SARGIETIES!**

- Kā dzesētāju izmantojiet tikai R32. Citas vietas var izraisīt sprādzienus un negadījumus.
- R32 satur fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība ir 675. NEPIEĻAUJĒT šo gāzu nokļūšanu atmosfērā.
- Uzpildot dzesētāju, VIENMĒR izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

Elektroinstalācija (skat. "9 Elektroinstalācija" [▶ 68])**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS****SARGIETIES!**

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

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "[9 Elektroinstalācija](#)" [▶ 68].
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas iekšējā iekārtas slēdžu kārbas vākā. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "[16.2 Elektroinstalācijas shēma: iekšējā iekārta](#)" [▶ 196].

**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, tad aprīkojums var sabojāties.
- Ierīkojiet pareizu zemējumu. NESAVIENOJĒT iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienus.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai slēdžus.
- Sasieniet un piestipriniet elektriskos vadus ar kabeļu saitēm tā, lai kabeļi NESASKARTOS ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NEUZSTĀDIET fāzes apstiešanas kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar invertoru. Fāzes apstiešanas kondensators samazina veiktspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.

**SARGIETIES!**

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

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.



SARGIETIES!

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



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelis VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



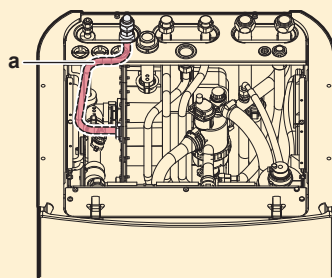
UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



SARGIETIES!

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



a Dzesētāja gāzes caurule



SARGIETIES!

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



UZMANĪBU!

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



INFORMĀCIJA

Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. "9 Elektroinstalācija" [► 68].

Konfigurācija (skat. "10 Konfigurācija" [► 85])



UZMANĪBU!

Dezinfekcijas funkcijas iestatījumus NEPIECIEŠAMS konfigurēt uzstādītājam atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.



SARGIETIES!

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

Kad augsta karstā ūdens temperatūra var radīt traumu risku, pie karstā ūdens tvertnes karstā ūdens izvada ir jāuzstāda jaucējvārsts (iegādājams atsevišķi). Šim jaucējvārstam ir jānodrošina, ka karstā ūdens temperatūra nekad nevar būt augstāka par iestatīto maksimumu. Maksimālai atļautajai karstā ūdens temperatūrai ir jābūt atlasītai atbilstoši piemērojamiem tiesību aktiem.

**UZMANĪBU!**

Nodrošiniet, lai dezinfekcijas funkcijas sākuma laiku [5.7.3] ar noteikto ilgumu [5.7.5] NEVARĒTU pārtraukt iespējamie karstā ūdens padeves pieprasījumi.

Nodošana ekspluatācijā (skat. "11 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 163])

**SARGIETIES!**

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "11 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 163].

Apkope un remonts (skat. "13 Apkope un remonts" [▶ 174])

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

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

**SARGIETIES!**

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

**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**

Ūdens tvertnē var būt ļoti karsts.

Problēmu novēršana (skat. "14 Problēmu novēršana" [▶ 181])

**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.



SARGIETIES!

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

- Ja nē, atgaisošanu varat veikt nekavējoties.
- Ja ir, pārbaudiet, vai telpā, kurā vēlaties veikt atgaisošanu, ir pietiekami laba ventilācija. **Iemesls:** Bojājumu gadījumā dzesētājs var noplūst ūdens kontūrā un pēc tam telpā, kad veicat siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

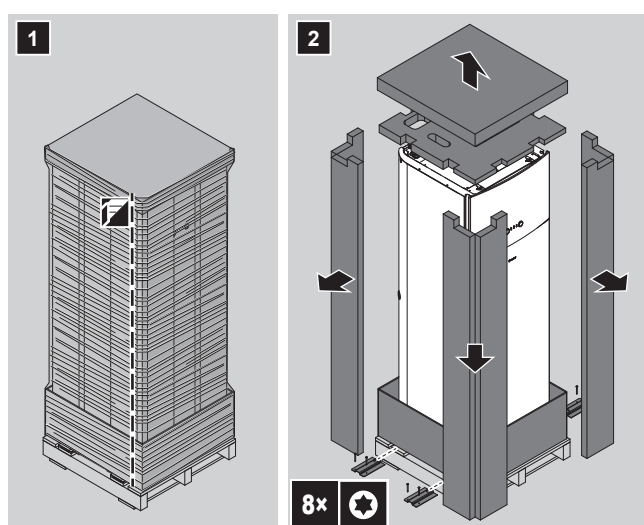
4 Informācija par iepakojumu

Nemiet vērā tālāk norādīto:

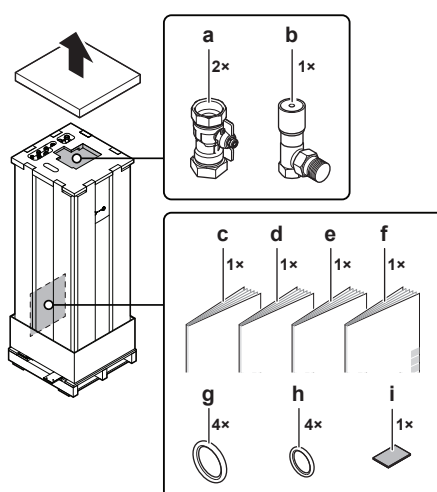
- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta un ir pilnā komplektācijā. Par jebkādiem bojājumiem vai trūkstošām daļām ir nekavējoties JĀZIŅO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājiēt pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas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

4.1 Iekštelpu iekārta

4.1.1 Iekštelpu iekārtas izpakošana



4.1.2 Iekštelpu iekārtas piederumu noņemšana

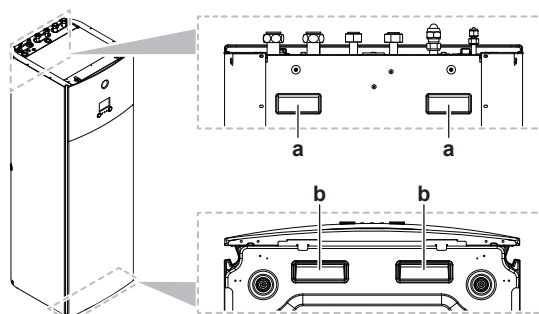


- a** Ūdens kontūra noslēgšanas vārsts
- b** Diferenciālspeidiena apiešanas vārsts
- c** Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- d** Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- e** Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
- f** Eksploatācijas rokasgrāmata
- g** Noslēgšanas vārstu blīvgredzeni (telpu apsildes ūdens kontūrs)

- h** Atsevišķi iegādājamo noslēgšanas vārstu blīvgredzeni (karstā ūdens kontūrs)
- i** Blīvēšanas lente zemsprieguma vadu ievadam

4.1.3 Iekštelpu iekārtas pārvešana

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



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

5 Informācija par iekārtām un papildaprīkojumu

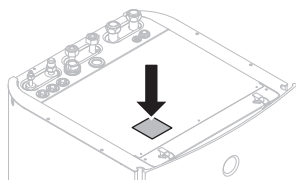
Šajā nodaļā

5.1	Identifikācija.....	23
5.1.1	Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta.....	23
5.2	Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana	23
5.2.1	Iespējamās iekštelpu iekārtu un āra iekārtu kombinācijas	23
5.2.2	Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums.....	24

5.1 Identifikācija

5.1.1 Identifikācijas uzlīme: iekštelpu iekārta

Atrašanās vieta



Modeļa identifikācija

Piemērs: C HV X 07 S 23 AJ 4V

Kods	Apraksts
C	Mājokļiem paredzēts ar vairākiem variantiem savietojams modelis
HV	Uz grīdas uzstādīta iekštelpu iekārta (dzesētāja-dalītā) ar iebūvētu tvertni
X	Apsilde/dzesēšana
07	Jaudas klase
S	Iebūvētās tvertnes materiāls: nerūsējošais tērauds
23	Iebūvētās tvertnes tilpums
AJ	Modeļa sērija
4V	Rezerves sildītāja modelis: 1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Iekārtu un papildaprīkojumu kombinēšana



INFORMĀCIJA

Atsevišķi papildaprīkojumi var NEBŪT pieejami jūsu valstī.

5.2.1 Iespējamās iekštelpu iekārtu un āra iekārtu kombinācijas

Iekštelpu iekārta	Āra iekārta	
	5XXM68A2V1B	5XXM90A2V1B
CHVX07S18	O	O

Iekštelpu iekārta	Āra iekārta	
	5XXM68A2V1B	5XXM90A2V1B
CHVX07S23	O	O

5.2.2 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums

Telpas termostats (EKRTWA, EKRTTB)

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

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

Bezvadu termostata attālais sensors (EKRTETS)

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

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

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.

Attālais iekštelpu sensors (KRCS01-1)

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

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

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



INFORMĀCIJA

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

PC kabelis (EKPCAB4)

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

Uzstādīšanas norādījumus skatiet:

- Datora kabeļa uzstādīšanas rokasgrāmatā
- "10.1.2 Datora kabeļa savienošana ar slēdžu kārbu" [▶ 88]

Siltumsūkņa konvektors (FWX*)

Telpu apsildes nodrošināšanai var izmantot šādus siltumsūkņa konvektorus:

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

Uzstādīšanas norādījumus skatiet:

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

LAN adapteris vadībai ar viedtālruni (BRP069A62)

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

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

WLAN kasetne (BRP069A78)

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

Uzstādīšanas norādījumus skatiet WLAN kasetnes uzstādīšanas rokasgrāmatā.

WLAN modulis (BRP069A71)

Kā alternatīvu WLAN kasetnei varat uzstādīt bezvadu LAN moduli BRP069A71, lai vadītu sistēmu, izmantojot viedtālruna lietotni.

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

Divu zonu komplekts (EKMIKPOA vai EKMIKPHA)

Telpu dzesēšanai ar zemgrīdas dzesēšanu ir nepieciešams divu zonu komplekts.

Uzstādīšanas norādījumus skatiet divu zonu komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Skatiet arī šeit: "[Divu zonu komplekts](#)" [► 156]

Balansēšanas tvertne (EKMIKBVA)

Balansēšanas tvertne ir nepieciešama, ja uzstādīts divu zonu komplekts. Balansēšanas tvertne atdala primārā siltumsūkņa kontūra plūsmu no sekundārās zonas kontūra, novēršot sūkņa traucējumus un nodrošinot stabilu ūdens plūsmu.

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 iekštelpu iekārtu.
- Cilvēka komforta saskarne (CKS), kas tiek lietota kā telpas termostats, ir jāuzstāda telpā, kuras temperatūra ir jākontrolē.

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

Daikin HomeHub (EKRHH)

Daikin Home Hub PV pašpatēriņa uzlabošanai.

6 Norādes par lietošanu

Šajā nodaļā

6.1	Pārskats. Norādes par lietošanu	26
6.2	Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana	27
6.2.1	Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu termostats ar vadu	27
6.2.2	Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu bezvadu termostats	29
6.2.3	Siltumsūkņa konvektori	30
6.3	Karstā ūdens tvertnes iestatīšana	31
6.3.1	Sistēmas izkārtojums — iebūvēta DHW tvertne	31
6.3.2	DHW tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras atlase	31
6.3.3	Iestatīšana un konfigurēšana — DHW tvertne	33
6.3.4	Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis	33
6.3.5	Dezinfekcijas DHW sūknis	34
6.4	Enerģijas mērīšanas iestatīšana	34
6.4.1	Saražotais siltums	35
6.4.2	Patērētā enerģija	35
6.5	Āra temperatūras sensora iestatīšana	35

6.1 Pārskats. Norādes par lietošanu

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



PIEZĪME

- Norādēs par lietošanu sniegtie attēli ir tikai atsaucei, un tos NEVAR izmantot kā detalizētus hidraulikas sistēmas rasējumus. Detalizēti hidraulikas sistēmas izmēri un stabilizācijas iestatījumi NAV parādīti, un tā ir uzstādītāja atbildība.
- Siltumsūkņa darbības optimizēšanas konfigurācijas iestatījumu papildinformāciju skatiet šeit: "[10 Konfigurācija](#)" [► 85].

Šajā nodaļā ir ietvertas tālāk sniegtās norādes par lietošanu.

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



PIEZĪME

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

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

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

**PIEZĪME**

Dzesēšana ar [2.7] **Starotāja tips**, kas nav zemgrīdas apsilde, nav atļauta. Ja [2.7] **Starotāja tips** nav zemgrīdas apsilde, pārliecinieties, ka [E-02] **Iekārtas tips**=1.

6.2 Telpu apsildes/dzesēšanas sistēmas iestatīšana

Siltumsūkņa sistēma piegādā izplūstošo ūdeni siltuma izstarotājiem telpā.

Tā kā sistēma piedāvā plašas temperatūras regulēšanas iespējas, vispirms ir jāatbild uz šādu jautājumu: kāda veida siltuma starotājs tiek izmantots un kāda ir paredzētā izplūstošā ūdens temperatūra?

Tiklīdz telpas apsildes/dzesēšanas prasība ir izprasta, 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 iesl.;
- automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.;
- automātiskais SH normāls/DHW izsl.;

**PIEZĪME**

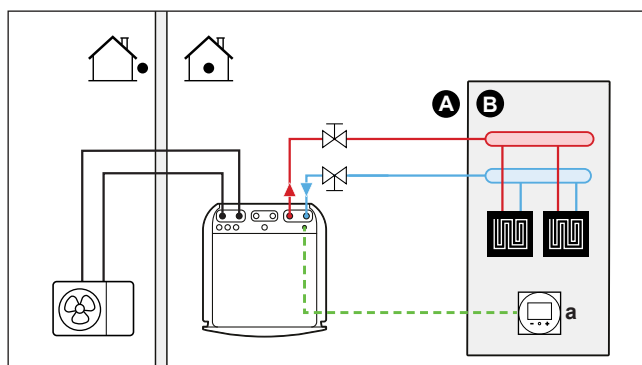
Sistēmā var iebūvēt diferenciālspiediena apiešanas vārstu. Ņemiet vērā, ka šis vārsts var nebūt parādīts attēlos.

**PIEZĪME**

Ja tiek izmantota LWT vai ārējā RT vadība, telpas aizsardzības pret sasalšanu funkcija JĀIZSLĒDZ, izmantojot [1.4.1], ja tā nav nepieciešama.

6.2.1 Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu termostats ar vadu

Iestatīšana



A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona

- B** Viena telpa
a Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)

- Lai uzzinātu papildinformāciju par elektrības vadu pieslēgšanu iekārtai, skatiet "9.2 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [► 71].
- Zemgrīdas apsilde vai radiatori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Telpas temperatūra tiek kontrolēta, izmantojot attiecīgo Cilvēka komforta saskarni (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats).

Konfigurācija

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

Ieguvumi

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



INFORMĀCIJA

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

Uz grīdas uzstādītām iekštelpu iekārtām:

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

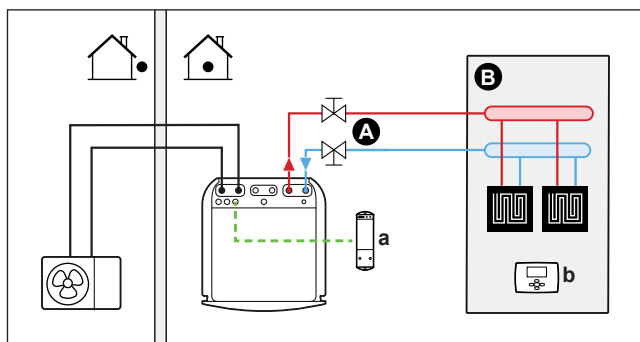


INFORMĀCIJA

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

6.2.2 Zemgrīdas apsilde vai radiatori — iekštelpu bezvadu termostats

Iestatīšana



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

- Zemgrīdas apsilde vai radiatori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Telpas temperatūru kontrolē bezvadu ārējais telpas termostats (papildu aprīkojums EKRTTB).

Konfigurācija

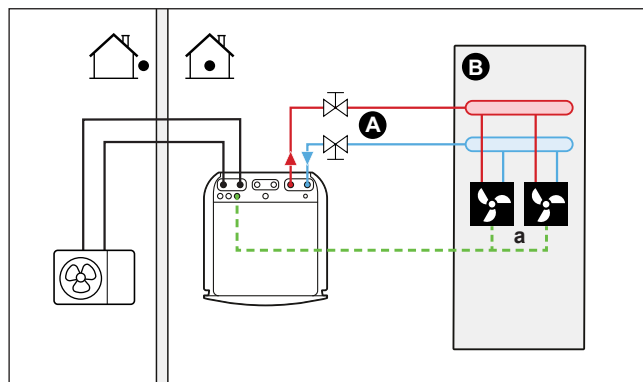
Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: ▪ #: [2.9] ▪ Kods: [C-07]	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.
Ūdens temperatūras zonu skaits: ▪ #: [4.4] ▪ Kods: [7-02]	0 (Viena zona): galvenā
Ārējais telpas termostats galvenajai zonai: ▪ #: [2.A]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

Ieguvumi

- **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.

6.2.3 Siltumsūkņa konvektori

Iestatīšana



- A Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
 B Viena telpa
 a Siltumsūkņa konvektori (+vadības pultis)

- Siltumsūkņa konvektori ir tieši pievienoti pie iekštelpu iekārtas.
- Vēlamā telpas temperatūra tiek iestatīta, izmantojot siltumsūkņa konvektoru vadības pulti. Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamās dažādas vadības pultis un iestatījumi. Papildinformāciju skatiet:
 - Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata
 - Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata
 - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- Telpas apsildes pieprasījuma signāls tiek nosūtīts uz iekštelpu iekārtas vienu digitālo ievadi (X2M/35 un X2M/30).
- Telpas darbības režīmu uz siltumsūkņa konvektoriem nosūta iekštelpu iekārtas viena digitālā izvade (X2M/4 un X2M/3).
- Nav atļauta dzesēšana ar siltumsūkņa konvektoriem.

Konfigurācija

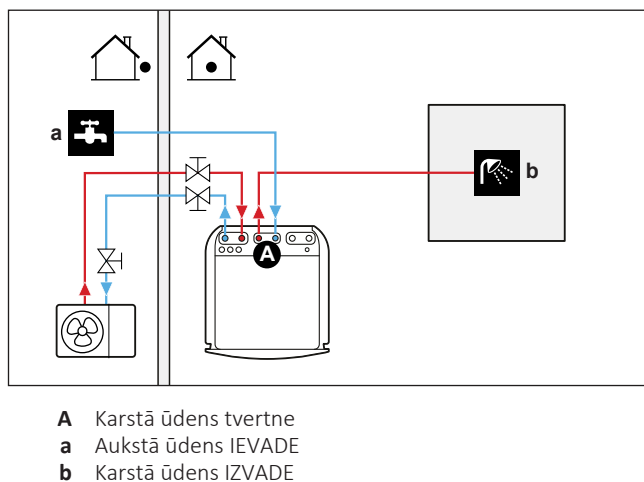
Iestatījums	Vērtība
Iekārtas temperatūras kontrole: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Kods: [C-07] 	1 (Ārējais telpas termostats): lēmumu par iekārtas darbību pieņem ārējais termostats.
Ūdens temperatūras zonu skaits: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kods: [7-02] 	0 (Viena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

Ieguvumi

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

6.3 Karstā ūdens tvertnes iestatīšana

6.3.1 Sistēmas izkārtojums — iebūvēta DHW tvertne



6.3.2 DHW tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras atlase

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

DHW tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras atlase:

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

Karstā ūdens patēriņa noteikšana

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

Jautājums	Ierasts ūdens tilpums
Cik mazgāšanās reižu dušā nepieciešams dienas laikā?	1 mazgāšanās reize=10 min×10 l/min=100 l
Cik mazgāšanās reižu vannā nepieciešams dienas laikā?	1 vanna=150 l
Cik daudz ūdens ir nepieciešams virtuves izlietnē dienas laikā?	1 izlietne=2 min×5 l/min=10 l
Vai ir nepieciešams vēl karstais ūdens?	—

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

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

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

DHW tvertnes tilpuma un vēlamās temperatūras noteikšana

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

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

Iespējamie DHW tvertnes tilpumi

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

Padomi par enerģijas taupīšanu

- Siltumsūkņi pats var saražot mājāsaimniecības karsto ūdeni ar maksimālo temperatūru 55°C (zemāku, ja āra temperatūra ir zema). Siltumsūkņi integrētā elektriskā pretestība var palielināt šo temperatūru. Tomēr tādējādi tiek patērēts vairāk enerģijas. Iesakām vēlamā DHW tvertnes temperatūru iestatīt zemāk par 55°C , lai izvairītos no elektriskās pretestības izmantošanas.
- Iestatiet **Prioritārais grafiks** uz **MKŪ**, lai samazinātu elektriskā rezerves sildītāja izmantošanu.
- Savām parastajām karstā ūdens vajadzībām izmantojiet iknedēļas grafiku (TIKA) iepļānotajā režīmā).
- Turklāt, iestatot uzsildīšanas darbību tikai uz plānoto darbību, telpu apsildes/dzesēšanas darbība pārtraukšana tiks ierobežota līdz konkrētiem brīžiem, kad telpu apsildes/dzesēšanas pieprasījums ir mazāk svarīgs.
 - Ieprogramējiet, lai karstā ūdens tvertne līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (**Komforta**=augstāka karstā ūdens tvertnes temperatūra) uzsiltu naktī, jo tad telpu apsildes/dzesēšanas pieprasījums ir mazāks (piemēram: no 22:00 līdz 04:00).
 - Ja ar DHW tvertnes uzsildīšanu vienreiz naktī NEPIETIEK, ieprogramējiet, lai DHW tvertne līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (**Eko** = zemāka DHW tvertnes temperatūra) papildus tiktu uzsildīta dienas laikā vai laikā, kad telpās neatrodas iemītnieki (piemēram, no 09:00 līdz 15:00).
- Izmantojiet karstā ūdens apgādes sistēmu tikai tad, kad tas ir nepieciešams:
 - Ieprogramējiet IESLĒGT karstā ūdens sūkni periodos ar augstu pieprasījumu (**Piemērs:** No rīta un vakarā).
 - Izmantojiet **Tikai atkārtotā uzsildīšana** režīmu un **Jaudīga darbība**, ja nepieciešams papildu karstais ūdens.

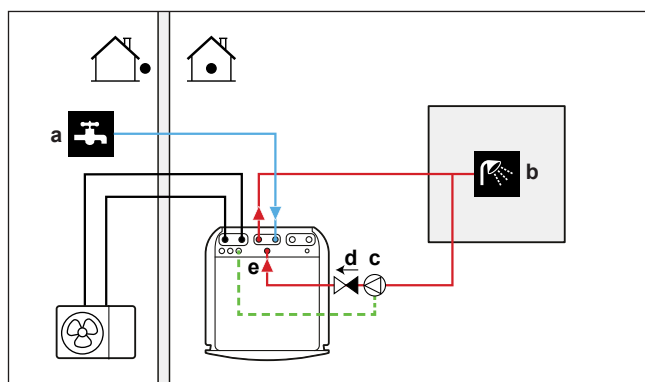
- Jo augstāka ir āra temperatūra, jo labāka siltumsūkņa veiktspēja.
 - Ja elektroenerģijas cena dienā un naktī ir vienāda, mēs iesakām DHW tvertni uzsildīt dienā.
 - Ja elektroenerģijas cena naktī ir zemāka, mēs iesakām DHW tvertni uzsildīt naktī.
- Kad siltumsūknis ražo karsto ūdeni, atkarībā no kopējā apsildes pieprasījuma un iepļānotā prioritātes iestatījuma tas var nespēt uzsildīt telpu. Ja nepieciešams vienlaicīgi sildīt karsto ūdeni un telpas, iesakām karsto ūdeni ražot naktī un laikā, kad nepieciešams mazāk apsildīt telpas, vai laikā, kad iemītnieki ir prom.
- Ja āra iekārtai ir pievienotas vairākas iekštelpu iekārtas: kad siltumsūknis ražo karsto ūdeni (DHW), atkarībā no kopējā gaisa kondicionēšanas (A/C) pieprasījuma un iepļānotā prioritārā iestatījuma, var nebūt iespējams vienlaikus izpildīt gan DHW, gan A/C. Ja nepieciešams vienlaicīgi izpildīt DHW un A/C, iesakām karsto ūdeni ražot naktī, kad ir zemāks A/C pieprasījums, vai laikā, kad iemītnieki ir prom.

6.3.3 Iestatīšana un konfigurēšana — DHW tvertne

- Ja ir liels karstā ūdens patēriņš, DHW tvertni varat uzsildīt vairākas reizes dienā.
- Lai DHW tvertni uzsildītu līdz vēlamajai temperatūrai, varat lietot tālāk norādītos enerģijas avotus:
 - Siltumsūkņa termodinamiskais cikls
 - Elektriskais rezerves sildītājs
- Lai uzzinātu papildinformāciju par karstā ūdens ražošanai izmantotā enerģijas patēriņa optimizēšanu, skatiet: "[10 Konfigurācija](#)" [► 85].

6.3.4 Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis

Iestatīšana



- a Aukstā ūdens IEVADE
- b Karstā ūdens IZVADE (duša (ārējais piederums))
- c Karstā ūdens sūknis (ārējais piederums)
- d Pretvārsts (ārējais piederums)
- e Recirkulācijas savienojums

- Pievienojot DHW sūkni, krānā tūlītēji ir pieejams karstais ūdens.
- DHW sūknis un uzstādīšanas piederumi ir iegādājami atsevišķi, un uzstādītājs ir atbildīgs par to. Informāciju par elektrības vadu pieslēgšanu skatiet "[9.2.3 Karstā ūdens sūkņa pievienošana](#)" [► 78].
- Lai uzzinātu papildinformāciju par recirkulācijas savienojuma pieslēgšanu: skatiet "[8.6.4 Recirkulācijas cauruļu pievienošana](#)" [► 66].

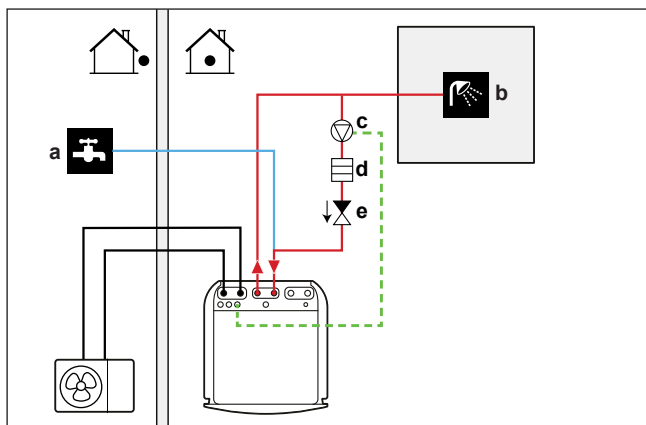
**PIEZĪME**

Pievienojot DHW sūkni, vienmēr ievērojiet sūkņa piegādātāja norādījumus.

Konfigurācija

- Papildinformāciju skatiet "10 Konfigurācija" [▶ 85].
- Varat ieprogrammēt grafiku, lai ar lietotāja interfeisu kontrolētu DHW sūkni. Papildinformāciju skatiet lietotāja atsauces rokasgrāmatā.

6.3.5 Dezinfekcijas DHW sūknis

Iestatīšana

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

- DHW sūknis un uzstādīšanas piederumi ir iegādājami atsevišķi, un uzstādītājs ir atbildīgs par to. Informāciju par elektrības vadu pieslēgšanu skatiet "9.2.3 Karstā ūdens sūkņa pievienošana" [▶ 78].
- Ja spēkā esošie tiesību akti pieprasa temperatūru, kas ir augstāka par tvertnes maksimālo iestatīto vērtību dezinfekcijas laikā (skat. [2-03] uz vietas veicamo iestatījumu tabulā), varat pieslēgt DHW sūkni un sildelementu tā, kā aprakstīts iepriekš.
- Ja pēc spēkā esošajiem noteikumiem ir nepieciešama ūdens cauruļu dezinfekcija līdz krānam, DHW sūkni un sildītāja elementu (ja nepieciešams) varat pievienot, kā norādīts iepriekš.

Konfigurācija

Ar iekštelpu iekārtu var kontrolēt DHW sūkņa darbību. Papildinformāciju skatiet šeit: "10 Konfigurācija" [▶ 85].

6.4 Enerģijas mērīšanas iestatīšana

- Izmantojot lietotāja interfeisu, varat nolasīt tālāk minētos enerģijas datus:
 - Saražotais siltums
 - Patērētā enerģija

- Varat nolasīt enerģijas datus:
 - Telpu apsilde, izmantojot ar hidraulisko apsildi
 - Telpu dzesēšana, izmantojot ar hidraulisko dzesēšanu
 - Karstā ūdens ražošana
- Varat nolasīt enerģijas datus:
 - Par divām stundām (par pēdējām 48 stundām)
 - Par dienu (par pēdējām 14 dienām)
 - Par mēnesi (par pēdējiem 24 mēnešiem)
 - Kopā kopš uzstādīšanas

**INFORMĀCIJA**

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

6.4.1 Saražotais siltums

**INFORMĀCIJA**

Saražotā siltuma aprēķināšanai izmantotie sensori ir kalibrēti automātiski.

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

6.4.2 Patērētā enerģija

Lai noteiktu patērēto enerģiju, varat izmantot tālāk norādītās metodes:

- Aprēķināšana

Patērētās enerģijas aprēķināšana

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

6.5 Āra temperatūras sensora iestatīšana

Varat pievienot vienu ārējo temperatūras sensoru. Tas mēra iekštelpu 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].

7 Iekārtas uzstādīšana

Šajā nodaļā

7.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana.....	37
7.1.1	Iekšelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības.....	37
7.1.2	Īpašās prasības R32 iekārtām.....	38
7.1.3	Uzstādīšanas shēmas.....	40
7.2	Iekārtu atvēršana un aizvēršana.....	48
7.2.1	Par iekārtu atvēršanu.....	48
7.2.2	Iekšelpu iekārtas atvēršana.....	48
7.2.3	Lai nolaistu slēdžu kārbu.....	50
7.2.4	Iekšelpu iekārtas aizvēršana.....	51
7.3	Iekšelpu iekārtas montāža.....	51
7.3.1	Iekšelpu iekārtas montāža.....	51
7.3.2	Piesardzības pasākumi iekšelpu iekārtas montāžas laikā.....	51
7.3.3	Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas.....	51
7.3.4	Iekšelpu iekārtas uzstādīšana.....	52

7.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

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

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 radīts liels daudzums putekļu, ierīce ir JĀAPSEDZ.



SARGIETIES!

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

7.1.1 Iekšelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

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



INFORMĀCIJA

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

Uz grīdas uzstādītām iekšelpu iekārtām:

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

- Ievērojiet tālāk norādītās mērījumu vadlīnijas:

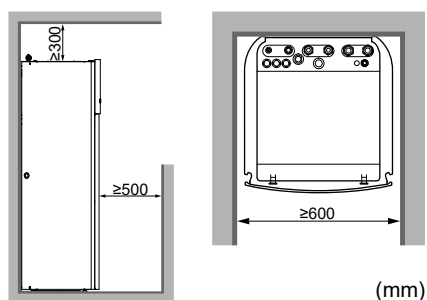
Maksimālais dzesētāja cauruļu garums ^(a) no iekšelpu iekārtas līdz āra iekārtai	≤30 m
--	-------

Minimālais dzesētāja cauruļu garums ^(a) no iekštelpu iekārtas līdz āra iekārtai	3 m
--	-----

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

	Āra – iekštelpu augstumu starpība	Iekštelpu – āra un augstumu starpība
Āra iekārta uzstādīta augstāk nekā iekštelpu iekārta	≤30 m	≤7,5 m
Āra iekārta uzstādīta zemāk nekā vismaz 1 iekštelpu iekārta	≤15 m	≤15 m

- Ievērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpju vadlīnijas.



Papildus norādījumiem par attālumiem: Tā kā kopējais dzesētāja apjoms sistēmā ir $\geq 1,84$ kg, telpai, kurā uzstādāt iekštelpu iekārtu, ir jāatbilst nosacījumiem, kas ir aprakstīti "7.1.3 Uzstādīšanas shēmas" [40].



INFORMĀCIJA

Ja uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: "7.3.3 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [51]. Ir nepieciešams noņemt vienu vai abus sānu paneļus.

- Pamatnei jābūt pietiekami stingrai, lai izturētu iekārtas svaru. ņemiet vērā iekārtas un pilnas karstā ūdens tvertnes svaru.

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

NEUZSTĀDIET iekārtu šādās vietās:

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

7.1.2 Īpašās prasības R32 iekārtām

Papildus norādījumiem par attālumiem: Tā kā kopējais dzesētāja apjoms sistēmā ir $\geq 1,84$ kg, telpai, kurā uzstādāt iekštelpu iekārtu, ir jāatbilst nosacījumiem, kas ir aprakstīti "7.1.3 Uzstādīšanas shēmas" [40].

**A2L****BRĪDINĀJUMS: MATERIĀLS AR ZEMĀKU UZLIESMOJAMĪBAS ROBEŽU**

Aukstumaģents šajā blokā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu.

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

Iekārta jāuzglabā šādi:

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

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

**PIEZĪME**

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

**PIEZĪME**

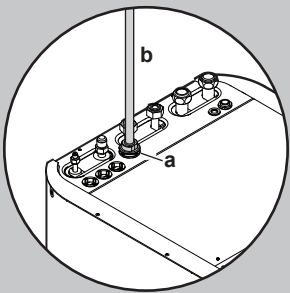
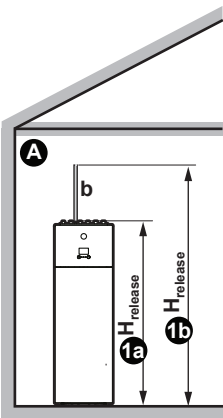
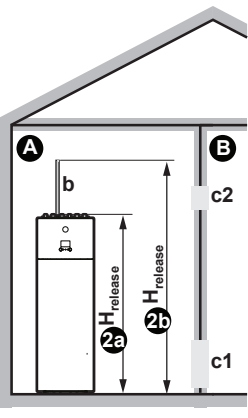
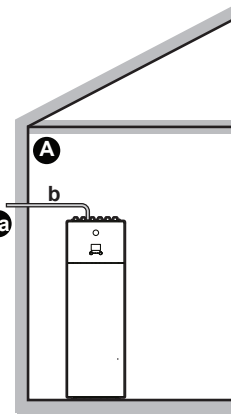
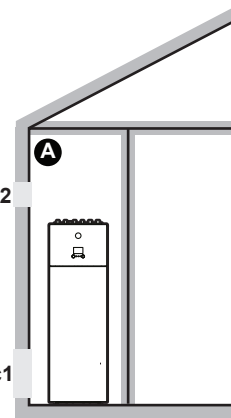
- Cauruļvadam jābūt droši uzstādītam un aizsargātam pret fiziskiem bojājumiem.
- Uzstādiet pēc iespējas īsākus cauruļvadus.

7.1.3 Uzstādīšanas shēmas

**SARGIETIES!**

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

Atkarībā telpas veida, kurā tiek uzstādīta iekštelpu iekārta, ir pieļaujamās dažādas uzstādīšanas shēmas:

Telpas veids	Pieļaujamās shēmas			
Dzīvojamā istaba, virtuve, garāža, bēniņi, pagrabs, noliktavas telpa	1, 2, 3			
Tehniskā telpa (t.i., telpa, kurā NEKAD nezturas cilvēki)	1, 2, 3, 4			
	1. SHĒMA	2. SHĒMA	3. SHĒMA	4. SHĒMA
				
Ventilācijas atveres	N/A	Starp telpu A un B	N/A	Starp telpu A un āru
Minimālā grīdas platība	Telpa A	Telpa A+telpa B	N/A	N/A
Skurstenis	Var būt nepieciešams	Var būt nepieciešams	Savienots ar āru	N/A
Izplūde dzesētāja noplūdes gadījumā	Telpā A	Telpā A	Ārpuse	Telpā A
Ierobežojumi	Skatiet šeit: "1. SHĒMA" [▶ 42], "2. SHĒMA" [▶ 42], "3. SHĒMA" [▶ 44] un "Tabulas 1., 2., un 3. SHĒMAI" [▶ 44]			Skat. "4. SHĒMA" [▶ 47]

A	Telpa A (=telpa, kurā ir uzstādīta iekštelpu iekārta)
B	Telpa B (=blakus esošā telpa)
a	Ja nav uzstādīts skurstenis, tas ir noklusējuma izplūdes punkts dzesētājs noplūdes gadījumā. Ja nepieciešams, skursteņi varat pievienot šeit.
b	Skurstenis
c1	Apakšējā atvere dabiskai ventilācijai
c2	Augšējā atvere dabiskai ventilācijai

H_{release}	<p>Faktiskais izplūdes augstums:</p> <p>1b2a: Bez skursteņa. No grīdas līdz iekārtas augšdaļai.</p> <ul style="list-style-type: none"> 180 l iekārtām $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,66$ m 230 l iekārtām $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,86$ m <p>1b2b: Ar skursteni. No grīdas līdz skursteņa augšdaļai.</p> <ul style="list-style-type: none"> 180 l iekārtām $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,66$ m + skursteņa augstums 230 l iekārtām $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,86$ m + skursteņa augstums
3a	Sistēma ar skursteni, kas savienots ar āru. Izplūdes augstums nav attiecināms. Nav nekādu prasību par minimālo grīdas platību.
N/A	Nav attiecināms

Minimālā grīdas platība / Izplūdes augstums:

- Prasības par minimālo grīdas platību ir atkarīgas no dzesētāja izplūdes augstuma noplūdes gadījumā. Jo augstāks ir izplūdes augstums, jo zemākas ir prasības par minimālo grīdas platību.
- Noklusējuma izplūdes punkts (bez skursteņa) ir iekārtas augšpusē. Lai samazinātu prasības par minimālo grīdas platību, varat palielināt izplūdes augstumu, uzstādot skursteni. Ja skurstenis ved ārpus ēkas, vairs nav prasību par minimālo grīdas platību.
- Jūs varat arī izmantot blakus esošās telpas (=telpa B) platību, nodrošinot ventilācijas atveres starp abām telpām.
- Sistēmām tehniskās telpās (t.i., telpā, kurā NEKAD neuzturas cilvēki) papildus 1., 2. un 3. shēmai varat izmantot arī **4. SHĒMU**. Šai shēmai nav nekādu prasību par minimālo grīdas platību, ja tiek nodrošinātas 2 ventilācijas atveres (viena atvere apakšdaļā, viena augšdaļā) dabiskai ventilācijai starp telpu un āru. Telpai ir jābūt pasargātai no aizsalšanas.

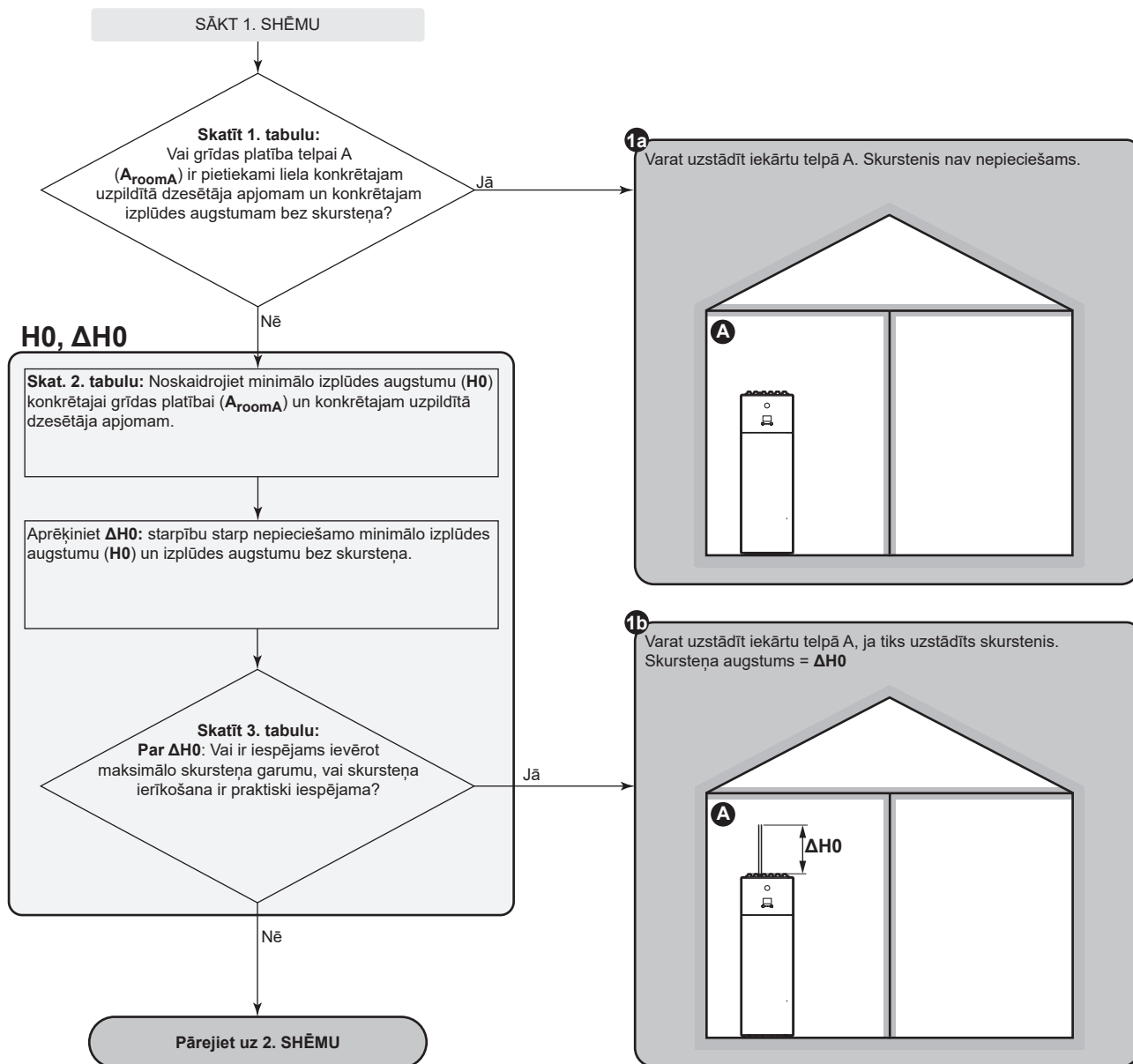


SARGIETIES!

Skursteņa savienojums. Skursteņa pieslēgšanas laikā ņemiet vērā tālāk norādīto:

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

1. SHĒMA



2. SHĒMA

2. shēma: Ventilācijas atveru nosacījumi

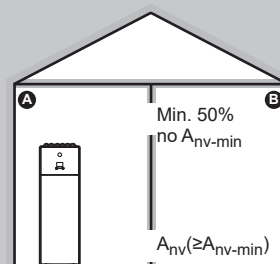
Ja vēlaties izmantot blakus esošās telpas grīdas platību, starp telpām ir jāierīko 2 atveres (viena apakšā, otra augšā), lai nodrošinātu dabisko ventilāciju. Atverēm ir jāatbilst šādiem nosacījumiem:

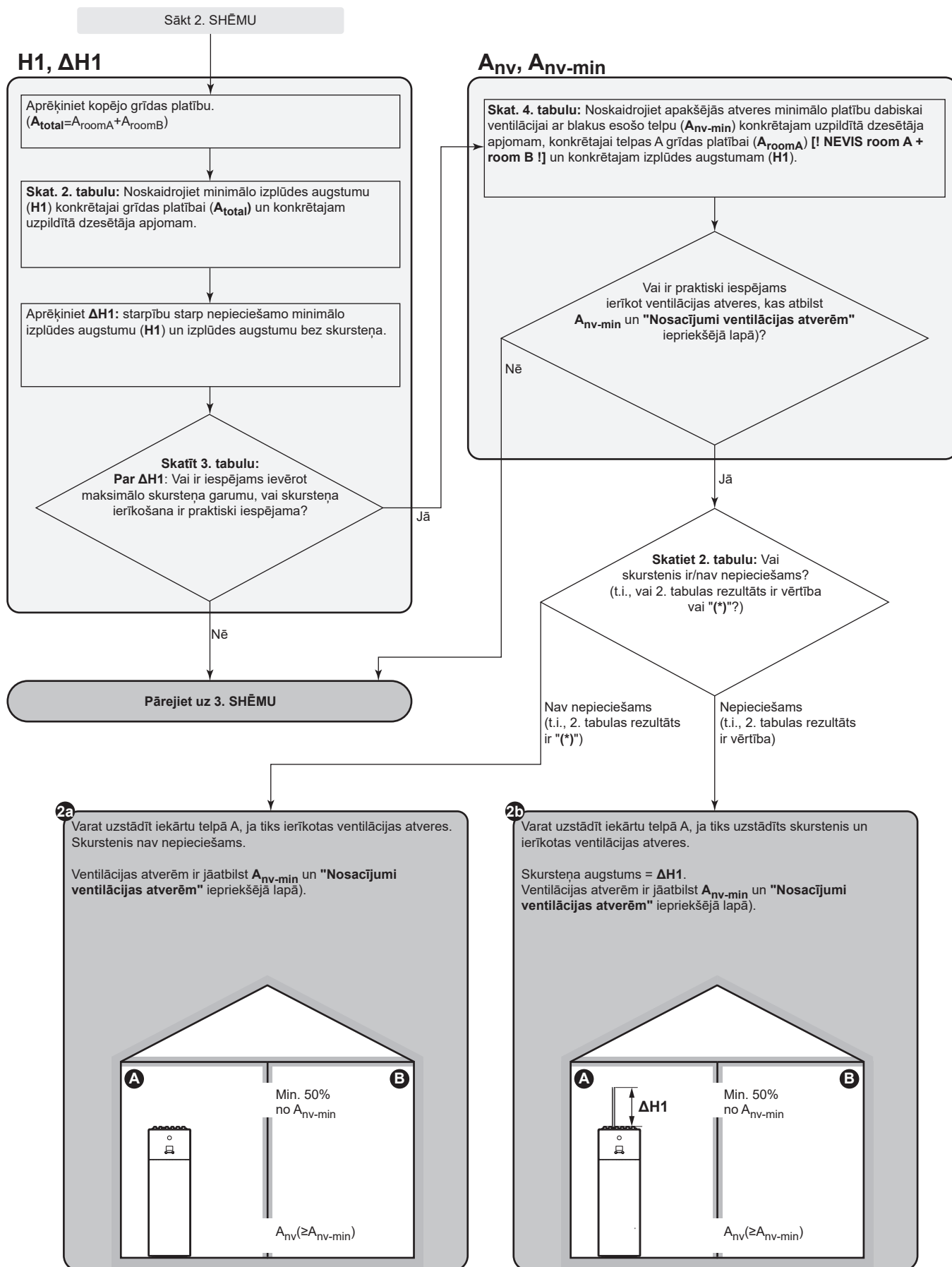
• **Apakšējai atverei (A_{nv}):**

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

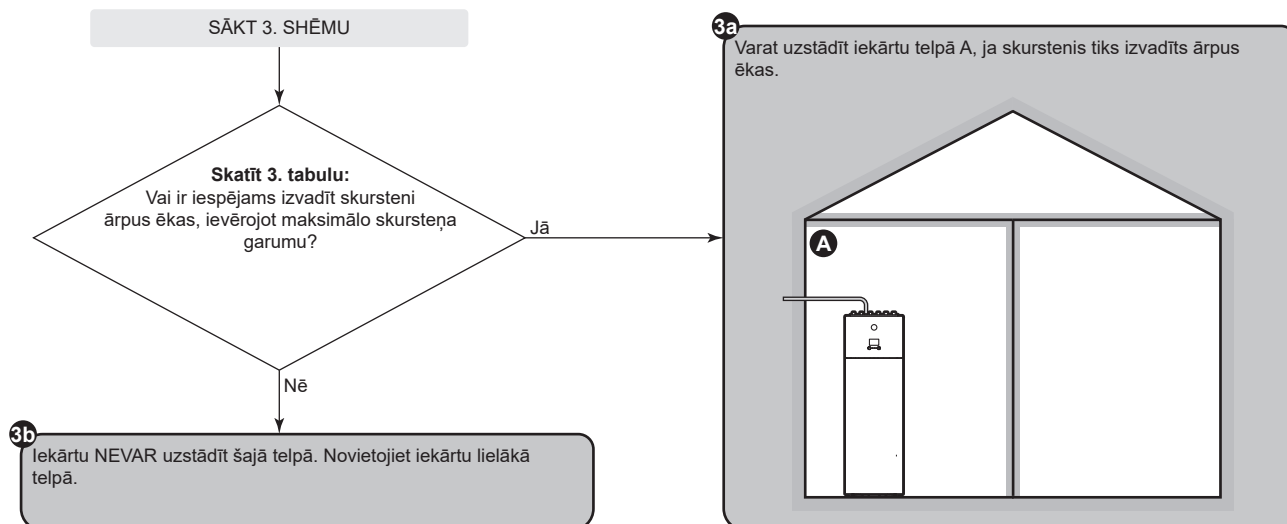
• **Augšējai atverei:**

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





3. SHĒMA



Tabulas 1., 2., un 3. SHĒMAI

Tabula 1: Minimālā grīdas platība

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

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

Tabula 2: Minimālais izplūdes augstums

Ņemiet vērā:

- Grīdas platības starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja grīdas platība ir 22,50 m², izmantojiet rindiņu 20,00 m².
- Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 1,8 kg, izmantojiet rindiņu ar 2 kg.
- (*): Izplūdes augstums iekārtai bez skursteņa (180 l iekārtām: 1,66 m; 230 l iekārtām: 1,86 m) jau ir augstāks par minimālo nepieciešamo izplūdes augstumu. => LABI (skurstenis nav nepieciešams).

Uzpilde (kg)	Minimālais izplūdes augstums (m)						
	Grīdas platība (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

Tabula 3: Maksimālais skursteņa augstums

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

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

Maksimālais skursteņa garums (m) – Ja dzesētāja apjoms=2,6 kg (un T=55°C)						Ja dzesētāja apjoms=3,3 kg (un T=55°C)				
Skurstenis	Skursteņa iekšējais diametrs (mm)					Skursteņa iekšējais diametrs (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Taisna caurule	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1× 90° lenķa savienojums	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2× 90° lenķa savienojums	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3× 90° lenķa savienojums	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

Tabula 4: Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai

Ņemiet vērā:

- Izmantojiet pareizo tabulu. Uzpildītā dzesētāja apjoma starpvērtībām izmantojiet tabulu ar augstāko vērtību. **Piemērs:** Ja uzpildītā dzesētāja apjoms ir 1,8 kg, izmantojiet tabulu ar 2 kg.
- Grīdas platības starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja grīdas platība ir 12,50 m², izmantojiet rindiņu 10,00 m².
- Izplūdes augstuma starpvērtībām izmantojiet rindiņu ar zemāko vērtību. **Piemērs:** Ja izplūdes augstums ir 1,90 m, izmantojiet rindiņu ar 1,86 m.
- A_{nv}: Apakšējās atveres platība dabiskai ventilācijai.
- A_{nv-min}: Apakšējās atveres minimālā platība dabiskai ventilācijai.
- (*) : Jau ir LABI (ventilācijas atveres nav nepieciešamas).

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

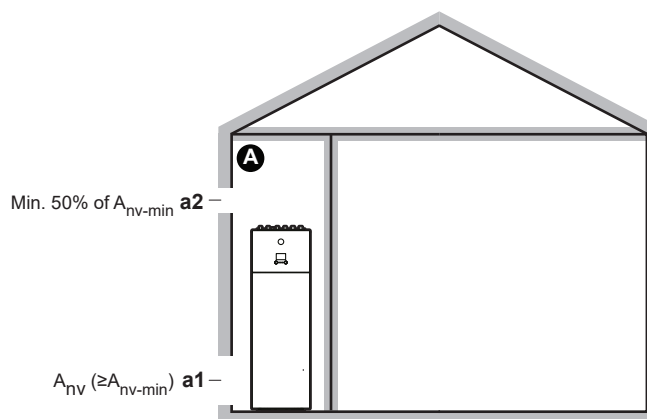
Minimālā atveres platība dabiskajai ventilācijai A _{nv} (m ²) – Ja dzesētāja apjoms=2,4 kg							
Izplūdes augstums (m)	Grīdas platība telpai A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)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

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

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

4. SHĒMA

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



A	Nedzīvojamā telpa, kurā ir uzstādītā iekštelpu iekārta. Jābūt pasargātai no aizsalšanas.
a1	<p>A_{nv}: Apakšējā atvere dabiskai ventilācijai starp nedzīvojamo telpu un āru.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt. Jāatrodas virs zemes līmeņa. Pilnībā jāatrodas no 0 līdz 300 mm no nedzīvojamās telpas grīdas. Jābūt $\geq A_{nv-min}$ (apakšējās atveres minimālā platība, kā norādīts tālāk tabulā). $\geq 50\%$ no nepieciešamās atveres platības A_{nv-min} jāatrodas ≤ 200 mm no nedzīvojamās telpas grīdas. Atveres apakšdaļai jāatrodas ≤ 100 mm no nedzīvojamās telpas grīdas. Ja atvere sākas no grīdas, atveres augstumam ir jābūt ≥ 20 mm.
a2	<p>Augšējā atvere dabiskai ventilācijai starp telpu A un āru.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jābūt pastāvīgi atvērtai, kuru nevar aizvērt. Jābūt $\geq 50\%$ no A_{nv-min} (apakšējās atveres minimālā platība, kā norādīts tālāk tabulā). Jāatrodas $\geq 1,5$ m no nedzīvojamās telpas grīdas.

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

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

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

Uzpildītā dzesētāja kopējais apjoms (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
3,3 kg	9,2 dm ²

7.2 Iekārtu atvēršana un aizvēršana

7.2.1 Par iekārtu atvēršanu

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

- Ja pievieno elektroinstalāciju
- Ja veic iekārtas apkalpi vai apkopi

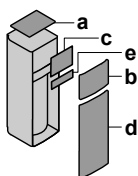


BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.

7.2.2 Iekštelpu iekārtas atvēršana

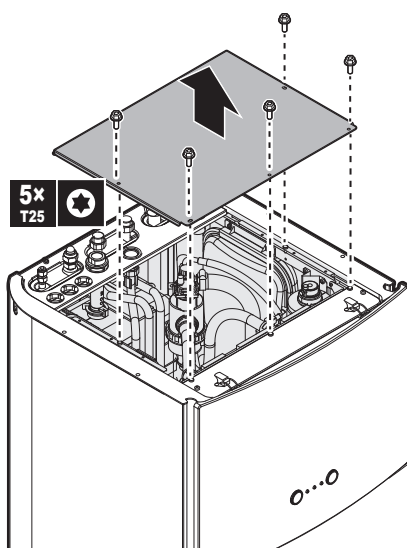
Pārskats



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

Atvērts

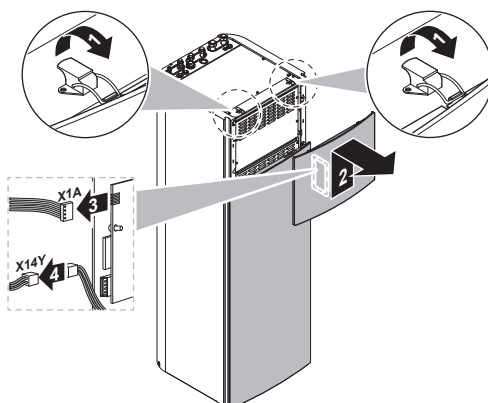
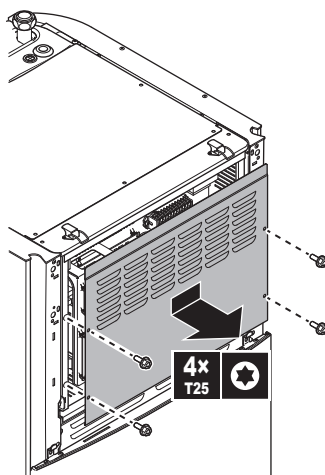
- 1 Noņemiet augšējo paneli.



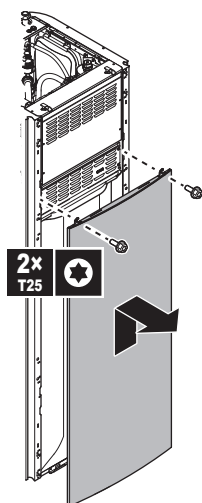
- 2 Noņemiet lietotāja saskarnes paneli. Atveriet augšā eņģes un augšējo paneli pabīdiet uz augšu.

**PIEZĪME**

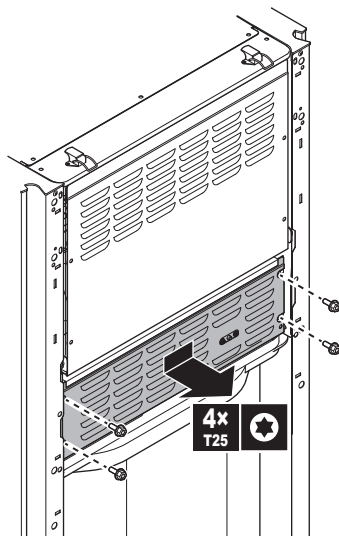
Ja noņemsiet lietotāja saskarnes paneli, atvienojiet arī kabeļus lietotāja saskarnes paneļa aizmugurē, lai izvairītos no bojājumiem.

**3** Noņemiet slēdžu kārbas vāku.**4** Ja nepieciešams, noņemiet priekšējo plāksni. Tas ir nepieciešams, piemēram, tālāk norādītajos gadījumos:

- "7.2.3 Lai nolaistu slēdžu kārbu" [► 50]
- "7.3.3 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [► 51]
- Kad ir nepieciešams piekļūt augstsprieguma slēdžu kārbai



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

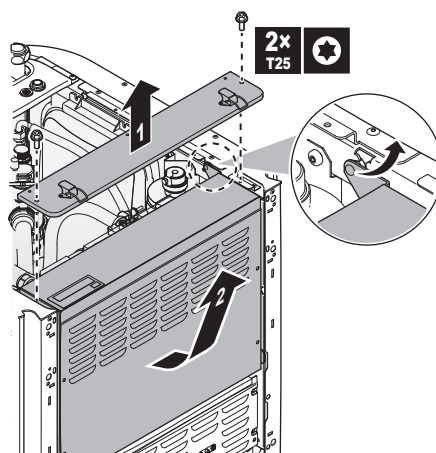


7.2.3 Lai nolaistu slēdžu kārbu

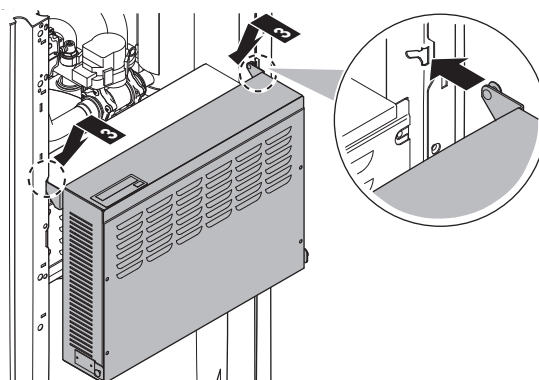
Uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešama piekļuve iekšējai iekārtas iekšdaļai. Lai atvieglotu piekļuvi no priekšpuses, uzkariet slēdžu kārbu ārpus iekārtas, virs augstsprieguma slēdžu kārbas vāka.

Priekšnosacījums: Ir jānoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

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



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



**PIEZĪME**

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

7.2.4 Iekštelpu iekārtas aizvēršana

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

**PIEZĪME**

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

7.3 Iekštelpu iekārtas montāža

7.3.1 Iekštelpu iekārtas montāža

Kur

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

Parastā darbplūsma

Iekštelpu iekārtas montāža parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

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

7.3.2 Piesardzības pasākumi iekštelpu iekārtas montāžas laikā

7.3.3 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

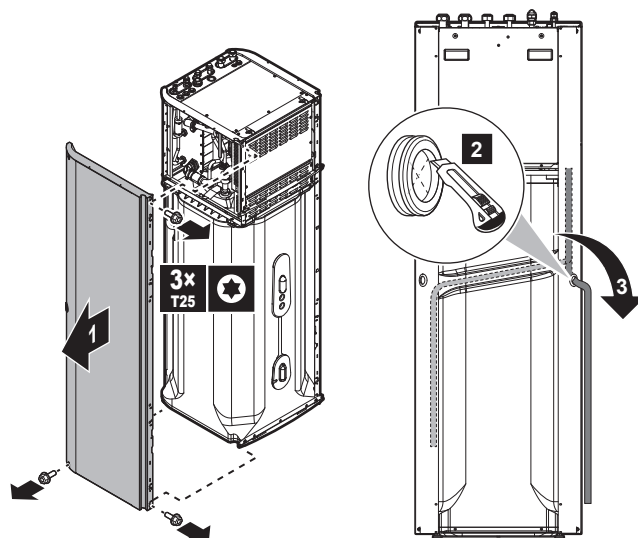
No spiedvārsta nākošais ūdens tiek savākts drenāžas pannā. Drenāžas panna ir savienota ar drenāžas cauruli iekārtā. Pieslēdziet drenāžas šļūteni pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Jūs varat izvadīt drenāžas cauruli caur kreiso vai labo paneli.

Priekšnosacījums: Ir jānoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

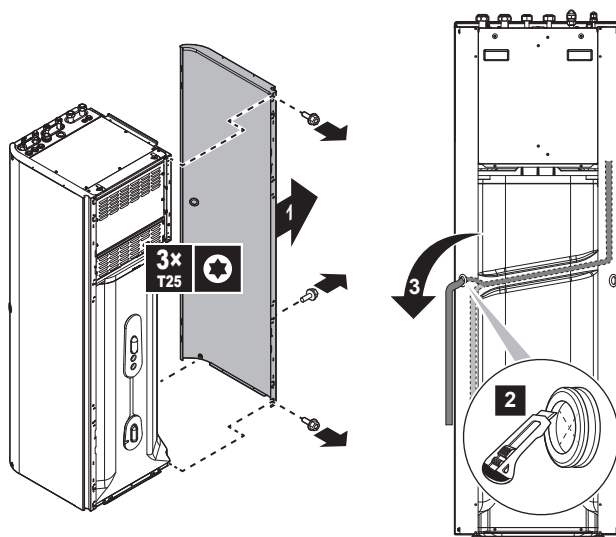
- 1 Noņemiet vienu no sānu paneļiem.
- 2 Izgrieziet gumijas starpliku.
- 3 Izbīdiet drenāžas cauruli caur atveri.
- 4 Uzstādiet atpakaļ sānu paneli. Pārliecinieties, ka ūdens var plūst pa drenāžas cauruli.

Ūdens savākšanai ieteicams izmantot buferpadevēju.

1. opcija: caur kreiso sānu paneli

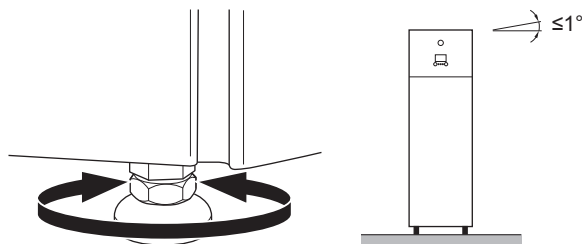


2. opcija: caur labo sānu paneli



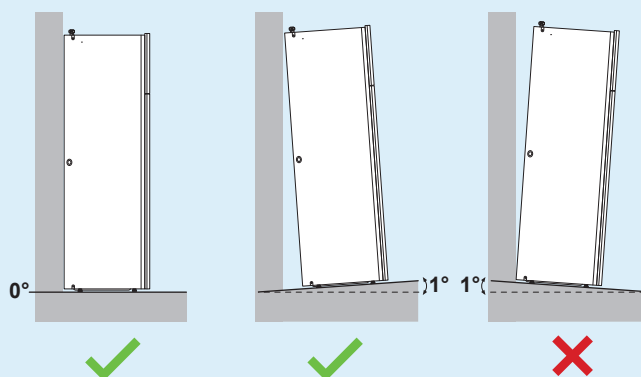
7.3.4 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

- 1 Paceliet iekštelpu iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet arī "[4.1.3 Iekštelpu iekārtas pārnešana](#)" [► 22].
- 2 Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "[7.3.3 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas](#)" [► 51].
- 3 Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.
- 4 Pielāgojiet līmeņošanas kājas augstumu, lai kompensētu grīdas nelīdzenumus. Maksimāli pieļaujamā nobīde ir 1°.



**PIEZĪME**

NESAGĀZIET iekārtu uz priekšu:



8 Cauruļu uzstādīšana

Šajā nodaļā

8.1	Dzesētāja cauruļu sagatavošana	54
8.1.1	Prasības dzesētāja caurulēm	54
8.1.2	Dzesētāja caurules izolācija	55
8.2	Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana	55
8.2.1	Dzesētāja cauruļu pievienošanu	55
8.2.2	Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā	56
8.2.3	Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekšētai	57
8.3	Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude	57
8.4	Dzesēšanas šķidruma uzpilde	57
8.5	Ūdens cauruļu sagatavošana	57
8.5.1	Ūdens kontūra prasības	57
8.5.2	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula	60
8.5.3	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	60
8.5.4	Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa	62
8.5.5	Ūdens tilpuma pārbaude: piemēri	63
8.6	Ūdens cauruļu pievienošana	63
8.6.1	Par ūdens cauruļu pievienošanu	63
8.6.2	Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā	64
8.6.3	Ūdens cauruļu pievienošana	64
8.6.4	Recirkulācijas cauruļu pievienošana	66
8.6.5	Ūdens kontūra piepildīšana	66
8.6.6	Karstā ūdens tvertnes uzpilde	66
8.6.7	Ūdens cauruļu izolēšana	67

8.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

8.1.1 Prasības dzesētāja caurulēm



INFORMĀCIJA

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

Papildu prasības skatiet arī "7.1.2 Īpašās prasības R32 iekārtām" [38].

Caurules garums

Skatiet šeit: "7.1.1 Iekšēpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [37].

Cauruļvada materiāls

Ar fosforskābi deoksīdētas vienlaidu vara caurules

Cauruļu savienojumi

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

Platgala savienojumi

izmantojiet tikai rūdītu materiālu.

Cauruļu diametrs

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

Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums

Ārējais diametrs ($\varnothing$)	Cietības pakāpe	Biezums (t) ^(a)	
6,35 mm (1/4")	Atkvēlināta (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Atkvēlināta (O)	≥1,0 mm	

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

8.1.2 Dzesētāja caurules izolācija

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

Caurules ārējais diametrs ($\varnothing_p$)	Izolācijas iekšējais diametrs ($\varnothing_i$)	Izolācijas biezums (t)
6,35 mm (1/4")	7~10 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



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

**INFORMĀCIJA**

Papildu informāciju skatiet āra iekārtas uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

8.2 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana**8.2.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu****Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi**

Pārliecinieties, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

Parastā darbplūsma

Dzesētāja cauruļu pievienošana ietver:

- Dzesētāja cauruļu pievienošanu ārā iekārtai
- Dzesētāja cauruļu pievienošanu iekštelpu iekārtai
- Dzesētāja cauruļu izolāciju
- Ņemiet vērā norādes:
 - Cauruļu liekšanai
 - Caurules galu paplašināšanai
 - Lodēšanai
 - Noslēgšanas vārstu izmantošanai

8.2.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā

**INFORMĀCIJA**

Izlasiet arī brīdinājumus un prasības šādās nodaļās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 9]
- "8.1 Dzesētāja cauruļu sagatavošana" [► 54]

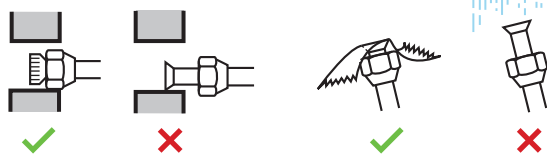
**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS****PIEZĪME**

- NELIETOJIET minerāleļļu platgala daļas eļļošanai.
- NELIETOJIET atkārtoti iepriekšējo instalāciju cauruļvadus.
- Lai šis R32 bloks kalpotu paredzēto laiku, tam NEDRĪKST uzstādīt sausinātāju. Sausināšanas materiāls var sadrupt un sabojāt sistēmu.

**PIEZĪME**

Ievērojiet šādus piesardzības noteikumus attiecībā uz aukstumaģenta cauruļvadu:

- Nepieļaujiet nepiederošu vielu, piemēram, gaisa, piejaukumus aukstumaģenta sastāvā.
- Papildiniet aukstumaģentu tikai ar R32.
- Lietojiet tikai tādas montāžas rīkus (piemēram, spiediena manometru komplektu), kas paredzēti vienīgi iekārtām ar R32, iztur paredzēto spiedienu un nepieļauj nepiederošu vielu (piemēram, minerāleļļas un mitruma) iekļūšanu sistēmā.
- Uzstādiet cauruļvadus tādā veidā, lai platgala daļas NEBŪTU pakļautas mehāniskai slodzei.
- NEATSTĀJIET caurules objektā neaprupētas. Ja uzstādīšanu NEIZDODAS paveikt 1 dienā, tad nodrošiniet cauruļvadu aizsardzību saskaņā ar norādījumiem tabulā, lai novērstu netīrumu, šķidrumu vai putekļu iekļūšanu cauruļvados.
- Ievērojiet piesardzību, ievietojot sienā vara caurules (sk. attēlu zemāk).



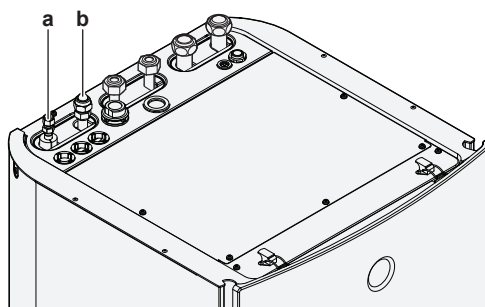
Mērvienība	Uzstādīšanas periods	Aizsardzības metode
Āra iekārta	>1 mēnesis	Savelciet cauruli
	<1 mēnesis	Savelciet cauruli vai izmantojiet lenti
Iekštelpu iekārta	Neatkarīgi no perioda	

**INFORMĀCIJA**

Papildu informāciju skatiet āra iekārtas uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

8.2.3 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai

- 1 Savienojiet šķidruma noslēgšanas vārstu no ārpus telpām uzstādāmās iekārtas ar iekštelpu iekārtas dzesēšanas šķidruma savienojumu.



- a Dzesētāja šķidruma savienojums
b Dzesētāja gāzes savienojums

- 2 Savienojiet gāzes noslēgšanas vārstu no ārpus telpām uzstādāmās iekārtas ar iekštelpu iekārtas dzesēšanas gāzes savienojumu.



PIEZĪME

Dzesētāja caurules starp iekštelpu un āra iekārtu ieteicams pārklāt ar apdares lenti.

8.3 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pārbaude



INFORMĀCIJA

Papildu informāciju skatiet āra iekārtas uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

8.4 Dzesēšanas šķidruma uzpilde



INFORMĀCIJA

Papildu informāciju skatiet āra iekārtas uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

8.5 Ūdens cauruļu sagatavošana



PIEZĪME

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

8.5.1 Ūdens kontūra prasības



INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

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

- **Cauruļu savienojumi — spēkā esošie noteikumi.** Izveidojiet visus cauruļu savienojumus atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem un nodaļā "Uzstādīšana" sniegtajiem ūdens ievada un izvada norādījumiem.
- **Cauruļu savienojumi — spēks.** Savienojot caurules, NEIZMANTOJIET pārmērīgu spēku. Cauruļu deformēšanās var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.
- **Cauruļu savienojumi — rīki.** Lietojiet tikai atbilstošus misiņa, kas ir mīksts materiāls, apstrādes rīkus. Ja rīkosieties PRETĒJI, caurules tiks sabojātas.
- **Cauruļu savienojumi — gaiss, mitrums, putekļi.** Ja kontūrā iekļūst gaiss, mitrums un putekļi, var rasties problēmas. Lai to novērstu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:
 - Lietojiet TIKAI tīras caurules.
 - Kad noņemat atskarpes, caurules galu turiet, vērstu uz leju.
 - Aizsedziet cauruļu galus, kad ievietojat tās sienā, lai novērstu putekļu un/vai daļiņu iekļūšanu tajās.
 - Lai noblīvētu savienojumus, lietojiet atbilstošu vītnes blīvējumu.
 - Izmantojot metāliskas caurules, kas nav misiņa caurules, noteikti izolējiet abus materiālus, lai nepieļautu kontaktkoroziju.
 - Tā kā misiņš ir mīksts materiāls, ūdens kontūra pievienošanai izmantojiet atbilstošus rīkus. Neatbilstoši rīki sabojās caurules.
- **Slēgts kontūrs.** Iekštelpu iekārtu lietojiet TIKAI ar slēgtu ūdens sistēmu. Izmantojot sistēmu ar atvērtu ūdens sistēmu, var rasties pārlietu liela korozija.
- **Glikols.** Lai ievērotu drošību, ūdens kontūram NEDRĪKST pievienot nekāda veida glikolu.
- **Caurules garums.** Ieteicams izvairīties no garām caurulēm no karstā ūdens tvertnes līdz karstā ūdens gala punktam (duša, vanna...) un izvairīties no strupceļa.
- **Cauruļu diametrs.** Ūdens cauruļu diametru izvēlieties atkarībā no nepieciešamās ūdens plūsmas un sūkņa pieejamā ārējā statiskā spiediena. Iekštelpu iekārtas ārējā statiskā spiediena līknes skatiet šeit: "[16 Tehniskie dati](#)" [▶ 194].
- **Ūdens plūsma.** Iekštelpu iekārtas darbībai nepieciešamā minimālā ūdens plūsma ir norādīta nākamajā tabulā. Konkrētā plūsma jānodrošina pastāvīgi. Ja plūsma ir mazāka, iekštelpu iekārta pārstāj darboties un tiek rādīta kļūda 7H.

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums
--

12 l/min

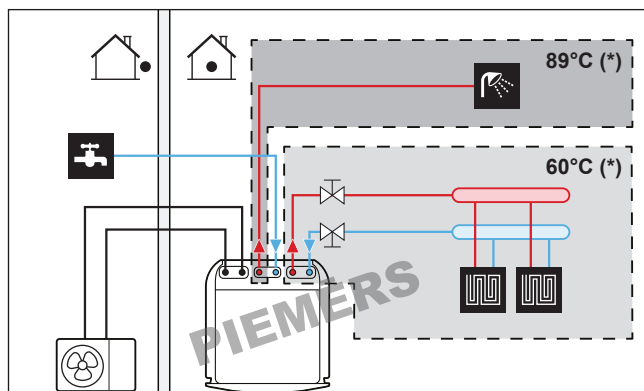
- **Ārējie komponenti — ūdens.** Vienmēr izmantojiet tikai tos materiālus, kas ir saderīgi ar sistēmā izmantoto ūdeni un iekštelpu iekārtā izmantotajiem materiāliem.
- **Atsevišķi iegādājami komponenti — ūdens spiediens un temperatūra.** Pārbaudiet, vai cauruļu komponenti var izturēt ūdens spiedienu un ūdens temperatūru.
- **Ūdens spiediens — karstais ūdens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 10 bāri (=1,0 MPa), un tam ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens (skat. "[8.6.3 Ūdens cauruļu pievienošana](#)" [▶ 64]). Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).
- **Ūdens spiediens — Telpu apsildes/dzesēšanas kontūrs.** Maksimālais ūdens spiediens ir 3 bāri (=0,3 MPa). Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens. Darbības minimālais ūdens spiediens ir 1 bārs (=0,1 MPa).

- **Ūdens temperatūra.** Visām uzstādītajām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:



INFORMĀCIJA

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

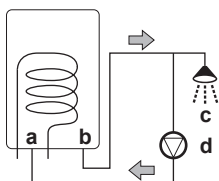


(*) Maksimālā temperatūra cauruļvadu sistēmām un piederumiem

- **Drenāža — zemākās vietas.** Visos sistēmas zemākajos punktos uzstādiet krānus, lai nodrošinātu pilnīgu ūdens kontūra drenāžu.
- **Drenāža — spiedvārsts.** Pareizi pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas, lai novērstu ūdens pilēšanu ārpus iekārtas. Skatiet šeit: "[7.3.3 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas](#)" [► 51].
- **Gaisa ventiļi.** Visos sistēmas augstākajos punktos uzstādiet gaisa ventiļus, kuriem jābūt viegli pieejamiem, lai veiktu apkopi. Iekšējā iekārtā ir nodrošināti divas automātiskie atgaisošanas vārsti. Pārbaudiet, vai atgaisošanas vārsti NAV pārāk cieši pievilkti, lai būtu iespējama automātiska gaisa izlaišana no ūdens kontūra.
- **Cinkotās 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 sekundes.
- **Karstā ūdens tvertne — kapacitāte.** Lai izvairītos no ūdens, svarīgi, ka karstā ūdens tvertnes kapacitāte atbilst ikdienas karstā ūdens patēriņam.
- **Karstā ūdens tvertne — pēc uzstādīšanas.** Nekavējoties pēc uzstādīšanas karstā ūdens tvertne ir jāizskalo ar tīru ūdeni. Šo procedūru ir jāatkārto vismaz reizi dienā turpmākās 5 dienas pēc uzstādīšanas.
- **Karstā ūdens tvertne — dīkstāve.** Kad ilgāku laika periodu netiek patērēts karstais ūdens, pirms lietošanas aprīkojumu NEPIECIEŠAMS izskalot ar tīru ūdeni.
- **Karstā ūdens tvertne — dezinfekcija.** Lai veiktu karstā ūdens tvertnes dezinfekciju, skatiet "[10.6.5 Tvertne](#)" [► 130] un "[6.3.5 Dezinfekcijas DHW sūknis](#)" [► 34].
- **Termostatiskie jaukšanas vārsti.** Atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem var būt nepieciešams uzstādīt termostatiskos jaukšanas vārstus.
- **Higiēnas pasākumi.** Uzstādīšanai jāatbilst visiem spēkā esošajiem noteikumiem, un var būt nepieciešams veikt papildu higiēnas pasākumus.

- **Recirkulācijas sūknis.** Atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem starp karstā ūdens izvades galu un karstā ūdens tvertnes recirkulācijas savienojumu var būt nepieciešams uzstādīt recirkulācijas sūkni (t.i., starp **c** un **a**).

Prasība Francijai (Arrêté du 30/11/05): Ja ūdens tilpums starp karstā ūdens tvertnes izplūdes vietu un krāna vietu (t. i., starp **b** un **c**) pārsniedz 3 litrus, ūdens temperatūrai visā sadales sistēmā jābūt 50°C vai augstākai.



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

8.5.2 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena aprēķināšanas formula

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

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (bāri)}$$

8.5.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

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

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

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

Minimālais ūdens tilpums

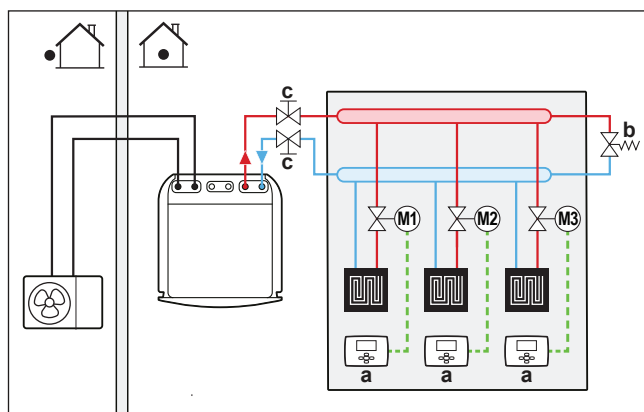
Uzstādīšana jāveic tā, lai iekārtas telpu apsildes/dzesēšanas cilpā vienmēr būtu pieejams ūdens minimālais tilpums (skat. tabulu zemāk) pat tad, ja telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā tiek samazināts pieejamais daudzums virzienā uz iekārtu, jo tiek aizvērti vārsti (siltuma izstarotāji, termostatiskie vārsti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

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



INFORMĀCIJA

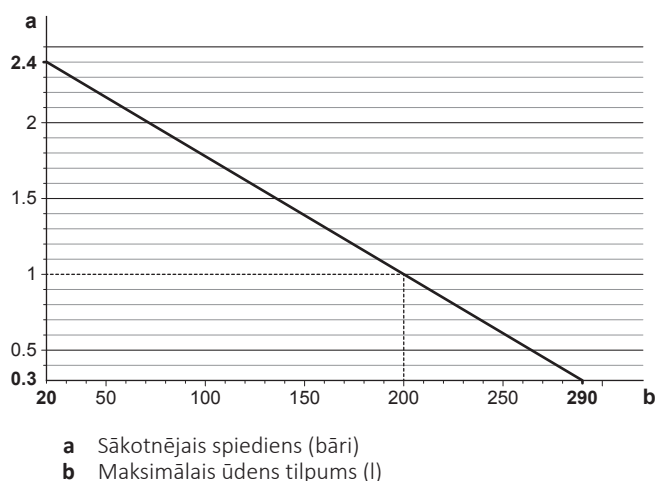
Kritiskiem procesiem un telpām ar lielu karstuma slodzi, iespējams, būs nepieciešams vairāk ūdens.



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

Maksimālais ūdens tilpums

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



Piemērs. Maksimālais ūdens daudzums un izplešanās trauka sākotnējais spiediens

Uzstādītās sistēmas augstumu starpība ^(a)	Ūdens tilpums	
	≤200 l	>200 l
≤7 m	Nav nepieciešama sākotnējā spiediena pielāgošana.	Veiciet tālāk aprakstītās darbības: <ul style="list-style-type: none"> Samaziniet sākotnējo spiedienu atbilstoši nepieciešamajai uzstādīšanas augstuma starpībai. Sākotnējam spiedienam ir jāsamazinās par 0,1 bāru uz katru metru, kas ir zem 7 m. Pārbaudiet, vai ūdens tilpums NEPĀRSNIEDZ maksimāli pieļaujamo tilpumu.

Uzstādītās sistēmas augstumu starpība ^(a)	Ūdens tilpums	
	≤200 l	>200 l
>7 m	<p>Veiciet tālāk aprakstītās darbības:</p> <ul style="list-style-type: none"> Palieliniet sākotnējo spiedienu atbilstoši nepieciešamajai uzstādīšanas augstuma starpībai. Sākotnējam spiedienam ir jāpalielinās par 0,1 bāru uz katru metru, kas ir virs 7 m. Pārbaudiet, vai ūdens tilpums NEPĀRSNIEDZ maksimāli pieļaujamo tilpumu. 	<p>Iekštelpu iekārtas izplešanās trauks ir pārāk mazs uzstādītajai sistēmai. Šādā gadījumā ir ieteicams ārpus iekārtas uzstādīt papildu izplešanās trauku.</p>

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

Minimālais plūsmas ātrums

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

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums

12 l/min



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 ["11.4 KontROLSaraksts, nododot ekspluatācijā"](#) [► 165].

8.5.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa



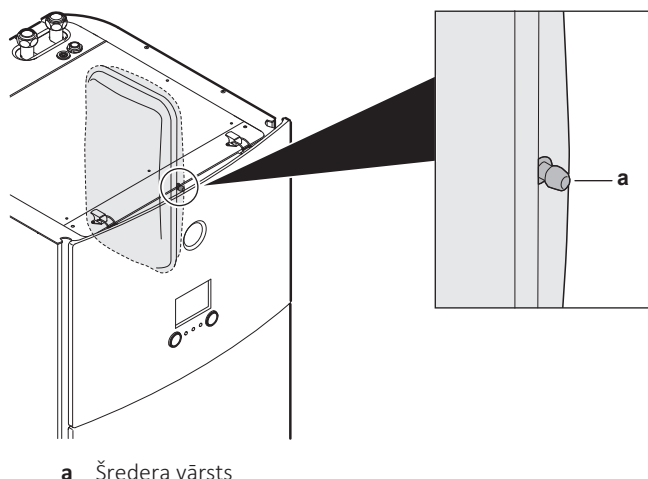
PIEZĪME

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

8.5.5 Ūdens tilpuma pārbaude: piemēri

1. piemērs

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

Nav nepieciešamas darbības un pielāgošana.

2. piemērs

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

Darbības:

- Tā kā kopējais ūdens tilpums (250 l) ir lielāks par noklusējuma ūdens tilpumu (200 l), nepieciešams samazināt sākotnējo spiedienu.
- Nepieciešamais sākotnējais spiediens:
 $P_g = (0,3 + (H/10))$ 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](#)" [► 61]).
- Tā kā 250 l ir mazāk par 290 l, izplešanās trauks ir piemērots sistēmai.

8.6 Ūdens cauruļu pievienošana

8.6.1 Par ūdens cauruļu pievienošanu

Pirms ūdens cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Pārliecinieties, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

Parastā darbplūsma

Ūdens cauruļu pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

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

8.6.2 Piesardzības pasākumi ūdens cauruļu pievienošanas laikā



INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- "2 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi" [► 9]
- "8.5 Ūdens cauruļu sagatavošana" [► 57]

8.6.3 Ūdens cauruļu pievienošana

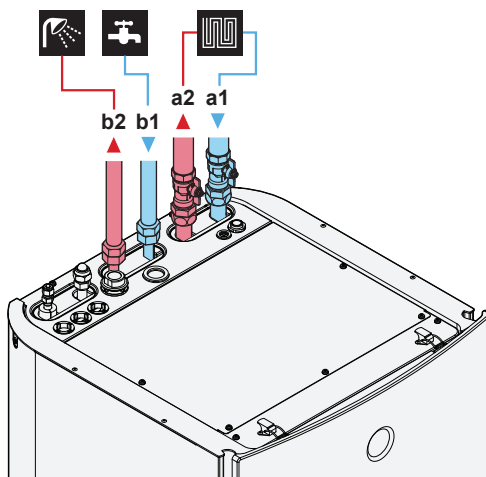


PIEZĪME

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

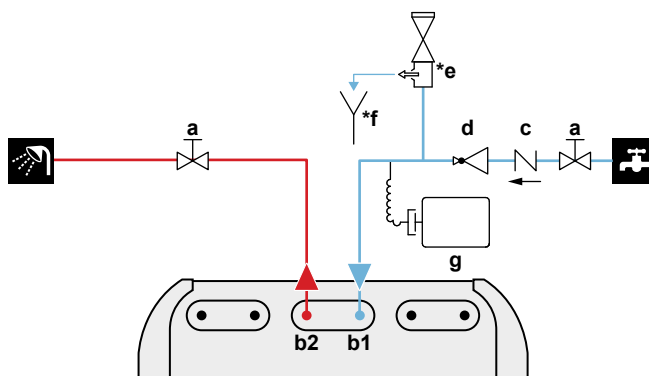
Lai atvieglotu apkopes un apkopes darbus, ir nodrošināti 2 noslēgvārsti un 1 diferenciālspiediena apiešanas vārsts. Uzstādiet noslēgšanas vārstus uz telpu apsildes ūdens ievada un telpu apsildes ūdens izvada. Lai nodrošinātu minimālu plūsmas ātrumu (un novērstu pārspiedienu), uzstādiet diferenciālspiediena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

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



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

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



- a** Noslēgvārsts (ieteicams)

- b1** DHW – Aukstā ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- b2** DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, 3/4")
- c** Pretvārsts (ieteicams)
- d** Spiediet samazinošs vārsts (ieteicams)
- *e** Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)
- *f** Buferpadevījs (obligāts)
- g** Izplešanās trauks (ieteicams)



PIEZĪME

- Aukstā ūdens ievades un karstā ūdens izvades savienojumam ir ieteicams uzstādīt noslēgšanas vārstu. Šie noslēgšanas vārsti ir iegādājami atsevišķi.
- **Tomēr pārliecinieties, ka starp spiedvārstu (ārējais piederums) un karstā ūdens tvertni nav vārsta.**
- Izvēlieties vārstus, kas atbilst EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 un EN 1491.



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME

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



PIEZĪME



Diferenciālsplēdiena apiešanas vārsts (piegādāts kā piederums). Iesakām uzstādīt diferenciālsplēdiena apiešanas vārstu telpu apsildes ūdens kontūrā.

- Izvēloties diferenciālsplēdiena apiešanas vārsta uzstādīšanas vietu (pie iekštelpu iekārtas vai pie uztvērēja), ņemiet vērā minimālo ūdens tilpumu. Skatiet šeit: "[8.5.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude](#)" [▶ 60].
- Regulējot diferenciālsplēdiena apiešanas vārsta iestatījumu, ņemiet vērā minimālo plūsmas ātrumu. Skatiet šeit: "[8.5.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude](#)" [▶ 60] un "[11.4.1 Minimālais plūsmas ātrums](#)" [▶ 166].

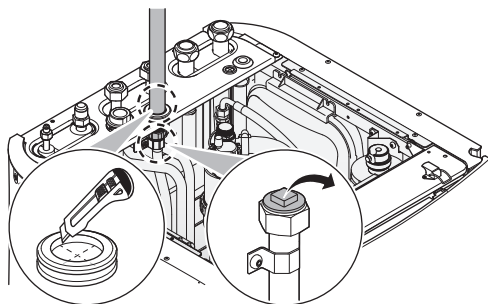
**PIEZĪME**

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

8.6.4 Recirkulācijas cauruļu pievienošana

Priekšnosacījums: Nepieciešams tikai, ja uzstādīta recirkulācijas sistēma.

- 1 Noņemiet iekārtas augšējo paneli, skat. ["7.2.2 Iekštelpu iekārtas atvēršana"](#) [48].
- 2 Izgrieziet gumijas ieliktni iekārtas augšdaļā un izņemiet aizbāzni. Recirkulācijas savienotājs atrodas zem atveres.
- 3 Virziet recirkulācijas cauruli caur ieliktni un pieslēdziet pie recirkulācijas savienotāja.



- 4 Uzstādiet atpakaļ augšējo paneli.

8.6.5 Ūdens kontūra piepildīšana

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

**PIEZĪME**

Sūknis. Lai novērstu sūkņa rotora nobloķēšanu, pēc ūdens kontūra uzpildes pēc iespējas ātrāk nododiet iekārtu ekspluatācijā.

**INFORMĀCIJA**

Pārlicinieties, ka abi atgaisošanas vārsti (viens uz magnētiskā filtra, otrs uz rezerves sildītāja) ir atvērti.

**PIEZĪME**

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

8.6.6 Karstā ūdens tvertnes uzpilde

- 1 Pēc kārtas atveriet visus karstā ūdens krānus, lai no cauruļu sistēmas izvadītu gaisu.
- 2 Atveriet aukstā ūdens padeves vārstu.
- 3 Kad viss gaiss ir izlaists, aizveriet visus ūdens krānus.
- 4 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.
- 5 Manuāli darbiniet uz vietas uzstādīto spiediena atslogošanas vārstu, lai pārlicinātos, vai caur drenāžas cauruli ir brīva ūdens plūsma.

8.6.7 Ūdens cauruļu izolēšana

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

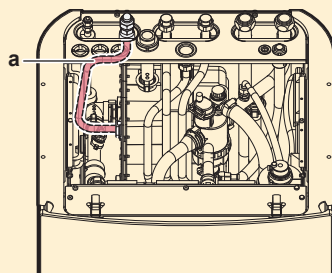
Ja temperatūra ir lielāka par 30°C, bet mitrums ir lielāks par 80% relatīvā mitruma, izolācijas materiālu biezumam ir jābūt vismaz 20 mm, lai novērstu kondensātu uz izolācijas virsmas.

9 Elektroinstalācija



SARGIETIES!

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



a Dzesētāja gāzes caurule



SARGIETIES!

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

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

Šajā nodaļā

9.1	Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	68
9.1.1	Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā	68
9.1.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	69
9.1.3	Par elektrisko saderību	71
9.1.4	Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus	71
9.2	Savienojumi ar iekštelpu iekārtu	71
9.2.1	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	74
9.2.2	Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana	75
9.2.3	Karstā ūdens sūkņa pievienošana	78
9.2.4	Signāla izvada pievienošana	79
9.2.5	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	80
9.2.6	Drošības termostata pievienošana	82
9.2.7	Sekundārā sūkņa pieslēgšana	83
9.3	Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai	84

9.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pirms elektroinstalācijas pievienošanas

Pārliecinieties, ka:

- Dzesētāja caurules ir savienotas un pārbaudītas
- Ūdens caurules ir pievienotas

Parastā darbplūsma

Elektroinstalācijas pievienošana parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

- "9.2 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu" [▶ 71]

9.1.1 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

**SARGIETIES!**

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

**SARGIETIES!**

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.

**INFORMĀCIJA**

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

**SARGIETIES!**

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, tad aprīkojums var sabojāties.
- Ierīkojiet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienus.
- Uztādiet nepieciešamos drošinātājus vai slēdžus.
- Sasieniet un piestipriniet elektriskos vadus ar kabelu saitēm tā, lai kabeli NESASKARTOS ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NEUZSTĀDIET fāzes apstiežu kondensatoru, jo šī iekārta ir apgādāta ar invertoru. Fāzes apstiežu kondensators samazina veiktspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.

**PIEZĪME**

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

**SARGIETIES!**

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabelus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus. Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

9.1.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

**PIEZĪME**

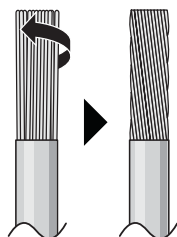
Mēs iesakām izmantot vienlaidu (vienas dzīslas) vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspāides tipa spailē.

Savīto vadu sagatavošana ievilkšanai

1. paņēmieni: Vada savīšana

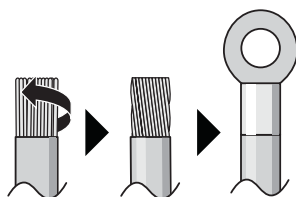
- 1 Noņemiet izolāciju (20 mm) no vadiem.

- 2 Nedaudz savijiet vadu galus, lai izveidotu "cieto" savienojumu.

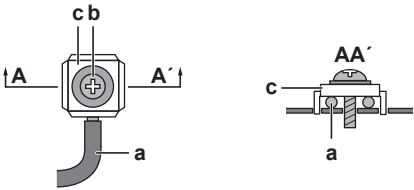
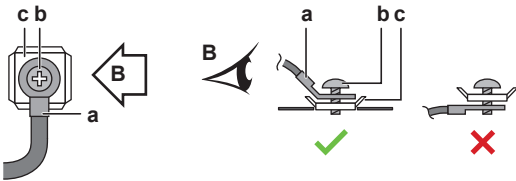


2. paņēmiens: Apaļā apspāides tipa spaiļes izmantošana (ieteicama)

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



Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

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

Pievilkšanas griezes moments

Iekšējai iekārta:

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

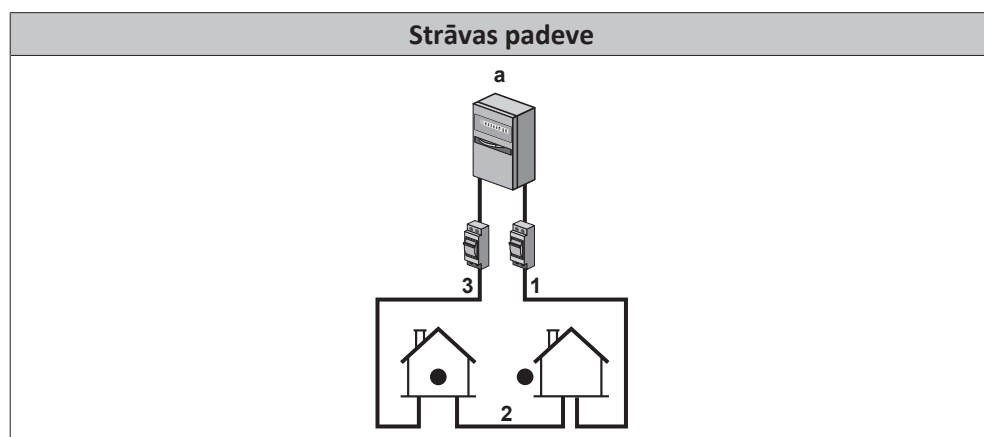
Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (zemējums)	1,47 ±10%

9.1.3 Par elektrisko saderību

Tikai iekštelpu iekārtas rezerves sildītājam

Skatiet šeit: "9.2.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [► 75].

9.1.4 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem, izņemot ārējos izpildmehānismus



a Strāvas padeve

1 Āra iekārtas strāvas padeve

2 Iekštelpu iekārtas strāvas padeve un starpsavienojuma kabelis

3 Gāzes apkures katla strāvas avots

9.2 Savienojumi ar iekštelpu iekārtu

Pozīcija	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "9.2.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [► 74].
Strāvas padeve (rezerves sildītājs)	Skatiet šeit: "9.2.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [► 75].
Karstā ūdens sūknis	Skatiet šeit: "9.2.3 Karstā ūdens sūkņa pievienošana" [► 78].
Signāla izvade	Skatiet šeit: "9.2.4 Signāla izvada pievienošana" [► 79].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "9.2.5 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [► 80].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "9.2.6 Drošības termostata pievienošana" [► 82].
Sekundārais sūknis	Skatiet šeit: "9.2.7 Sekundārā sūkņa pieslēgšana" [► 83].

Pozīcija	Apraksts	
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)		Skatiet tabulu zemāk.
		Vadi: 0,75 mm ² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA
		Galvenajai zonai: ▪ [2.9] Regulēšana ▪ [2.A] Ār. termostata tips
Siltumsūkņa konvektors		Siltumsūkņa konvektoriem ir iespējamas dažādas vadības pultis un iestatījumi. Atkarībā no iestatījuma jums ir arī jāuzstāda relejs (ārējais piederums, skatiet papildaprīkojuma pielikumu grāmatu). Papildinformāciju skatiet: ▪ Siltumsūkņa konvektoru uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Siltumsūkņa konvektora papildaprīkojuma uzstādīšanas rokasgrāmata ▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Vadi: 0,75 mm ² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA
		Galvenajai zonai: ▪ [2.9] Regulēšana ▪ [2.A] Ār. termostata tips
Attālais 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

Pozīcija	Apraksts	
LAN adapteris		Skatiet šeit: <ul style="list-style-type: none"> LAN adaptera uzstādīšanas rokasgrāmata Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Vadi: 2×(0,75~1,25 mm ²). Jābūt ar apvalku. Maksimālais garums: 200 m
		Skatiet LAN adaptera uzstādīšanas rokasgrāmatu
WLAN kasetne		Skatiet šeit: <ul style="list-style-type: none"> WLAN kasetnes uzstādīšanas rokasgrāmata Uzstādītāja rokasgrāmata
		—
		[D] Bezvadu vārteja
WLAN modulis		Skatiet šeit: <ul style="list-style-type: none"> WLAN moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata Pielikuma grāmata papildaprīkojumam Uzstādītāja rokasgrāmata
		Izmantojiet WLAN moduļa komplektācijā iekļauto kabeli.
		[D] Bezvadu vārteja
Divu zonu komplekts (tikai telpu dzesēšanai ar zemgrīdas apsildi)		Skatiet šeit: <ul style="list-style-type: none"> Divu zonu komplekta uzstādīšanas rokasgrāmata Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
		Izmantojiet divu zonu komplekta komplektācijā iekļauto kabeli.
		[9.P] Divu zonu komplekts



telpas termostatom (vadu vai bezvadu):

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

9.2.1 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

**PIEZĪME**

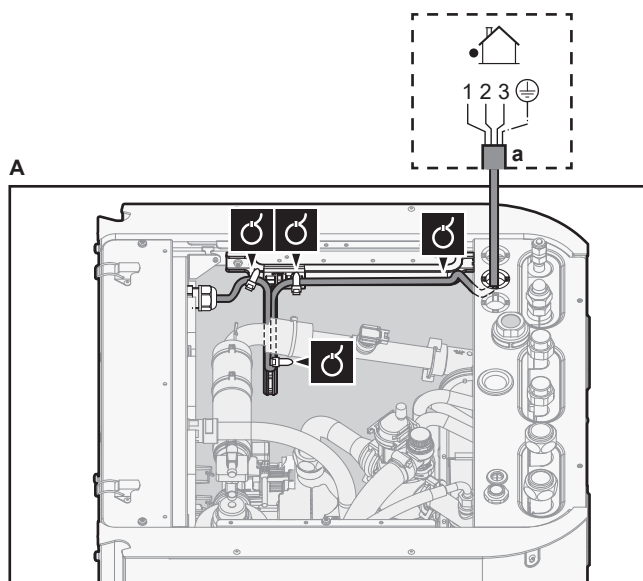
Sūkņi ir aprīkoti ar pretbloķēšanas drošības procedūru. Tas nozīmē, ka ilgstošas dīkstāves laikā sūkņi uz īsu laiku ieslēdzas ik pēc 24 stundām, lai nodrošinātu, ka tas neiestrēgst. Lai varētu iespējot šo funkciju, iekārtai ir jābūt pieslēgtai pie strāvas padeves visu gadu.

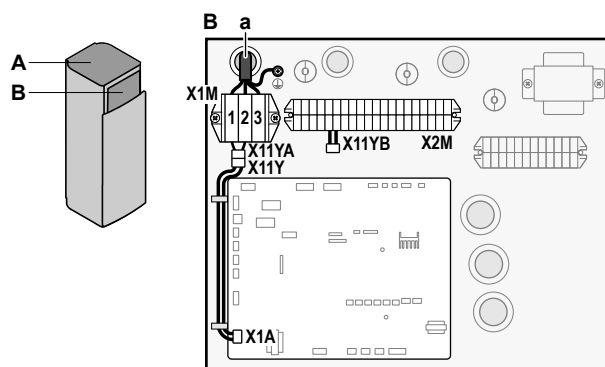
	Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)	Vadi: <ul style="list-style-type: none"> Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam. 4 dzīslu vads (3+GND). Minimālais šķēsgriezums 1,5 mm² atbilstoši strāvai.
	—	

- 1** Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.2 Iekārtas atvēršana](#)" [► 48]).

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

- 2** Pievienojiet strāvas padeves avotu.





a Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)

9.2.2 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana

	Skatiet vadu komponentu specifikāciju turpmāk sniegtajā tabulā.
	[9.3] Rezerves sildītājs

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

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

**SARGIETIES!**

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

**UZMANĪBU!**

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

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

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

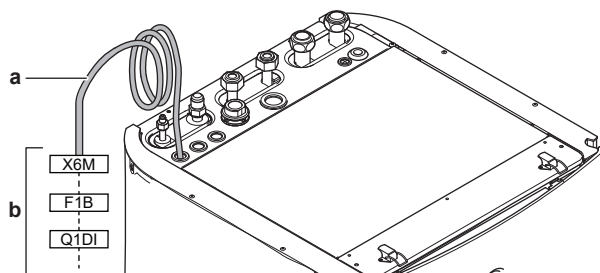
^(a) 4V3

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

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

^(d) 4T1

Pievienojiet rezerves sildītājam strāvas padevi, kā aprakstīts tālāk.



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

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

[illegible]

K5M Drošības kontaktors (apakšējā slēdžu kārbā)

SWB Slēdžu kārba

X6M Spaile (jāiegādā)



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



NEDRĪKST nogriezt vai noņemt rezerves sildītāja strāvas padeves kabeli.

9.2.3 Karstā ūdens sūkņa pievienošana



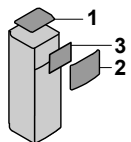
- JĀATBILST valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem.
- Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam.
- 3 dzīslu vads.
- Minimālais šķēsgriezums 1,0 mm² atbilstoši strāvai.

DHW sūkņa izvade. Maksimālā jauda: 2 A (izsūtienstrāva), 230 V maiņstr.,
1 A (nepārtraukta)

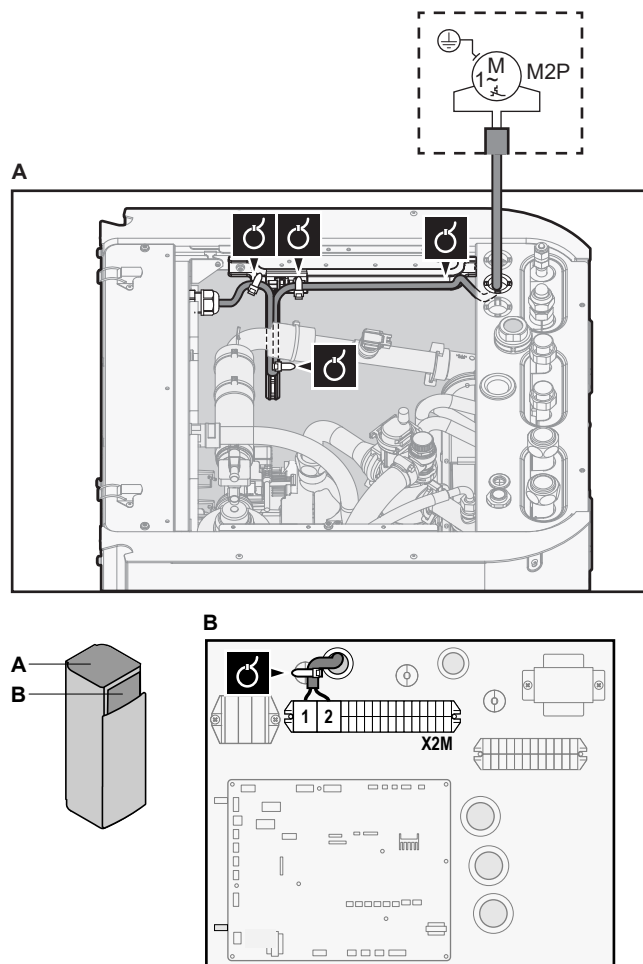


[9.2.3] MKŪ sūkņa grafiks

- 1** Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.2 Iekštelpu iekārtas atvēršana](#)" [► 48]).

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

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

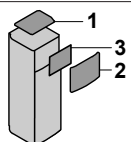


- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

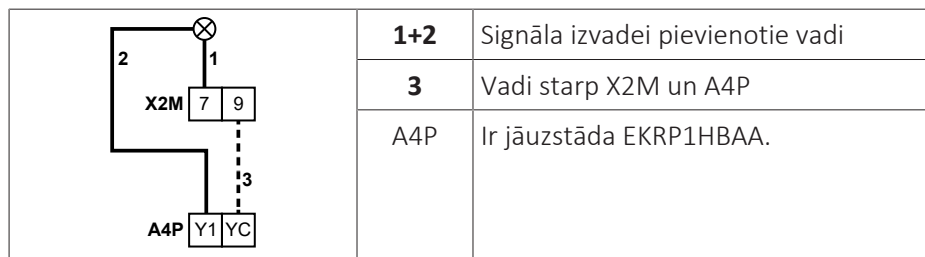
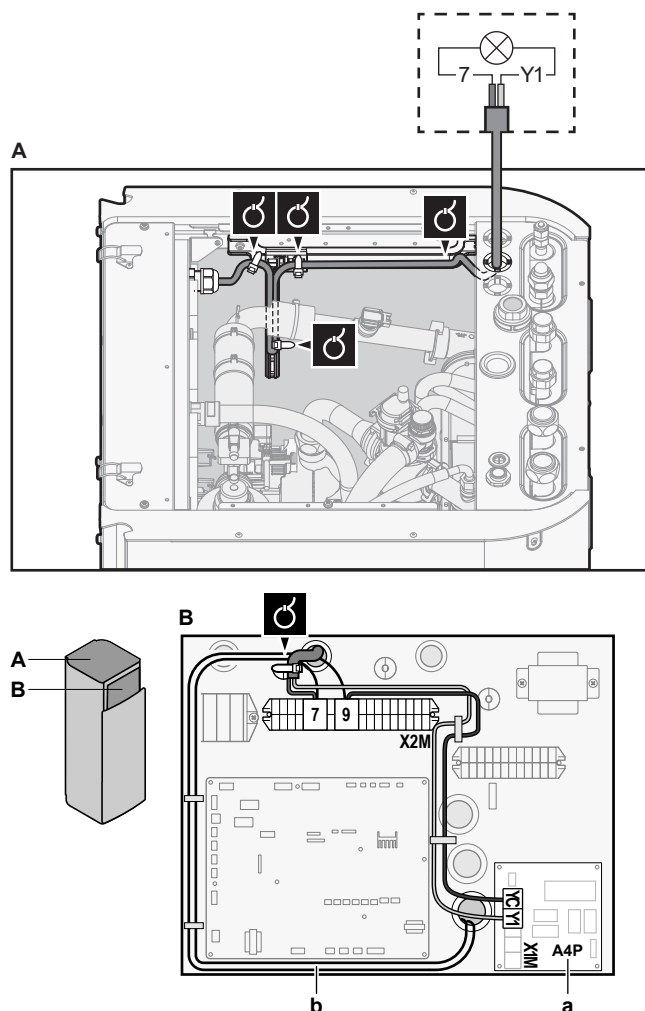
9.2.4 Signāla izvada pievienošana

	<p>Vadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam. Vadi: $(2+1) \times 0,75 \text{ mm}^2$ <p>Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.</p>
	<p>[9.D] Trauksmes signāla izvade</p>

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: ["7.2.2 Iekārtas atvēršana"](#) [► 48]).

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

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



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

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

9.2.5 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana



INFORMĀCIJA

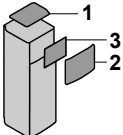
DX iekštelpu iekārtām ir divi darbības režīmi: apsilde un dzesēšana.

Uz grīdas uzstādītām iekārtām:

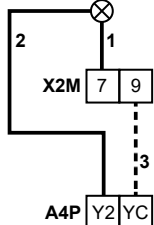
- Dzesēšana ir atļauta tikai ar zemgrīdas apsildi + divu zonu komplektu.
- Dzesēšanas režīmā nav iespējams iestatīt zemgrīdas apsildes cilpai iestatīto vērtību zemāku par 18°C.
- Dzesēšana ar ventilatora spirāļu iekārtu vai radiatoriem nav atļauta.

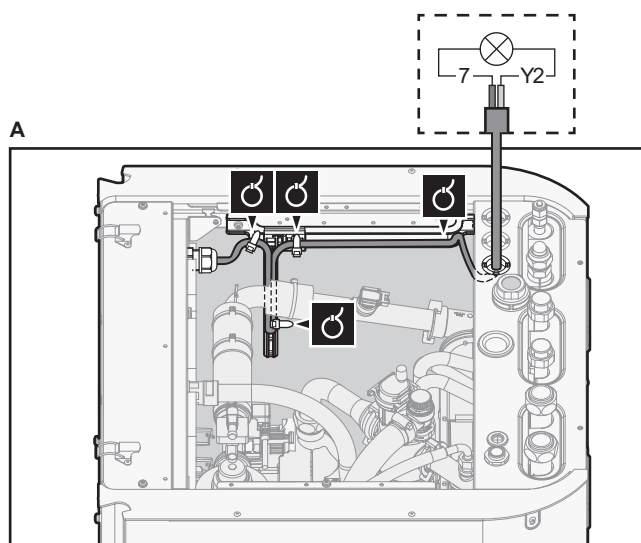
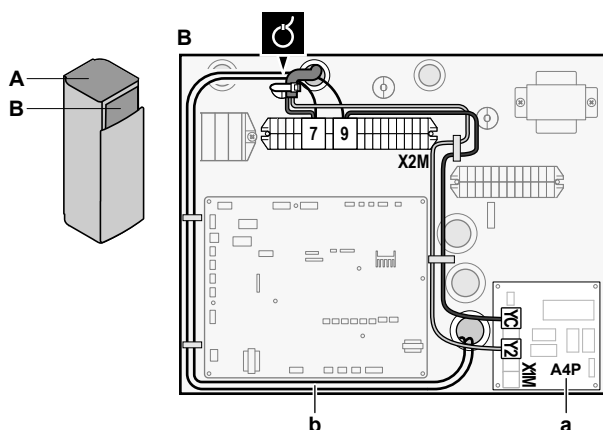
	<p>Vadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam. Vadi: $(2+1) \times 0,75 \text{ mm}^2$ <p>Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.</p>
	—

- 1 Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.2 Iekšējās atvēršana](#)" [▶ 48]).

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

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

	1+2 Vadi, kas ir pieslēgti pie telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada
	3 Vadi starp X2M un A4P
	A4P Ir jāuzstāda EKR1HBAA.



a Ir jāuzstāda EKR1HBAA.

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

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

9.2.6 Drošības termostata pievienošana

Piezīme: Drošības termostats = parasti aizvērts kontakts.

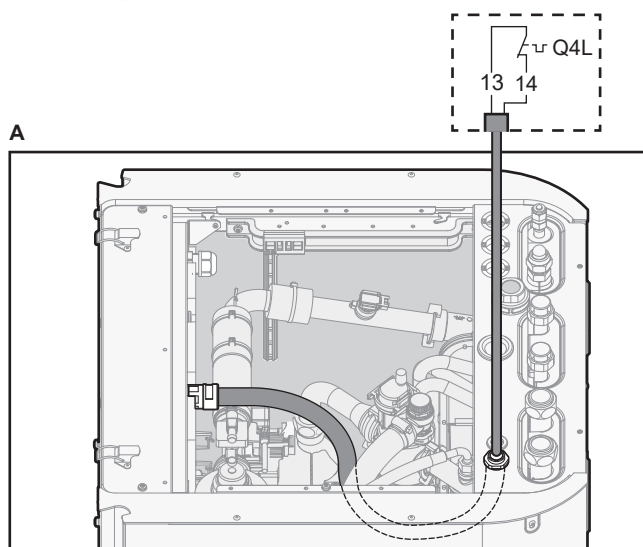
	<p>Vadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ JĀATBILST valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem. ▪ Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam. ▪ 2 dzīslu vads. ▪ Minimālais šķērsgriezums 0,75 mm² atbilstoši strāvai. <p>Maksimālais garums: 50 m</p> <p>Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.</p>
	—

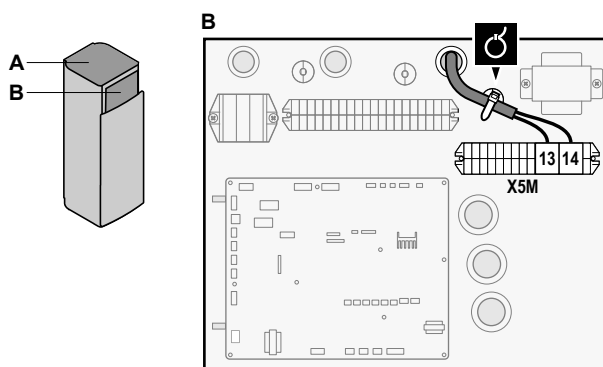
- 1** Atveriet tālāk norādītos komponentus (skatiet šeit: "[7.2.2 Iekārtas atvēršana](#)" [▶ 48]).

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

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

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





3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.



PIEZĪME

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

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

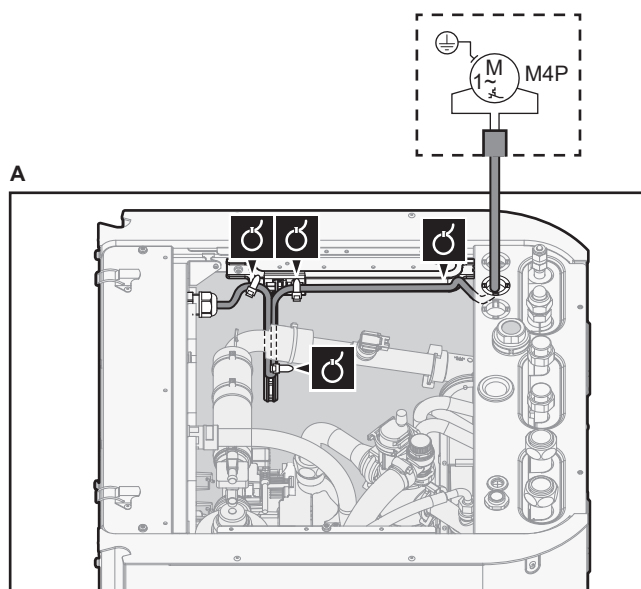
- Drošības termostatom ir jābūt automātiski atiestatāmam.
- Drošības termostata maksimālajam temperatūras svārstību līmenim jābūt 2°C/min.
- Starp drošības termostatu un motorizēto 3 virzienu vārstu jābūt minimālajam attālumam 2 m.

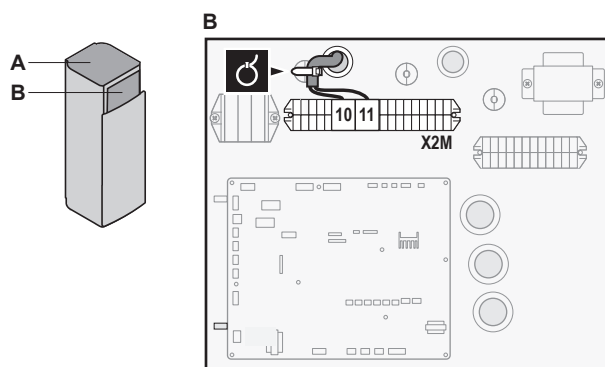


PIEZĪME

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

9.2.7 Sekundārā sūkņa pieslēgšana





	<p>Vadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ JĀATBILST valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem. ▪ Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam. ▪ 3 dzīslu vads. ▪ Minimālais šķērsgriezums 1,0 mm² atbilstoši strāvai. <p>Sekundārā sūkņa izvade. Maksimālā slodze: 0,3 A, 230 V maiņstr.</p>
K3R	Sekundārais sūknis
	<p>[9.S] Sekundārais sūknis</p> <p>vai lauka iestatījums [2-07] Sekundārais sūknis ir = 1</p> <p>Plašāku informāciju skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.</p>

9.3 Elektroinstalācijas vadu pievienošana iekštelpu iekārtai

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

Bez zemsprieguma kabeļiem	Ar zemsprieguma kabeļiem

10 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

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

Uz grīdas uzstādītām iekštelpu iekārtām:

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

Šajā nodaļā

10.1	Pārskats: konfigurācija	85
10.1.1	Piekluve visbiežāk lietotajām komandām	86
10.1.2	Datora kabeļa savienošana ar slēdžu kārbu	88
10.2	Konfigurācijas vednis	89
10.3	Iespējamie ekrāni	90
10.3.1	Iespējamie ekrāni: pārskats	90
10.3.2	Sākuma ekrāns	91
10.3.3	Galvenās izvēlnes ekrāns	92
10.3.4	Izvēlnes ekrāns	94
10.3.5	Iestatīto vērtību ekrāns	94
10.3.6	Detalizēts ekrāns ar vērtībām	95
10.4	Sākotnēji iestatītās vērtības un grafiki	95
10.4.1	Sākotnēji iestatīto vērtību lietošana	95
10.4.2	Grafiku lietošana un programmēšana	96
10.4.3	Grafika ekrāns: Piemērs	100
10.5	No laika apstākļiem atkarīga līkne	104
10.5.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?	104
10.5.2	Līknes slīpums-nobīde	105
10.5.3	2 punktu līkne	106
10.5.4	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	107
10.6	Iestatījumu izvēlne	109
10.6.1	Darbības traucējumi	109
10.6.2	Telpa	109
10.6.3	Galvenā zona	114
10.6.4	Telpu apsilde/dzesēšana	122
10.6.5	Tvertne	130
10.6.6	Lietotāja iestatījumi	139
10.6.7	Informācija	143
10.6.8	Uzstādītāja iestatījumi	144
10.6.9	Nodošana ekspluatācijā	156
10.6.10	Lietotāja profils	157
10.6.11	Darbība	157
10.6.12	WLAN	157
10.7	Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats	161
10.8	Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats	162

10.1 Pārskats: konfigurācija

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

Kādēļ?

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

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

Kā?

Sistēmu var konfigurēt, izmantojot lietotāja interfeisu.

- **Pirmā reize – konfigurācijas vednis.** Kad lietotāja saskarni IESLĒDZAT pirmo reizi (izmantojot iekārtu), tiek startēts konfigurēšanas vednis, lai palīdzētu jums konfigurēt sistēmu.
- **Restartējiet konfigurācijas vedni.** Ja sistēma jau ir konfigurēta, jūs varat restartēt konfigurācijas vedni. Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie **Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurēšanas vednis**. Lai piekļūtu Uzstādītāja iestatījumi, skat. "10.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām" [▶ 86].
- **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" [▶ 87]
- "10.8 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats" [▶ 162]

10.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām

Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni

Jūs varat mainīt lietotāja atļauju līmeni šādā veidā:

1	Pārejiet pie [B]: Lietotāja profils .	

2	Ievadiet lietotāja atļauju līmenim atbilstošu pin kodu.	—
	▪ Pārlūkojiet ciparu sarakstu un mainīt atlasīto ciparu.	○...
	▪ Apstipriniet ciparu, lai pārietu pie nākamā cipara.	○... vai ...○
	▪ VAI pārvietojiet kursoru no kreisās uz labo pusi.	...○
	▪ Apstipriniet pin kodu un turpiniet.	...○

Uzstādītāja pin kods

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



Pieredzējuša lietotāja pin kods

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



Lietotāja pin kods

Lietotājs pin kods ir **0000**.



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 izvēlnu 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 " [▶ 86].	—
2	Pārejiet pie [9.1]: Uzstādītāja iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats .	...○

3	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma pirmo daļu, un apstipriniet, nospiežot regulatoru.																
	<div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div><table><tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table></div>	00	05	0A	01	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	06	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
4	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma otro daļu																
	<div><div><div>1</div></div><table><tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table></div>	00	05	0A	01	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	06	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
5	Grieziet labo regulatoru, lai mainītu vērtību no 15 līdz 20.																
	<div><div><div>1</div></div><table><tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table></div>	00	05	0A	01	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	06	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
6	Nospiediet kreiso regulatoru, lai apstiprinātu jauno iestatījumu.																
7	Nospiediet centrālo pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā.																

**INFORMĀCIJA**

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

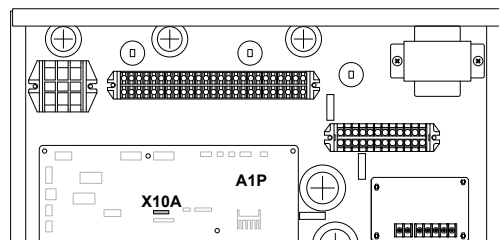
Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks piemērotas pēdējās izmaiņas.

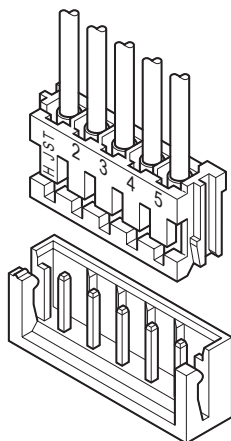
10.1.2 Datora kabeļa savienošana ar slēdžu kārbu

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

Priekšnosacījums: Ir nepieciešams EKPCAB4 komplekts.

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



3 Pievērsiet īpašu uzmanību spraudņa pozīcijai!

10.2 Konfigurācijas vednis

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

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

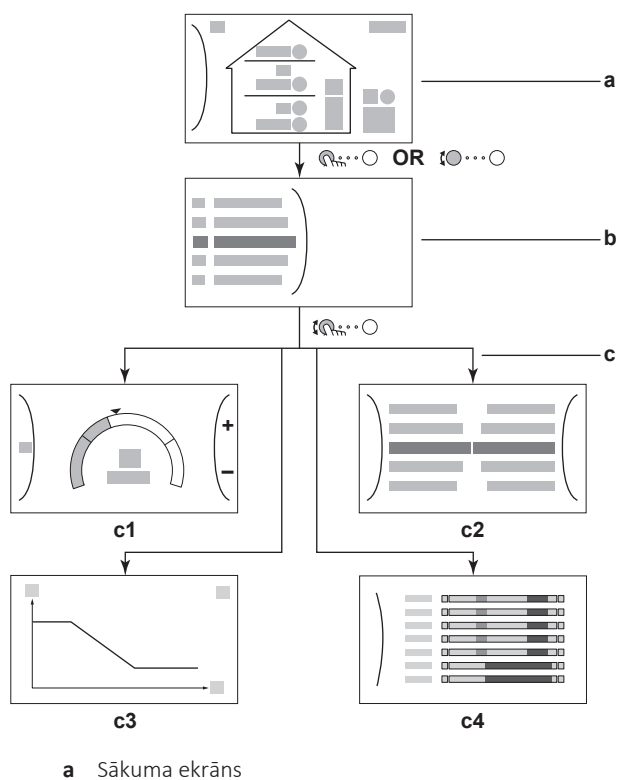
Par iestatījumu...		Skatiet...
Valoda [7.1]		
Laiks/datums [7.2]		—
	Stundas	
	Minūtes	
	Gads	
	Mēnesis	
	Diena	
Sistēma		"10.6.8 Uzstādītāja iestatījumi" [▶ 144]
	Iekštelpu iekārtas tips (tikai lasāms)	
	Rezerves sildītāja tips [9.3.1]	
	Mājsaimniecības karstais ūdens [9.2.1]	
	Ārkārtas situācija [9.5]	
Rezerves sildītājs		"Rezerves sildītājs" [▶ 146]
	Spriegums [9.3.2]	
	Konfigurācija [9.3.3]	
	Kapacitātes 1. solis [9.3.4]	
	Papildu kapacitātes 2. solis [9.3.5] (ja piemērojams)	

Par iestatījumu...	Skatiet...
Galvenā zona	"10.6.3 Galvenā zona" [▶ 114]
Starotāja tips [2.7]	
Regulēšana [2.9]	
Iestatītās vērtības režīms [2.4]	
Sildīšanas NLA līkne [2.5] (ja piemērojams)	
Dzesēšanas NLA līkne [2.6] (ja piemērojams)	
Grafiks [2.1]	
NLA līknes veids [2.E]	
Tvertne	"10.6.5 Tvertne" [▶ 130]
Uzsildīšanas režīms [5.6]	
Komforta iestatītā vērtība [5.2]	
Eko iestatītā vērtība [5.3]	
Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība [5.4]	
Histerēze [5.9] un [5.A]	
Darbības režīmi [5.G]	

10.3 Iespējamie ekrāni

10.3.1 Iespējamie ekrāni: pārskats

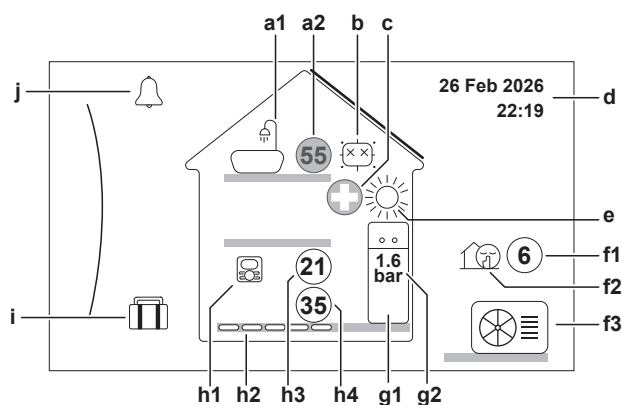
Biežāk izmantotie ekrāni ir tālāk norādītie:



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

10.3.2 Sākuma ekrāns

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



Šajā ekrānā iespējamās darbības

	Navigējiet galvenās izvēlnes sarakstā.
	Pārejiet uz galvenās izvēlnes ekrānu.
	Iespējojiet/atspējojiet atpakaļceļus.

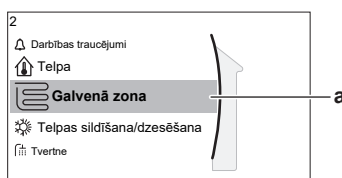
Pozīcija	Apraksts	
a	Mājsaimniecības karstais ūdens	
a1		Mājsaimniecības karstais ūdens
a2		Izmērītā tvertnes temperatūra ^(a)
b	Dezinfekcija/jaudīga darbība	
		Dezinfekcijas režīms aktivizēts
		Jaudīgas darbības režīms ir aktivizēts
c	Ārkārtas situācija	
		Siltumsūkņa kļūme, sistēma darbojas režīmā Ārkārtas situācija vai siltumsūkņim veikta piespiedu izslēgšana.
d	Pašreizējais datums un laiks	
e	Telpu apsildes darbības režīms	
		Dzesēšana
		Apsilde

Pozīcija		Apraksts
f	Āra/klusais režīms	
	f1	 Izmērītā āra temperatūra ^(a)
	f2	 Klusais režīms aktivizēts
	f3	 Āra iekārta
g	Iekštelpu iekārta/karstā ūdens tvertne	
	g1	 Uz grīdas uzstādīta iekštelpu iekārta ar iebūvētu tvertni
	g2	1.6 bar Ūdens spiediens
h	Galvenā zona	
	h1	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.
	h2	Uzstādītā siltuma izstarotāja veids
		 Zemgrīdas apsilde
		 Ventilatora spirāles iekārta
		 Radiators
	h3	 Izmērītā telpas temperatūra ^(a)
	h4	 Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība ^(a)
i	Brīvdienų režīms	
		Brīvdienų režīms aktivizēts
j	Darbības traucējums	
		Radās darbības traucējumi.
		Papildinformāciju skatiet šeit: "14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" [▶ 187].

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

10.3.3 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.



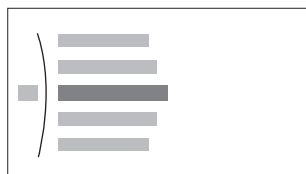
a Atlasītā apakšizvēlne

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

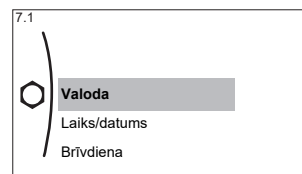
Apakšizvēlne	Apraksts
[0] vai Darbības traucējumi	Ierobežojums: tiek parādīts tikai tad, ja rodas darbības traucējums. Papildinformāciju skatiet šeit: " 14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā " [▶ 187].
[1] Telpa	Ierobežojums: tiek parādīts tikai tad, ja attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats) kontrolē iekštelpu iekārtu. Iestatiet telpas temperatūru.
[2] Galvenā zona	Parāda attiecīgo galvenās zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru.
[4] Telpas sildīšana/dzesēšana	Parāda attiecīgo iekārtas simbolu. Pārslēdziet iekārtai apsildes režīmu vai dzesēšanas režīmu. Jūs nevarat mainīt režīmu, ja uzstādītājs nav iespējojis dzesēšanu
[5] Tvertne	Iestatiet karstā ūdens tvertnes temperatūru.
[7] Lietotāja iestatījumi	Nodrošina piekļuvi lietotāja iestatījumiem, piemēram, brīvdienu režīmam un klusajam režīmam.
[8] Informācija	Parāda datus un informāciju par iekārtu.
[9] Uzstādītāja iestatījumi	Ierobežojums: tikai uzstādītājam. Nodrošina piekļuvi papildu iestatījumiem.
[A] Nodošana ekspluatācijā	Ierobežojums: tikai uzstādītājam. Veiciet pārbaudes un apkopi.
[B] Lietotāja profils	Mainiet aktīvā lietotāja profilu.
[C] Darbība	Ieslēdziet vai izslēdziet apsildes/dzesēšanas funkciju un karstā ūdens sagatavošanu.

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

10.3.4 Izvēlnes ekrāns



Piemērs:



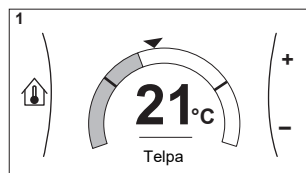
Šajā ekrānā iespējamās darbības	
○ ○ ○ ○	Navigējiet sarakstā.
○ ○ ○ ○	Ieejiet apakšizvēlnē/iestatījumā.

10.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns

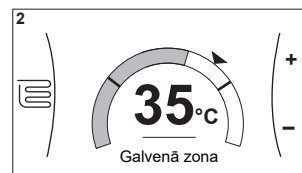
Iestatītās vērtības ekrāns tiek parādīts ekrāniem, kas apraksta sistēmas komponentes, kurām ir nepieciešama iestatītā vērtība.

Piemēri

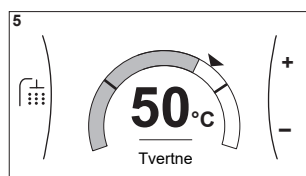
[1] Telpas temperatūras ekrāns



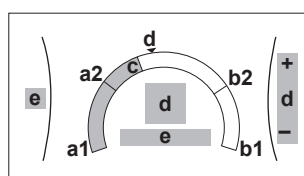
[2] Galvenās zonas ekrāns



[5] Tvertnes temperatūras ekrāns



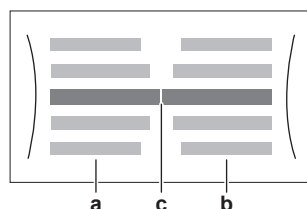
Skaidrojums



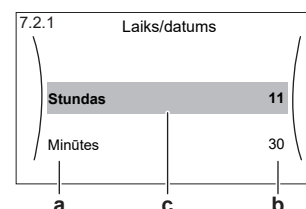
Šajā ekrānā iespējamās darbības	
○ ○ ○ ○	Navigējiet galvenās apakšizvēlnes sarakstā.
○ ○ ○ ○	Pāreijiet pie apakšizvēlnes.
○ ○ ○ ○	Pielāgojiet un automātiski piemērojiet vēlamo temperatūru.

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.

10.3.6 Detalizēts ekrāns ar vērtībām



Piemērs:



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

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

10.4 Sākotnēji iestatītās vērtības un grafiki

10.4.1 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
Tvertnes mērķa temperatūra, Darbības režīms, Ātrā režīma taimeris	[5.2] Komforta iestatītā vērtība	Varat izmantot šīs sākotnēji iestatītās vērtības sadaļā [5.5] Grafiks (nedēļas grafika ekrāns MKŪ tvertnei), ja MKŪ tvertnes režīms ir kāds no tālāk norādītajiem:
	[5.3] Eko iestatītā vērtība	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tikai grafiks ▪ Grafiks + atkārtotā uzsildīšana
	[5.4] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība	Programmatūra izmanto šīs sākotnēji iestatītās vērtības, ja DHW tvertnes režīms ir Grafiks + atkārtotā uzsildīšana
	[5.6] Darbības režīms	Varat izvēlēties divas DHW darbības, kas attiecas uz rezerves sildītāja atļaušanu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Efektīvs ▪ Ātrs
	[5.H] Ātrā režīma taimeris	Šis taimeris ir piemērojams tikai tad, ja "Ātrs" ir izvēlēts kā Darbības režīms . Var atlasīt trīs iepriekš iestatītus taimerus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Turbo (10 minūtes) ▪ Normāls (20 minūtes) ▪ Ekonomisks (30 minūtes)

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 kurš klusā režīma līmenis) varat izmantot šādas sistēmas noteiktās sākotnēji iestatītās vērtības: **Vēl klusāka darbība/Visklusākā darbība**.

10.4.2 Grafiku lietošana un programmēšana

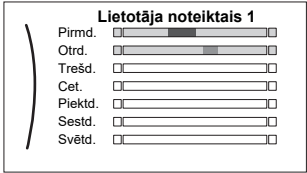
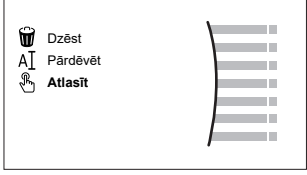
Par grafikiem

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 " [▶ 97]
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" [▶ 97]
Ja nepieciešams, atlasīt citu grafiku.	"Pašlaik izmantojamā grafika atlase" [▶ 97]
Programmēt savus grafikus, ja iepriekš definēti grafiki nav pieņemami. Programmējamās darbības ir atkarīgas no kontroles veida.	<ul style="list-style-type: none"> "Iespējamās darbības" sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 97] "10.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs" [▶ 100]

Pašlaik izmantojamā grafika atlase

1	Pārejiet pie grafika konkrētai vadībai. Skatiet " Grafiks/Vadība " sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 97]. Piemērs: Lai piekļūtu grafikam, kas nosaka vēlamo telpas temperatūru apsildes režīmā, pārejiet uz [1.2] Telpa > Sildīšanas 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**" [▶ 97].
 - Ieprogrammēt savu grafiku. Skatiet šeit: "**10.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs**" [▶ 100].
- **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
<p>[1.2] Telpa > Sildīšanas grafiks</p> <p>Ieplānot vēlamo telpas temperatūru apsildes režīmā.</p>	<p>Iepriekš definēti grafiki: 3</p> <p>Aktivizācijas ekrāns: [1.1] Grafiks</p> <p>Iespējamās darbības: temperatūras diapazona ietvaros.</p>
<p>[1.3] Telpa > Dzesēšanas grafiks</p> <p>Ieplānot vēlamo telpas temperatūru dzesēšanas režīmā.</p>	<p>Iepriekš definēti grafiki: 1</p> <p>Aktivizācijas ekrāns: [1.1] Grafiks</p> <p>Iespējamās darbības: temperatūras diapazona ietvaros.</p>
<p>[2.2] Galvenā zona > Sildīšanas grafiks</p> <p>Ieplānot galvenās zonas izplūdes ūdens vēlamo temperatūru apsildes režīmā.</p>	<p>Iepriekš definēti grafiki: 3</p> <p>Aktivizācijas ekrāns: [2.1] Grafiks</p> <p>Iespējamās darbības:</p> <ul style="list-style-type: none"> No laika apstākļiem atkarīgā gadījumā: mainīt temperatūras diapazona ietvaros. Pretējā gadījumā: temperatūras diapazona ietvaros
<p>[2.3] Galvenā zona > Dzesēšanas grafiks</p> <p>Ieplānot galvenās zonas izplūdes ūdens vēlamo temperatūru dzesēšanas režīmā.</p>	<p>Iepriekš definēti grafiki: 1</p> <p>Aktivizācijas ekrāns: [2.1] Grafiks</p> <p>Iespējamās darbības:</p> <ul style="list-style-type: none"> No laika apstākļiem atkarīgā gadījumā: mainīt temperatūras diapazona ietvaros. Pretējā gadījumā: temperatūras diapazona ietvaros
<p>[4.2] Telpas sildīšana/dzesēšana > Darbības režīma grafiks</p> <p>Ieplānojiet (mēnesim), kad iekārtai jādarbojas apsildes režīmā un kad dzesēšanas režīmā.</p>	<p>Skatiet šeit: "Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana" [▶ 123].</p>

Grafiks/Vadība	Apraksts
<p>[5.5] Tvertne > Grafiks</p> <p>Grafiks karstā ūdens tvertnes temperatūrai parastajām karstā ūdens vajadzībām.</p>	<p>Iepriekš definēti grafiki: 1</p> <p>Aktivizācijas ekrāns: nav piemērojams. Grafiks tiek automātiski aktivizēts, ja DHW režīms ir kāds no šiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tikai grafiks ▪ Grafiks + atkārtotā uzsildīšana <p>Iespējamās darbības:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Komforta: Kad sākt tvertnes uzsildīšanu līdz lietotāja noteiktajai sākotnēji iestatītajai vērtībai [5.2] Komforta iestatītā vērtība. ▪ Eko: Kad sākt tvertnes uzsildīšanu līdz lietotāja noteiktajai sākotnēji iestatītajai vērtībai [5.3] Eko iestatītā vērtība. ▪ Apturēt: Kad pārtraukt tvertnes uzsildīšanu arī tad, ja vēlamā tvertnes temperatūra vēl nav sasniegta. <p>Piezīme: Režīmā Grafiks + atkārtotā uzsildīšana sistēma ņem vērā arī lietotāja noteikto sākotnēji iestatīto vērtību [5.4] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība.</p>
<p>[5.F] Tvertne > Prioritārais grafiks</p> <p>Āra iekārtas grafiks, lai noteiktu prioritāti starp karstā ūdens tvertnes darbību un gaisa kondicionēšanu</p>	<p>Iepriekš definēti grafiki: Mājsaimniecības karstais ūdens kā prioritāte katram mēnesim</p> <p>Aktivizācijas ekrāns: nav piemērojams. Šo grafiku izmanto tikai tad, ja āra iekārtai ir pievienota vairāk nekā viena iekštelpu iekārta (piemēram, 1 tvertne + 1 A/C iekārta).</p> <p>Iespējamās darbības:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MKŪ: Ja vienlaikus ir pieprasījumi no vairākām iekštelpu iekārtām, āra iekārta piešķirs prioritāti karstā ūdens ražošanai. ▪ Gaisa kondicionēšana: Ja vienlaikus ir pieprasījumi no vairākām iekštelpu iekārtām, āra iekārta piešķirs prioritāti gaisa kondicionēšanas (apsildes/dzesēšanas) darbībai.

Grafiks/Vadība	Apraksts
<p>[7.4.2] Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Grafiks</p> <p>Ieplānojiet, kad iekārtai jāizmanto kāds no klusā režīma līmeņiem.</p>	<p>Iepriekš definēti grafiki: 1</p> <p>Aktivizācijas ekrāns: [7.4.1] Aktivizācija (pieejams tikai uzstādītājiem).</p> <p>Iespējamās darbības: Varat izmantot šādas sistēmas noteiktās sākotnēji iestatītās vērtības:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Izsl. ▪ Klusa darbība Šis sākotnējais iestatījums šim modelim netiek atbalstīts. Šī sākotnējā iestatījuma izvēle neietekmē darbību. ▪ Vēl klusāka darbība ▪ Visklusākā darbība <p>Skatiet šeit: "Par kluso režīmu" [► 141].</p>

10.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs

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

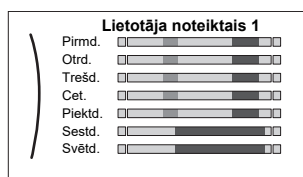


INFORMĀCIJA

Citu grafiku programmēšanas procedūras ir līdzīgas.

Grafika programmēšana: pārskats

Piemērs: Jūs vēlaties ieprogrammēt tālāk norādīto grafiku:



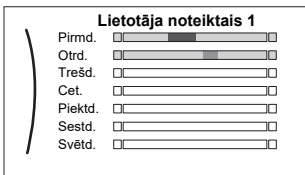
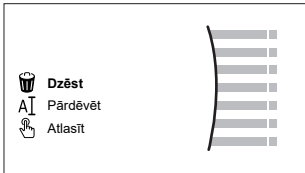
Priekšnosacījums: Telpas temperatūras grafiks ir pieejams tikai tad, ja ir aktīva telpas termostata vadība. Ja ir aktīva izplūdes ūdens vadība, jūs tā vietā varat ieprogrammēt galvenās zonas grafiku.

- 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.

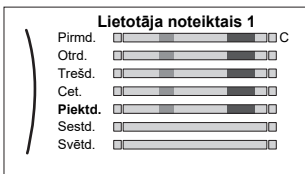
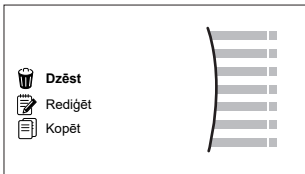
Lai pārietu pie grafika

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

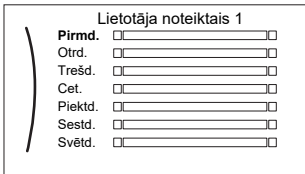
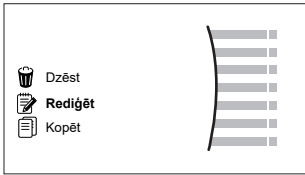
Lai izdzēstu nedēļas grafika saturu

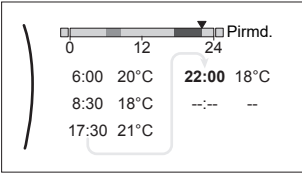
1	Atlasiet pašreizējā grafika nosaukumu.	
		
2	Atlasiet Dzēst.	
		
3	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

Lai izdzēstu dienas grafika saturu

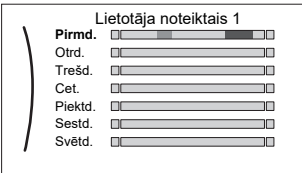
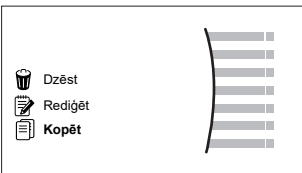
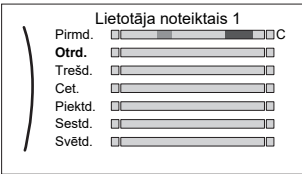
1	Atlasiet dienu, kuras saturu vēlaties izdzēst. Piemēram, Piektdien	
		
2	Atlasiet Dzēst.	
		
3	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

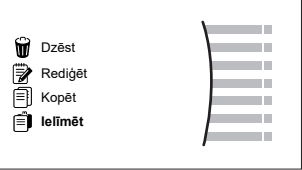
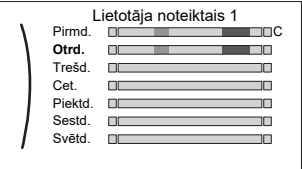
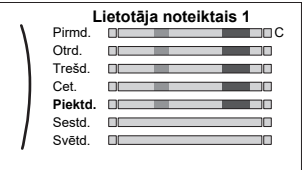
Lai programmētu grafiku Pirmdien

1	Atlasiet Pirmdien.	
		
2	Atlasiet Rediģēt.	
		

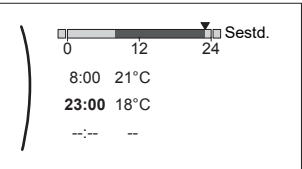
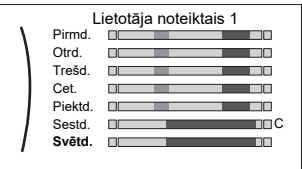
3	<p>Izmantojiet kreiso regulatoru, lai atlasītu ierakstu, un rediģējiet ierakstu ar labo regulatoru. Jūs varat ieprogrammēt līdz 6 darbībām katru dienu. Skalā augstai temperatūrai ir tumšāka krāsa nekā zema temperatūrai.</p>  <p>Piezīme: Lai izdzēstu darbību, iestatiet tās laiku kā iepriekšējās darbības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

Lai nokopētu grafiku pārējām nedēļas dienām

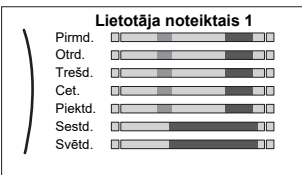
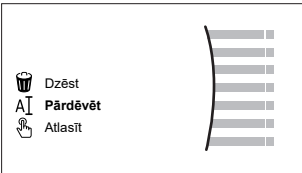
1	<p>Atlasiet Pirmdien.</p> 	
2	<p>Atlasiet Kopēt.</p>  <p>Rezultāts: Blakus nokopētajai dienai tiek parādīts "C".</p>	
3	<p>Atlasiet Otrdien.</p> 	

4	<p>Atlasiet Ielīmēt.</p>  <p>Rezultāts:</p> 	
5	<p>Atkārtojiet šo darbību visām nedēļas dienām.</p> 	—

Lai programmētu grafiku Sestdien un nokopētu to Svētdien

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

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.

10.5 No laika apstākļiem atkarīga līkne

10.5.1 Kas ir no laika apstākļiem atkarīgā līkne?

No laika apstākļiem atkarīga darbība

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

Priekšrocība

No laika apstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

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

No laika apstākļiem atkarīgās līknes veidi

Ir divi no laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi:

- 2 punktu līkne
- Līknes slīpums-nobīde

Tas, kuru līknes veidu izmantosiet regulēšanai, ir atkarīgs no jūsu personīgajām preferencēm. Skatiet šeit: ["10.5.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#) [► 107].

Pieejamība

No laika apstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

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



INFORMĀCIJA

Lai izmantotu no laikapstākļiem atkarīgo darbību, pareizi konfigurējiet galvenās zonas un tvertnes iestatīto vērtību. Skatiet šeit: ["10.5.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana"](#) [► 107].

10.5.2 Līknes slīpums-nobīde

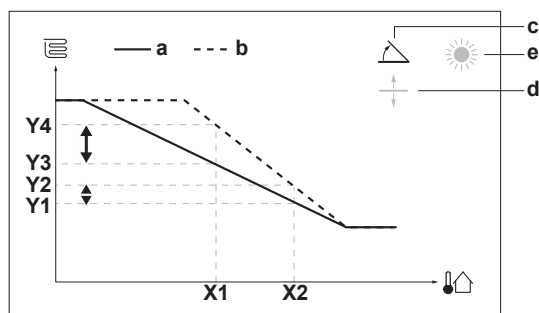
Slīpums un nobīde

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

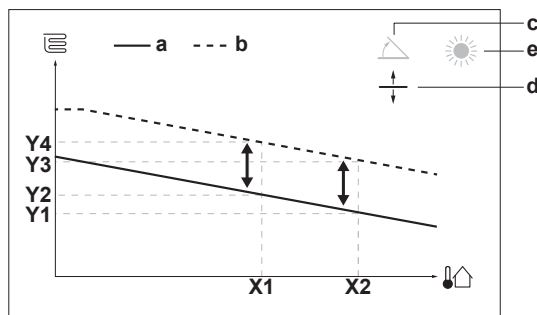
- Mainiet **slīpumu**, lai atšķirīgi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra kopumā ir apmierinoša, bet zemā apkārtējās vides temperatūrā tā ir pārāk zema, palieliniet slīpumu, lai izplūdes ūdens temperatūra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

Piemēri

No laika apstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīts slīpums:



No laika apstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīta nobīde:



Pozīcija	Apraksts
a	NLA līkne pirms izmaiņām.
b	NLA līkne pēc izmaiņām (kā piemērs): <ul style="list-style-type: none"> Ja tika mainīts slīpums, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir nevienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2. Ja tika mainīta nobīde, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir vienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2.
c	Slīpums
d	Nobīde
e	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: <ul style="list-style-type: none"> : Galvenās zonas apsilde : Galvenās zonas dzesēšana : karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2, Y3, Y4	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst attiecīgās zonas siltuma izstarotājam: <ul style="list-style-type: none"> : zemgrīdas apsilde : ventilatora spirāļu iekārta : radiators : karstā ūdens tvertne

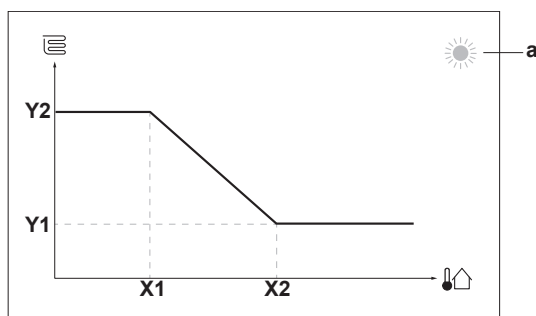
Šajā ekrānā iespējamās darbības	
	Atlasiet slīpumu vai nobīdi.
	Palieliniet vai samaziniet slīpumu/nobīdi.
	Kad slīpums ir atlasīts: iestatiet slīpumu un pāreijiet pie nobīdes. Kad nobīde ir atlasīta: iestatiet nobīdi.
	Apstipriniet izmaiņas un atgriezieties apakšizvēlnē.

10.5.3 2 punktu līkne

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

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

Piemērs



Pozīcija	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: <ul style="list-style-type: none"> ☀: Galvenās zonas apsilde ☀: Galvenās zonas dzesēšana 🔥: karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst attiecīgās zonas siltuma izstarotājam: <ul style="list-style-type: none"> ☀: zemgrīdas apsilde ☀: ventilatora spirāļu iekārta 🔥: radiators 🔥: karstā ūdens tvertne

Šajā ekrānā iespējamās darbības

⌚...	Apskatiet temperatūras.
○...●	Mainiet temperatūru.
○...🏠	Pārejiet pie nākamās temperatūras.
🏠...○	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

10.5.4 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
Tvertne	

Pārejiet uz iestatītās vērtības režīmu...	Iestatītās vērtības režīmam iestatiet...
[5.B] Tvertne > Iestatītās vērtības režīms	Ierobežojums: Pieejams tikai uzstādītājiem. No laikapstākļiem atkarīgs

No laika apstākļiem atkarīgās līknes veida maiņa

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

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

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

No laika apstākļiem atkarīgās līknes maiņa

Zona	Ejiet uz...
Galvenā zona – apsilde	[2.5] Galvenā zona > Sildīšanas NLA līkne
Galvenā zona – dzesēšana	[2.6] Galvenā zona > Dzesēšanas NLA līkne
Tvertne	Ierobežojums: Pieejams tikai uzstādītājiem. [5.C] Tvertne > NLA līkne



INFORMĀCIJA

Maksimālās un minimālās iestatītās vērtības

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

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

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

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

Skatiet šeit: "10.5.2 Līknes slīpums-nobīde" [▶ 105].

Precīza no laika apstākļiem atkarīgās līknes noregulēšana: 2 punktu līkne

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

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

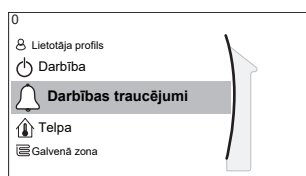
^(a) Skatiet šeit: "[10.5.3 2 punktu līkne](#)" [► 106].

10.6 Iestatījumu izvēlne

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

10.6.1 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.

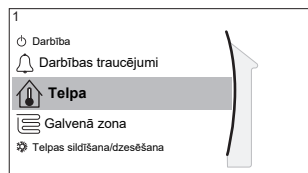


[0] **Darbības traucējumi**

10.6.2 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: "[10.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns](#)" [► 94].

Grafiks

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

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

Sildīšanas grafiks

Pieejams visiem modeļiem.

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

Skatiet šeit: "[10.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [► 100].

Dzesēšanas grafiks

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

Skatiet šeit: "[10.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [► 100].

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



INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

Ja telpas **Pretaizsalšanas** iestatījums ir aktīvs un parādās U4 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 iespējama, 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...
<ul style="list-style-type: none"> Telpas sildīšana/dzesēšana=Izs1. un Āra apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai atkārtoti uzsildītu telpu, un Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība tiks pazemināta.

Ja...	Tad...
<ul style="list-style-type: none"> Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un Darbības režīms=Sildīšana 	Iekārta siltuma izstarotājiem piegādās izplūdes ūdeni, lai uzsildītu telpu saskaņā ar normālu loģiku.
<ul style="list-style-type: none"> Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl. un Darbības režīms=Dzesēšana 	Nav telpas aizsardzības pret aizsalšanu.

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

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

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

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

Vienas izplūdes ūdens temperatūras zonas gadījumā:

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

Telpas termostata vadība ([C-07]=2)

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

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

**INFORMĀCIJA**

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

**PIEZĪME**

Ja Ārkārtas situācija ir iestatīts uz **Manuāli** ([9.5.1]=0) un 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.

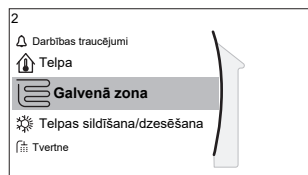
Skatiet šeit: "[6.5 Āra temperatūras sensora iestatīšana](#)" [▶ 35].

#	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 $0,5^{\circ}\text{C}$

10.6.3 Galvenā zona

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[2] Galvenā zona

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 izplūstošā ūdens temperatūru, izmantojot iestatīto vērtību ekrānu [2] Galvenā zona.

Skatiet šeit: "[10.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns](#)" [► 94].



INFORMĀCIJA

Atlasiet izplūstošā ūdens temperatūras iestatīto vērtību saskaņā ar faktiskā darbības diapazona zīmējumu (skat. <https://daikintechdatahub.eu>), lai:

- izvairītos no pārmērīgas rezerves sildītāja izmantošanas;
- atļautu nepārtrauktu/vienlaicīgu telpu apsildes darbību ar DX iekārtām.

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

Apsildes grafiks

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

Skatiet šeit: "10.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs" [▶ 100].

Dzesēšanas grafiks

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

Skatiet šeit: "10.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs" [▶ 100].

Iestatītās vērtības režīms;

Nosakiet iestatītās vērtības režīmu:

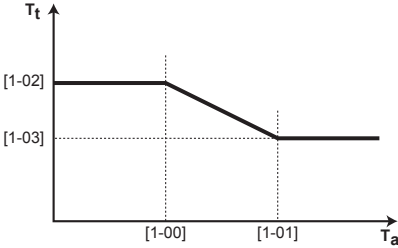
- **Fiksēts:** vēlamā izplūdes ūdens temperatūra nav atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.
- **NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana** režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra:
 - ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras apsildei
 - NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras dzesēšanai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

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

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

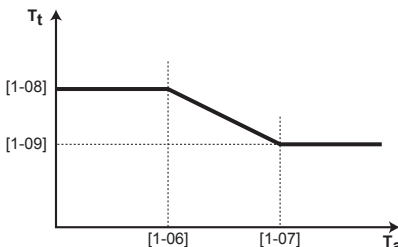
Apsildes NLA līkne

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

#	Kods	Apraksts
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p>Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo apsildi:</p> <p>Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: "10.5.3 2 punktu līkne" [▶ 106] un "10.5.2 Līknes slīpums-nobīde" [▶ 105]. Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (galvenā zona) ▪ T_a: āra temperatūra ▪ [1-00]: zema āra temperatūra. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-01]: augsta āra temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-02]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrīt zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ <p>Piezīme: Apsildes režīmā šai vērtībai jābūt augstākai par [1-03], jo zemākai āra temperatūrai nepieciešams siltāks ūdens.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-03]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min. (45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ <p>Piezīme: Šai vērtībai ir jābūt zemākai par [1-02], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams remdenāks ūdens.</p>

Dzesēšanas NLA līkne

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

#	Kods	Apraksts
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<p>Iestatiet no laikapstākļiem atkarīgo dzesēšanu:</p> <p>Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: "10.5.3 2 punktu līkne" [▶ 106] un "10.5.2 Līknes slīpums-nobīde" [▶ 105]. Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: mērķa izplūdes ūdens temperatūra (galvenā zona) ▪ T_a: āra temperatūra ▪ [1-06]: zema āra temperatūra. 10°C~25°C ▪ [1-07]: augsta āra temperatūra. 25°C~43°C ▪ [1-08]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītās zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Piezīme: šai vērtībai ir jābūt augstākai par [1-09], jo zema āra temperatūrai ir nepieciešams mazāk auksts ūdens.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-09]: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai ir augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Piezīme: šai vērtībai ir jābūt zemākai par [1-08], jo augstai āra temperatūrai nepieciešams aukstāks ūdens.</p>

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: <ul style="list-style-type: none"> 0: Zemgrīdas apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators

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

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

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

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

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

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

Lai to kompensētu, jūs varat:

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

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

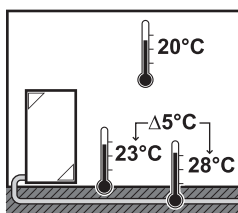
Maksimālajai izplūstošā ūdens temperatūrai apsildes darbībai jābūt vismaz 10°C zemākai par maksimāli pieļaujamo temperatūru saskaņā ar zemgrīdas apsildes sistēmas specifikācijām.



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 atkarīgās 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
[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, siltumsūkņa konvektors).
Telpas termostats;	Iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā apkārtējās vides temperatūru, ko nosaka attiecīgā cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, tiek izmantota kā telpas termostats).

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

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.

**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]	<p>Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontakts: Izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Telpas termostats ir pieslēgts tikai pie 1 digitālās ievades (X2M/35). Šo vērtību atlasiet savienojumam ar siltumsūkņa konvektoru (FWXV). 2: 2 kontakti: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Telpas termostats ir pieslēgts pie 2 digitālām ievadēm (X2M/35 un X2M/34). Šo vērtību atlasiet, ja ir savienojums ar vairāku zonu vadu pulti (skatiet "5.2.2 Pieejamais iekštelpu iekārtas papildaprīkojums" [▶ 24]), vadu telpas termostatom (EKRTWA) vai bezvadu telpas termostatiem (EKRTTB)

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, siltumsūkņa konvektors, zemgrīdas cilpas) vai situācijas jūs varat mainīt starpību starp ieplūdes un izplūdes ūdens temperatūru.

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

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

Ja galvenā zona ir aprīkota ar radiatoriem, tad mērķa delta T, ko iekārta izmantos apsildes darbībā, būs fiksēta 10°C.

#	Kods	Apraksts
[2.B.1]	[1-0B]	Delta T sildīšana: lai apsildes režīmā siltuma izstarotāji darbotos pareizi, nepieciešama minimāla temperatūru starpība. <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> 3°C~10°C

Izplūdes ūdens temperatūra: Modulācija

Spēkā TIKAI telpas termostata vadības gadījumā.

Izmantojot telpas termostata funkcionalitāti, klientam ir nepieciešams iestatīt vēlamu 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 vēlamu 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:

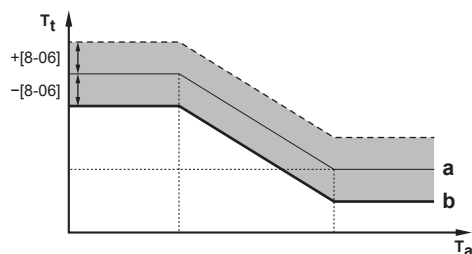
- stabila telpas temperatūra, kas precīzi atbilst vēlamajai temperatūrai (augstāks komforta līmenis)
- mazāk ieslēgšanas/izslēgšanas ciklu (zemāks trokšņu līmenis, lielāks komforts un augstāka efektivitāte)
- pēc iespējas zemāka ūdens temperatūra, lai nodrošinātu atbilstību vēlamajai temperatūrai (augstāka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

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

#	Kods	Apraksts
[2.C.1]	[8-05]	Modulācija: <ul style="list-style-type: none"> 0 Nē (atspējots) 1 Jā (iespējots) Piezīme: Vēlamu izplūdes ūdens temperatūru var nolasīt tikai lietotāja saskarnē.
[2.C.2]	[8-06]	Maksimālā modulācija: <ul style="list-style-type: none"> 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.

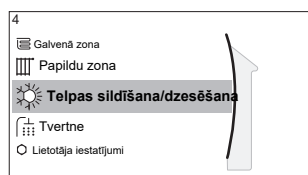
Skatiet "[10.5.3 2-points curve](#)" [▶ 106] un "[10.5.2 Slope-offset curve](#)" [▶ 105].

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

10.6.4 Telpu apsilde/dzesēšana

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:

**[4] Telpas sildīšana/dzesēšana**

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

**INFORMĀCIJA**

- Vienlaicīga telpu dzesēšana un apsilde nav iespējama.
- Ja pieslēgtais gaisa kondicionētājs darbojas dzesēšanas režīmā, telpu apsildes un karstā ūdens apgādes darbība var būt uz laiku nepieejama.
- Ja pieslēgtais gaisa kondicionētājs darbojas apsildes režīmā, telpu dzesēšanas darbība nav iespējama.
- Kad pieprasītā darbība atkal kļūst pieejama, iekārta automātiski atsāks darbību.

Par telpu darbības režīmiem

Jūsu iekārta var būt apsildes vai apsildes/dzesēšanas modelis, ja pievienots jaukšanas komplekts:

- Ja jūsu iekārta ir apsildes modelis, tā var nodrošināt telpu apsildi.
- Ja jūsu iekārta ir apsildes/dzesēšanas modelis, tā var nodrošināt telpu apsildi un dzesēšanu. Jums ir jānorāda sistēmai, kuru darbības režīmu 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sildīšana: Tikai apsildes režīms ▪ Dzesēšana: Tikai dzesēšanas režīms ▪ Automātiski: Darbības režīms automātiski pārslēdzas no apsildes uz dzesēšanu atkarībā no āra temperatūras. Ierobežots mēnesim saskaņā ar Darbības režīma grafiku [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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14°C~35°C

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

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

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

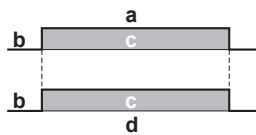
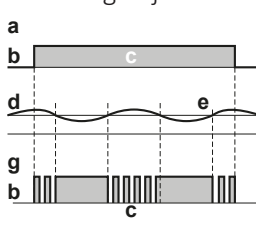
Un otrādi, pārslēgšanās no dzesēšanas uz apsildi notiks tad, kad telpas temperatūra nokritīsies zem minimālās vēlamās apsildes temperatūras, no kuras ir atņemta histerēzes vērtība (tādējādi 22-1=21°C), un vēlamās dzesēšanas temperatūras, no kuras ir atņemta nobīdes vērtība (tādējādi 24-4=20°C).

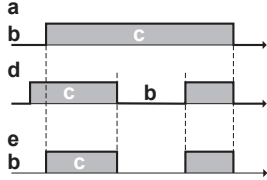
Aizsarga taimeris novērš pārāk biežu maiņu no apsildes uz dzesēšanu un otrādi.

#	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. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diapazons: 1°C~10°C
N/A	[4-0D]	Nobīde: nodrošina, ka vienmēr tiek sasniegta aktīvā vēlamā telpas temperatūra. Apsildes režīmā telpas darbība pārslēdzas tikai tad, kad telpas temperatūra paaugstinās virs vēlamās apsildes temperatūras, kurai pieskaitīta nobīdes vērtība. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diapazons: 1°C~10°C

Sūkņa darbības režīms

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

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

#	Kods	Apraksts
[4.5]	[F-0D]	<p>2 Pēc pieprasījuma: sūkņa darbība, ņemot vērā pieprasījumu. Piemērs: Izmantojot telpas termostatu un termostatu, tiek izveidots sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvoklis. Piezīme: NAV pieejams izplūdes ūdens temperatūras vadības gadījumā.</p>  <p>a Telpas apsildes/dzesēšanas vadība b Izsl. c Iesl. d Apsildes pieprasījums (no ārējā telpas termostata vai telpas termostata) e Sūkņa darbība</p>

Iekārtas tips;

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

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

Sūkņa ierobežojums

Sūkņa ātruma ierobežojums nosaka sūkņa maksimālo ātrumu. Normālos apstākļos noklusējuma iestatījumu NEDRĪKST mainīt. Sūkņa ātruma ierobežojums tiek ignorēts, kad plūsmas ātrums ir minimālās plūsmas diapazonā (kļūda 7H).

Vairumā gadījumu tā vietā, lai izmantotu [9-0D]/[9-0E], varat novērst plūsmas traucējumus, veicot hidraulisko balansēšanu.

#	Kods	Apraksts
[4.7]	[9-0D]	<p>Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja divu zonu komplekts (EKMIKPOA vai EKMIKPHA) NAV uzstādīts.</p> <p>Sūkņa ierobežojums Iespējamās vērtības: skatiet zemāk.</p>
[4.8.1]	[9-0E]	<p>Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja divu zonu komplekts (EKMIKPOA vai EKMIKPHA) ir uzstādīts.</p> <p>Sūkņa ierobežojums Jauktā zona Iespējamās vērtības: skatiet zemāk.</p>
[4.8.2]	[9-0D]	<p>Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja divu zonu komplekts (EKMIKPOA vai EKMIKPHA) ir uzstādīts.</p> <p>Sūkņa ierobežojums Mērvienība Iespējamās vērtības: skatiet zemāk.</p>

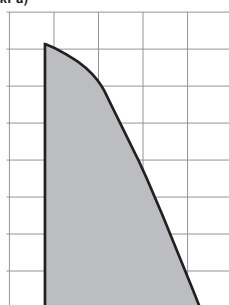
Iespējamās vērtības:

Vērtība	Apraksts
0	Bez ierobežojuma
1~4	<p>Vispārīgs ierobežojums. Visos apstākļos ir ierobežojums. Nepieciešamā delta T kontrole un komforts NETIEK garantēts.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 90% sūkņa ātruma 2: 80% sūkņa ātruma 3: 70% sūkņa ātruma 4: 60% sūkņa ātruma
5~8	<p>Ierobežojums, ja nav izpildmehānismu. Ja nav apsildes izvades, sūkņa ātruma ierobežojums tiek piemērots. Ja pastāv apsildes izvade, sūkņa ātrums tiek noteikts tikai ar delta T saistībā ar nepieciešamo kapacitāti. Šo ierobežojumu diapazonā delta T ir iespējams un komforts tiek garantēts.</p> <p>Paraugu ņemšanas darbības laikā sūknis darbojas īsu laiku, lai izmērītu ūdens temperatūru, kas norāda uz to, vai darbība ir vai nav nepieciešama.</p> <ul style="list-style-type: none"> 5: 90% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā 6: 80% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā 7: 70% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā 8: 60% sūkņa ātruma darbības pēc parauga laikā

Maksimālās vērtības ir atkarīgas no iekārtas veida:

$$[9-0D]/[9-0E]=0$$

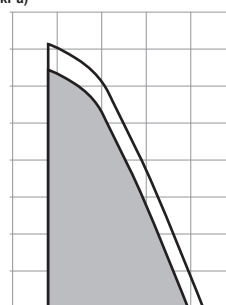
a (kPa)



b (l/min)

$$[9-0D]/[9-0E]=1/5$$

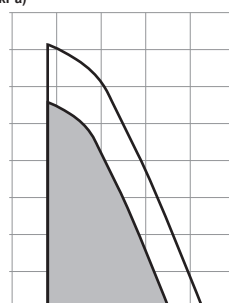
a (kPa)



b (l/min)

$$[9-0D]/[9-0E]=2/6$$

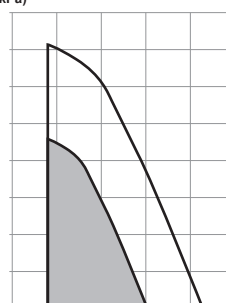
a (kPa)



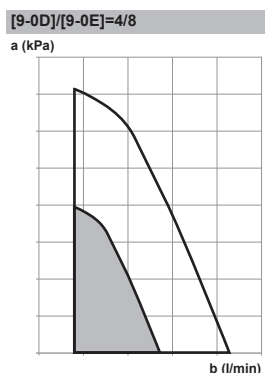
b (l/min)

$$[9-0D]/[9-0E]=3/7$$

a (kPa)



b (l/min)



- a** Ārējais statiskais spiediens
b Ūdens plūsmas ātrums

Sūkņa ārpus diapazona;

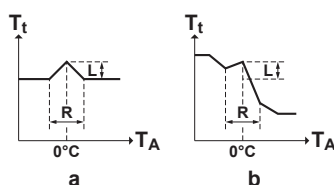
Ja sūkņa darbība ir atspējota, sūkņa darbība tiks apturēta, kad āra temperatūra ir augstāka par **Telpas sildīšanas izslēgšanas temperatūra** [4-02] iestatīto vērtību, vai kad āra temperatūra nokrītas zem **Telpas dzesēšanas izslēgšanas temperatūra** [F-01] iestatītās vērtības. Kad sūkņa darbība ir iespējota, sūkņa darbība ir iespējama visās āra temperatūras vērtībās.

#	Kods	Apraksts
[4.9]	[F-00]	<p>Sūkņa darbība:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ierobežots: Atspējots, ja āra temperatūra ir augstāka par [4-02] vai zemāka nekā [F-01] atkarībā no apsildes/dzesēšanas darbības režīma. 1 Atļauts: Iespējams visām āra temperatūras vērtībām.

Palielinājums ap 0°C

Izmantojiet šo iestatījumu, lai kompensētu kūstoša 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
T_t Mērķa izplūdes ūdens temperatūra
T_A Āra apkārtējās vides temperatūra
L Palielinājums
R Intervāls

#	Kods	Apraksts
[4.A]	[D-03]	<p>Palielinājums ap 0°C:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Nē 1: palielinājums 2°C, intervāls 4°C 2: palielinājums 4°C, intervāls 4°C 3: palielinājums 2°C, intervāls 8°C 4: palielinājums 4°C, intervāls 8°C

Pārsniegums;

Ierobežojums: Šī funkcija ir pieejama tikai apsildes režīmā.

Šī funkcija nosaka, cik daudz ūdens temperatūra var paaugstināties virs vēlamās izplūdes ūdens temperatūras, pirms kompresors pārtrauc darboties. Kompresors atsāk darboties, kad izplūdes ūdens temperatūra nokrītas zem vēlamās izplūdes ūdens temperatūras.

#	Kods	Apraksts
[4.B]	[9-04]	<p>Pārsniegums:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1°C~4°C

Nenovērtēšana

Ierobežojums: Šī funkcija ir pieejama tikai dzesēšanas režīmā kompresora iedarbināšanas laikā. Tas NEATTIECAS uz 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]	<p>Nenovērtēšana:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1°C~18°C

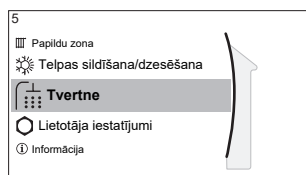
Pretaizsalšanas ;

Pretaizsalšanas [1.4] vai [4.C] novērš pārāk lielu telpas atdzišanu. Lai uzzinātu papildinformāciju par telpas aizsardzību pret aizsalšanu, skatiet ["10.6.2 Telpa"](#) [▶ 109].

10.6.5 Tvertne

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[5] Tvertne

Iestatīto vērtību ekrāns

[5.1] Jaudīga darbība

[5.2] Komforta iestatītā vērtība

[5.3] Eko iestatītā vērtība

[5.4] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība

[5.5] Grafiks

[5.6] Uzsildīšanas režīms

[5.7] Dezinfekcija

[5.8] Maksimums

[5.9] Histerēze

[5.A] Histerēze

[5.B] Iestatītās vērtības režīms

[5.C] NLA līkne

[5.D] Starpība

[5.E] NLA līknes veids

[5.F] Prioritārais grafiks

[5.G] Darbības režīms

[5.H] Ātrā režīma taimeris



INFORMĀCIJA

Lai tvertni varētu atkausēt, minimālā ieteicamā tvertnes temperatūra ir 35°C.

Tvertnes iestatītās vērtības ekrāns

Jūs varat iestatīt karstā ūdens temperatūru, izmantojot iestatītās vērtības ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo darbību, skatiet "[10.3.5 Iestatīto vērtību ekrāns](#)" [► 94].

Jaudīga darbība;

Jūs varat izmantot jaudīgo režīmu, lai nekavējoties sāktu ūdens uzsildīšanu līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (komfortablā uzglabāšana). Tomēr tādējādi tiek patērēta papildu enerģija. Ja jaudīgais režīms ir aktīvs, būs redzams sākuma ekrānā.

Lai aktivizētu jaudīgo režīmu

Aktivizējiet vai deaktivizējiet **Jaudīga darbība** šādā veidā:

1	Pārejiet pie [5.1]: Tvertne > Jaudīga darbība	
2	Jaudīgo režīmu Izs1. vai Ies1..	

Lietošanas piemērs. Jums nekavējoties ir nepieciešam vairāk karstā ūdens

Ja jums ir tālāk norādītā situācija:

- Jau esat iztērējis lielāko daļu karstā ūdens.
- Jums nav laika gaidīt līdz nākamajai plānotajai darbībai, lai uzsildītu karstā ūdens tvertni.

Pēc tam jūs varat aktivizēt karstā ūdens jaudīgo režīmu.

Priekšrocība: karstā ūdens tvertne nekavējoties sāk ūdens uzsildīšanu līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (komfortablā uzglabāšana).

Komforta iestatītā vērtība

Pieejams tikai tad, kad karstā ūdens sagatavošana ir **Tikai grafiks** vai **Grafiks + atkārtotā uzsildīšana**. Kad programmējat grafiku, varat izmantot komforta iestatīto vērtību kā sākotnēji iestatīto vērtību. Ja vēlāk vēlaties mainīt uzglabāšanas iestatīto vērtību, jums tas jādara tikai vienā vietā.

Tvertne uzsils līdz brīdim, kad tiks sasniegta **komfortablās uzglabāšanas temperatūra**. Ja ir iepļānota komforta darbība, vēlamā temperatūra ir augstāka.

Papildus varat programmēt uzglabāšanas apturēšanu. Šī funkcija aptur tvertnes uzsildīšanu pat tad, ja iestatītā vērtība NETIEK sasniegta. Uzglabāšanas apturēšanu ieprogrammējat tikai tad, kad tvertnes uzsildīšana nav vēlama.

#	Kods	Apraksts
[5.2]	[6-0A]	Komforta iestatītā vērtība: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Eko iestatītā vērtība

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

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

Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība

Vēlamā tvertnes atkārtotas uzsildīšanas temperatūra tiek lietota tālāk norādītajos gadījumos:

- režīmā **Grafiks + atkārtotā uzsildīšana**, atkārtotas uzsildīšanas režīmā: garantētā minimālā tvertnes temperatūra tiek iestatīta ar **Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība**, atņemot atkārtotas uzsildīšanas histerēzi. Ja tvertnes temperatūra nokrītas zem šīs vērtības, tvertne tiek uzsildīta.
- komfortablās uzglabāšanas laikā, lai piešķirtu prioritāti karstā ūdens sagatavošanai. Kad tvertnes temperatūra paaugstinās virs šīs vērtības, karstā ūdens sagatavošana un telpas apsilde/dzesēšana tiek izpildīta secīgi.

#	Kods	Apraksts
[5.4]	[6-0C]	Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība: ▪ 30°C~min. (50,[6-0E])°C

Grafiks;

Jūs varat iestatīt tvertnes temperatūras grafiku, izmantojot grafika ekrānu. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo ekrānu, skatiet **"10.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs"** [▶ 100].

Uzsildīšanas režīms;

Karsto ūdeni var sagatavot 3 dažādos veidos. Tie atšķiras viens no otra ar to, kā vēlamā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas.

#	Kods	Apraksts
[5.6]	[6-0D]	Uzsildīšanas režīms: <ul style="list-style-type: none"> 0 Tikai atkārtotā uzsildīšana: ir atļauta tikai atkārtotas uzsildīšanas darbība. 1 Grafiks + atkārtotā uzsildīšana: karstā ūdens tvertne tiek uzsildīta atbilstoši grafikam, un starp plānotajiem uzsildīšanas cikliem ir iespējama atkārtota uzsildīšana. 2 Tikai grafiks: karstā ūdens tvertni var uzsildīt TIKAI saskaņā ar grafiku.

Detalizētāku informāciju skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā.

Dezinfekcija

Tiek piemērots uzstādītajām sistēmām ar karstā ūdens tvertni.

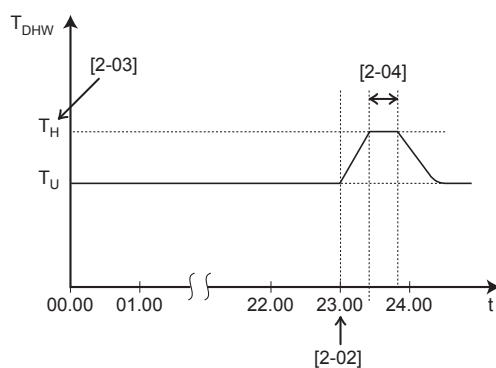
Izmantojot dezinfekcijas funkciju, periodiski karstā ūdens tvertni uzkaršējot līdz noteiktai temperatūrai, tiek veikta karstā ūdens tvertnes dezinfekcija.



UZMANĪBU!

Dezinfekcijas funkcijas iestatījumus NEPIECIEŠAMS konfigurēt uzstādītājam atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.

#	Kods	Apraksts
[5.7.1]	[2-01]	Aktivizācija: <ul style="list-style-type: none"> 0: Nē 1: Jā
[5.7.2]	[2-00]	Darbības diena: <ul style="list-style-type: none"> 0: Katru dienu 1: Pirmdien 2: Otrdien 3: Trešdien 4: Ceturtdien 5: Piektdien 6: Sestdien 7: Svētdien
[5.7.3]	[2-02]	Sākšanas laiks;
[5.7.4]	[2-03]	Tvertnes iestatītā vērtība: 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Ilgums: 40~60 minūtes



T_{DHW} Karstā ūdens temperatūra
 T_U Lietotāja iestatītās vērtības temperatūra
 T_H Augsta iestatītās vērtības temperatūra [2-03]
 t Laiks



SARGIETIES!

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

Kad augsta karstā ūdens temperatūra var radīt traumu risku, pie karstā ūdens tvertnes karstā ūdens izvada ir jāuzstāda jaucējvārsts (iegādājams atsevišķi). Šim jaucējvārstam ir jānodrošina, ka karstā ūdens temperatūra nekad nevar būt augstāka par iestatīto maksimumu. Maksimālai atļautajai karstā ūdens temperatūrai ir jābūt atlasītai atbilstoši piemērojamiem tiesību aktiem.



UZMANĪBU!

Nodrošiniet, lai dezinfekcijas funkcijas sākuma laiku [5.7.3] ar noteikto ilgumu [5.7.5] NEVARĒTU pārtraukt iespējamie karstā ūdens padeves pieprasījumi.



PIEZĪME

Dezinfekcijas režīms. Pat ja IZSLĒGSIET tvertnes sildīšanas darbību ([C.3]: **Darbība** > **Tvertne**), dezinfekcijas režīms paliks aktīvs. Tomēr, ja to IZSLĒGSIET dezinfekcijas procesa laikā, radīsies AH kļūda.



INFORMĀCIJA

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

- Ja ir atlasīts režīms **Tikai atkārtotā uzsildīšana** vai **Grafiks + atkārtotā uzsildīšana**, ieteicams programmēt dezinfekcijas funkcijas palaišanu vismaz 4 stundas vēlāk nekā pēdējā paredzamā lielā karstā ūdens izlaišana. Šo palaišanu var iestatīt ar uzstādītāja iestatījumiem (dezinfekcijas funkcija).
- Ja ir atlasīts režīms **Tikai grafiks**, ieteicams programmēt **Eko** darbību 3 stundas pirms dezinfekcijas funkcijas plānotās palaišanas, lai iepriekš uzsildītu tvertni.



INFORMĀCIJA

Dezinfekcijas funkcija tiek atsākta, ja karstā ūdens temperatūra šajā laikā nokrītas 5°C zem dezinfekcijas mērķa temperatūras.



INFORMĀCIJA

Normālas darbības laikā rezerves sildītājs tiek izmantots, lai paaugstinātu karstā ūdens temperatūru līdz dezinfekcijas iestatītajai vērtībai. Tas īslaicīgi var palielināt elektroenerģijas patēriņu.

**INFORMĀCIJA**

Tvertnes dezinfekcijas cikla laikā, ja **Gaisa kondicionēšana** prioritāte un DX dzesēšanas darbība ir aktīva, ūdens sildīšanu veic rezerves sildītājs, nevis siltumsūkņis. Tas var palielināt elektroenerģijas patēriņu dezinfekcijas cikla laikā.

Maksimālā karstā ūdens apgādes temperatūras iestatītā vērtība

Maksimālā temperatūra, ko lietotāji var atlasīt karstajam ūdenim. Šo iestatījumu varat izmantot, lai ierobežotu temperatūru karstā ūdens krānos.

**INFORMĀCIJA**

Kārstā ūdens tvertnes dezinfekcijas laikā DHW temperatūra var pārsniegt šo maksimālo temperatūru.

**INFORMĀCIJA**

Ierobežojiet maksimālo karstā ūdens temperatūru atbilstoši piemērojamajiem tiesību aktiem.

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

Histerēze (siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēze)

Pieejams, kad karstā ūdens sagatavošana notiek tikai ar atkārtotu uzsildīšanu. Kad tvertnes temperatūra nokrītas zem atkārtotās uzsildīšanas temperatūras, no kuras atņemta siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēzes temperatūra, tvertne uzsilst līdz atkārtotās uzsildīšanas temperatūrai.

Minimālā IESLĒGŠANAS temperatūra ir 20°C, arī tad, ja histerēzes iestatītā vērtība ir mazāka par 20°C.

#	Kods	Apraksts
[5.9]	[6-00]	Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS histerēze ▪ 2°C~40°C

Histerēze (atkārtotas uzsildīšanas histerēze)

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

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

Iestatītās vērtības režīms

#	Kods	Apraksts
[5.B]	N/A	Iestatītās vērtības režīms: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fiksēts ▪ No laikapstākļiem atkarīgs

NLA līkne;

Ja ir aktīva no laikapstākļiem atkarīgā darbība, vēlamā tvertnes temperatūra tiek noteikta automātiski atbilstoši vidējai āra temperatūrai: zemā āra temperatūrā tvertnes temperatūra ir paaugstināta, jo ūdens ir aukstāks, un otrādi.

Ja notiek **Tikai grafiks** vai **Grafiks + atkārtotā uzsildīšana** režīma karstā ūdens sagatavošana, komfortablās uzglabāšanas temperatūra ir atkarīga no laikapstākļiem (atbilstoši no laikapstākļiem atkarīgai līknei), ekonomiskā uzglabāšana un atkārtotas uzsildīšanas temperatūra NAV atkarīga no laikapstākļiem.

Ja notiek **Tikai atkārtotā uzsildīšana** karstā ūdens sagatavošana, vēlamā tvertnes temperatūra ir atkarīga no laikapstākļiem (atbilstoši no laikapstākļiem atkarīgai līknei). Laikā, kad notiek no laikapstākļiem atkarīga darbība, lietotājs nevar lietotāja interfeisā pielāgot vēlamo tvertnes temperatūru. Skatiet arī "[10.5 No laika apstākļiem atkarīga līkne](#)" [► 104].

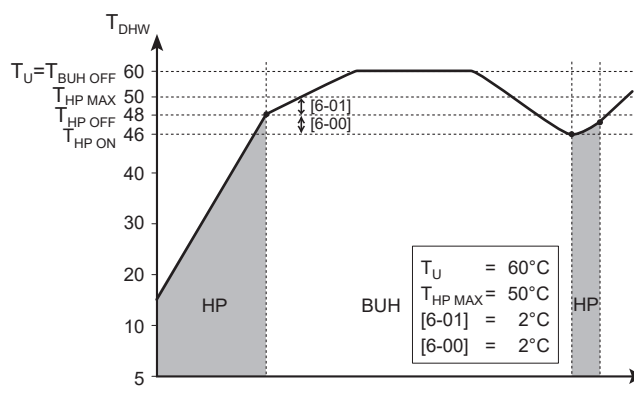
#	Kods	Apraksts
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>NLA līkne:</p> <p>Piezīme: Ir 2 metodes, kā var iestatīt no laikapstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet "10.5.3 2 punktu līkne" [► 106] un "10.5.2 Līknes slīpums-nobīde" [► 105], lai saņemtu papildinformāciju par dažādiem līkņu veidiem. Abiem līkņu veidiem ir nepieciešami 4 lauka iestatījumi, kas ir jākonfigurē saskaņā ar tālāk parādīto attēlu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_{DHW}: vēlamā tvertnes temperatūra. ▪ T_a: (vidējā) āra apkārtējās vides temperatūra ▪ [0-0E]: zema apkārtējās vides temperatūra: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: augsta apkārtējās vides temperatūra: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: vēlamā tvertnes temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda vai zemāka par zemo apkārtējās vides temperatūru: $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: vēlamā tvertnes temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda vai augstāka par augsto apkārtējās vides temperatūru: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Starpība;

Karstā ūdens režīmā siltumsūkņa darbībai var iestatīt tālāk norādīto histerēzes vērtību:

#	Kods	Apraksts
[5.D]	[6-01]	Temperatūras atšķirība, kas nosaka siltumsūkņa IZSLĒGŠANAS temperatūru. Diapazons: 0°C~10°C

Piemērs: iestatītā vērtība (T_U) > maksimālā siltumsūkņa temperatūra-[6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



BUH Rezerves sildītājs

HP Siltumsūkņis. Ja uzsildīšanas laiks, izmantojot siltumsūkni, ir pārāk ilgs, var izmantot rezerves sildītāju, lai nodrošinātu papildu sildīšanu

$T_{BUH\ OFF}$ Rezerves sildītāja IZSLĒGŠANAS temperatūra (T_U)

$T_{HP\ MAX}$ Maksimālā siltumsūkņa temperatūra pie karstā ūdens tvertnes sensora

$T_{HP\ OFF}$ Siltumsūkņa IZSLĒGŠANAS temperatūra ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

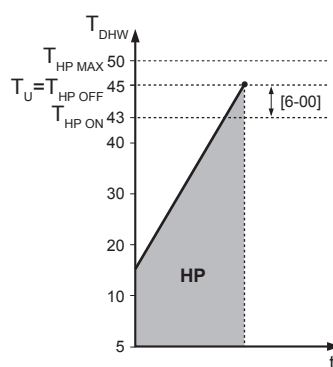
$T_{HP\ ON}$ Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS temperatūra ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)

T_{DHW} Karstā ūdens temperatūra

T_U Lietotāja iestatītās vērtības temperatūra (kā iestatīts lietotāja saskarnē)

t Laiks

Piemērs: iestatītā vērtība (T_U) ≤ maksimālā siltumsūkņa temperatūra-[6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



HP Siltumsūkņis. Ja uzsildīšanas laiks, izmantojot siltumsūkni, ir pārāk ilgs, var izmantot rezerves sildītāju, lai nodrošinātu papildu sildīšanu

$T_{HP\ MAX}$ Maksimālā siltumsūkņa temperatūra pie karstā ūdens tvertnes sensora

$T_{HP\ OFF}$ Siltumsūkņa IZSLĒGŠANAS temperatūra ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

$T_{HP\ ON}$ Siltumsūkņa IESLĒGŠANAS temperatūra ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)

T_{DHW} Karstā ūdens temperatūra

T_U Lietotāja iestatītās vērtības temperatūra (kā iestatīts lietotāja saskarnē)

t Laiks

**INFORMĀCIJA**

Siltumsūkņa maksimālā temperatūra ir atkarīga no apkārtējās vides temperatūras. Papildinformāciju skatiet darbības diapazonā.

NLA līknes veids;

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

- **2 punktu** (skatiet "10.5.3 2 punktu līkne" [► 106])
- **Līknes nobīde** (skatiet "10.5.2 Līknes slīpums-nobīde" [► 105])

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

Sadaļā [5.E] **NLA līknes veids** tikai lasāmā veidā tiek parādīta izvēlētā metode (tāda pati vērtība kā [2.E]).

#	Kods	Apraksts
[2.E] / [5.E]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 2 punktu ▪ 1: Līknes nobīde

Prioritārais grafiks

Ja ir vairākas iekštelpu iekārtas (piemēram, 1 tvertne, 1 gaisa kondicionētājs) šis iestatījums atlasa darbību, kurai āra iekārtai ir jāpiešķir prioritāte (var iestatīt katram mēnesim): karstais ūdens (DHW) vai gaisa kondicionētājs (A/C). Atkarībā no izvēlētās prioritātes āra iekārta var nolemt veikt abas darbības kopā (nav iespējams, ja A/C pieprasa dzesēšanas darbību), vai arī veikt tikai vienu no pieprasītajām darbībām.

#	Kods	Apraksts
[5.F]	[A-00]	Prioritārais grafiks: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: MKŪ ▪ 1: Gaisa kondicionēšana

Ja DHW un A/C pieprasījumi notiek vienlaikus, iespējamie rezultāti, pamatojoties uz iepiņnotajiem Prioritārajiem iestatījumiem, ir šādi⁽¹⁾:

Ja ...			Siltumsūkņa darbība = ...
Kas ir prioritāte?	Gaisa kondicionēšanas pieprasījums ir ...	Vai āra iekārta var izpildīt abus? ^(a)	
DHW	Dzesēšana	-	Karstā ūdens, kamēr gaisa kondicionēšana tiek apturēta
	Apsilde	Jā	Karstā ūdens un gaisa kondicionēšana kopā
		Nē	Karstā ūdens, kamēr gaisa kondicionēšana tiek apturēta

⁽¹⁾ *piemērojams, ja āra temperatūra un tvertnes mērķa temperatūra ir āra iekārtas darbības diapazonā

Ja ...			Siltumsūkņa darbība = ...
Kas ir prioritāte?	Gaisa kondicionēšanas pieprasījums ir ...	Vai āra iekārta var izpildīt abus? ^(a)	
A/C	Dzesēšana	-	Gaisa kondicionēšana, kamēr karstais ūdens tiek nodrošināts ar rezerves sildītāju
	Apsilde	Jā	Karstā ūdens un gaisa kondicionēšana kopā
		Nē	Gaisa kondicionēšana, kamēr karstais ūdens tiek nodrošināts ar rezerves sildītāju

^(a) Izlemj āra iekārta.

Darbības režīms un Ātrā režīma taimeris

Karstā ūdens (DHW) ražošanas laikā rezerves sildītāja atļaušanu⁽¹⁾ var atlasīt/ierobežot šādi:

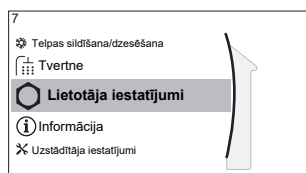
#	Kods	Apraksts
[5.G]	[A-01]	<p>Prioritārais grafiks:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Efektīvs: Rezerves sildītājs ir aizliegts^(a), izņemot gadījumus, kad āra iekārta nespēj izpildīt DHW (skatiet Prioritāro grafiku) 1: Ātrs: Rezerves sildītājam ir atļauts palīdzēt siltumsūkņim DHW ražošanas laikā
[5.H]	[8-03]	<p>Kad Ātrs ir atlasīts, rezerves sildītājs var sākt palīdzēt siltumsūkņa darbībai pēc aizkaves laika. Aizkaves laiks ir atkarīgs no atlasītā Ātrā režīma taimeris:</p> <ul style="list-style-type: none"> Turbo (10 minūtes) Normāls (20 minūtes) Ekonomisks (30 minūtes)

^(a) Ja tvertnes dezinfekcija tiek veikta **Efektīvajā** režīmā, rezerves sildītājs joprojām var ieslēgties pēc 20 minūtēm, lai palīdzētu siltumsūkņim.

10.6.6 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

⁽¹⁾ Ja apkārtējās vides temperatūra un/vai mērķa temperatūra ir ārpus āra iekārtas darbības diapazona, ir atļauts darboties arī rezerves sildītājam. Plašāku informāciju skatiet āra iekārtas darbības diapazona diagrammā.

Language

#	Kods	Apraksts
[7.1]	N/A	Valoda

Laiks/datums

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

**INFORMĀCIJA**

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

Brīvdiena**Par brīvdienu režīmu**

Brīvdienu laikā varat izmantot brīvdienu režīmu, lai novirzītos no ierastajiem grafikiem, nemainot tos. Kad brīvdienu režīms ir aktivizēts, telpas apsildes/dzesēšanas darbība un karstā ūdens darbība tiks izslēgta. Telpas aizsardzības pret aizsalšanu un dezinfekcijas darbības paliks aktīvas.

Parastā darbplūsma

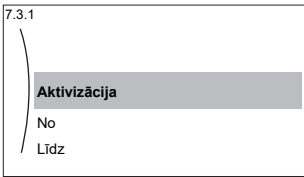
Brīvdienu režīms parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

- 1 Brīvdienu režīma aktivizēšana.
- 2 Brīvdienu sākuma un beigu datuma iestatīšana.

Lai pārbaudītu, vai brīvdienu režīms tiek aktivizēts un/vai darbojas, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Ja sākuma ekrānā ir parādīts , brīvdienu režīms ir aktīvs.

Lai konfigurētu brīvdienu režīmu

1	Aktivizējiet brīvdienu režīmu.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Pārejiet pie [7.3.1]: Lietotāja iestatījumi > Brīvdiena > Aktivizācija. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Atlasiet Iesl.. 	
2	Iestatiet pirmo brīvdienu dienu.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Pārejiet pie [7.3.2]: No. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Atlasiet datumu. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 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 uz [7.4.3] Līmenis un atlasiet atbilstošo klusā režīma līmeni (šim modelim pieejami tikai "Vēl klusāka darbība" vai "Visklusākā darbība"). Piemērs: Visklusākā darbība. Rezultāts: Iekārta vienmēr darbojas atlasītajā klusuma režīma līmenī. Lietotājs to mainīt nevar.	

Ja vēlaties...	Tad...
<ul style="list-style-type: none"> Atļaujiet lietotājam programmēt klusā režīma grafiku, UN/VAI Konfigurējiet ierobežojumus, pamatojoties uz vietējiem noteikumiem 	<p>Atlasiet Automātiski.</p> <p>Rezultāts:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lietotājs (vai jūs) var ieprogrammēt grafiku sadaļā [7.4.2] Grafiks. Lai uzzinātu papildinformāciju par grafiku, skatiet "10.4.3 Grafika ekrāns: Piemērs" [▶ 100]. Varat konfigurēt ierobežojumus sadaļā [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): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.2] AM Ierobežotais laiks Piemērs: No plkst. 9.00 līdz 11.00 [7.4.4.3] AM Ierobežotais līmenis Piemērs: Vēl klusāka darbība 	
3	Nosakiet ierobežojumus (laiks + līmenis), kas ir jāpiemēro pēc pusdienlaika (PM): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.4] PM Ierobežotais laiks Piemērs: No plkst. 15.00 līdz 19.00 [7.4.4.5] PM Ierobežotais līmenis Piemērs: Visklusākā darbība 	

Iespējamie rezultāti, kad klusais režīms iestatīts uz Automātiski

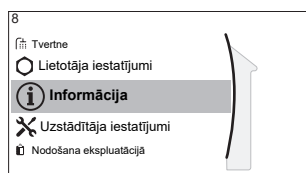
Ja...			Tad klusais režīms =...
Ierobežojumi iespējoti?	Ierobežojumi (laiks + līmenis) noteikti?	Grafiks ieprogrammēts?	
Nē	N/A	Nē	IZSLĒGTS
		Jā	Seko grafikam

Ja...			Tad klusais režīms =...
Ierobežojumi iespējoti?	Ierobežojumi (laiks + līmenis) noteikti?	Grafiks ieprogrammēts?	
Jā	Nē	Nē	IZSLĒGTS
		Jā	Seko grafikam
	Jā	Nē	Seko ierobežojumam
		Jā	<ul style="list-style-type: none"> Ierobežotajā laikā: Ja ierobežotais līmenis ir stingrāks par ieplānoto līmeni, tad seko ierobežojumam. Citos gadījumos seko grafikam. Ārpus ierobežotā laika: Seko grafikam.

10.6.7 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 (iekštelu iekārtas lietotāja saskarne).

Piemērs: Enerģijas mērītāji, brīvdienu iestatījumi.



INFORMĀCIJA

Tas neatiestata konfigurācijas iestatījumus un uz vietas veicamos iestatījumus iekštelu iekārtai.

#	Kods	Apraksts
[8.A]	N/A	Atiestatiet MMI EEPROM uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem

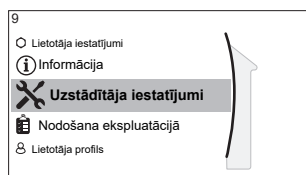
Iespējamā nolasāmā informācija

Izvēlne	Lasāmā informācija
[8.1] Dati par enerģiju	Saražotā enerģija un patērētā elektrība
[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.

10.6.8 Uzstādītāja iestatījumi

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[9] Uzstādītāja iestatījumi

- [9.1] Konfigurēšanas vednis
- [9.2] Mājsaimniecības karstais ūdens
- [9.3] Rezerves sildītājs
- [9.5] Ārkārtas situācija
- [9.6] Balansēšana
- [9.7] Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu
- [9.A] Enerģijas mērīšana
- [9.B] Sensori
- [9.D] Trauksmes signāla izvade
- [9.E] Automātiska restartēšana
- [9.F] Enerģijas taupīšanas funkcija
- [9.G] Atspējot aizsardzības funkcijas
- [9.I] Vietējo iestatījumu pārskats
- [9.N] Eksportēt MMI iestatījumus
- [9.P] Divu zonu komplekts
- [9.Q] Daikin HomeHub
- [9.S] Sekundārais sūknis

Konfigurācijas vednis

Kad pirmoreiz IESLĒGSĪET sistēmu, lietotāja saskarnē tiks atvērts konfigurācijas vednis ar norādījumiem. Vednī ir sniegti norādījumi par vissvarīgākajiem sākotnējiem iestatījumiem. Ja tiks ievēroti vednī sniegtie norādījumi, tiks nodrošināta pareiza iekārtas darbība. Detalizētākus iestatījumus var iestatīt vēlāk, izmantojot izvēlnes.

Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie **Uzstādītāja iestatījumi > Konfigurēšanas vednis** [9.1].

Karstais ūdens

Mājsaimniecības karstais ūdens

Tiek parādīts tvertnes veids, taču to nevar mainīt.

MKŪ sūknis;

#	Kods	Apraksts
[9.2.2]	[D-02]	MKŪ sūknis: <ul style="list-style-type: none"> 0 Nav MKŪ sūkņa: NAV uzstādīts 1 Tūlītēja karstā ūdens padeve: uzstādīts tūlītējai karstā ūdens padevei, kad ūdens tiek padots pa krānu. Lietotājs iestata karstā ūdens sūkņa darbības laiku, izmantojot grafiku. Šo sūkni var kontrolēt ar lietotāja saskarni. 2: Dezinfekcija: uzstādīts dezinfekcijai. Tas darbojas, kad darbojas karstā ūdens tvertnes dezinfekcijas funkcija. Turpmākie iestatījumi nav nepieciešami.

Skatiet arī šeit:

- "6.3.4 Tūlītēja karstā ūdens DHW sūknis" [► 33]
- "6.3.5 Dezinfekcijas DHW sūknis" [► 34]

MKŪ sūkņa grafiks;

Ieprogrammējiet karstā ūdens sūkņa grafiku **(tikai atsevišķi iegādājamajam sekundārās atgriešanas karstā ūdens sūknim)**.

Programmējiet karstā ūdens sūkņa grafiku, lai noteiktu, kad sūknis ir jāieslēdz un jāizslēdz.

Kad sūknis ir ieslēgts, sūknis darbojas un nodrošina, ka karstais ūdens ir tūlītēji pieejams krānā. Lai taupītu enerģiju, karstā ūdens sūkni ieslēdziet tikai tajos dienas periodos, kad ir nepieciešama tūlītēja karstā ūdens padeve.

Rezerves sildītājs

Papildus rezerves sildītāja veidam lietotāja saskarnē ir jāiestata arī spriegums, konfigurācija un kapacitāte.

Ir jāiestata kapacitātes rezerves sildītāja dažādām darbībām, lai enerģijas mērīšana un/vai strāvas patēriņa funkcija darbotos pareizi. Mērot katra sildītāja pretestības vērtību, varat iestatīt precīzu sildītāja kapacitāti, iegūstot precīzākus enerģijas datus.

Rezerves sildītāja tips;

Rezerves sildītājs ir pielāgots tam, lai varētu tikt pieslēgts pie lielākās daļas Eiropā sastopamo elektrības pieslēgumu. Rezerves sildītāja tipu var apskatīt, bet nevar mainīt.

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 3: 4,5 V 4: 9W

Spriegums

- 4,5 V modelim to var iestatīt šādi:
 - 230 V, 1 f.
 - 230 V, 3 f.
- 9W modelim tas ir nemainīgs: 400 V, 3 f..

#	Kods	Apraksts
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: 230 V, 1 f. 1: 230 V, 3 f. 2: 400 V, 3 f.

Konfigurācija

Rezerves sildītāju var konfigurēt dažādos veidos. Var izvēlēties, vai tas būs rezerves sildītājs ar tikai 1 režīmu, vai rezerves sildītājs ar 2 režīmiem. Ja sildītājam ir 2 režīmi, tad otrā režīma kapacitāte ir atkarīga no šī iestatījuma. Var arī izvēlēties, lai ārkārtas gadījumā otrajam režīmam būtu lielāka kapacitāte.

#	Kods	Apraksts
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> 0: relejs 1 1: relejs 1/relejs 1+2(a) 2: relejs 1/relejs 2(a) 3: relejs 1/relejs 2 Ārkārtas situācija relejs 1+2



INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

Parastas darbības laikā, piemēram, kad [4-0A]=1, rezerves sildītāja otrās darbības kapacitāte pie nominālā sprieguma ir vienāda ar [6-03]+[6-04].



INFORMĀCIJA

Ja [4-0A]=3 un ārkārtas režīms ir aktīvs, tad rezerves sildītāja otrā soļa jaudas patēriņš pie nominālā sprieguma ir vienāds ar [6-03]+[6-04].



INFORMĀCIJA

Tikai sistēmām ar integrēto karstā ūdens tvertni: ja uzglabāšanas temperatūras iestatītā vērtība ir augstāka par 50°C, Daikin iesaka NEATSPĒJOT rezerves sildītāja otro darbību, jo tam būs liela ietekme uz laiku, kas ir nepieciešams, lai iekārta uzsildītu karstā ūdens tvertni.

Kapacitātes 1. solis

#	Kods	Apraksts
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> Rezerves sildītāja pirmā elementa (1. relejs) jauda pie nominālā sprieguma.

Papildu kapacitātes 2. solis

#	Kods	Apraksts
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> Rezerves sildītāja otrā elementa (2. relejs) jauda pie nominālā sprieguma.

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? <ul style="list-style-type: none"> 0: Nē 1: Jā
[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 sildītājs: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ierobežots: Rezerves sildītāja darbība ir atspējota. 1: Atļauts: Rezerves sildītāja darbība ir iespējota. 2: Tikai MKŪ: Rezerves sildītāja darbība ir iespējota karstam ūdenim un atspējota telpu apsildei. NELIETOJĒT šo iestatījumu pie sienas uzstādītām iekārtām (EHBH/X, ETBH/X, ELBH/X, EBBH/X) un monobloka iekārtām (EB/DLA, EWA/YA).

**INFORMĀCIJA**

Ja karstā ūdens sildīšana ar siltumsūkni ir pārāk lēna, tas var ietekmēt telpu apsildes/dzesēšanas kontūra komforta darbību. Ja tā ir, ļaujiet rezerves sildītājam palīdzēt karstā ūdens darbības laikā, iestatot [4-00]=1 vai 2.

**INFORMĀCIJA**

Tikai sistēmām ar iebūvētu karstā ūdens tvertni: ja ir nepieciešams ierobežot rezerves sildītāja darbību telpu apsildei, bet to var atļaut karstā ūdens darbībai, tad iestatiet [4-00] uz 2.

SH sildītāja pārņemšana AC darbības laikā

#	Kods	Apraksts
[9.3.C]	[0-09]	SH sildītāja pārņemšana AC darbības laikā: <ul style="list-style-type: none"> 0: Nav atļauts: Rezerves sildītāja darbība ir atspējota. 1: Atļauts: Rezerves sildītāja pārslēgšanās uz telpu apsildi, kad DX apsildes darbība tiek prioritizēta, lai novērstu aukstuma ieplūdi.



INFORMĀCIJA

Lai izvairītos no rezerves sildītāja pārmērīgas izmantošanas, ieteicams iestatīt [0-09] uz **Nav atļauts**.

Ja [0-09] ir iestatīts uz **Nav atļauts**, telpu apsilde noteiktos darbības apstākļos var tikt īslaicīgi apturēta, lai aizsargātu iekārtu.

Ārkārtas režīms

Ārkārtas situācija

Ja siltumsūkņš nedarbojas, rezerves sildītājs var kalpot kā ārkārtas sildītājs. Ārkārtas sildītājs pārņem apsildes slodzi vai nu automātiski, vai arī to var pārslēgt manuāli.

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

Lai to manuāli atsāktu, izmantojot lietotāja saskarni, pārejiet uz **Darbības traucējumi** galvenās izvēlnes ekrānu un apstipriniet, vai rezerves sildītājs var/ nevar pārņemt apsildes slodzi.

- Vai arī, ja režīmam **Ārkārtas situācija** ir iestatītas šādas vērtības:
 - **automātiskais SH pazemināts/DHW iesl.** — telpu apsildes jauda ir samazināta, bet karstais ūdens joprojām ir pieejams;
 - **automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.** — telpu apsildes jauda ir samazināta, un karstais ūdens NAV pieejams;
 - **automātiskais SH normāls/DHW izsl.** — telpu apsilde darbojas kā parasti, bet karstais ūdens NAV pieejams.

Līdzīgi kā **Manuāli** režīmā iekārta var uzņemt pilnu slodzi ar rezerves sildītāju, ja lietotājs to aktivizē, izmantojot **Darbības traucējumi** galvenās izvēlnes ekrānu.

Ja ēku paredzēts ilgāku laiku atstāt bez uzraudzības, lai samazinātu enerģijas patēriņu, režīmam **Ārkārtas situācija** ieteicams iestatīt vērtību **automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.**

#	Kods	Apraksts
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Manuāli 1: Automātiski 2: automātiskais SH pazemināts/DHW iesl. 3: automātiskais SH pazemināts/DHW izsl. 4: automātiskais SH normāls/DHW izsl.

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

Ja rodas siltumsūkņa kļūme un režīms **Ārkārtas situācija** nav iestatīts uz **Automātiski** (1. iestatījums), tālāk norādītās funkcijas paliek aktīvas pat tad, ja lietotājs NEAPSTIPRINA ārkārtas darbību:

- Telpu aizsardzība pret aizsalšanu
- Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana

Taču dezinfekcijas funkcija tiks aktivizēta TIKAI tad, ja lietotājs apstiprinās ārkārtas darbību, izmantojot lietotāja saskarni.

Kompresora piespiedu izsl.

Kompresora piespiedu izsl. režīmu var aktivizēt, lai tikai ļautu rezerves sildītājam nodrošināt karstā ūdens uzsildīšanu un telpu apsildi. Kad šis režīms ir aktivizēts:

- Siltumsūkņa darbība NAV iespējama
- Dzesēšana NAV iespējama

#	Kods	Apraksts
[9.5.2]	[7-06]	Kompresora piespiedu izsl. režīma aktivizēšana: <ul style="list-style-type: none"> 0: atspējots 1: iespējots

Stabilizācija**Prioritāte**

Sistēmām ar integrētu karstā ūdens tvertni.

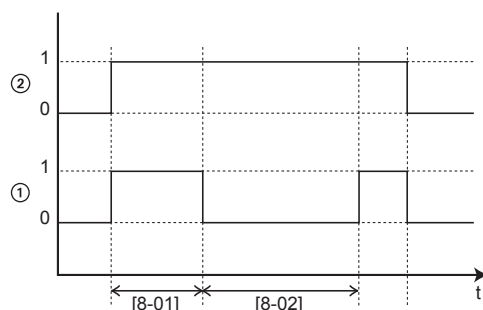
#	Kods	Apraksts
[9.6.1]	[5-02]	Telpas sildīšanas prioritāte: nosaka, vai rezerves sildītājs palīdzēs siltumsūknim karstā ūdens darbības laikā. Lai nodrošinātu optimālu darbību un zemāko enerģijas patēriņu, ieteicams saglabāt noklusējuma iestatījumu (0). Ja rezerves sildītāja darbība ir ierobežota ([4-00]=0) un āra temperatūra ir zemāka par iestatījumu [5-03], karstais ūdens netiks sildīts ar rezerves sildītāju.

#	Kods	Apraksts
[9.6.2]	[5-03]	<p>Prioritārā temperatūra: izmanto cikla atkārtotāšanās novēršanas laika aprēķināšanai. Ja [5-02]=1, tas nosaka āra temperatūru, zem kuras rezerves sildītājs palīdzēs karstā ūdens sildīšanas laikā.</p> <p>[5-01] Līdzsvara temperatūra un [5-03] Telpu apsildes prioritātes temperatūra ir saistīta ar rezerves sildītāju. Tādēļ [5-03] nepieciešams iestatīt vienādi ar [5-01] vai dažus grādus siltāku par to.</p>
[9.6.3]	[5-04]	<p>BSH korekcijas iestatītā vērtība: Karstā ūdens temperatūras iestatītās vērtības korekcija: vēlamās karstā ūdens temperatūras iestatītās vērtības korekcija tiek izmantota pie zemākās āra temperatūras, kad ir iespējota telpu apsildes prioritāte. Koriģētā (augstākā) iestatītā vērtība nodrošina, ka kopējā ūdens tvertnes uzsildīšanas kapacitāte paliek gandrīz nemainīga, kompensējot tvertnes aukstāko apakšējo ūdens slāni (jo siltummaiņa spirāle nedarbojas) ar siltāku augšējo slāni.</p> <p>Diapazons: 0°C~20°C</p>

Taimeris

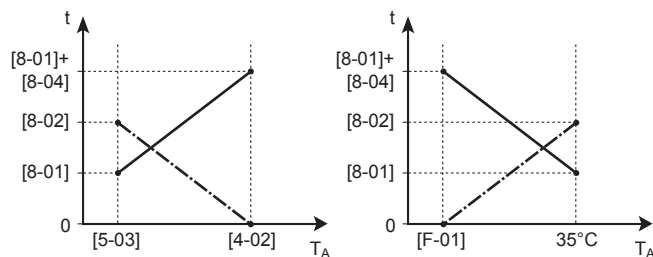
Vienlaicīgam telpu apsildes un karstā ūdens darbības pieprasījumam.

[8-02]: Cikla atkārtotāšanās novēršanas taimeris



- 1 Siltumsūkņa karstā ūdens uzsildīšanas režīms (1=aktīvs, 0=nav aktīvs)
- 2 Siltumsūkņa karstā ūdens pieprasījums (1=pieprasījums, 0=nav pieprasījuma)
- t Laiks

[8-04]: Papildu taimeris pie [4-02]/[F-01]



- T_A Apkārtējās vides (āra) temperatūra
- t Laiks
- Cikla atkārtotāšanās novēršanas taimeris
- Karstā ūdens uzsildīšanas maksimālais darbības laiks

#	Kods	Apraksts
[9.6.4]	[8-02]	<p>Cikla atkārtotības novēršanas taimeris: Minimālais laiks starp diviem karstā ūdens uzsildīšanas cikliem. Faktiskais atkārtotības novēršanas laiks ir atkarīgs arī no iestatījuma [8-04].</p> <p>Diapazons: 0~10 stundas</p> <p>Piezīme: Minimālais laiks ir 0,5 stundas pat tad, kad atlasītā vērtība ir 0.</p>
[9.6.5]	[8-00]	<p>Minimālā darbības laika taimeris:</p> <p>NEMAINĒT.</p>
[9.6.6]	[8-01]	<p>Maksimālā darbības laika taimeris karstā ūdens darbībai. Karstā ūdens uzsildīšana tiek apturēta, kad NETIEK sasniegta mērķa karstā ūdens temperatūra. Faktiskais maksimālais darbības laiks ir atkarīgs arī no iestatījuma [8-04].</p> <ul style="list-style-type: none"> Kad Regulēšana=Telpas termostats: šī sākotnēji iestatītā vērtība tiek ņemta vērā tikai tad, ja ir telpas apsildes vai dzesēšanas pieprasījums. Ja NAV telpas apsildes/dzesēšanas pieprasījuma, tvertne tiek uzsildīta, līdz tiek sasniegta iestatītā vērtība. Ja Regulēšana≠Telpas termostats: šī sākotnēji iestatītā vērtība vienmēr tiek ņemta vērā. <p>Diapazons: 5~95 minūtes</p> <p>Piezīme: NAV atļauts iestatīt [8-01] uz vērtību, kas ir mazāka par 10 minūtēm.</p>
[9.6.7]	[8-04]	<p>Papildu taimeris: maksimālā darbības laika papildu darbības laiks ir atkarīgs no āra temperatūras [4-02] vai [F-01].</p> <p>Diapazons: 0~95 minūtes</p>

Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana

Attiecas tikai uz sistēmām, kurām ūdens caurules ir ārā. Šī funkcija cenšas pasargāt ārā esošās ūdens caurules no aizsalšanas.

#	Kods	Apraksts
[9.7]	[4-04]	<p>Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2: Izsl. (tikai lasāms)

Sensori

Ārējais sensors

#	Kods	Apraksts
[9.B.1]	[C-08]	<p>Ārējais sensors: ja tiek pievienots izvēles ārējais apkārtējās vides sensors, ir jāiestata sensora veids.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Neviens: NAV uzstādīts. Termistors attiecīgajā Cilvēka komforta saskarnē un āra iekārtā tiek izmantots mērījumu veikšanai. 1 Āra: Šis iestatījums nav piemērojams šim modelim. 2 Telpa: savienots ar iekštelpu iekārtas PCB, kas mēra iekštelpu temperatūru. Temperatūras sensors attiecīgajā Cilvēka komforta saskarnē vairs NETIEK lietots. <p>Piezīme: Šai vērtībai ir nozīme tikai telpas termostata vadības gadījumā.</p>

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]	<p>Vidējās vērtības noteikšanas laiks:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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: "[6.5 Āra temperatūras sensora iestatīšana](#)" [35].

Signāla izvade**Trauksmes signāla izvade;**

#	Kods	Apraksts
[9.D]	[C-09]	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Anormāls: signāla izvade tiks iedarbināta, ja radīsies trauksme. Iestatot šo vērtību, tiek nošķirta trauksmes noteikšana un iekārtas strāvas padeves pārtraukuma noteikšanas. 1 Normāls: signāla izvade NETIKS iedarbināta, ja radīsies trauksme. <p>Skatiet arī tālāk esošo tabulu (Signāla izvades loģika).</p>

Trauksmes izvades loģika

[C-09]	Trauksme	Trauksmes nav	Iekārtai nav strāvas padeves
0	Slēgta izvade	Atvērta izvade	Atvērta izvade
1	Atvērta izvade	Slēgta izvade	

Automātiskā restartēšana**Automātiska restartēšana;**

Kad pēc strāvas padeves pārtraukuma tā tiek atjaunota, automātiskās restartēšanas funkcija atkārtoti izmanto lietotāja interfeisa iestatījumus, kādi bija enerģijas padeves pārtraukuma brīdī. Tādēļ ieteicams vienmēr iespējot šo funkciju.

#	Kods	Apraksts
[9.E]	[3-00]	<p>Automātiska restartēšana:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Manuāli 1: Automātiski

Enerģijas taupīšanas funkcija**Enerģijas taupīšanas funkcija**

Nosaka, vai āra iekārtas strāvas padevi iespējams pārtraukt (izmantojot iekštelpu iekārtas vadības elementus) gaidstāves apstākļos (nav karstā ūdens pieprasījuma). Gala lēmums atļaut āra iekārtas strāvas padeves pārtraukšanu, kamēr ir dīkstāve, ir atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras, kompresora stāvokļa un minimālā iekšējo taimeru skaita.

Lai iespējotu enerģijas taupīšanas funkcijas iestatījumu, lietotāja saskarnē ir jāiespējo [E-08].

#	Kods	Apraksts
[9.F]	[E-08]	Enerģijas taupīšanas funkcija ārā iekārtai: <ul style="list-style-type: none"> 0: Nē 1: Jā

**INFORMĀCIJA**

Lai iespējotu enerģijas/elektrības taupīšanas funkciju, šis iestatījums ir jāiespējo gan ārā iekārtā, gan iekšējai iekārtai. Plašāku informāciju par enerģijas/elektrības taupīšanas funkciju skatiet ārā iekārtas uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

Aizsardzības atspējošana**Aizsargfunkcijas**

Šai iekārtai ir šādas aizsargfunkcijas:

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

#	Kods	Apraksts
[9.G]	N/A	Atspējot aizsardzības funkcijas: <ul style="list-style-type: none"> 0: Nē 1: Jā

Pārskata lauka iestatījumi

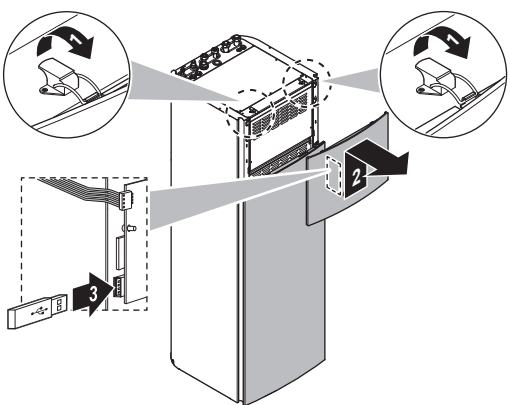
Gandrīz visus iestatījumus var veikt, izmantojot izvēlņu struktūru. Ja kaut kāda iemesla dēļ ir nepieciešams mainīt iestatījumu, izmantojot pārskata iestatījumus, tad pārskata iestatījumiem var piekļūt [9.I] **Vietējo iestatījumu pārskats**. Skatiet šeit: "[Pārskata iestatījuma modificēšana](#)" [► 87].

MMI iestatījumu eksportēšana**Par konfigurācijas iestatījumu eksportēšanu**

Eksportējiet iekārtas konfigurācijas iestatījumus uz USB zibatmiņu, izmantojot MMI (iekšējai iekārtas lietotāja saskarne). 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: <ul style="list-style-type: none"> Atpakaļ; Labi;

Lai eksportētu MMI iestatījumus

1	Atveriet lietotāja saskarnes paneli un ievietojiet USB zibatmiņu.	—
		
2	Lietotāja saskarnē pārejiet pie [9.N] Eksportēt MMI iestatījumus.	🔌...
3	Atlasiet Labi.	🔌...
4	Izņemiet USB zibatmiņu un aiztaisiet lietotāja saskarnes paneli.	—

Divu zonu komplekts

#	Kods	Apraksts
[9.P.1]	[E-0B]	Divu zonu komplekts uzstādīts: <ul style="list-style-type: none"> 0 Nē: Sistēmai ir tikai galvenā zona, un tā darbojas tikai apsildes režīmā. 1 N/A 2 Jā: Uzstādīts divu zonu komplekts, lai nodrošinātu telpu dzesēšanu.

Daikin HomeHub

Papildinformāciju skatiet Daikin HomeHub uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

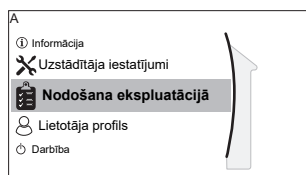
Sekundārais sūknis

#	Kods	Apraksts
[9.S]	[2-07]	Sekundārais sūknis: <ul style="list-style-type: none"> 0:Nē 1:Jā

10.6.9 Nodošana ekspluatācijā

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[A] Nodošana ekspluatācijā

[A.1] Pārbaudes darbība

[A.2] Izpildmehānisma pārbaudes darbība

[A.3] Atgaisošana

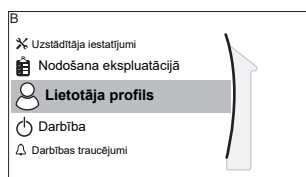
[A.4] Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana

Par nodošanu ekspluatācijā

Skatiet: "11 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 163]

10.6.10 Lietotāja profils

[B] Lietotāja profils: Skatiet "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [▶ 86].

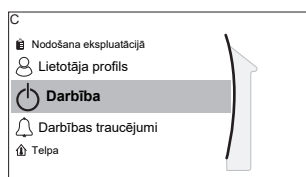


[B] Lietotāja profils

10.6.11 Darbība

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[C] Darbība

[C.2] Telpas sildīšana/dzesēšana

[C.3] Tvertne

Funkciju iespējošana vai atspējošana

Darbības izvēlnē jūs varat atsevišķi iespējot vai atspējot iekārtas funkcijas.

#	Kods	Apraksts
[C.2]	N/A	Telpas sildīšana/dzesēšana: <ul style="list-style-type: none"> 0: Izsl. 1: Iesl.
[C.3]	N/A	Tvertne: <ul style="list-style-type: none"> 0: Izsl. 1: Iesl.

10.6.12 WLAN

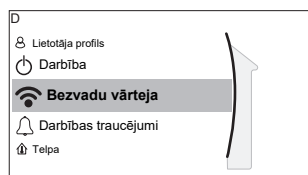


INFORMĀCIJA

Ierobežojums: WLAN iestatījumi ir redzami tikai tad, ja WLAN kasetne vai WLAN modulis ir uzstādīts.

Pārskats

Apakšizvēlnē ir uzskaitīti šādi vienumi:



[D] Bezvadu vārteja

[D.1] Iespējot AP režīmu

[D.2] Atsāknēt

[D.3] WPS

[D.4] Izņemt no mākoņa

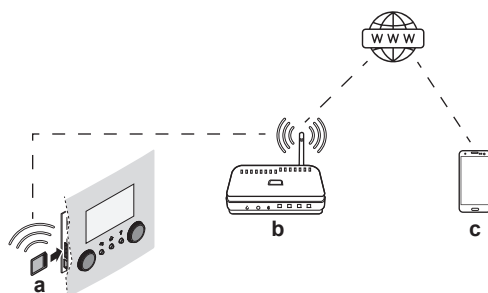
[D.5] Mājas tīkla savienojums

[D.6] Mākoņa savienojums

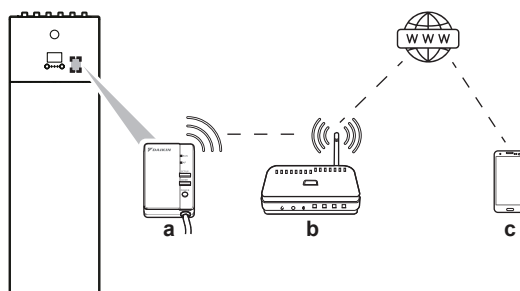
Par WLAN kasetni vai WLAN moduli

WLAN kasetne vai WLAN modulis (nepieciešams tikai viens no tiem) savieno sistēmu ar internetu. Lietotājs var vadīt sistēmu ar ONECTA lietotni.

Tam ir nepieciešamas šādas komponentes **WLAN kasetnes gadījumā**:



Tam ir nepieciešamas šādas komponentes **WLAN moduļa gadījumā**:



a	WLAN kasetne	WLAN kasetne ir jāievieto lietotāja saskarnē. Skatiet WLAN kasetnes uzstādīšanas rokasgrāmatu.
	WLAN modulis	WLAN modulis ir jāuzstāda uzstādītājam uz iekštelpu iekārtas (priekšējā paneļa iekšpusē). Skatiet šeit: <ul style="list-style-type: none"> WLAN moduļa uzstādīšanas rokasgrāmata Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
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 ([D.1]~[D.6]):

[D.1] **Iespējot AP režīmu:** Aktivizējiet WLAN kasetni/moduli kā piekļuves punktu.

#	Kods	Apraksts
[D.1]	N/A	<p>Šis iestatījums ģenerē jaunši izvēlētu SSID un atslēgu (+ QR kodu), kas nepieciešams lietotnei ONECTA:</p> <div> <p>D.1 Iespējots AP režīms</p>  <p>SSID DaikinAPXXXXX</p> <p>Atslēga XYZ12345</p> </div> <p>Šis ekrāns automātiski izslēdzas pēc 10 minūtēm, vai kad nospiežat  vai  (un apstiprināt):</p> <div> <p>Vai tiešām vēlaties iziet no AP režīma?</p> <p>Atpakaļ</p> <p>Labi</p> </div>

[D.2] **Atsāknēt:** atsāknējiet WLAN kasetni/moduli.

#	Kods	Apraksts
[D.2]	N/A	<p>Atsāknēt vārteju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atpakaļ ▪ Labi

[D.3] **WPS:** pieslēdziet WLAN kasetni/moduli pie maršrutētāja.

#	Kods	Apraksts
[D.3]	N/A	<p>WPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nē ▪ Jā



INFORMĀCIJA

Jūs varat izmantot šo funkciju tikai tad, ja to atbalsta WLAN programmatūras versija un ONECTA lietotnes programmatūras versija.

[D.4] **Izņemt no mākoņa:** izņemiet WLAN kasetni/moduli no mākoņa.

#	Kods	Apraksts
[D.4]	N/A	Izņemt no mākoņa: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nē ▪ Jā

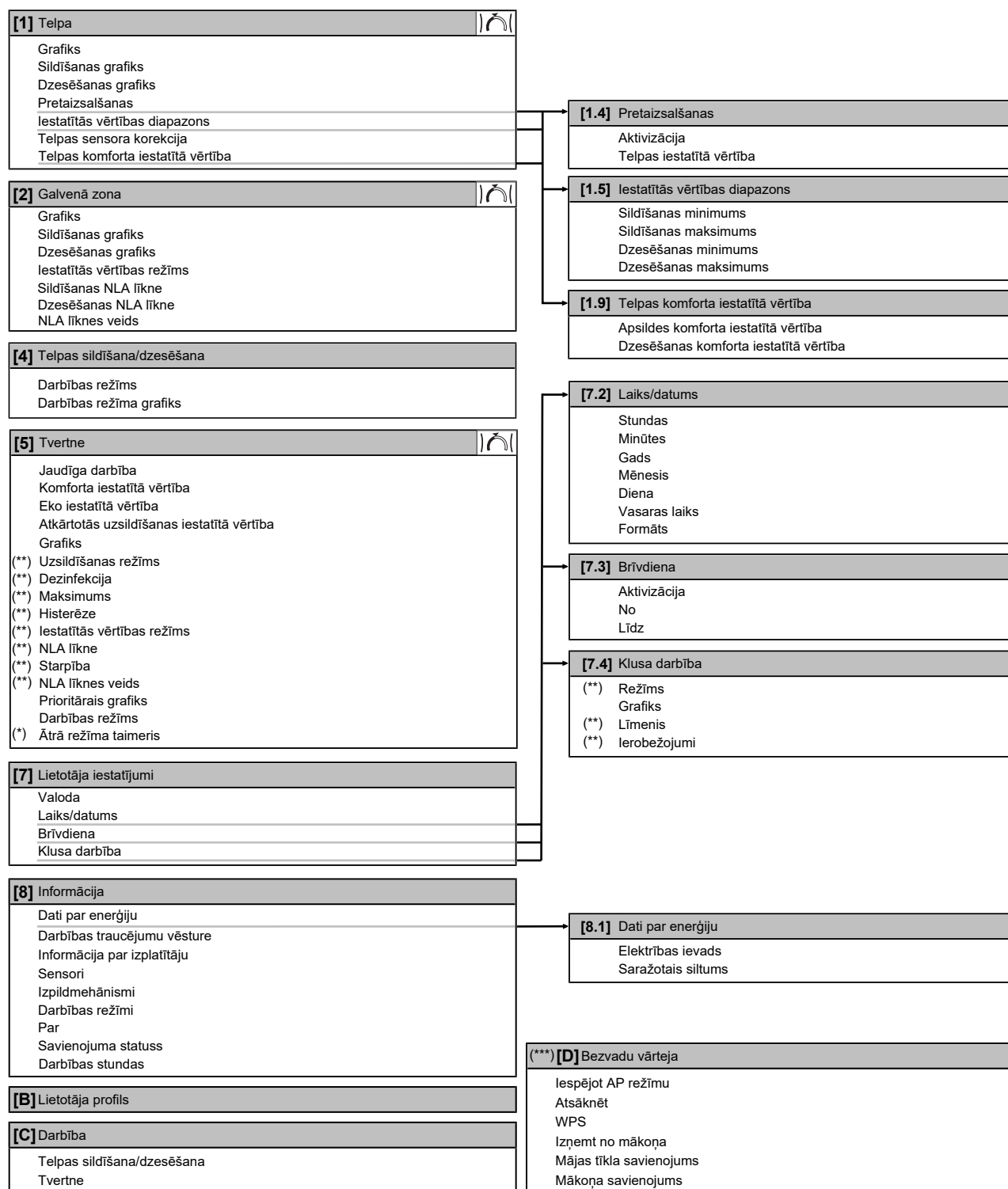
[D.5] Mājas tīkla savienojums: nolasiet savienojuma ar mājas tīklu statusu.

#	Kods	Apraksts
[D.5]	N/A	Mājas tīkla savienojums: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atvienots no [WLAN_SSID] ▪ Savienots ar [WLAN_SSID]

[D.6] Mākoņa savienojums: nolasiet savienojuma ar mākonī statusu.

#	Kods	Apraksts
[D.6]	N/A	Mākoņa savienojums: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nav savienots ▪ Savienots

10.7 Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats



Iestatīto vērtību ekrāns

(*)

Piemērojams tikai tad, ja tvertnes darbības režīms ir ātrais

(**)

Pieejams tikai uzstādītājam

(***)

Attiecas tikai tad, ja ir uzstādīts WLAN



INFORMĀCIJA

Atkarībā no atlasītajiem uzstādītāja iestatījumiem un iekārtas tipa iestatījumi var būt redzami/neredzami.

10.8 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats

[9] Uzstādītāja iestatījumi	
Konfigurēšanas vednis	
Mājsaimniecības karstais ūdens	
Rezerves sildītājs	
Ārkārtas situācija	
Balansēšana	
Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu	
Enerģijas mērīšana	
Sensori	
Trauksmes signāla izvade	
Automātiska restartēšana	
Enerģijas taupīšanas funkcija	
Atspējot aizsardzības funkcijas	
Vietējo iestatījumu pārskats	
Eksportēt MMI iestatījumus	
Divu zonu komplekts	
Daikin HomeHub	
Sekundārais sūknis	
	[9.2] Mājsaimniecības karstais ūdens
	Mājsaimniecības karstais ūdens
	MKŪ sūknis
	MKŪ sūkņa grafiks
	[9.3] Rezerves sildītājs
	Rezerves sildītāja tips
	Spriegums
	Konfigurācija
	Kapacitātes 1. solis
	Papildu kapacitātes 2. solis
	Līdzsvars
	Līdzsvara temperatūra
	Darbība
	[9.5] Ārkārtas situācija
	Ārkārtas situācija
	Kompresora piespiedu izsl.
	[9.6] Balansēšana
	Telpas sildīšanas prioritāte
	Prioritārā temperatūra
	BSH korekcijas iestatītā vērtība
	Cikla atkārtotā novērtēšanas taimeris
	Minimālā darbības laika taimeris
	Maksimālā darbības laika taimeris
	Papildu taimeris
	[9.A] Enerģijas mērīšana
	1. elektrības skaitītājs
	2. elektrības skaitītājs
	[9.B] Sensori
	Ārējais sensors
	Ārējā apk. vides sensora korekcija
	Vidējās vērtības noteikšanas laiks
	[9.P] (*) Divu zonu komplekts
	Divu zonu komplekts uzstādīts
	Divu zonu sistēmas veids
	Galvenās zonas sūkņa fiksētais PWM
	Jaucējvārsta pagriešanas laiks
	[9.Q] (*) Daikin HomeHub
	Pievienot Daikin HomeHub
	Lietošanas gadījuma izvēle
	TCP/IP konfigurācija
	Modbus
	PV solārais

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

**INFORMĀCIJA**

Solārā komplekta iestatījumi ir parādīti, taču NAV pieejami šai iekārtai. Iestatījumus NEDRĪKST izmantot vai mainīt.

**INFORMĀCIJA**

Atkarībā no atlasītajiem uzstādītāja iestatījumiem un iekārtas tipa iestatījumi var būt redzami/neredzami.

11 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts. Līdztekus ekspluatācijas uzsākšanas instrukcijām šajā nodaļā ir pieejams arī vispārīgs ekspluatācijas uzsākšanas kontrolsaraksts vietnē Daikin Library (nepieciešama autentifikācija).

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

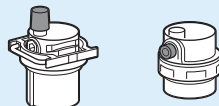


PIEZĪME

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



PIEZĪME



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

Pēc nodošanas ekspluatācijā visiem automātiskajiem atgaisošanas vārstiem JĀPALIEK atvērtiem.



PIEZĪME

Sūkņis. Lai novērstu sūkņa rotora nobloķēšanu, pēc ūdens kontūra uzpildes pēc iespējas ātrāk nododiet iekārtu ekspluatācijā.



INFORMĀCIJA

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

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

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

Skatiet arī "Aizsargfunkcijas" [▶ 155].



INFORMĀCIJA

Ja ir āra bloka un tikai tvertnes savienojums, aukstos āra apstākļos siltumsūkņa vietā var izmantot rezerves sildītāju vai augstu sākotnējo ūdens temperatūru. Tā var rīkoties pirmajās 7 stundās pēc barošanas ieslēgšanas, lai nodrošinātu netraucētu kompresora darbību.

Šajā nodaļā

11.1	Pārskats. Nodošana ekspluatācijā	164
11.2	Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā.....	164

11.3	KontROLSARAKSTS PIRMS NODOŠANAS EKSPLOATĀCIJĀ	164
11.4	KontROLSARAKSTS, NODODOT EKSPLOATĀCIJĀ	165
11.4.1	Minimālais plūsmas ātrums	166
11.4.2	Atgaisošanas funkcija	166
11.4.3	Izpildmehānisma pārbaudes procedūra	168
11.4.4	Pārbaudes procedūra	169
11.4.5	Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana	170

11.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara un jāzina, lai pēc sistēmas uzstādīšanas un konfigurēšanas to nododu ekspluatācijā.

Parastā darbplūsma

Nodošana ekspluatācijā parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

- 1 Pārbaudes saraksta pirms nodošanas ekspluatācijā pārbaude.
- 2 Atgaisošana.
- 3 Sistēmas pārbaude.
- 4 Ja nepieciešams, pārbaudes veikšana vienam vai vairākiem izpildmehānismiem.
- 5 Ja nepieciešams, zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana.

11.2 Piesardzības pasākumi, nododot ekspluatācijā



PIEZĪME

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



PIEZĪME

VIENMĒR pabeidziet aukstumaģenta cauruļvada ierīkošanu pirms bloka iedarbināšanas. Ja tas NEBŪS izdarīts, tad sabojāsies kompresors.



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.

11.3 KontROLSARAKSTS pirms nodošanas ekspluatācijā

- 1 Pēc iekārtas uzstādīšanas pārliecinieties, vai lietotāja saskarnes (MMI) programmatūras versija ir 7.11.0 vai jaunāka. Ja nav, jauniniet to un pārbaudiet zemāk uzskaitītos vienumus.
- 2 Aiztaisiet iekārtu.
- 3 Ieslēdziet iekārtu.

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā .
☐	Iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.

☐	Tālāk norādītā ārējā elektroinstalācija ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu ▪ Starp iekštelpu iekārtu un āra iekārtu ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un iekštelpu iekārtu ▪ Starp iekštelpu iekārtu un vārstiem (ja attiecas) ▪ Starp iekštelpu iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas)
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilkta.
☐	Drošinātāji, jaudas slēdži vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces atbilst šajā dokumentā norādītajam izmēram un tipam, un tās NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV valīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS.
☐	NAV dzesējošās vielas noplūžu .
☐	Dzesējošās vielas caurules (gāzes un šķidrums) ir termiski izolētas.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	iekštelpu iekārtas iekšpusē NAV ūdens noplūdes .
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas sprostvārsti (gāzes un šķidrums) ir pilnībā atvērti.
☐	Ir atvērts atgaisošanas vārsts (vismaz 2 apgriezieni).
☐	Saskaņā ar šo dokumentu un spēkā esošajiem tiesību aktiem ir ierīkoti tālāk norādītie objekta cauruļvadi uz karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ievada: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pretvārsts ▪ Spiedienu samazinošs vārsts ▪ Spiedvārsts (un tas izvada tīru ūdeni, kad tiek atvērts) ▪ Buferpadevējs ▪ Izplešanās trauks
☐	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
☐	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais ūdens daudzums . Skatiet nodaļas " 8.5 Ūdens cauruļu sagatavošana " ▶ 57] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Karstā ūdens tvertne ir pilnībā uzpildīta.

11.4 KontROLSARAKSTS, NODODOT EKSPLOATĀCIJĀ

☐	Ir veikta atgaisošana .
☐	Lai pārliecinātos, ka minimālais plūsmas ātrums ⁽¹⁾ rezerves sildītāja/atkausēšanas darbības laikā tiek garantēts visos apstākļos. Skatiet nodaļas " 8.5 Ūdens cauruļu sagatavošana " ▶ 57] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .

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

Ir veikta a **pārbaude**.

11.4.1 Minimālais plūsmas ātrums

Nolūks

Lai nodrošinātu pareizu iekārtas darbību, ir svarīgi pārbaudīt, vai tiek sasniegts minimālais plūsmas ātrums. Ja nepieciešams, mainiet apiešanas vārsta iestatījumu.

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums

12 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: " 11.4.3 Izpildmehānisma pārbaudes procedūra " [► 168]).	—
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.

11.4.2 Atgaisošanas funkcija

Nolūks

Uzstādot iekārtu un nododot to ekspluatācijā, ir ļoti svarīgi ūdens kontūru atbrīvot no visa gaisa. Kad atgaisošanas funkcija darbojas, sūknis darbojas bez faktiskās iekārtas darbības un tiek sākta gaisa izvadīšana no ūdens kontūra.

**PIEZĪME**

Pirms atgaisošanas atveriet drošības vārstu un pārbaudiet, vai kontūrā ir pietiekami daudz ūdens. Atgaisošanu var sākt tikai tad, ja pēc vārsta atvēršanas izklūst ūdens.

Manuālais vai automātiskais režīms

Ir pieejami divi tālāk norādītie 2 atgaisošanas režīmi:

- **Manuālais:** varat iestatīt sūkņa ātrumu kā mazu vai lielu. Varat iestatīt kontūru (3 virzienu vārsta pozīciju) pozīcijā Telpa vai Tvertne. Atgaisošana ir jāveic gan telpu apsildes, gan tvertnes (karstā ūdens) kontūrā.
- **Automātiskais:** iekārta automātiski maina sūkņa ātrumu un pārslēdz 3 virzienu vārsta pozīciju starp telpas apsildes un karstā ūdens kontūru.

Parastā darbplūsma

Atgaisojot sistēmu, tiek veikta:

- 1 Manuālā atgaisošana
- 2 Automātiskā atgaisošana

**INFORMĀCIJA**

Sāciet ar manuālo atgaisošanu. Kad viss gaiss ir izvadīts, veiciet automātisko atgaisošanu. Ja nepieciešams, atkārtojiet automātisko atgaisošanu, līdz esat drošs, ka viss gaiss ir izvadīts no sistēmas. Atgaisošanas laikā sūkņa spiediena ierobežojums [9-OD] NAV piemērojams.

Atgaisošanas funkcija tiek automātiski apturēt pēc 30 minūtēm.



INFORMĀCIJA

Lai sasniegtu labākos rezultātus, atgaisojiet katru cilpu atsevišķi.

Manuālā atgaisošana

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [▶ 86].	—
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: ▪ Varat mainīt sūkņa ātrumu. ▪ Jums ir jāmaina kontūrs. Lai mainītu šos iestatījumus atgaisošanas laikā, atveriet izvēlni un pārejiet pie [A.3.1.5]: Iestatījumi . ▪ Ritiniet līdz Kontūrs un iestatiet to uz Telpa/Tvertne .	
	▪ Ritiniet līdz Sūkņa ātrums un iestatiet to uz Zema/Augsta .	
7	Lai manuāli apturētu atgaisošanu:	—
1	Atveriet izvēlni un pārejiet pie Pārtraukt atgaisošanu .	
2	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu.	

Automātiskā atgaisošana

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [▶ 86].	—
2	Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana .	
3	Izvēlnē iestatiet Tips = Automātiski .	
4	Atlasiet Sākt atgaisošanu .	
5	Atlasiet Labi , lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sākta atgaisošana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta.	

6	Lai manuāli apturētu atgaisošanu:		—
	1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu Pārtraukt atgaisošanu .	
	2	Atlasiet Labī , lai apstiprinātu.	

11.4.3 Izpildmehānisma pārbaudes procedūra

Nolūks

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

Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [► 86].	—
2	Pārejiet uz [A.2]: Nodošana ekspluatācijā > Izpildmehānisma pārbaudes darbība .	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sūknis .	
4	Atlasiet Labī , 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 Labī , lai apstiprinātu.	

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

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



INFORMĀCIJA

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

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

11.4.4 Pārbaudes procedūra

Nolūks

Lai pārbaudītu, vai iekārta darbojas pareizi, veiciet iekārtas pārbaudes procedūras un uzraugiet izplūdes ūdens un tvertnes temperatūru. Jāveic šādas pārbaudes procedūras:

- Apsilde
- Dzesēšana (ja attiecināms)
- Tvertne

Darbības pārbaudes veikšana

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [► 86].	—
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.

**INFORMĀCIJA**

Īpašos apstākļos kompresors var palikt **IZSLĒGTS**, lai nodrošinātu eļļas uzticamību gadījumā, ja AC iekārta nav pievienota.

Izplūdes ūdens un tvertnes temperatūras uzraudzīšana

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

Lai uzraudzītu temperatūras, veiciet tālāk tabulā norādītās darbības.

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

11.4.5 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.

**PIEZĪME**

NEDARBINIET DX iekārtas zemgrīdas apsildes izlīdzinošās kārtas žāvēšanas laikā.

UFH lokšņu žāvēšana pirms āra iekārtas uzstādīšanas vai tās laikā

UFH lokšņu žāvēšanas funkciju iespējams izpildīt arī tad, ja pilnībā nav pabeigti āra sistēmas uzstādīšanas darbi. Šajā gadījumā rezerves sildītājs veic plākšņu žāvēšanu un padod izplūdes ūdeni, siltumsūkņim nedarbojoties.

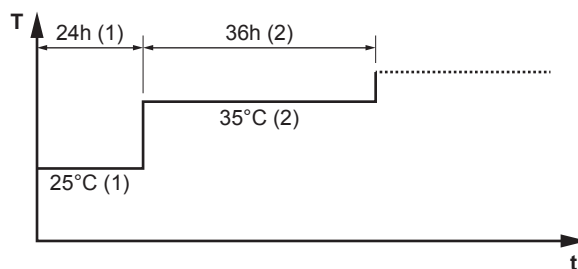
Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana grafika programmēšana

Ilgums un temperatūra

Uzstādītājs var ieprogrammēt līdz 20 posmiem. Katram posmam ir jāievada:

- 1 ilgums stundās līdz 72 stundām;
- 2 vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, līdz 55°C.

Piemērs:



T Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra (15~55°C)

t Ilgums (1~72 h)

(1) 1. darbības posms

(2) 2. darbības posms

Posmi

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: " Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni " [▶ 86].	—
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** ([9.5.1]=0) un iekārta tiek aktivizēta, lai uzsāktu ārkārtas ekspluatāciju, lietotāja saskarne pirms uzsākšanas prasīs apstiprinājumu. Zemgrīdas apsildes plāksņu žāvēšanas funkcija ir aktīva pat tad, ja lietotāja interfeiss NEAPSTIPRINA ārkārtas ekspluatāciju.
- Zemgrīdas apsildes plāksņu žāvēšanas laikā sūkņa spiediena ierobežojums [9-0D] NAV piemērojams.



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"](#) [▶ 170].

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

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs . Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [▶ 86].	—
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-klūda**

Ja programmas darbība ir apturēta kļūdas vai darbības atslēgšanas dēļ, U3 kļūda ir redzama lietotāja saskarnē. Lai novērstu kļūdu kodus, skatiet šeit: "[14.4 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem](#)" [► 187].

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.

12 Nodošana lietotājam

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

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

13 Apkope un remonts



PIEZĪME

Vispārējais apkopes/pārbaudes kontrolsaraksts. Papildus šajā nodaļā minētajiem norādījumiem par apkopi portālā Daikin Library (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.



PIEZĪME

Spēkā esošie tiesību akti par **fluoru saturošajām siltumnīcefekta gāzēm** pieprasa, lai iekārtas dzesēšanas šķidruma uzpilde tiktu norādīta gan pēc svara, gan kā CO₂ ekvivalents.

Formula tonnas CO₂ ekvivalenta aprēķināšanai: dzesēšanas šķidruma GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidruma uzpilde [kg] / 1000

Šajā nodaļā

13.1	Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi	174
13.2	Ikgadējā apkope.....	174
13.2.1	Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: pārskats	174
13.2.2	Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi	175
13.3	Karstā ūdens tvertnes izsūkņošana	177
13.4	Par ūdens filtra tīrīšanu problēmu gadījumā	178
13.4.1	Ūdens filtra izņemšana	178
13.4.2	Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā	179
13.4.3	Ūdens filtra uzstādīšana	180

13.1 Tehniskās apkopes drošības piesardzības pasākumi



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



PIEZĪME: elektrostatiskās izlādes risks

Pirms jebkādu apkopes vai remonta darbu veikšanas pieskarieties kādai iekārtas metāliskai daļai, lai atbrīvotos no statiskās elektrības un pasargātu PCB.

13.2 Ikgadējā apkope

13.2.1 Iekštelpu iekārtas ikgadējā apkope: pārskats

- Ūdens spiediens

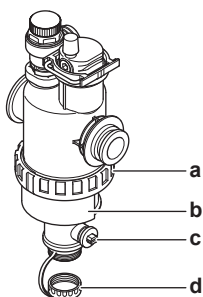
- Magnētiskais filtrs/netīrumu separators
- Ūdens spiediena atslogošanas vārsts
- Atslogošanas vārsta šļūtene
- Karstā ūdens spiedvārsts
- Slēdžu kārba
- Atkaļķošana
- Ķīmiskā dezinfekcija

13.2.2 Iekārtu iekārtas ikgadējā apkope: norādījumi

Ūdens spiediens

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

Magnētiskais filtrs/netīrumu separators



- a Skrūvju savienojums
- b Magnētiskā uzmava
- c Drenāžas vārsts
- d Drenāžas vāciņš

Magnētiskā filtra/netīrumu separatora ikgadējā apkope sastāv no:

- Pārbaudiet, vai magnētiskā filtra/netīrumu separatora abas daļas joprojām ir cieši pieskrūvētas (a).
- Iztukšojiet netīrumu separatoru šādā veidā:
 - 1 Noņemiet magnētisko uzmavu (b).
 - 2 Atskrūvējiet drenāžas vāciņu (d).
 - 3 Pievienojiet drenāžas cauruli pie ūdens filtra apakšas tā, lai ūdeni un netīrumus varētu savākt piemērotā tvertnē (pudelē, izlietnē...).
 - 4 Uz dažām sekundēm atveriet drenāžas vārstu (c).

Rezultāts: Iztecēs ūdens un netīrumi.

- 5 Aizveriet drenāžas vārstu.
- 6 Uzskrūvējiet atpakaļ drenāžas vāciņu.
- 7 Uzstādiet atpakaļ vietā magnētisko uzmavu.
- 8 Pārbaudiet ūdens kontūra spiedienu. Ja nepieciešams, pielejiet ūdeni.

**PIEZĪME**

- Laikā, kad pārbaudāt magnētiskā filtra/netīrumu separatora necaurlaidību, turiet to cieši, lai NENOSPRIEGOTU ūdens caurules.
- NEIZOLĒJIET magnētisko filtru/netīrumu separatoru, aiztaisot noslēgšanas vārstus. Lai pareizi iztukšotu netīrumu separatoru, nepieciešams pietiekami liels spiediens.
- Lai novērstu to, ka netīrumi paliek netīrumu separatorā, OBLIGĀTI noņemiet magnētisko uzdevu.
- OBLIGĀTI no sākuma atskrūvējiet drenāžas vāciņu un pievienojiet drenāžas šļūteni pie ūdens filtra apakšas, tikai pēc tam atveriet drenāžas vārstu.

**INFORMĀCIJA**

Ikgadējās apkopes laikā jums nav jāizņem ūdens filtrs no iekārtas, lai to iztīrītu. Taču, ja ar ūdens filtru ir radušās problēmas, jums var nākties to izņemt, lai varētu rūpīgi notīrīt. Tad jums ir jārīkojas šādi:

- "13.4.1 Ūdens filtra izņemšana" [▶ 178]
- "13.4.2 Ūdens filtra tīrīšanas problēmu gadījumā" [▶ 179]
- "13.4.3 Ūdens filtra uzstādīšana" [▶ 180]

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

Lai pārbaudītu, vai šis ūdens plūst no tvertnes, veiciet pārbaudi pēc tvertnes uzsildīšanas cikla.

Ieteicams šo apkopi veikt biežāk.

Spiediena atslogošanas vārsta šļūtene

Pārbaudiet, vai spiediena atslogošanas vārsta šļūtene ir pareizi novietota, lai varētu novadīt ūdeni. Skatiet šeit: "7.3.3 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [▶ 51].

Karstā ūdens tvertnes spiedvārsts (iegādājams atsevišķi)

Atveriet vārstu.

**UZMANĪBU!**

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

- Pārbaudiet, vai nekas nerada nosprostoju ūdenim vārstā vai starp caurulēm. Ūdens plūsmai, kas nāk no spiedvārsta, ir jābūt pietiekami lielai.
- Pārbaudiet, vai no spiedvārsta nāk tīrs ūdens. Ja tajā ir gruži vai netīrumi:
 - Atveriet vārstu, līdz izplūdes ūdenī vairs nav gružu vai netīrumu.
 - Izskalojiet un iztīriet tvertni, tostarp caurules starp spiedvārstu un aukstā ūdens ievadu.

Lai pārbaudītu, vai šis ūdens plūst no tvertnes, veiciet pārbaudi pēc tvertnes uzsildīšanas cikla.

**INFORMĀCIJA**

Ieteicams šo apkopi veikt biežāk nekā reizi gadā.

Slēdžu kārba

- Veiciet rūpīgu slēdžu kārbas vizuālo pārbaudi un 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.

Atkaļķošana

Atkarībā no ūdens kvalitātes un iestatītās temperatūras uz siltummaiņa karstā ūdens tvertnē var veidoties kaļķakmens nogulsnes, kas var traucēt siltumatdevi. Šā iemesla dēļ pēc noteikta intervāla var būt nepieciešama siltummaiņa atkaļķošana.

Ķīmiskā dezinfekcija

Ja spēkā esošie tiesību akti pieprasa ķīmisko dezinfekciju konkrētās situācijās, tajā skaitā karstā ūdens tvertnei, tad ņemiet vērā, ka karstā ūdens tvertne ir nerūsējoša tērauda cilindrs. Iesakām izmantot hloru nesaturošu dezinfekcijas līdzekli, kas ir apstiprināts lietošanai ar ūdeni, kas ir paredzēts cilvēku patēriņam.

**PIEZĪME**

Izmantojot atkaļķošanas vai ķīmiskās dezinfekcijas līdzekļus, pārliecinieties, ka ūdens kvalitāte joprojām atbilst ES direktīvai 2020/2184.

13.3 Karstā ūdens tvertnes izsūkņēšana

**BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS**

Ūdens tvertnē var būt ļoti karsts.

Priekšnosacījums: Apturiet iekārtas darbību ar lietotāja saskarni.

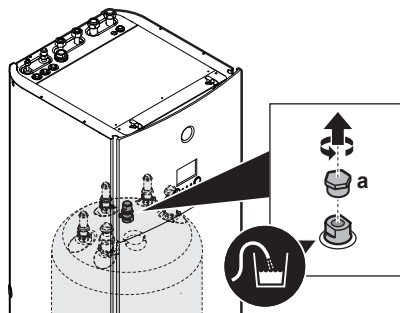
Priekšnosacījums: IZSLĒDZIET attiecīgo jaudas slēdzi.

Priekšnosacījums: Aiztaisiet aukstā ūdens padevi.

Priekšnosacījums: Atveriet visas karstā ūdens krānu pieslēgvietas, lai sistēmā varētu ieplūst gaiss.

- 1 Noņemiet augšējo paneli, lietotāja saskarnes paneli un priekšējo paneli.
- 2 Nolaidiet uz leju slēdžu kārbu.
- 3 Izņemiet aizbāzni no tvertnes piekļuves vietas.

- 4 Izmantojiet drenāžas šļūteni un sūkni, lai izsūknētu tvertni, izmantojot piekļuves vietu.



a Tvertnes piekļuves vieta

13.4 Par ūdens filtra tīrīšanu problēmu gadījumā



INFORMĀCIJA

Ikgadējās apkopes laikā jums nav jāizņem ūdens filtrs no iekārtas, lai to iztīrītu. Taču, ja ar ūdens filtru ir radušās problēmas, jums var nākties to izņemt, lai varētu rūpīgi notīrīt. Tad jums ir jārīkojas šādi:

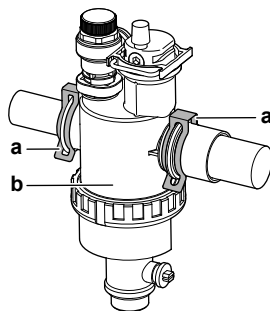
- "13.4.1 Ūdens filtra izņemšana" [▶ 178]
- "13.4.2 Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā" [▶ 179]
- "13.4.3 Ūdens filtra uzstādīšana" [▶ 180]

13.4.1 Ūdens filtra izņemšana

Priekšnosacījums: Apturiet iekārtas darbību ar lietotāja saskarni.

Priekšnosacījums: IZSLĒDZIET attiecīgo jaudas slēdzi.

- 1 Ūdens filtrs atrodas zem slēdžu kārbas. Lai tam piekļūtu, skatiet:
 - "7.2.2 Iekšējai iekārtas atvēršana" [▶ 48]
 - "7.2.3 Lai nolaistu slēdžu kārbu" [▶ 50]
- 2 Aiztaisiet ūdens kontūra noslēgšanas vārstus.
- 3 Noņemiet vāku no magnētiskā filtra/netīrumu separatora apakšas.
- 4 Pievienojiet drenāžas cauruli pie ūdens filtra apakšas.
- 5 Atveriet vārstu ūdens filtra apakšā, lai izlaistu ūdeni no ūdens kontūra. Savāciet izlaisto ūdeni pudelē, izlietnē,..., izmantojot uzstādīto drenāžas cauruli.
- 6 Noņemiet 2 skavas, kas nostiprina ūdens filtru.



a Skava

b Magnētiskais filtrs/netīrumu separators

- 7 Noņemiet ūdens filtru.
- 8 Izņemiet drenāžas cauruli no ūdens filtra.

**PIEZĪME**

Neskatoties uz to, ka ūdens kontūrs ir iztukšots, neliels ūdens daudzums var izlīt laikā, kad izņemat magnētisko filtra/netīrumu separatoru no filtra korpusa. OBLIGĀTI saslauciet izlijušo ūdeni.

13.4.2 Ūdens filtra tīrīšana problēmu gadījumā

- 1 Noņemiet ūdens filtru no iekārtas. Skatiet šeit: "[13.4.1 Ūdens filtra izņemšana](#)" [► 178].

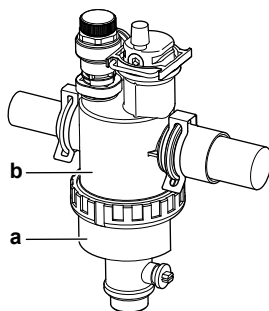
**PIEZĪME**

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

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

**PIEZĪME**

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

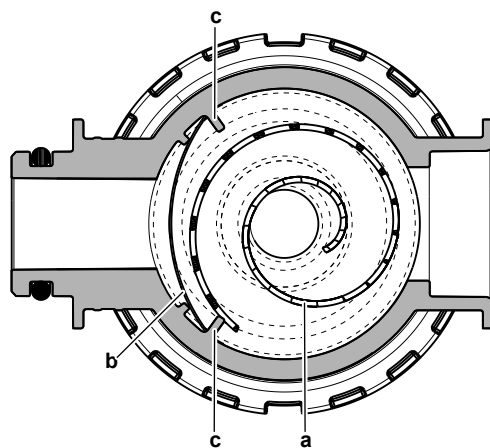


- a Atskrūvējamā apakšējā daļa
- b Ūdens filtra korpusa

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

**INFORMĀCIJA**

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



- a Uzrollētais filtrs
- b Siets
- c Izvirzījums

- 5 Uztādiet un kārtīgi pievelciet ūdens filtra korpusa apakšu.

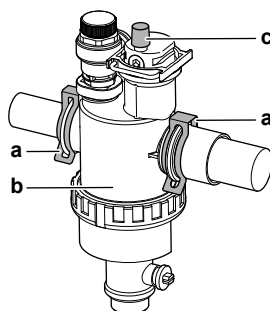
13.4.3 Ūdens filtra uzstādīšana



PIEZĪME

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

- 1 Uztādiet ūdens filtru pareizā vietā.



- a Skava
- b Magnētiskais filtrs/netīrumu separators
- c Atgaisošanas vārsts

- 2 Uztādiet 2 skavas, lai nostiprinātu ūdens filtru pie ūdens kontūra caurulēm.
- 3 Pārliecinieties, ka ūdens filtra atgaisošanas vārsts ir atvērtā pozīcijā.
- 4 Attaisiet noslēgšanas vārstus un pielejiet ūdeni ūdens kontūrā, ja nepieciešams.

14 Problēmu novēršana

Šajā nodaļā

14.1	Pārskats: problēmu novēršana	181
14.2	Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā	181
14.3	Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem	182
14.3.1	Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams	182
14.3.2	Pazīme: karstais ūdens NESASNIEDZ vēlamo temperatūru	182
14.3.3	Pazīme: kompresors NESĀK darbu (telpas apsilde vai karstā ūdens uzsildīšana).....	183
14.3.4	Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa.....	183
14.3.5	Pazīme: sūknis ir nobloķēts.....	184
14.3.6	Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija).....	184
14.3.7	Pazīme: spiedvārsts atveras.....	184
14.3.8	Pazīme: ūdens spiedvārstam ir noplūde.....	185
14.3.9	Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras	186
14.3.10	Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts.....	187
14.3.11	Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH kļūda)	187
14.4	Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem	187
14.4.1	Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā	187
14.4.2	Kļūdu kodi: pārskats	188

14.1 Pārskats: problēmu novēršana

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara problēmu gadījumā.

Tajā ietvertā informācija:

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

Pirms problēmu novēršanas

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

14.2 Piesardzības pasākumi problēmu novēršanas laikā



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS



SARGIETIES!

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

**SARGIETIES!**

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

14.3 Problēmu novēršana, vadoties pēc simptomiem

14.3.1 Pazīme: iekārta NESILDA vai NEDZESĒ, kā paredzams

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Temperatūras iestatījums NAV pareizs	Pārbaudiet temperatūras iestatījumu uz tālvadības pults. Skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatu.
Ūdens plūsma ir pārāk lēna	<p>Pārbaudiet un pārliecinieties par tālāk norādīto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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" [► 167]) vai izmantot automātisko atgaisošanas funkciju (skatiet šeit: "Automātiskā atgaisošana" [► 167]). ▪ Ūdens spiediens ir >1 bārs. ▪ Izplešanās trauks NAV bojāts. ▪ Ūdens kontūra pretestība NAV pārāk augsta sūknim (skatiet ESP līkni). <p>Ja problēma pastāv pēc tam, kad esat veicis visas iepriekš norādītās pārbaudes, sazinieties ar izplatītāju. Dažos gadījumos ir normāli, ja iekārta izmanto mazu ūdens plūsmu.</p>
Ūdens tilpums uzstādījumā ir pārāk zems	Nodrošiniet, ka ūdens tilpums uzstādījumā ir virs minimālās nepieciešamās vērtības (skatiet šeit: "8.5.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude" [► 60]).

14.3.2 Pazīme: karstais ūdens NESASNIEDZ vēlamo temperatūru

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Kāds no tvertnes temperatūras sensoriem ir salūzis.	Attiecīgās korigējošās darbības skatiet iekārtas servisa rokasgrāmatā.

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

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Kompresors nevar ieslēgties, ja ūdens temperatūra ir pārāk zema. Iekārta izmantos rezerves sildītāju, lai sasniegtu minimālo ūdens temperatūru (skatiet darbības ierobežojumu), pēc tam kompresors var uzsākt darbību.	Ja rezerves sildītājs arī neieslēdzas, pārbaudiet un pārliecinieties, ka: <ul style="list-style-type: none"> Strāvas padevei uz rezerves sildītāju izmanto pareizos vadus. Rezerves sildītāja termālais aizsargs NAV aktivizēts. Rezerves sildītāja kontaktori NAV bojāti. Ja problēmu neizdodas novērst, sazinieties ar savu izplatītāju.
Ir iepļānots, ka vienlaikus ieslēgsies karstā ūdens sildīšanas darbība (ieskaitot dezinfekciju) un telpu apsilde.	Mainiet grafiku, lai abi darbības režīmi netiktu ieslēgti vienlaicīgi.

14.3.4 Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Sistēmā ir gaiss.	Atgaisojiet sistēmu. ^(a)
Nepareizs hidrauliskais līdzsvars.	Jāveic uzstādītājam: <ol style="list-style-type: none"> Veiciet hidraulisko stabilizēšanu, lai nodrošinātu plūsmas pareizu sadalījumu starp izstarotājiem. 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: " 14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā " [► 187].

^(a) Atgaisošanai ieteicams izmantot iekārtas atgaisošanas funkciju (jāveic uzstādītājam). Ja gaiss tiek izvadīts no siltuma izstarotājiem vai kolektoriem, ņemiet vērā tālāk sniegtos norādījumus.

**SARGIETIES!**

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

- Ja nē, atgaisošanu varat veikt nekavējoties.
- Ja ir, pārbaudiet, vai telpā, kurā vēlaties veikt atgaisošanu, ir pietiekami laba ventilācija. **Iemesls:** Bojājumu gadījumā dzesētājs var noplūst ūdens kontūrā un pēc tam telpā, kad veicat siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

14.3.5 Pazīme: sūknis ir nobloķēts

**PIEZĪME**

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

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Ja iekārta ilgstoši ir bijusi izslēgta, iespējams, ka kaļķakmens ir nobloķējis sūkņa rotoru.	<p>Atkarībā no sūkņa veida veiciet vienu no šīm darbībām:</p> <ul style="list-style-type: none"> Izmantojiet Philips Nr. 2 skrūvgriezi, lai iebīdītu rotora atbloķēšanas skrūvi (0,5 cm). Pēc tam grieziat atbloķēšanas skrūvi atpakaļ un uz priekšu, līdz rotors ir atbloķēts.^(a) <p>Piezīme: NEIZMANTOJIET pārāk lielu spēku.</p> <ul style="list-style-type: none"> Izņemiet statora korpusa skrūvi un ar skrūvgriezi pagrieziet uz priekšu un atpakaļ rotora keramisko vārpstu, līdz rotors tiks atbloķēts.^(a) <p>Piezīme: NEIZMANTOJIET pārāk lielu spēku.</p>

^(a) Ja nevarat atbloķēt sūkņa rotoru ar šo metodi, jums būs jāizjauc sūknis un jāpagriež rotors ar roku.

14.3.6 Pazīme: sūknis rada troksni (kavitācija)

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Sistēmā ir gaiss	Atgaisojiet manuāli (skatiet šeit: " Manuālā atgaisošana " [► 167]) vai izmantojiet automātiskās atgaisošanas funkciju (skatiet šeit: " Automātiskā atgaisošana " [► 167]).
Ūdens spiediens pie sūkņa ieplūdes ir pārāk zems	<p>Pārbaudiet un pārliecinieties par tālāk norādīto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ūdens spiediens ir >1 bārs. Ūdens spiediena sensors NAV bojāts. Izplešanās trauks NAV bojāts. Izplešanās trauka iepriekšējā spiediena iestatījums ir pareizs (skatiet šeit: "8.5.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa" [► 62]).

14.3.7 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: " 8.5.3 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude " [► 60] un " 8.5.4 Izplešanās trauka sākotnējā spiediena maiņa " [► 62]).
Ūdens kontūra galviņa ir pārāk augstu	Ūdens kontūra galviņa ir atšķirība augstumā starp iekštelpu iekārtu un ūdens kontūra augstāko punktu. Ja iekštelpu iekārta atrodas sistēmas augstākajā punktā, uzstādīšanas augstums tiek pieņemts kā 0 m. Maksimālais ūdens kontūra galviņas augstums ir 10 m. Pārbaudiet uzstādīšanas prasības.

14.3.8 Pazīme: ūdens spiedvārstam ir noplūde

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Netīrumi nosprosto ūdens spiedvārsta izvadi	Pārbaudiet, vai spiedvārsts darbojas pareizi, pagriežot sarkano pogu uz vārsta pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ja NEDZIRDAT klakšķošu skaņu, sazinieties ar vietējo izplatītāju. ▪ Ja no iekārtas turpina tecēt ūdens, vispirms aizveriet ūdens ieplūdes un izplūdes noslēgvārstus un sazinieties ar vietējo izplatītāju.

14.3.9 Pazīme: telpa NETIEK pietiekami apsildīta pie zemākas āra temperatūras

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Rezerves sildītāja darbība nav aktivizēta	<p>Pārbaudiet tālāk norādīto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rezerves sildītāja darbības režīms ir iespējots. 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: <ul style="list-style-type: none"> ūdens spiedienu gaisu sistēmā atgaisošanas darbību
Rezerves sildītāja līdzsvara temperatūra nav pareizi konfigurēta	<p>Lai aktivizētu rezerves sildītāja darbību augstākā āra temperatūrā, palieliniet līdzsvara temperatūru.</p> <p>Pārejiet pie: [9.3.7]: Uzstādītāja iestatījumi > Rezerves sildītājs > Līdzsvara temperatūra [5-01]</p>
Sistēmā ir gaiss.	<p>Veiciet atgaisošanu manuāli vai automātiski. Skatiet atgaisošanas funkciju nodaļā "11 Nodošana ekspluatācijā" [▶ 163].</p>
Karstā ūdens sildīšanai tiek izmantota pārmērīga siltumsūkņa kapacitāte	<p>Pārbaudiet, vai Telpas sildīšanas prioritāte iestatījumi ir konfigurēti pareizi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārliecinieties, ka Telpas sildīšanas prioritāte ir iespējota. Pārejiet pie [9.6.1]: Uzstādītāja iestatījumi > Balansēšana > Telpas sildīšanas prioritāte [5-02] Lai aktivizētu rezerves sildītāja darbību augstākā āra temperatūrā, palieliniet "telpas apsildes prioritātes temperatūru". Pārejiet pie [9.6.3]: Uzstādītāja iestatījumi > Balansēšana > Prioritārā temperatūra [5-03]

14.3.10 Pazīme: spiediens krāna punktā ir uz laiku netipiski augsts

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Spiedvārsts nedarbojas vai ir bloķēts.	<ul style="list-style-type: none"> Izskalojiet un iztīriet tvertni, tostarp caurules starp spiedvārstu un aukstā ūdens ieplūdi. Uzstādiet spiedvārstu.

14.3.11 Pazīme: tvertnes dezinfekcijas funkcija NAV izpildīta pareizi (AH kļūda)

Iespējamie iemesli	Veicamā darbība
Dezinfekcijas funkciju pārtrauca karstā ūdens padeve krānā	Ieprogrammējiet dezinfekcijas funkcijas sākumu, ja nākamo 4 stundu laikā NAV paredzēts lietot karsto ūdeni.
Pirms ieprogrammētās dezinfekcijas funkcijas sākuma tika patērēts liels karstā ūdens daudzums	<p>Ja [5.6] tiek atlasīts Tvertne > Uzsildīšanas režīms režīms Tikai atkārtotā uzsildīšana vai Grafiks + atkārtotā uzsildīšana, ieteicams programmēt dezinfekcijas funkcijas palaišanu vismaz 4 stundas vēlāk nekā pēdējā paredzamā lielā karstā ūdens izlaišana. Šo palaišanu var iestatīt ar uzstādītāja iestatījumiem (dezinfekcijas funkcija).</p> <p>Ja [5.6] tiek atlasīts Tvertne > Uzsildīšanas režīms režīms Tikai grafiks, ieteicams programmēt Eko darbību 3 stundas pirms dezinfekcijas funkcijas plānotās palaišanas, lai iepriekš uzsildītu tvertni.</p>
Dezinfekcijas darbība tika apturēta manuāli: [C.3] Darbība > Tvertne tika izslēgta dezinfekcijas laikā.	NEAPTURIET tvertnes darbību dezinfekcijas laikā.

14.4 Problēmu novēršana, vadoties pēc kļūdu kodiem

Ja iekārtai rodas problēma, lietotāja saskarne parāda kļūdas kodu. Ir svarīgi pirms kļūdas koda atiestatīšanas izprast problēmu un novērst tās cēloni. Tas ir jāveic licencētam uzstādītājam vai vietējam izplatītājam.

Šajā sadaļā ir sniegts pārskats par iespējamāko kļūdu kodiem un to apraksti atbilstoši rādījumam lietotāja saskarnē.

**INFORMĀCIJA**

Skatiet servisa rokasgrāmatā:

- Kļūdu kodu pilns saraksts
- Detalizētākas problēmu novēršanas vadlīnijas par katru kļūdu

14.4.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā

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.	?



SARGIETIES!

F3-00 gadījumā pastāv dzesētāja noplūdes risks. Sazinieties ar uzstādītāju.

14.4.2 Kļūdu kodi: pārskats

Iekārtas kļūdu kodi

Kļūdas kods	Apraksts
7H-01	 Problēma ar ūdens plūsmu
7H-04	 Problēma ar ūdens plūsmu mājāsaimniecības karstā ūdens gatavošanas laikā
7H-05	 Ūdens plūsmas problēma sildīšanas/paraugu ņemšanas laikā
7H-06	 Ūdens plūsmas problēma dzesēšanas/atkausēšanas laikā
7H-07	 Ūdens plūsmas problēma Notiek sūkņa atbloķēšana...
7H-08	 Sūkņa anormāls stāvoklis darbības laikā (sūkņa reakcija)
80-00	 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)

Kļūdas kods	Apraksts	
89-06		Siltummaiņa aizsardzība pret aizsalšanu aktivizēta dzesēšanas darbības laikā. (brīdinājums)
8F-00		Izplūdes ūdens temperatūras anormāla paaugstināšanās (MKŪ)
8H-00		Izplūdes ūdens temperatūras anormāla paaugstināšanās
8H-01		Sajauktā ūdens kontūra pārkaršana/nepietiekama dzesēšana
8H-02		Sajauktā ūdens kontūra (termostata) pārkaršana
8H-03		Ūdens kontūra (termostata) pārkaršana
A1-00		Problēma ar nulles pārsniegšanas noteikšanu
A5-00		ĀI: problēma ar augstā spiediena maksimālā lieluma samazināšanu/aizsardzību pret aizsalšanu
AA-01		Rezerves sildītājs pārkaršis, vai rezerves sildītāja strāvas kabelis nav pievienots
AH-00		Nav pareizi pabeigta tvertnes dezinfekcijas funkcija
AJ-03		MKŪ uzsildīšanai nepieciešams pārāk ilgs laiks
C0-00		Plūsmas sensora darbības traucējums
C4-00		Siltummaiņa temperatūras sensora problēma
C5-00		Siltummaiņa termistora darbības traucējums
CJ-02		Telpas temperatūras sensora problēma
E1-00		ĀI: PCB defekts
E2-00		Noplūdes strāvas konstatēšanas 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

Kļūdas kods	Apraksts
EA-00	• ĀI: dzesēšanas/sildīšanas pārslēgšanas problēma
EC-00	• Nepareiza temperatūras paaugstināšanās tvertnē
EC-04	• Tvertnes priekšsildīšana
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
H8-00	• ĀI: kompresora ievades (CT) sistēmas darbības traucējums
H9-00	• ĀI: āra gaisa termistora darbības traucējums
HC-00	• Problēma ar tvertnes temperatūras sensoru
HC-01	• Problēma ar tvertnes temperatūras otro sensoru
HJ-10	• Ūdens spiediena sensora anormāla darbība
J3-00	• ĀI: izvades caurules termistora traucējumi
J3-10	• Kompresora pieslēgvietas termistora neatbilstoša darbība
J5-00	• Sūkņēšanas caurules termistora darbības traucējumi
J6-00	• ĀI: siltummaiņa termistora traucējumi
J6-07	• ĀI: siltummaiņa termistora traucējumi
J8-00	• Dzesēšanas šķidruma termistora darbības traucējumi
JA-00	• ĀI: augstspiediena slēdža sensora darbības traucējums
JC-00	• Zemspiediena sensora anormāla darbība
JC-01	• Anormāls iztvaikotāja spiediens
L1-00	• INV PCB darbības traucējumi

Kļūdas kods	Apraksts
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 izraisa termālā aizsardzība invertora iespiestajā shēmas platē
L9-00	 Kompresora bloķēšanas novēršana
LC-00	 Āra iekārtas sakaru sistēmas darbības traucējumi
P1-00	 Atvērtas fāzes strāvas padeves svārstības
P3-00	 Anormāla līdzstrāva
P4-00	 ĀI: izstarojošās plāksnes temperatūras sensora traucējums
PJ-00	 Kapacitātes iestatījuma neatbilstība
U0-00	 ĀI: nepietiek dzesētāja vielas
U1-00	 Reversās fāzes/atvērtās fāzes darbības traucējumi
U2-00	 ĀI: nepareizs strāvas padeves spriegums
U3-00	 Zemgrīdas apsildes izlīdzinošās kārtas žāvēšanas funkcija nav izpildīta pareizi
U4-00	 Iekštelpu/āra iekārtas sakaru problēma
U5-00	 Lietotāja saskarnes sakaru problēma
U7-00	 ĀI: pārraides traucējumi starp galveno CPU un INV CPU
U8-02	 Pārtraukts savienojums ar telpas termostatu
U8-03	 Nav savienojuma ar telpas termostatu
U8-04	 Nezināma USB ierīce
U8-05	 Faila kļūme
U8-06	 MMI/divu zonu komplekta sakaru problēma
U8-07	 P1P2 sakaru kļūda
U8-09	 MMI programmatūras versijas {version_MMI_software}/iekštelpu iekārtas [version_IU_modelname] saderības kļūda
U8-11	 Pazudis savienojums ar bezvadu vārteju
UA-00	 Iekštelpu iekārtas, āra iekārtas atbilstības problēma

Kļūdas kods	Apraksts
UF-00	 Konstatēti otrādi izvietoti cauruļvadi vai slikti izvietoti sakaru vadi.

**INFORMĀCIJA**

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

- Ja ir atlasīts režīms **Tikai atkārtotā uzsildīšana** vai **Grafiks + atkārtotā uzsildīšana**, ieteicams programmēt dezinfekcijas funkcijas palaišanu vismaz 4 stundas vēlāk nekā pēdējā paredzamā lielā karstā ūdens izlaišana. Šo palaišanu var iestatīt ar uzstādītāja iestatījumiem (dezinfekcijas funkcija).
- Ja ir atlasīts režīms **Tikai grafiks**, ieteicams programmēt **Eko** darbību 3 stundas pirms dezinfekcijas funkcijas plānotās palaišanas, lai iepriekš uzsildītu tvertni.

**PIEZĪME**

Ja minimālā ūdens plūsma ir zemāka par to, kas norādīta tabulā tālāk, iekārta uz laiku pārtrauc darbību un lietotāja interfeisā ir redzama kļūda 7H-01. Pēc laika šī kļūda tiek atiestatīta automātiski un iekārta atsāk darbību.

**INFORMĀCIJA**

Ja rodas kļūda 7H-01, lietotāja saskarnes darbības traucējumu sarakstā varat redzēt arī 7H-08. Šajā gadījumā galvenais iemesls var būt nepietiekams spriegums uz sūkni, vai sūknis ir bloķēts.

**INFORMĀCIJA**

Ja rodas kļūda 89-05 vai 89-06, pārbaudiet minimālo ūdens tilpumu dzesēšanas laikā.

**INFORMĀCIJA**

Kļūda AJ-03 tiek atiestatīta automātiski no brīža, kad sākas normāla tvertnes uzsildīšana.

**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.

15 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.

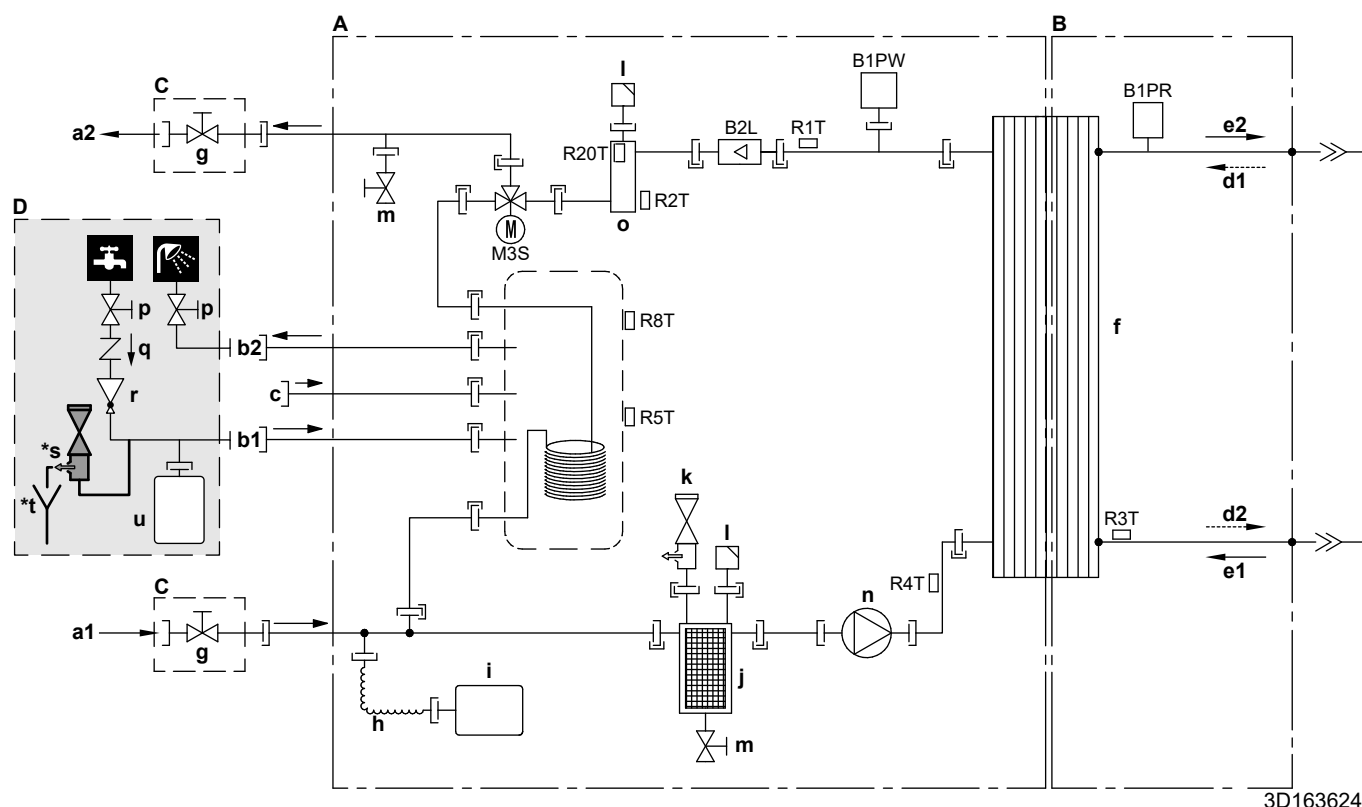
16 Tehniskie dati

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

Šajā nodaļā

16.1	Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta.....	195
16.2	Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta	196
16.3	ESP līkne: iekštelpu iekārta.....	202

16.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta



3D163624

- A** Ārējā puse
B Dzesētāja puse
C Uzstādītā uz vietas objektā (ietverti iekārtas komplektā)

D Iegādājams atsevišķi

a1 Telpu apsilde/dzesēšana – Ārējā IEVADE (skrūvju savienojums, 1")

a2 Telpu apsilde/dzesēšana – Ārējā IZVADE (skrūvju savienojums, 1")

b1 DHW – Karstā ūdens IEVADE (skrūvju savienojums, 3/4")

b2 DHW – Karstā ūdens IZVADE (skrūvju savienojums, 3/4")

c Recirkulācijas savienojums

d1 Gāzes dzesētāja IEVADE (apsildes režīms; kondensators)

d2 Šķidrā dzesētāja IZVADE (apsildes režīms; kondensators)

e1 Šķidrā dzesētāja IEVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs)

e2 Gāzes dzesētāja IZVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs)

f Plāksņu siltummainis

g Noslēgšanas vārsts apkopei

h Lokana caurule

i Izplešanās trauks

j Magnētiskais filtrs / netīrumu separators

k Drošības vārsts

l Automātiska atgaistošana

m Drenāžas vārsts

n Sūkņi

o Rezerves sildītājs

p Noslēgvārsts (ieteicams)

q Pretvārsts (ieteicams)

r Spiediena samazinošs vārsts (ieteicams)

***s** Spiedvārsts (maks. 10 bāri (=1,0 MPa))(obligāts)

***t** Buferpadevējs (obligāts)

u Izplešanās trauks (ieteicams)

B2L Plūsmas sensors

B1PR Dzesētāja spiediena sensors

B1PW Telpu apsildes ūdens spiediena sensors

M3S 3 virzienu vārsts (telpas apsilde/karstais ūdens)

Termistori:

R1T Izplūdes ūdens siltummainis

R2T Izplūdes ūdens rezerves sildītājs

R3T Siltummainis, šķidruma caurule

R4T Izplūdes ūdens

R5T, R8T Tvertne

R20T Rezerves sildītāja augšdaļa

Savienojumi:

—|— Skrūvju savienojums

—>>— Konusa savienojums

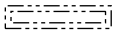
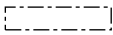
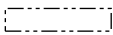
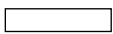
—|— Ātrais savienojums

—●— Lodēts savienojums

16.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta

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

Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

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

English	Tulkojums
☐ Ext. thermistor	☐ Ārējais termistors
☐ Heat pump convector	☐ Siltumsūkņa konvektors

Pozīcija slēdžu kārbā

English	Tulkojums
Position in switch box	Pozīcija slēdžu kārbā

Apzīmējumi

A1P		Hidro PCB
A2P	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	*	Siltumsūkņa konvektors
A4P	*	Ciparu ievadizvades PCB
A11P		Galvenā PCB MMI (= iekštelpu iekārtas lietotāja saskarne)
A14P	*	Attālinātā lietotāja saskarne (Cilvēka komforta saskarne)
A15P	*	Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
A20P	*	WLAN modulis
A30P	*	Divu zonu jaukšanas komplekta PCB
CN* (A4P)		Savienotājs
E1H		Rezerves sildītāja elements (1 kW)
E2H		Rezerves sildītāja elements (1,5 kW)
E3H		Rezerves sildītāja elements (2 kW)
F1B	#	Rezerves sildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F2B	#	Pārslodzes drošinātājs galvenais
F1T		Rezerves sildītāja termālais drošinātājs
F1U, F2U (A4P)	*	Ciparu ievadizvades PCB drošinātājs T 5 A 250 V
J* (A20P)		Savienotājs
K1M, K2M		Rezerves sildītāja kontaktors
K5M		Rezerves sildītāja drošības kontaktors
K*R (A*P)		PCB relejs
M2P	#	Karstā ūdens sūknis
M4P	#	Sekundārais sūknis
M2S	#	Noslēgvārsts galvenais
P* (A*P)		Savienotājs
PC (A15P)	*	Strāvas padeves ķēde
PHC1 (A4P)	*	Optrona ievades kontūrs
Q*DI	#	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis

Q4L	#	Drošības termostats
R1H (A2P)	*	Mitruma sensors
R1T (A2P)	*	Apkārtējās vides sensora IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats
R1T (A14P)	*	Apkārtējās vides sensora lietotāja saskarne
R2T (A2P)	*	Ārējais sensors (grīda vai apkārtējā vide)
R6T	*	Ārējais iekštelpu vai āra apkārtējās vides termistors
S1S	#	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
SS1 (A4P)	*	Selektorslēdzis
ST* (A30P)		Savienotājs
X*, Y* (A4P)		Savienotājs
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Savienotājs
X*H, X*HA		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla

* Papildpiederums

Iegādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

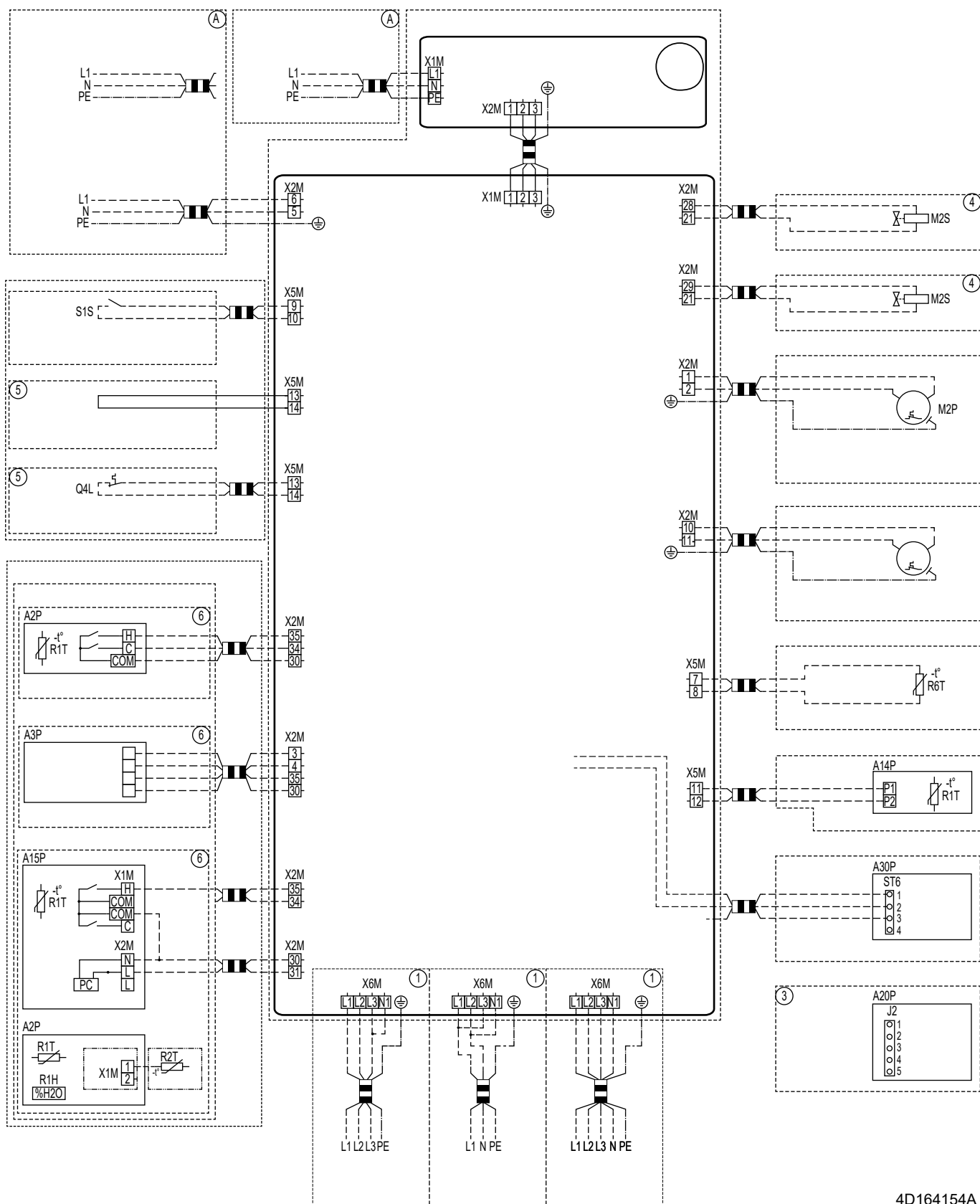
English	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Iekštelpu iekārta, kas tiek apgādāta no āra iekārtas (standarts)
Indoor unit supplied separately	Iekštelpu iekārta piegādāta atsevišķi
Outdoor unit	Āra iekārta
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
2-pole fuse	2 polu drošinātājs
(2) Backup heater power supply	(2) Rezerves sildītāja strāvas padeve
4-pole fuse	4 polu drošinātājs
Max.	Maksimālais
SWB	Slēdžu kārbā
Only for *	Paredzēts tikai *
(3) Ext. thermistor	(3) Ārējais termistors
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Ārējā vides sensora papildaprīkojums (iekštelpu vai āra)
Voltage	Spriegums
SWB	Slēdžu kārbā
(4) External On/OFF thermostat and heat pump convector	(4) Ārējie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors
Main LWT zone	Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona

English	Tulkojums
For wired On/Off thermostat	Ieslēgšanas/izslēgšanas termostatom ar vadu
For heat pump convector	Telpas siltumsūkņa konvektoram
For wireless ON/OFF thermostat EKRTTB	Bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostatom EKRTTB
Max. load	Maksimālā slodze
SWB	Slēdžu kārba
(5) Field supplied options	(5) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi
Standard wiring	Standarta vadi
For safety thermostat	Drošības termostatom
DHW pump	Karstā ūdens sūknis
Secondary pump	Sekundārais sūknis
Contact rating	Kontakta nomināls
Max. load	Maksimālā slodze
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
Inrush	Izsitienstrāva
Continuous	Ilgstoša strāva
SWB	Slēdžu kārba
(6) User interface	(6) Lietotāja saskarne
Remote user interface	Attālinātā lietotāja saskarne (Cilvēka komforta saskarne)
SWB	Slēdžu kārba
Voltage	Spriegums
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
WLAN cartridge	WLAN kasetne
WLAN adapter module option	WLAN adaptera moduļa papildaprīkojums
WLAN UART interface	WLAN UART saskarne
Debug UART interface	Debug UART saskarne
Bizone mixing kit	Divu zonu jaukšanas komplekts
(7) Option PCBs	(7) Papildaprīkojuma PCB
For digital I/O PCB option	Ciparu ievadizvades PCB papildaprīkojumam
Alarm output	Signāla izvade
Space cooling/heating On/OFF output	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads
Max. load	Maksimālā slodze
ON	IESLĒGTS

English	Tulkojums
OFF	IZSLĒGTS

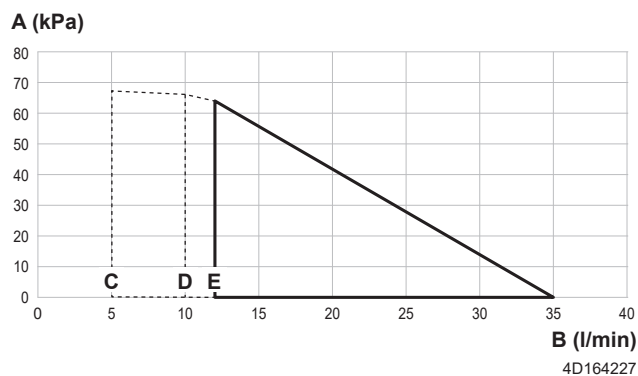
Elektrības savienojumu shēma

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.



4D164154A

16.3 ESP līkne: iekštelpu iekārta



- A** Ārējais statiskais spiediens telpas apsildes/dzesēšanas kontūrā
- B** Ūdens plūsmas ātrums caur iekārtu telpas apsildes/dzesēšanas kontūrā
- C** Minimālais ūdens plūsmas ātrums normālas darbības laikā
- D** Minimālā ūdens plūsma dzesēšanas darbības laikā
- E** Minimālais ūdens plūsmas ātrums atkausēšanas/rezerves sildītāja darbības laikā

Piezīmes:

- Atlasot plūsmu ārpus darbības apgabala, var sabojāt iekārtu vai izraisīt iekārtas kļūdainu darbību. Tehniskajā specifikācijā skatiet arī pieļaujamā maksimālā un minimālā ūdens plūsmas ātruma diapazonu.
- Pārliedzinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.

17 Glosārijs

Izplatītājs

Attiecīgā produkta izplatītājs.

Pilnvarots uzstādītājs

Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

Lietotājs

Persona, kas ir šī produkta īpašnieks un/vai 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.

Uz vietas veicamo iestatījumu tabula

Piemērojamās iekštelpu iekārtas

CHVX07S18A▲4V▼

CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼

CHVX07S23A▲9W▼

Piezīmes

(*1) *4V*

(*2) *9W*

(*3) *18*

(*4) *23*

▲ = A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

4P855577-1 – 2026.09

Navigācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
Telpa						
└	Pretaizsalšanas					
1.4.1	[2-06]	Telpas aizsardzība pret sasāšanu	R/W	0: Atspējots 1: iespējots		
1.4.2	[2-05]	Telpas pretaizsalšanas 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 (turpinājums)						
1.6	[2-09]	Telpas sensora korekcija	R/W	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Telpas sensora korekcija	R/W	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°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 temperatūra LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Augsta apkārtējās vides temperatūra LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Izplūstošā ūdens vērtība zelai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
2.5	[1-03]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas apsildes NLA 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 temperatūra LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	Augsta apkārtējās vides temperatūra LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	25~43°C, solis: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Izplūstošā ūdens vērtība zelai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
Galvenā zona						
2.7	[2-0C]	Starotāja tips	R/W	0: Zemgrīdas apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators		
└	Iestatītās vērtības diapazons					
2.8.1	[9-01]	Sildīšanas minimums	R/W	15~37°C, solis: 1°C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Sildīšanas maksimums	R/W	[2-0C]=2: 37~70, solis: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55, solis: 1°C 55°C		

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navīgācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
2.8.3	[9-03]	Dzesēšanas minimums	R/O	5~18°C, solis: 1°C 18°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: LWT vadība 1: Ārējā RT vadība 2: RT vadība		
2.A	[C-05]	Termostata tips	R/W	0: MMI pieprasījumi (iesk. ātro loģiku) 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti		
└	Delta T					
2.B.1	[1-0B]	Delta T sildīšana	R/W	[2-0C]≠2 (Radiators): 3~12°C, solis: 1°C 5°C [2-0C]=2 (Radiators): 10°C		
2.B.2	[1-0D]	Delta T dzesēšana	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		
Telpu apsilde/dzesēšana						
└	Darbības diapazons					
4.3.1	[4-02]	Telpu apsildes IZSLĒGŠANAS temperatūra	R/W	14~35°C, solis: 1°C 25°C		
4.3.2	[F-01]	Telpu dzesēšanas IZSLĒGŠANAS temperatūra	R/W	10~35°C, solis: 1°C 20°C		
Telpu apsilde/dzesēšana (turpinājums)						
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	0: Reversīvs 1: Tikai sildīšana		
4.7	[9-0D]	Sūkņa ātruma ierobežojums	R/W	0~8, solis:1 0: Bez ierobežojuma 1~4: 90~60% sūkņa ātrums 5~8: 90~60% sūkņa ātrums paraugošanas laikā 6 80% sūkņa ātrums paraugošanas laikā		
4.9	[F-00]	Sūknis ārpus diapazona	R/W	0: Ierobežots 1: Atļauts		
4.A	[D-03]	Palielinājums 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]	Pārsniegums	R/W	1~4°C, solis: 1°C 2°C		
4.C	[2-06]	Telpas aizsardzība pret sasalšanu	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
Tvertne						
5.2	[6-0A]	Komforta iestatītā vērtība	R/W	30~[6-0E]°C, solis: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Eko iestatītā vērtība	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1°C 45°C		
5.4	[6-0C]	Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Uzsildīšanas režīms	R/W	0: Tikai atkārtotā uzsildīšana 1: Atkārtota uzsildīšana + grafiks 2: Tikai grafiks		
└	Dezinfekcija					

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navigācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
5.7.1	[2-01]	Aktivizācija	R/W	0: Nē 1: Jā		
5.7.2	[2-00]	Darbības diena	R/W	0: Katru dienu 1: Pirmdien 2: Otrdien 3: Trešdien 4: Ceturtdien 5: Piektdien 6: Sestdien 7: Svētdien		
5.7.3	[2-02]	Sākšanas laiks	R/W	0~23 stunda, solis: 1 stunda 1		
5.7.4	[2-03]	Tvertnes iestatītā vērtība	R/W	60°C		
5.7.5	[2-04]	Ilgums	R/W	40~60 min, solis: 5 min 40 min		
Tvertne (turpinājums)						
5.8	[6-0E]	Maksimums	R/W	40~65°C, solis: 1°C 65°C		
5.9	[6-00]	Histerēze	R/W	2~40°C, solis: 1°C 8°C		
5.A	[6-08]	Histerēze	R/W	2~20°C, solis: 1°C 10°C		
5.B		Iestatītās vērtības režīms	R/W	0: Fiksēts 1: No laikapstākļiem atkarīgs		
└─ NLA līkne						
5.C	[0-0B]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temperatūrai MKŪ NLA līknei.	R/W	35~[6-0E]°C, solis: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Izplūstošā ūdens vērtība zemei apkārtējās vides temperatūrai MKŪ NLA līknei.	R/W	45~[6-0E]°C, solis: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Augsta apkārtējās vides temperatūra MKŪ NLA līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Zema apkārtējās vides temperatūra MKŪ NLA līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C -10°C		
Tvertne (turpinājums)						
5.D	[6-01]	Starpība	R/W	0~10°C, solis: 1°C 0°C		
5.F		Prioritārais grafiks	R/W	MKŪ AC		
5.G	[A-01]	Darbības režīms	R/W	0: Efektīvs 1: Ātrs		
5.H	[8-03]	Ātrā režīma taimeris	R/W	Turbo Normāls Ekonomisks		
Lietotāja iestatījumi						
└─ Klusa darbība						
7.4.1		Aktivizācija	R/W	0: IZSLĒGTS 1: Manuāli 2: Automātiski		
7.4.3		Līmenis	R/W	0: Klusa darbība (sākotnējais iestatījums šim modelim netiek atbalstīts) 1: Vēl klusāka darbība 2: Visklusākā darbība		
Uzstādītāja iestatījumi						
└─ Konfigurācijas vednis						
└─ Sistēma						
9.1.3.2	[E-03]	BUH tips	R/O	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Mājsaimniecības karstais ūdens	R/O	Iebūvētais		

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navīgācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
9.1.3.4	[4-06]	Ārkārtas situācija	R/W	0: Manuāli 1: Automātiski (normāls TA/MKŪ IESLĒGTS) 2: Automātiski samazinātais TA/MKŪ IESLĒGTS 3: Automātiski samazinātais TA/MKŪ IZSLĒGTS 4: TA IESLĒGTS/MKŪ IZSLĒGTS		
9.1.3.6	[E-0D]	Ar glikolu uzpildīta sistēma	R/O	0: Nē 1: Jā		
	└	Rezerves sildītājs				
9.1.4.1	[5-0D]	Spriegums	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.1.4.2	[4-0A]	Konfigurācija	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 ārkārtas situācijā		
9.1.4.3	[6-03]	Kapacitātes 1. solis	R/W	0~31,5 kW, solis: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.1.4.4	[6-04]	Papildu kapacitātes 2. solis	R/W	0~31,5 kW, solis: 0,5 kW 3kW (*1) 6kW (*2)		
	└	Galvenā zona				
9.1.5.1	[2-0C]	Starotāja tips	R/W	0: Zemgrīdas apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators		
9.1.5.2	[C-07]	Regulēšana	R/W	0: LWT vadība 1: Ārējā RT vadība 2: RT vadība		
9.1.5.3		Iestatītās vērtības režīms	R/W	0: Fiksēts 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana 2: No laikapstākļiem atkarīgs		
9.1.5.4		Grafiks	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.1.5.5		NLA līknes veids	R/W	0: 2 punktu 1: Līknes nobīde		
9.1.6	[1-00]	Zema apkārtējās vides temperatūra LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C -10°C		
9.1.6	[1-01]	Augsta apkārtējās vides temperatūra LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 15°C		
9.1.6	[1-02]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.1.6	[1-03]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, solis: 1°C 25°C		
9.1.7	[1-06]	Zema apkārtējās vides temperatūra LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 20°C		
9.1.7	[1-07]	Augsta apkārtējās vides temperatūra LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	25~43°C, solis: 1°C 35°C		
9.1.7	[1-08]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C 22°C		
9.1.7	[1-09]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
	└	Tvertne				
9.1.B.1	[6-0D]	Uzsildīšanas režīms	R/W	0: Tikai atkārtotā uzsildīšana 1: Atkārtota uzsildīšana + grafiks 2: Tikai grafiks		
9.1.B.2	[6-0A]	Komforta iestatītā vērtība	R/W	30~[6-0E]°C, solis: 1°C 60°C		
9.1.B.3	[6-0B]	Eko iestatītā vērtība	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1°C 45°C		

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navigācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
9.1.B.4	[6-0C]	Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1°C 45°C		
9.1.B.6	[6-08]	Atkārtotās uzsildīšanas histerēze	R/W	2~20°C, solis: 1°C 10°C		
└	Mājsaimniecības karstais ūdens					
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Mājsaimniecības karstais ūdens	R/O	Iebūvētais		
9.2.2	[D-02]	MKŪ sūkņi	R/W	0: Nav MKŪ sūkņa 1: Tūlītēja karstā ūdens padeve 2: Dezinfekcija 3: Cirkulācija 4: Cirkulācija un dezinfekcija		
└	Rezerves sildītājs					
9.3.1	[E-03]	BUH tips	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.3.2	[5-0D]	Spriegums	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
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	0~31,5 kW, solis: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.3.5	[6-04]	Papildu kapacitātes 2. solis	R/W	0~31,5 kW, solis: 0,5 kW 3kW (*1) 6kW (*2)		
9.3.6	[5-00]	Līdzsvars: Deaktivizēt rezerves sildītāju (vai ārējo rezerves siltuma avotu bivalentās 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: Atspējots 1: Iespējots 2: Tikai MKŪ		
9.3.C	[0-09]	SH sildītāja pārņemšana AC darbības laikā	R/W	0: Nav atļauts 1: Atļauts		
└	Ārkārtas situācija					
9.5.1	[4-06]	Ārkārtas situācija	R/W	0: Manuāli 1: Automātiski (normāls TA/MKŪ IESLĒGTS) 2: Automātiski samazinātais TA/MKŪ IESLĒGTS 3: Automātiski samazinātais TA/MKŪ IZSLĒGTS 4: TA IESLĒGTS/MKŪ IZSLĒGTS		
9.5.2	[7-06]	Kompresora piespiedu izsl.	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
└	Balansēšana					
9.6.1	[5-02]	Telpas sildīšanas prioritāte	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
9.6.2	[5-03]	Prioritārā temperatūra	R/W	-15~35°C, solis: 1°C 0°C		
9.6.4	[8-02]	Cikla atkārtotās novēršanas taimeris	R/W	0~10 stunda, solis: 0,5 stunda 0,5 stundas		
9.6.5	[8-00]	Minimālā darbības laika taimeris	R/O	0~20 min, solis: 1 min 1 min		
9.6.6	[8-01]	Maksimālā darbības laika taimeris	R/W	5~95 min, solis: 5 min 30 min		
9.6.7	[8-04]	Papildu taimeris	R/W	0~95 min, solis: 5 min 95 min		
Uzstādītāja iestatījumi (turpinājums)						
9.7	[4-04]	Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu	R/O	0: Nepārtraukta sūkņa darbība 1: Pārtraukta sūkņa darbība 2: IZSLĒGTS		
9.A.1	[D-08]	--		0		
└	Sensori					

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navīgācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
9.B.1	[C-08]	Ārējais sensors	R/W	0: Nē 1: Āra sensors (nav piemērojams) 2: Telpas sensors		
9.B.2	[2-0B]	Ārējā apk. vides sensora korekcija	R/O	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Vidējās vērtības noteikšanas laiks	R/W	0: Bez vidējošanas 1: 12 stundas 2: 24 stundas 3: 48 stundas 4: 72 stundas		
Uzstādītāja iestatījumi (turpinājums)						
9.D	[C-09]	Trauksmes signāla izvade	R/W	0: Parasti atvērts 1: Parasti aizvērts		
9.E	[3-00]	Automātiska restartēšana	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.F	[E-08]	Enerģijas taupīšanas funkcija	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
9.G		Atspējot aizsardzības funkcijas	R/W	0: Nē 1: Jā		
— Vietējo iestatījumu pārskats						
9.I	[0-00]	--		25		
9.I	[0-09]	SH sildītāja pārņemšana AC darbības laikā	R/W	0: Nav atļauts 1: Atļauts		
9.I	[0-0B]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temperatūrai MKŪ NLA līknei.	R/W	35~[6-0E]°C, solis: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temperatūrai MKŪ NLA līknei.	R/W	45~[6-0E]°C, solis: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Augsta apkārtējās vides temperatūra MKŪ NLA līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Zema apkārtējās vides temperatūra MKŪ NLA līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Zema apkārtējās vides temperatūra LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	-40~5°C, solis: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Augsta apkārtējās vides temperatūra LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.I	[1-03]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas apsildes NLA līknei.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, solis: 1°C 25°C		
9.I	[1-04]	Galvenās izplūstošā ūdens temperatūras zonas no laikpārkāpiem atkarīga dzesēšana.	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
9.I	[1-06]	Zema apkārtējās vides temperatūra LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	10~25°C, solis: 1°C 20°C		
9.I	[1-07]	Augsta apkārtējās vides temperatūra LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	25~43°C, solis: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Izplūstošā ūdens vērtība zemai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	Izplūstošā ūdens vērtība augstai apkārtējās vides temperatūrai LWT galvenās zonas dzesēšanas NLA līknei.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, solis: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navīgācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
9.I	[1-0A]	Kāds ir vidējās vērtības noteikšanas laiks āra temperatūrai?	R/W	0: Bez vidējošanas 1: 12 stundas 2: 24 stundas 3: 48 stundas 4: 72 stundas		
9.I	[1-0B]	Kāds ir vēlmais delta T galvenās zonas apsildei?	R/W	[2-0C]≠2 (Radiators): 3~12°C, solis: 1°C 5°C [2-0C]=2 (Radiators): 10°C		
9.I	[1-0D]	Kāds ir vēlmais delta T galvenās zonas dzesēšanai?	R/W	3~10°C, solis: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Kad jāveic dezinfekcijas funkcija?	R/W	0: Katru dienu 1: Pirmdien 2: Otrdien 3: Trešdien 4: Ceturtdien 5: Piekdien 6: Sestdien 7: Svētdien		
9.I	[2-01]	Vai jāveic dezinfekcijas funkcija?	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.I	[2-02]	Kad jāsāk dezinfekcijas funkcija?	R/W	0~23 stunda, solis: 1 stunda 1		
9.I	[2-03]	Kāda ir dezinfekcijas mērķa temperatūra?	R/W	60°C		
9.I	[2-04]	Cik ilgi jānotur tvertnes temperatūra?	R/W	40~60 min, solis: 5 min 40 min		
9.I	[2-05]	Telpas pretaizsalšanas temperatūra	R/W	4~16°C, solis: 1°C 8°C		
9.I	[2-06]	Telpas aizsardzība pret sasaldēšanu	R/W	0: Atspējots 1: iespējots		
9.I	[2-07]	Sekundārais sūknis	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.I	[2-08]	--		0		
9.I	[2-09]	Pielāgo izmērītās telpas temperatūras nobīdi	R/W	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Pielāgo izmērītās telpas temperatūras nobīdi	R/W	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Kāda ir nepieciešamā nobīde izmēritajai āra temperatūrai?	R/O	-5~5°C, solis: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Kāds izstarotāja tips ir pieslēgts galvenajai LWT zonai?	R/W	0: Zemgrīdas apsilde 1: Ventilatora spirāles iekārta 2: Radiators		
9.I	[3-00]	Vai ir atļauta iekārtas automātiska restartēšana?	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		
9.I	[3-03]	--		4		
9.I	[3-04]	--		2		
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Kāda ir vēlāmā maksimālā telpas temperatūra apsildei?	R/W	18~30°C, solis: 1°C 30°C		
9.I	[3-07]	Kāda ir vēlāmā minimālā telpas temperatūra apsildei?	R/W	12~18°C, solis: 1°C 12°C		

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navīgācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
9.I	[3-08]	Kāda ir vēlamā maksimālā telpas temperatūra dzesēšanai?	R/W	25~35°C, solis: 1°C 35°C		
9.I	[3-09]	Kāda ir vēlamā minimālā telpas temperatūra dzesēšanai?	R/W	15~25°C, solis: 1°C 15°C		
9.I	[3-0A]	Kāds ir sūkņa modelis?	R/W	0: Sūkņa modelis 0 1: Sūkņa modelis 1		
9.I	[3-0B]	--		1		
9.I	[3-0D]	Ja ir uzstādīts divu zonu komplekts, komplekta sūkņa(-u) atbloķēšana un komplekta jaucējvārsts	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
9.I	[3-0E]	--		5		
9.I	[4-00]	Kāds ir BUI darbības režīms?	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots 2: Tikai MKŪ		
9.I	[4-02]	Zem kādas āra temperatūras ir atļauta apsilde?	R/W	14~35°C, solis: 1°C 25°C		
9.I	[4-04]	Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu	R/O	0: Nepārtraukta sūkņa darbība 1: Pārtraukta sūkņa darbība 2: IZSLĒGTS		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Ārkārtas situācija	R/W	0: Manuāli 1: Automātiski (normāls TA/MKŪ IESLĒGTS) 2: Automātiski samazinātais TA/MKŪ IESLĒGTS 3: Automātiski samazinātais TA/MKŪ IZSLĒGTS 4: TA IESLĒGTS/MKŪ IZSLĒGTS		
9.I	[4-08]	--		0		
9.I	[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.I	[4-0B]	Automātiskas dzesēšanas/apsildes pārslēgšanas histerēze.	R/W	1~10°C, solis: 0,5°C 1°C		
9.I	[4-0D]	Automātiskas dzesēšanas/apsildes pārslēgšanas nobīde.	R/W	1~10°C, solis: 0,5°C 3°C		
9.I	[4-0E]	--		6		
9.I	[5-00]	Līdzsvars: Deaktivizēt rezerves sildītāju (vai ārējo rezerves siltuma avotu bivalentās sistēmas gadījumā) virs līdzsvara temperatūras telpu apsildei?	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.I	[5-01]	Kāda ir ēkas līdzsvara temperatūra?	R/W	-15~35°C, solis: 1°C 0°C		
9.I	[5-02]	Telpas apsildes prioritāte.	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
9.I	[5-03]	Telpas apsildes prioritārā temperatūra.	R/W	-15~35°C, solis: 1°C 0°C		
9.I	[5-04]	--		10		
9.I	[5-0D]	Rezerves sildītāja spriegums	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.I	[5-0E]	BUI MKŪ termostata IESLĒGŠANAS aizkave	R/W	0: Atspējot 1: Iespējot (mainīga aizkave, atkarīga no HP) 2: Iespējot (fiksēta aizkave, atkarīga no HP)		
9.I	[6-00]	Temperatūras atšķirība, kas nosaka siltumsūkņa IESLĒGŠANAS temperatūru.	R/W	2~40°C, solis: 1°C 8°C		
9.I	[6-01]	Temperatūras atšķirība, kas nosaka siltumsūkņa IZSLĒGŠANAS temperatūru.	R/W	0~10°C, solis: 1°C 0°C		
9.I	[6-03]	Kāda ir rezerves sildītāja 1. pakāpes kapacitāte?	R/W	0~31,5 kW, solis: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navigācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
9.I	[6-04]	Kāda ir rezerves sildītāja 2. pakāpes kapacitāte?	R/W	0~31,5 kW, solis: 0,5 kW 3 kW (*1) 6kW (*2)		
9.I	[6-07]	--		0		
9.I	[6-08]	Kādu histerēzi izmantot atkārtotas uzsildīšanas režīmā?	R/W	2~20°C, solis: 1°C 10°C		
9.I	[6-09]	--		0		
9.I	[6-0A]	Kāda ir vēlamā komforta uzglabāšanas temperatūra?	R/W	30~[6-0E]°C, solis: 1°C 60°C		
9.I	[6-0B]	Kāda ir vēlamā eko uzglabāšanas temperatūra?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Kāda ir vēlamā uzsildīšanas temperatūra?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, solis: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Kāds ir vēlamais karstā ūdens ražošanas veids?	R/W	0: Tikai atkārtotā uzsildīšana 1: Atkārtota uzsildīšana + grafiks 2: Tikai grafiks		
9.I	[6-0E]	Kāda ir maksimālā karstā ūdens apgādes temperatūras iestatītā vērtība?	R/W	40~65°C, solis: 1°C 65°C		
9.I	[7-03]	--		2,5		
9.I	[7-04]	--		0		
9.I	[7-06]	Kompresora piespiedu izsl.	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
9.I	[7-08]	Dažādas karstā ūdens histerēzes, pamatojoties uz zemu/ augstu karstā ūdens patēriņu (attiecas tikai uz režīmu Tikai atkārtota uzsildīšana)	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
9.I	[7-09]	Kāds ir minimālais sūkņa ātrums telpu apsildes un mājāsaimniecības karstā ūdens apgādes darbības laikā?	R/W	20~95%, solis: 5% 20%		
9.I	[7-0B]	Galvenās zonas sūkņa fiksētais PWM, ja uzstādīts divu zonu komplekts.	R/W	20~95%, solis: 5% 95%		
9.I	[7-0C]	Laiks, kas nepieciešams jaucējvārsta pagriešanai no vienas puses uz otru, ja uzstādīts divu zonu komplekts.	R/W	20~300 sekundes, solis: 5 sek. 125 sekundes		
9.I	[7-0D]	--		4		
9.I	[7-0E]	--		7		
9.I	[8-00]	Minimālais darbības laiks mājāsaimniecības karstā ūdens sagatavošanas darbībai.	R/O	0~20 min, solis: 1 min 1 min		
9.I	[8-01]	Karstā ūdens uzsildīšanas maksimālais laiks.	R/W	5~95 min, solis: 5 min 30 min		
9.I	[8-02]	Cikla atkārtotā novēršanas laiks.	R/W	0~10 stunda, solis: 0,5 stunda 0,5 stundas		
9.I	[8-03]	Ātrā režīma taimeris	R/W	Turbo Normāls Ekonomisks		
9.I	[8-04]	Papildu darbības laiks maksimālajam darbības laikam.	R/W	0~95 min, solis: 5 min 95 min		
9.I	[8-05]	Vai atļaut LWT modulāciju telpas temperatūras regulēšanai?	R/W	0: Nē 1: Jā		
9.I	[8-06]	Izplūdes ūdens temperatūras maksimālā modulācija.	R/W	0~10°C, solis: 1°C 5°C		
9.I	[8-07]	Kāda ir vēlamā komforta galvenā LWT dzesēšanas režīmā?	R/W	[9-03]~[9-02], solis: 1°C 18°C		

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navīgācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
9.I	[8-08]	Kāda ir vēlamā eko galvenā LWT dzesēšanas režīmā?	R/W	[9-03]~[9-02], solis: 1°C 20°C		
9.I	[8-09]	Kāda ir vēlamā komforta galvenā LWT apsildes režīmā?	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1°C 35°C		
9.I	[8-0A]	Kāda ir vēlamā eko galvenā LWT apsildes režīmā?	R/W	[9-01]~[9-00], solis: 1°C 33°C		
9.I	[8-0B]	--		13		
9.I	[8-0C]	--		10		
9.I	[8-0D]	--		16		
9.I	[9-00]	Kāda ir vēlamā maksimālā LWT galvenajā zonā apsildes režīmā?	R/W	[2-0C]=2: 37~70, solis: 1°C 70°C [2-0C]#2: 37~55, solis: 1°C 55°C		
9.I	[9-01]	Kāda ir vēlamā minimālā LWT galvenajā zonā apsildes režīmā?	R/W	15~37°C, solis: 1°C 25°C		
9.I	[9-02]	Kāda ir vēlamā maksimālā LWT galvenajā zonā dzesēšanas režīmā?	R/W	18~22°C, solis: 1°C 22°C		
9.I	[9-03]	Kāda ir vēlamā minimālā LWT galvenajā zonā dzesēšanas režīmā?	R/O	5~18°C, solis: 1°C 18°C		
9.I	[9-04]	Izplūstošā ūdens temperatūras pārsnieguma temperatūra.	R/W	1~4°C, solis: 1°C 2°C		
9.I	[9-09]	Kāda ir pieļaujamā pazemināšanās dzesēšanas režīmā?	R/W	1~18°C, solis: 1°C 18°C		
9.I	[9-0C]	Telpas 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 ātrums 5~8: 90~60% sūkņa ātrums paraugošanas laikā 6 80% sūkņa ātrums paraugošanas laikā		
9.I	[9-0E]	--		6		
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-05]	Kāds ir galvenās zonas siltuma pieprasījuma kontakta tips?	R/W	0: MMI pieprasījumi (iesk. ātro logiku) 1: 1 kontakts 2: 2 kontakti		
9.I	[C-07]	Kāda ir iekārtas vadības metode telpu darbībā?	R/W	0: LWT vadība 1: Ārējā RT vadība 2: RT vadība		
9.I	[C-08]	Kāda tipa ārējais sensors ir uzstādīts?	R/W	0: Nē 1: Āra sensors (nav piemērojams) 2: Telpas sensors		
9.I	[C-09]	Kāds ir nepieciešamais trauksmes signāla izvades kontakta tips?	R/W	0: Parasti atvērts 1: Parasti 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		

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navigācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
9.I	[D-02]	Kāda tipa MKŪ sūknis ir uzstādīts?	R/W	0: Nav MKŪ sūkņa 1: Tūlītēja karstā ūdens padeve 2: Dezinfekcija 3: Cirkulācija 4: Cirkulācija un dezinfekcija		
9.I	[D-03]	Izplūstošā ūdens temperatūras kompensācija ap 0°C.	R/W	0: Nē 1: palielinājums 2°C, intervāls 4°C 2: palielinājums 4°C, intervāls 4°C 3: palielinājums 2°C, intervāls 8°C 4: palielinājums 4°C, intervāls 8°C		
9.I	[D-04]	--		0		
9.I	[D-05]	--		1		
9.I	[D-08]	--		0		
9.I	[D-0A]	--		0		
9.I	[D-0B]	--		2		
9.I	[D-0C]	--		0		
9.I	[D-0D]	--		0		
9.I	[D-0E]	--		0		
9.I	[E-00]	Kāda tipa iekārta ir uzstādīta?	R/O	0~5 0: LT dalītā		
9.I	[E-01]	Kāda tipa kompresors ir uzstādīts?	R/O	0		
9.I	[E-02]	Kāds ir iekšējo iekārtas programmatūras tips?	R/W	0: Reversīvs 1: Tikai sildīšana		
9.I	[E-03]	Kāds ir rezerves sildītāja soļu skaits?	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.I	[E-04]	Vai āra iekārtai ir pieejama enerģijas taupīšanas funkcija?	R/O	0: Nē 1: Jā		
9.I	[E-05]	Vai sistēma var sagatavot karsto ūdeni?	R/O	1: Jā		
9.I	[E-06]	Vai sistēmā ir uzstādīta MKŪ tvertne?	R/O	0: Nē 1: Jā		
9.I	[E-07]	Kāda veida MKŪ tvertne ir uzstādīta?	R/O	Iebūvētais		
9.I	[E-08]	Enerģijas taupīšanas funkcija āra iekārtai.	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
9.I	[E-09]	--		1		
9.I	[E-0A]	Tvertnes tilpums	R/O	180 (*3) 230 (*4)		
9.I	[E-0B]	Vai ir uzstādīts divu zonu komplekss?	R/W	0: Nav uzstādīts 1: - 2: Divu zonu komplekss uzstādīts		
9.I	[E-0C]	Kāda veida divu zonu sistēma ir uzstādīta?	R/W	0: Bez hidrauliskā atdalītāja/bez tiešā sūkņa 1: Ar hidraulisko atdalītāju/bez tiešā sūkņa 2: Ar hidraulisko atdalītāju/ar tiešo sūkni		
9.I	[E-0D]	Vai sistēmā ir glikols?	R/O	0: Nē 1: Jā		
9.I	[E-0E]	--		0		

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

Navīgācija	Kods	Iestatījuma nosaukums	R/W	Diapazons / solis / noklusētā vērtība ⁽¹⁾	Mainīts uz	Mainītā vērtība
9.I	[F-00]	Sūkņa darbība atļauta ārpus diapazona.	R/W	0: Ierobežots 1: Atļauts		
9.I	[F-01]	Virs kādas āra temperatūras ir atļauta dzesēšana?	R/W	10~35°C, solis: 1°C 20°C		
9.I	[F-02]	--		3~10°C, solis: 1°C 3°C		
9.I	[F-03]	--		2~5°C, solis: 1°C 5°C		
9.I	[F-04]	--		0		
9.I	[F-05]	--		0		
9.I	[F-06]	--		0		
9.I	[F-07]	--		0		
9.I	[F-08]	--		0		
9.I	[F-09]	Sūkņa darbība anormālas plūsmas laikā.	R/W	0: Atspējots 1: Iespējots		
9.I	[F-0A]	--		0		
9.I	[F-0B]	--		0		
9.I	[F-0C]	--		1		
9.I	[F-0D]	Kāds ir sūkņa darbības režīms?	R/W	0: Nepārtraukts 1: Pēc parauga 2: Pēc pieprasījuma		
9.I	[F-0E]	--	R/W	20		
Divu zonu komplekta iestatījumi						
9.P.1	[E-0B]	Divu zonu komplekts uzstādīts	R/W	0: Nav uzstādīts 1: - 2: Divu zonu komplekts uzstādīts		
9.P.2	[E-0C]	Divu zonu sistēmas veids	R/W	0: Bez hidrauliskā atdalītāja/bez tiešā sūkņa 1: Ar hidraulisko atdalītāju/bez tiešā sūkņa 2: Ar hidraulisko atdalītāju/ar tiešo sūkni		
9.P.4	[7-0B]	Galvenās zonas sūkņa fiksētais PWM	R/W	20~95%, solis: 5% 95%		
9.P.5	[7-0C]	Jaucējvārsta pagriešanas laiks	R/W	20~300 sek., solis: 5 sek. 125 sek.		
9.S	[2-07]	Sekundārais sūknis	R/W	0: Nē 1: Jā		

⁽¹⁾ Noklusētās vērtības parādītas **treknrakstā**.

