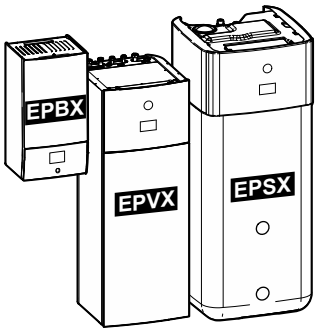
Lietotāja atsauces rokasgrāmata

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH$_2$O



EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

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

v3.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Satura rādītājs

1 Par šo dokumentu 4
1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme 6

2 Lietotāja drošības norādījumi 8
2.1 Vispārīgi 8
2.2 Norādījumi par drošu lietošanu 9

3 Par sistēmu 11
3.1 Komponenti parastā sistēmas izkārtojumā 11

4 Ātrā rokasgrāmata 12
4.1 Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA 12
4.2 Vēlamās telpas temperatūras maiņa 13
4.3 Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maiņa 13
4.4 Tvertnes temperatūras iestatītās vērtības mainīšana 14

5 Darbība 16
5.1 Lietotāja saskarne: Pārskats 16
5.1.1 Izvēļņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats 18
5.1.2 Iespējamie ekrāni: pārskats 20
5.1.3 informācijas nolasīšanu; 27
5.1.4 Pieredzējuša lietotāja atļauja 27
5.2 Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA 28
5.3 Telpu apsildes/dzesēšanas vadība 29
5.3.1 Par telpu apsildes/dzesēšanas vadības ierīci 29
5.3.2 Par telpu aizsardzību pret salu 29
5.3.3 Iestatīšana `Darbības režīms` 30
5.3.4 Izmantotās temperatūras vadības ierīces noteikšana 32
5.3.5 `Kapacitātes nepietiekamība` 32
5.3.6 Komforta iestatītais punkts enerģijas buferēšanai 33
5.3.7 Telpas sensora nobīde 33
5.3.8 Tvertnes atbalsts 34
5.3.9 Iai iestatītu `Darbības korekcija` 34
5.3.10 Iai iestatītu `Starotāja tips` 34
5.3.11 Vēlamās telpas temperatūras maiņa 35
5.3.12 Telpas iestatīšana `Histerēze` 35
5.3.13 Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maiņa 35
5.3.14 Lai iespējotu grafiku 37
5.3.15 Lai mainītu `Zonas nosaukums` 37
5.4 Karstā ūdens vadība 39
5.4.1 Lai noteiktu karstā ūdens vadību 39
5.4.2 `Atkārtota uzsildīšana` režīms ar fiksētu iestatīto vērtību 39
5.4.3 `Grafiks un atkārtota uzsildīšana` režīms 41
5.4.4 `Plānots` režīms 42
5.4.5 `Atkārtota uzsildīšana` režīms ar ieplānotām iestatītajām vērtībām 43
5.4.6 `Viena uzsildīšana` 44
5.4.7 Papildu siltuma avots karstā ūdens sagatavošanai 46
5.5 Grafiki 47
5.5.1 Grafiku lietošana un programmēšana 47
5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs 54
5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne 59
5.6.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne? 59
5.6.2 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana 59
5.7 Enerģijas cenas 61
5.7.1 `Enerģijas cena ņemta vērā` 61
5.7.2 Fiksētās elektroenerģijas cenas noteikšana (bez grafika) 62
5.7.3 Lai noteiktu plānoto elektroenerģijas bāzes cenu 62
5.7.4 Elektroenerģijas cenu grafika iestatīšana 62
5.7.5 Gāzes cenas iestatīšana 62
5.7.6 Par enerģijas cenām kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā 63
5.8 Citas funkcijas 64
5.8.1 Iai iestatītu `Laiks/datums` 64
5.8.2 Iai iestatītu `Atrašanās vieta un valoda` 64
5.8.3 Iai mainītu `Displeja spilgtums` 64
5.8.4 Iai mainītu `Tastatūras izkārtojums` 64
5.8.5 Klusā režīma izmantošana 64

5.8.6 Brīvdienu režīma izmantošana ... 66
5.8.7 WLAN izmantošana ... 67
5.8.8 LAN izmantošana ... 69
5.9 Ārkārtas darbība ... 71

6 Padomi par enerģijas taupīšanu 73

7 Apkope un remonts 74
7.1 Pārskats: apkope un remonts ... 74

8 Problēmu novēršana 75
8.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā ... 75
8.2 Lai izmantotu darbības traucējumu filtru ... 75
8.3 Lai pārbaudītu darbības traucējumu vēsturi ... 78
8.4 Simptoms: jums savā dzīvojamajā istabā šķiet pārāk auksti (karsti) ... 79
8.5 Simptoms: ūdens krānā ir pārāk auksts ... 80
8.6 Simptoms: siltumsūkņa kļūme ... 80
8.7 Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa ... 80

9 Pārvietošana 82
9.1 Pārskats: pārvietošana ... 82

10 Likvidēšana 83

11 Glosārijs 84

12 Uzstādītāja iestatījumi: tabulas, kas ir jāaizpilda uzstādītājam 85
12.1 Konfigurācijas vednis ... 85
12.2 Iestatījumu izvēlne ... 86

1 Par šo dokumentu

Pateicamies par šī produkta iegādi. Lūdzu:

- Izlasiet dokumentāciju rūpīgi, pirms izmantojat lietotāja saskarni, lai nodrošinātu labāko iespējamo veiktspēju.
- Palūdziet, lai uzstādītājs jūs informē par iestatījumiem, kas tika izmantoti, lai konfigurētu jūsu sistēmu. Pārbaudiet, vai ir aizpildītas uzstādītāja iestatījumu tabulas. Ja NAV, palūdziet uzstādītājam to izdarīt.
- Saglabājiet dokumentāciju izmantošanai nākotnē.

Mērķauditorija

Tiešie lietotāji

Programmatūras versija

Šajā dokumentā minētie iestatījumi ir piemērojami lietotāja saskarnes programmatūrai **v3.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Lai apskatītu lietotāja saskarnes programmatūras versiju, dodieties uz [6.6.6]: `Informācija` > `Par` > `MMI aparātprogrammatūras versija`.

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)
- **Ekspluatācijas 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 🔍.
- **Konfigurācijas atsauces rokasgrāmata:**
  - Sistēmas konfigurācija.
  - Formāts: digitāli faili vietnē https://www.daikin.eu. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

- **Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:**
  - Papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu
  - Formāts: drukāts dokuments (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 uzstādītājam.

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

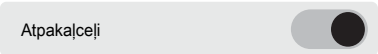
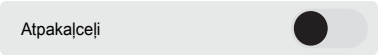
ONECTA lietotne

Ja iestatīja jūsu uzstādītājs, varat izmantot ONECTA lietotni, lai kontrolētu un uzraudzītu savas sistēmas statusu. Papildinformāciju skatiet:

http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Atpakaļceļi

Atpakaļceļi (piemērs: **[1.3]**) palīdz noskaidrot, kur jūs atrodaties lietotāja saskarnes izvēļņu struktūrā.

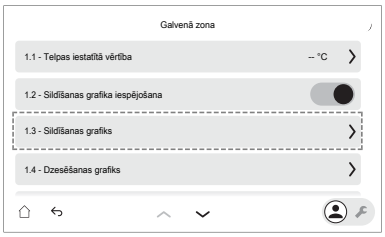
1	Lai **iespējotu** atpakaļceļus: sākuma ekrānā pieskarieties bultiņai pa labi un pēc tam pieskarieties `Iestatījumi`. Sadaļā **[5.4]** `Iestatījumi` > `Atpakaļceļi` varat ieslēgt atpakaļceļus: 
2	Lai **atspējotu** atpakaļceļus: dodieties uz sadaļu, kā aprakstīts iepriekš, un izslēdziet atpakaļceļus: 

Šajā dokumentā arī ir pieminēti šie atpakaļceļi. **Piemērs:**

1	Pārejiet uz **[1.3]**: `Galvenā zona` > `Sildīšanas grafiks`.

Tas nozīmē:

1	Sākot no sākuma ekrāna, pieskarieties bultiņai pa labi un pieskarieties `Galvenā zona`.

2	Pieskarieties `Sildīšanas grafiks`. Atpakaļceļš (ja atpakaļceļu iestatījums ir IESLĒGTS) ir redzams `Sildīšanas grafiks` etiķetes kreisajā pusē. 

1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme

BRIESMAS!
Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.

BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS
Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu.

BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS
Norāda situāciju, kas var izraisīt apdegumu gūšanu/applaucēšanos ļoti augstas vai zemas temperatūras iedarbības rezultātā.

BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS
Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.

SARGIETIES!
Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.

BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

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

PIEZĪME
Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.

INFORMĀCIJA
Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

Simbols	Skaidrojums
	Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī norādījumu lapu par vadojuma ierīkošanu.

Simbols	Skaidrojums
	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".

2 Lietotāja drošības norādījumi

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

2.1 Vispārīgi

SARGIETIES!

Ja NEZINĀT, kā ekspluatēt šo iekārtu, sazinieties ar tās uzstādītāju.

SARGIETIES!

Šo ierīci drīkst lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar samazinātām fiziskām, sensorām un mentālām spējām vai zināšanu un pieredzes trūkumu, ja viņi tiek uzraudzīti vai viņiem tiek sniegti norādījumi par drošu ierīces lietošanu un viņi izprot attiecināmās briesmas.

Bērni NEDRĪKST rotaļāties ar ierīci.

Bērni NEDRĪKST tīrīt ierīci un veikt tās apkopi bez pieaugušo uzraudzības.

SARGIETIES!

Lai novērstu elektrošoku vai aizdegšanos, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:

- NESKALOJIET iekārtu.
- NEPIESKARIETIES iekārtai ar mitrām rokām.
- Uz iekārtas virsmas NENOVIETOJIET nekādus priekšmetus, kas satur ūdeni.

UZMANĪBU!

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

- Bloki ir marķēti ar šādu simbolu:

Tas nozīmē, ka elektriskos un elektroniskos produktus NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķirotiem mājsaimniecības atkritumiem. NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrādi DRĪKST VEIKT tikai sertificēts uzstādītājs SASKAŅĀ AR attiecīgo likumdošanu.

Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šī produkta, jūs palīdzēsiet novērst iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību. Lai saņemtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar uzstādītāju vai vietējām varas iestādēm.

- Uz akumulatoru attiecas šāds simbols:

Tas nozīmē, ka akumulatoru NEDRĪKST jaukt kopā ar nešķirotiem mājsaimniecības atkritumiem. Ja zem simbola ir uzdrukāts ķīmisku datu simbols, tas nozīmē, ka smagā metāla saturs akumulatorā pārsniedz noteiktas koncentrācijas līmeni.

Iespējamie ķīmiskie simboli ir šādi: Pb — svins (>0,004%).

Izlietotie akumulatori ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai daļas izmantotu atkārtoti, pārstrādātu un atgūtu. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no

izlietotajiem akumulatoriem, jūs palīdzēsit nepieļaut iespējami negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

2.2 Norādījumi par drošu lietošanu

SARGIETIES!

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

SARGIETIES!

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

SARGIETIES!

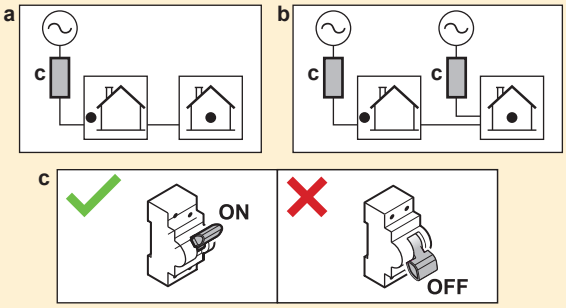
- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- NEDRĪKST izmantot tīrīšanas materiālus vai līdzekļus atkausēšanas procesa paātrināšanai, ko nav ieteicis ražotājs.
- Ņemiet vērā, kas sistēmā esošais dzesētājs ir bez smaržas.

SARGIETIES!

Pēc nodošana ekspluatācijā NEIZSLĒDZIET iekārtu jaudas slēdžus (**c**), lai aizsardzība paliktu ieslēgta.

Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā: Normālas kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (**a**) ir viens jaudas slēdzis. Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (**b**) ir divi slēdži.

ECH$_2$O iekārtu gadījumā: Ja iekštelpu iekārtai ir atsevišķa padeve (**b**), ir divi jaudas slēdži. Ja iekštelpu iekārtai strāvas padeve ir no āra iekārtas (**b**), ir viens jaudas slēdzis.



SARGIETIES!

Lai nodrošinātu drošību maz ticamā dzesētāja noplūdes gadījumā:

- NENOVIETOJIET aizdegšanās avotus aizsargzonā ap āra iekārtu. Nenovietojiet nedz pastāvīgus aizdegšanās avotus, nedz īslaicīgus aizdegšanās avotus (piemēram: atklāta liesma, ...).
- Nenožogojiet zonu ap āra iekārtu, lai izvairītos no dzesētāja uzkrāšanās.

SARGIETIES!

NEATVERIET iekārtu (jo īpaši āra iekārtu). Gan iekštelpu iekārtai, gan āra iekārtai ir gāzes noplūdes noteikšanas sensors. Kad tiek noteikta uzliesmojoša gāze, āra iekārtas ventilators sāks griezties, lai atšķaidītu gāzi ar apkārtējo gaisu.

SARGIETIES!

NELIETOJIET izsmidzināmos līdzekļus, kas satur viegli uzliesmojošu gāzi, iekārtas iekšpusē vai tās tuvumā. Tas var izraisīt gāzes noplūdes noteikšanu un izraisīt āra iekārtas ventilatora griešanos.

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.

3 Par sistēmu

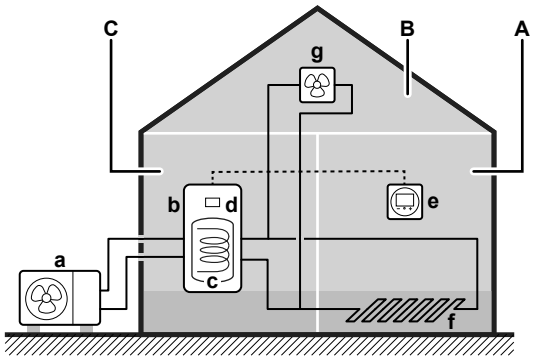
Atkarībā no sistēmas izkārtojuma, tā var:

- Uzsildīt telpu
- Atdzesēt telpu
- Ražot karsto ūdeni (pie sienas uzstādītu iekārtu gadījumā: iespējams tikai tad, ja ir uzstādīta savrupa karstā ūdens tvertne)

INFORMĀCIJA

Ja zemgrīdas apsilde ir uzstādīta galvenajā zonā, tad dzesēšanas režīmā galvenā zona var nodrošināt tikai atsvaidzināšanu. Īsta dzesēšana šādā gadījumā NAV atļauta.

3.1 Komponenti parastā sistēmas izkārtojumā



A Galvenā zona. **Piemērs:** Dzīvojamā istaba.
B Papildu zona. **Piemērs:** Guļamistaba.
C Tehniskā telpa. **Piemērs:** Garāža.
a Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas siltumsūknis
b Iekštelpu iekārtas siltumsūknis
c Karstā ūdens tvertne (DHW) vai enerģijas akumulācijas tvertne
d Iekštelpu iekārtas lietotāja saskarne
e Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HH tiek izmantota kā telpas termostats)
f Zemgrīdas apsilde
g Radiatori, siltumsūkņa konvektori vai ventilatora spirāles iekārtas

INFORMĀCIJA

Iekštelpu iekārtu un karstā ūdens tvertni (ja uzstādīta) var atdalīt vai integrēt atkarībā no iekštelpu iekārtas veida.

4 Ātrā rokasgrāmata

4.1 Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA

Telpu apsildes/dzesēšanas darbība

PIEZĪME

Telpu aizsardzība pret aizsalšanu. Arī tad, ja IZSLĒGSIET telpu apsildes/dzesēšanas darbību, telpas aizsardzības pret aizsalšanu darbība, ja tā ir iespējota, joprojām var aktivizēties. Taču ārējā telpas termostata vadībai aizsardzība ir aktīva tikai termostata pieprasījuma gadījumā.

PIEZĪME

Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana. Arī tad, ja IZSLĒGSIET telpu apsildes/dzesēšanas darbību, ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana, ja tā ir iespējota, joprojām darbosies.

Ja vēlaties izslēgt VISU telpu apsildi/dzesēšanu:

1	Sākuma ekrānā pieskarieties joslai `Telpas`.
2	Pieskarieties ikonai ⏻, lai ieslēgtu vai izslēgtu klimata kontroli.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu. **Rezultāts:** ja šī funkcija ir izslēgta, `Telpas sildīšana/dzesēšana` ekrāna apgabals sākuma ekrānā ir pelēks.

Ja vēlaties izslēgt tikai atsevišķu zonu:

1	**Ierobežojums:** atsevišķas zonas izslēgšana ir iespējama tikai LWT vadības pultī. Pieskarieties zonas siltuma izstarotāja ikonai sākuma ekrānā VAI dodieties uz: ▪ [1.17] `Galvenā zona` > `Iespējot zonu`. ▪ [2.15] `Papildu zona` > `Iespējot zonu`.
2	IZSLĒDZIET zonu: Iespējot zonu **Rezultāts:** Kad tas ir IZSLĒGTS, zonas ekrāna zona ir pelēkā krāsā.

Tvertnes sildīšanas darbība

PIEZĪME

Dezinfekcijas režīms. Pat tad, ja tvertnes sildīšanas darbība ir izslēgta, dezinfekcijas režīms būs aktīvs (ja tas ir iespējots).

PIEZĪME

Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā: Ieteicams iestatīt dezinfekcijas režīmu uz vienu reizi dienā (iestatījums [4.10] `Dezinfekcija` > `Katru dienu`).

1	Ejiet uz [4.1]: `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `Viena uzsildīšana`. **Piezīme:** sākuma ekrānā pieskarieties joslai `Mājsaimniecības karstais ūdens`, lai ātri piekļūtu [4.1].
2	Pieskarieties ikonai ⏻, lai ieslēgtu vai izslēgtu `Mājsaimniecības karstais ūdens`.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu. **Rezultāts:** ja šī funkcija ir izslēgta, `Mājsaimniecības karstais ūdens` ekrāna apgabals sākuma ekrānā ir pelēks.

4.2 Vēlamās telpas temperatūras maiņa

Telpas temperatūras kontroles laikā varat izmantot telpas temperatūras iestatīto vērtību ekrānu, lai lasītu un regulētu vēlamo telpas temperatūru.

1	Dodieties uz [1.1] `Galvenā zona` > `Telpas iestatītā vērtība`. **Piezīme:** sākuma ekrānā pieskarieties galvenās zonas temperatūras ekrāna apgabalam, lai ātri piekļūtu [1.1].
2	Noregulējiet vēlamo telpas temperatūru:
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Vairāk informācijas

Papildinformāciju skatiet arī:

- "4.1 Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA" [▸ 12]
- "5.3 Telpu apsildes/dzesēšanas vadība" [▸ 29]
- "5.5 Grafiki" [▸ 47]

4.3 Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maiņa

Ja netiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne

Fiksēto izplūdes ūdens temperatūru var regulēt šādi:

1	Dodieties uz: ▪ [1.39] `Galvenā zona` > `Izplūdes ūdens temp. apsildei` ▪ [1.42] `Galvenā zona` > `Izplūdes ūdens temp. dzesēšanai` ▪ [2.30] `Papildu zona` > `Izplūdes ūdens temp. apsildei` ▪ [2.36] `Papildu zona` > `Izplūdes ūdens temp. dzesēšanai` **Piezīme:** Sākuma ekrānā pieskarieties galvenās vai papildu zonas temperatūras ekrāna apgabalam, lai ātri piekļūtu [1.39], [1.42], [2.30] vai [2.36] (atkarībā no darbības režīma). **Piezīme:** No laika apstākļiem atkarīga režīma gadījumā LWT nevada ar šo iestatījumu.

2	Noregulējiet vēlamo izplūdes ūdens temperatūru:
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne

Piezīme: plašāku informāciju par darbību atkarībā no laika apstākļiem skatiet "5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▸ 59].

Var iestatīt temperatūras nobīdi izplūdes ūdens temperatūras no laika apstākļiem atkarīgajai līknei šādi:

1	Dodieties uz: ▪ [1.27] `Galvenā zona` > `Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana` ▪ [1.28] `Galvenā zona` > `Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana` ▪ [2.22] `Papildu zona` > `Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana` ▪ [2.23] `Papildu zona` > `Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana`
2	Noregulējiet vēlamo izplūdes ūdens nobīdes temperatūru. **Piezīme:** temperatūras nobīdes vērtību var iestatīt ar 1°C soli.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Vairāk informācijas

Papildinformāciju skatiet arī:

- "4.1 Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA" [▸ 12]
- "5.3 Telpu apsildes/dzesēšanas vadība" [▸ 29]
- "5.5 Grafiki" [▸ 47]
- "5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▸ 59]

4.4 Tvertnes temperatūras iestatītās vērtības mainīšana

Tvertnes temperatūras iestatītās vērtības mainīšana

Varat izmantot tvertnes temperatūras iestatīto vērtību ekrānu, lai noregulētu karstā ūdens temperatūru šādos režīmos:

- `Atkārtota uzsildīšana`
- `Grafiks un atkārtota uzsildīšana` (piemērojams tikai uz grīdas uzstādītam iekārtām vai pie sienas uzstādītām iekārtām)

1	Dodieties uz [4.5]: `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība`.
2	Noregulējiet karstā ūdens temperatūru:

Vairāk informācijas

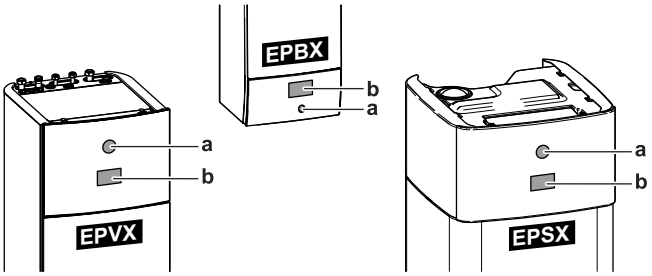
Papildinformāciju skatiet arī:

- "4.1 Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA" [▸ 12]
- "5.4 Karstā ūdens vadība" [▸ 39]
- "5.5 Grafiki" [▸ 47]

5 Darbība

5.1 Lietotāja saskarne: Pārskats

Lietotāja saskarnei ir šādas komponentes:



a Statusa indikators
b Skārienekrāna displejs

Statusa indikators

Statusa LED indikatori iedegas vai mirgo, lai signalizētu par iekārtas darbības režīmu.

LED	Režīms	Apraksts
Mirgo zilā krāsā	Gaidstāve	Iekārta nedarbojas.
Deg zilā krāsā	Darbība	Iekārta darbojas.
Mirgo sarkanā krāsā	Darbības traucējums	Radās darbības traucējumi. Papildinformāciju skatiet šeit: "8.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" [▸ 75].

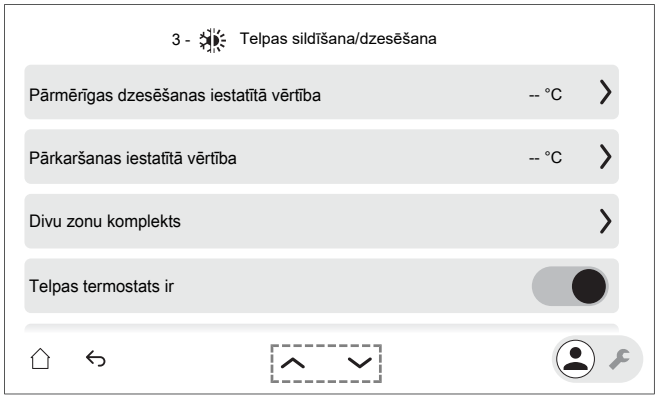
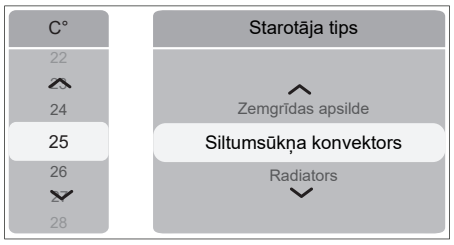
Skārienekrāna displejs

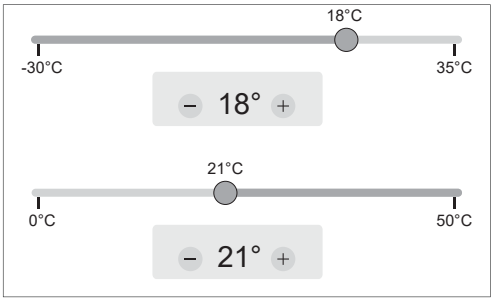
Ja dažas minūtes nenotiek mijiedarbība ar lietotāja saskarni, skārienekrāna fona apgaismojums vispirms kļūst tumšāks un pēc tam izslēdzas. Pieskaroties skārienekrānam, fona apgaismojums atkal ieslēdzas.

Lietotāja saskarnes izmantošana

Vadlīnijas mijiedarbībai ar skārienekrānu:

Pieskāriena žests	Apraksts
Pieskāriens	Ātri pieskarieties skārienekrānam pie konkrēta vienuma vai zonas.
Piespiediet un turiet	Pieskarieties ekrānā konkrētam vienumam vai apgabalam un uz īsu brīdi turiet. Attiecas uz: ▪ pogas uz augšu/uz leju ▪ iestatītās vērtības +/- lodziņi

Bultiņas uz augšu/uz leju	Apraksts
Ekrāna navigācija ⌃ ⌄	Lai pārvietotos pa ekrānu, pieskarieties ekrāna apakšā esošajai bultiņai uz augšu/ uz leju. ▪ Bultiņa uz augšu vai uz leju ir pelēkā krāsā, ja atrodaties elementu saraksta augšpusē vai apakšpusē. ▪ Ja nav nepieciešams ritināt (tikai 4 vienumi), bultiņa uz augšu un uz leju ir pelēkā krāsā. ▪ Ar katru pieskārienu uz augšu/uz leju jūs sarakstā pārvietojat 3 vienumus uz augšu/uz leju. **Piezīme:** Nospiediet un turiet bultiņu uz augšu/ uz leju, lai palielinātu navigācijas ātrumu. Piemērs: 
Selektora navigācija ⌃ ⌄	Selektors tiek izmantots, lai atlasītu iepriekš noteiktu vērtību no saraksta. Virs saraksta var būt vai nebūt etiķete. Pieskarieties bultiņai uz augšu/uz leju, lai pārvietotos pa opcijām. ▪ Kad tiek sasniegta augšdaļa/apakšdaļa, bultiņas ir pelēkā krāsā. ▪ Bultiņas ir centrētas starp atlasīto vienumu un apakšējo/ augšējo selektoru. ▪ Ar katru pieskārienu uz augšu/ uz leju jūs attiecīgi pārejat uz iepriekšējo/nākamo vērtību. **Piezīme:** Nospiediet un turiet bultiņu uz augšu/ uz leju, lai palielinātu navigācijas ātrumu. Piemērs: 

Slīdņi/Iestatītās vērtības lodziņi	Apraksts
Viens slīdnis + 1 iestatītās vērtības lodziņš	Lai precīzāk iestatītu iestatīto vērtību, zem atsevišķā slīdņa ir pievienots iestatītās vērtības lodziņš. ▪ Vērtību var iestatīt, izmantojot +/- pogu. **Piezīme:** Nospiediet un turiet +/- pogu, lai ātrāk mainītu vērtības. ▪ Iestatītās vērtības lodziņa vērtība atbilst atsevišķā slīdņa vērtībai. 
Dubultais slīdnis + 2 iestatītās vērtības lodziņi	Lai precīzāk iestatītu iestatītās vērtības, zem dubultā slīdņa ir pievienoti divi iestatītās vērtības lodziņi. ▪ Vērtības var iestatīt, izmantojot +/- pogas. **Piezīme:** Nospiediet un turiet +/- pogu, lai ātrāk mainītu vērtības. ▪ Iestatītās vērtības lodziņu minimālās un maksimālās vērtības atbilst dubultā slīdņa minimālajām un maksimālajām vērtībām.

5.1.1 Izvēļņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats

INFORMĀCIJA

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

PIEZĪME

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

[1] Galvenā zona

- [1.1] `Telpas iestatītā vērtība`
- [1.2] `Sildīšanas grafika iespējošana`
- [1.3] `Sildīšanas grafiks`
- [1.4] `Dzesēšanas grafiks`
- [1.5] `Apsildes iestatītās vērtības režīms` (`Pieredzējis lietotājs`)
- [1.7] `Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms` (`Pieredzējis lietotājs`)
- [1.8] `Sildīšanas NLA līkne`
- [1.9] `Dzesēšanas NLA līkne`
- [1.10] `Histerēze`
- [1.11] `Starotāja tips`
- [1.17] `Iespējot zonu`
- [1.21] `Zonas nosaukums`

- [1.22] Pretaizsalšanas
- [1.23] Dzesēšanas grafika iespējošana
- [1.24] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks
- [1.25] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks
- [1.27] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana
- [1.28] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana
- [1.29] Apsildes komforta iestatītā vērtība (Pieredzējis lietotājs)
- [1.30] Dzesēšanas komforta iestatītā vērtība (Pieredzējis lietotājs)
- [1.32] Telpas iespējošana
- [1.33] Ārējā iekštelpu sensora nobīde (Pieredzējis lietotājs)
- [1.34] Apsildes mērķa bāzes līnija
- [1.35] Dzesēšanas mērķa bāzes līnija
- [1.36] Ieplānota WD LWT pāreja sildīšanai
- [1.37] Ieplānota WD LWT pāreja dzesēšanai
- [1.38] Termostata sensora nobīde (Pieredzējis lietotājs)
- [1.39] Izplūdes ūdens temp. apsildei
- [1.42] Izplūdes ūdens temp. dzesēšanai

[2] Papildu zona

- [2.2] Sildīšanas grafika iespējošana
- [2.3] Sildīšanas grafiks
- [2.4] Dzesēšanas grafiks
- [2.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms (Pieredzējis lietotājs)
- [2.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms (Pieredzējis lietotājs)
- [2.8] Sildīšanas NLA līkne
- [2.9] Dzesēšanas NLA līkne
- [2.11] Starotāja tips
- [2.15] Iespējot zonu
- [2.18] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks
- [2.19] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks
- [2.21] Zonas nosaukums
- [2.22] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana
- [2.23] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana
- [2.27] Dzesēšanas grafika iespējošana
- [2.30] Izplūdes ūdens temp. apsildei
- [2.31] Ieplānota WD LWT pāreja sildīšanai
- [2.32] Ieplānota WD LWT pāreja dzesēšanai
- [2.36] Izplūdes ūdens temp. dzesēšanai

[3] Telpas sildīšana/dzesēšana

- [3.1] Darbības korekcija: Sildīšana
- [3.2] Darbības režīms
- [3.4] Pretaizsalšanas (Pieredzējis lietotājs)
- [3.5] Darbības režīma grafiks
- [3.16] Darbības korekcija: Dzesēšana

[4] Mājsaimniecības karstais ūdens

- [4.1] Viena uzsildīšana
- [4.3] Manuāli iestatītā vērtība
- [4.4] Jaudīgās darbības iestatītā vērtība
- [4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība
- [4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks (tikai uz grīdas uzstādītam iekārtām vai pie sienas uzstādītām iekārtām)
- [4.7] Uzsildīšanas režīms (tikai uz grīdas uzstādītam iekārtām vai pie sienas uzstādītām iekārtām)
- [4.12] Histerēze
- [4.16] Papildu avota pārņemšana SH/C laikā
- [4.17] DHW papildu avots vienmēr pēc pieprasījuma
- [4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība (Pieredzējis lietotājs)
- [4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku (tikai ECH_2O iekārtām)
- [4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks (tikai ECH_2O iekārtām)
- [4.26] MKŪ sūkņa grafiks

[5] Iestatījumi

- [5.2] Klusa darbība
- [5.3] Laiks/datums
- [5.4] Atpakaļceļi (ieslēgšana/izslēgšana)
- [5.6] Kapacitātes nepietiekamība (Pieredzējis lietotājs)
- [5.9] Atrašanās vieta un valoda

- [5.12] Tastatūras izkārtojums
- [5.13] Paplašinātie iestatījumi
- [5.17] Displeja spilgtums
- [5.21] Viedās tvertnes pārvaldība (tikai ECH_2O iekārtām)
- [5.23] Ārkārtas atlase
- [5.26] Displeja neaktivitātes taimeris
- [5.27] Brīvdiena
- [5.30] Ārkārtas situācijas apstiprināšana

[6] Informācija

- [6.1] Dati par enerģiju
- [6.2] Informācija par izplatītāju
- [6.3] Sensori
- [6.4] Izpildmehānismi
- [6.5] Darbības režīmi
- [6.6] Par

[8] Savienojamība

- [8.1] TCP/IP konfigurācija
- [8.2] Savienojuma statuss
- [8.3] Bezvadu vārteja
- [8.4] Informācija par savienojumu
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Izņemt no mākoņa

[9] Enerģija

- [9.1] Elektrības cena (Pieredzējis lietotājs)
- [9.2] Elektrības cenas bāzes līnija (Pieredzējis lietotājs)
- [9.3] Elektrības cenu grafika iespējošana (Pieredzējis lietotājs)
- [9.4] Elektrības cenu grafiks (Pieredzējis lietotājs)
- [9.5] Gāzes cena (Pieredzējis lietotājs)
- [9.13] Enerģijas cena ņemta vērā (Pieredzējis lietotājs)

[11] Darbības traucējumi

Skatiet šeit: "8 Problēmu novēršana" [▶ 75].

5.1.2 Iespējamie ekrāni: pārskats

INFORMĀCIJA

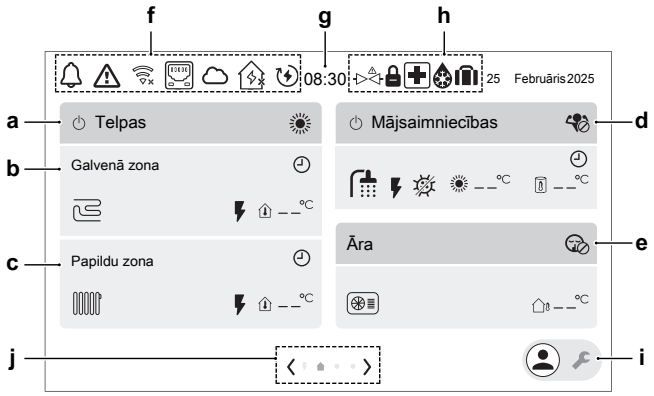
Dažas funkcijas ir redzamas lietotāja saskarnē, taču tās nav pieejamas jūsu sistēmai.

Biežāk izmantotie ekrāni ir tālāk norādītie:

- Sākuma ekrāns
- Enerģijas plūsma – Sistēmas pārskata ekrāns
- Galvenais ekrāns (divi ekrāni)
- Iestatīto vērtību ekrāns

Sākuma ekrāns

Sākuma ekrānā ir pārskats par iekārtas konfigurāciju, telpu un telpas temperatūras iestatīto vērtību. Sākuma ekrānā ir redzami tikai tie simboli, kas attiecas uz jūsu iekārtas konfigurāciju.



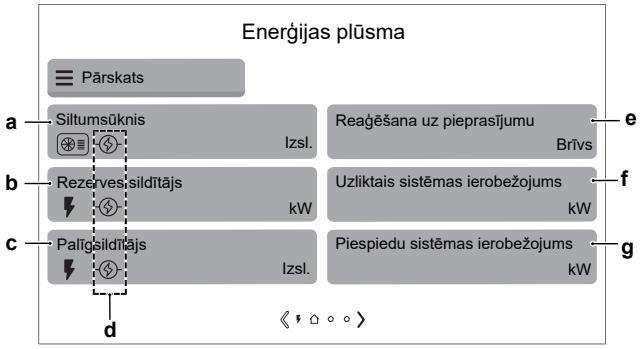
Pozīcija			Apraksts
a	Telpas Saīsne uz iestatījumu [3.2].		
	a1		Klimata kontrole IESLĒGTA/IZSLĒGTA
	a2	Darbības režīms:	
			Sildīšana
			Dzesēšana
			Automātiski
b	Galvenā zona Šo zonu var pārdēvēt sadaļā Zonas nosaukums [1.21])		
	b1	Siltuma izstarotāja veids:	
			Zemgrīdas apsilde
			Siltumsūkņa konvektors
			Radiators
	b2		Rezerves sildītājs IESLĒGTS
	b3		Izmērītā temperatūra (Galvenā zona)
c	Papildu zona Šo zonu var pārdēvēt sadaļā Zonas nosaukums [2.21])		
	c1	Siltuma izstarotāja veids:	
			Zemgrīdas apsilde
			Siltumsūkņa konvektors
			Radiators
	c2		Rezerves sildītājs IESLĒGTS
	c3		Izmērītā temperatūra (Papildu zona)

Pozīcija			Apraksts
d	Mājsaimniecības karstais ūdens Saīsne uz iestatījumu [4.1].		
	d1		Karstais ūdens IESLĒGTS / IZSLĒGTS
	d2	Jaudīgs apsildes režīms:	
			Jaudīga apsilde režīms IESLĒGTS
			Jaudīga apsilde režīms IZSLĒGTS
	d3		Mājsaimniecības karstais ūdens IESLĒGTS
	d4		Palīgsildītājs (pie sienas uzstādītām iekārtām) vai rezerves sildītājs (uz grīdas uzstādītām vai ECH_2O iekārtām) IESLĒGTS
	d5	DHW darbības režīms:	
			Dezinfekcija režīms aktīvs
			Manuāli režīms IESLĒGTS
			Jaudīga apsilde režīms IESLĒGTS
			Atkārtota uzsildīšana režīms aktīvs
			Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīms aktīvs
			Ieplānotā atkārtotā uzsildīšana režīms aktīvs
	d6		Mērķa tvertnes temperatūra
			Izmērītā tvertnes temperatūra
e	Āra Saīsne uz iestatījumu [5.2].		
	e1		Āra iekārta
	e2	Klusa darbība:	
			Izsl.
			Manuāli
			Plānots
	e3	Klusa darbība līmenis:	
			Klusais režīms
			Klusāks
			Visklusākais
	e4		Izmērītā āra temperatūra

Pozīcija			Apraksts
f	Statusa ikonas		
	f1		Izskanēja brīdinājums.
	f2		Radās kļūda.
	f3	WiFi	
			WiFi pieslēgts
			WiFi atslēgts
	f4		LAN pieslēgts
	f5	Daikin ONECTA	
			Savienots
			Nav pieslēgts
	f6	Daikin HomeHub	
			Savienots
			Nav pieslēgts
			Brīdinājums
	f7		Viedā enerģija iespējota
	f8	DEMO	Demo režīms aktīvs
	f9		Notiek attālinātas aparātprogrammatūras atjauninājuma lejupielāde **Piezīme:** Lejupielāde var ilgt līdz 60 minūtēm. **Piezīme:** Lejupielādes laikā turpinās normāla darbība. Kad lejupielāde ir pabeigta, iekārta saudzīgi izslēdz darbību, lai pārstartētu sistēmu, un pēc tam restartēsies (ja nepieciešams).
g	Pulkstenis		
h	Speciālās funkcijas		
	h1		Drošības vārsts aizvērts
	h2		Brīvdiena
	h3		Atkausēšana/eļļas atgrieze
	h4		Ārkārtas situācija
	h5		Āra iekārta ir bloķēta stāvoklī. **Piezīme:** Atbloķēšanu var veikt tikai apmācīts uzstādītājs.
i	Uzstādītāja slēdzis. Lai pārslēgtos starp lietotāja un uzstādītāja režīmu.		
			Lietotāja režīms
			Uzstādītāja režīms
j	Navigācija/lapdale		

Enerģijas plūsma – Sistēmas pārskata ekrāns

Sākot no sākuma ekrāna, pieskarieties bultiņai pa kreisi, lai apskatītu sistēmas pārskata ekrānu.



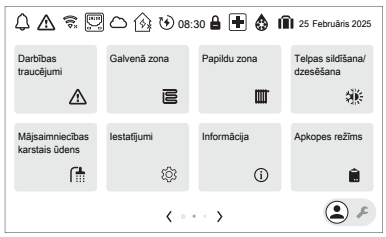
Pozīcija		Apraksts
a	`Siltumsūknis`	Parāda siltumsūkņa stāvokli (`Iesl./Izsl.`).
b	`Rezerves sildītājs`	Parāda rezerves sildītāja aktīvo jaudu. (⚡ = elektriskais sildītājs)
c	`Palīgsildītājs`	Parāda palīgsildītāja statusu (ja piemērojams) (`Iesl./Izsl.`). (⚡ = elektriskais sildītājs)
d	Parāda katra izpildmehānisma pieprasījuma reakcijas statusu (ierobežojuma statusu):	
		Izpildmehānisms tiek aktīvi piespiedu kārtā IZSLĒGTS, reaģējot uz pieprasījumu.
	(sarkans)	Ierobežojums ir aktīvs, bet atcelts.
	(zils)	Ierobežojums ir aktīvs, un izpildmehānisms ir aktīvi ierobežots (tas var arī nozīmēt, ka ierobežojums pilnībā IZSLĒDZA siltuma avotu).
	(melns)	Ierobežojums ir aktīvs, bet nav ierobežojošs.
	Nav simbola	Nav aktīva ierobežojuma.
e	`Reaģēšana uz pieprasījumu`	Parāda pašreizējo pieprasījuma reakcijas režīmu: Ja [9.14.1]=`Smart grid gatavi kontakti`, iespējami šādi režīmi: ▪ `Brīvs` ▪ `Piespiedu izsl.` ▪ `Piespiedu iesl.` ▪ `Ieteicams iesl.` Ja [9.14.1]=`Viedā mērītāja kontakts`, tiek parādīts šāds režīms: ▪ `Samazināts`

Pozīcija		Apraksts
f	Uzliktais sistēmas ierobežojums	Noteiktie sistēmas ierobežojumi ir dinamiski. Tos nosaka ārējie savienojumi. ▪ **Pelēkā krāsā:** Nav aktīvs. ▪ **Nav pelēkā krāsā:** Ir aktīvs siltumsūkņa un elektrisko siltuma avotu jaudas (kW) patēriņa maksimālais ierobežojums. Ierobežojums ir parādīts šeit. Tomēr šo ierobežojumu var ignorēt, ja iekārta darbojas ar aizsargfunkcijām: - Atkausēšana - Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana - Palaišanas vadība - Apkopes režīms
g	Piespiedu sistēmas ierobežojums	Sistēmas piespiedu ierobežojumi ir statiski. Tās ir fiksētas vērtības, ko lietotāja saskarnē iestatījis uzstādītājs. ▪ **Pelēkā krāsā:** Nav aktīvs. ▪ **Nav pelēkā krāsā:** Ir aktīvs siltumsūkņa un elektrisko siltuma avotu jaudas (kW) vai strāvas (A) patēriņa maksimālais ierobežojums. Ierobežojums ir parādīts šeit. Tomēr šo ierobežojumu var ignorēt, ja iekārta darbojas ar aizsargfunkcijām: - Atkausēšana - Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana - Palaišanas vadība - Apkopes režīms

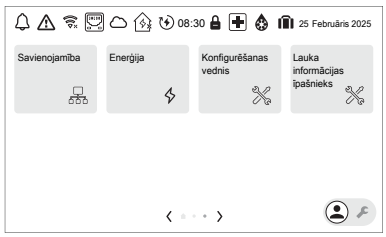
Galvenās izvēlnes ekrāns

Sākot no sākuma ekrāna, pieskarieties bultiņai pa labi, lai atvērtu pirmo galvenās izvēlnes ekrānu. Pieskarieties bultiņai pa labi otro reizi, lai skatītu otro galvenās izvēlnes ekrānu No galvenās izvēlnes ekrāniem var piekļūt dažādiem iestatīto vērtību ekrāniem un apakšizvēlnēm.

Galvenās izvēlnes 1. ekrāns:



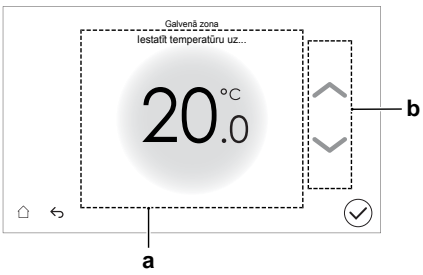
Galvenās izvēlnes 2. ekrāns:



Apakšizvēlne		Apraksts
[11]	Darbības traucējumi	**Ierobežojums:** tiek parādīts tikai tad, ja rodas darbības traucējums. Papildinformāciju skatiet šeit: "8.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" [▶ 75].
[1]	Galvenā zona	Parāda attiecīgo galvenās zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru.
[2]	Papildu zona	Parāda attiecīgo papildu zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru.
[3]	Telpas sildīšana/ dzesēšana	Parāda iekārtai pieejamo simbolu. Pārslēdziet iekārtai apsildes režīmu vai dzesēšanas režīmu. Modeļiem, kas paredzēti tikai apsildei, režīmu nevar mainīt.
[4]	Mājsaimniecības karstais ūdens	**Ierobežojums:** Tiek parādīts tikai tad, ja ir karstā ūdens tvertne. Iestatiet karstā ūdens tvertnes temperatūru.
[5]	Iestatījumi	Lietotāja un uzstādītāja iestatījumi. Uzstādītāja iestatījumi tiek parādīti tikai uzstādītāja režīmā (uzstādītāja slēdzis ir pozīcijā)
[6]	Informācija	Parāda datus un informāciju par iekštelpu iekārtu.
[7]	Apkopes režīms	**Ierobežojums:** tikai uzstādītājam. Veiciet pārbaudes un apkopi.
[8]	Savienojamība	**Ierobežojums:** tikai uzstādītājam. Nodrošina piekļuvi papildu iestatījumiem.
[9]	Enerģija	Parāda elektrības patēriņu.
[10]	Konfigurēšanas vednis	**Ierobežojums:** tikai uzstādītājam. Lai iestatītu vissvarīgākos sākotnējos iestatījumus.
[12]	NETIEK IZMANTOTS	
[13]	Lauka informācijas īpašnieks	**Ierobežojums:** tikai uzstādītājam. Spaiļu tapu kartēšana noteiktām funkcijām.

Iestatīto vērtību ekrāns

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



Vienums	Apraksts
a	Nepieciešamā temperatūra.
b	Pieskarieties bultiņām uz augšu/uz leju šajā apgabalā, lai paaugstinātu/pazeminātu temperatūru.

5.1.3 informācijas nolasīšanu;

Lai nolasītu informāciju, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

1	Ejiet uz [6]: `Informācija`.

Iespējamā nolasāmā informācija

Izvēlne	Lasāmā informācija
[6.2] `Informācija par izplatītāju`	Kontaktinformācija/palīdzības dienesta numurs
[6.3] `Sensori`	Telpas, tvertnes vai karstā ūdens, āra un izplūdes ūdens temperatūra (ja pieejams)
[6.4] `Izpildmehānismi`	Katra izpildmehānisma statuss/režīms **Piemērs:** karstā ūdens sūkņa IESLĒGŠANA/IZSLĒGŠANA
[6.5] `Darbības režīmi`	Pašreizējais darbības režīms **Piemērs:** atkausēšanas/eļļas atgriešanas režīms
[6.6] `Par`	Satur: ▪ Sistēmas versijas informācija ▪ Sērijas numuri ▪ Modeļa nosaukums ▪ Informācija par konfigurāciju

5.1.4 Pieredzējuša lietotāja atļauja

Informācijas apjoms, ko varat lasīt un rediģēt kā lietotājs izvēlnes struktūrā, ir atkarīgs no šādiem iestatījumiem: `Paplašinātie iestatījumi`.

Ja šī opcija ir iespējota, varat lasīt un rediģēt vairāk informācijas. Esiet uzmanīgi, jo uzlaboto iestatījumu izmaiņas var mazināt sistēmas darbības efektivitāti vai pat izraisīt tās darbības traucējumus.

Lai iespējotu Paplašinātie iestatījumi

1	Dodieties uz [5.13] `Iestatījumi` > `Paplašinātie iestatījumi`

2	Ieslēdziet `Paplašinātie iestatījumi`: Paplašinātie iestatījumi

5.2 Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA

Telpu apsildes/dzesēšanas darbība

PIEZĪME

Telpu aizsardzība pret aizsalšanu. Arī tad, ja IZSLĒGSIET telpu apsildes/dzesēšanas darbību, telpas aizsardzības pret aizsalšanu darbība, ja tā ir iespējota, joprojām var aktivizēties. Taču ārējā telpas termostata vadībai aizsardzība ir aktīva tikai termostata pieprasījuma gadījumā.

PIEZĪME

Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana. Arī tad, ja IZSLĒGSIET telpu apsildes/dzesēšanas darbību, ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana, ja tā ir iespējota, joprojām darbosies.

Ja vēlaties izslēgt VISU telpu apsildi/dzesēšanu:

1	Sākuma ekrānā pieskarieties joslai `Telpas`.
2	Pieskarieties ikonai ⏻, lai ieslēgtu vai izslēgtu klimata kontroli.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu. **Rezultāts:** ja šī funkcija ir izslēgta, `Telpas sildīšana/dzesēšana` ekrāna apgabals sākuma ekrānā ir pelēks.

Ja vēlaties izslēgt tikai atsevišķu zonu:

1	**Ierobežojums:** atsevišķas zonas izslēgšana ir iespējama tikai LWT vadības pultī. Pieskarieties zonas siltuma izstarotāja ikonai sākuma ekrānā VAI dodieties uz: ▪ [1.17] `Galvenā zona` > `Iespējot zonu`. ▪ [2.15] `Papildu zona` > `Iespējot zonu`.
2	IZSLĒDZIET zonu: Iespējot zonu **Rezultāts:** Kad tas ir IZSLĒGTS, zonas ekrāna zona ir pelēkā krāsā.

Tvertnes sildīšanas darbība

PIEZĪME

Dezinfekcijas režīms. Pat tad, ja tvertnes sildīšanas darbība ir izslēgta, dezinfekcijas režīms būs aktīvs (ja tas ir iespējots).

PIEZĪME

Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā: Ieteicams iestatīt dezinfekcijas režīmu uz vienu reizi dienā (iestatījums [4.10] `Dezinfekcija` > `Katru dienu`).

1	Ejiet uz [4.1]: `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `Viena uzsildīšana`. **Piezīme:** sākuma ekrānā pieskarieties joslai `Mājsaimniecības karstais ūdens`, lai ātri piekļūtu [4.1].
2	Pieskarieties ikonai ⏻, lai ieslēgtu vai izslēgtu `Mājsaimniecības karstais ūdens`.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu. **Rezultāts:** ja šī funkcija ir izslēgta, `Mājsaimniecības karstais ūdens` ekrāna apgabals sākuma ekrānā ir pelēks.

5.3 Telpu apsildes/dzesēšanas vadība

5.3.1 Par telpu apsildes/dzesēšanas vadības ierīci

Telpu apsildes/dzesēšanas kontrole parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem:

1. Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana
2. Temperatūras kontrolēšana

Atbilstoši sistēmas izkārtojumam un uzstādītajai konfigurācijai varat izmantot šādas dažādas temperatūras vadības ierīces:

- Telpu termostata vadības ierīce
- Izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīce
- Ārējā telpu termostata vadības ierīce

5.3.2 Par telpu aizsardzību pret salu

`Pretaizsalšanas` var aktivizēt, iestatot [3.4].

Visos gadījumos galvenajai un papildu zonai `Pretaizsalšanas` sildīs telpu apkures ūdeni līdz samazinātai iestatītajai vērtībai, ja āra temperatūra būs zemāka par 6°C.

Galvenajai zonai: ja ir iespējota [3.4], pretaizsalšanas funkcija neļauj telpas temperatūrai nokrist zem [1.22] `Pretaizsalšanas` iestatītās vērtības. Šis iestatījums ir piemērojams, ja [1.12] `Regulēšana` =`Telpa`, bet tas nodrošina arī funkcionalitāti izplūdes ūdens temperatūras vadībai un ārējā telpas termostata vadībai.

Piezīme: visos gadījumos pretaizsalšanas funkciju var aktivizēt, izmantojot atpakaļceļu [3.4] (arī `Izplūstošais ūdens` vai `Ārējais telpas termostats` vadības pulti).

Piezīme: termostata kabeļa bojājuma gadījumā nevar garantēt telpas aizsardzību pret salu.

[1.12] Galvenā zona > Regulēšana	Apraksts
`Izplūstošais ūdens`	Ja ūdens zona ir IZSLĒGTA, telpu aizsardzība pret salu tiek nodrošināta, izmantojot samazinātu izplūdes ūdens temperatūras iestatīto vērtību.

[1.12] Galvenā zona > Regulēšana	Apraksts
Ārējais telpas termostats	Ja ūdens zona ir IZSLĒGTA, telpu aizsardzība pret salu tiek nodrošināta, izmantojot samazinātu izplūdes ūdens temperatūras iestatīto vērtību, ja ir termostata pieprasījums.
Telpa (tikai galvenajā zonā)	Ļaujiet īpašajai Cilvēka komforta saskarnei (BRC1HHDA, ko izmanto kā telpas termostatu) gādāt par telpu aizsardzību pret salu. Iestatiet pretaizsalšanas funkcijas temperatūru [1.22] Pretaizsalšanas .

5.3.3 Iestatīšana Darbības režīms

Par telpu darbības režīmiem

Jūsu iekārta ir apsildes/dzesēšanas modelis, tā var nodrošināt telpu apsildi un dzesēšanu. Jums ir jānorāda sistēmai, kuru darbības režīmu izmantot. Ir divas iespējas, kā to izdarīt:

Ja	Tad
1. iespēja: Gadījumā, ja: ▪ Ir tikai viena zona (galvenā zona) ▪ Un galveno zona kontrolē ārējais telpas termostats ▪ Un individuālie apsildes/dzesēšanas pieprasījumi tiek nosūtīti uz iekārtu vienā no šiem veidiem: - Izmantojot aparatūru (ārējie telpas termostati ar dubultiem kontaktiem). - Izmantojot ārējo sakaru ievadi, piemēram, Modbus vai Mākoni.	Darbības režīmu nosaka ārējais telpas termostats
Iespēja 2: Citos gadījumos, kas nav 1. iespēja.	Darbības režīmu nosaka iestatījumi: [3.2] Darbības režīms, [3.5] Darbības režīma grafiks (un [3.1] Darbības korekcija: Sildīšana, [3.16] Darbības korekcija: Dzesēšana)

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 ❄.

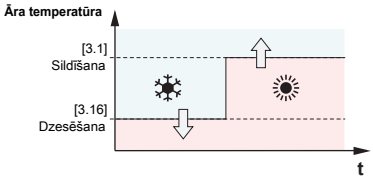
Statusa indikators norāda uz to, vai iekārta šobrīd darbojas:

- 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

Izmantojot iestatījumus [3.2], [3.5] (un [3.1], [3.16]):

1	Pārejiet uz [3.2]: `Telpas sildīšana/dzesēšana` > `Darbības režīms`. **Piezīme:** sākuma ekrānā pieskarieties joslai `Telpas`, lai atvērtu ātrās piekļuves ekrānu, kurā var izvēlēties `Darbības režīms`. Ja ir atlasīts `Automātiski`, ir poga, kas saista ar [3.5] `Darbības režīma grafiks`.
2	Atlasiet kādu no tālāk norādītajām opcijām: ▪ `Sildīšana`: **Rezultāts:** Darbības režīms ir **pastāvīga apsilde.** Šī procedūra ir pabeigta. ▪ `Dzesēšana`: **Rezultāts:** Darbības režīms ir **pastāvīga dzesēšana.** Šī procedūra ir pabeigta. ▪ `Automātiski`: **Rezultāts:** Automātiskais darbības režīms ir atkarīgs no **mēneša grafika.** Pārejiet pie nākamās darbības.
3	Ejiet uz [3.5]: `Telpas sildīšana/dzesēšana` > `Darbības režīma grafiks`.
4	Atlasiet mēnesi.
5	Katram mēnesim atlasiet kādu no tālāk norādītajām opcijām: ▪ `Sildīšana` ▪ `Dzesēšana` ▪ `Automātiski`
5a	`Sildīšana`: Izmantojiet to aukstajā sezonā (piemēram, oktobrī, novembrī, decembrī, janvārī, februārī un martā). **Rezultāts:** Atlasītajā mēnesī ir iespējama tikai apsilde.
5b	`Dzesēšana`: Izmantojiet to siltajā sezonā (piemēram, jūnijā, jūlijā un augustā). **Rezultāts:** Atlasītajā mēnesī ir iespējama tikai dzesēšana.
5c	`Automātiski`: Izmantojiet to starp auksto un silto sezonu (piemēram, aprīlī, maijā un septembrī). **Rezultāts:** Atlasītajā mēnesī iekārta automātiski pārslēdzas starp apsildi un dzesēšanu. Pārslēgšana ir atkarīga no: ▪ Āra temperatūra ▪ Iestatītās vērtības, kas noteiktas [3.1] `Darbības korekcija`: `Sildīšana` un [3.16] `Darbības korekcija`: `Dzesēšana`. Lai izvairītos no biežas pārslēgšanās, starpība starp abām iestatītajām vērtībām tiek izmantota kā histerēze.  **Piezīme:** ja pārslēgšanās notiek pārāk bieži tiešo saules staru iedarbības dēļ uz āra iekārtu, lai uzlabotu sistēmas darbību, var uzstādīt attālo āra sensoru (EKRSCA1).

6	Apstipriniet izmaiņas.

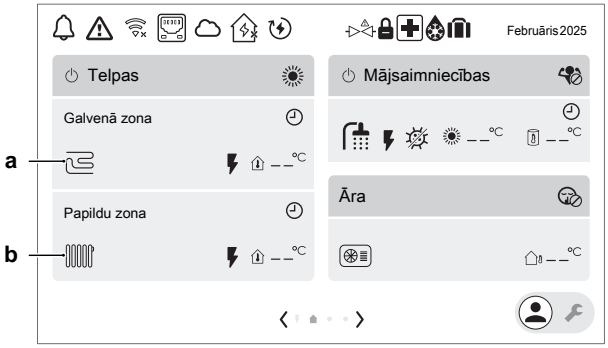
5.3.4 Izmantotās temperatūras vadības ierīces noteikšana

Lai noteiktu, kura temperatūras vadības ierīce tiek izmantota (1. metode), rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Pārbaudiet, uzstādītāja aizpildīto uzstādītāja iestatījumu tabulu.

Lai noteiktu, kura temperatūras vadības ierīce tiek izmantota (2. metode), rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Sākuma ekrānā varat redzēt, kura temperatūras vadība tiek izmantota.



a Galvenās zonas siltuma izstarotājs (šajā piemērā `Zemgrīdas apsilde`)
b Papildu zonas siltuma izstarotājs (šajā piemērā `Radiators`). Ja ikona netiek parādīta, nav papildu zonas.

5.3.5 `Kapacitātes nepietiekamība`

Piezīme: pieejams tikai `Paplašinātie iestatījumi` režīmā.

INFORMĀCIJA

Rezerves sildītāja loģika nosaka, vai aktivizēt rezerves sildītāju, ja siltumsūknim trūkst jaudas. Sistēma ieslēgs rezerves sildītāju TIKAI tad, ja:

- kompresors jau darbojas ar maksimālo kapacitāti un
- izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība NAV sasniegta, un
- pie siltuma izstarotāja pieprasītā izplūdes ūdens temperatūra NAV sasniegta pietiekami ātri.

Kapacitātes nepietiekamības iestatījums

Šis iestatījums nosaka, vai ir atļauta rezerves sildītāja darbība, ja siltumsūknim trūkst jaudas.

1	Dodieties uz [5.6.1] `Iestatījumi` > `Kapacitātes nepietiekamība` > `Kapacitātes nepietiekamības iestatījums` .
2	Izvēlieties vienu no šādām opcijām: ▪ `Nekad`: nekad neatļaut rezerves sildītāja darbību, ja siltumsūknim trūkst jaudas. ▪ `Vienmēr`: vienmēr atļaut rezerves sildītāja darbību, ja siltumsūknim trūkst jaudas. ▪ `Zem līdzsvara`: rezerves sildītāja darbību atļaut tikai tad, ja siltumsūknim trūkst jaudas un āra temperatūra ir zemāka par līdzsvara iestatīto vērtību.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Līdzsvara iestatītā vērtība

Iestatījums [5.6.2] `Līdzsvara iestatītā vērtība` nosaka āra temperatūru, zem kuras ir atļauta rezerves sildītāja darbība, ja siltumsūknim trūkst jaudas.

Ierobežojums: piemērojams tikai tad, ja [5.6.1]=`Zem līdzsvara`.

Lai nodrošinātu optimālu līdzsvaru un komfortu, pielāgojiet līdzsvara iestatīto vērtību, ņemot vērā ēku, atrašanās vietu un personīgās vēlmes.

1	Dodieties uz [5.6.2] `Iestatījumi` > `Kapacitātes nepietiekamība` > `Līdzsvara iestatītā vērtība`.
2	Iestatiet vēlamo līdzsvara iestatītā vērtību.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

5.3.6 Komforta iestatītais punkts enerģijas buferēšanai

Ja telpas enerģijas uzkrāšana ir iespējota (uzstādītāja iestatījums), papildu enerģija no fotoelementu paneļiem tiek buferēta karstā ūdens tvertnē telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā (t.i., telpas uzsildīšanai vai atdzesēšanai). Ar telpas komforta iestatītajām vērtībām ([1.29] apsilde / [1.30] dzesēšana) varat mainīt maksimālās (apsildes režīmā) un minimālās (dzesēšanas režīmā) iestatītās vērtības, kas tiks izmantotas, buferējot papildu enerģiju telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā.

1	Dodieties uz: ▪ [1.29] `Galvenā zona` > `Apsildes komforta iestatītā vērtība`. ▪ [1.30] `Galvenā zona` > `Dzesēšanas komforta iestatītā vērtība`.
2	Iestatiet vēlamo maksimālo / minimālo komforta iestatīto punktu.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja:

- Smart Grid ir iespējots (uzstādītāja iestatījums)
- Ir iespējota telpas buferēšana (uzstādītāja iestatījums)
- Tiek parādīts tikai `Paplašinātie iestatījumi` režīmā.

5.3.7 Telpas sensora nobīde

Nosaka nobīdi, ko var piemērot telpas termostata temperatūras rādījumiem.

Ārējā iekštelpu sensora nobīde

Ierobežojums: piemērojams tikai tad, ja telpas termostatam ir vadības ierīce.

Izvēles nobīde, ko var piemērot telpas temperatūras mērķa temperatūrai, ko mēra ar izvēles sensoru galvenajā zonā.

1	Dodieties uz [1.33] `Galvenā zona` > `Ārējā iekštelpu sensora nobīde`.
2	Iestatiet vēlamo nobīdi.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Termostata sensora nobīde

Ierobežojums: piemērojams tikai tad, ja telpas termostatam ir vadības ierīce.

telpas temperatūras nobīde Cilvēka komforta saskarnē galvenajā zonā.

1	Dodieties uz [1.38] `Galvenā zona` > `Termostata sensora nobīde`.

2	Iestatiet vēlamo nobīdi.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

5.3.8 Tvertnes atbalsts

Ierobežojums: Attiecas tikai uz ECH_2O iekārtām, un ja [5.32] `Katls ar tvertni ir` = IESL. (uzstādīts).

Ļaujiet karstā ūdens tvertnei atbalstīt telpu sildīšanas darbību, palielinot telpu apsildes kontūra jaudu.

1	Pārejiet uz [5.21.3] `Iestatījumi` > `Tvertnes atbalsts`.
2	Ieslēdziet `Tvertnes atbalsts` Tvertnes atbalsts

5.3.9 lai iestatītu `Darbības korekcija`

Iestatiet vidējās āra temperatūras vērtību, virs/zem kuras ir aizliegta iekārtas darbība, lai veiktu telpu sildīšanu/dzesēšanu.

1	Pārejiet uz [3.1]: `Telpas sildīšana/dzesēšana` > `Darbības korekcija`: `Sildīšana`
2	Iestatiet apsildes vērtības, izmantojot slīdni vai iestatītās vērtības lodziņu zem slīdņa: ▪ `Telpu apsilde`: ja vidējā āra temperatūra paaugstinās virs šīs vērtības, telpu apkure tiek izslēgta.[(a)]
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.
4	Pārejiet uz [3.16]: `Telpas sildīšana/dzesēšana` > `Darbības korekcija`: `Dzesēšana`
5	Iestatiet dzesēšanas vērtības, izmantojot slīdni vai iestatītās vērtības lodziņu zem slīdņa: ▪ `Telpu dzesēšana`: ja vidējā āra temperatūra nokrītas zem šīs vērtības, telpu dzesēšana tiek izslēgta.[(a)]
6	Apstipriniet ar ✓ pogu.

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

5.3.10 lai iestatītu `Starotāja tips`

Parametram `Starotāja tips` JĀATBILST jūsu sistēmas izkārtojumam.

1	Dodieties uz: ▪ [1.11] `Galvenā zona` > `Starotāja tips`. ▪ [2.11] `Papildu zona` > `Starotāja tips`.
2	Iestatiet pareizo tipu attiecīgajai zonai: ▪ `Zemgrīdas apsilde` ▪ `Siltumsūkņa konvektors` ▪ `Radiators`
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

5.3.11 Vēlamās telpas temperatūras maiņa

Telpas temperatūras kontroles laikā varat izmantot telpas temperatūras iestatīto vērtību ekrānu, lai lasītu un regulētu vēlamo telpas temperatūru.

1	Dodieties uz [1.1] `Galvenā zona` > `Telpas iestatītā vērtība`. **Piezīme:** sākuma ekrānā pieskarieties galvenās zonas temperatūras ekrāna apgabalam, lai ātri piekļūtu [1.1].
2	Noregulējiet vēlamo telpas temperatūru:
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Ja grafiks tiek ieslēgts pēc vēlamās telpas temperatūras mainīšanas

- Temperatūra paliks tāda pati, kamēr nebūs ieplānotās darbības.
- Vēlamā telpas temperatūra atgriezīsies pie ieplānotās vērtības, kad rodas ieplānotā darbība.

Jūs varat novērst ieplānoto darbību, (uz laiku) izslēdzot grafiku. Skatiet šeit: "5.3.14 Lai iespējotu grafiku" [▸ 37].

5.3.12 Telpas iestatīšana `Histerēze`

Spēkā TIKAI telpas termostata vadības gadījumā. Varat regulēt histerēzes diapazonu ap vēlamo telpas temperatūru. Ieteicams NEMAINĪT telpas temperatūras histerēzi, jo tā ir iestatīta optimālai sistēmas izmantošanai.

1	Dodieties uz [1.10] `Galvenā zona` > `Histerēze`
2	Pielāgojiet histerēzes vērtību. **Piezīme:** histerēzes diapazons ir 0,5~10°C.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Piemēri.

Telpas sildīšanas mērķis ir 20°C, histerēze ir 0,5°C → sildīšana apstājas pie 20,5°C un sākas pie 19,5°C.

Telpas dzesēšanas mērķis ir 18°C, histerēze ir 0,5°C → dzesēšana apstājas pie 17,5°C un sākas pie 18,5°C.

5.3.13 Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maiņa

INFORMĀCIJA

Izplūdes ūdens ir ūdens, kas plūst uz siltuma izstarotājiem. Vēlamo izplūdes ūdens temperatūru iestata jūsu uzstādītājs saskaņā ar siltuma izstarotāja veidu. Noregulējiet izplūdes ūdens temperatūras iestatījumus tikai problēmu gadījumā.

Ja netiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne

Fiksēto izplūdes ūdens temperatūru var regulēt šādi:

1	Dodieties uz: ▪ [1.39] `Galvenā zona` > `Izplūdes ūdens temp. apsildei` ▪ [1.42] `Galvenā zona` > `Izplūdes ūdens temp. dzesēšanai` ▪ [2.30] `Papildu zona` > `Izplūdes ūdens temp. apsildei` ▪ [2.36] `Papildu zona` > `Izplūdes ūdens temp. dzesēšanai` **Piezīme:** Sākuma ekrānā pieskarieties galvenās vai papildu zonas temperatūras ekrāna apgabalam, lai ātri piekļūtu [1.39], [1.42], [2.30] vai [2.36] (atkarībā no darbības režīma). **Piezīme:** No laika apstākļiem atkarīga režīma gadījumā LWT nevada ar šo iestatījumu.
2	Noregulējiet vēlamo izplūdes ūdens temperatūru:
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne

Piezīme: plašāku informāciju par darbību atkarībā no laika apstākļiem skatiet "5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▸ 59].

Var iestatīt temperatūras nobīdi izplūdes ūdens temperatūras no laika apstākļiem atkarīgajai līknei šādi:

1	Dodieties uz: ▪ [1.27] `Galvenā zona` > `Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana` ▪ [1.28] `Galvenā zona` > `Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana` ▪ [2.22] `Papildu zona` > `Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana` ▪ [2.23] `Papildu zona` > `Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana`
2	Noregulējiet vēlamo izplūdes ūdens nobīdes temperatūru. **Piezīme:** temperatūras nobīdes vērtību var iestatīt ar 1°C soli.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Ja grafiks tiek ieslēgts pēc vēlamās izplūdes ūdens temperatūras mainīšanas

- Temperatūra paliks tāda pati, kamēr nebūs ieplānotās darbības.
- Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atgriezīsies pie ieplānotās vērtības, kad rodas ieplānotā darbība.

Jūs varat novērst ieplānoto darbību, (uz laiku) izslēdzot grafiku. Skatiet šeit: "5.3.14 Lai iespējotu grafiku" [▸ 37].

Lai iespējotu no laikapstākļiem atkarīgo darbību izplūdes ūdens temperatūrai

Skatiet šeit: "5.6.2 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana" [▸ 59].

5.3.14 Lai iespējotu grafiku

Lai iespējotu apkures grafiku

1	Dodieties uz: ▪ [1.2] `Galvenā zona` > `Sildīšanas grafika iespējošana` ▪ [2.2] `Papildu zona` > `Sildīšanas grafika iespējošana`
2	Ieslēdziet (vai izslēdziet) grafiku: Sildīšanas grafika iespējošana

Lai iespējotu dzesēšanas grafiku

1	Dodieties uz: ▪ [1.23] `Galvenā zona` > `Dzesēšanas grafika iespējošana` ▪ [2.27] `Papildu zona` > `Dzesēšanas grafika iespējošana`
2	Ieslēdziet (vai izslēdziet) grafiku: Dzesēšanas grafika iespējošana

5.3.15 Lai mainītu `Zonas nosaukums`

Varat mainīt zonas nosaukumu, izmantojot pielāgotu nosaukumu vai kādu no iepriekš definētajiem nosaukumiem.

1	Dodieties uz: ▪ [1.21] `Galvenā zona` > `Zonas nosaukums` ▪ [2.21] `Papildu zona` > `Zonas nosaukums`
2	Izvēlieties: ▪ `Pielāgot`: ievadiet pielāgoto nosaukumu, izmantojot ekrāna tastatūru. **Piezīme:** Pielāgotais nosaukums ir ierobežots ar ASCII pamata rakstzīmēm (A~Z 0~9). ▪ Viens no iepriekš definētajiem nosaukumiem no ekrānā redzamā saraksta. Skatiet arī sarakstu zemāk, kurā ir sniegts pārskats par iepriekš definētajiem nosaukumiem.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Iepriekš definēti nosaukumi

- `Galvenā zona`
- `Papildu zona`
- `Cokola stāvs`
- `Pirmais stāvs`
- `Otrais stāvs`
- `Bēniņi`
- `Pagrabs`
- `Vannas istaba`
- `Guļamistaba`
- `Ēdamistaba`
- `Piebūve`
- `Virtuve`

- Dzīvojamā istaba
- Veranda
- Studija
- Zemgrīdas apsilde
- Radiators
- Siltumsūkņa konvektors

Piezīme: Šis saraksts var tikt mainīts.

5.4 Karstā ūdens vadība

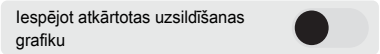
5.4.1 Lai noteiktu karstā ūdens vadību

Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā

Pārejiet uz [4.7]: `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `Uzsildīšanas režīms` un izvēlieties:

[4.7]	Karstā ūdens vadība
`Atkārtota uzsildīšana`	"5.4.2 `Atkārtota uzsildīšana` režīms ar fiksētu iestatīto vērtību" [▸ 39]
`Grafiks un atkārtota uzsildīšana`	"5.4.3 `Grafiks un atkārtota uzsildīšana` režīms" [▸ 41]
`Plānots`	"5.4.4 `Plānots` režīms" [▸ 42]

ECH$_2$O iekārtu gadījumā



Pārejiet uz [4.24]: `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku` un izvēlieties:

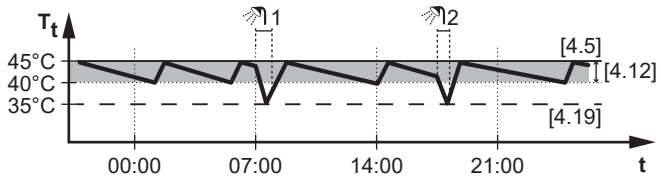
[4.24]	Karstā ūdens vadība
IZSLĒGTS	"5.4.2 `Atkārtota uzsildīšana` režīms ar fiksētu iestatīto vērtību" [▸ 39]
IESLĒGTS	"5.4.5 `Atkārtota uzsildīšana` režīms ar ieplānotām iestatītajām vērtībām" [▸ 43]

5.4.2 `Atkārtota uzsildīšana` režīms ar fiksētu iestatīto vērtību

`Atkārtota uzsildīšana` režīmā ar fiksētu iestatīto vērtību karstā ūdens tvertne nepārtraukti uzsilst līdz fiksētai iestatītajai vērtībai (t.i., [4.5] `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība`), kad temperatūra nokrītas zem noteiktām vērtībām, t.i.:

- Zem "[4.5] `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība` – [4.12] `Histerēze`" lēnam temperatūras samazinājumam.
- Zem [4.19] `Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība` straujam temperatūras samazinājumam.

Piemērs:



T_t Karstā ūdens tvertnes temperatūra
t Laiks

Saistītie iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
[4.5] `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība`	Šeit varat iestatīt fiksēto atkārtotas uzsildīšanas iestatīto vērtību.
[4.12] `Histerēze`	Aktivizēšana **lēnam temperatūras samazinājumam**. Šī aktivizēšana kompensē **dabiskos siltuma zudumus** un neregulāru karstā ūdens patēriņu. Sistēma nepārtraukti uzrauga siltuma zudumus, un, kad tvertnes temperatūra nokrītas zem "[4.5] `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība` - [4.12] `Histerēze`", tā sāk noteikt, kad ir nepieciešama atkārtota sildīšana. Šī aktivizēšana nodrošina, ka sistēma uztur pietiekamu karstā ūdens pieejamību, pirms temperatūra kļūst pārāk zema, lai apmierinātu lietotāju pieprasījumu.
[4.19] `Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība`	Aktivizēšana **straujam temperatūras samazinājumam**. Šī aktivizēšana kompensē **karstā ūdens patēriņu**. Tvertne uzsilst, kad temperatūra nokrītas zem iepriekš noteiktas vērtības. Robežvērtība ir noteikta ar pietiekamu rezerves jaudu, lai novērstu tūlītēju karstā ūdens trūkumu gala lietotājam. Tas nodrošina, ka sistēma uztur uzticamu padevi, vienlaikus izvairoties no nevajadzīgiem uzsildīšanas cikliem. **Piezīme:** pieejams tikai `Paplašinātie iestatījumi` režīmā. **Piezīme:** vienmēr izmantojiet vērtību, kas ir mazāka par [4.5] `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība`.

INFORMĀCIJA

Pie sienas uzstādīto iekārtu ar atsevišķu tvertni bez iekšējā pastiprinātāja sildītāja gadījumā:

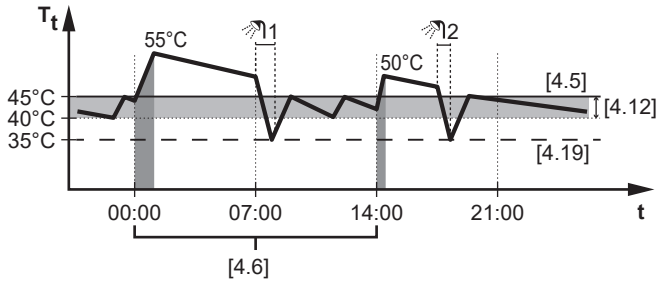
Biežas karstā ūdens darbības gadījumā pastāv telpu apsildes jaudas nepietiekamības risks. Notiks bieža un ilga telpu apsildes/dzesēšanas pārtraukšana, ja atlasīsiet `Darbības režīms` = `Atkārtota uzsildīšana` (tvertnei ir atļauta tikai atkārtotas uzsildīšanas darbība).

5.4.3 `Grafiks un atkārtota uzsildīšana` režīms

`Grafiks un atkārtota uzsildīšana` režīms ir tālāk norādītā kombinācija:

- `Plānots` režīms (t.i., [4.6] `Vienas uzsildīšanas grafiks`), un
- `Atkārtota uzsildīšana` režīms ar fiksētu iestatīto vērtību (t.i., [4.5] `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība`, [4.12] `Histerēze` un [4.19] `Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība`)

Piemērs:



T_t Karstā ūdens tvertnes temperatūra
t Laiks

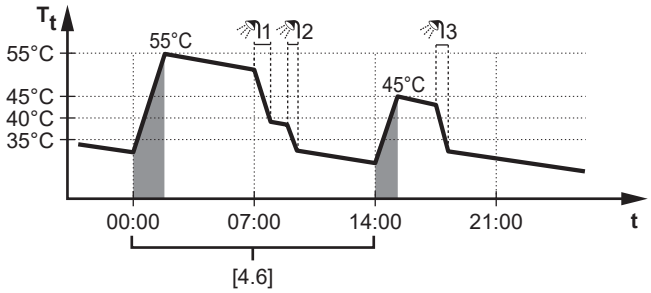
Saistītie iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
[4.6] `Vienas uzsildīšanas grafiks`	Skatiet šeit: "5.4.4 `Plānots` režīms" [▶ 42].
[4.5] `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība`	Skatiet šeit: "5.4.2 `Atkārtota uzsildīšana` režīms ar fiksētu iestatīto vērtību" [▶ 39].
[4.12] `Histerēze`	
[4.19] `Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība`	

5.4.4 `Plānots` režīms

Režīmā `Plānots` karstā ūdens tvertne uzsilst līdz noteiktai temperatūrai noteiktos laikos, kas ieprogrammēti [4.6] `Vienas uzsildīšanas grafiks`.

Piemērs:



T_t Karstā ūdens tvertnes temperatūra
t Laiks

Šajā piemērā:

- Plkst. 00.00 karstā ūdens tvertne tiek ieprogrammēta ūdens uzsildīšanai līdz **55°C**.
- No rīta patērējat karsto ūdeni un karstā ūdens tvertnes temperatūra samazinās.
- Plkst. 14.00 karstā ūdens tvertne tiek ieprogrammēta ūdens uzsildīšanai līdz **45°C**. Karstais ūdens atkal ir pieejams.
- Pēcpusdienā un vakarā atkal patērējat karsto ūdeni un karstā ūdens tvertnes temperatūra atkal samazinās.
- Plkst. 00:00 sākas nākamā diena un cikls atkārtojas.

Saistītie iestatījumi:

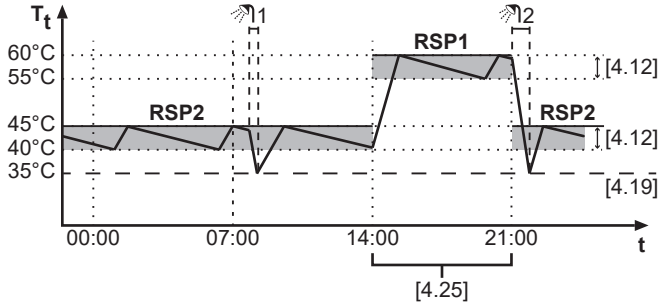
Iestatījums	Apraksts
[4.6] `Vienas uzsildīšanas grafiks`	Šeit var ieprogrammēt, kad un līdz kādai temperatūrai ir jāuzsilda karstā ūdens tvertne. Grafika iestatīšanas piemēru skatiet "5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [▸ 54].

5.4.5 `Atkārtota uzsildīšana` režīms ar ieplānotām iestatītajām vērtībām

`Atkārtota uzsildīšana` režīmā ar plānotām iestatītajām vērtībām karstā ūdens tvertne nepārtraukti uzsilst līdz plānotajām iestatītajām vērtībām (piemēram, RSP1 un RSP2, kas ieprogrammētas [4.25] `Atkārtotas uzsildīšanas grafiks`), kad temperatūra nokrītas zem noteiktām vērtībām, t. i.:

- Zem "Ieplānotā iestatītā vērtība – [4.12] `Histerēze`" lēnam temperatūras samazinājumam.
- Zem [4.19] `Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība` straujam temperatūras samazinājumam.

Piemērs:



T_t Akumulācijas tvertnes temperatūra
t Laiks

Šajā piemērā:

- No sākuma uzsildīšanas iestatītā vērtība ir ieprogrammēta kā **45°C** (RSP2).
- Pēc tam plkst. 14:00 vērtība tiek palielināta līdz **60°C** (RSP1).
- Vēlāk plkst. 21:00 tā tiek pazeminātа atpakaļ uz **45°C** (RSP2).
- Naktī un no rīta, kad nav nepieciešams liels pieprasījums, temperatūra ir zemāka.
- Ar augstāku temperatūru pēcpusdienā un vakarā ir pieejams vairāk karstā ūdens.
- Kad temperatūra nokrītas zem uzsildīšanas aktivizēšanas sliekšņa, siltumsūknis uzsils līdz šajā laika blokā ieprogrammētajai uzsildīšanas iestatītajai vērtībai.

Saistītie iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
[4.25] `Atkārtotas uzsildīšanas grafiks`	Šeit varat noteikt vairākas atkārtotas uzsildīšanas iestatītās vērtības, kas atbilst jūsu ikdienas vajadzībām. Grafika iestatīšanas piemēru skatiet "5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [▸ 54].
[4.12] `Histerēze`	Skatiet šeit: "5.4.2 `Atkārtota uzsildīšana` režīms ar fiksētu iestatīto vērtību" [▸ 39].
[4.19] `Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība`	

5.4.6 Viena uzsildīšana

Viena uzsildīšana nekavējoties sāk sildīt karstā ūdens tvertni, izmantojot vienu no šādiem diviem režīmiem:

- Manuāli
- Jaudīga apsilde

Manuāli režīms

Tvertne uzsilst efektīvi.

Jaudīga apsilde režīms

Tvertne uzsilst, izmantojot rezerves sildītāju vai palīgsildītāju. Papildinformāciju skatiet "Jaudīga apsilde režīms" [▸ 44].

Manuāli režīms

Par Manuāli režīmu

Manuāli nekavējoties sāk karstā ūdens uzsildīšanu, taču efektīvāk nekā Jaudīga apsilde.

Šo režīmu izmantojiet dienās, kad karstā ūdens patēriņš ir lielāks nekā parasti un ir nepieciešams efektīvāk izmantot vairāk karstā ūdens. Manuāli uzsildīšana var būt ilgāka, nekā izmantojot Jaudīga apsilde.

Lai pārbaudītu, vai ir aktivizēta Manuāli uzsildīšana

Ja sākuma ekrānā ir redzams , notiek karstā ūdens tvertnes sildīšana. Tomēr, lai pārliecinātos, vai Manuāli darbība ir aktīva, varat izpildīt turpmāk aprakstītās aktivizēšanas / deaktivizēšanas darbības.

Aktivizējiet vai deaktivizējiet Manuāli šādā veidā:

1	Dodieties uz [4.1] Mājsaimniecības karstais ūdens > Viena uzsildīšana. **Piezīme:** sākuma ekrānā pieskarieties joslai Mājsaimniecības karstais ūdens, lai ātri piekļūtu [4.1].
2	Ieslēdziet Viena uzsildīšana, izmantojot ⏻ pogu, un izvēlieties Manuāli.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Vai arī:

1	Dodieties uz [4.3] Manuāli iestatītā vērtība.
2	Nospiediet pogu Sākt, lai aktivizētu karsēšanas procesu.

Piezīme: lai apturētu notiekošo karsēšanas procesu, sākuma ekrānā pieskarieties joslai Mājsaimniecības karstais ūdens un nospiediet pogu ⏻ .

Jaudīga apsilde režīms

Par Jaudīga apsilde

Jaudīga apsilde nekavējoties sāk karstā ūdens uzsildīšanu. Lai paātrinātu uzsildīšanu, papildu siltuma avots palīdzēs siltumsūknim, kad siltumsūknis būs pabeidzis savu palaišanas fāzi un darbosies ar maksimālo jaudu.

- Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā: papildu siltuma avots = rezerves sildītājs vai palīgsildītājs

- ECH_2O iekārtu gadījumā: papildu siltuma avots = rezerves sildītājs vai tvertnes katls

Šo režīmu izmantojiet dienās, kad karstā ūdens patēriņš ir lielāks nekā parasti un kad ātri nepieciešams vairāk karstā ūdens.

`Jaudīga apsilde` režīms patērē vairāk enerģijas nekā `Manuāli` režīms.

Pārbaude, vai ir aktīvs režīms Jaudīga apsilde

Ja sākuma ekrānā ir redzams , ir aktivizēts režīms `Jaudīga apsilde`.

Aktivizējiet vai deaktivizējiet `Jaudīga apsilde` šādā veidā:

1	Dodieties uz [4.1] `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `Viena uzsildīšana`. **Piezīme:** sākuma ekrānā pieskarieties joslai `Mājsaimniecības karstais ūdens`, lai ātri piekļūtu [4.1].
2	Ieslēdziet `Viena uzsildīšana`, izmantojot ⏻ pogu, un izvēlieties `Jaudīga apsilde`.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Vai arī:

1	Dodieties uz [4.4] `Jaudīgās darbības iestatītā vērtība`.
2	Nospiediet pogu `Sākt`, lai aktivizētu karsēšanas procesu.

Piezīme: lai apturētu notiekošo karsēšanas procesu, sākuma ekrānā pieskarieties joslai `Mājsaimniecības karstais ūdens` un nospiediet pogu ⏻ .

Lietošanas piemērs. Jums nekavējoties ir nepieciešam vairāk karstā ūdens

Jums ir tālāk norādītā situācija:

- Jūs jau iztērējāt lielāko daļu karstā ūdens.
- Jums nav laika gaidīt līdz nākamajai plānotajai darbībai, kad tiks uzsildīta karstā ūdens tvertne.

Pēc tam jūs varat aktivizēt jaudīgo apsildi. Karstā ūdens tvertne sāks uzsildīt ūdeni līdz `Jaudīgās darbības iestatītā vērtība` temperatūrai.

INFORMĀCIJA

Kad jaudīgā apsilde ir aktīva, pastāv apsildes/dzesēšanas problēmas un kapacitātes nepietiekamības komforta problēmu nozīmīgs risks. Biežas karstā ūdens izmantošanas gadījumā radīsies bieži un gari telpas apsildes/dzesēšanas pārrāvumi.

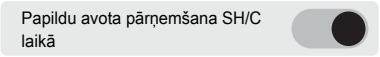
5.4.7 Papildu siltuma avots karstā ūdens sagatavošanai

Papildu siltuma avota pārņemšana telpu apsildes / dzesēšanas laikā

Ja šis iestatījums ir iespējots, ja iekārta balansē starp telpu apsildi/dzesēšanu un tvertnes uzsildīšanu, tvertnes uzsildīšanai tiks izmantots papildu siltuma avots.

Ierobežojums: Attiecas tikai uz:

- Pie sienas uzstādītas iekārtas ar vienu tvertnes termistoru
  Papildu siltuma avots = palīgsildītājs
- ECH_2O iekārtas + [5.32] `Katls ar tvertni ir` = IESL.
  Papildu siltuma avots = tvertnes katls

1	Dodieties uz [4.16] `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `Papildu avota pārņemšana SH/C laikā`
2	IESLĒDZIET `Papildu avota pārņemšana SH/C laikā`: 

Piezīme: noklusējuma iestatījums ir IZSLĒGTS.

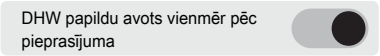
Piezīme: ja IESLĒGTS, enerģijas patēriņš var būt lielāks.

Papildu siltuma avots karstā ūdens sagatavošanai vienmēr pieejams pēc pieprasījuma

Ja šis iestatījums ir iespējots, tvertnes uzsildīšanas laikā kopā ar siltumsūkni tiks izmantots papildu siltuma avots pat tad, ja iekārta nebalansē starp telpu apsildi/dzesēšanu un tvertnes uzsildīšanu.

Ierobežojums: Attiecas tikai uz:

- Pie sienas uzstādītas iekārtas ar vienu tvertnes termistoru
  Papildu siltuma avots = Palīgsildītājs
- Uz grīdas uzstādītas iekārtas
  Papildu siltuma avots = Rezerves sildītājs
- ECH_2O iekārtas + [5.32] `Katls ar tvertni ir` = IESL.
  Papildu siltuma avots = Tvertnes katls
- ECH_2O iekārtas + [5.32] `Katls ar tvertni ir` = IZSL.
  Papildu siltuma avots = Rezerves sildītājs

1	Dodieties uz [4.17] `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `DHW papildu avots vienmēr pēc pieprasījuma`
2	IESLĒDZIET `DHW papildu avots vienmēr pēc pieprasījuma`: 

Piezīme: noklusējuma iestatījums ir IZSLĒGTS.

Piezīme: ja IESLĒGTS, enerģijas patēriņš būs lielāks.

5.5 Grafiki

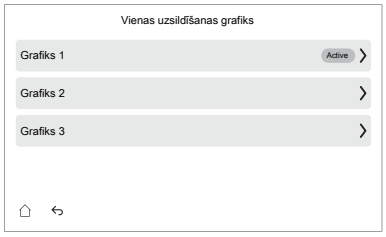
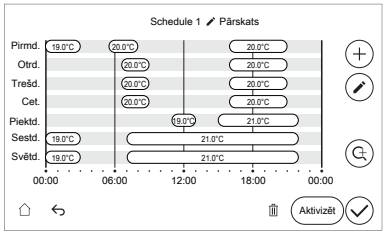
5.5.1 Grafiku lietošana un programmēšana

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" [▶ 47]
Atlasiet, kuru grafiku pašlaik vēlaties izmantot konkrētai vadībai. Sistēmai ir daži iepriekš definēti grafiki. Varat:		
	Apskatīt, kurš grafiks šobrīd ir atlasīts.	"**Grafiks/Vadība**" sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 47]
	Ja nepieciešams, atlasīt citu grafiku.	"Pašlaik izmantojamā grafika atlase" [▶ 47]
	Programmēt savus grafikus, ja iepriekš definēti grafiki nav pieņemami. Programmējamās darbības ir atkarīgas no kontroles veida.	▪ "**Iespējamās darbības**" sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 47] ▪ "5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [▶ 54]

Pašlaik izmantojamā grafika atlase

1	Pārejiet uz grafiku, kas saistīts ar konkrēto vadību. Pārskatu skatiet sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 47]. **Piemērs:** ▪ [1.3] `Galvenā zona` > `Sildīšanas grafiks`. ▪ [1.4] `Galvenā zona` > `Dzesēšanas grafiks`
2	Atlasiet, kuru grafiku pašlaik vēlaties lietot. 
3	Pieskarieties pogai `Aktivizēt`. 
4	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Iespējamie grafiki

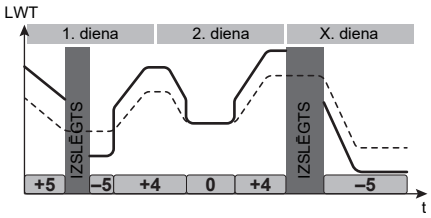
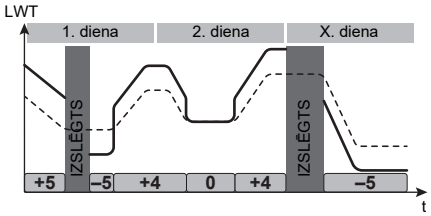
Tabulā ir norādīta šāda informācija:

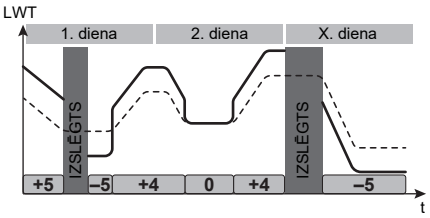
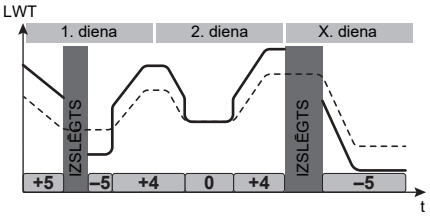
- **Grafiks/Vadība**: šajā kolonnā redzams, kur varat apskatīt šobrīd atlasīto grafiku konkrētai vadībai. Ja nepieciešams, varat:
  - Atlasīt citu grafiku. Skatiet šeit: "Pašlaik izmantojamā grafika atlase" [▸ 47].
  - Ieprogrammēt savu grafiku. Skatiet šeit: "5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [▸ 54].
- **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.

Grafiks/Vadība	Apraksts
[1.3] `Galvenā zona` > `Sildīšanas grafiks`	**Iepriekš definēti grafiki:** 3 **Aktivizēšana**: [1.2] `Sildīšanas grafika iespējošana` **Iespējamās darbības**: temperatūras diapazona ietvaros **Ierobežojums:** nav paredzēts ārējā telpas termostata vadības pultij. Plāns galvenajai zonai apkures režīmā, lai iestatītu vēlamo izplūdes ūdens vai telpas temperatūru (atkarībā no uzstādītās sistēmas). **Piezīme:** ja tiek plānota telpas temperatūra, laikā, kad temperatūra nav plānota (t. i., starp grafiku blokiem), tiek izmantota bāzes temperatūra. Lai iestatītu bāzes temperatūru, dodieties uz [1.34]. `Galvenā zona` > `Apsildes mērķa bāzes līnija` **Piezīme:** LWT plānošanas gadījumā darbība būs izslēgta, ja temperatūra nav plānota. LWT iestatītās vērtības režīma [1.5] ietekme ir šāda: ▪ `Fiksēts` LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa LWT grafiki. **Piezīme:** Ja ir atlasīts `Fiksēts` iestatītās vērtības režīms, maiņu plānošanas grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes. ▪ `No laikapstākļiem atkarīgs` LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa maiņu plānošanas grafiki. **Piezīme:** Ja ir atlasīts `No laikapstākļiem atkarīgs` iestatītās vērtības režīms, fiksētie grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes.

Grafiks/Vadība	Apraksts
[1.4] `Galvenā zona` > `Dzesēšanas grafiks` Plāns galvenajai zonai dzesēšanas režīmā, lai iestatītu vēlamo izplūdes ūdens vai telpas temperatūru (atkarībā no uzstādītās sistēmas).	**Iepriekš definēti grafiki:** 1 **Aktivizēšana**: [1.23] `Dzesēšanas grafika iespējošana` **Iespējamās darbības**: temperatūras diapazona ietvaros **Ierobežojums:** nav paredzēts ārējā telpas termostata vadības pultij. **Piezīme:** ja tiek plānota telpas temperatūra, laikā, kad temperatūra nav plānota (t. i., starp grafiku blokiem), tiek izmantota bāzes temperatūra. Lai iestatītu bāzes temperatūru, dodieties uz [1.35]. `Galvenā zona` > `Dzesēšanas mērķa bāzes līnija` **Piezīme:** LWT plānošanas gadījumā darbība būs izslēgta, ja temperatūra nav plānota. LWT iestatītās vērtības režīma [1.5] ietekme ir šāda: ▪ `Fiksēts` LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa LWT grafiki. **Piezīme:** Ja ir atlasīts `Fiksēts` iestatītās vērtības režīms, maiņu plānošanas grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes. ▪ `No laikapstākļiem atkarīgs` LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa maiņu plānošanas grafiki. **Piezīme:** Ja ir atlasīts `No laikapstākļiem atkarīgs` iestatītās vērtības režīms, fiksētie grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes.

Grafiks/Vadība	Apraksts
[2.3] `Papildu zona` > `Sildīšanas grafiks` Plānojums papildu zonai apkures režīmā, lai iestatītu vēlamo izplūdes ūdens temperatūru.	**Iepriekš definēti grafiki:** 3 **Aktivizēšana**: [2.2] `Sildīšanas grafika iespējošana` **Iespējamās darbības**: izplūdes ūdens temperatūra diapazona ietvaros **Ierobežojums:** tikai LWT vadības pultī. **Piezīme:** LWT plānošanas gadījumā darbība būs izslēgta, ja temperatūra nav plānota. LWT iestatītās vērtības režīma [2.5] ietekme ir šāda: ▪ `Fiksēts` LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa LWT grafiki. **Piezīme:** Ja ir atlasīts `Fiksēts` iestatītās vērtības režīms, maiņu plānošanas grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes. ▪ `No laikapstākļiem atkarīgs` LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa maiņu plānošanas grafiki. **Piezīme:** Ja ir atlasīts `No laikapstākļiem atkarīgs` iestatītās vērtības režīms, fiksētie grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes.
[2.4] `Papildu zona` > `Dzesēšanas grafiks` Plānojums papildu zonai dzesēšanas režīmā, lai iestatītu vēlamo izplūdes ūdens temperatūru.	**Iepriekš definēti grafiki:** 1 **Aktivizēšana**: [2.27] `Dzesēšanas grafika iespējošana` **Iespējamās darbības**: izplūdes ūdens temperatūra diapazona ietvaros **Ierobežojums:** tikai LWT vadības pultī. **Piezīme:** LWT plānošanas gadījumā darbība būs izslēgta, ja temperatūra nav plānota. LWT iestatītās vērtības režīma [2.5] ietekme ir šāda: ▪ `Fiksēts` LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa LWT grafiki. **Piezīme:** Ja ir atlasīts `Fiksēts` iestatītās vērtības režīms, maiņu plānošanas grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes. ▪ `No laikapstākļiem atkarīgs` LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa maiņu plānošanas grafiki. **Piezīme:** Ja ir atlasīts `No laikapstākļiem atkarīgs` iestatītās vērtības režīms, fiksētie grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes.

Grafiks/Vadība	Apraksts
[1.24] `Galvenā zona > Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks`	**Iepriekš definēti grafiki:** 3 **Aktivizēšana**: [1.36] `Ieplānota WD LWT pāreja sildīšanai` **Iespējamās darbības**: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. **Piezīme:** tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatīt "5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▶ 59]) un tikai LWT vadības pultī. **Piezīme:** LWT nobīdes plānošanas gadījumā būs **NEDARBOJAS** laikā, kad nav plānota temperatūras nobīde. **Piemērs:**  ——: Izplūdes ūdens temperatūras mērķa maiņa -----: No laika apstākļiem atkarīga līkne +5: Temperatūras nobīdes vērtība
[1.25] `Galvenā zona > Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks`	**Iepriekš definēti grafiki:** 1 **Aktivizēšana**: [1.37] `Ieplānota WD LWT pāreja dzesēšanai` **Iespējamās darbības**: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. **Piezīme:** tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatīt "5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▶ 59]) un tikai LWT vadības pultī. **Piezīme:** LWT nobīdes plānošanas gadījumā būs **NEDARBOJAS** laikā, kad nav plānota temperatūras nobīde. **Piemērs:**  ——: Izplūdes ūdens temperatūras mērķa maiņa -----: No laika apstākļiem atkarīga līkne +5: Temperatūras nobīdes vērtība

Grafiks/Vadība	Apraksts
[2.18] `Papildu zona > Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks`	**Iepriekš definēti grafiki:** 3 **Aktivizēšana**: [2.31] `Ieplānota WD LWT pāreja sildīšanai` **Iespējamās darbības**: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. **Piezīme:** tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatīt "5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▸ 59]) un tikai LWT vadības pultī. **Piezīme:** LWT nobīdes plānošanas gadījumā būs **NEDARBOJAS** laikā, kad nav plānota temperatūras nobīde. **Piemērs:**  ▬: Izplūdes ūdens temperatūras mērķa maiņa -----: No laika apstākļiem atkarīga līkne +5: Temperatūras nobīdes vērtība
[2.19] `Papildu zona > Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks`	**Iepriekš definēti grafiki:** 1 **Aktivizēšana**: [2.32] `Ieplānota WD LWT pāreja dzesēšanai` **Iespējamās darbības**: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. **Piezīme:** tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatīt "5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▸ 59]) un tikai LWT vadības pultī. **Piezīme:** LWT nobīdes plānošanas gadījumā būs **NEDARBOJAS** laikā, kad nav plānota temperatūras nobīde. **Piemērs:**  ▬: Izplūdes ūdens temperatūras mērķa maiņa -----: No laika apstākļiem atkarīga līkne +5: Temperatūras nobīdes vērtība

Grafiks/Vadība	Apraksts
[3.5] `Telpas sildīšana/dzesēšana` > `Darbības režīma grafiks` Ieplānojiet (mēnesim), kad iekārtai jādarbojas apsildes režīmā un kad dzesēšanas režīmā.	Skatiet šeit: "Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana" [▸ 31].
[4.6] `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `Vienas uzsildīšanas grafiks` Grafiks karstā ūdens tvertnes temperatūrai parastajām karstā ūdens vajadzībām. **Ierobežojums:** Piemērojams tikai uz grīdas uzstādītam iekārtām vai pie sienas uzstādītām iekārtām.	**Iepriekš definēti grafiki:** 1 **Aktivizēšana**: nav piemērojams. Šis grafiks tiek automātiski aktivizēts, ja [4.7] `Uzsildīšanas režīms` ir viens no šādiem diviem iestatījumiem: ▪ `Tikai grafiks` ▪ `Grafiks un atkārtota uzsildīšana` **Piezīme:** `Grafiks un atkārtota uzsildīšana` režīmā tvertne arī uzsilst saskaņā ar [4.5] `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība`.
[4.25] `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `Atkārtotas uzsildīšanas grafiks` Tas ļauj mainīt karstā ūdens uzsildīšanas iestatīto vērtību saskaņā ar grafiku, nevis izmantot fiksēto iestatīto vērtību [4.5]. `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība` **Ierobežojums:** Attiecas tikai uz ECH_2O iekārtām.	**Aktivizēšana:** [4.24] `Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku`
[4.26] `Mājsaimniecības karstais ūdens` > `MKŪ sūkņa grafiks` DHW sūkņa grafiks tūlītējam karstajam ūdenim (ja ir uzstādīts).	Ieprogrammējiet DHW sūkņa grafiku. ieprogrammējiet karstā ūdens sūkņa grafiku, lai noteiktu, kad ieslēgt un izslēgt sūkni. 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.
[5.2.2] `Iestatījumi` > `Klusa darbība` > `Grafiks` VAI no sākuma ekrāna: pieskarieties joslai `Āra` un pieskarieties `Grafiks`. Ieplānojiet, kad iekārtai jāizmanto kāds no klusā režīma līmeņiem.	**Iepriekš definēti grafiki:** 1 **Aktivizēšana**: lai aktivizētu, izvēlieties iespēju `Plānots` un apstipriniet. Skatiet šeit: "Programmēt klusā režīma grafiku" [▸ 65].

Grafiks/Vadība	Apraksts
[9.4] `Lietotāja iestatījumi` > `Elektrības cenu grafiks` Ieplānojiet, kad konkrēti elektroenerģijas tarifi ir spēkā.	**Iepriekš definēti grafiki:** 1 **Aktivizēšana**: [9.3] `Elektrības cenu grafika iespējošana` **Iespējamās darbības**: varat ievadīt cenu par kWh. Skatiet šeit: "5.7 Enerģijas cenas" [▶ 61].

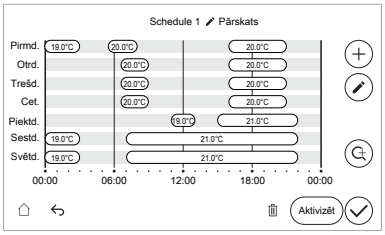
5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs

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

INFORMĀCIJA

Citu grafiku programmēšanas procedūras ir līdzīgas.

Grafika programmēšana: pārskats



Priekšnosacījums: Telpas temperatūras ieplānošana ir iespējama tikai tad, ja ir aktīva telpas termostata vadība. Ja LWT vadība ir aktīva, grafiks tā vietā attiecas uz LWT.

Priekšnosacījums: Plānošana nav iespējama, ja tiek izmantots ārējais telpas termostats.

1. Pārejiet pie grafika.
2. (papildiespēja) Izdzēsiet visas nedēļas grafika saturu vai atlasītās dienas grafika saturu.
3. Programmējiet darba dienu grafiku.
4. Programmējiet nedēļas nogales grafiku.
5. Piešķiriet grafikam nosaukumu.

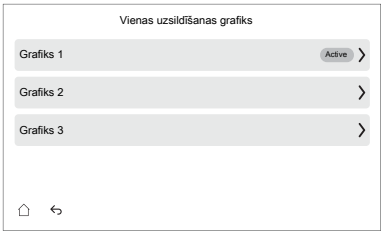
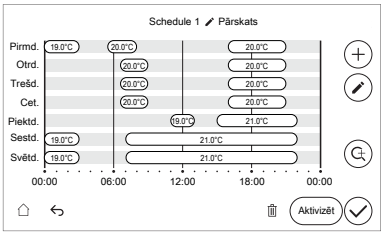
Piezīme: varat iestatīt vienu laika bloku vairākām dienām, izvēloties jebkuru dienu, darba nedēļu, nedēļas nogali vai katru dienu.

Piezīme: Lai detalizēti apskatītu konkrētu laika bloku, varat izmantot tuvināšanas pogu.

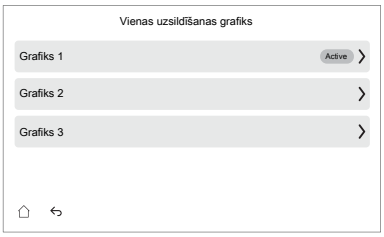
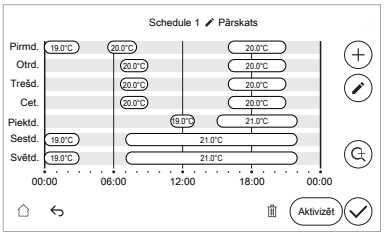
Lai pārietu pie grafika

1	Dodieties uz [1.2] `Galvenā zona` > `Sildīšanas grafika iespējošana`.
2	Pārslēdziet ieplānošanu uz IESLĒGTS: Sildīšanas grafika iespējošana
3	Dodieties uz [1.3] `Galvenā zona` > `Sildīšanas grafiks`.

Lai izdzēstu nedēļas grafika saturu

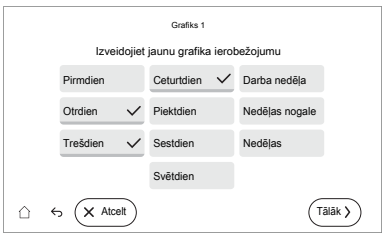
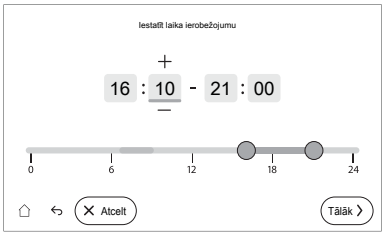
1	Dodieties uz grafiku, kuru vēlaties notīrīt: 
2	Pieskarieties 🗑 pogai, lai izdzēstu grafiku: 
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Lai notīrītu laika bloka saturu grafikā

1	Dodieties uz grafiku, kuru vēlaties rediģēt. 
2	Pieskarieties ✎ pogai, lai rediģētu grafika laika blokus: 
3	Atlasiet laika bloku, kuru vēlaties notīrīt:
4	Pieskarieties 🗑 pogai, lai notīrītu laika bloku.
5	Apstipriniet ar ✓ pogu.

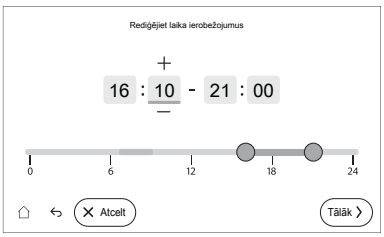
Lai pievienotu laika blokus

1	Pieskarieties + pogai, lai pievienotu laika bloku.

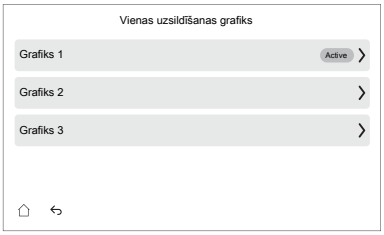
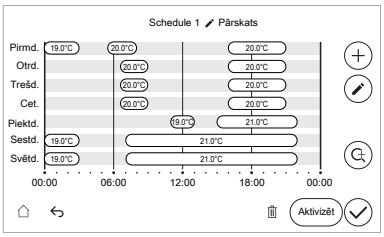
2	Atlasiet vienu vai vairākas dienas laika blokam, kam piemērot: 
3	Pieskarieties pogai `Tālāk`.
4	Iestatiet laika blokam pirmā grafika sākuma un beigu laiku:  ▪ Mainiet laika ierakstus, pieskaroties +/- zīmēm. ▪ VAI izmantojiet joslu, pavelkot sākuma un beigu laika punktu.
5	Pieskarieties pogai `Tālāk`.
6	Iestatiet vēlamo temperatūru.
7	Apstipriniet ar ✓ pogu.
8	Ja nepieciešams, pievienojiet vairāk laika bloku. **Piezīme:** ja tiek plānota telpas temperatūra, laikā, kad temperatūra nav plānota, tiek izmantota bāzes temperatūra. Lai iestatītu bāzes temperatūru, dodieties uz: ▪ [1.34] `Galvenā zona` > `Apsildes mērķa bāzes līnija` ▪ [1.35] `Galvenā zona` > `Dzesēšanas mērķa bāzes līnija` **Piezīme:** LWT plānošanas un LWT maiņu plānošanas gadījumā būs **NEDARBOJAS** laikā, kad temperatūra nav plānota.

Lai rediģētu laika bloku

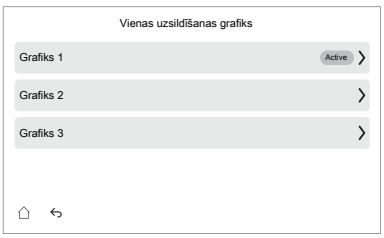
1	Pieskarieties ✎ pogai, lai rediģētu laika bloku.
2	Atlasiet laika bloku, kuru vēlaties rediģēt:
3	Pieskarieties pogai `Tālāk`.

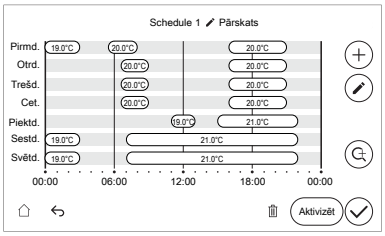
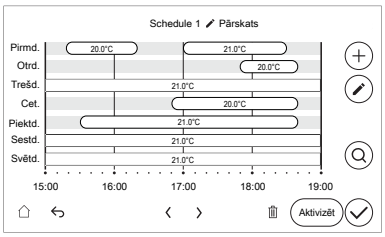
4	Iestatiet laika blokam pirmā grafika sākuma un beigu laiku:  ▪ Mainiet laika ierakstus, pieskaroties +/- zīmēm. ▪ VAI izmantojiet joslu, pavelkot sākuma un beigu laika punktu.
5	Pieskarieties pogai `Tālāk`.
6	Iestatiet vēlamo temperatūru.
7	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Lai pārdēvētu grafiku

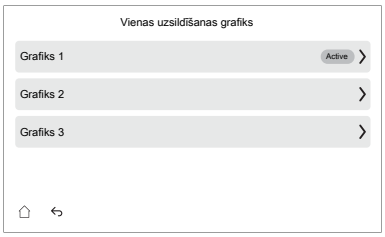
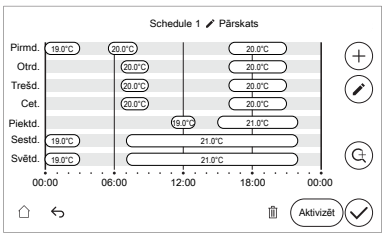
1	Dodieties uz grafiku, kuru vēlaties pārdēvēt: 
2	Pieskarieties ✎ ikonai blakus grafika nosaukumam, lai pārdēvētu grafiku: 
3	Pārdēvējiet grafiku, izmantojot ekrāna tastatūru. **Piezīme:** Pielāgotais nosaukums ir ierobežots ar ASCII pamata rakstzīmēm (A~Z 0~9).
4	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Grafika tuvināšana

1	Dodieties uz grafiku, kura detalizētus laika blokus vēlaties apskatīt: 

2	Pieskarieties pogai , lai tuvinātu grafiku. 
3	Pieskarieties bultiņai pa kreisi/pa labi, lai pēc pietuvināšanas pārvietotos pa visu grafiku.  **Piezīme:** 1 pieskāriens = ritina 3 stundas **Piezīme:** Ja esat pārskata sākumā vai beigās, attiecīgi kreisā vai labā bultiņa ir pelēkā krāsā.
3	Lai atgrieztos pilnajā grafika pārskatā, pieskarieties pogai .

Lai aktivizētu grafiku

1	Atlasiet grafiku: 
2	Pieskarieties `Aktivizēt` pogai:  **Piezīme:** grafiku pārskatā aktīvais grafiks tiks atzīmēts ar "Aktīvs".
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

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.

5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne

5.6.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?

No laika apstākļiem atkarīga darbība

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

Priekšrocība

No laika apstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

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

No laikapstākļiem atkarīgas līknes veids

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

Pieejamība

No laika apstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

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

5.6.2 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana

Saistītie ekrāni

Šajā tabulā ir aprakstīts:

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

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

Lai noteiktu līkni, ejiet uz...	Līkne tiek izmantota, ja...
[2.9] `Papildu zona` > `Dzesēšanas NLA līkne`	[2.7] `Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms` = `No laikapstākļiem atkarīgs`

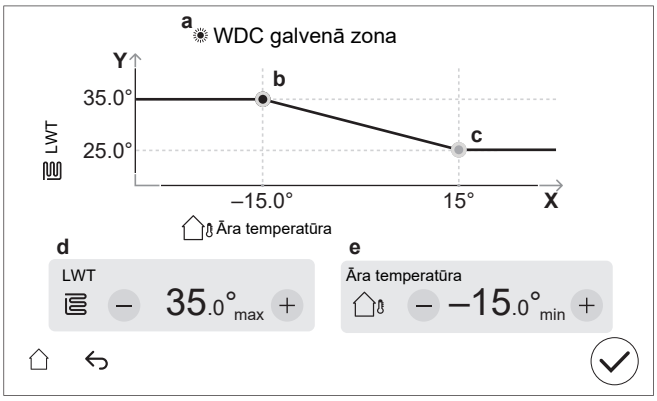
INFORMĀCIJA

Maksimālās un minimālās iestatītās vērtības

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

Lai noteiktu no laika apstākļiem atkarīgu līkni

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



Vienums	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā līkne: ▪ [1.8] Galvenā zona – Apsilde ( ) ▪ [1.9] Galvenā zona – Dzesēšana ( ) ▪ [2.8] Papildu zona – Apsilde ( ) ▪ [2.9] Papildu zona – Dzesēšana ( )
b, c	Iestatītā vērtība 1 un iestatītā vērtība 2. Jūs varat tās mainīt: ▪ Velkot iestatīto vērtību. ▪ Pieskaroties iestatītajai vērtībai un pēc tam izmantojot – / + pogas **d, e**.
d, e	Atlasītās iestatītās vērtības. Jūs varat mainīt vērtības, izmantojot pogas – / +.
X ass	Āra temperatūra.
Y ass	Atlasītās zonas izplūdes ūdens temperatūra. Ikona atbilst attiecīgās zonas siltuma izstarotājam: ▪ : zemgrīdas apsilde ▪ : siltumsūkņa konvektors ▪ : radiators

Lai precīzi noregulētu no laika apstākļiem atkarīgu līkni

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

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

5.7 Enerģijas cenas

Sistēmā jūs varat iestatīt šādas enerģijas cenas:

- fiksēta gāzes cena (norādīta tikai tad, ja ir divvērtīgs vai tvertnes apkures katls);
- trīs elektroenerģijas cenu līmeņi;
- nedēļas grafika taimeri elektrības cenām.

Piemērs: Kā iestatīt enerģijas cenas lietotāja interfeisā?

Cena	Vērtība atpakaļceļā
Gāze: 5,3 eiro centi/kWh	[9.5]=5,3
Elektrība: 12 eiro centi/kWh	[9.1]=12

5.7.1 `Enerģijas cena ņemta vērā`

Par iestatījumu

Ierobežojums: [9.13] `Enerģijas cena ņemta vērā` iestatījums tiek parādīts tikai tad, ja ir divvērtīgs vai tvertnes apkures katls.

Ja ir pieejams ārējs siltuma avots, galvenais siltuma avots tiks izvēlēts, pamatojoties uz abu siltuma avotu efektivitātes salīdzinājumu.

Lēmums par to, kuru avotu izvēlēties, ir atkarīgs no iestatījuma [9.13] `Enerģijas cena ņemta vērā`. Šis iestatījums nosaka, vai enerģijas cenas tiek ņemtas vērā vai ne.

- **Ja ņem vērā**, galvenais siltuma avots tiks izvēlēts, pamatojoties uz divvērtīgo pārslēgšanas nosacījumu, ko nosaka enerģijas cenas ar uzstādītāja izvēlētām īpašām apkārtējās vides robežām.
- **Ja NAV ņemts vērā**, galvenais siltuma avots tiks izvēlēts, pamatojoties uz uzstādītāja izvēlētajām apkārtējās vides robežām, neņemot vērā enerģijas cenas. Šis gadījums galvenokārt ir atkarīgs no jaudas, kad, nepārsniedzot izvēlēto robežu, apkures katls nodrošinās telpu apsildi.

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatiet Uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatu.

Lai pārietu uz [9.13] Enerģijas cena ņemta vērā

1	Dodieties uz [9.13] `Enerģija` > `Enerģijas cena ņemta vērā`.
2	IESLĒDZIET vai IZSLĒDZIET iestatījumu: Enerģijas cena ņemta vērā

5.7.2 Fiksētās elektroenerģijas cenas noteikšana (bez grafika)

1	Dodieties uz [9.1] `Enerģija` > `Elektrības cena`
2	Atlasiet pareizo elektrības cenu.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Piezīme: ja elektroenerģijas cenai nav noteikts grafiks, tiks ņemta vērā šī cena.

INFORMĀCIJA
Cenas vērtība no 0,00~5000 valūta/kWh (ar 2 nozīmīgām vērtībām).

5.7.3 Lai noteiktu plānoto elektroenerģijas bāzes cenu

Ierobežojums: tiek parādīta tikai tad, ja ir divvērtīgas vai tvertnes apkures katls.

Ja [9.4] `Elektrības cenu grafiks` ir ieslēgts, elektroenerģijas cena tiek noteikta saskaņā ar bloka grafiku. Parametrs `Elektrības cenas bāzes līnija` tiks izmantots laikā, kad nav elektroenerģijas cenas grafika (t. i., starp grafiku blokiem).

1	Dodieties uz [9.2] `Enerģija` > `Elektrības cenas bāzes līnija`
2	Izvēlieties pareizo elektroenerģijas cenu bāzes līniju.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

INFORMĀCIJA
Cenas vērtība no 0,00~5000 valūta/kWh (ar 2 nozīmīgām vērtībām).

5.7.4 Elektroenerģijas cenu grafika iestatīšana

1	Dodieties uz [9.4] `Enerģija` > `Elektrības cenu grafiks`.
2	Programmējiet atlasīto, izmantojot grafika ekrānu. Skatiet šeit: "5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [▸ 54].
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

Lai iespējotu grafiku:

1	Dodieties uz [9.3] `Enerģija` > `Elektrības cenu grafika iespējošana`.
2	IESLĒDZIET `Elektrības cenu grafika iespējošana`: Elektrības cenu grafika iespējošana

5.7.5 Gāzes cenas iestatīšana

Ierobežojums: tikai tad, ja ir bivalents vai apkures katls.

1	Dodieties uz [9.5] `Enerģija` > `Gāzes cena`.
2	Atlasiet pareizo gāzes cenu.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

INFORMĀCIJA

Cenas vērtība no 0,00~5000 valūta/kWh (ar 2 nozīmīgām vērtībām).

5.7.6 Par enerģijas cenām kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

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

PIEZĪME

Noteikti modificējiet enerģijas cenu iestatījumu stimulēšanas perioda beigās.

Gāzes cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Aprēķiniet gāzes cenu, izmantojot tālāk norādīto formulu:

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

Lai uzzinātu gāzes cenas noteikšanas procedūru, skatiet "5.7.5 Gāzes cenas iestatīšana" [▶ 62].

Elektrības cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Aprēķiniet elektrības cenu, izmantojot tālāk norādīto formulu:

- Faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh

Elektroenerģijas cenas noteikšanas procedūru skatiet:

- "5.7.2 Fiksētās elektroenerģijas cenas noteikšana (bez grafika)" [▶ 62]
- "5.7.3 Lai noteiktu plānoto elektroenerģijas bāzes cenu" [▶ 62]
- "5.7.4 Elektroenerģijas cenu grafika iestatīšana" [▶ 62]

Piemērs

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

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

Gāzes cenas aprēķināšana

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

Gāzes cena=4,08+(5×0,9)

Gāzes cena=8,58

Elektrības cenas aprēķināšana

Elektrības cena = faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh

Elektrības cena=12,49+5

Elektrības cena=17,49

Cena	Vērtība atpakaļceļā
Gāze: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Elektrība: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Citas funkcijas

5.8.1 lai iestatītu `Laiks/datums`

1	Dodieties uz [5.3] `Iestatījumi` > `Laiks/datums`.

Piezīme: ja jūsu reģionā tiek ievērots vasaras laiks, varat IESLĒGT [5.3] `Vasaras laiks`.

5.8.2 lai iestatītu `Atrašanās vieta un valoda`

Atrašanās vietu un valodu var mainīt šādi:

1	Dodieties uz [5.9] `Iestatījumi` > `Atrašanās vieta un valoda`.
2	Iestatiet šādus iestatījumus: ▪ `Valsts` ▪ `Valoda` **Piezīme:** Noklusējuma iestatījums `Valoda` ir parādīts ar baltu apli selektora kreisajā pusē.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

5.8.3 lai mainītu `Displeja spilgtums`

Displeja spilgtumu var mainīt šādi:

1	Dodieties uz [5.17] `Iestatījumi` > `Displeja spilgtums`.
2	Noregulējiet spilgtumu.
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

5.8.4 lai mainītu `Tastatūras izkārtojums`

Tastatūras izkārtojumu var mainīt šādi:

1	Dodieties uz [5.12] `Iestatījumi` > `Tastatūras izkārtojums`.
2	Izvēlieties: ▪ `QWERTY` ▪ `AZERTY`
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

5.8.5 Klusā režīma izmantošana

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.

Lietotājs var:

- Pilnībā deaktivizēt kluso režīmu (lietotājs)
- Manuāli aktivizēt klusā režīma līmeni (lietotājs)

- Programmēt klusā režīma grafiku (pieredzējis lietotājs)

Uzstādītājs var:

- Konfigurējiet ierobežojumus, pamatojoties uz vietējiem noteikumiem

> **INFORMĀCIJA**
> Ja āra temperatūra ir zemāka par nulli, iesakām NEIZMANTOT visklusāko līmeni, jo tas var izraisīt lēnu uzsildīšanu un komforta zaudēšanu.

Lai pārbaudītu, vai klusais režīms ir aktīvs, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Ja sākuma ekrānā ir redzama viena no šādām ikonām, ir aktivizēts klusais režīms:

- : klusu
- : klusāk
- : klusākais

Pilnīga klusā režīma deaktivizēšana

(nepieciešamais atļauju līmenis = lietotājs)

1	Dodieties uz [5.2] `Iestatījumi` > `Klusa darbība`. **Piezīme:** sākuma ekrānā pieskarieties `Āra` joslai, lai ātri piekļūtu [5.2].
2	Pieskarieties `Izsl.`.
3	Apstipriniet ar pogu ✓. **Rezultāts:** Iekārta nekad nedarbojas klusuma režīmā.

Klusā režīma līmeņa manuāla aktivizēšana

(nepieciešamais atļauju līmenis = lietotājs)

1	Dodieties uz [5.2] `Iestatījumi` > `Klusa darbība`. **Piezīme:** sākuma ekrānā pieskarieties `Āra` joslai, lai ātri piekļūtu [5.2].
2	Pieskarieties `Manuāli`.
3	Apstipriniet ar pogu ✓.
4	Sadaļā [5.2.1] `Klusais režīms - Manuāli` izvēlieties piemērojamo klusā režīma līmeni. Iespējamās vērtības: ▪ `Izsl.` ▪ `Klusa darbība` ▪ `Vēl klusāka darbība` ▪ `Visklusākā darbība`
5	Apstipriniet ar pogu ✓. **Rezultāts:** Iekārta vienmēr darbojas atlasītajā klusuma režīma līmenī.

Programmēt klusā režīma grafiku

(nepieciešamais atļauju līmenis = pieredzējis lietotājs)

1	Dodieties uz [5.2] `Iestatījumi` > `Klusa darbība`. **Piezīme:** sākuma ekrānā pieskarieties `Āra` joslai, lai ātri piekļūtu [5.2].
2	Pieskarieties `Plānots`. **Rezultāts:** Parādās šādas pogas: ▪ `Grafiks` ▪ `Ierobežojumi` (tikai uzstādītājiem)

3	Pieskarieties `Grafiks`.
4	Sadaļā [5.2.2] `Klusās darbības grafiks` ieprogrammējiet, kad ierīcei jāizmanto kurš klusā režīma līmenis. Lai uzzinātu papildinformāciju par grafiku, skatiet "5.5.1 Grafiku lietošana un programmēšana" [▸ 47].
5	Apstipriniet ar pogu ✓. **Rezultāts:** Atgriežaties iepriekšējā ekrānā.
6	[5.2] `Klusa darbība`, vēlreiz apstipriniet ar pogu ✓. **Rezultāts:** Klusā režīma iespējamie rezultāti atšķiras atkarībā no grafika (ja tas ir ieprogrammēts) un ierobežojumiem (ja tie ir noteikti). Skat. tālāk.

Ierobežojumu konfigurēšana, pamatojoties uz vietējiem noteikumiem

(nepieciešamais atļauju līmenis = uzstādītājs)

Papildus klusā režīma grafikam, ko var ieprogrammēt pieredzējis lietotājs, uzstādītājs var konfigurēt papildu ierobežojumus.

Klusā režīma iespējamie rezultāti atšķiras atkarībā no grafika (ja tas ir ieprogrammēts) un ierobežojumiem (ja tos ir konfigurējis uzstādītājs). Skat. tālāk.

Iespējamie rezultāti, ja klusais režīms ir iestatīts uz `Plānots`

Ja...		Tad klusais režīms =...
Ierobežojumi (laiks + līmenis) noteikti?	**Grafiks ieprogrammēts?**	
Nē	Nē	IZSLĒGTS
	Jā	Seko grafikam
Jā	Nē	Seko ierobežojumam
	Jā	Piemērojamais līmenis būs visstingrākais līmenis, kas var būt lietotāja noteiktais līmenis grafikā vai uzstādītāja noteiktais ierobežojums (piemēram, "visklusākais" > "klusākais").

5.8.6 Brīvdienu režīma izmantošana

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. Aizsardzība pret sasalšanu, ūdensvadu aizsalšanas novēršana un dezinfekcijas darbība paliks aktīva.

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

Dodieties uz [5.27] `Iestatījumi` > `Brīvdiena` un veiciet šādas darbības:

1	Lai aktivizētu brīvdienu režīmu, ieslēdziet [5.27.1] `Brīvdienu režīms`: Brīvdienu režīms
2	Lai noteiktu brīvdienu periodu: ▪ Dodieties uz [5.27.2] `Brīvdienu periods`. ▪ Sadaļā No iestatiet atvaļinājuma pirmo dienu. ▪ Sadaļā `Līdz` norādiet pēdējo brīvdienu dienu. ▪ Apstipriniet ar pogu ✓ . **Piezīme:** brīvdienu periods sākas pirmās dienas pusdienlaikā (plkst. 12.00) un beidzas pēdējās dienas pusdienlaikā (plkst. 12.00).

5.8.7 WLAN izmantošana

INFORMĀCIJA

Ierobežojums: WLAN iestatījumi ir redzami tikai tad, kad WLAN kasetne ir ievietota lietotāja saskarnē.

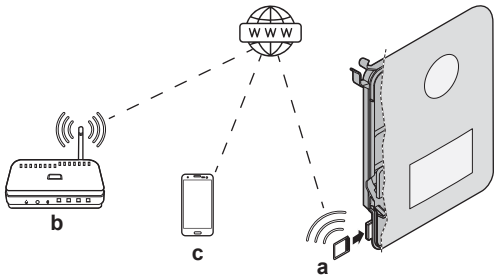
INFORMĀCIJA

Vienlaikus var būt aktīva tikai viena mākoņa savienojuma saskarne (WLAN/LAN). Izmantojot WLAN, NAV iespējams izmantot LAN savienojumu, lai izveidotu savienojumu ar ONECTA mākoni, un otrādi. Pārejot no vienas savienojuma saskarnes uz otru, saskarne vispirms ir jānoņem no mākoņa (skat. [8.9] `Izņemt no mākoņa`).

Par WLAN kasetni

WLAN kasetne pieslēdz sistēmu pie interneta. Jūs kā lietotājs varat vadīt sistēmu ar ONECTA lietotni.

Ir nepieciešamas šādas komponentes:



a	WLAN kasetne	WLAN kasetne ir jāievieto lietotāja saskarnē.
b	Maršrutētājs	Iegādājams atsevišķi.

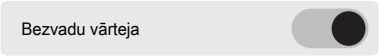
c	Viedtālrunis+lietotne	Lietotāja viedtālrunī ir jāinstalē lietotne ONECTA. Skatiet šeit: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfigurācija

Lai konfigurētu lietotni ONECTA, rīkojieties saskaņā ar lietotnes norādēm. Šajā laikā lietotāja saskarnē būs nepieciešamas tālāk norādītās darbības un informācija:

- [8.3] `Bezvadu vārteja`
  - [8.3.1] `Bezvadu vārteja` (IESLĒGTS/IZSLĒGTS)
  - [8.3.2] `Iespējot AP režīmu`
  - [8.3.3] `Atsāknēt vārteju`
  - [8.3.4] `WPS`
  - [8.3.5] NETIEK IZMANTOTS
  - [8.3.6] `Mājas tīkla savienojums`
  - [8.3.7] `Atiestatīt rūpnīcas noklusējuma iestatījumus`
- [8.10] `Savienot ar ONECTA mākoni`

[8.3.1] Bezvadu vārteja

1	Dodieties uz [8.3.1]: `Bezvadu vārteja` > `Bezvadu vārteja`.
2	**Piezīme:** `Bezvadu vārteja` ir jābūt iestatītam pozīcijā IESL., lai varētu izveidot savienojumu ar ONECTA lietotni. Skatiet [8.10] `Savienot ar ONECTA mākoni`. 

[8.3.2] Iespējot AP režīmu

Aktivizējiet WLAN kasetni aktīvu kā piekļuves punktu:

1	Dodieties uz [8.3.2]: `Bezvadu vārteja` > `Iespējot AP režīmu`.
2	Šis iestatījums ģenerē nejauši izvēlētu SSID un atslēgu (+ QR kodu), kas nepieciešams lietotnei ONECTA: Nospiediet kādu no pogām, lai izietu no ekrāna.

[8.3.3] Atsāknēt vārteju

Pārstartējiet WLAN kasetni:

1	Dodieties uz [8.3.3]: `Bezvadu vārteja` > `Atsāknēt vārteju`.
2	Ekrānā `Atsāknēt vārteju` izvēlieties `Apstiprināt`, lai pārstartētu.

[8.3.4] WPS

Savienojiet WLAN kasetni ar maršrutētāju:

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

1	Dodieties uz [8.3.4]: `Bezvadu vārteja` > `WPS`.
2	IESLĒDZIET `WPS`: WPS

[8.3.5] NETIEK IZMANTOTS

[8.3.6] Mājas tīkla savienojums

Uzziniet savienojuma ar mājas tīklu statusu:

1	Dodieties uz [8.3.6]: `Bezvadu vārteja` > `Mājas tīkla savienojums`.
2	Nolasiet savienojuma statusu: ▪ `Atvienots no` [WLAN_SSID] ▪ `Savienots ar` [WLAN_SSID]

[8.3.7] Atiestatīt rūpnīcas noklusējuma iestatījumus

Aktivizējiet atiestatīšanu uz WLAN kasetnes rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem (aizmirst visus tīkla datus):

1	Dodieties uz [8.3.7]: `Bezvadu vārteja` > `Atiestatīt rūpnīcas noklusējuma iestatījumus`.
2	`Lūdzu, apstipriniet rūpnīcas noklusējuma iestatījumu atiestatīšanu. Šo darbību nevar atsaukt.`

[8.10] Savienot ar ONECTA mākoni

Iestatiet savienojuma saskarni, lai izveidotu savienojumu ar lietotni ONECTA:

1	Pārejiet uz [8.10]: `Savienojamība` > `Savienot ar ONECTA mākoni`.
2	Nospiediet `Bezvadu vārteja`. **Rezultāts:** WLAN kasetne ir iestatīta kā pašreizējā mākoņa savienojuma saskarne.
3	Turpiniet izveidot savienojumu ar lietotni ONECTA: ▪ Izmantojot [8.3.2] `Iespējot AP režīmu` ([8.3.4] `WPS`.ir IZSL.). Šajā gadījumā WLAN kasetne jau ir aktivizēta kā piekļuves punkts, kā aprakstīts [8.3.2] `Iespējot AP režīmu`. ▪ Izmantojot [8.3.4] `WPS` ([8.3.4] `WPS`.ir IESL.).

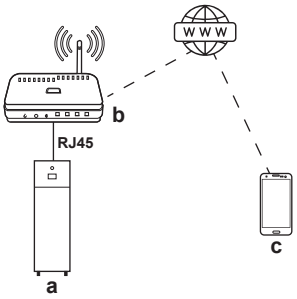
5.8.8 LAN izmantošana

> **INFORMĀCIJA**
> Vienlaikus var būt aktīva tikai viena mākoņa savienojuma saskarne (WLAN/LAN). Izmantojot WLAN, NAV iespējams izmantot LAN savienojumu, lai izveidotu savienojumu ar ONECTA mākoni, un otrādi. Pārejot no vienas savienojuma saskarnes uz otru, saskarne vispirms ir jānoņem no mākoņa (skat. [8.9] `Izņemt no mākoņa`).

Par Ethernet kabeli (LAN)

Ethernet kabelis (LAN) savieno sistēmu ar internetu. Jūs kā lietotājs varat vadīt sistēmu ar ONECTA lietotni.

Ir nepieciešamas šādas komponentes:



a	Daikin Altherma iekārta	Izveidots savienojums ar maršrutētāju, izmantojot Ethernet kabeli. Papildinformāciju par Ethernet kabeļa (LAN) izvietošanu un pievienošanu skatiet uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.
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:

- [8.1] `TCP/IP konfigurācija`
- [8.10] `Savienot ar ONECTA mākoni`

[8.1] TCP/IP konfigurācija

Nosakiet IP iestatījumus.

1	Pēc noklusējuma **DHCP** ir iestatīts uz IESL. Ja vispirms vēlaties mainīt IP iestatījumus, atspējojiet **DHCP** un nosakiet: ▪ `TCP/IP adrese` ▪ `TCP/IP apakštīkla maska` ▪ `TCP/IP noklusējuma vārteja` ▪ `TCP/IP DNS1` ▪ `TCP/IP DNS2`
2	Nospiediet apstiprinājuma pogu, lai saglabātu IP iestatījumus.

[8.10] Savienot ar ONECTA mākoni

Izvēlieties savienojuma saskarni, lai izveidotu savienojumu ar lietotni ONECTA:

1	Pārejiet uz [8.10]: `Savienojamība` > `Savienot ar ONECTA mākoni`.

2	Nospiediet `LAN kabelis`. **Rezultāts:** LAN saskarne ir iestatīta kā pašreizējā mākoņa savienojuma saskarne. Lietotāja saskarne novirza uz [8.1] `TCP/IP konfigurācija`.

5.9 Ārkārtas darbība

Ja siltumsūknis nedarbojas, `Ārkārtas atlase` iestatījums nosaka, kā sistēma rīkosies.

1	Dodieties uz [5.23] `Iestatījumi` > `Ārkārtas atlase`.

Ārkārtas atlase

Ja notiek siltumsūkņa atteice, šis iestatījums (tāds pats kā iestatījums [5.23]) nosaka, vai elektriskais sildītājs (rezerves sildītājs / palīgsildītājs / tvertnes katls, ja piemērojams) var pārņemt telpu sildīšanas un karstā ūdens nodrošināšanas darbību.

Ja elektriskais sildītājs automātiski pilnībā nepārņem darbību, tiek parādīts uznirstošais logs (ar tādu pašu saturu kā iestatījumā [5.30]), kurā var manuāli apstiprināt, ka elektriskais sildītājs var pilnībā pārņemt darbību (t. i., telpu apsildīšana līdz normālai iestatītajai vērtībai un karstā ūdens režīms = IESLĒGTS).

Ja māja ilgāku laiku ir bez uzraudzības, mēs iesakām izmantot `automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.`, lai enerģijas patēriņš būtu zems.

[5.23]	Ja notiek siltumsūkņa atteice, tad ir … ar elektrisko sildītāju	Pilnīga pārņemšana
`Manuāli`	Nav pārņemšanas: ▪ Telpu apkure = IZSLĒGTA ▪ Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
`Automātiski`	Pilnīga pārņemšana: ▪ Telpu apkure līdz normālai iestatītajai vērtībai ▪ karstā ūdens karstā ūdens darbība = IESLĒGTA	Automātiski
`automātiskais SH pazemināts/DHW iesl.`	Daļēja pārņemšana: ▪ Telpu apsildīšana līdz samazinātai iestatītajai vērtībai ▪ karstā ūdens karstā ūdens darbība = IESLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
`automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.`	Daļēja pārņemšana: ▪ Telpu apsildīšana līdz samazinātai iestatītajai vērtībai ▪ Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
`automātiskais SH normāls/DHW izsl.`	Daļēja pārņemšana: ▪ Telpu apkure līdz normālai iestatītajai vērtībai ▪ Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma

INFORMĀCIJA

Ja notiek siltumsūkņa atteice un `Ārkārtas atlase` NAV iestatīts uz `Automātiski`, šādas funkcijas paliks aktīvas pat tad, ja lietotājs NAV apstiprinājis ārkārtas darbību:

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

6 Padomi par enerģijas taupīšanu

Padomi par telpas temperatūru

- Nodrošiniet, lai vēlamā telpas temperatūra NEBŪTU pārāk augsta (apsildes režīmā) vai pārāk zema (dzesēšanas režīmā), bet atbilstu jūsu faktiskajām vajadzībām. Katrs ietaupītais grāds var nodrošināt līdz pat 6% apsildes/dzesēšanas izmaksu ietaupījumu.
- NEPALIELINIET/NESAMAZINIET vēlamo telpas temperatūru, lai paātrinātu telpas apsildi/dzesēšanu. Telpa NEUZSILS/NEATDZISĪS ātrāk.
- Ja jūsu sistēmas izkārtojumā ir lēni siltuma izstarotāji (piemērs: zemgrīdas apsilde), izvairieties no lielām vēlamās telpas temperatūras svārstībām un NEĻAUJIET telpas temperatūrai nokristies pārāk zemu/paaugstināties pārāk augstu. Lai atkal telpu uzsildītu/atdzesētu, būs nepieciešams vairāk laika un enerģijas.
- Izmantojiet savām parastajām telpas apsildes vai dzesēšanas vajadzībām iknedēļas grafiku. Ja nepieciešams, varat vienkārši novirzīties no grafika:
  - Īsākiem periodiem: varat anulēt ieplānoto telpas temperatūru līdz nākamajai ieplānotajai darbībai. **Piemērs:** Ja rīkojat ballīti vai dodaties prom uz dažām stundām.
  - Ilgākiem periodiem: varat izmantot brīvdienu režīmu.

Padomi par karstā ūdens tvertnes temperatūru (uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā)

- Savām parastajām karstā ūdens vajadzībām izmantojiet iknedēļas grafiku (TIKAI ieplānotajā režīmā).
  - Ieprogrammējiet, lai karstā ūdens tvertne līdz augstākai vērtībai uzsiltu naktī, jo tad telpas apsildes pieprasījums ir mazāks.
  - Ja ar karstā ūdens tvertnes uzsildīšanu vienu reizi naktī NEPIETIEK, ieprogrammējiet papildu karstā ūdens tvertnes papildu uzsildīšanu līdz zemākai vērtībai dienas laikā.
- Pārliecinieties, vai vēlamā DHW tvertnes temperatūra NAV pārāk augsta. **Piemērs:** Pēc uzstādīšanas katru dienu par vienu grādu pazeminiet karstā ūdens tvertnes temperatūru un pārbaudiet, vai joprojām ir pietiekami daudz karstā ūdens.
- Ieprogrammējiet, lai karstā ūdens sūknis tiktu IESLĒGTS TIKAI tajos dienas periodos, kad ir nepieciešama tūlītēja karstā ūdens padeve. **Piemērs:** No rīta vai vakarā.

Padomi par karstā ūdens temperatūru (ECH$_2$O iekārtu gadījumā)

- Pārliecinieties, vai vēlamā DHW temperatūra, ko parāda akumulācijas tvertnes temperatūra, NAV pārāk augsta. **Piemērs:** Pēc uzstādīšanas katru dienu samaziniet tvertnes temperatūru par 1°C un pārbaudiet, vai joprojām ir pietiekami daudz karstā ūdens.
- Ieprogrammējiet, lai karstā ūdens sūknis tiktu IESLĒGTS TIKAI tajos dienas periodos, kad ir nepieciešama tūlītēja karstā ūdens padeve. **Piemērs:** No rīta vai vakarā.

7 Apkope un remonts

7.1 Pārskats: apkope un remonts

Uzstādītājam apkope ir jāveic katru gadu. Kontaktinformāciju/palīdzības dienesta tālruņa numuru meklējiet lietotāja saskarnē.

1	Pārejiet uz [6.2]: `Informācija` > `Informācija par izplatītāju`.

Lietotāja pienākumi:

- Uzturiet zonu ap iekārtu tīru.
- Uzturiet lietotāja saskarni tīru ar mīkstu, mitru drānu. NEIZMANTOJIET mazgāšanas līdzekļus.
- Regulāri pārbaudiet, izmantojot [6.3] `Informācija` > `Sensori`, vai ūdens spiediens ir virs 1 bāra.
- ECH_2O iekārtu gadījumā: Reizi gadā ir vizuāli pārbaudiet ūdens līmenis akumulācijas tvertnē: Pārbaudiet, vai ir redzams sarkanais līmeņa indikators. Ja NAV, pielejiet ūdeni akumulācijas tvertnē (papildinformāciju skatiet Uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā).

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.

PIEZĪME

Noslēgvārsts (ieplūdes noplūdes apturēšana) ir aprīkots ar pretbloķēšanas drošības procedūru. Lai varētu iespējot šo procedūru, iekārtai ir jābūt pieslēgtai pie strāvas padeves visu gadu. Šī procedūra darbojas šādi ik pēc 14 dienām pēc pēdējās izpildes:

- Ja iekārta nedarbojas, tiek izpildīta pretbloķēšanas drošības procedūra (t. i., vārsts uz īsu laiku aizveras).
- Ja iekārta darbojas, pretbloķēšanas drošības procedūra tiek atlikta ne ilgāk kā uz 7 dienām. Ja pēc šīm 7 dienām iekārta joprojām darbojas, tā uz laiku tiks apturēta piespiedu kārtā, lai izpildītu pretbloķēšanas drošības procedūru.

Dzesējošā viela

Dzesētāja tips: R290

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 3

Jebkuri remonta un apkopes darbi, kas saistīti dzesētāju, jāveic Daikin sertificētam tehniskajam speciālistam.

SARGIETIES!

NEDRĪKST pieskarties nejauši noplūdušam aukstumaģentam. Tas var izraisīt smagus ievainojumus apsaldēšanas rezultātā.

8 Problēmu novēršana

Kontaktinformācija

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

1	Pārejiet uz [6.2]: `Informācija` > `Informācija par izplatītāju`.

8.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā

Darbības traucējumu gadījumā sākuma ekrānā atkarībā no to nopietnības parādīsies šāda ikona:

- ⚠: kļūda
- 🔔: brīdinājums
- ⓘ: informācija

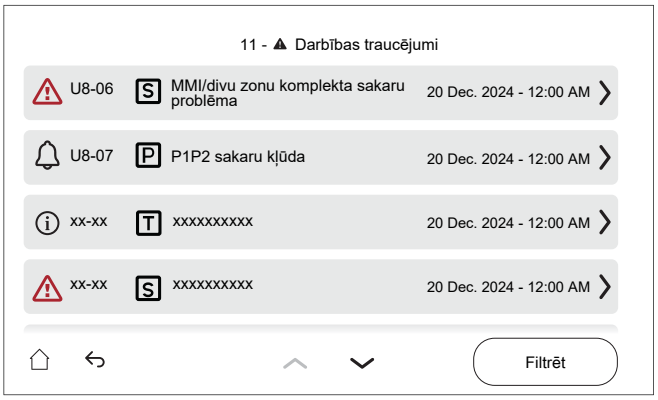
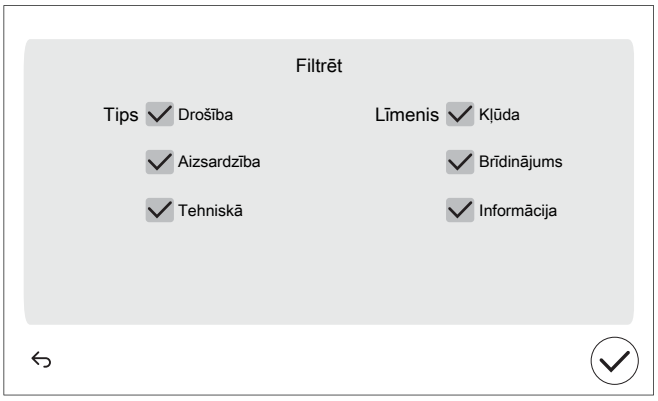
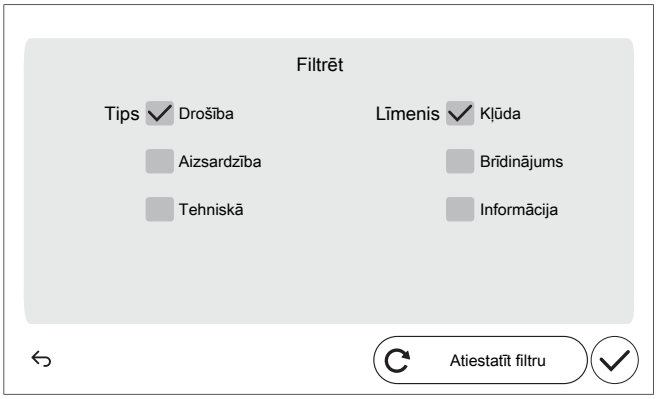
Jūs varat saņemt traucējuma īsu un garu aprakstu šādā veidā:

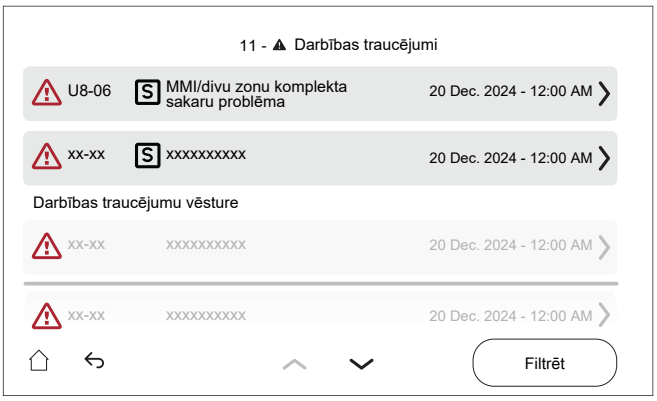
1	Dodieties uz [11] `Darbības traucējumi`. **Rezultāts:** par notiekošajiem darbības traucējumiem ir norādīta šāda informācija: ▪ Ikona `Līmenis`: - ⚠: `Kļūda` - 🔔: `Brīdinājums` - ⓘ: `Informācija` ▪ Kļūdas kods ▪ Ikona `Tips`: - Ⓢ: `Drošība`: tās ir kritiskas kļūdas, kas var radīt nedrošu situāciju (piemēram, dzesētāja noplūde). - Ⓟ: `Aizsardzība`: tās ir kļūdas, kas saistītas ar lietotāja vai sistēmas aizsardzību (piemēram, pārkaršana / dezinfekcija / nepietiekama dzesēšana). - Ⓣ: `Tehniskā`: tās ir visas pārējās kļūdas, kas norāda uz ierīces vai perifērijas ierīču tehnisku problēmu (piemēram, sensora darbības traucējumi).
2	Kļūdu ekrānā pieskarieties kļūdas ziņojumam. **Rezultāts:** Ekrānā tiks parādīts kļūdas garš apraksts. **Piezīme:** Ja apraksts ir pārāk garš, izmantojiet bultiņas uz augšu/uz leju teksta lauka labajā pusē, lai ritinātu visu tekstu.

8.2 Lai izmantotu darbības traucējumu filtru

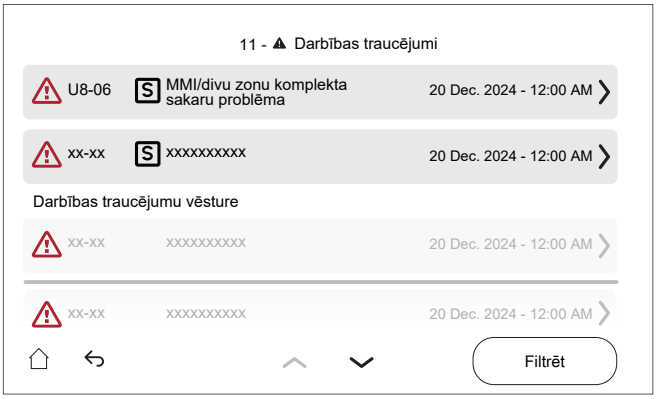
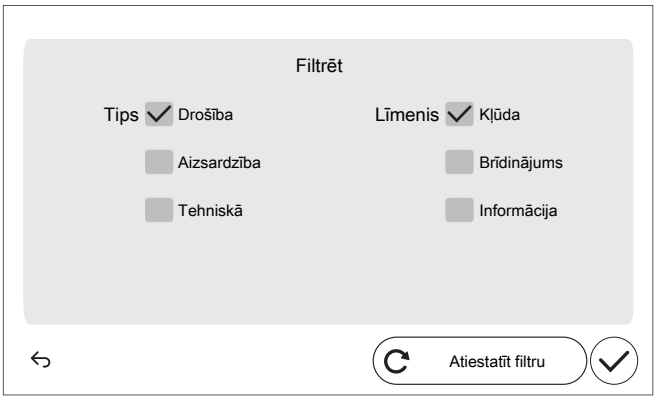
Jums ir iespēja filtrēt darbības traucējumu sarakstu.

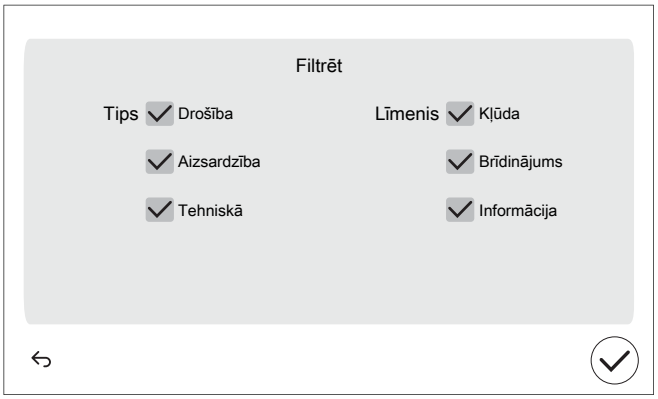
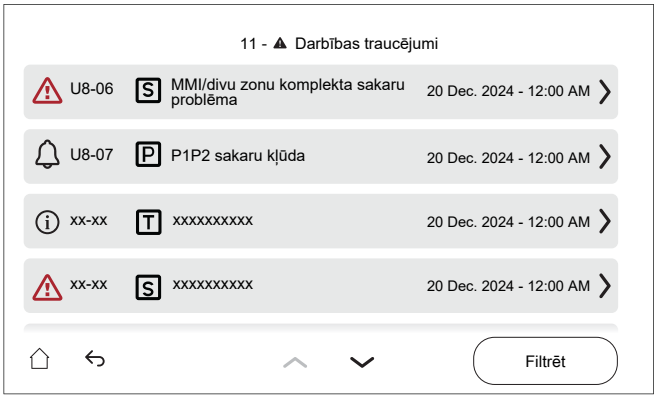
Filtra pievienošana

1	Dodieties uz [11] `Darbības traucējumi`. **Rezultāts:** Tiek parādīti notiekošie darbības traucējumi: 
2	Pieskarieties pogai `Filtrēt`. **Rezultāts:** Tiek parādīts `Filtrēt` ekrāns: 
2	Atlasiet/notīriet veidus un līmeņus, kurus vēlaties parādīt: 

3	Apstipriniet ar ✓ pogu. **Rezultāts:** Tiek parādīti tikai atlasītā(-o) veida(-u) un līmeņa(-u) darbības traucējumi: 

Filtra atiestatīšana

1	Filtrētajā [11] `Darbības traucējumi`.ekrānā pieskarieties pogai `Filtrēt`:  **Rezultāts:** Tiek parādīts iepriekš iestatītais filtrs: 

2	Pieskarieties `Atiestatīt filtru`, lai atjaunotu noklusējuma darbības traucējumu saraksta skatu: 
3	Apstipriniet ar ✓ pogu. **Rezultāts:** Atkārtoti tiek parādīti visi notiekošie darbības traucējumi: 

8.3 Lai pārbaudītu darbības traucējumu vēsturi

Problēmu novēršanas laikā vienmēr pārbaudiet darbības traucējumu vēsturi.

Nosacījumi: Lietotāja atļauju līmenis ir iestatīts uz pieredzējuša gala lietotāja līmeni.

1	Dodieties uz [11]: `Darbības traucējumu vēsture`.

Jūs redzat neseno darbības traucējumu sarakstu.

8.4 Simptoms: jums savā dzīvojamajā istabā šķiet pārāk auksti (karsti)

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Vēlamā telpas temperatūra ir pārāk zema (augsta).	Paaugstiniet (pazeminiet) vēlamo telpas temperatūru. Skatiet šeit: "5.3.11 Vēlamās telpas temperatūras maiņa" [▸ 35]. Ja problēma atkārtojas katru dienu, veiciet kādu no tālāk norādītajām darbībām. ▪ Paaugstiniet (pazeminiet) telpas temperatūras sākotnēji iestatīto vērtību. Skatiet lietotāja atsauces rokasgrāmatā. ▪ Koriģējiet telpas temperatūras grafiku. Skatiet šeit: "5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [▸ 54].
Vēlamo telpas temperatūru nevar sasniegt.	Paaugstiniet vēlamo izplūdes ūdens temperatūru atbilstoši siltuma izstarotāja veidam. Skatiet šeit: "5.3.13 Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maiņa" [▸ 35].
No laika apstākļiem atkarīgā līkne ir nepareizi iestatīta.	Pielāgojiet no laika apstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: "5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▸ 59].

8.5 Simptoms: ūdens krānā ir pārāk auksts

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Tvertnē beidzās karstais ūdens neierasti augsta patēriņa dēļ.	Ja jums karstais ūdens ir nepieciešams uzreiz, aktivizējiet: ▪ [4.1] `Jaudīga apsilde`. Tas ir ātrākais uzsildīšanas veids, taču patērē papildu enerģiju. Skatiet šeit: "`Jaudīga apsilde` režīms" [▸ 44]. ▪ [4.3] `Manuāli`. Tā ir efektīva uzsildīšana, taču tā var aizņemt vairāk laika nekā jaudīgā apsilde. Ja problēmas atkārtojas katru dienu, veiciet kādu no tālāk norādītajām darbībām: ▪ Palieliniet DHW tvertnes temperatūras sākotnēji iestatīto vērtību. Skatiet lietotāja atsauces rokasgrāmatā. ▪ Koriģējiet DHW tvertnes temperatūras grafiku. **Piemērs:** programmējiet, lai dienas laikā papildus uzsildītu karstā ūdens tvertni līdz nedaudz zemākai vērtībai. Skatiet šeit: "5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [▸ 54].
Vēlamā DHW tvertnes temperatūra ir pārāk zema.	

8.6 Simptoms: siltumsūkņa kļūme

Kad siltumsūknis nedarbojas, `Ārkārtas atlase` iestatījums nosaka, kā sistēma rīkosies. Skatiet šeit: "5.9 Ārkārtas darbība" [▸ 71].

Kad siltumsūknim rodas kļūme, lietotāja saskarnē tiek parādīts 🔔 vai ⚠.

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Siltumsūknis ir bojāts.	Skatiet šeit: "8.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" [▸ 75].

INFORMĀCIJA

Kad rezerves sildītājs vai palīgsildītājs pārņem apsildes slodzi, elektrības patēriņš būs ievērojami lielāks.

8.7 Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Sistēmā ir gaiss.	Atgaisojiet sistēmu.[a]

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Nepareizs hidrauliskais līdzsvars.	Jāveic uzstādītājam: 1 Veiciet hidraulisko stabilizēšanu, lai nodrošinātu plūsmas pareizu sadalījumu starp izstarotājiem. 2 Ja hidrauliskā līdzsvarošana nav pietiekama, ieteicams palielināt `Delta T sildīšana` ([1.14]/[2.14]) vērtību. 3 Ja hidrauliskā balansēšana nav pietiekama, ieteicams palielināt `Delta T dzesēšana` ([1.18] / [2.17]) vērtību.
Dažādi darbības traucējumi.	Pārbaudiet, vai lietotāja saskarnes sākuma ekrānā ir redzams 🔔 vai ⚠. Papildinformāciju par darbības traucējumu skatiet šeit: "8.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" [▸ 75].

[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.

9 Pārvietošana

9.1 Pārskats: pārvietošana

Ja vēlaties pārvietot savas sistēmas daļas, sazinieties ar uzstādītāju. Kontaktinformāciju/palīdzības dienesta tālruņa numuru meklējiet lietotāja saskarnē.

10 Likvidēšana

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

PIEZĪME

NEMĒĢINIET pašrocīgi demontēt sistēmu: iekārtas demontāža, dzesētāja, eļļas un citu daļu apstrāde JĀVEIC saskaņā ar piemērojamo likumdošanu. Iekārtas ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai daļas izmantotu atkārtoti, pārstrādātu un atgūtu.

11 Glosārijs

DHW = karstā ūdens apgāde
Karstais ūdens, kas jebkādā ēkā tiek izmantots sadzīves nolūkos.

LWT = izplūdes ūdens temperatūra
Ūdens temperatūra iekārtas ūdens izplūdes vietā.

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.

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.

12 Uzstādītāja iestatījumi: tabulas, kas ir jāaizpilda uzstādītājam

12.1 Konfigurācijas vednis

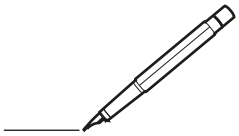
Atkarībā no iekārtas veida un atlasītajiem iestatījumiem daži iestatījumi nebūs piemērojami.

Iestatījums		Aizpildiet...
[10.1]	**Atrašanās vieta un valoda** [5.9]	
	Valsts	
	Valoda	
[10.3]	**Laiks/datums** [5.3]	
	Vasaras laiks (IESLĒGTS/IZSLĒGTS)	
[10.4]	**Sistēma** 1/4	
	Zonu skaits	
	Bivalents [5.37]	
	MKŪ tvertne	
	MKŪ tvertnes tips	
[10.5]	**Sistēma** 2/4	
	3 virzienu vārsts	
	Bivalentais apvada vārsts	
[10.6]	**Sistēma** 3/4	
	—	
[10.7]	**Sistēma** 4/4	
	Ārkārtas atlase [5.23]	
[10.8]	**Rezerves sildītājs** [5.5]	
	Tīkla konfigurācija	
	Maksimālā jauda	
	Drošinātājs >10A (IESLĒGTS/IZSLĒGTS)	
[10.9]	**Galvenā zona** 1/4	
	Starotāja tips [1.11]	
	Regulēšana [1.12]	
[10.10]	**Galvenā zona** 2/4	
	Apsildes iestatītās vērtības režīms [1.5]	
	Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms [1.7]	

Iestatījums		Aizpildiet...
[10.11]	**Galvenā zona** 3/4 (Sildīšanas NLA līkne) [1.8]	
	LWT	
	Āra temperatūra	
[10.12]	**Galvenā zona** 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne) [1.9]	
	LWT	
	Āra temperatūra	
[10.13]	**Papildu zona** 1/4	
	Starotāja tips [2.11]	
	Regulēšana [2.12]	
[10.14]	**Papildu zona** 2/4	
	Apsildes iestatītās vērtības režīms [2.5]	
	Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms [2.7]	
[10.15]	**Papildu zona** 3/4 (Sildīšanas NLA līkne) [2.8]	
	LWT	
	Āra temperatūra	
[10.16]	**Papildu zona** 4/4 (Dzesēšanas NLA līkne) [2.9]	
	LWT	
	Āra temperatūra	
[10.17]	**MKŪ** 1/2	
	Darbības režīms [4.7]	
[10.18]	**MKŪ** 2/2	
	Tvertnes iestatītā vērtība [4.5]	
	Histerēze [4.12]	

12.2 Iestatījumu izvēlne

Iestatījums		Aizpildiet...
Galvenā zona		
	Ār. termostata tips [1.13]	
Papildu zona (ja pieejams)		
	Ār. termostata tips [2.13]	
Informācija		
	Informācija par izplatītāju [6.2]	



Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773381-1C 2026.02