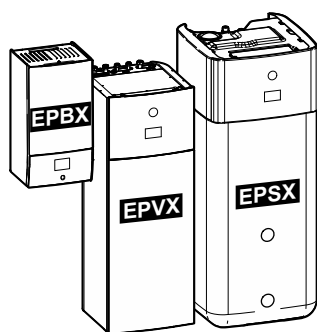


Lietotāja atsauces rokasgrāmata

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	4
1.1	Bridinājumu 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	Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats.....	19
5.1.2	Iespējamie ekrāni: pārskats	21
5.1.3	Informācijas nolasīšanu;	29
5.1.4	Pieredzējuša lietotāja atļauja.....	29
5.2	Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA	29
5.3	Telpu apsildes/dzesēšanas vadība	31
5.3.1	Par telpu apsildes/dzesēšanas vadības ierīci.....	31
5.3.2	Izmantotās temperatūras vadības ierīces noteikšana	31
5.3.3	Galvenā zona – Temperatūras iestatīšana	31
5.3.4	Papildu zona – Temperatūras iestatīšana	36
5.3.5	Par telpu aizsardzību pret salu	39
5.3.6	Iestatīšana Darbības režīms	39
5.3.7	Kapacitātes nepietiekamība	41
5.3.8	Komforta iestatītais punkts enerģijas buferēšanai	42
5.3.9	Telpas sensora nobīde	42
5.3.10	Viedās tvertnes pārvaldība	43
5.3.11	Lai iestatītu Darbības korekcija	44
5.3.12	Lai iestatītu Starotāja tips	45
5.3.13	Vēlamās telpas temperatūras maiņa.....	45
5.3.14	Telpas iestatīšana Histerēze	45
5.3.15	Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maiņa	46
5.3.16	Lai iespējotu grafiku.....	47
5.3.17	Lai mainītu Zonas nosaukums	47
5.4	Karstā ūdens vadība	49
5.4.1	Lai noteiktu karstā ūdens vadību.....	49
5.4.2	Atkārtota uzsildīšana režīms ar fiksētu iestatīto vērtību.....	49
5.4.3	Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīms	52
5.4.4	Plānots režīms	53
5.4.5	Atkārtota uzsildīšana režīms ar iepļānotām iestatītajām vērtībām	54
5.4.6	Viena uzsildīšana	55
5.4.7	Papildu siltuma avots karstā ūdens sagatavošanai	57
5.4.8	Efektivitātes režīmi	57
5.5	Grafiki	60
5.5.1	Grafiku lietošana un programmēšana	60
5.5.2	Grafika ekrāns: Piemērs.....	67
5.6	No laika apstākļiem atkarīga līkne.....	72
5.6.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?.....	72
5.6.2	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana.....	72
5.7	Enerģijas cenas	74
5.7.1	Enerģijas cena ņemta vērā	74
5.7.2	Fiksētās elektroenerģijas cenas noteikšana (bez grafika)	75
5.7.3	Lai noteiktu plānoto elektroenerģijas bāzes cenu	75
5.7.4	Elektroenerģijas cenu grafika iestatīšana	75
5.7.5	Gāzes cenas iestatīšana	75
5.7.6	Par enerģijas cenām kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā	76
5.8	Citas funkcijas	77
5.8.1	Lai iestatītu Laiks/datums	77
5.8.2	Lai iestatītu Atrašanās vieta un valoda	77

5.8.3	lai mainītu Displeja spilgtums	77
5.8.4	lai mainītu Tastatūras izkārtojums	77
5.8.5	Klusā režīma izmantošana	77
5.8.6	Brīvdienų režīma izmantošana	79
5.8.7	WLAN izmantošana	80
5.8.8	LAN izmantošana	82
5.9	Ārkārtas darbība	84
6	Padomi par enerģijas taupīšanu	86
7	Apkope un remonts	87
7.1	Pārskats: apkope un remonts	87
8	Problēmu novēršana	88
8.1	Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā	88
8.2	Lai izmantotu darbības traucējumu filtru	88
8.3	Lai pārbaudītu darbības traucējumu vēsturi	91
8.4	Simptoms: jums savā dzīvojamajā istabā šķiet pārāk auksti (karsti)	92
8.5	Simptoms: ūdens krānā ir pārāk auksts	93
8.6	Simptoms: siltumsūkņa kļūme	93
8.7	Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa	93
9	Pārvietošana	96
9.1	Pārskats: pārvietošana	96
10	Likvidēšana	97
11	Glosārijs	98
12	Uzstādītāja iestatījumi: tabulas, kas ir jāaizpilda uzstādītājam	99
12.1	Konfigurācijas vednis	99
12.2	Iestatījumu izvēlne	100

1 Par šo dokumentu



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.

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.
- Saglabājiēt dokumentāciju izmantošanai nākotnē.

Mērķauditorija

Tiešie lietotāji

Programmatūras versija

Šajā dokumentā norādītie iestatījumi ir piemērojami lietotāja saskarnes programmatūrai **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Lai apskatītu lietotāja saskarnes programmatūras versiju, dodieties uz [6.6.6]: **Informācija > Par > MMI aparātprogrammatūras versija**.

Piezīme: Kā lietotājs varat atjaunināt lietotāja saskarnes programmatūru, izmantojot ONECTA lietotni. Papildinformāciju skatiet <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>.

Dokumentācijas komplekts

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

- **Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:**
 - Drošības norādījumi, kas jums ir jāizlasa pirms uzstādīšanas
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē)
- **Ekspluatācijas rokasgrāmata:**
 - Īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē)
- **Lietotāja atsauces rokasgrāmata:**
 - Detalizēti norādījumi un papildinformācija izmantošanai gan ikdienā, gan papildus
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta:**
 - Uzstādīšanas norādījumi
 - Formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).

▪ **Uzstādīšanas rokasgrāmata — 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 jautājiēt uzstādītājam.

Originālās 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

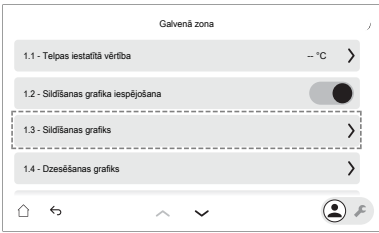
Atpakaļceļi (piemērs: **[1.3]**) palīdz noskaidrot, kur jūs atrodaties lietotāja saskarnes izvēlņu struktūrā.

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

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 elektrotriecienu saņemšanu.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

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



BĪSTAMI: SPRĀDZIENA BRIESMAS

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.



SARGIETIES!

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.



BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS



UZMANĪBU!

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



PIEZĪME

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.

**INFORMĀCIJA**

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Uz iekārtas izmantotie simboli:

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

Dokumentācijā izmantotie simboli:

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

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 mājtsaimniecības 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 mājtsaimniecības 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 palīdzēsiet 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.
- Nemiet vērā, kas sistēmā esošais dzesētājs ir bez smaržas.

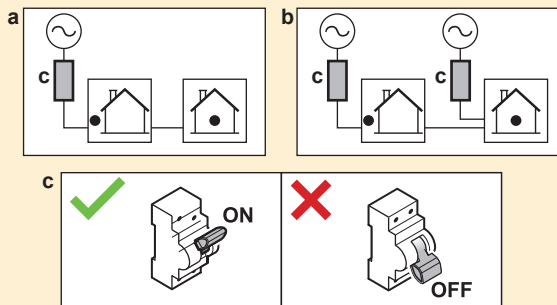


SARGIETIES!

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.

ECH₂O iekārtu gadījumā: Ja iekārtu iekārtai ir atsevišķa padeve (b), ir divi jaudas slēdži. Ja iekārtu 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 iekārtu 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:

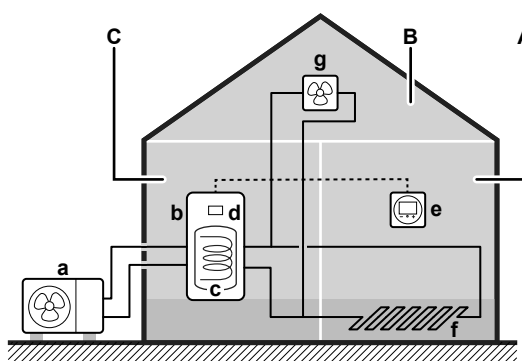
- Uzsildīt telpu
- Atdzesēt telpu
- Ražot karsto ūdeni (pie sienas uzstādītu iekārtu gadījumā: iespējams tikai tad, ja ir uzstādīta savrupa karstā ūdens tvertne)



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"](#) [► 31]
- ["5.5 Grafiki"](#) [► 60]

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" [► 72].

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" [► 31]
- "5.5 Grafiki" [► 60]
- "5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [► 72]

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 režimos:

- **Atkārtota uzsildīšana**
- **Grafiks un atkārtota uzsildīšana** (piemērojams tikai uz grīdas uzstādītām 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

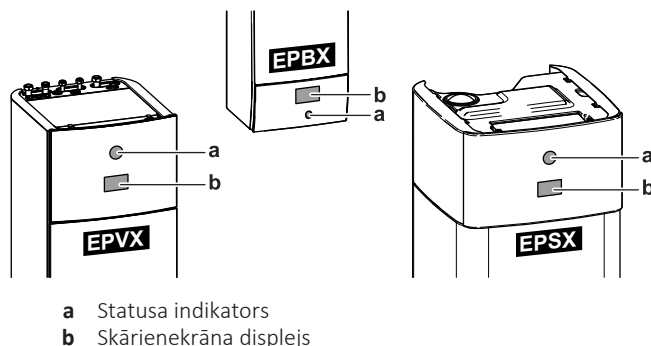
Papildinformāciju skatiet arī:

- "4.1 Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA" [▶ 12]
- "5.4 Karstā ūdens vadība" [▶ 49]
- "5.5 Grafiki" [▶ 60]

5 Darbība

5.1 Lietotāja saskarne: Pārskats

Lietotāja saskarnei ir šādas komponentes:



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" [► 88] .

Skārienekrāna displejs

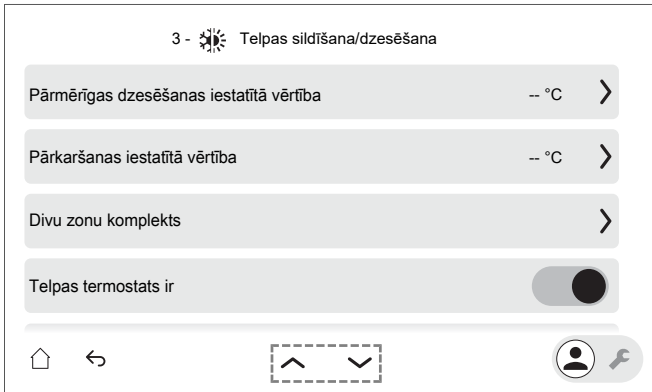
Ja dažas minūtes nenotiek mijiedarbība ar lietotāja saskarni, skārienekrāna fona apgaismojums vispirms kļūst tumšāks un pēc tam izslēdzas. Pieskaroties skārienekrānam, fona apgaismojums atkal ieslēdzas.

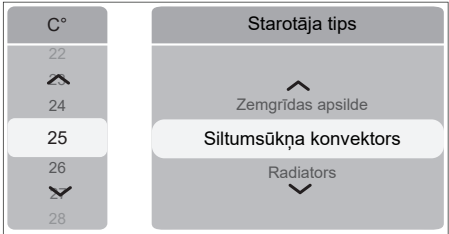
Lietotāja saskarnes izmantošana

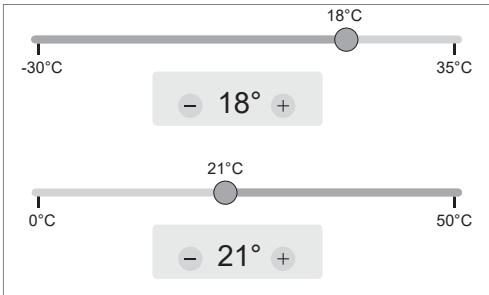
Vadlīnijas mijiedarbībai ar skārienekrānu:

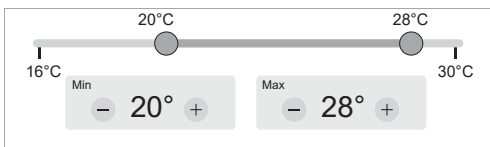
Pieskāriena žests	Apraksts
Pieskāriens 	Ātri pieskarieties skārienekrānam pie konkrēta vienuma vai zonas.
Piespiediet un turiet 	Pieskarieties ekrānā konkrētam vienumam vai apgabalam un uz īsu brīdi turiet. Attiecas uz: ▪ pogas uz augšu/uz leju ▪ iestatītās vērtības +/- lodziņi

Poga	Apraksts
Informācija i	Daļai iestatījumu ekrāna augšējā labajā stūrī parādās informācijas ikona. Pieskarieties i, lai apskatītu papildinformāciju par konkrēto iestatījumu.

Bultiņas uz augšu/uz leju	Apraksts
Ekrāna navigācija ^ v	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:  The screenshot shows a control interface for '3 - Telpas sildīšana/dzesēšana'. It includes settings for 'Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība', 'Pārkaršanas iestatītā vērtība', 'Divu zonu komplekts', and a 'Telpas termostats' toggle switch. At the bottom, there are navigation icons: a home icon, a back arrow, a dashed box containing up and down arrows, and a user profile icon with a settings gear.

Bultiņas uz augšu/uz leju	Apraksts
Selektora navigācija ^ v	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. 

Slīdņi/iestatītās vērtības lodziņi	Apraksts
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 Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats



INFORMĀCIJA

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



PIEZĪME

Mainot dažus iestatījumus, darbība var tikt īslaicīgi apturēta. 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 (temperatūra)
- [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 likne
- [2.9] Dzesēšanas NLA likne
- [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 (ieslēgts/izslēgts) (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 uzstādītām iekārtām vai pie sienas uzstādītām iekārtām)
- [4.7] Uzsildīšanas režīms (tikai uz grīdas uzstādītām 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 ECH₂O iekārtām)
- [4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks (tikai ECH₂O iekārtām)
- [4.26] MKŪ sūkņa grafiks

[5] Iestatījumi

- [5.2] Klusa darbība
- [5.3] Laiks/datums
- [5.4] Atpakaļceļš (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 (Pieredzējis lietotājs) (tikai ECH₂O 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
- [8.10] Savienot ar ONECTA mākonī

[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](#)" [► 88].

5.1.2 Iespējamie ekrāni: pārskats



INFORMĀCIJA

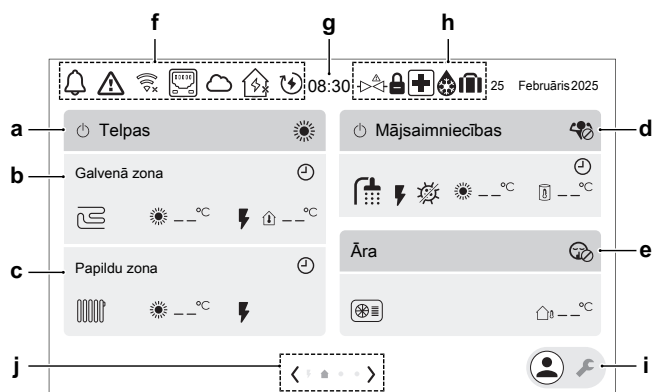
Dažas funkcijas ir redzamas lietotāja saskarnē, taču tās nav pieejamas jūsu sistēmai.

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	
	Saīsnē uz iestatījumu [3.2].	
	a1	 Klimata kontrole IESLĒGTA/IZSLĒGTA
	a2 Darbības režīms:	
		Sildišana
b		Dzesēšana
		Automātiski
	b Galvenā zona	
	Šo zonu var pārdēvēt sadaļā Zonas nosaukums [1.21])	
	b1 Siltuma izstarotāja veids:	
		Zemgrīdas apsilde
		Siltumsūkņa konvektors
		Radiators
	b2	 °C : apsilde;  °C : dzesēšana
		Telpas termostata vadības gadījumā: - Parāda aktīvo telpas temperatūras iestatīto vērtību (galvenā zona). - Pieskarieties, lai ātri piekļūtu ekrānam, kur varat mainīt iestatīto vērtību. Ja aktīvs telpu temperatūras grafiks, tas īslaicīgi tiek ignorēts. Grafiks atsāk darbību pēc pašreizējā laika bloka beigām, nākamā laika bloka sākumā vai pusnaktī. Ārējās telpas temperatūras vadības vai LWT vadības gadījumā: - Parāda aktīvo LWT iestatīto vērtību (galvenā zona). - Pieskarieties, lai ātri piekļūtu ekrānam, kur varat mainīt: - LWT iestatīto vērtību "Fiksēts" iestatītās vērtības režīma gadījumā. Ja LWT grafiks ir aktīvs, tas īslaicīgi tiek ignorēts. Grafiks atsāk darbību pēc pašreizējā laika bloka beigām, nākamā laika bloka sākumā vai pusnaktī. - LWT nobīde "No laikapstākļiem atkarīgs" iestatītās vērtības režīma gadījumā. Ja LWT nobīdes grafiks ir aktīvs, tas īslaicīgi tiek ignorēts. Grafiks atsāk darbību pēc pašreizējā laika bloka beigām, nākamā laika bloka sākumā vai pusnaktī.
	b3	 Rezerves sildītājs IESLĒGTS
	b4	 °C Izmērītā telpas temperatūra (Galvenā zona) (parādās tikai telpas termostata vadības gadījumā)

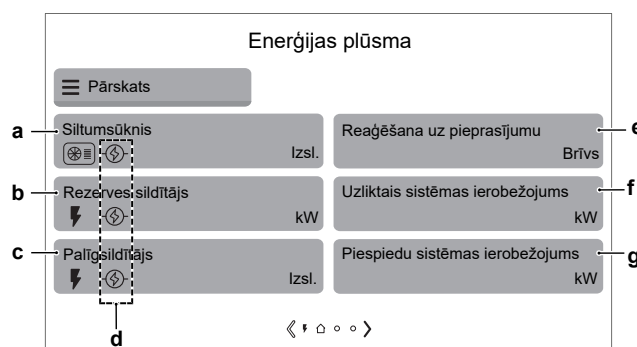
Pozīcija		Apraksts
c	Papildu zona Šo zonu var pārdēvēt sadaļā Zonas nosaukums [2.21])	
	c1	Siltuma izstarotāja veids:
		Zemgrīdas apsilde
		Siltumsūkņa konvektors
		Radiator
c2	 °C  °C	 : apsilde;  : dzesēšana - Parāda aktīvo LWT iestatīto vērtību (papildu zona). - Pieskarieties, lai ātri piekļūtu ekrānam, kur varat mainīt: - LWT iestatīto vērtību "Fiksēts" iestatītās vērtības režīma gadījumā. Ja LWT grafiks ir aktīvs, tas īslaicīgi tiek ignorēts. Grafiks atsāk darbību pēc pašreizējā laika bloka beigām, nākamā laika bloka sākumā vai pusnaktī. - LWT nobīde "No laikapstākļiem atkarīgs" iestatītās vērtības režīma gadījumā. Ja LWT nobīdes grafiks ir aktīvs, tas īslaicīgi tiek ignorēts. Grafiks atsāk darbību pēc pašreizējā laika bloka beigām, nākamā laika bloka sākumā vai pusnaktī.
	c3	 Rezerves sildītājs IESLĒGTS
d	Mājsaimniecības karstais ūdens Saīsnie 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 ₂ O 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
		 Plānots režīms aktīvs
	d6	 °C Mērķa tvertnes temperatūra
		 °C Izmērītā tvertnes temperatūra

Pozīcija		Apraksts
e	Āra	
	Saīss 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
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	

Pozīcija	Apraksts
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	Siltumsūkņis 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)

Pozīcija	Apraksts										
d	Parāda katra izpildmehānisma pieprasījuma reakcijas statusu (ierobežojuma statusu): <table> <tr> <td></td><td>Izpildmehānisms tiek aktīvi piespiedu kārtā IZSLĒGTS, reaģējot uz pieprasījumu.</td></tr> <tr> <td> (sarkans)</td><td>Ierobežojums ir aktīvs, bet atcelts.</td></tr> <tr> <td> (zils)</td><td>Ierobežojums ir aktīvs, un izpildmehānisms ir aktīvi ierobežots (tas var arī nozīmēt, ka ierobežojums pilnībā IZSLĒDZA siltuma avotu).</td></tr> <tr> <td> (melns)</td><td>Ierobežojums ir aktīvs, bet nav ierobežojošs.</td></tr> <tr> <td>Nav simbola</td><td>Nav aktīva ierobežojuma.</td></tr> </table>		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.
	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. ▪ Samazināts Ja [9.14.1]=Viedā mērītāja kontakts, tiek parādīts šāds režīms: ▪ Samazināts										
f	Uzliktais sistēmas ierobežojums Noteiktie sistēmas ierobežojumi ir dinamiski. Tos nosaka ārējie savienojumi. ▪ Ja paslēpti: Nav aktīvs. ▪ Ja parādīti: 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										

Pozīcija	Apraksts
g Piespiedu sistēmas ierobežojums	Sistēmas piespiedu ierobežojumi ir statiski. Tās ir fiksētas vērtības, ko lietotāja saskarnē iestatījis uzstādītājs. ▪ Ja paslēptas: Nav aktīvs. ▪ Ja parādītas: 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:

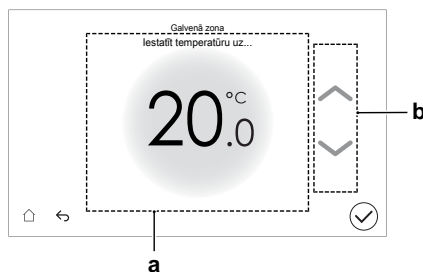


Apakšizvēlne	Apraksts
[11] Darbības traucējumi	Ierobežojums: tiek parādīts tikai tad, ja rodas darbības traucējums. Papildinformāciju skatiet šeit: "8.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā" [▶ 88].
[1] Galvenā zona	Parāda attiecīgo galvenās zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru.

Apakšizvēlne		Apraksts
[2]	 Papildu zona	Ierobežojums: Parādās tikai, ja ir papildu zona. Parāda attiecīgo papildu zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet papildu 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	Paplašināti savienojamības iestatījumi.
[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	Pieskarities 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 Izmantotās temperatūras vadības ierīces noteikšana

Ekspluatācijas rokasgrāmatā pārbaudiet nodaļu "Uzstādītāja iestatījumi: tabulas, kas ir jāaizpilda uzstādītājam":

- Atzīmējiet [1.12] **Regulēšana** galvenajai zonai.
- Atzīmējiet [2.12] **Regulēšana** papildu zonai.

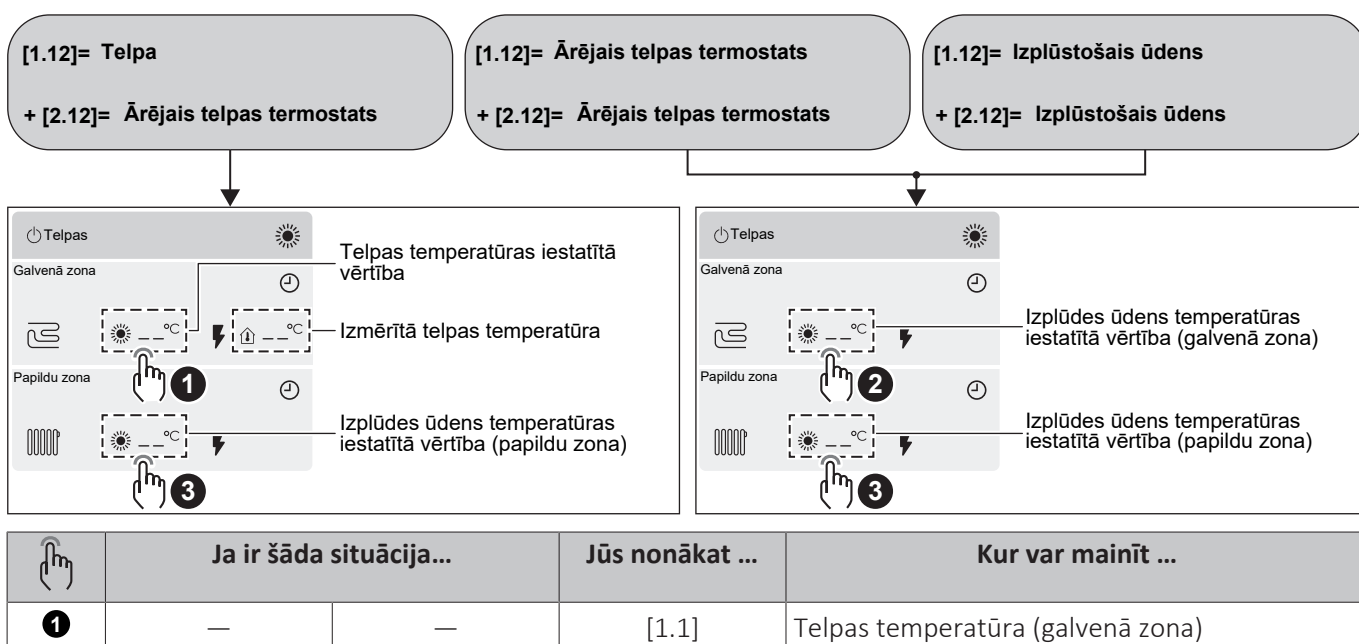
5.3.3 Galvenā zona – Temperatūras iestatīšana

Temperatūras iestatīšanas metode galvenajā zonā mainās atkarībā no galvenās zonas vadības metodes [1.12]:

- "Galvenā zona – Telpas termostata vadība" [► 33] (Daikin telpas termostats: attiecīgā cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA))
- "Galvenā zona – Ārējā telpas termostata vadība" [► 34] (IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
- "Galvenā zona – Izplūdes ūdens temperatūras vadība" [► 35] (bez termostata)

Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā

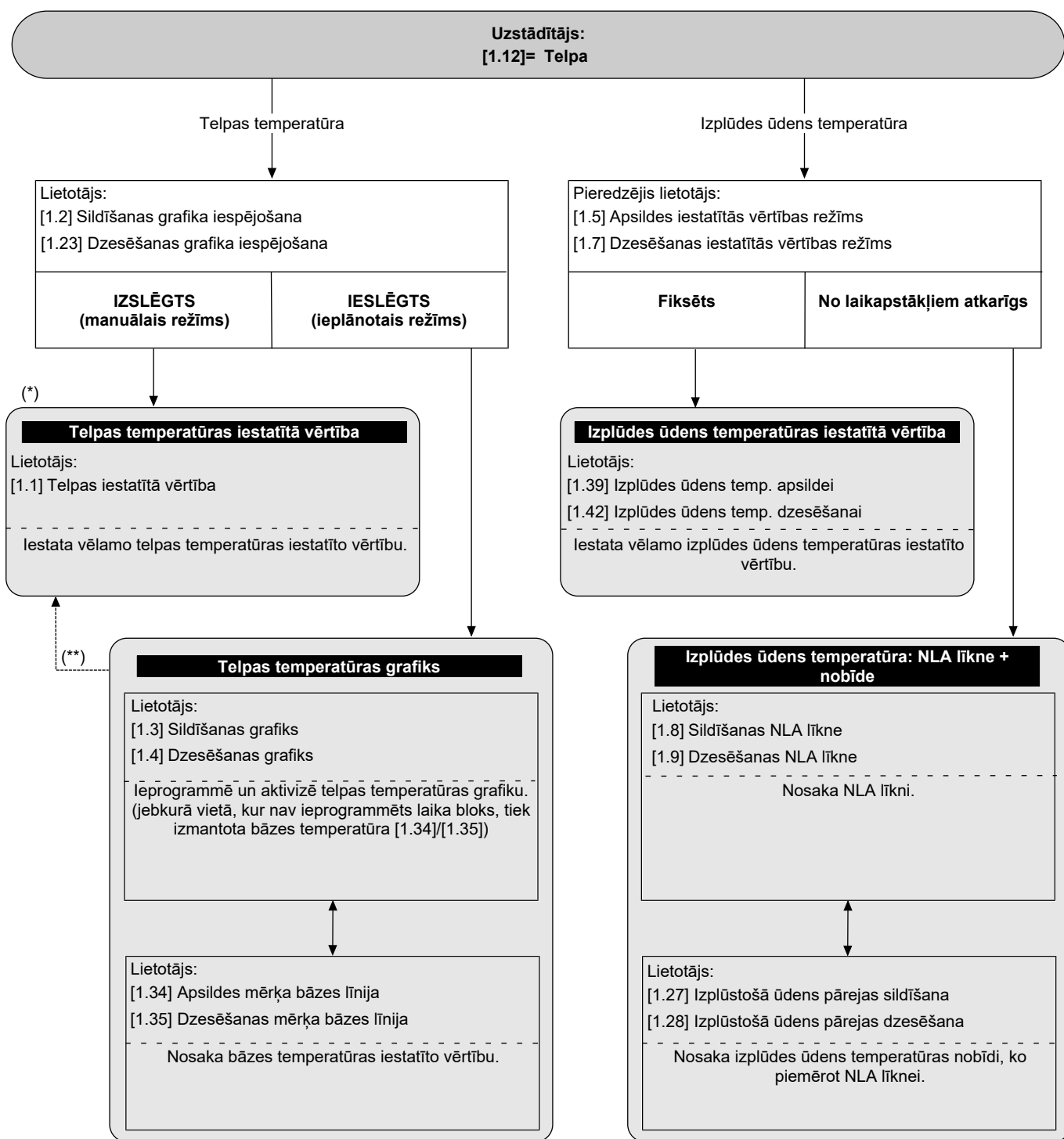
Izmantojot sākuma ekrānu, var mainīt aktīvās telpu apsildes/dzesēšanas temperatūras iestatītās vērtības. Ja ir aktīvs grafiks (telpas temperatūras grafiks / izplūdes ūdens temperatūras grafiks / izplūdes ūdens temperatūras nobīdes grafiks), tas tiek īslaicīgi ignorēts. Grafiks atsāk darbību pēc pašreizējā laika bloka beigām, nākamā laika bloka sākumā vai pusnaktī.



	Ja ir šāda situācija...		Jūs nonākat ...	Kur var mainīt ...
2	Fiksēts	Apsilde	[1.39]	Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība (galvenā zona; apsilde vai dzesēšana)
		Dzesēšana	[1.42]	
	No laikapstākļiem atkarīgs	Apsilde	[1.27]	Izplūdes ūdens temperatūras nobīde, ko piemēro NLA līknei (galvenā zona; apsilde vai dzesēšana)
		Dzesēšana	[1.28]	
3	Fiksēts	Apsilde	[2.30]	Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība (papildu zona; apsilde vai dzesēšana)
		Dzesēšana	[2.36]	
	No laikapstākļiem atkarīgs	Apsilde	[2.22]	Izplūdes ūdens temperatūras nobīde, ko piemēro NLA līknei (papildu zona; apsilde vai dzesēšana)
		Dzesēšana	[2.23]	

Galvenā zona – Telpas termostata vadība

Telpas termostata vadībā jums ir jānosaka telpas temperatūra un izplūdes ūdens temperatūra.

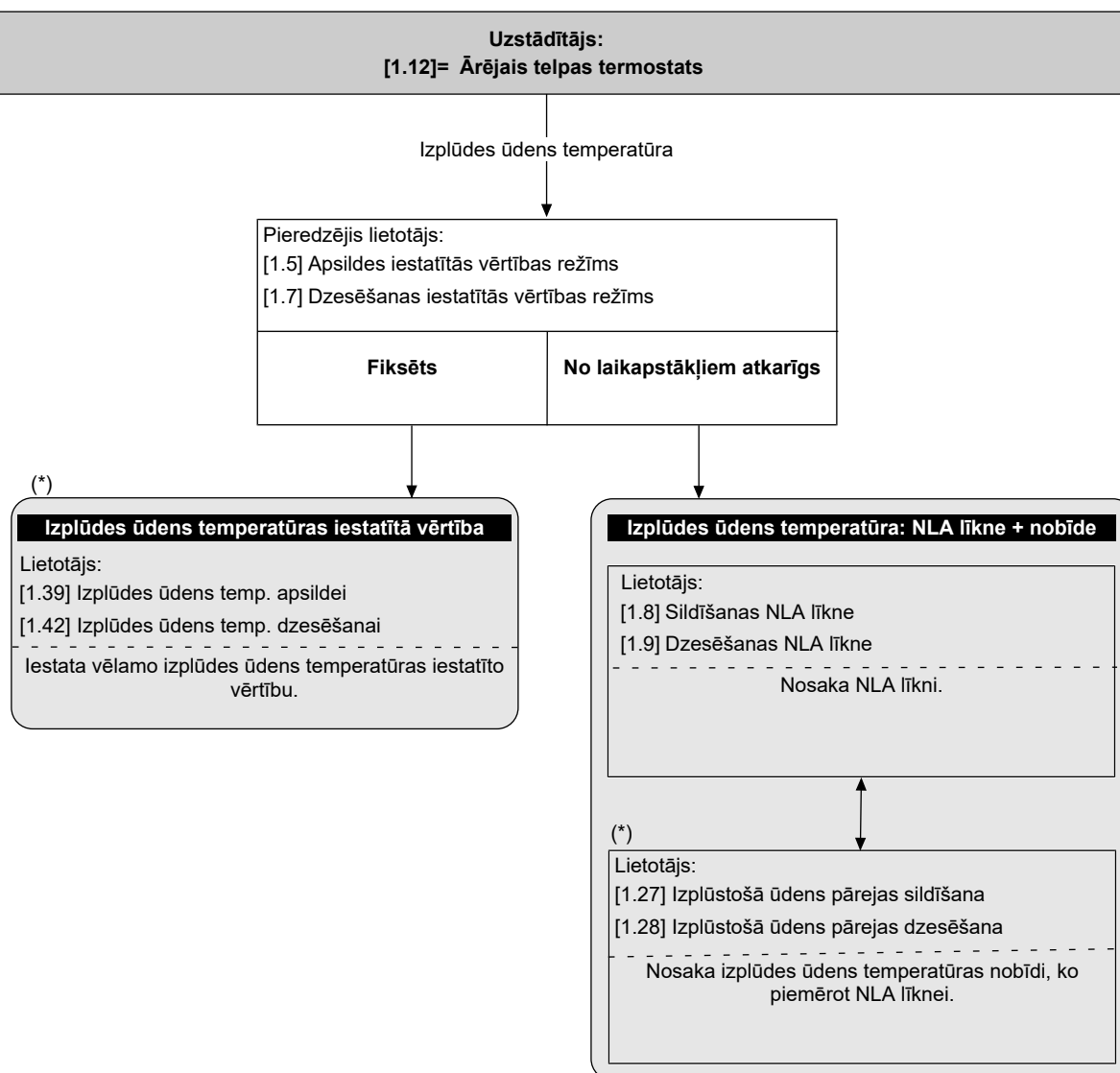


(*) Pieejams arī sākuma ekrānā. Skatiet šeit: "[Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā](#)" [► 31].

(**) Ja ir aktīvs grafiks, to var īslaicīgi ignorēt. Skatiet šeit: "[Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā](#)" [► 31].

Galvenā zona – Ārējā telpas termostata vadība

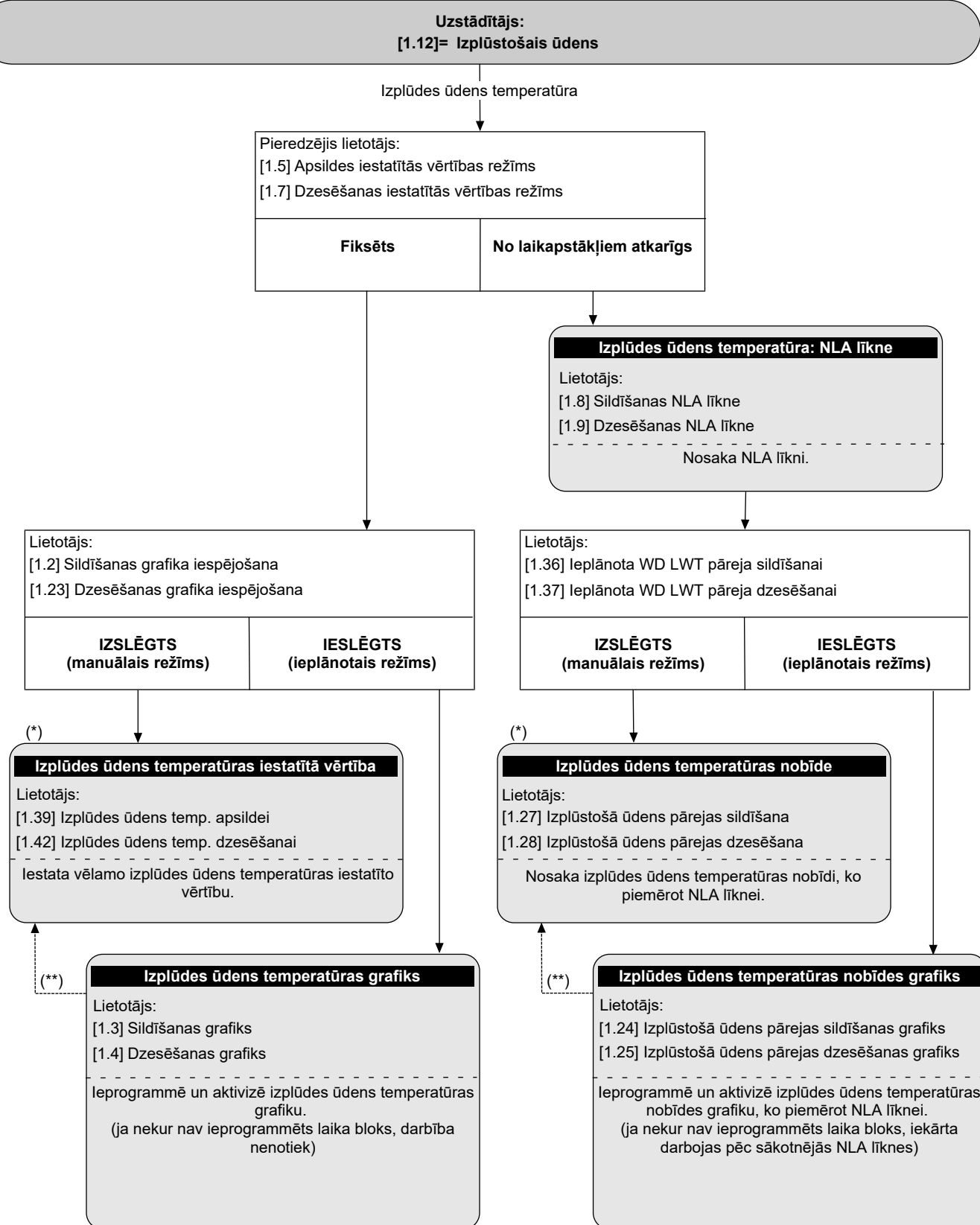
Ārējā telpas termostata vadībā jānosaka izplūdes ūdens temperatūra.



(*) Pieejams arī sākuma ekrānā. Skatiet šeit: "[Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā](#)" [▶ 31].

Galvenā zona – Izplūdes ūdens temperatūras vadība

Izplūdes ūdens temperatūras vadībā jānosaka izplūdes ūdens temperatūra.



(*) Pieejams arī sākuma ekrānā. Skatiet šeit: "[Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā](#)" [► 31].

(**) Ja ir aktīvs grafiks, to var īslaicīgi ignorēt. Skatiet šeit: "[Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā](#)" [► 31].

5.3.4 Papildu zona – Temperatūras iestatīšana

Temperatūras iestatīšanas metode papildu zonā atšķiras atkarībā no papildu zonas vadības metodes [2.12], kas ir tikai lasāma un tiek automātiski noteikta pēc galvenās zonas konfigurācijas [1.12].

Ja [1.12] ir...	Tad [2.12] ir... (tikai lasāms)
- Telpas termostata vadība VAI - Ārējā telpu termostata vadības ierīce	"Papildu zona – Ārējā telpas termostata vadība" [▶ 37]
Izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīce	"Papildu zona – Izplūdes ūdens temperatūras vadība" [▶ 38]

Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā

Skatiet šeit: "[Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā](#)" [▶ 31].

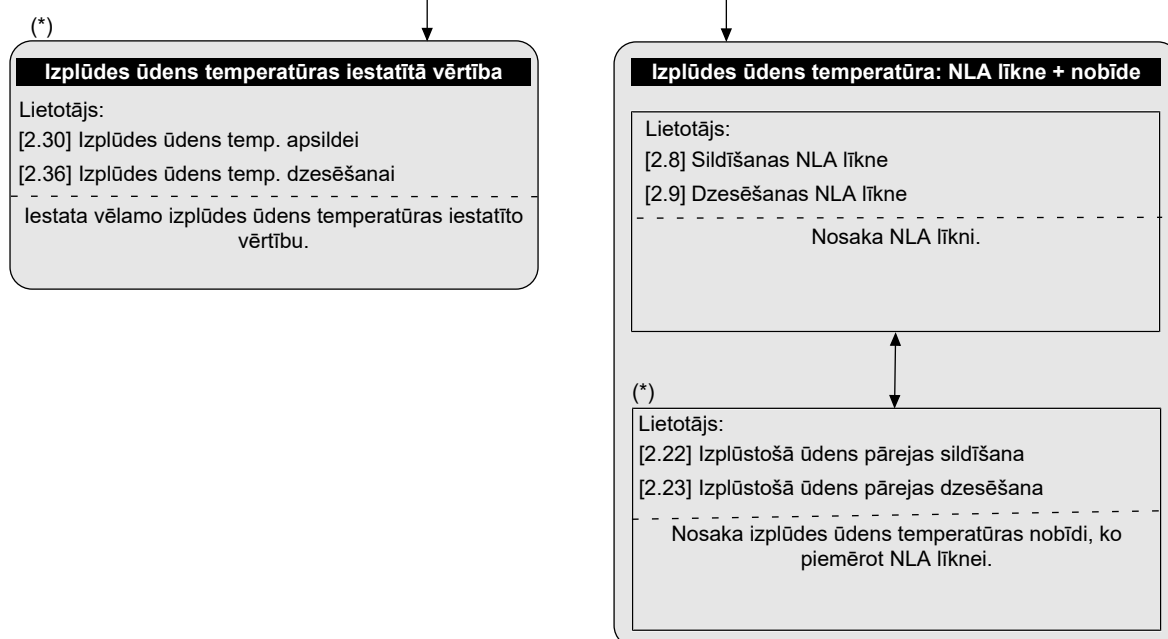
Papildu zona – Ārējā telpas termostata vadība

Ārējā telpas termostata vadībā jānosaka izplūdes ūdens temperatūra.

Tikai lasāms (nosaka galvenā zona [1.12]):
[2.12]= Ārējais telpas termostats

Izplūdes ūdens temperatūra

Pieredzējis lietotājs: [2.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms [2.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms	
Fiksēts	No laikapstākļiem atkarīgs



(*) Pieejams arī sākuma ekrānā. Skatiet šeit: "[Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā](#)" [▶ 31].

Papildu zona – Izplūdes ūdens temperatūras vadība

Izplūdes ūdens temperatūras vadībā jānosaka izplūdes ūdens temperatūra.

Tikai lasāms (nosaka galvenā zona [1.12]):
[2.12]= Izplūstošais ūdens

Izplūdes ūdens temperatūra

Pieredzējis lietotājs: [2.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms [2.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms	
Fiksēts	No laikapstākļiem atkarīgs

Izplūdes ūdens temperatūra: NLA līkne
Lietotājs: [2.8] Sildīšanas NLA līkne [2.9] Dzesēšanas NLA līkne
Nosaka NLA līkni.

Lietotājs: [2.2] Sildīšanas grafika iespējošana [2.27] Dzesēšanas grafika iespējošana	
IZSLĒGTS (manuālais režīms)	IESLĒGTS (ieplānotais režīms)

Lietotājs: [2.31] Ieplānotā WD LWT pāreja sildīšanai [2.32] Ieplānotā WD LWT pāreja dzesēšanai	
IZSLĒGTS (manuālais režīms)	IESLĒGTS (ieplānotais režīms)

(*)

Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība
Lietotājs: [2.30] Izplūdes ūdens temp. apsildei [2.36] Izplūdes ūdens temp. dzesēšanai
Iestata vēlamo izplūdes ūdens temperatūras iestatīto vērtību.

(*)

Izplūdes ūdens temperatūras nobīde
Lietotājs: [2.22] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanai [2.23] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanai
Nosaka izplūdes ūdens temperatūras nobīdi, ko piemērot NLA līknei.

(**)

Izplūdes ūdens temperatūras grafiks
Lietotājs: [2.3] Sildīšanas grafiks [2.4] Dzesēšanas grafiks
Ieprogrammē un aktivizē izplūdes ūdens temperatūras grafiku. (ja nekur nav ieprogrammēts laika bloks, darbība nenotiek)

(**)

Izplūdes ūdens temperatūras nobīdes grafiks
Lietotājs: [2.18] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks [2.19] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks
Ieprogrammē un aktivizē izplūdes ūdens temperatūras nobīdes grafiku, ko piemērot NLA līknei. (ja nekur nav ieprogrammēts laika bloks, iekārta darbojas pēc sākotnējās NLA līknes)

(*) Pieejams arī sākuma ekrānā. Skatiet šeit: "Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā" ▶ 31].

(**) Ja ir aktīvs grafiks, to var īslaicīgi ignorēt. Skatiet šeit: "Temperatūras iestatījumi sākuma ekrānā" ▶ 31].

5.3.5 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.
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 .

5.3.6 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 aparāturu (ārējie telpas termostati ar dubultiem kontaktiem). - Izmantojot ārējo sakaru ievadi, piemēram, Modbus vai Mākonī.	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 . Kad ir atlasīts Automātiski , jāprogrammē arī mēneša grafiks (ir poga, kas ved uz [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 (EKRS1).
6	Apstipriniet izmaiņas.

5.3.7 Kapacitātes nepietiekamība

Piezīme: pieejams tikai **Paplašinātie iestatījumi** režīmā.



INFORMĀCIJA

Rezerves sildītāja loģika nosaka, vai aktivizēt rezerves sildītāju, ja siltumsūkņim 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 aktivizēšana

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

1	Dodieties uz [5.6.1] Iestatījumi > Kapacitātes nepietiekamība > Kapacitātes nepietiekamības aktivizēšana.
2	Izvēlieties vienu no šādām opcijām: ▪ Nekad: nekad neatļaut rezerves sildītāja darbību, ja siltumsūkņim trūkst jaudas. ▪ Nepietiekamība: vienmēr atļaut rezerves sildītāja darbību, ja siltumsūkņim trūkst jaudas. ▪ Nepietiekamība ar līdzsvaru: rezerves sildītāja darbību atļaut tikai tad, ja siltumsūkņim 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 siltumsūkņim trūkst jaudas.

Ierobežojums: piemērojams tikai tad, ja [5.6.1]=**Nepietiekamība ar līdzsvaru**.

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.

5.3.8 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.

5.3.9 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.

5.3.10 Viedās tvertnes pārvaldība

Sadaļā [5.21] **Iestatījumi > Viedās tvertnes pārvaldība** varat iestatīt:

Iestatījums	Ierobežojums: Attiecas tikai uz:
[5.21.1] Tvertnes enerģija telpu apsildei atkausēšanas laikā	ECH ₂ O iekārtām
[5.21.2] Iespējot proaktīvu tvertnes apsildi	ECH ₂ O iekārtām + [5.32] Katls ar tvertni ir = IESLĒGTS (uzstādīts)
[5.21.3] Tvertnes atbalsts	

[5.21.1] Tvertnes enerģija telpu apsildei atkausēšanas laikā

Ierobežojums: Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām.

Nosaka, kā tvertne var atbalstīt atkausēšanas darbības laikā, lai kompensētu telpu apsildes pieprasījumu.

Iespējamās vērtības:

- **Atspējots:** Telpu apsilde tiek pārtraukta siltumsūkņa atkausēšanas darbības laikā. Ja ūdens temperatūra nokrītas zem robežvērtības, plāksņu siltummainis tiks aizsargāts, izmantojot tvertnes enerģiju.
- **Optimizēts:** Atkarībā no tvertnes temperatūras ir 3 iespējas:
 - Tvertnes augstas temperatūras gadījumā:
Telpu apsilde tiek nodrošināta no tvertnē akumulētās enerģijas siltumsūkņa atkausēšanas darbības laikā (tāpat kā **Nepārtraukts**).
 - Ja tvertnes temperatūra ir zemāka, taču augstāka par karstā ūdens iestatīto vērtību:
Atkausēšanas enerģija tiek kompensēta ar tvertnes enerģiju.
 - Tvertnes zemas temperatūras gadījumā:
Telpu apsilde tiek pārtraukta, un atkausēšanas enerģijas kompensēšanai tiek izmantota kontūra enerģija. Ja ūdens temperatūra pazeminās, tas izmantos enerģiju no tvertnes (tāpat kā **Atspējots**).
- **Nepārtraukts:** Telpu apsilde tiek nodrošināta no tvertnē akumulētās enerģijas siltumsūkņa atkausēšanas darbības laikā.

[5.21.2] Iespējot proaktīvu tvertnes apsildiIespējot proaktīvu tvertnes apsildi 

Ierobežojums: Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām + [5.32] Katls ar tvertni ir = IESLĒGTS (uzstādīts).

Iespējo (IESLĒDZ) /atpējo (IZSLĒDZ) karstā ūdens tvertnes proaktīvu uzsildīšanu, izmantojot tvertnes katlu, līdz proaktīvai iestatītajai vērtībai. Ar šo augsto tvertnes temperatūru var maksimāli izvairīties no neveiksmīgas atkausēšanas, nepārtraucot apsildes darbību.

Piezīme: Ja ir iespējots iestatījums [5.21.2] Iespējot proaktīvu tvertnes apsildi un ir iestatīta ļoti zema vērtība [4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība, siltumsūkņis var uzsildīt tvertni biežāk.

[5.21.3] Tvertnes atbalstsTvertnes atbalsts 

Ierobežojums: Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām + [5.32] Katls ar tvertni ir = IESLĒGTS (uzstādīts).

Atļauj (IESLĒDZ) /aizliedz (IZSLĒDZ) karstā ūdens tvertnei atbalstīt telpu apsildes darbību, palielinot telpu apsildes kontūra jaudu.

Iestatiet šo vērtību gadījumā, ja papildu apkures katls ir savienots ar akumulācijas tvertni un papildu apkures katla ģenerētais siltums ir jāizmanto karstā ūdens sildīšanai, kā arī telpu apsildes atbalstam.

Piezīme: Gadījumā, ja ir aktivizēts [5.21.3] un ir ļoti augsta telpu apsildes iestatītā vērtība, var rasties augsta tvertnes temperatūra, kas ļauj atvērt tvertnes vārstu telpu apsildes atbalstam, ja siltumsūkņis netiek uzskatīts par galveno siltuma avotu.

5.3.11 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.

5.3.12 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 ▪ Radiator
3	Apstipriniet ar ✓ pogu.

5.3.13 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: ["5.3.16 Lai iespējotu grafiku" \[► 47\]](#).

5.3.14 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.

5.3.15 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" [▶ 72].

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: "5.3.16 Lai iespējotu grafiku" [► 47].

Lai iespējotu no laikapstākļiem atkarīgo darbību izplūdes ūdens temperatūrai

Skatiet šeit: "5.6.2 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana" [► 72].

5.3.16 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 ☒

5.3.17 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" [▶ 49]
Grafiks un atkārtota uzsildīšana	"5.4.3 Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīms" [▶ 52]
Plānots	"5.4.4 Plānots režīms" [▶ 53]

ECH₂O iekārtu gadījumā

Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku



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

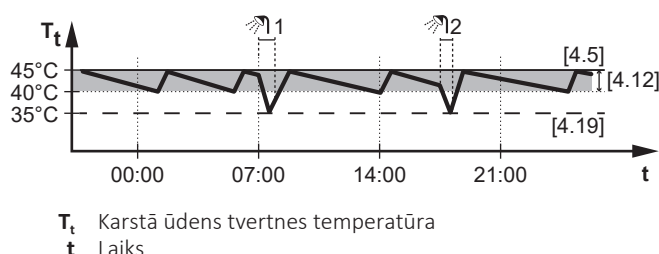
[4.24]	Karstā ūdens vadība
IZSLĒGTS	"5.4.2 Atkārtota uzsildīšana režīms ar fiksētu iestatīto vērtību" [▶ 49]
IESLĒGTS	"5.4.5 Atkārtota uzsildīšana režīms ar ieplānotām iestatītajām vērtībām" [▶ 54]

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:



Saistītie iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
[4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība	Šeit varat iestatīt fiksēto atkārtotas uzsildīšanas iestatīto vērtību. 
[4.8] Uzsildīšanas efektivitāte	Skatiet šeit: " 5.4.8 Efektivitātes režīmi " [▶ 57].
[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. Piezīme: Histerēze katram efektivitātes režīmam tiek konfigurēta atsevišķi. Atkarībā no konfigurācijas iestatiet: ▪ [4.12.1] Komforta histerēze, kad [4.8] Uzsildīšanas efektivitāte = Komforta ▪ [4.12.2] Eko histerēze, kad [4.8] Uzsildīšanas efektivitāte = Eko ▪ [4.12.3] Izteikti eko histerēze, kad [4.8] Uzsildīšanas efektivitāte = Izteikti eko
[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:

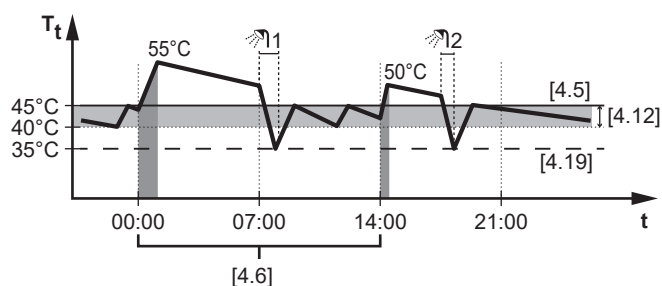
Biežas karstā ūdens darbības gadījumā pastāv telpu apsildes jaudas nepietiekamības risks. Notiks bieža un ilga telpu apsildes/dzesēšanas pārtraukšana, ja atlasīsiet **Darbības režīms = Atkārtota uzsildīšana** (tvertnei ir atļauta tikai atkārtotas uzsildīšanas darbība).

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

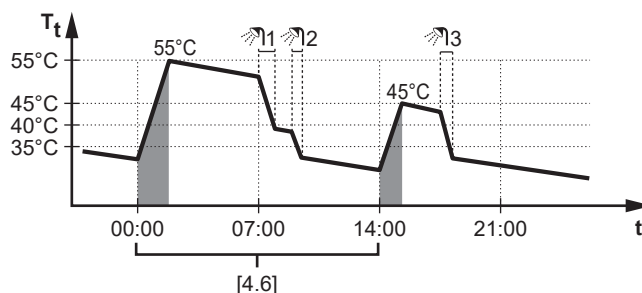
Saistītie iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
[4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks	Skatiet šeit: " 5.4.4 Plānots režīms " [► 53].
[4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība	Skatiet šeit: " 5.4.2 Atkārtota uzsildīšana režīms ar fiksētu iestatīto vērtību " [► 49].
[4.12] Histerēze	
[4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība	
[4.8] Uzsildīšanas efektivitāte	Skatiet šeit: " 5.4.8 Efektivitātes režīmi " [► 57].

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:

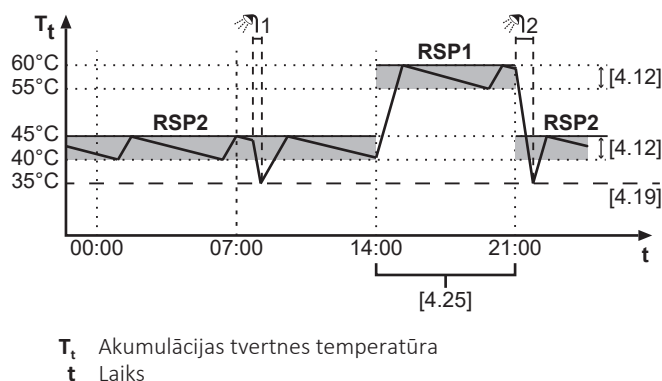
Iestatījums	Apraksts
[4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks	Šeit var ieprogrammēt, kad un līdz kādai temperatūrai ir jāuzsilda karstā ūdens tvertne. Grafika iestatīšanas piemēru skatiet " 5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs " [▶ 67].
[4.8] Uzsildīšanas efektivitāte	Skatiet šeit: " 5.4.8 Efektivitātes režīmi " [▶ 57].

5.4.5 Atkārtota uzsildīšana režīms ar ieprogramētām iestatītajām vērtībām

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

- Zem "Ieprogramētā iestatītā vērtība – [4.12] **Histerēze**" lēnām temperatūras samazinājumam.
- Zem [4.19] **Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība** straujam temperatūras samazinājumam.

Piemērs:



Šajā piemērā:

- No sākuma uzsildīšanas iestatītā vērtība ir ieprogramēta kā **45°C** (RSP2).
- Pēc tam plkst. 14:00 vērtība tiek palielināta līdz **60°C** (RSP1).
- Vēlāk plkst. 21:00 tā tiek pazemināta 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, siltumsūkņis uzsilst līdz šajā laika blokā ieprogramētajai 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 " [▶ 67].
[4.12] Histerēze	Skatiet šeit: " 5.4.2 Atkārtota uzsildīšana režīms ar fiksētu iestatīto vērtību " [▶ 49].
[4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība	
[4.8] Uzsildīšanas efektivitāte	Skatiet šeit: " 5.4.8 Efektivitātes režīmi " [▶ 57].

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**" [► 55].

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 siltumsūkņim, kad siltumsūkņis 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

- ECH₂O 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 nepieciešams 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 uzsildīts 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.

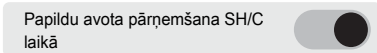
5.4.7 Papildu siltuma avots karstā ūdens sagatavošanai

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
- ECH₂O 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.

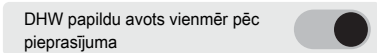
Piezīme: ja IESLĒGTS, enerģijas patēriņš var būt lielāks.

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
- ECH₂O iekārtas + [5.32] **Katls ar tvertni ir** = IESL.
Papildu siltuma avots = Tvertnes katls
- ECH₂O 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.

5.4.8 Efektivitātes režīmi

Uzsildīšanas efektivitāte nosaka efektivitātes režīmu, kas tiek izmantots karstā ūdens sagatavošanai. 3 efektivitātes režīmi nodrošina dažādu līdzsvaru starp energoefektivitāti, rekuperācijas ātrumu un karstā ūdens komfortu. Lai to sasniegtu, katrs režīms pielāgo siltumsūkņa vadības stratēģiju, karstā ūdens atkārtotas uzsildīšanas darbību un papildu siltuma avotu izmantošanu.

[4.8] Uzsildīšanas efektivitāte	Apraksts
Izteikti eko	Piešķir prioritāti maksimālai energoefektivitātei. - Siltumsūkņis darbojas ar kapacitātes vadību karstā ūdens ražošanas laikā. - Tiek izmantots zemākais atkārtotas uzsildīšanas aktivizācijas punkts, ļaujot tvertnes temperatūrai samazināties vēl vairāk pirms uzsildīšanas sākšanas. - Papildu siltuma avots tiek izmantots tikai tad, ja pieprasītā temperatūra ir ārpus siltumsūkņa darbības diapazona. Rezultāts: Vismācākais enerģijas patēriņš un vismazāk atkārtotu uzsildīšanu. Tomēr tvertnes atjaunošana ir lēnāka.
Eko	Nodrošina līdzsvarotu efektivitātes un komforta kombināciju. - Siltumsūkņis darbojas ar kapacitātes vadību karstā ūdens ražošanas laikā. - Tiek izmantots vidējais atkārtotas uzsildīšanas aktivizācijas punkts, lai nodrošinātu līdzsvaru starp efektivitāti un karstā ūdens pieejamību. - Papildu siltuma avots tiek izmantots tikai tad, ja pieprasītā temperatūra ir ārpus siltumsūkņa darbības diapazona. Rezultāts: Labs līdzsvars starp enerģijas patēriņu, atjaunošanās laiku un karstā ūdens pieejamību.
Komforta	Piešķir prioritāti karstā ūdens komfortam un ātrai atjaunošanai. - Siltumsūkņis darbojas ar maksimālo kapacitāti karstā ūdens ražošanas laikā. - Tiek izmantots augstākais atkārtotas uzsildīšanas aktivizācijas punkts, lai tvertni sāktu uzsildīt ātrāk pēc karstā ūdens patēriņa. - Papildu siltuma avots var tikt izmantots tvertnes atkārtotai uzsildīšanai. Rezultāts: Ātrāka atjaunošanās un vislielākā karstā ūdens pieejamība, taču ar paaugstinātu enerģijas patēriņu.

Piezīme: Kad ir iespējota **kapacitātes vadība**, siltumsūkņis silda karstā ūdens tvertni visefektīvākajā veidā. Tas var palielināt uzsildīšanas laiku, taču uzlabo kopējo efektivitāti, salīdzinot ar darbību ar **maksimālo kapacitāti**.

Piezīme: Zemāks atkārtotas uzsildīšanas aktivizācijas punkts samazina atkārtotu uzsildīšanu skaitu un uzlabo efektivitāti. Augstāks atkārtotas uzsildīšanas aktivizācijas punkts uzlabo karstā ūdens komfortu un atjaunošanās veiktspēju.

Piezīme: Reālie atkārtotas uzsildīšanas aktivizācijas punkti katram efektivitātes režīmam tiek konfigurēti ar [4.12] **Histerēze** un [4.19] **Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība**.

Saistītie iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
[4.12] Histerēze	Skatiet šeit: " 5.4.2 Atkārtota uzsildīšana režīms ar fiksētu iestatīto vērtību " [▶ 49].
[4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība	

5.5 Grafiki

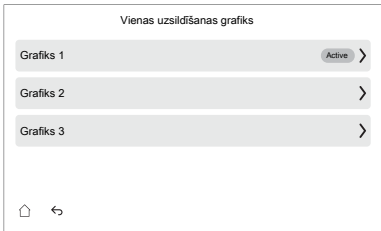
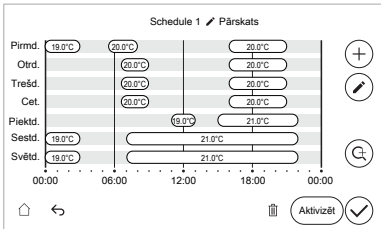
5.5.1 Grafiku lietošana un programmēšana

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 " [▶ 60]
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 " [▶ 60]
Ja nepieciešams, atlasīt citu grafiku.	" Pašlaik izmantojamā grafika atlase " [▶ 60]
Programmēt savus grafikus, ja iepriekš definēti grafiki nav pieņemami. Programmējamās darbības ir atkarīgas no kontroles veida.	"Iespējamās darbības" sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 60] "5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [▶ 67]

Pašlaik izmantojamā grafika atlase

1	Pārejiet uz grafiku, kas saistīts ar konkrēto vadību. Pārskatu skatiet sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 60]. 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

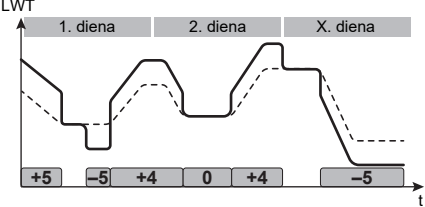
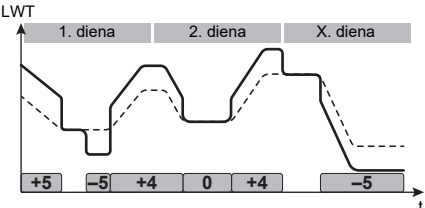
Tabulā ir norādīta šāda informācija:

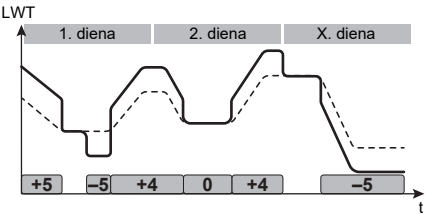
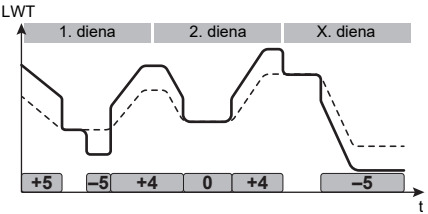
- **Grafiks/Vadība:** šajā kolonnā redzams, kur varat apskatīt šobrīd atlasīto grafiku konkrētai vadībai. Ja nepieciešams, varat:
 - Atlasīt citu grafiku. Skatiet šeit: "[Pašlaik izmantojamā grafika atlase](#)" [▶ 60].
 - Ieprogrammēt savu grafiku. Skatiet šeit: "[5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [▶ 67].
- **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 režīmā [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" [▶ 72]) un tikai LWT vadības pultī. Piezīme: LWT nobīdes grafika gadījumā: vietās, kur nav programmēts laika bloks, iekārta darbojas pēc sākotnējās NLA līknes. 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" [▶ 72]) un tikai LWT vadības pultī. Piezīme: LWT nobīdes grafika gadījumā: vietās, kur nav programmēts laika bloks, iekārta darbojas pēc sākotnējās NLA līknes. 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" [► 72]) un tikai LWT vadības pultī. Piezīme: LWT nobīdes grafika gadījumā: vietās, kur nav programmēts laika bloks, iekārta darbojas pēc sākotnējās NLA līknes. 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" [► 72]) un tikai LWT vadības pultī. Piezīme: LWT nobīdes grafika gadījumā: vietās, kur nav programmēts laika bloks, iekārta darbojas pēc sākotnējās NLA līknes. 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" [▶ 40].
[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 ECH₂O 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" [▶ 78].

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" [► 74].

5.5.2 Grafika ekrāns: Piemērs

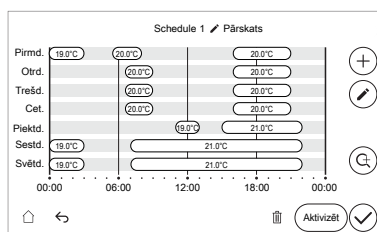
Šajā piemērā ir parādīts, kā iestatīt telpas temperatūras grafiku apsildes režīmā galvenai zonai.



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 (pildspēja) Izdzēsiet visas nedēļas grafika saturu vai atlasītās dienas grafika saturu.
- 3 Programmējiet darba dienu grafiku.
- 4 Programmējiet nedēļas nogales grafiku.
- 5 Piešķiriet grafikam nosaukumu.

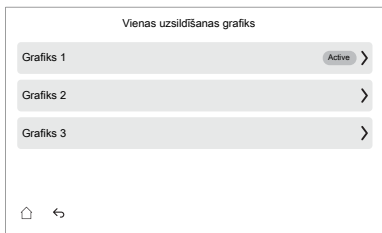
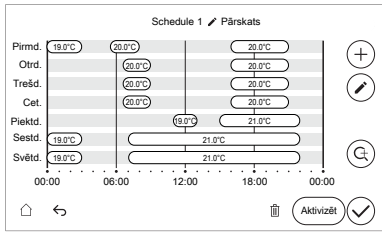
Piezīme: varat iestatīt vienu laika bloku vairākām dienām, izvēloties jebkuru dienu, darba nedēļu, nedēļas nogali vai katru dienu.

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

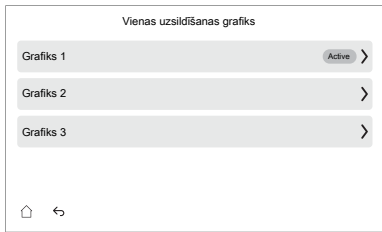
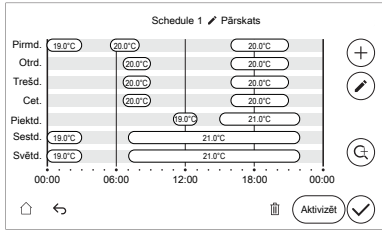
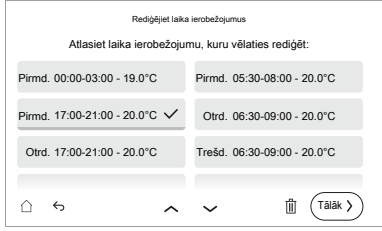
Lai pārietu pie grafika

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

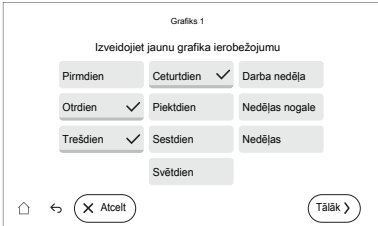
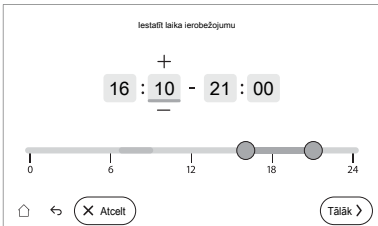
1	Dodieties uz grafiku, kuru vēlaties notīrīt: 
2	Pieskarieties  pogai, lai izdzēstu grafiku: 
3	Apstipriniet ar  pogu.

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.

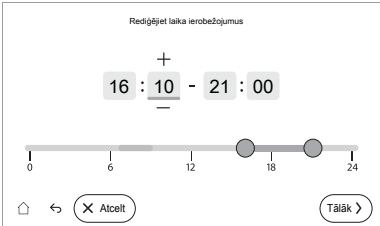
Lai pievienotu laika blokus

1	Pieskarieties  pogai, lai pievienotu laika bloku.
---	---

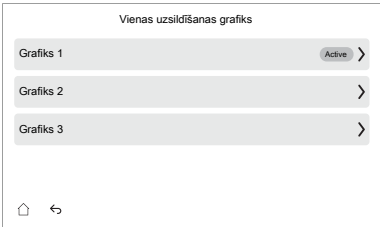
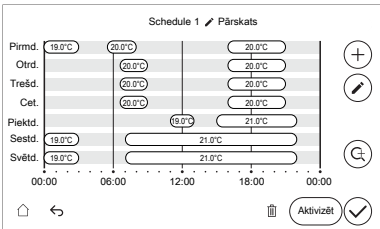
2	Atlasiet vienu vai vairākas dienas laika blokam, kam piemērot: 
3	Pieskarieties pogai Tālāk .
4	Iestatiet laika blokam pirmā grafika sākuma un beigu laiku:  ▪ Mainiet laika ierakstus, pieskaroties +/- zīmēm. ▪ VAI izmantojiet joslu, pavelkot sākuma un beigu laika punktu.
5	Pieskarieties pogai Tālāk .
6	Iestatiet vēlamo temperatūru.
7	Apstipriniet ar ✓ pogu.
8	Ja nepieciešams, pievienojiet vairāk laika bloku. Piezīme: ▪ Telpas temperatūras grafika gadījumā: vietās, kur nav programmēts laika bloks, tiek izmantota bāzes temperatūra. Lai definētu bāzes temperatūru, ejiet uz: - [1.34] Galvenā zona > Apsildes mērķa bāzes līnija - [1.35] Galvenā zona > Dzesēšanas mērķa bāzes līnija ▪ LWT grafika gadījumā: vietās, kur nav programmēts laika bloks, DARBĪBAS NAV. ▪ LWT nobīdes grafika gadījumā: vietās, kur nav programmēts laika bloks, iekārta darbojas pēc sākotnējās WD līknes.

Lai redīgētu laika bloku

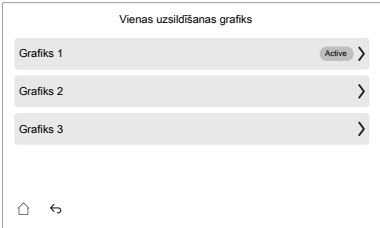
1	Pieskarieties  pogai, lai redīgētu laika bloku.
2	Atlasiet laika bloku, kuru vēlaties redīgēt: 
3	Pieskarieties pogai Tālāk .

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.

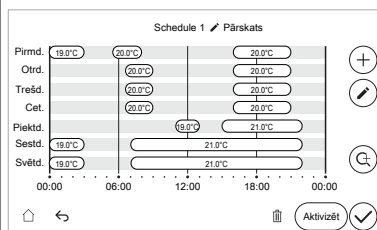
Lai pārdēvētu grafiku

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.

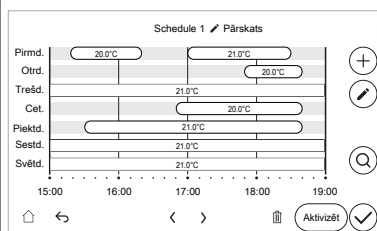
Grafika tuvināšana

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.



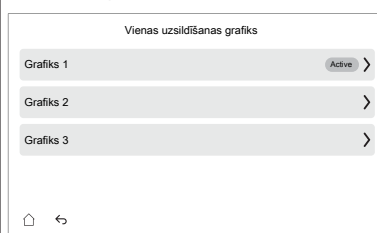
Piezīme: 1 pieskāriens = ritina 3 stundas

Piezīme: Ja esat pārskata sākumā vai beigās, attiecīgi kreisā vai labā bultiņa ir pelēkā krāsā.

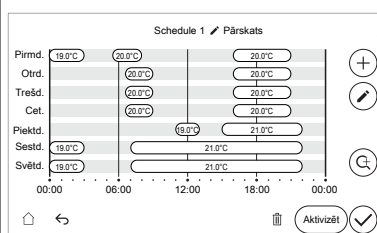
- 4** Lai atgrieztos pilnajā grafika pārskatā, pieskarieties pogai .

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 atkarīgas līknes
- Kad tiek izmantota līkne (ierobežojums)

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

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



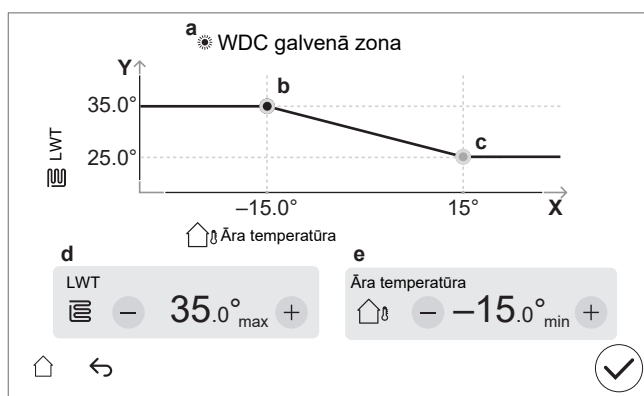
INFORMĀCIJA

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 taimeru 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" [▶ 67].
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"](#) [▶ 75].

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 \(bez grafika\)"](#) [▶ 75]
- ["5.7.3 Lai noteiktu plānoto elektroenerģijas bāzes cenu"](#) [▶ 75]
- ["5.7.4 Elektroenerģijas cenu grafika iestatīšana"](#) [▶ 75]

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 " [▶ 60].
5	Apstipriniet ar pogu ✓. Rezultāts: Atgriezieties 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 Brīvdienų režīma izmantošana

Par brīvdienų režīmu

Brīvdienų laikā varat izmantot brīvdienų režīmu, lai novirzītos no ierastajiem grafikiem, nemainot tos. Kad brīvdienų 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

Brīvdienų režīms parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

- 1 Brīvdienų režīma aktivizēšana.
- 2 Brīvdienų 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 : 
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.



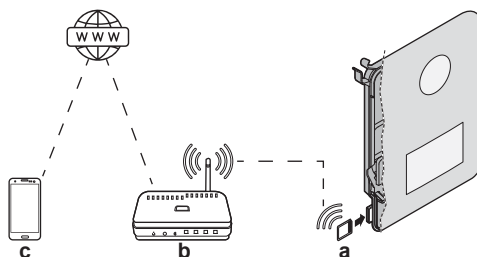
INFORMĀCIJA

Vienlaikus var būt aktīva tikai viena mākoņa savienojuma saskarne (WLAN/LAN). Izmantojot WLAN, NAV iespējams izmantot LAN savienojumu, lai izveidotu savienojumu ar ONECTA mākonī, 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:



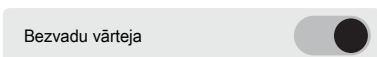
a	WLAN kasetne	WLAN kasetne ir jāievieto lietotāja saskarnē.
b	Maršrutētājs	Iegādājams atsevišķi.
c	Viedtālrunis+lietotne 	Lietotāja viedtālrunī ir jāinstalē lietotne ONECTA. Skatiet šeit: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

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 mākonī**

[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 mākonī. 

[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

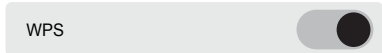
Pārstartējiet WLAN kasetni:

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: 
---	--

[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 mākonī

Iestatiet savienojuma saskarni, lai izveidotu savienojumu ar lietotni ONECTA:

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



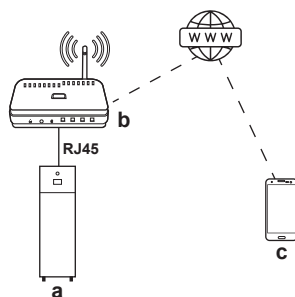
INFORMĀCIJA

Vienlaikus var būt aktīva tikai viena mākoņa savienojuma saskarne (WLAN/LAN). Izmantojot WLAN, NAV iespējams izmantot LAN savienojumu, lai izveidotu savienojumu ar ONECTA mākonī, 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	legādājams atsevišķi.
c	Viedtālrunis+lietotne 	Lietotāja viedtālrunī ir jāinstalē lietotne ONECTA. Skatiet šeit: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfigurācija

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

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

[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 mākonī

Izvēlieties savienojuma saskarni, lai izveidotu savienojumu ar lietotni ONECTA:

1	Pārejiet uz [8.10]: Savienojamība > Savienot ar ONECTA mākonī.
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 siltumsūkņis 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 [5.23]) nosaka, vai citi siltuma avoti var pārņemt telpu apsildi un karstā ūdens apgādi.

Ja citi siltuma avoti automātiski pilnībā nepārņem darbību, tiek parādīts uznirstošais logs (ar tādu pašu saturu kā iestatījumā [5.30]), kurā var manuāli apstiprināt, ka citi siltuma avoti 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]	Siltumsūkņa atteices gadījumā ir ... no citiem siltuma avotiem	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

**PIEZĪME**

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeve / Ārkārtas apstiprināšana. Var būt nepieciešams manuāli atkārtoti apstiprināt ārkārtas darbību (proti, citu siltuma avotu veiktu pilnīgu pārņemšanu), ja:

- Sākotnēji radās āra iekārtas kļūda, un jūs apstiprinājāt ārkārtas darbību pirmo reizi.
- Un pēc tam āra iekārtas strāvas padeve tika pārtraukta (IZSLĒGTA) un vēlāk atjaunota (IESLĒGTA) (piemēram, signāla gadījumā, lai īslaicīgi pārtrauktu vēlamā kWh nomināla strāvas padevi).

Ja nepieciešama nepārtraukta komforta apsilde, iestatiet **Ārkārtas atlase = Automātiski**.

**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

**INFORMĀCIJA**

Kad citi siltuma avoti pārņem slodzi no siltumsūkņa, enerģijas patēriņš var būt ievērojami lielāks.

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.
- Pārliedzinieties, 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 (ECH₂O iekārtu gadījumā)

- Pārliedzinieties, 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 tālruna 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.
- ECH₂O 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 atsaucē 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:

11 - ▲ Darbības traucējumi			
	U8-06	 MMI/divu zonu komplekta sakaru problēma	20 Dec. 2024 - 12:00 AM ➔
	U8-07	 P1P2 sakaru kļūda	20 Dec. 2024 - 12:00 AM ➔
	xx-xx	 xxxxxxxxxxxx	20 Dec. 2024 - 12:00 AM ➔
	xx-xx	 xxxxxxxxxxxx	20 Dec. 2024 - 12:00 AM ➔

- 2** Pieskarīeties pogai **Filtrēt**.
Rezultāts: Tiek parādīts **Filtrēt** ekrāns:

Filtrēt

Tips

☒ Drošība

☒ Aizsardzība

☒ Tehniskā

Līmenis

☒ Kļūda

☒ Brīdinājums

☒ Informācija

- 2** Atlasiet/notīriet veidus un līmeņus, kurus vēlaties parādīt:

Filtrēt

Tips

☒ Drošība

☐ Aizsardzība

☐ Tehniskā

Līmenis

☒ Kļūda

☐ Brīdinājums

☐ Informācija



 Atiestatīt filtru



3

Apstipriniet ar ✓ pogu.

Rezultāts: Tiek parādīti tikai atlasītā(-o) veida(-u) un līmeņa(-u) darbības traucējumi:

11 - ▲ Darbības traucējumi

! U8-06

S MMI/divu zonu komplekta sakaru problēma

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

! xx-xx

S xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

Darbības traucējumu vēsture

! xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

! xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

🏠

↶

⬆

⬇

Filtrēt

Filtra atiestatīšana

1

Filtrētajā [11] Darbības traucējumi.ekrānā pieskarieties pogai Filtrēt:

11 - ▲ Darbības traucējumi

! U8-06

S MMI/divu zonu komplekta sakaru problēma

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

! xx-xx

S xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

Darbības traucējumu vēsture

! xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

! xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

🏠

↶

⬆

⬇

Filtrēt

Rezultāts: Tiek parādīts iepriekš iestatītais filtrs:

Filtrēt

Tips ☒ Drošība

☐ Aizsardzība

☐ Tehniskā

Līmenis ☒ Kļūda

☐ Brīdinājums

☐ Informācija

↶

↻

Atiestatīt filtru

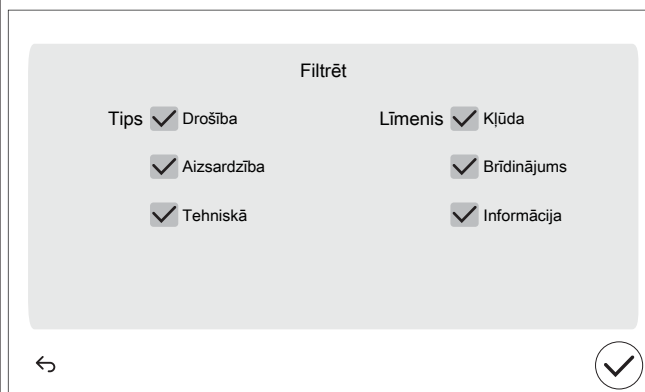
✓

Lietotāja atsauces rokasgrāmata
90

DAIKIN

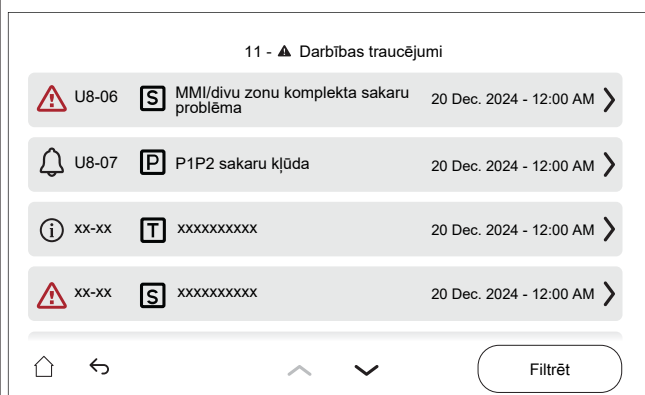
EPVX + EPBX + EPSX
Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O
4P773381-1D – 2026.08

- 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: "5.3.13 Vēlamās telpas temperatūras maiņa" [▶ 45]. 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" [▶ 67].
Vēlamo telpas temperatūru nevar sasniegt.	Paaugstiniet vēlamo izplūdes ūdens temperatūru atbilstoši siltuma izstarotāja veidam. Skatiet šeit: "5.3.15 Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maiņa" [▶ 46].
No laika apstākļiem atkarīgā līkne ir nepareizi iestatīta.	Pielāgojiet no laika apstākļiem atkarīgo līkni. Skatiet šeit: "5.6 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▶ 72].

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:
Vēlamā DHW tvertnes temperatūra ir pārāk zema.	[4.1] Jaudīga apsilde. Tas ir ātrākais uzsildīšanas veids, taču patērē papildu enerģiju. Skatiet šeit: "Jaudīga apsilde režīms" [▶ 55]. [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 atsaucē 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" [▶ 67].

8.6 Simptoms: siltumsūkņa kļūme

Kad siltumsūknis nedarbojas, **Ārkārtas atlase** iestatījums nosaka, kā sistēma rīkosies. Skatiet šeit: "[5.9 Ārkārtas darbība](#)" [▶ 84].

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 " [▶ 88].



INFORMĀCIJA

Kad citi siltuma avoti pārņem slodzi no siltumsūkņa, enerģijas patēriņš var būt 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 nepieciešams, izmantojiet minimālā plūsmas ātruma iestatījumu, lai nodrošinātu pareizu hidraulisko līdzsvarošanu (papildinformāciju skatiet [1.44] / [2.38] Minimālais plūsmas ātrums konfigurācijas atsaucē rokagrāmatas nodaļā "Iestatījumi"). 3 Ja hidrauliskā līdzsvarošana nav pietiekama, ieteicams palielināt Delta T sildīšana ([1.14]/[2.14]) vērtību. 4 Ja hidrauliskā balansēšana nav pietiekama, ieteicams palielināt Delta T dzesēšana ([1.18] / [2.17]) vērtību. Piezīme: Ņemiet vērā, ka dažos gadījumos nepieciešamais minimālais plūsmas ātrums var būt lielāks nekā parastās apsildes/dzesēšanas darbības laikā ar izvēlēto delta T iestatījumu. Tas var notikt atkausēšanas laikā, dzesēšanas darbības laikā (minimālās plūsmas prasības skatiet "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude") vai iepriekš aprakstīto minimālo plūsmas iestatījumu dēļ. Ja izstarotāja kontūrs var uzņemt tikai mazus plūsmas ātrumus, var būt ieteicams uzstādīt hidraulisko separatoru (atdalītāju), lai novērstu plūsmas troksni izstarotāja kontūrā.
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"  88].

^(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 tālruna 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	
	Bivalentis [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]	
	Uzsildīšanas efektivitāte [4.8]	
[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	

Iestatījums		Aizpildiet...
	Informācija par izplatītāju [6.2]	

