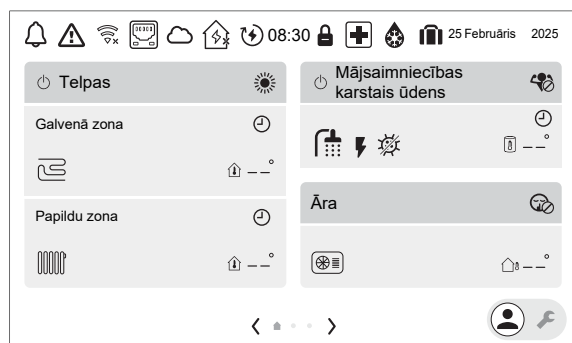


Konfigurācijas uzzīņu rokasgrāmata MMI lietotāja saskarne



Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	6
2	Iespējamie ekrāni: pārskats	7
2.1	Sākuma ekrāns.....	7
2.2	Galvenās izvēlnes ekrāns.....	9
2.3	Iestatīto vērtību ekrāns	11
3	Grafiki	12
3.1	Grafiku lietošana un programmēšana	12
3.2	Grafika ekrāns: Piemērs	19
4	No laika apstākļiem atkarīga līkne	23
4.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?	23
4.2	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana	23
5	Enerģijas cenas	26
5.1	Enerģijas cena ņemta vērā	26
5.2	Fiksētās elektroenerģijas cenas noteikšana (bez grafika).....	26
5.3	Lai noteiktu plānoto elektroenerģijas bāzes cenu.....	27
5.4	Elektroenerģijas cenu grafika iestatīšana	27
5.5	Gāzes cenas iestatīšana.....	27
5.6	Par enerģijas cenām kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā	28
5.6.1	Gāzes cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā	28
5.6.2	Elektrības cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā.....	28
5.6.3	Piemērs	28
6	Karstā ūdens vadība	29
6.1	Par karstā ūdens vadības ierīci	29
6.2	Atkārtota uzsildīšana režīms	29
6.3	Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīms.....	32
6.4	Plānots režīms.....	33
6.5	Viena uzsildīšana	34
6.5.1	Jaudīga apsilde režīms	35
6.5.2	Manuāli režīms	35
6.6	Papildu siltuma avots karstā ūdens sagatavošanai.....	36
7	Citas funkcijas	38
7.1	Iai iestatītu Laiks/datums	38
7.2	Klusā režīma izmantošana	38
7.3	Brīvdienu režīma izmantošana	41
7.4	WLAN izmantošana	42
8	Iestatījumi	45
[1]	Galvenā zona	45
[1.1]	Telpas iestatītā vērtība	45
[1.2]	Sildīšanas grafika iespējošana.....	46
[1.3]	Sildīšanas grafiks.....	46
[1.4]	Dzesēšanas grafiks.....	47
[1.5]	Apsildes iestatītās vērtības režīms.....	47
[1.6]	Iestatītās vērtības diapazons.....	47
[1.7]	Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms	49
[1.8]	Sildīšanas NLA līkne	49
[1.9]	Dzesēšanas NLA līkne	50
[1.10]	Histerēze	50
[1.11]	Starotāja tips.....	51
[1.12]	Regulēšana.....	52
[1.13]	Ārējais telpas termostats.....	53
[1.14]	Delta T sildīšana.....	53
[1.15]	NETIEK IZMANTOTS.....	54
[1.16]	Dzesēšanas atļaušana	54
[1.17]	Iespējot zonu	54
[1.18]	Delta T dzesēšana.....	54
[1.19]	Ūdens kontūra pārkaršana	55
[1.20]	Ūdens kontūra nepietiekama dzesēšana	55
[1.21]	Zonas nosaukums	56
[1.22]	Pretaizsalšanas	56
[1.23]	Dzesēšanas grafika iespējošana.....	57

[1.24]	Izplūstošā ūdens pārejas sildišanas grafiks	57
[1.25]	Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks	58
[1.26]	Palielinājums ap 0°C	59
[1.27]	Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana	59
[1.28]	Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana	59
[1.29]	Apsildes komforta iestatītā vērtība	59
[1.30]	Dzesēšanas komforta iestatītā vērtība	60
[1.31]	Daikin telpas termostats	60
[1.32]	NETIEK IZMANTOTS	61
[1.33]	Ārējā iekštelpu sensora nobīde	61
[1.34]	Apsildes mērķa bāzes līnija	61
[1.35]	Dzesēšanas mērķa bāzes līnija	61
[1.36]	Izplūstošā ūdens pārejas sildišanas režīms	61
[1.37]	Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas režīms	62
[1.38]	Termostata sensora nobīde	62
[1.39]	Izplūdes ūdens temp.	62
[1.40]	NETIEK IZMANTOTS	62
[1.41]	NETIEK IZMANTOTS	62
[2]	Papildu zona	63
[2.1]	NETIEK IZMANTOTS	63
[2.2]	Sildišanas grafika iespējošana	63
[2.3]	Sildišanas grafiks	64
[2.4]	Dzesēšanas grafiks	64
[2.5]	Apsildes iestatītās vērtības režīms	64
[2.6]	Iestatītās vērtības diapazons	64
[2.7]	Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms	66
[2.8]	Sildišanas NLA likne	66
[2.9]	Dzesēšanas NLA likne	67
[2.10]	NETIEK IZMANTOTS	67
[2.11]	Starotāja tips	67
[2.12]	Regulēšana	68
[2.13]	Ārējais telpas termostats	68
[2.14]	Delta T sildīšana	69
[2.15]	Iespējot zonu	69
[2.16]	NETIEK IZMANTOTS	69
[2.17]	Delta T dzesēšana	69
[2.18]	Izplūstošā ūdens pārejas sildišanas grafiks	69
[2.19]	Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks	70
[2.20]	Palielinājums ap 0°C	71
[2.21]	Zonas nosaukums	71
[2.22]	Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana	71
[2.23]	Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana	71
[2.24]	NETIEK IZMANTOTS	72
[2.25]	NETIEK IZMANTOTS	72
[2.26]	NETIEK IZMANTOTS	72
[2.27]	Dzesēšanas grafika iespējošana	72
[2.28]	NETIEK IZMANTOTS	72
[2.29]	NETIEK IZMANTOTS	72
[2.30]	Izplūdes ūdens temp.	72
[2.31]	Izplūstošā ūdens pārejas sildišanas režīms	72
[2.32]	Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas režīms	73
[2.33]	Dzesēšanas atļaušana	73
[3]	Telpas sildīšana/dzesēšana	74
[3.1]	Darbības diapazons	74
[3.2]	Darbības režīms	74
[3.3]	NETIEK IZMANTOTS	75
[3.4]	Pretaizsalšanas	75
[3.5]	Darbības režīma grafiks	76
[3.6]	Papildu zona	76
[3.7]	Maks. sildišanas LWT pārsniegšana	77
[3.8]	Vidējās vērtības noteikšanas laiks	77
[3.9]	Maks. dzesēšanas LWT pazemināšanās	78
[3.10]	NETIEK IZMANTOTS	78
[3.11]	Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība	78
[3.12]	Pārkaršanas iestatītā vērtība	78
[3.13]	Divu zonu komplekts	79
[3.14]	Telpas termostats ir	80
[3.15]	Siltumsūkņa minimālais darbības laiks	80
[4]	Mājsaimniecības karstais ūdens	81

[4.1] Viena uzsildīšana.....	81
[4.2] NETIEK IZMANTOTS.....	81
[4.3] Manuāli iestatītā vērtība.....	81
[4.4] Jaudīgās darbības iestatītā vērtība.....	82
[4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība.....	82
[4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks.....	82
[4.7] Uzsildīšanas režīms.....	82
[4.8] NETIEK IZMANTOTS.....	84
[4.9] Notīriet dezinfekcijas darbības traucējumu.....	84
[4.10] Dezinfekcija / [4.18] Dezinfekcijas iespējošana.....	84
[4.11] Darbības diapazons.....	86
[4.12] Histerēze.....	87
[4.13] MKŪ sūknis.....	88
[4.14] Palīgsildītājs.....	88
[4.15] NETIEK IZMANTOTS.....	89
[4.16] Papildu avota pārņemšana SH/C laikā.....	89
[4.17] DHW papildu avots vienmēr pēc pieprasījuma.....	89
[4.18] Dezinfekcijas iespējošana.....	89
[4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība.....	90
[4.20] NETIEK IZMANTOTS.....	90
[4.21] NETIEK IZMANTOTS.....	90
[4.22] NETIEK IZMANTOTS.....	90
[4.23] BSH korekcijas iestatītā vērtība.....	90
[4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku.....	90
[4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks.....	90
[4.26] MKŪ sūkņa grafiks.....	91
[5] Iestatījumi.....	92
[5.1] Piespiedu atkausēšana.....	92
[5.2] Klusa darbība.....	93
[5.3] Laiks/datums.....	93
[5.4] Atpakaļceļš.....	93
[5.5] Rezerves sildītājs.....	94
[5.6] Kapacitātes nepietiekamība.....	95
[5.7] Vietējo iestatījumu pārskats.....	96
[5.8] Digital Key.....	96
[5.9] Atrašanās vieta un valoda.....	96
[5.10] Laika josla.....	97
[5.11] Atiestatīt ventilatora darbības stundas.....	97
[5.12] Tastatūras izkārtojums.....	97
[5.13] Paplašinātie iestatījumi.....	97
[5.14] Bivalents.....	98
[5.15] NETIEK IZMANTOTS.....	101
[5.16] NETIEK IZMANTOTS.....	101
[5.17] Displeja spilgtums.....	101
[5.18] Sistēmas restartēšana.....	101
[5.19] NETIEK IZMANTOTS.....	102
[5.20] NETIEK IZMANTOTS.....	102
[5.21] NETIEK IZMANTOTS.....	102
[5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde.....	102
[5.23] Ārkārtas atlase.....	103
[5.24] Paplašinātais žurnālu limenis.....	104
[5.25] Reaģēšana uz pieprasījumu.....	104
[5.26] Displeja neaktivitātes taimeris.....	109
[5.27] Brīvdiena.....	109
[5.28] Balansēšana.....	109
[5.29] Dzesētāja savākšanas režīms.....	111
[5.30] Ārkārtas situācijas apstiprināšana.....	111
[5.31] Tvertnes enerģija telpu apsildei atkausēšanas laikā.....	112
[5.32] Katls ar tvertni ir.....	112
[5.33] Katls ar tvertni nosedz siltuma pieprasījumu.....	113
[5.34] Maksimālā jauda.....	113
[5.35] Sūkņa ierobežojums serviss.....	113
[5.36] Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu.....	113
[5.37] Bivalents ir.....	114
[5.38] Tvertnes atbalsts.....	114
[6] Informācija.....	115
[6.1] NETIEK IZMANTOTS.....	115
[6.2] Informācija par izplatītāju.....	115
[6.3] Sensori.....	115

[6.4] Izpildmehānismi	115
[6.5] Darbības režīmi	115
[6.6] Par	116
[6.7] Iekštelpu iekārtas modeļa nosaukums / [6.8] Iekštelpu iekārtas sērijas numurs	116
[7] Apkopes režīms	117
[8] Savienojamība	118
[8.1] TCP/IP konfigurācija	118
[8.2] Savienojuma statuss	118
[8.3] Bezvadu vārteja	118
[8.4] Informācija par savienojumu	118
[8.5] Daikin Home Controls	119
[8.6] USB disks ar drošas atvienošanas funkciju	119
[9] Enerģija	120
[9.1] Elektriķa cena	120
[9.2] Elektriķa cenas bāzes līnija	120
[9.3] Elektriķa cenu grafika iespējošana	120
[9.4] Elektriķa cenu grafiks	121
[9.5] Gāzes cena	121
[9.6] NETIEK IZMANTOTS	121
[9.7] NETIEK IZMANTOTS	121
[9.8] NETIEK IZMANTOTS	121
[9.9] NETIEK IZMANTOTS	121
[9.10] NETIEK IZMANTOTS	121
[9.11] Katla efektivitāte	121
[9.12] PE (primārās enerģijas) koeficients	121
[9.13] Enerģijas cena ņemta vērā	122
[10] Konfigurēšanas vednis	123
[11] Darbības traucējumi	125
Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā	125
[12] Pieskarties	126
[12.1] Pieskarities rādītājam	126
[12.2] Sensora skatītājs	126
[12.3] Zīmēšanas rīks	126
[13] Lauka informācijas īpašnieks	127

1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

- **Šī konfigurācijas uzziņu rokasgrāmata:**

- Šī konfigurācijas uzziņu rokasgrāmata attiecas uz visiem modeļiem, kas tiek darbināti, izmantojot Daikin Altherma 4 MMI (ierīces lietotāja saskarne).
- Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

- **Citas piemērojamās rokasgrāmatas:**

Skatiet sava modeļa uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatu.

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

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

2 Iespējamie ekrāni: pārskats



INFORMĀCIJA

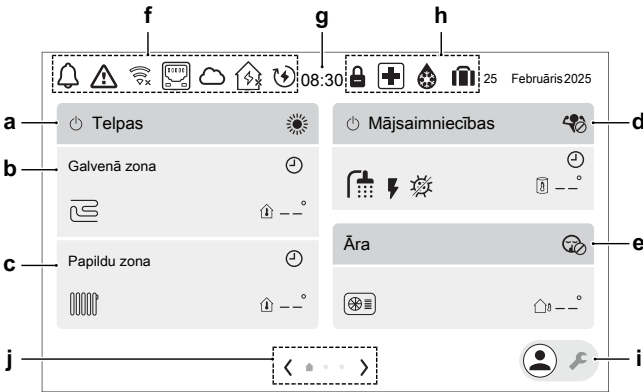
Dažas funkcijas ir redzamas lietotāja saskarnē, taču tās nav pieejamas jūsu sistēmai.

Biežāk izmantotie ekrāni ir tālāk norādītie:

- Sākuma ekrāns
- Galvenais ekrāns (divi ekrāni)
- Iestatīto vērtību ekrāns

2.1 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.



Vienums		Apraksts	
a	Telpas		
	Saīsrne uz iestatījumu [1.3].		
	a1		Klimata kontrole IESLĒGTA/IZSLĒGTA
	a2	Darbības režīms:	
			Sildīšana
			Dzesēšana
		Automātiski	
b	Galvenā zona		
	Šo zonu var pārdēvēt sadaļā Zonas nosaukums [1.21])		
	b1	Siltuma izstarotāja veids:	
			Zemgrīdas apsilde
			Siltumsūkņa konvektors
			Radiators
	b2		Izmērītā temperatūra (Galvenā zona)

Vienums		Apraksts
c	Papildu zona Šo zonu var pārdēvēt sadaļā Zonas nosaukums [2.21])	
	c1	Siltuma izstarotāja veids:
		Zemgrīdas apsilde
		Siltumsūkņa konvektors
		Radiators
	c2	 Izmērītā temperatūra (Papildu zona)
d	Mājsaimniecības karstais ūdens Saīsne uz iestatījumu [4.1].	
	d1	 Klimata kontrole IESLĒGTA/IZSLĒGTA
	d2	Jaudīgs darbības režīms:
		 Jaudīga darbība režīms IESLĒGTS
		 Jaudīga darbība režīms IZSLĒGTS
	d3	 Mājsaimniecības karstais ūdens IESLĒGTS
	d4	 Palīgsildītājs IESLĒGTS
	d5	DHW darbības režīms:
		 Dezinfekcija režīms aktīvs
		 Manuāli režīms IESLĒGTS
		 Jaudīga darbība režīms IESLĒGTS
		 Atkārtota uzsildīšana režīms aktīvs
		 Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīms aktīvs
		 Ieplānotā atkārtotā uzsildīšana režīms aktīvs
	d6	 Izmērītā tvertnes temperatūra
e	Āra Saīsne uz iestatījumu [5.2].	
	e1	 Āra iekārta
	e2	Klusa darbība:
		 Izsl.
		 Manuāli
		 Plānots
	e3	Klusa darbība līmenis:
		 Klusais režīms
		 Klusāks
		 Visklusākais
	e4	 Izmērītā āra temperatūra

Vienums		Apraksts
f	Statusa ikonas	
	f1	 Izskanēja brīdinājums.
	f2	 Radās kļūda.
	f3	WiFi
		 WiFi pieslēgts
		 WiFi atslēgts
	f4	 LAN pieslēgts
	f5	Daikin ONECTA
		 Pieslēgts
		 Nav pieslēgts
	f6	Daikin HomeHub
		 Pieslēgts
		 Nav pieslēgts
		 Brīdinājums
	f7	 Viedā enerģija iespējota
	f8	 Demo režīms ir aktīvs
g	Pulkstenis	
h	Speciālās funkcijas	
	h1	 Brīvdiena
	h2	 Pretaizsalšanas
	h3	 Ārkārtas situācija
	h4	 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	

2.2 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:

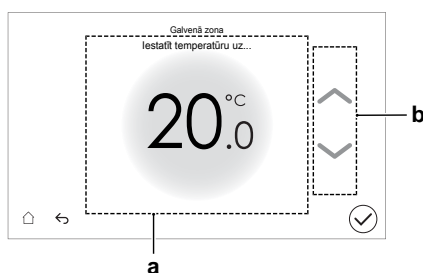


	Apakšizvēlne	Apraksts
[11]	Darbības traucējumi	Ierobežojums: tiek parādīts tikai tad, ja rodas darbības traucējums. Papildinformāciju skatiet šeit: " Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā " [▶ 125].
[1]	Galvenā zona	Parāda attiecīgo galvenās zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru.
[2]	Papildu zona	Parāda attiecīgo papildu zonas izstarotāja veida simbolu. Iestatiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru.
[3]	Telpas sildīšana/dzesēšana	Parāda iekārtai pieejamo simbolu. Pārslēdziet iekārtai apsildes režīmu vai dzesēšanas režīmu. Modeļiem, kas paredzēti tikai apsildei, režīmu nevar mainīt.
[4]	Mājsaimniecības karstais ūdens	Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja ir karstā ūdens tvertne. Iestatiet karstā ūdens tvertnes temperatūru.
[5]	Iestatījumi	Lietotāja un uzstādītāja iestatījumi. Uzstādītāja iestatījumi tiek parādīti tikai uzstādītāja režīmā (uzstādītāja slēdzis ir pozīcijā)
[6]	Informācija	Parāda datus un informāciju par iekštelpu iekārtu.
[7]	Apkopes režīms	Ierobežojums: tikai uzstādītājam. Veiciet pārbaudes un apkopi.
[8]	Savienojamība	Ierobežojums: tikai uzstādītājam. Nodrošina piekļuvi papildu iestatījumiem.
[9]	Energija	Parāda elektrības patēriņu.

Apakšizvēlne		Apraksts
[10]	✂ Konfigurēšanas vednis	Ierobežojums: tikai uzstādītājam. Lai iestatītu vissvarīgākos sākotnējos iestatījumus.
[12]	✚ Pieskarties	Skārienekrāna opcijas un testēšana.
[13]	✂ Lauka informācijas īpašnieks	Ierobežojums: tikai uzstādītājam. Spaiļu tapu kartēšana noteiktām funkcijām.

2.3 Iestatīto vērtību ekrāns

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



Vienums	Apraksts
a	Nepieciešamā temperatūra. Pieskarieties augšējā vai apakšējā daļā, lai palielinātu/samazinātu temperatūru. Piezīme: kā alternatīvu var izmantot bultiņu apgabalu (b).
b	Pieskarieties bultiņām uz augšu/uz leju šajā apgabalā, lai paaugstinātu/pazeminātu temperatūru.

3 Grafiki

3.1 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 " [▶ 12]
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 " [▶ 12]
Ja nepieciešams, atlasīt citu grafiku.	" Pašlaik izmantojamā grafika atlase " [▶ 12]
Programmēt savus grafikus, ja iepriekš definēti grafiki nav pieņemami. Programmējamās darbības ir atkarīgas no kontroles veida.	"Iespējamās darbības" sadaļā "Iespējamie grafiki" [▶ 12] "3.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [▶ 19]

Pašlaik izmantojamā grafika atlase

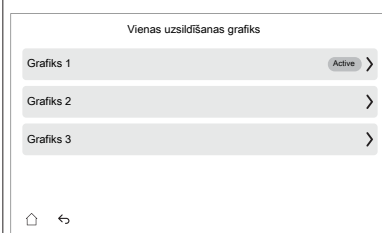
Pārejiet pie grafika konkrētai vadībai.

Skatiet "**Grafiks/Vadība**" sadaļā "**Iespējamie grafiki**" [▶ 12].

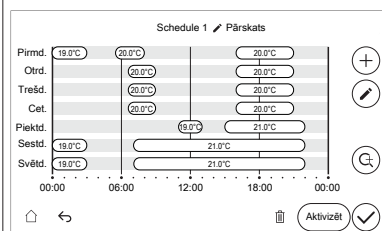
Piemērs:

- [1.3] Galvenā zona > Sildīšanas grafiks.
- [1.4] Galvenā zona > Dzesēšanas grafiks

Atlasiet, kuru grafiku pašlaik vēlaties lietot.



Pieskarieties pogai **Aktivizēt**.



Apstipriniet ar ✓ pogu.

Iespējamie grafiki

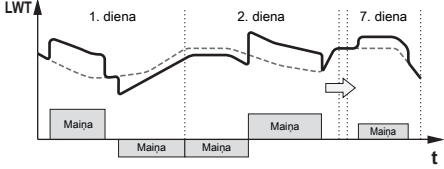
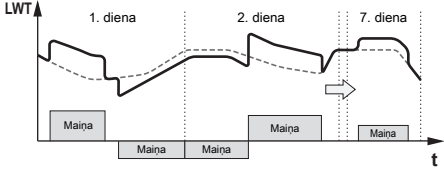
Tabulā ir norādīta šāda informācija:

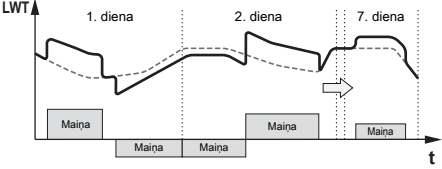
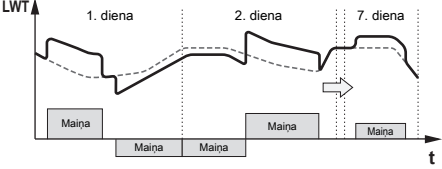
- **Grafiks/Vadība:** šajā kolonnā redzams, kur varat apskatīt šobrīd atlasīto grafiku konkrētai vadībai. Ja nepieciešams, varat:
 - Atlasīt citu grafiku. Skatiet šeit: "[Pašlaik izmantojamā grafika atlase](#)" [► 12].
 - Ieprogrammēt savu grafiku. Skatiet šeit: "[3.2 Grafika ekrāns: Piemērs](#)" [► 19].
- **Iepriekš definēti grafiki:** sistēmā pieejamo iepriekš definēto grafiku skaits konkrētai vadībai. Ja nepieciešams, varat ieprogrammēt savu grafiku.
- **Aktivizēšanas ekrāns:** lielākajai daļai vadības komandu grafiks ir spēkā tikai tad, ja tas tiek aktivizēts attiecīgajā aktivizēšanas ekrānā. Šajā ierakstā tiek parādīts, kur to varat aktivizēt.
- **Iespējamās darbības:** darbības, kuras varat izmantot grafika programmēšanas laikā.

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

Grafiks/Vadība	Apraksts
[1.4] Galvenā zona > Dzesēšanas grafiks Plāns galvenajai zonai dzesēšanas režīmā, lai iestatītu vēlamo izplūdes ūdens vai telpas temperatūru (atkarībā no uzstādītās sistēmas).	Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšana: [1.23] Dzesēšanas grafika iespējošana Iespējamās darbības: temperatūras diapazona ietvaros Ierobežojums: nav paredzēts ārējā telpas termostata vadības pultij. Piezīme: ja tiek plānota telpas temperatūra, laikā, kad temperatūra nav plānota (t. i., starp grafiku blokiem), tiek izmantota bāzes temperatūra. Lai iestatītu bāzes temperatūru, dodieties uz [1.35]. Galvenā zona > Dzesēšanas mērķa bāzes līnija Piezīme: LWT plānošanas gadījumā darbība būs izslēgta, ja temperatūra nav plānota. LWT iestatītās vērtības 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
[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. 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. 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] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas režīms Iespējamās darbības: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Piezīme: tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatīt "4 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [► 23]) un tikai LWT vadības pultī. Piezīme: LWT maiņu plānošanas gadījumā būs NEDARBOJAS laikā, kad nav plānota temperatūra. Piemērs: 
[1.25] Galvenā zona > Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks	Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšana: [1.37] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas režīms Iespējamās darbības: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Piezīme: tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatīt "4 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [► 23]) un tikai LWT vadības pultī. Piezīme: LWT maiņu plānošanas gadījumā būs NEDARBOJAS laikā, kad nav plānota temperatūra. Piemērs: 

Grafiks/Vadība	Apraksts
[2.18] Papildu zona > Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks	Iepriekš definēti grafiki: 3 Aktivizēšana: [2.31] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas režīms Iespējamās darbības: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Piezīme: tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatīt "4 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [► 23]) un tikai LWT vadības pultī. Piezīme: LWT maiņu plānošanas gadījumā būs NEDARBOJAS laikā, kad nav plānota temperatūra. Piemērs: 
[2.19] Papildu zona > Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks	Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšana: [2.32] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas režīms Iespējamās darbības: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Piezīme: tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatīt "4 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [► 23]) un tikai LWT vadības pultī. Piezīme: LWT maiņu plānošanas gadījumā būs NEDARBOJAS laikā, kad nav plānota temperatūra. Piemērs: 
[3.5] Telpas sildīšana/ dzesēšana > Darbības režīma grafiks Iepilānojiēt (mēnesim), kad iekārtai jādarbojas apsildes režīmā un kad dzesēšanas režīmā.	Skatiet šeit: "Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana" [► 75].

Grafiks/Vadība	Apraksts
[4.6] Mājsaimniecības karstais ūdens > Vienas uzsildīšanas grafiks Grafiks karstā ūdens tvertnes temperatūrai parastajām karstā ūdens vajadzībām.	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	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" [▶ 41].
[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 Enerģijas cenas" [▶ 26].

3.2 Grafika ekrāns: Piemērs

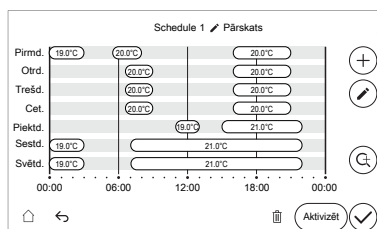
Šajā piemērā ir parādīts, kā iestatīt telpas temperatūras grafiku apsildes režīmā galvenai zonai.



INFORMĀCIJA

Citu grafiku programmēšanas procedūras ir līdzīgas.

Grafika programmēšana: pārskats



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

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

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

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

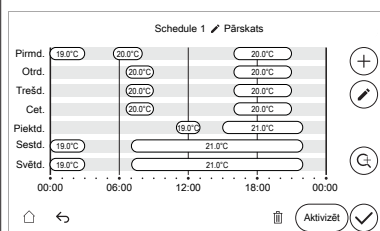
Lai pārietu pie grafika

1	Dodieties uz [1.2] Galvenā zona > Sildīšanas grafiks.
2	Pārslēdziet iekārtošanu 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: Vienas uzsildīšanas grafiks Grafiks 1 Grafiks 2 Grafiks 3 Aktīvs > > > 🏠 ↩
---	---

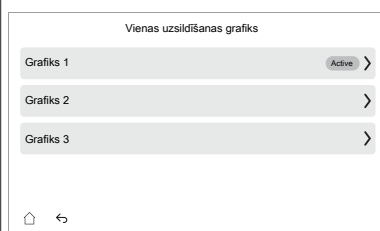
2 Pieskarieties  pogai, lai izdzēstu grafiku:



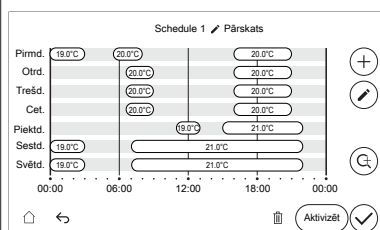
3 Apstipriniet ar  pogu.

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:



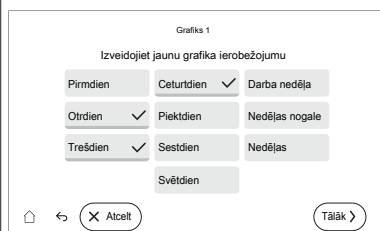
4 Pieskarieties  pogai, lai notīrītu laika bloku.

5 Apstipriniet ar  pogu.

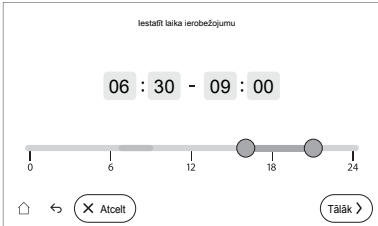
Lai pievienotu laika blokus

1 Pieskarieties  pogai, lai pievienotu laika bloku.

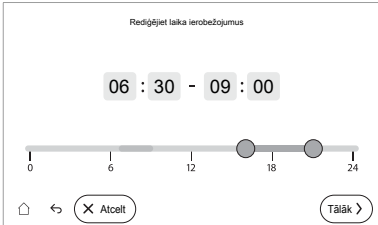
2 Atlasiet vienu vai vairākas dienas laika blokam, kam piemērot:



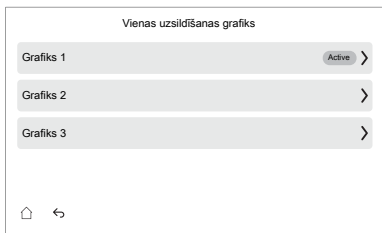
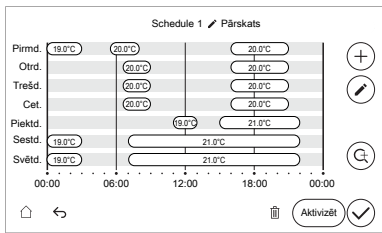
3 Pieskarieties pogai **Tālāk**.

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

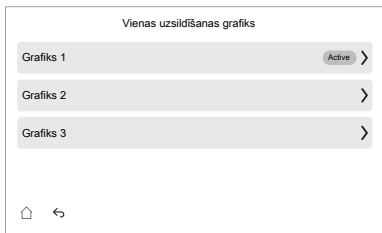
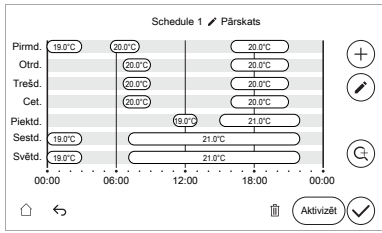
Lai redīgētu laika bloku

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 tieši, pavelkot uz augšu/uz leju vai 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.
- 4 Apstipriniet ar  pogu.

Lai aktivizētu grafiku

- 1 Atlasiet grafiku:

- 2 Pieskarieties **Aktivizēt** pogai:


Piezīme: grafiku pārskatā aktīvais grafiks tiks atzīmēts ar "Aktīvs".
- 4 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.

4 No laika apstākļiem atkarīga līkne

4.1 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 iekšējai temperatūras un ūdens temperatūras krasa paaugstināšanās un pazemināšanās atzarojuma punktos.

Priekšrocība

No laika apstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

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

No laikapstākļiem atkarīgas līknes veids

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

Pieejamība

No laika apstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

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

4.2 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

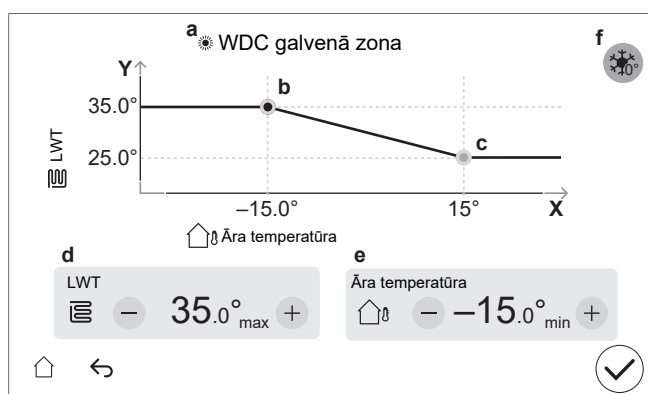
Lai noteiktu līkni, ejiet uz...	Līkne tiek izmantota, ja...
[2.8] Papildu zona > Sildīšanas NLA līkne	[2.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms = No laikapstākļiem atkarīgs
[2.9] Papildu zona > Dzesēšanas NLA līkne	[2.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms = No laikapstākļiem atkarīgs

**INFORMĀCIJA****Maksimālās un minimālās iestatītās vērtības**

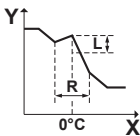
Jūs nevarat konfigurēt līkni ar temperatūrām, kas ir augstākas vai zemākas par iestatītajām maksimālajām un minimālajām vērtībām šai zonai. Kad tiek sasniegta maksimālā vai minimālā vērtība, līkne izlīdzinās.

Lai noteiktu no laika apstākļiem atkarīgu līkni

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



Vienums	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā līkne: [1.8] Galvenā zona – Apsilde (☀) [1.9] Galvenā zona – Dzesēšana (❄) [2.8] Papildu zona – Apsilde (☀) [2.9] Papildu zona – Dzesēšana (❄)
b, c	Iestatītā vērtība 1 un iestatītā vērtība 2. Jūs varat tās mainīt: - Velkot iestatīto vērtību. - Pieskaroties iestatītajai vērtībai un pēc tam izmantojot – / + pogas e, f.
d, e	Atlasītās iestatītās vērtības vērtības. Jūs varat mainīt vērtības, izmantojot pogas – / +.

Vienums	Apraksts
f	Ierobežojums: Tiek parādīts tikai tad, ja palielinājums jau ir atlasīts, izmantojot [1.26] galvenajai zonai vai [2.20] papildu zonai. Palielinājums ap 0°C (tāpat kā iestatīt [1.26] galvenajai zonai un [2.20] papildu zonai). Izmantojiet šo iestatījumu, lai kompensētu kūstoša ledus vai sniega iztvaikošanas rezultātā radušos iespējamās ēkas siltuma zudumus. (Piemēram, aukstā reģiona valstīs). Apsildes darbībā vēlāmā izplūdes ūdens temperatūra tiek lokāli paaugstināta, kad āra temperatūra ir ap 0°C.  L: Palielināt ; R: Intervāls; X: Āra temperatūra; Y: Izplūdes ūdens temperatūra Iespējamās vērtības: ▪ Nē ▪ palielinājums 2°C, intervāls 4°C ▪ palielinājums 2°C, intervāls 8°C ▪ palielinājums 4°C, intervāls 4°C ▪ palielinājums 4°C, intervāls 8°C
X ass	Āra temperatūra.
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 Energijas 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

5.1 Energijas cena ņemta vērā

Par iestatījumu

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

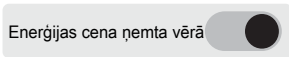
Ja ir pieejams ārējs siltuma avots, galvenais siltuma avots tiks izvēlēts, pamatojoties uz abu siltuma avotu efektivitātes salīdzinājumu.

Lēmums par to, kuru avotu izvēlēties, ir atkarīgs no iestatījuma [9.13] **Energijas 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 izvēlētajām 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.

Papildinformāciju skatiet "[\[9.13\] Energijas cena ņemta vērā](#)" [▶ 122] un "[\[5.14\] Bivalents](#)" [▶ 98].

Lai pārietu uz [9.13] Energijas cena ņemta vērā

1	Dodieties uz [9.13] Energija > Energijas cena ņemta vērā .
2	IESLĒDZIET vai IZSLĒDZIET iestatījumu: 

5.2 Fiksētās elektroenerģijas cenas noteikšana (bez grafika)

1	Dodieties uz [9.1] Energija > 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).

5.3 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).

5.4 Elektroenerģijas cenu grafika iestatīšana

1	Dodieties uz [9.4] Enerģija > Elektrības cenu grafiks .
2	Programmējiet atlasīto, izmantojot grafika ekrānu. Skatiet šeit: " 3.2 Grafika ekrāns: Piemērs " [► 19].
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 ☒

5.5 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).

5.6 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.

5.6.1 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 ["5.5 Gāzes cenas iestatīšana"](#) [▶ 27].

5.6.2 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:

- ["5.2 Fiksētās elektroenerģijas cenas noteikšana \(bez grafika\)"](#) [▶ 26]
- ["5.3 Lai noteiktu plānoto elektroenerģijas bāzes cenu"](#) [▶ 27]
- ["5.4 Elektroenerģijas cenu grafika iestatīšana"](#) [▶ 27]

5.6.3 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

6 Karstā ūdens vadība

6.1 Par karstā ūdens vadības ierīci

ECH₂O iekārtu gadījumā: karstā ūdens tvertnes uzsildīšanas režīms vienmēr ir **Atkārtota uzsildīšana** (nav uzstādītāja iestatījuma). Ir divas iespējas izmantot **Atkārtota uzsildīšana** režīmu:

- **Atkārtota uzsildīšana** režīms: karstā ūdens tvertne nepārtraukti uzsilst līdz temperatūrai, kas parādīta sākuma ekrānā (piemērs: 45°C).
- **Atkārtota uzsildīšana** režīms ar grafiku: iestatītā karstā ūdens tvertnes temperatūra mainās saskaņā ar grafiku.

Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā: Atkarībā no karstā ūdens tvertnes sildīšanas režīma (uzstādītāja iestatījums) tiek izmantota atšķirīga karstā ūdens vadība:

- **Atkārtota uzsildīšana** (nav iespējama uzsildīšana pēc grafika)
- **Plānots**
- **Grafiks un atkārtota uzsildīšana**

Lai noteiktu, kuru karstā ūdens uzsildīšanas režīmu izmantojat (1. metode)

Pārbaudiet, uzstādītāja aizpildīto uzstādītāja iestatījumu tabulu.

Lai noteiktu, kuru karstā ūdens uzsildīšanas režīmu izmantojat (2. metode)

1	Dodieties uz [4.7] Mājsaimniecības karstais ūdens > Uzsildīšanas režīms .
2	Pārbaudiet, kurš iestatījums tiek parādīts: ▪ Atkārtota uzsildīšana ▪ Plānots ▪ Grafiks un atkārtota uzsildīšana

6.2 Atkārtota uzsildīšana režīms

Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā: **Atkārtota uzsildīšana** režīmā karstā ūdens tvertne nepārtraukti uzsilst līdz temperatūrai, kas parādīta sākuma ekrānā (piemērs: 45°C), kad temperatūra nokrītas zem noteiktas vērtības.

ECH₂O iekārtu gadījumā: Ir divas iespējas, kā izmantot **Atkārtota uzsildīšana** režīmu:

- **Atkārtota uzsildīšana** režīms: karstā ūdens tvertne nepārtraukti uzsilst līdz temperatūrai, kas parādīta sākuma ekrānā (piemērs: 45°C).
- **Atkārtota uzsildīšana** režīms ar grafiku: iestatītā karstā ūdens tvertnes temperatūra mainās saskaņā ar grafiku.

Karstā ūdens tvertnes uzsildīšanu vadības pultī kontrolē divi palaišanas mehānismi:

1 [4.12] Histerēze:

Šis palaišanas mehānisms 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.

Šis palaišanas mehānisms nodrošina, ka sistēma uztur pietiekamu karstā ūdens pieejamību, pirms temperatūra kļūst pārāk zema, lai apmierinātu lietotāju pieprasījumu.

2 [4.19] Atkārtotās uzsildīšanas nostrādes robežvērtība:

Piemērojams tikai karstā ūdens patēriņam (strauja temperatūras pazemināšanās). Tvertne uzsilst, kad temperatūra nokrītas zem iepriekš noteiktas vērtības. Robežvērtība ir noteikta ar pietiekamu rezerves jaudu, lai novērstu tūlītēju karstā ūdens trūkumu gala lietotājam.

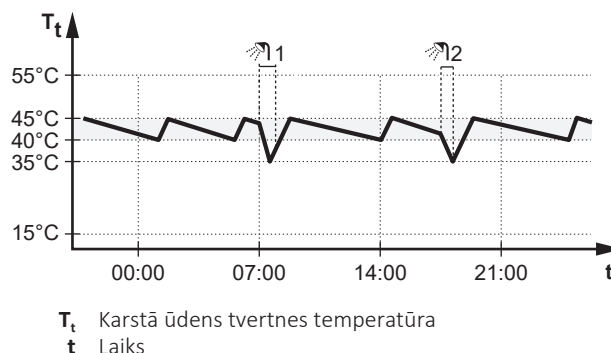
Tas nodrošina, ka sistēma uztur uzticamu padēvi, vienlaikus izvairoties no nevajadzīgiem uzsildīšanas cikliem.

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

Piezīme: vienmēr izmantojiet vērtību, kas ir mazāka par [4,5] **Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība**.

Izmantojot šos divus palaišanas mehānismus, sistēma efektīvi sabalansē enerģijas patēriņu, vienlaikus nodrošinot uzticamu karstā ūdens piegādi, kad tas ir nepieciešams.

Piemērs:



INFORMĀCIJA

Pastāv telpu apsildes kapacitātes nepietiekamības risks karstā ūdens tvertnei bez iekšējā palīgsildītāja: ūdens biežas sildīšanas gadījumā radīsies bieži un ilgstoši telpu apsildes/dzesēšanas pārtraukumi, ja tiek atlasīts **Darbības režīms = Atkārtota uzsildīšana** (tvertnei ir atļauta tikai atkārtotās uzsildīšanas darbība).

Lai iestatītu DHW Atkārtota uzsildīšana režīmu

1	Ejiet uz [4.7] Mājsaimniecības karstais ūdens > Uzsildīšanas režīms .
2	Iestatiet Uzsildīšanas režīms uz Atkārtota uzsildīšana .

Tvertnes temperatūras iestatītās vērtības mainīšana

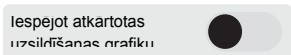
Režīmā **Atkārtota uzsildīšana** un **Grafiks** un **atkārtota uzsildīšana** varat izmantot tvertnes temperatūras iestatīto vērtību ekrānu, lai noregulētu karstā ūdens temperatūru.

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

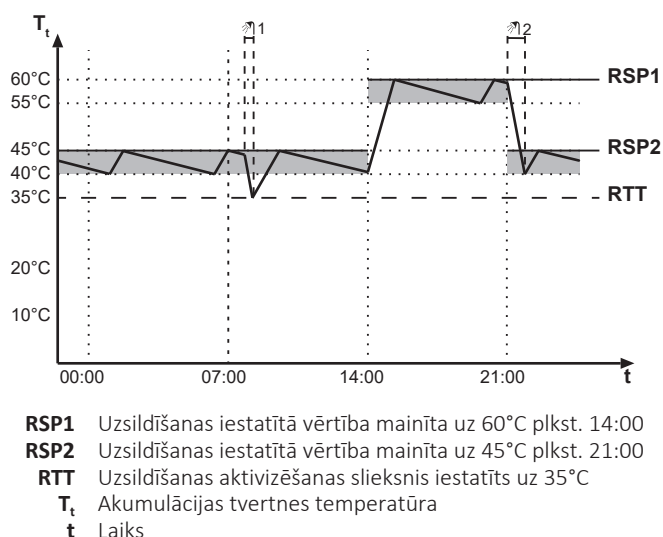
Atkārtotās uzsildīšanas režīms ar grafiku

Ja ir atkārtotās uzsildīšanas režīms ar grafiku, karstā ūdens tvertnes temperatūra mainās atkarībā no uzsildīšanas iestatītās vērtības, kas noteikta grafikā. Karstā ūdens tvertnes iestatīto temperatūru var pielāgot atbilstoši dienas pieprasījumam. Histerēze un aktivizēšanas sliekšnis atkārtotai uzsildīšanai ir tāds pats kā atkārtotai uzsildīšanai bez grafika.

Piezīme: Histerēzes vērtība vienmēr ir tāda pati katrai noteiktajai atkārtotās uzsildīšanas iestatītajai vērtībai.

1	Dodieties uz: [4.24] Mājsaimniecības karstais ūdens > Iespējot atkārtotās uzsildīšanas grafiku
2	Ieslēdziet (vai izslēdziet) grafiku: 
3	Dodieties uz: [4.24] Mājsaimniecības karstais ūdens > Atkārtotās uzsildīšanas grafiks
4	Programmējiet Atkārtotās uzsildīšanas grafiks (skatīt "3.1 Grafiku lietošana un programmēšana" [▶ 12]).

Piemērs:



Šajā piemērā ir noteiktas 2 uzsildīšanas iestatītās vērtības.

- No sākuma uzsildīšanas iestatītā vērtība ir ieprogrammēta kā **45°C**.
- Pēc tam plkst. 14:00 vērtība tiek palielināta līdz **60°C**.
- Vēlāk plkst. 21:00 tā tiek pazemināta atpakaļ uz **45°C**.

Ar augstāku temperatūru pēcpusdienā un vakarā ir pieejams vairāk karstā ūdens.
 Naktī un no rīta, kad nav nepieciešams liels pieprasījums, temperatūra ir zemāka.
 Kad temperatūra nokrītas zem uzsildīšanas aktivizēšanas sliekšņa, siltumsūkņš uzsils līdz šajā laika blokā ieprogrammētajai uzsildīšanas iestatītajai vērtībai.

6.3 Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīms

Šis temats neattiecas uz ECH₂O iekārtām, kurām karstā ūdens tvertnes uzsildīšanas režīms vienmēr ir iestatīts uz **Atkārtota uzsildīšana**.

Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīmā karstā ūdens kontrole ir tāda pati kā iepļānotajā režīmā. Tomēr, ja karstā ūdens tvertnes temperatūra nokrītas zem noteiktās vērtības, karstā ūdens tvertne uzsilst, līdz sasniedz uzsildīšanas iestatīto vērtību (piemērs: 45°C). Tas nodrošina to, ka minimālais karstā ūdens apjoms ir pieejams pastāvīgi.

Skatiet ["3.2 Grafika ekrāns: Piemērs"](#) [► 19], kur ir sniegts grafiku iestatīšanas piemērs.

Grafiks un atkārtota uzsildīšana, karstā ūdens tvertnes uzsildīšanu vadības pultī kontrolē ar trim iedarbināšanas mehānismiem:

1 [4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks:

Tvertne uzsilst atbilstoši paredzētajam laikam un temperatūrai.

2 [4.12] Histerēze:

Šis palaišanas mehānisms 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.

Šis palaišanas mehānisms nodrošina, ka sistēma uztur pietiekamu karstā ūdens pieejamību, pirms temperatūra kļūst pārāk zema, lai apmierinātu lietotāju pieprasījumu.

3 [4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība:

Piemērojams tikai karstā ūdens patēriņam (strauja temperatūras pazemināšanās). Tvertne uzsilst, kad temperatūra nokrītas zem iepriekš noteiktas vērtības. Robežvērtība ir noteikta ar pietiekamu rezerves jaudu, lai novērstu tūlītēju karstā ūdens trūkumu gala lietotājam.

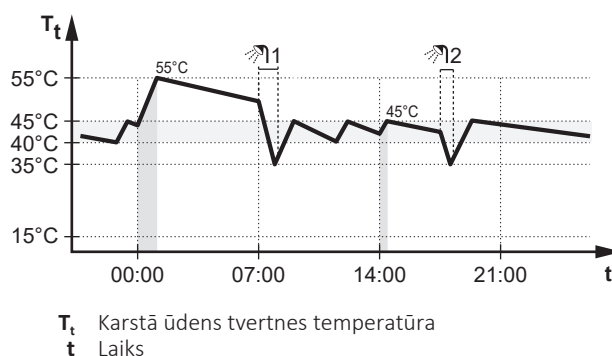
Tas nodrošina, ka sistēma uztur uzticamu padevi, vienlaikus izvairoties no nevajadzīgiem uzsildīšanas cikliem.

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

Piezīme: vienmēr izmantojiet vērtību, kas ir mazāka par [4,5] **Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība**.

Izmantojot šos trīs palaišanas mehānismus, sistēma efektīvi sabalansē enerģijas patēriņu, vienlaikus nodrošinot uzticamu karstā ūdens piegādi, kad tas ir nepieciešams.

Piemērs:



Grafika iestatīšana

Skatiet "3.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [► 19], kur ir sniegts grafiku iestatīšanas piemērs.

Lai iestatītu Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīmu

1	Dodieties uz [4.7] Mājsaimniecības karstais ūdens > Uzsildīšanas režīms.
2	Iestatiet Uzsildīšanas režīms uz Grafiks un atkārtota uzsildīšana.

Tvertnes temperatūras iestatītās vērtības mainīšana

Režīmā Atkārtota uzsildīšana un Grafiks un atkārtota uzsildīšana varat izmantot tvertnes temperatūras iestatīto vērtību ekrānu, lai noregulētu karstā ūdens temperatūru.

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

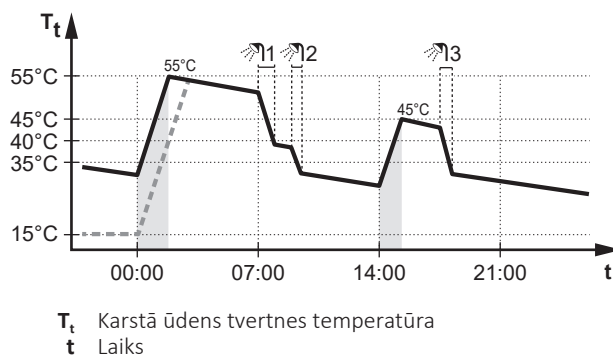
Piezīme: Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīmā tiek izmantots starp plānotajiem uzsildīšanas režīmiem (līdz temperatūrai, kas ir iestatīta grafikā) Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība.

6.4 Plānots režīms

Šis temats neattiecas uz ECH₂O iekārtām, kurām karstā ūdens tvertnes uzsildīšanas režīms vienmēr ir iestatīts uz **Atkārtota uzsildīšana**.

Plānots režīmā karstā ūdens tvertne ražo karsto ūdeni saskaņā ar grafiku.

Attiecībā uz **Plānots**, karstā ūdens tvertnes uzsildīšanu izraisa [4.6] **Vienas uzsildīšanas grafiks**. Tvertne uzsilst atbilstoši paredzētajam laikam un temperatūrai.

Piemērs:

- Sākotnēji karstā ūdens tvertnes temperatūra ir tāda pati kā karstā ūdens tvertnē ieplūstošā ūdens temperatūra (piemērs: **15°C**).
- 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.

Grafika iestatīšana

Skatiet "3.2 Grafika ekrāns: Piemērs" [► 19], kur ir sniegts grafiku iestatīšanas piemērs.

Lai iestatītu DHW Plānots režīmu

1	Ejiet uz [4.7] Mājsaimniecības karstais ūdens > Uzsildīšanas režīms.
2	Iestatiet Uzsildīšanas režīms uz Plānots.

6.5 Viena uzsildīšana

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

- Manuāli
- Jaudīga darbība

Manuāli režīms

Tvertne uzsilst efektīvi.

Jaudīga darbība režīms

Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā: Tvertne uzsilst, izmantojot rezerves sildītāju vai palīgsildītāju. Papildinformāciju skatiet "6.5.1 Jaudīga apsilde režīms" [► 35].

ECH₂O iekārtu gadījumā: Tvertne uzsilst, izmantojot rezerves sildītāju vai tvertnes katlu. Papildinformāciju skatiet "6.5.1 Jaudīga apsilde režīms" [► 35].

6.5.1 Jaudīga apsilde režīms

Par Jaudīga apsilde

Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā: **Jaudīga apsilde** nekavējoties uzsāk karstā ūdens uzsildīšanu, izmantojot rezerves sildītāju vai palīgsildītāju.

ECH₂O iekārtu gadījumā: **Jaudīga apsilde** nekavējoties uzsāk karstā ūdens uzsildīšanu, izmantojot rezerves sildītāju vai tvertnes katlu.

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 uzsildīta karstā ūdens tvertne.



INFORMĀCIJA

Kad jaudīgais režīms ir aktīvs, pastāv nozīmīgs apsildes/dzesēšanas un kapacitātes nepietiekamības komforta problēmu risks. Biežas karstā ūdens izmantošanas gadījumā radīsies bieži un gari telpas apsildes/dzesēšanas pārrāvumi.

6.5.2 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.

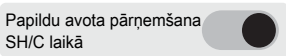
Piezīme: lai apturētu notiekošo karsēšanas procesu, sākuma ekrānā pieskarieties joslai **Mājsaimniecības karstais ūdens** un nospiediet pogu .

6.6 Papildu siltuma avots karstā ūdens sagatavošanai

Papildu siltuma avota pārņemšana telpu apsildes / dzesēšanas laikā

Pie sienas uzstādītu iekārtu gadījumā: Ja šis iestatījums ir ieslēgts, ja ierīce balansē starp telpu apsildi/dzesēšanu un tvertnes uzsildīšanu, tvertnes uzsildīšanai tiks izmantots palīgsildītājs.

ECH₂O iekārtu gadījumā: Ja šis iestatījums ir ieslēgts, ja ierīce balansē starp telpu apsildi/dzesēšanu un tvertnes uzsildīšanu, tvertnes uzsildīšanai tiks izmantots 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

Pie sienas uzstādītu iekārtu gadījumā: ja šis iestatījums ir ieslēgts, tvertnes uzsildīšanas laikā kopā ar siltumsūkni tiks izmantots palīgsildītājs pat tad, ja iekārta nebalansē starp telpu apsildi/dzesēšanu un tvertnes uzsildīšanu.

ECH₂O iekārtu gadījumā: ja šis iestatījums ir ieslēgts, tvertnes uzsildīšanas laikā kopā ar siltumsūkni tiks izmantots tvertnes katls pat tad, ja iekārta nebalansē starp telpu apsildi/dzesēšanu un tvertnes uzsildīšanu.

1	Dodieties uz [4.17] Mājsaimniecības karstais ūdens > DHW papildu avots vienmēr pēc pieprasījuma
----------	---

2 IESLĒDZIET DHW papildu avots vienmēr pēc pieprasījuma:

DHW papildu avots
vienmēr pēc pieprasījuma 

Piezīme: noklusējuma iestatījums ir IZSLĒGTS.

Piezīme: ja IESLĒGTS, enerģijas patēriņš būs lielāks.

7 Citas funkcijas

7.1 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**.

7.2 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 NELIETOT visklusāko līmeni.

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

Lai izmantotu kluso režīmu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk

- 1 Dodieties uz [5.2] **Iestatījumi** > **Klusa darbība**.

Piezīme: sākuma ekrānā pieskarieties **Āra** joslai, lai ātri piekļūtu [5.2].

- 2 Veiciet vienu no tālāk aprakstītajām darbībām:

Ja vēlaties...	Tad...	
Pilnībā deaktivizēt kluso režīmu (lietotājs)	1	Pieskarieties Izsl.
	2	Apstipriniet ar pogu . Rezultāts: Iekārta nekad nedarbojas klusuma režīmā.

Ja vēlaties...	Tad...	
Manuāli aktivizēt klusā režīma līmeni (lietotājs)	1	Pieskarieties Manuāli .
	2	Apstipriniet ar pogu ✓.
	3	Sadaļā [5.2.1] Klusais režīms - Manuāli izvēlieties piemērojamo klusā režīma līmeni. Iespējamās vērtības: ▪ Izsl. ▪ Klusa darbība ▪ Vēl klusāka darbība ▪ Visklusākā darbība
	4	Apstipriniet ar pogu ✓. Rezultāts: Iekārta vienmēr darbojas atlasītajā klusuma režīma līmenī. Lietotājs to mainīt nevar.

Ja vēlaties...	Tad...	
▪ Programmēt klusā režīma grafiku (pieredzējis lietotājs), UN/VAI ▪ Konfigurēt ierobežojumus, pamatojoties uz vietējiem noteikumiem (tikai uzstādītājs)	1	Pieskarieties Plānots .
	2	Ja vēlaties ieprogrammēt klusā režīma grafiku: ▪ Pieskarieties Grafiks. ▪ Sadaļā [5.2.2] Klusās darbības grafiks ieprogrammējiet, kad ierīcei jāizmanto kurš klusā režīma līmenis. ▪ Apstipriniet ar pogu ✓.
	3	Ierobežojums: Ierobežojumi ir pieejami tikai uzstādītājam. Ja vēlaties konfigurēt ierobežojumus, pamatojoties uz vietējiem noteikumiem: ▪ Pieskarieties Ierobežojumi. ▪ [5.2.8] Ierobežojumi, definējiet ierobežojumus (kad sākas diena/nakts un kādu klusā režīma līmeni izmantot dienas/nakts laikā): - [5.2.9] AM Ierobežotais laiks: dienas sākums. Piemērs: : plkst. 6.00. - [5.2.10] AM Ierobežotais līmenis: dienas laikā izmantotais līmenis. Piemērs: Vēl klusāka darbība - [5.2.11] PM Ierobežotais laiks: nakts sākums. Piemērs: : plkst. 22.00. - [5.2.12] PM Ierobežotais līmenis: nakts laikā izmantotais līmenis. Piemērs: Visklusākā darbība ▪ Pieskarieties pogai ↵.
	4	Apstipriniet ar pogu ✓. Rezultāts : ▪ Lietotājs var ieprogrammēt grafiku [5.2.2] Iestatījumi > Klusa darbība > Grafiks. ▪ Klusā režīma iespējamie rezultāti atšķiras atkarībā no grafika (ja tas ir ieprogrammēts) un ierobežojumiem (ja tie ir noteikti). Skat. tālāk.

Iespējamie rezultāti, kad klusais režīms iestatīts uz Plānots

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

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

Programmēt klusā režīma grafiku

1	Dodieties uz [5.2.2] Iestatījumi > Klusa darbība > Grafiks. Piezīme: sākuma ekrānā pieskarieties Āra joslai, lai ātri piekļūtu [5.2].
2	Grafika programmēšana. Iespējamās darbības: Varat izmantot šādas sistēmas noteiktās sākotnēji iestatītās vērtības: ▪ Izsl. ▪ Klusa darbība ▪ Vēl klusāka darbība ▪ Visklusākā darbība Skatiet šeit: " Par kluso režīmu " [▶ 38]. Lai uzzinātu papildinformāciju par grafiku, skatiet " 3.1 Grafiku lietošana un programmēšana " [▶ 12].

7.3 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.

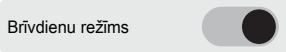
- 1 Brīvdienų režīma aktivizēšana.
- 2 Brīvdienų sākuma un beigu datuma iestatīšana.

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

Ja sākuma ekrānā ir parādīts , brīvdienų režīms ir aktīvs.

Lai konfigurētu brīvdienų 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).

7.4 WLAN izmantošana



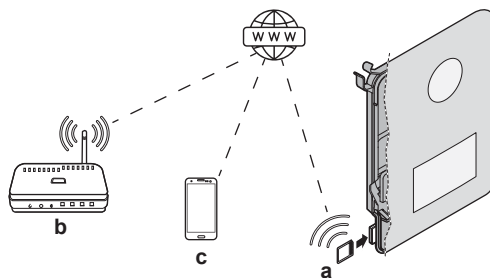
INFORMĀCIJA

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

Par WLAN kasetni

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

Ir nepieciešamas šādas komponentes:



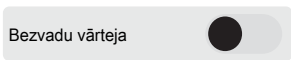
a	WLAN kasetne	WLAN kasetne ir jāievieto lietotāja saskarnē.
b	Maršrutētājs	Iegādājams atsevišķi.
c	Viedtālrunis+lietotne 	Lietotāja viedtālrunī ir jāinstalē lietotne ONECTA. Skatiet šeit: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

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] Izņemt no mākoņa
 - [8.3.6] Mājas tīkla savienojums
 - [8.3.7] Mākoņa savienojums

[8.3.1] Bezvadu vārteja

1	Dodieties uz [8.3.1]: Bezvadu vārteja > Bezvadu vārteja.
2	Piezīme: Bezvadu vārteja JĀPALIEK izslēgtā stāvoklī, pat ja ir uzstādīts WLAN:  Ja slēdzis ir izslēgtā stāvoklī, tas neietekmēs WLAN funkcionalitāti.

[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

Pārstartējiet WLAN kasetni:

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

[8.3.4] WPS

Savienojiet WLAN kasetni ar maršrutētāju:

i 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] Izņemt no mākoņa

Izņemiet WLAN kasetni no mākoņa:

1	Dodieties uz [8.3.5]: Bezvadu vārteja > Izņemt no mākoņa .
2	Ekrānā Izņemt no mākoņa izvēlieties Apstiprināt , lai izņemtu WLAN no mākoņa.

[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] Mākoņa savienojums

Uzziniet savienojuma ar mākonī statusu:

1	Dodieties uz [8.3.7]: Bezvadu vārteja > Mākoņa savienojums .
2	Nolasiet savienojuma statusu: ▪ Nav savienots ▪ Savienots

8 Iestatījumi

[1] Galvenā zona

Galvenā zona (jauktā zona) ir zona ar zemāko paredzēto apsildes temperatūru un augstāko paredzēto dzesēšanas temperatūru.

Šajā nodaļā

[1.1] Telpas iestatītā vērtība.....	45
[1.2] Sildišanas grafika iespējošana.....	46
[1.3] Sildišanas grafiks.....	46
[1.4] Dzesēšanas grafiks.....	47
[1.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms.....	47
[1.6] Iestatītās vērtības diapazons.....	47
[1.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms.....	49
[1.8] Sildišanas NLA līkne.....	49
[1.9] Dzesēšanas NLA līkne.....	50
[1.10] Histerēze.....	50
[1.11] Starotāja tips.....	51
[1.12] Regulēšana.....	52
[1.13] Ārējais telpas termostats.....	53
[1.14] Delta T sildīšana.....	53
[1.15] NETIEK IZMANTOTS.....	54
[1.16] Dzesēšanas atļaušana.....	54
[1.17] Iespējot zonu.....	54
[1.18] Delta T dzesēšana.....	54
[1.19] Ūdens kontūra pārkaršana.....	55
[1.20] Ūdens kontūra nepietiekama dzesēšana.....	55
[1.21] Zonas nosaukums.....	56
[1.22] Pretaizsalšanas.....	56
[1.23] Dzesēšanas grafika iespējošana.....	57
[1.24] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks.....	57
[1.25] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks.....	58
[1.26] Palielinājums ap 0°C.....	59
[1.27] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana.....	59
[1.28] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana.....	59
[1.29] Apsildes komforta iestatītā vērtība.....	59
[1.30] Dzesēšanas komforta iestatītā vērtība.....	60
[1.31] Daikin telpas termostats.....	60
[1.32] NETIEK IZMANTOTS.....	61
[1.33] Ārējā iekštelu sensora nobīde.....	61
[1.34] Apsildes mērķa bāzes līnija.....	61
[1.35] Dzesēšanas mērķa bāzes līnija.....	61
[1.36] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas režīms.....	61
[1.37] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas režīms.....	62
[1.38] Termostata sensora nobīde.....	62
[1.39] Izplūdes ūdens temp.	62
[1.40] NETIEK IZMANTOTS.....	62
[1.41] NETIEK IZMANTOTS.....	62

[1.1] Telpas iestatītā vērtība

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Telpa.

Galvenās zonas telpas temperatūras iestatītā vērtība. Skatiet šeit: "[2.3 Iestatīto vērtību ekrāns](#)" [▶ 11].

⚙️[N/A]	Atkarībā no aktīvā darbības režīma, kas atlasīts [3.2] Darbības režīms, būs redzama telpas iestatītā vērtība Sildišana vai Dzesēšana. Piezīme: Ja tiek atlasīts Automātiski darbības režīms, tiek ievērots [3.5] Darbības režīma grafiks noteiktais grafiks. Papildinformāciju skatiet "[3.2] Darbības režīms" [▶ 74] un "[3.5] Darbības režīma grafiks" [▶ 76].
---------	---

[1.2] Sildišanas grafika iespējošana

⚙️[N/A]	[1.3] Sildišanas grafiks aktivizēšanas ekrāns.
- Ja [1.12]=Izplūstošais ūdens, var iespējot/atspējot tikai izplūdes ūdens temperatūras grafiku: - IZSLĒGTS (atspējots) - IESLĒGTS (iespējots) LWT iestatītās vērtības režīma [1.5] ietekme ir šāda: Fiksēts LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa LWT grafiki. Papildinformāciju skatiet šeit: "[1.3] Sildišanas grafiks" [▶ 46]. 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. Papildinformāciju skatiet šeit: "[1.24] Izplūstošā ūdens pārejas sildišanas grafiks" [▶ 57]. Piezīme: Ja ir atlasīts No laikapstākļiem atkarīgs iestatītās vērtības režīms, fiksētie grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes.	
- Ja [1.12]=Ārējais telpas termostats: - Nav iespējots neviens grafiks.	
- Ja [1.12]=Telpa, var iespējot/atspējot tikai telpas temperatūras grafiku: - IZSLĒGTS: Telpas temperatūru tieši kontrolē lietotājs. - IESLĒGTS: Telpas temperatūra tiek kontrolēta ar grafiku, un to var mainīt lietotājs.	

[1.3] Sildišanas grafiks

⚙️[N/A]	Pieejams visiem modeļiem. Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Izplūstošais ūdens vai Telpa. Plāns galvenajai zonai apkures režīmā, lai iestatītu vēlamo izplūdes ūdens vai telpas temperatūru (atkarībā no uzstādītās sistēmas).
---------	---

Iepriekš definēti grafiki: 3**Aktivizēšanas ekrāns:** [1.2] Sildīšanas grafika iespējošana**Iespējamās darbības:** temperatūras diapazona ietvaros.

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.

[1.4] Dzesēšanas grafiks

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai reversajiem modeļiem. Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Izplūstošais ūdens vai Telpa. Plāns galvenajai zonai dzesēšanas režīmā, lai iestatītu vēlamu izplūdes ūdens vai telpas temperatūru (atkarībā no uzstādītās sistēmas).
	Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšanas ekrāns: [1.23] Dzesēšanas grafika iespējošana Iespējamās darbības: temperatūras diapazona ietvaros. 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.

[1.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms

⚙️[N/A]	Nosaka galvenās zonas iestatītās vērtības režīmu apsildes darbības laikā.
	0: Fiksēts: Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras. 1: No laikapstākļiem atkarīgs: Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.

Kad no laika apstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, zemā āra temperatūrā ūdens būs siltāks, un otrādi. No laika apstākļiem atkarīgas darbības laikā lietotājs var palielināt vai samazināt ūdens temperatūru par maksimums 10°C. Papildinformāciju skatiet "[\[1.27\] Izplūstošā ūdens pāreja sildīšanā](#)" [► 59].

[1.6] Iestatītās vērtības diapazons

Lai novērstu nepareizu (t. i., pārāk karstu vai pārāk aukstu) temperatūru, varat ierobežot vēlamās izplūdes ūdens temperatūras diapazonu, ko lietotāji var iestatīt galvenajai zonai.

⚙️[053]	Sildīšanas maksimums^(a): - Ja [1.11]=Radiators: [054]°C~75°C - Citos gadījumos: [054]°C~55°C Piezīme: Papildu zonas temperatūrai jābūt augstākai par galvenās zonas temperatūru. Ja papildu zonas apsildes maksimālā temperatūra ir zemāka, galvenās zonas temperatūra sekos tai. Papildinformāciju skatiet uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas lauka iestatījumu tabulā.
⚙️[054]	Sildīšanas minimums: 15°C~[053]°C
⚙️[055]	Dzesēšanas maksimums: [056]°C~22°C
⚙️[056]	Dzesēšanas minimums^(b): 7°C~[055]°C

^(a) Papildinformāciju skatiet "[\[3.12\] Pārkaršanas iestatītā vērtība](#)" [78] un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas lauka iestatījumu tabulā.

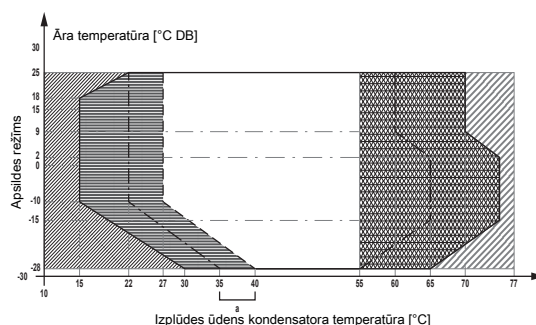
^(b) Papildinformāciju skatiet "[\[3.11\] Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība](#)" [78] un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas lauka iestatījumu tabulā.

Maksimālais iestatītās vērtības diapazons ir atkarīgs no izstarotāja tipa, ja ir pievienots jaukšanas komplekts vai divu zonu iekārta. Papildinformāciju skatiet šeit: "[\[1.11\] Starotāja tips](#)" [51].

Siltumsūkņa un rezerves sildītāja minimālo izplūdes ūdens mērķa temperatūru nosaka minimālā ūdens temperatūra, kas nepieciešama atkausēšanas uzsākšanai. Pat ja ir atlasīta zemāka iestatītā vērtība, minimālā aktīvā iestatītā vērtība vienmēr būs atkausēšanas sākuma temperatūra un maksimālā mērķa delta T.

Maksimālo delta T nosaka galvenās zonas un papildu zonas delta T (skatiet "[\[1.14\] Delta T sildīšana](#)" [53] un "[\[2.14\] Delta T sildīšana](#)" [69]).

Nākamajā grafikā norādītās vērtības ir piemēri. Papildinformāciju par minimālo nepieciešamo ūdens temperatūru atkausēšanas uzsākšanai skatiet <https://daikintechdatahub.eu/>, lai apskatītu faktisko darbības diapazona attēlu.



- — — Minimālā iestatītā vērtība
- · — Minimālā ūdens temperatūra atkausēšanas uzsākšanai
- a Maksimālais mērķa delta T



PIEZĪME

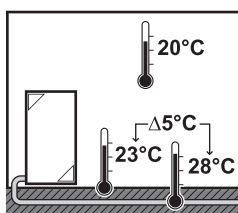
Ja tiek izmantota zemgrīdas apsilde, svarīgi ierobežot tālāk norādīto:

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

**PIEZĪME**

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

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

**[1.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms**

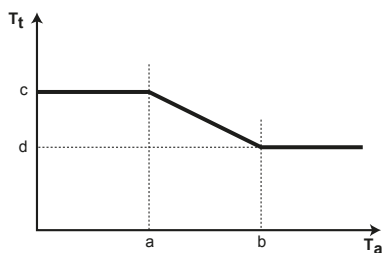
⚙️[N/A]	Nosaka galvenās zonas iestatītās vērtības režīmu dzesēšanas darbības laikā.
■ 0: Fiksēts: Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras. ■ 1: No laikapstākļiem atkarīgs: Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.	

Kad no laika apstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, zemā āra temperatūrā ūdens būs siltāks, un otrādi. No laika apstākļiem atkarīgas darbības laikā lietotājs var palielināt vai samazināt ūdens temperatūru par maksimums 10°C. Papildinformāciju skatiet "[\[1.28\] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana](#)" [► 59].

[1.8] Sildīšanas NLA līkne

⚙️[N/A]	Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu apsildes darbībā. Ierobežojums: Šī līkne tiek izmantota tikai tad, ja [1.5]=No laikapstākļiem atkarīgs.
Skatiet šeit: " 4 No laika apstākļiem atkarīga līkne " [► 23].	

No laika apstākļiem atkarīgo apsildi var konfigurēt saskaņā ar tālāk redzamo attēlu.



T_t Mērķa izplūdes ūdens temperatūra (galvenā zona)

T_a Āra temperatūra

a Zema āra apkārtējās vides temperatūra. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$

b Augsta āra apkārtējās vides temperatūra. $5^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

c Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. $[054]^{\circ}\text{C} \sim [053]^{\circ}\text{C}$

Piezīme: Apsildes režīmā šai vērtībai jābūt augstākai par (d), jo zemākai āra temperatūrai nepieciešams siltāks ūdens.

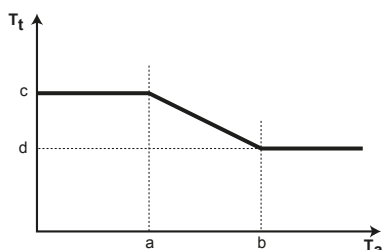
d Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai paceļas augstāk par augsto apkārtējās vides temperatūru. $[054]^{\circ}\text{C} \sim [053]^{\circ}\text{C}$

Piezīme: Šai vērtībai ir jābūt zemākai par (c), jo augstai āra temperatūrai nepieciešams remdenāks ūdens.

[1.9] Dzesēšanas NLA līkne

⚙️[N/A]	Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu dzesēšanas darbībā. Ierobežojums: Šī līkne tiek izmantota tikai tad, ja [1.7]=No laikapstākļiem atkarīgs.
Skatiet šeit: "4 No laika apstākļiem atkarīga līkne" ▶ 23].	

No laika apstākļiem atkarīgo dzesēšanu var konfigurēt saskaņā ar tālāk redzamo attēlu.



T_t Mērķa izplūdes ūdens temperatūra (galvenā zona)

T_a Āra temperatūra

a Zema āra apkārtējās vides temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

b Augsta āra apkārtējās vides temperatūra. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$

c Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. $[056]^{\circ}\text{C} \sim [055]^{\circ}\text{C}$

Piezīme: Šai vērtībai ir jābūt augstākai par (d), jo zema āra temperatūrai ir nepieciešams mazāk auksts ūdens.

d Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai paceļas augstāk par augsto apkārtējās vides temperatūru. $[056]^{\circ}\text{C} \sim [055]^{\circ}\text{C}$

[1.10] Histerēze

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Telpa. Telpas mērķa temperatūras histerēze, ko izmanto, lai restartētu telpas apsildes vai dzesēšanas pieprasījumu.
---------	---

- Varat regulēt histerēzes diapazonu ap vēlamo telpas temperatūru.
- 0,5°C~10°C

Piezīme: Ieteicams NEMAINĪT telpas temperatūras histerēzi, jo tā ir iestatīta optimālāi sistēmas izmantošanai.

Piemērs:

Ja...	Tad...
- Telpas apsildes mērķa temperatūra: 20°C - Histerēzes vērtība: 0,5°C	- Darbība sākas: 19,5°C - Darbība beidzas: 20,5°C
- Telpas dzesēšanas mērķa temperatūra: 18°C - Histerēzes vērtība: 0,5°C	- Darbība sākas: 18,5°C - Darbība beidzas: 17,5°C

[1.11] Starotāja tips

⚙️[N/A]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Siltuma izstarotāja veids galvenajai zonai.
0: Zemgrīdas apsilde 1: Siltumsūkņa konvektors 2: Radiators	

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

Starotāja tips Galvenā zona	Telpu apsildes iestatītās vērtības diapazons [054]~[053] ^(a)	Mērķa delta T apsildei
0: Zemgrīdas apsilde	Maks. 55°C	3°C~10°C (skat. " [1.14] Delta T sildišana" ▶ 53], ⚙️ [169])
1: Siltumsūkņa konvektors	Maks. 55°C	3°C~10°C (skat. " [1.14] Delta T sildišana" ▶ 53], ⚙️ [169])
2: Radiators	Maks. 75°C	10°C~20°C (skat. " [1.14] Delta T sildišana" ▶ 53], ⚙️ [170])

^(a) Šajā kolonnā ir izskaidrots tikai maksimālais iestatītās vērtības diapazons. Papildinformāciju par iestatītās vērtības diapazonu skatiet " [1.6] Iestatītās vērtības diapazons" ▶ 47].

Piezīme: Mainot izstarotāja tipu no **Zemgrīdas apsilde** vai **Siltumsūkņa konvektors** uz **Radiatoru**, maksimālais iestatītās vērtības diapazons NEBŪS automātiski pielāgots 75°C. Vajadzības gadījumā tas atkal jāpalielina manuāli.



INFORMĀCIJA

Apsildes darbības laikā galvenās zonas iestatīto vērtību ierobežo papildu zonas iestatītā vērtība. Galvenās zonas iestatītā vērtība NEKAD nevar būt augstāka par papildu zonas iestatīto vērtību.

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

- ūdens apjoma sistēmā,
- galvenās zonas siltuma izstarotāja tipa

Iestatījums **Starotāja tips** var kompensēt lēnu vai ātru apsildes/dzesēšanas sistēmu uzsildīšanas/dzesēšanas cikla laikā.

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



PIEZĪME

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

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



PIEZĪME

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

- Uzstādiet termostata vārstu, lai nepieļautu pārāk augstu temperatūru zemas temperatūras izstarotājā.
- Pārliecinieties, ka pareizi iestatījāt izstarotāju veidus galvenajai zonai [1.11] un papildu zonai [2.11] atbilstoši pieslēgtajam izstarotājam.



PIEZĪME

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

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

Piemērs radiatoriem: $40 - 10/2 = 35^{\circ}\text{C}$

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

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

[1.12] Regulēšana

⚙️[041]	Nosaka iekārtas kontroles metodi galvenai zonai.
▪ 0: Izplūstošais ūdens: Iekārtas darbība tiek noteikta pēc izplūdes ūdens temperatūras, neskatoties uz faktisko telpas temperatūru un/vai telpas apsildes vai dzesēšanas pieprasījumu. ▪ 1: Ārējais telpas termostats: Iekārtas darbība tiek noteikta pēc ārējā termostata vai ekvivalenta (piemēram, siltumsūkņa konvektora). Ārējā telpas termostata kontroles gadījumā jums ir jāiestata arī ārējā telpas termostata veids ar iestatījumu [1.13] (skat. " [1.13] Ārējais telpas termostats" [▶ 53]). ▪ 2: Telpa: Iekārtas darbība tiek noteikta pēc apkārtējās vides temperatūras, ko nosaka attiecīgā cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats).	

[1.13] Ārējais telpas termostats

⚙️[042]	Piezīme: Izmantošanai kopā ar [1.12]=Ārējais telpas termostats. Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai.
▪ 1: Atsevišķs kontakts: Izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Telpas termostats ir pieslēgts tikai pie 1 digitālās ievades (X42M/3). Šo vērtību atlasiet savienojumam ar siltumsūkņa konvektoru (FWX*). ▪ 0: Dubultais kontakts: Izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Telpas termostats ir pieslēgts pie 2 digitālām ievadēm (X42M/3 un X42M/4). Šo vērtību atlasiet, ja ir savienojums ar vairāku zonu vadu pulti, vadu telpas termostatiem (EKRTWA) vai bezvadu telpas termostatiem (EKRTTB).	

**PIEZĪME**

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

[1.14] Delta T sildīšana

Lai apsildes režīmā siltuma izstarotāji darbotos pareizi, nepieciešama minimāla temperatūru starpība.

⚙️[169]	▪ Ja [1.11]= Zemgrīdas apsilde vai Siltumsūkņa konvektors , diapazons ir 3°C~10°C.
⚙️[170]	▪ Ja [1.11]= Radiators , diapazons ir 10°C~20°C.

Par delta T

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

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

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

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

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

**INFORMĀCIJA**

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

**INFORMĀCIJA**

Ja galvenai zonai vai papildu zonai ir apsildes pieprasījums un šī zona ir aprīkota ar radiatoriem, tad mērķa delta T, ko iekārta izmantos apsildes darbībā, būs 10°C~20°C diapazonā.

[1.15] NETIEK IZMANTOTS

[1.16] Dzesēšanas atļaušana

⚙️[050]	Iespējo/atspējo dzesēšanas darbību galvenajā zonā.
▪ 0: Nē (atspējots): Galvenās zonas dzesēšanas pieprasījums tiks ignorēts. - Ja noslēgvārsts ir savienots ar galveno zonu, tas tiks aizvērts. - Ja galvenajai zonai ir pieslēgts ārējais sūknis, dzesēšanas darbības laikā tas tiks IZSLĒGTS, novēršot aukstā ūdens ieplūdi galvenajā zonā. ▪ 1: Jā (iespējots): Galvenās zonas dzesēšanas pieprasījums NAV ietekmēts. - Ja noslēgvārsts ir savienots ar galveno zonu, tas paliks atvērts. - Ja galvenajai zonai ir pieslēgts ārējais sūknis, tas darbosies arī dzesēšanas darbības laikā.^(a)	

^(a) Ārējais sūknis vai sūknis, kas savienots ar galvenās zonas jaukšanas komplektu, apstāsies, ja šīs zonas pieprasījums samazināsies vai ja tiks pieprasīta dzesēšana. Papildinformāciju skatiet "[13] Lauka informācijas īpašnieks" ▶ 127] un norādēs par lietošanu uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

Noslēgvārsta vai sūkņa lietošanas gadījumi

Lai iegūtu papildinformāciju par noslēgvārsta vai sūkņa lietošanas gadījumiem, skatiet norādes par lietošanu uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

Noslēgvārsta vai sūkņa pievienošana

Papildinformāciju par to, kā pieslēgt noslēgvārstu vai sūkni, skatiet "[13] Lauka informācijas īpašnieks" ▶ 127] un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas elektroinstalācijas nodaļā.

Lai iegūtu papildinformāciju par sistēmas veida konfigurāciju, skatiet norādes par lietošanu uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

[1.17] Iespējot zonu

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Izplūstošais ūdens. IESLĒDZ/IZSLĒDZ galveno zonu un nodrošina telpu apsildes darbību.
▪ IZSLĒGTS (atspējots) ▪ IESLĒGTS (iespējots)	

[1.18] Delta T dzesēšana

⚙️[174]	Lai dzesēšanas režīmā siltuma izstarotāji darbotos pareizi, nepieciešama minimāla temperatūru starpība.
▪ 3°C~10°C	

Par delta T

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

Iekārta ir paredzēta zemgrīdas cilpu darbības atbalstam. Ieteicamā izplūdes ūdens temperatūra zemgrīdas cilpām ir ap 18°C~20°C. Šādā gadījumā iekārta uzturēs 5°C lielu temperatūru starpību, kas nozīmē, ka ieplūdes ūdens temperatūra ir aptuveni 23°C~25°C.

Piezīme: Pārliecinieties, ka temperatūras iestatītā vērtība ir augstāka par rāsas punktu, lai novērstu kondensāciju un iespējamus grīdas bojājumus mitruma dēļ.

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

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



INFORMĀCIJA

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

[1.19] Ūdens kontūra pārkaršana



[048]

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [3.13.5]=Jā.

Nosaka maksimālo izplūdes ūdens temperatūru galvenajā zonā attiecībā pret uzstādīto izstarotāju.

- 20°C~80°C



INFORMĀCIJA

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

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

[1.20] Ūdens kontūra nepietiekama dzesēšana



[049]

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [3.13.5]=Jā.

Nosaka minimālo izplūdes ūdens temperatūru galvenajā zonā attiecībā pret uzstādīto izstarotāju.

- 3°C~35°C

**INFORMĀCIJA**

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

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

[1.21] Zonas nosaukums

⚙️[N/A]	Izmantojiet šo iestatījumu, lai mainītu galvenās zonas nosaukumu.
▪ Zonas nosaukuma garums nedrīkst pārsniegt 16 rakstzīmes.	

[1.22] Pretaizsalšanas

Pretaizsalšanas novērš pārāk lielu telpas atdzišanu.

Visos gadījumos galvenajai un papildu zonai **Pretaizsalšanas** sildīs telpu apsildes ūdeni līdz samazinātai iestatītajai vērtībai, ja āra temperatūra būs zemāka par 6°C. To noteiks zemākā apkārtējās vides temperatūra, ko mēra ārējais āra apkārtējās vides temperatūras sensors vai, ja ir pievienots, papildu apkārtējās vides temperatūras sensors.

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 funkcionālītāti izplūdes ūdens temperatūras vadībai un ārējā telpas termostata vadībai.

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

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

[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.

[1.12] Galvenā zona > Regulēšana	Apraksts
Telpa (tikai galvenajā zonā)	Ļauj attiecīgai Cilvēka komforta saskarnei (BRC1HHDA, kas tiek izmantota kā telpas termostats) nodrošināt telpas aizsardzību pret aizsalšanu: Iestatiet pretaizsalšanas funkcijas temperatūru [1.22] Pretaizsalšanas .

[1.23] Dzesēšanas grafika iespējošana

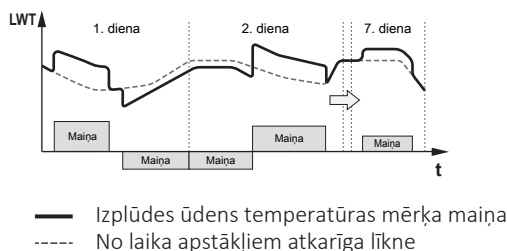
⚙️[N/A]	[1.4] Dzesēšanas grafiks aktivizēšanas ekrāns.
- Ja [1.12]=Izplūstošais ūdens, var iespējot/atspējot tikai izplūdes ūdens temperatūras grafiku: - IZSLĒGTS (atspējots) - IESLĒGTS (iespējots) LWT iestatītās vērtības režīma [1.7] ietekme ir šāda: Fiksēts LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa LWT grafiki. Papildinformāciju skatiet šeit: "[1.4] Dzesēšanas grafiks" ▶ 47]. 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. Papildinformāciju skatiet šeit: "[1.25] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks" ▶ 58]. Piezīme: Ja ir atlasīts No laikapstākļiem atkarīgs iestatītās vērtības režīms, fiksētie grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes.	
- Ja [1.12]=Ārējais telpas termostats: - Nav iespējots neviens grafiks.	
- Ja [1.12]=Telpa, var iespējot/atspējot tikai telpas temperatūras grafiku: - IZSLĒGTS: Telpas temperatūru tieši kontrolē lietotājs. - IESLĒGTS: Telpas temperatūra tiek kontrolēta ar grafiku, un to var mainīt lietotājs.	

[1.24] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja: [1.12]=Izplūstošais ūdens, un [1.5]=No laikapstākļiem atkarīgs. Izplūdes ūdens temperatūras mērķa maiņas grafiks uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes telpu apsildes darbības laikā galvenajā zonā.
Iepriekš definēti grafiki: 3 Aktivizēšana: [1.36] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas režīms Iespējamās darbības: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Piezīme: Tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatiet "4 No laika apstākļiem atkarīga līkne" ▶ 23)). - Varat ieplānot 10 darbības dienā.	

Šis iestatījums ļauj piemērot temperatūras maiņu uz noteiktu laiku apsildes darbības laikā galvenajā zonā. Tā vērtība palielinās vai samazinās no laika apstākļiem atkarīgās līknes vērtību atbilstoši grafikā atlasītajai vērtībai.

Piemērs:



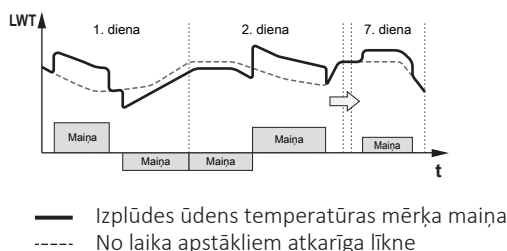
Piezīme: LWT maiņu plānošanas gadījumā būs **NEDARBOJAS** laikā, kad nav plānota temperatūra.

[1.25] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks

⚙[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja: ▪ [1.12]=Izplūstošais ūdens, un ▪ [1.7]=No laikapstākļiem atkarīgs. Izplūdes ūdens temperatūras mērķa maiņas grafiks uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes telpu dzesēšanas darbības laikā galvenajā zonā.
	▪ Iepriekš definēti grafiki: 1 ▪ Aktivizēšana: [1.37] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas režīms ▪ Iespējamās darbības: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Piezīme: Tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatiet "4 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▶ 23]). ▪ Varat ieplānot 10 darbības dienā.

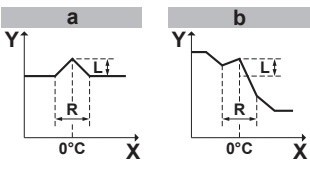
Šis iestatījums ļauj piemērot temperatūras maiņu uz noteiktu laiku dzesēšanas darbības laikā galvenajā zonā. Tā vērtība palielinās vai samazinās no laika apstākļiem atkarīgās līknes vērtību atbilstoši grafikā atlasītajai vērtībai.

Piemērs:



Piezīme: LWT maiņu plānošanas gadījumā būs **NEDARBOJAS** laikā, kad nav plānota temperatūra.

[1.26] Palielinājums ap 0°C

[052]	Galvenajai zonai. Izmantojiet šo iestatījumu, lai kompensētu kūstoša ledus vai sniega iztvaikošanas rezultātā radušos iespējamus ēkas siltuma zudumus. (Piemēram, aukstā reģiona valstīs). Apsildes laikā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek lokāli paaugstināta āra temperatūras 0°C robežās. Šo kompensēšanu var atlasīt, kad izmantojat absolūto vai no laika apstākļiem atkarīgu vēlamu temperatūru (skatiet attēlu tālāk).  a: Absolūtā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra b: No laika apstākļiem atkarīga vēlamā izplūdes ūdens temperatūra L: Palielināt ; R: Intervāls; X: Āra temperatūra; Y: Izplūdes ūdens temperatūra
▪ 0: Nē ▪ 1: palielinājums 2°C, intervāls 4°C ▪ 2: palielinājums 2°C, intervāls 8°C ▪ 3: palielinājums 4°C, intervāls 4°C ▪ 4: palielinājums 4°C, intervāls 8°C	

[1.27] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana

[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.5]=No laikapstākļiem atkarīgs. Atlasītās iestatītās vērtības maiņa pret no laika apstākļiem atkarīgo līkni galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūrai apsildes darbībā.
▪ $-10^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ Piezīme: Šis iestatījums var atcelt [1.24] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks līdz brīdim, kad notiks nākamās plānotās maiņas aktivizēšana.	

[1.28] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana

[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.7]=No laikapstākļiem atkarīgs. Atlasītās iestatītās vērtības maiņa pret no laika apstākļiem atkarīgo līkni galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūrai dzesēšanas darbībā.
▪ $-10^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ Piezīme: Šis iestatījums var atcelt [1.25] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks līdz brīdim, kad notiks nākamās plānotās maiņas aktivizēšana.	

[1.29] Apsildes komforta iestatītā vērtība

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja:

- [1.12]=Telpa, un

- Smart Grid ir iespējots [5.25.1]=**Smart grid gatavi kontakti**.

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

⚙️[N/A]	Nosaka mērķa telpas temperatūru, kas tiks izmantota, ja telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā apsildes darbības laikā tiks buferēta papildu enerģija.
▪ 12°C~30°C	



INFORMĀCIJA

Režīmā **Piespiedu iesl.** telpas buferēšana notiks neatkarīgi no **Atļaut telpu A/Dz enerģijas uzkrāšanu** [5.25.4] iestatījuma. Režīmā **Ieteicams iesl.** telpas buferēšana notiks tikai tad, ja telpas buferēšana ir iespējota ([5.25.4]=ieslēgts).

[1.30] Dzesēšanas komforta iestatītā vērtība

Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja:

- [1.12]=**Telpa**, un
- Smart Grid ir iespējots [5.25.1]=**Smart grid gatavi kontakti**.

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

⚙️[N/A]	Nosaka mērķa telpas temperatūru, kas tiks izmantota, ja telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā dzesēšanas darbības laikā tiks buferēta papildu enerģija.
▪ 15°C~35°C	



INFORMĀCIJA

Režīmā **Piespiedu iesl.** telpas buferēšana notiks neatkarīgi no **Atļaut telpu A/Dz enerģijas uzkrāšanu** [5.25.4] iestatījuma. Režīmā **Ieteicams iesl.** telpas buferēšana notiks tikai tad, ja telpas buferēšana ir iespējota ([5.25.4]=ieslēgts).

[1.31] Daikin telpas termostats

⚙️[158]	Norāda, vai telpas termostats ir vai nav uzstādīts.
▪ 0: Nē	
▪ 1: Jā	

Šis iestatījums tiek automātiski iespējots, kad ir pieslēgts telpas termostats. Tas ir jāatspējo, kad telpas termostats ir noņemts no sistēmas.

[1.32] NETIEK IZMANTOTS

[1.33] Ārējā iekštelpu sensora nobīde

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Telpa. Izvēles nobīde, ko var piemērot telpas temperatūras mērķa temperatūrai, ko mēra ar izvēles sensoru galvenajā zonā. Tāds pats kā iestatījums [5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde > Telpa.
▪ -5~5°C Tas ir saistīts ar ārējo telpas sensoru, kas atlasīts, izmantojot [13] Lauka informācijas īpašnieks. Papildinformāciju skatiet "[13] Lauka informācijas īpašnieks" [127] un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.	

[1.34] Apsildes mērķa bāzes līnija

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Telpa. Telpas mērķa bāzes temperatūras iestatītā vērtība telpas grafikam telpu apsildes darbības laikā galvenajā zonā.
▪ Ja [1.2]=IESLĒGTS, telpas mērķa temperatūra tiks iestatīta pēc [1.3] iestatītā bloka grafika (skat. "[1.3] Sildīšanas grafiks" [46]). Ja temperatūra nav ieplānota, telpas mērķa temperatūra būs atkarīga no bāzes temperatūras. ▪ Ja [1.2]=IZSLĒGTS, telpas mērķa temperatūra tiks iestatīta pēc telpas iestatītās vērtības, kas iestatīta [1.1].	

[1.35] Dzesēšanas mērķa bāzes līnija

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Telpa. Telpas mērķa bāzes temperatūras iestatītā vērtība telpas grafikam telpu dzesēšanas darbības laikā galvenajā zonā.
▪ Ja [1.2]=IESLĒGTS, telpas mērķa temperatūra tiks iestatīta pēc [1.4] iestatītā bloka grafika (skat. "[1.4] Dzesēšanas grafiks" [47]). Ja temperatūra nav ieplānota, telpas mērķa temperatūra būs atkarīga no bāzes temperatūras. ▪ Ja [1.2]=IZSLĒGTS, telpas mērķa temperatūra tiks iestatīta pēc telpas iestatītās vērtības, kas iestatīta [1.1].	

[1.36] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas režīms

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja: ▪ [1.12]=Izplūstošais ūdens, un ▪ [1.5]=No laikapstākļiem atkarīgs. [1.24] aktivizēšanas ekrāns Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks (skat. "[1.24] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks" [57]). Iespējo/atspējo temperatūras maiņu no laika apstākļiem atkarīgajā izplūdes ūdens mērķa temperatūrā telpu apsildes darbības laikā galvenajā zonā.
---------	---

- IESLĒGTS (iespējots)
- IZSLĒGTS (atspējots)

Piezīme: Ja ir aktivizēts no laika apstākļiem atkarīgas iestatītās vērtības režīms, fiksētos grafikus var atlasīt, taču tiem NAV nekādas ietekmes. Izplūdes ūdens temperatūra tad NETIEK kontrolēta ar iestatījumu [1.39] **Izplūdes ūdens temp.**..

[1.37] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas režīms

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja: ▪ [1.12]=Izplūstošais ūdens, un ▪ [1.7]=No laikapstākļiem atkarīgs. [1.25] aktivizēšanas ekrāns Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks (skat. " [1.25] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks" [▶ 58]). Iespējo/atspējo temperatūras maiņu no laika apstākļiem atkarīgajā izplūdes ūdens mērķa temperatūrā telpas dzesēšanas darbības laikā galvenajā zonā.
▪ IESLĒGTS (iespējots) ▪ IZSLĒGTS (atspējots) Piezīme: Ja ir aktivizēts no laika apstākļiem atkarīgas iestatītās vērtības režīms, fiksētos grafikus var atlasīt, taču tiem NAV nekādas ietekmes. Izplūdes ūdens temperatūra tad NETIEK kontrolēta ar iestatījumu [1.39] Izplūdes ūdens temp...	

[1.38] Termostata sensora nobīde

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Telpa. telpas temperatūras nobīde Cilvēka komforta saskarnē galvenajā zonā.
▪ -5°C~5°C	

Papildinformāciju skatiet arī " [1.31] **Daikin telpas termostats**" [▶ 60].

[1.39] Izplūdes ūdens temp.

⚙️[N/A]	Galvenās zonas vēlamās izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība.
▪ Izplūdes ūdens temperatūras mērķa vērtība telpu dzesēšanas laikā: [054]°C~[053]°C	
▪ Izplūdes ūdens temperatūras mērķa vērtība telpu apsildes laikā: [056]°C~[055]°C	
Piezīme: No laika apstākļiem atkarīga režīma gadījumā LWT nevada ar šo iestatījumu.	

[1.40] NETIEK IZMANTOTS

[1.41] NETIEK IZMANTOTS

[2] Papildu zona

Papildu zona (tiešā zona) = zona ar augstāko paredzēto apsildes temperatūru un zemāko paredzēto dzesēšanas temperatūru.

Ierobežojums: Papildu zonas iestatījumus var konfigurēt TIKAI pēc tam, kad ir iespējota papildu zona ar iestatījumu [3.6]=Jā.

Šajā nodaļā

[2.1] NETIEK IZMANTOTS	63
[2.2] Sildīšanas grafika iespējošana	63
[2.3] Sildīšanas grafiks	64
[2.4] Dzesēšanas grafiks	64
[2.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms	64
[2.6] Iestatītās vērtības diapazons	64
[2.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms	66
[2.8] Sildīšanas NLA līkne	66
[2.9] Dzesēšanas NLA līkne	67
[2.10] NETIEK IZMANTOTS	67
[2.11] Starotāja tips	67
[2.12] Regulēšana	68
[2.13] Ārējais telpas termostats	68
[2.14] Delta T sildīšana	69
[2.15] Iespējot zonu	69
[2.16] NETIEK IZMANTOTS	69
[2.17] Delta T dzesēšana	69
[2.18] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks	69
[2.19] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks	70
[2.20] Palielinājums ap 0°C	71
[2.21] Zonas nosaukums	71
[2.22] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana	71
[2.23] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana	71
[2.24] NETIEK IZMANTOTS	72
[2.25] NETIEK IZMANTOTS	72
[2.26] NETIEK IZMANTOTS	72
[2.27] Dzesēšanas grafika iespējošana	72
[2.28] NETIEK IZMANTOTS	72
[2.29] NETIEK IZMANTOTS	72
[2.30] Izplūdes ūdens temp.	72
[2.31] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas režīms	72
[2.32] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas režīms	73
[2.33] Dzesēšanas atļaušana	73

[2.1] NETIEK IZMANTOTS

[2.2] Sildīšanas grafika iespējošana

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Izplūstošais ūdens. [2.3] Sildīšanas grafiks aktivizēšanas ekrāns.
LWT iestatītās vērtības režīma [2.5] ietekme ir šāda: ▪ Fiksēts LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa LWT grafiki. Papildinformāciju skatiet šeit: "[2.3] Sildīšanas grafiks" [▶ 64]. ▪ 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. Papildinformāciju skatiet šeit: "[2.18] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks" [▶ 69]. ▪ Piezīme: Ja ir atlasīts No laikapstākļiem atkarīgs iestatītās vērtības režīms, fiksētie grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes.	

[2.3] Sildīšanas grafiks

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Izplūstošais ūdens. Plānojums papildu zonai apkures režīmā, lai iestatītu vēlamo izplūdes ūdens temperatūru.
Iepriekš definēti grafiki: 3 Aktivizēšanas ekrāns: [2.2] Sildīšanas grafika iespējošana Iespējamās darbības: Izplūdes ūdens temperatūra diapazona ietvaros. Piezīme: LWT plānošanas gadījumā darbība būs izslēgta, ja temperatūra nav plānota.	

[2.4] Dzesēšanas grafiks

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Izplūstošais ūdens. Plānojums papildu zonai dzesēšanas režīmā, lai iestatītu vēlamo izplūdes ūdens temperatūru.
Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšanas ekrāns: [2.27] Dzesēšanas grafika iespējošana Iespējamās darbības: Izplūdes ūdens temperatūra diapazona ietvaros. Piezīme: LWT plānošanas gadījumā darbība būs izslēgta, ja temperatūra nav plānota.	

[2.5] Apsildes iestatītās vērtības režīms

⚙️[N/A]	Nosaka papildu zonas iestatītās vērtības režīmu telpu apsildes darbības laikā, ko var iestatīt neatkarīgi no galvenās zonas iestatītās vērtības režīma.
0: Fiksēts: Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras. 1: No laikapstākļiem atkarīgs: Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.	

Kad no laika apstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, zemā āra temperatūrā ūdens būs siltāks, un otrādi. No laika apstākļiem atkarīgas darbības laikā lietotājs var palielināt vai samazināt ūdens temperatūru par maksimāli 10°C. Papildinformāciju skatiet "[2.22] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana" [▶ 71].

[2.6] Iestatītās vērtības diapazons

Lai novērstu nepareizu (t. i., pārāk karstu vai pārāk aukstu) temperatūru, varat ierobežot vēlamās izplūdes ūdens temperatūras diapazonu, ko lietotāji var iestatīt papildu zonai.	
⚙️[060]	Sildīšanas maksimums^(a): - Ja [2.11]=Radiators: [061]°C~75°C - Citos gadījumos: [061]°C~55°C
⚙️[061]	Sildīšanas minimums: 20°C~[060]°C

⚙️[062]	Dzesēšanas maksimums: ▪ [063]°C~22°C
⚙️[063]	Dzesēšanas minimums ^(b) : ▪ 7°C~[062]°C

^(a) Papildinformāciju skatiet " [3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība" [▶ 78] un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas lauka iestatījumu tabulā.

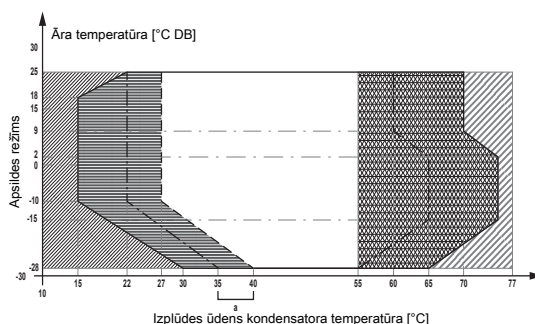
^(b) Papildinformāciju skatiet " [3.11] Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība" [▶ 78] un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas lauka iestatījumu tabulā.

Maksimālais iestatītās vērtības diapazons ir atkarīgs no izstarotāja tipa, ja ir pievienots jaukšanas komplekts vai divu zonu iekārta. Papildinformāciju skatiet šeit: " [2.11] Starotāja tips" [▶ 67].

Siltumsūkņa un rezerves sildītāja minimālo izplūdes ūdens mērķa temperatūru nosaka minimālā ūdens temperatūra, kas nepieciešama atkausēšanas uzsākšanai. Pat ja ir atlasīta zemāka iestatītā vērtība, minimālā aktīvā iestatītā vērtība vienmēr būs atkausēšanas sākuma temperatūra un maksimālā mērķa delta T.

Maksimālo delta T nosaka galvenās zonas un papildu zonas delta T (skatiet " [1.14] Delta T sildīšana" [▶ 53] un " [2.14] Delta T sildīšana" [▶ 69]).

Nākamajā grafikā norādītās vērtības ir piemēri. Papildinformāciju par minimālo nepieciešamo ūdens temperatūru atkausēšanas uzsākšanai skatiet <https://daikintechdatahub.eu/>, lai apskatītu faktisko darbības diapazona attēlu.



- Minimālā iestatītā vērtība
- . - Minimālā ūdens temperatūra atkausēšanas uzsākšanai
- a Maksimālais mērķa delta T



PIEZĪME

Ja tiek izmantota zemgrīdas apsilde, svarīgi ierobežot tālāk norādīto:

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

**PIEZĪME**

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

[2.7] Dzesēšanas iestatītās vērtības režīms

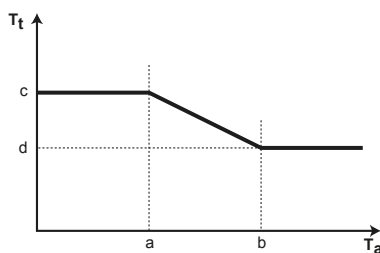
⚙️[N/A]	Nosaka papildu zonas iestatītās vērtības režīmu telpu dzesēšanas darbības laikā, ko var iestatīt neatkarīgi no galvenās zonas iestatītās vērtības režīma.
■ 0: Fiksēts: Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras. ■ 1: No laikapstākļiem atkarīgs: Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.	

Kad no laika apstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, zemā āra temperatūrā ūdens būs siltāks, un otrādi. No laika apstākļiem atkarīgas darbības laikā lietotājs var palielināt vai samazināt ūdens temperatūru par maksimāli 10°C. Papildinformāciju skatiet "[\[2.23\] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana](#)" [► 71].

[2.8] Sildīšanas NLA līkne

⚙️[N/A]	Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu papildu zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu apsildes darbībā. Ierobežojums: Šī līkne tiek izmantota tikai tad, ja [2.5]= No laikapstākļiem atkarīgs .
Skatiet šeit: " 4 No laika apstākļiem atkarīga līkne " [► 23].	

No laika apstākļiem atkarīgo apsildi var konfigurēt saskaņā ar tālāk redzamo attēlu.



T_t Mērķa izplūdes ūdens temperatūra (papildu zona)

T_a Āra temperatūra

a Zema āra apkārtējās vides temperatūra. -40°C~+5°C

b Augsta āra apkārtējās vides temperatūra. 5°C~25°C

c Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrīt zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. [061]°C~[060]°C

Piezīme: Apsildes režīmā šai vērtībai jābūt augstākai par (d), jo zemākai āra temperatūrai nepieciešams siltāks ūdens.

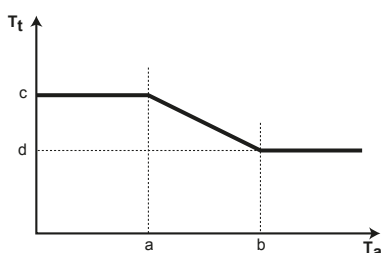
- d** Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai paceļas augstāk par augsto apkārtējās vides temperatūru. [061]°C~[060]°C

Piezīme: Šai vērtībai ir jābūt zemākai par (c), jo augstai āra temperatūrai nepieciešams remdenāks ūdens.

[2.9] Dzesēšanas NLA līkne

⚙️[N/A]	Nosaka no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ko izmanto, lai noteiktu papildu zonas izplūdes ūdens temperatūru telpu dzesēšanas darbībā. Ierobežojums: Šī līkne tiek izmantota tikai tad, ja [2.7]=No laikapstākļiem atkarīgs.
Skatiet šeit: " 4 No laika apstākļiem atkarīga līkne " [▶ 23].	

No laika apstākļiem atkarīgo dzesēšanu var konfigurēt saskaņā ar tālāk redzamo attēlu.



T_t Mērķa izplūdes ūdens temperatūra (papildu zona)

T_a Āra temperatūra

a Zema āra apkārtējās vides temperatūra. 10°C~25°C

b Augsta āra apkārtējās vides temperatūra. 25°C~43°C

c Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar zemo apkārtējās vides temperatūru vai nokrītas zemāk par zemo apkārtējās vides temperatūru. [063]°C~[062]°C

Piezīme: Šai vērtībai ir jābūt augstākai par (d), jo zemei āra temperatūrai ir nepieciešams mazāk auksts ūdens.

d Vēlamā izplūdes ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir vienāda ar augsto apkārtējās vides temperatūru vai paceļas augstāk par augsto apkārtējās vides temperatūru. [063]°C~[062]°C

[2.10] NETIEK IZMANTOTS

[2.11] Starotāja tips

⚙️[N/A]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Siltuma izstarotāja veids papildu zonai.
▪ 0: Zemgrīdas apsilde ▪ 1: Siltumsūkņa konvektors ▪ 2: Radiators	

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

Starotāja tips Galvenā zona	Telpu apsildes iestatītās vērtības diapazons [060]~[061] ^(a)	Mērķa delta T apsildei
0: Zemgrīdas apsilde	Maks. 55°C	3°C~10°C (skat. " [2.14] Delta T sildīšana " [▶ 69])

Starotāja tips Galvenā zona	Telpu apsildes iestatītās vērtības diapazons [060]~[061] ^(a)	Mērķa delta T apsildei
1: Siltumsūkņa konvektors	Maks. 55°C	3°C~10°C (skat. " [2.14] Delta T sildīšana" ▶ 69))
2: Radiators	Maks. 75°C	10°C~20°C (skat. " [2.14] Delta T sildīšana" ▶ 69))

^(a) Šajā kolonnā ir izskaidrots tikai maksimālais iestatītās vērtības diapazons. Papildinformāciju par iestatītās vērtības diapazonu skatiet " [2.6] Iestatītās vērtības diapazons" ▶ 64].

Piezīme: Mainot izstarotāja tipu no **Zemgrīdas apsilde** vai **Siltumsūkņa konvektors** uz **Radiatoru**, maksimālais iestatītās vērtības diapazons NEBŪS automātiski pielāgots 75°C. Vajadzības gadījumā tas atkal jāpalielina manuāli.

[2.12] Regulēšana

⚙[057]	Parāda (tikai lasāms) iekārtas kontroles metodi papildu zonai.
Šo iestatījumu nosaka iekārtas kontroles metode galvenai zonai (skat. " [1.12] Regulēšana" ▶ 52]): 0: Izplūstošais ūdens, ja iekārtas kontroles metode galvenai zonai, kas atlasīta [1.12], ir Izplūstošais ūdens. 1: Ārējais telpas termostats, ja iekārtas kontroles metode galvenai zonai, kas atlasīta [1.12], ir: - Ārējais telpas termostats, vai - Telpa Ārējā telpas termostata kontroles gadījumā jums ir jāiestata arī ārējā telpas termostata veids ar iestatījumu [2.13] (skat. " [2.13] Ārējais telpas termostats" ▶ 68)).	

[2.13] Ārējais telpas termostats

⚙[146]	Piezīme: Izmantošanai kopā ar [2.12]=Ārējais telpas termostats. Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Ārējā telpas termostata veids papildu zonai.
1: Atsevišķs kontakts: Izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. Telpas termostats ir pieslēgts tikai pie 1 digitālās ievades (X42M/3). Šo vērtību atlasiet savienojumam ar siltumsūkņa konvektoru (FWX*). 0: Dubultais kontakts: Izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Telpas termostats ir pieslēgts pie 2 digitālām ievadēm (X42M/3 un X42M/4). - Šo vērtību atlasiet, ja ir savienojums ar vairākuzonu vadu pulti, vadu telpas termostatiem (EKRTWA) vai bezvadu telpas termostatiem (EKRTTB).	

[2.14] Delta T sildīšana

Delta T mērķa vērtība papildu zonai apsildes darbības laikā.

Lai apsildes režīmā siltuma izstarotāji darbotos pareizi, nepieciešama minimāla temperatūru starpība.

⚙️[171]	▪ Ja [2.11]= Zemgrīdas apsilde vai Siltumsūkņa konvektors , diapazons ir 3°C~10°C.
⚙️[172]	▪ Ja [2.11]= Radiators , diapazons ir 10°C~20°C.

Lai uzzinātu papildinformāciju par **Delta T sildīšana**, skatiet "[\[1.14\] Delta T sildīšana](#)" [▶ 53].

[2.15] Iespējot zonu

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]= Izplūstošais ūdens . IESLĒDZ/IZSLĒDZ papildu zonu un nodrošina telpu apsildes darbību.
▪ IZSLĒGTS (atspējots) ▪ IESLĒGTS (iespējots)	

[2.16] NETIEK IZMANTOTS

[2.17] Delta T dzesēšana

⚙️[148]	Delta T mērķa vērtība papildu zonai dzesēšanas darbības laikā. Lai dzesēšanas režīmā siltuma izstarotāji darbotos pareizi, nepieciešama minimāla temperatūru starpība.
▪ 3°C~10°C	

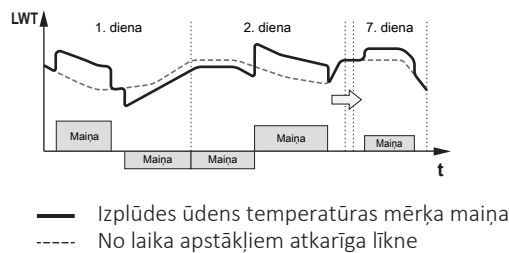
Lai uzzinātu papildinformāciju par **Delta T dzesēšana**, skatiet "[\[1.18\] Delta T dzesēšana](#)" [▶ 54].

[2.18] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja: ▪ [1.12]=Izplūstošais ūdens, un ▪ [2.5]=No laikapstākļiem atkarīgs. Izplūdes ūdens temperatūras mērķa maiņas grafiks uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes telpu apsildes darbības laikā papildu zonā.
▪ Iepriekš definēti grafiki: 3 ▪ Aktivizēšana: [2.31] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas režīms ▪ Iespējamās darbības: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Piezīme: Tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatiet "4 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▶ 23]). ▪ Varat ieplānot 10 darbības dienā.	

Šis iestatījums ļauj piemērot temperatūras maiņu uz noteiktu laiku apsildes darbības laikā papildu zonā. Tā vērtība palielinās vai samazinās no laika apstākļiem atkarīgās līknes vērtību atbilstoši grafikā atlasītajai vērtībai.

Piemērs:



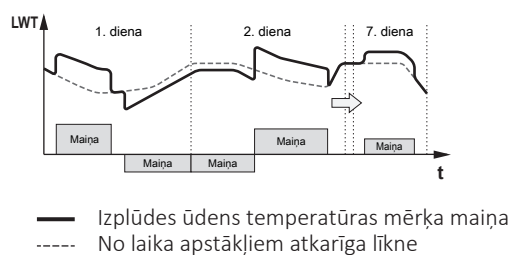
Piezīme: LWT maiņu plānošanas gadījumā būs **NEDARBOJAS** laikā, kad nav plānota temperatūra.

[2.19] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks

⚙[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja: ▪ [1.12]=Izplūstošais ūdens, un ▪ [2.7]=No laikapstākļiem atkarīgs. Izplūdes ūdens temperatūras mērķa maiņas grafiks uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes telpu dzesēšanas darbības laikā papildu zonā.
	▪ Iepriekš definēti grafiki: 1 ▪ Aktivizēšana: [2.32] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas režīms ▪ Iespējamās darbības: izplūdes ūdens temperatūra uz no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Piezīme: Tikai tad, ja tiek izmantota no laika apstākļiem atkarīga līkne (skatiet "4 No laika apstākļiem atkarīga līkne" [▶ 23]). ▪ Varat ieplānot 10 darbības dienā.

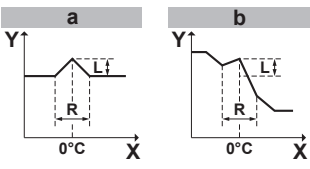
Šis iestatījums ļauj piemērot temperatūras maiņu uz noteiktu laiku dzesēšanas darbības laikā papildu zonā. Tā vērtība palielinās vai samazinās no laika apstākļiem atkarīgās līknes vērtību atbilstoši grafikā atlasītajai vērtībai.

Piemērs:



Piezīme: LWT maiņu plānošanas gadījumā būs **NEDARBOJAS** laikā, kad nav plānota temperatūra.

[2.20] Palielinājums ap 0°C

[059]	Papildu zonai. Izmantojiet šo iestatījumu, lai kompensētu kūstoša ledus vai sniega iztvaikošanas rezultātā radušos iespējamus ēkas siltuma zudumus. (Piemēram, aukstā reģiona valstīs). Apsildes laikā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek lokāli paaugstināta āra temperatūras 0°C robežās. Šo kompensēšanu var atlasīt, kad izmantojat absolūto vai no laika apstākļiem atkarīgu vēlamu temperatūru (skatiet attēlu tālāk).  a: Absolūtā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra b: No laika apstākļiem atkarīga vēlamā izplūdes ūdens temperatūra L: Palielināt ; R: Intervāls; X: Āra temperatūra; Y: Izplūdes ūdens temperatūra
	▪ 0: Nē ▪ 1: palielinājums 2°C, intervāls 4°C ▪ 2: palielinājums 2°C, intervāls 8°C ▪ 3: palielinājums 4°C, intervāls 4°C ▪ 4: palielinājums 4°C, intervāls 8°C

[2.21] Zonas nosaukums

[N/A]	Izmantojiet šo iestatījumu, lai mainītu papildu zonas nosaukumu.
	▪ Zonas nosaukuma garums nedrīkst pārsniegt 16 rakstzīmes.

[2.22] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšana

[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [2.5]=No laikapstākļiem atkarīgs. Atlasītās iestatītās vērtības maiņa pret no laika apstākļiem atkarīgo līkni papildu zonas izplūdes ūdens temperatūrai apsildes darbībā.
	▪ -10°C~10°C Piezīme: Šis iestatījums var atcelt [2.18] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks līdz brīdim, kad notiks nākamās plānotās maiņas aktivizēšana.

[2.23] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšana

[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [2.7]=No laikapstākļiem atkarīgs. Atlasītās iestatītās vērtības maiņa pret no laika apstākļiem atkarīgo līkni papildu zonas izplūdes ūdens temperatūrai dzesēšanas darbībā.
	▪ -10°C~10°C Piezīme: Šis iestatījums var atcelt [2.19] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks līdz brīdim, kad notiks nākamās plānotās maiņas aktivizēšana.

[2.24] NETIEK IZMANTOTS

[2.25] NETIEK IZMANTOTS

[2.26] NETIEK IZMANTOTS

[2.27] Dzesēšanas grafika iespējošana

⚙[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [1.12]=Izplūstošais ūdens. [2.4] Dzesēšanas grafiks aktivizēšanas ekrāns.
LWT iestatītās vērtības režīmā [2.7] ietekme ir šāda: ▪ Fiksēts LWT iestatītās vērtības režīmā ir jāatlasa LWT grafiki. Papildinformāciju skatiet šeit: "[2.4] Dzesēšanas grafiks" [▶ 64]. ▪ 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. Papildinformāciju skatiet šeit: "[2.19] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks" [▶ 70]. ▪ Piezīme: Ja ir atlasīts No laikapstākļiem atkarīgs iestatītās vērtības režīms, fiksētie grafiki ir pieejami, taču tiem NAV nekādas ietekmes.	

[2.28] NETIEK IZMANTOTS

[2.29] NETIEK IZMANTOTS

[2.30] Izplūdes ūdens temp.

⚙[N/A]	Papildu zonas vēlamās izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība. ▪ Izplūdes ūdens temperatūras mērķa vērtība telpu dzesēšanas laikā: [063]°C~[062]°C ▪ Izplūdes ūdens temperatūras mērķa vērtība telpu apsildes laikā: [061]°C~[060]°C Piezīme: No laika apstākļiem atkarīga režīma gadījumā LWT nevada ar šo iestatījumu.
--------	--

[2.31] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas režīms

⚙[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja: ▪ [1.12]=Izplūstošais ūdens, un ▪ [2.5]=No laikapstākļiem atkarīgs. [2.18] aktivizēšanas ekrāns Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks (skat. "[2.18] Izplūstošā ūdens pārejas sildīšanas grafiks" [▶ 69]). Iespējo/atspējo temperatūras maiņu no laika apstākļiem atkarīgajā izplūdes ūdens mērķa temperatūrā telpu apsildes darbības laikā papildu zonā.
--------	--

- IESLĒGTS (iespējots)
- IZSLĒGTS (atspējots)

Piezīme: Ja ir aktivizēts no laika apstākļiem atkarīgas iestatītās vērtības režīms, fiksētos grafikus var atlasīt, taču tiem NAV nekādas ietekmes. Izplūdes ūdens temperatūra tad NETIEK kontrolēta ar iestatījumu [2.30] **Izplūdes ūdens temp..**

[2.32] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas režīms

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja: ▪ [1.12]=Izplūstošais ūdens, un ▪ [2.7]=No laikapstākļiem atkarīgs. [2.19] aktivizēšanas ekrāns Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks (skat. " [2.19] Izplūstošā ūdens pārejas dzesēšanas grafiks" [▶ 70]). Iespējo/atspējo temperatūras maiņu no laika apstākļiem atkarīgajā izplūdes ūdens mērķa temperatūrā telpas dzesēšanas darbības laikā papildu zonā.
	▪ IESLĒGTS (iespējots) ▪ IZSLĒGTS (atspējots) Piezīme: Ja ir aktivizēts no laika apstākļiem atkarīgas iestatītās vērtības režīms, fiksētos grafikus var atlasīt, taču tiem NAV nekādas ietekmes. Izplūdes ūdens temperatūra tad NETIEK kontrolēta ar iestatījumu [2.30] Izplūdes ūdens temp..

[2.33] Dzesēšanas atļaušana

⚙️[147]	Iespējo/atspējo dzesēšanas darbību papildu zonā.
	▪ 0: Nē (atspējots): Papildu zonas dzesēšanas pieprasījums tiks ignorēts. - Ja noslēgvārsts ir savienots ar papildu zonu, tas tiks aizvērts. - Ja papildu zonai ir pieslēgts ārējais sūknis, dzesēšanas darbības laikā tas tiks IZSLĒGTS, novēršot aukstā ūdens ieplūdi papildu zonā. ▪ 1: Jā (iespējots): Papildu zonas dzesēšanas pieprasījums NAV ietekmēts. - Ja noslēgvārsts ir savienots ar papildu zonu, tas paliks atvērts. - Ja papildu zonai ir pieslēgts ārējais sūknis, tas darbosies arī dzesēšanas darbības laikā.

Papildinformāciju skatiet šeit: " [1.16] **Dzesēšanas atļaušana**" [▶ 54].

[3] Telpas sildīšana/dzesēšana

Šajā nodaļā

[3.1] Darbības diapazons.....	74
[3.2] Darbības režīms.....	74
[3.3] NETIEK IZMANTOTS	75
[3.4] Pretaizsalšanas	75
[3.5] Darbības režīma grafiks.....	76
[3.6] Papildu zona	76
[3.7] Maks. sildīšanas LWT pārsniegšana	77
[3.8] Vidējās vērtības noteikšanas laiks.....	77
[3.9] Maks. dzesēšanas LWT pazemināšanās.....	78
[3.10] NETIEK IZMANTOTS	78
[3.11] Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība.....	78
[3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība	78
[3.13] Divu zonu komplekts.....	79
[3.14] Telpas termostats ir	80
[3.15] Siltumsūkņa minimālais darbības laiks	80

[3.1] Darbības diapazons

⚙️[N/A]	Nosaka vidējo āra temperatūru, virs/zem kuras ir aizliegta iekārtas darbība, lai veiktu telpu apsildi/dzesēšanu. Šie iestatījumi tiek lietoti arī automātiskai apsildes/dzesēšanas pārslēgšanai.
▪	Telpu apsilde: Ja vidējā āra temperatūra paaugstinās virs šīs vērtības, telpu apsilde tiek IZSLĒGTA. 14~35°C
▪	Telpu dzesēšana: Ja vidējā āra temperatūra nokrītas zem šīs vērtības, telpu dzesēšana tiek IZSLĒGTA. 10~35°C
▪	Apstipriniet ar ✓ pogu.

[3.2] Darbības režīms

⚙️[N/A]	Iestata telpas darbības režīmu.
▪	Sildīšana
▪	Dzesēšana
▪	Automātiski
	Skatiet tālāk, kā lietot šos iestatījumus.

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.

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

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

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

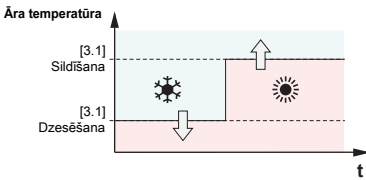
Telpas darbības režīms ir parādīts sākuma ekrānā:

- Ja ierīce ir apsildes režīmā, ir redzama ikona ☀.
- Ja ierīce ir dzesēšanas režīmā, ir redzama ikona ❄.

Statusa indikators norāda uz to, vai iekārta šobrīd darbojas:

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

Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana

1	Dodieties uz [3.2]: Telpas sildīšana/dzesēšana > Darbības režīms Piezīme: sākuma ekrānā pieskarieties joslai Telpas, lai atvērtu ātrās piekļuves ekrānu, kurā var izvēlēties Darbības režīms.
2	Atlasiet kādu no tālāk norādītajām opcijām: ▪ Sildīšana: Tikai apsildes režīms ▪ Dzesēšana: Tikai dzesēšanas režīms ▪ Automātiski: Darbības režīms automātiski pārslēdzas no apsildes uz dzesēšanu atkarībā no āra temperatūras. Ierobežots pārslēgšanās biežums mēnesī saskaņā ar [3.5] Darbības režīma grafiks. Automātiskajā režīmā pārslēgšana ir atkarīga no āra temperatūras, kas iestatīta sadaļā [3.1] Darbības diapazons. Starpība starp abām [3.1] iestatītajām vērtībām tiek izmantota kā histerēze, lai izvairītos no biežas pārslēgšanās.  Piezīme: ja pārslēgšanās notiek pārāk bieži tiešo saules staru iedarbības dēļ uz āra iekārtu, lai uzlabotu sistēmas darbību, var uzstādīt attālo āra sensoru (EKRSCA1).

Piezīme: Darbības režīmu (apsilde vai dzesēšana) nosaka ārējais telpas termostats, ja:

- ir tikai viena zona (galvenā zona),
- un galveno zona kontrolē ārējais telpas termostats,
- un ārējam telpas termostatam ir individuāli apsildes/dzesēšanas signāli (dubultie kontakti).

[3.3] NETIEK IZMANTOTS

[3.4] Pretaizsalšanas

⚙[N/A]	Iespējo/atspējo telpu pretaizsalšanas funkciju.
▪ IZSLĒGTS (atspējots) ▪ IESLĒGTS (iespējots)	

Papildinformāciju skatiet šeit: "[1.22] Pretaizsalšanas" [▶ 56].

[3.5] Darbības režīma grafiks

⚙️[N/A]	Ja [3.2] Darbības režīms = Automātiski , iekārta pārslēdz darbības režīmu saskaņā ar [3.5] Darbības režīma grafiks . Šajā grafikā lietotājs norāda, kāda darbība ir atļauta katram mēnesim.
Skatiet tālāk, kā lietot šo iestatījumu.	

Lai ierobežotu automātisko pārslēgšanos atbilstoši grafikam

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

1	Ejiet uz [3.5]: Telpas sildīšana/dzesēšana > Darbības režīma grafiks .
2	Atlasiet mēnesi.
3	Katram mēnesim atlasiet opciju: ▪ Automātiski: Nav ierobežots ▪ Sildīšana: Ierobežots ▪ Dzesēšana: Ierobežots
4	Apstipriniet izmaiņas.

Piemērs: Pārslēgšanās ierobežojumi

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

[3.6] Papildu zona

⚙️[155]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Norāda, vai ir papildu zona.
▪ 0: IZSLĒGTS (nav). Ir tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona. ▪ 1: IESLĒGTS (ir). Ir divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Apsildē galvenā izplūdes ūdens temperatūras zona sastāv no zemākās temperatūras siltuma izstarotājiem un jaukšanas stacijas, kas nodrošina vēlamo izplūdes ūdens temperatūru.	

**INFORMĀCIJA**

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

**PIEZĪME**

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

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

**PIEZĪME**

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

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

[3.7] Maks. sildīšanas LWT pārsniegšana

⚙[017] / [018]	Ierobežojums: Šī funkcija ir pieejama tikai apsildes režīmā. Šī funkcija nosaka, cik daudz ūdens temperatūra var paaugstināties virs vēlamās izplūdes ūdens temperatūras, pirms kompresors pārtrauc darboties. Augstāka vērtība nodrošinās, ka siltumsūkņi ieslēgsies/izslēgsies retāk, taču tas var būt par iemeslu arī zemākam komfortam. Ja tiek izvēlēta zemāka vērtība, spēkā ir pretējais. Kompresors atsāk darboties, kad izplūdes ūdens temperatūra nokrītas zem vēlamās izplūdes ūdens temperatūras. Piezīme: [3.7] izvēle būs atkarīga no atlasītā izstarotāja veida (skat. tālāk).
⚙[017]	Izmanto, lai aprēķinātu izplūdes ūdens temperatūras maksimālo pārsniegumu telpu apsildes laikā zemgrīdas apsildei. ▪ 1~7°C
⚙[018]	Izmanto, lai aprēķinātu izplūdes ūdens temperatūras maksimālo pārsniegumu telpu apsildes laikā radiatoriem vai siltumsūkņa konvektoriem. ▪ 1~10°C

[3.8] Vidējās vērtības noteikšanas laiks

⚙[007]	Āra temperatūra ir atlasītā laika perioda vidējā vērtība. Vidējo vērtību taimeris koriģē apkārtējās vides temperatūras svārstību ietekmi. Vidējo āra temperatūru izmantos šādas funkcijas: ▪ no laika apstākļiem atkarīga līkne, ▪ Darbības diapazons atkarībā no apkārtējās vides temperatūras, ▪ pārslēgšanas laikā, ja ir aktivizēti Plānots un Automātiski darbības režīmi, ▪ Palielinājums ap 0°C.
---------------	---

- 0: Bez vidējā aprēķināšanas
- 1: 12 stundas
- 2: 24 stundas
- 3: 48 stundas
- 4: 72 stundas

[3.9] Maks. dzesēšanas LWT pazemināšanās

⚙️[004]	Ierobežojums: Šī funkcija ir pieejama tikai dzesēšanas režīmā. Šī funkcija nosaka, cik daudz ūdens temperatūra var pazemināties zem vēlamās izplūdes ūdens temperatūras, pirms kompresors pārtrauc darboties. Kompresors atsāk darboties, kad izplūdes ūdens temperatūra paaugstinās virs vēlamās izplūdes ūdens temperatūras.
0~10°C	

[3.10] NETIEK IZMANTOTS

[3.11] Pārmērīgas dzesēšanas iestatītā vērtība

⚙️[014]	Šis ierobežojums novērš ūdens ar pārāk zemu temperatūru ieplūdi izstarotāja sistēmā. Kad šī robeža tiks sasniegta, siltumsūkņš un sūkņš tiks IZSLĒGTI, un aukstais ūdens vairs nevarēs ieplūst izstarotāja kontūrā. Skatiet tālāk "INFORMĀCIJA".
3~35°C	

**INFORMĀCIJA**

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

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

[3.12] Pārkaršanas iestatītā vērtība

⚙️[015]	Šis ierobežojums novērš ūdens ar pārāk augstu temperatūru ieplūdi izstarotāja sistēmā. Kad šī robeža tiks sasniegta, siltumsūkņš un sūkņš tiks IZSLĒGTI, un karstais ūdens vairs nevarēs ieplūst izstarotāja kontūrā. Skatiet tālāk "INFORMĀCIJA".
20~80°C	



INFORMĀCIJA

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

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

[3.13] Divu zonu komplekts

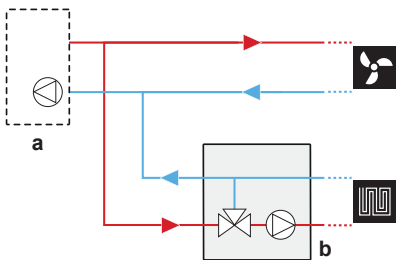
Lai iegūtu papildinformāciju par pareizā iestatījuma izvēli, skatiet norādes par lietošanu uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

Papildus tālāk norādītajiem iestatījumiem noteikti iestatiet arī [3.6] **Papildu zona = IESLĒGTS** (ir), ja ir uzstādīts divu zonu komplekts.

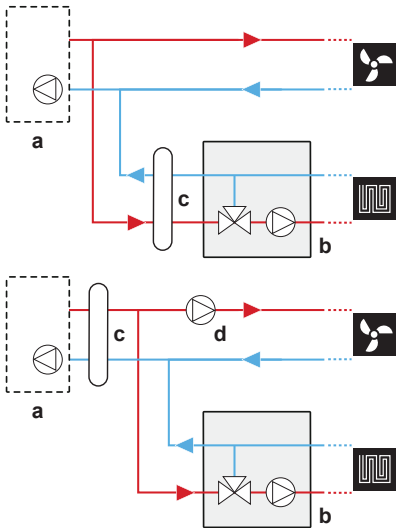
[3.13.1] Divu zonu sistēmas veids

[008]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Norāda, kāda veida divu zonu sistēma ir uzstādīta.
-------	---

▪ 0: Nav atdalīts



▪ 1: Atdalīts. Šo izkārtojumu var izveidot ar vai bez tiešā sūkņa.



a: Iekštelpu iekārta; **b:** Jaukšanas stacija; **c:** Hidrauliskais separators; **d:** Tiešais sūknis

[3.13.2] Papildu zonas sūkņa fiksētais PWM

[097]	Fiksēts sūkņa ātrums papildu (tiešajai) zonai.
-------	--

- Ja iestatīts, izmantojot atpakaļceļus: 0~100%
- Ja iestatīts, izmantojot lauka kodu: 0~1 (solis: 0,01)

[3.13.3] Galvenās zonas sūkņa fiksētais PWM

⚙️[096]	Fiksēts sūkņa ātrums galvenai (jauktai) zonai.
▪ Ja iestatīts, izmantojot atpakaļceļus: 0~100% ▪ Ja iestatīts, izmantojot lauka kodu: 0~1 (solis: 0,01)	

[3.13.4] Jaucējvārsta pagriešanas laiks

⚙️[176]	Laiks sekundēs, lai jaucējvārsts pagrieztos no vienas puses uz otru. Ja cita ražotāja jaucējvārsts ir uzstādīts kombinācijā ar vadības pulti EKMIPKOA, ir attiecīgi jāiestata vārsta pagriešanās laiks.
20~300 sekundes	



PIEZĪME

Šī funkcionalitāte NAV pieejama lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

[3.13.5] Divu zonu komplekts uzstādīts

⚙️[099]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Norāda, vai hidrauliskajā sistēmā ir uzstādīts jaušanas komplekts.
▪ 0: IZSLĒGTS (nav uzstādīts) ▪ 1: IESLĒGTS (uzstādīts) Piezīme: Pieslēdzot un atkārtoti pieslēdzot jaušanas komplektu, ja divu zonu komplekts netiek automātiski atpazīts, var būt nepieciešama barošanas atiestatīšana.	

[3.14] Telpas termostats ir

Tas ir tāds pats iestatījums kā "[\[1.31\] Daikin telpas termostats](#)" [\[▶ 60\]](#).

[3.15] Siltumsūkņa minimālais darbības laiks

⚙️[016]	Minimālais laiks, kurā siltumsūknis paliks ieslēgts pēc darbības uzsākšanas, izņemot gadījumus, kad izplūdes ūdens ierobežojumi ir ievērojami pārsniegti ^(a) . Šis minimālais laiks tiek izmantots, palaižot telpu apsildi/dzesēšanu vai tvertnes uzsildīšanu.
480~1800 sekundes (8~30 minūtes)	

^(a) Papildinformāciju par telpu apsildi/dzesēšanu skatiet "[\[3.7\] Maks. sildīšanas LWT pārsniegšana](#)" [\[▶ 77\]](#) un "[\[3.9\] Maks. dzesēšanas LWT pazemināšanās](#)" [\[▶ 78\]](#).
Tvertnes uzsildīšanas gadījumā pārsniegums ir atkarīgs no iekšējā ierobežojuma.

[4] Mājsaimniecības karstais ūdens

Šajā nodaļā

[4.1] Viena uzsildīšana.....	81
[4.2] NETIEK IZMANTOTS.....	81
[4.3] Manuāli iestatītā vērtība.....	81
[4.4] Jaudīgās darbības iestatītā vērtība.....	82
[4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība.....	82
[4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks.....	82
[4.7] Uzsildīšanas režīms.....	82
[4.8] NETIEK IZMANTOTS.....	84
[4.9] Notīriet dezinfekcijas darbības traucējumu.....	84
[4.10] Dezinfekcija / [4.18] Dezinfekcijas iespējošana.....	84
[4.11] Darbības diapazons.....	86
[4.12] Histerēze.....	87
[4.13] MKŪ sūkņi.....	88
[4.14] Palīgsildītājs.....	88
[4.15] NETIEK IZMANTOTS.....	89
[4.16] Papildu avota pārņemšana SH/C laikā.....	89
[4.17] DHW papildu avots vienmēr pēc pieprasījuma.....	89
[4.18] Dezinfekcijas iespējošana.....	89
[4.19] Atkārtotās uzsildīšanas nostrādes robežvērtība.....	90
[4.20] NETIEK IZMANTOTS.....	90
[4.21] NETIEK IZMANTOTS.....	90
[4.22] NETIEK IZMANTOTS.....	90
[4.23] BSH korekcijas iestatītā vērtība.....	90
[4.24] Iespējot atkārtotās uzsildīšanas grafiku.....	90
[4.25] Atkārtotās uzsildīšanas grafiks.....	90
[4.26] MKŪ sūkņa grafiks.....	91

[4.1] Viena uzsildīšana

⚙️[N/A]	Viena uzsildīšana
▪	Manuāli: Tvertne uzsilst, izmantojot siltumsūkni (efektīvāk), līdz temperatūras iestatītajai vērtībai [4.3] Manuāli iestatītā vērtība .
▪	Jaudīga darbība: Tvertne uzsilst, izmantojot rezerves sildītāju vai palīgsildītāju, līdz temperatūras iestatītajai vērtībai [4.4] Jaudīgās darbības iestatītā vērtība .

Piezīme: Šim ekrānam var piekļūt no sākuma ekrāna, pieskaroties joslai **Mājsaimniecības karstais ūdens**.

[4.2] NETIEK IZMANTOTS

[4.3] Manuāli iestatītā vērtība

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [4.1]=Manuāli. Tvertnes temperatūras iestatītā vērtība Manuāli režīmā. Skatiet šeit: "2.3 Iestatīto vērtību ekrāns" [▶ 11]. Nospiediet pogu Sākt, lai aktivizētu karsēšanas procesu. Piezīme: Lai apturētu notiekošo uzsildīšanas procesu, sākuma ekrānā pieskarieties joslai Mājsaimniecības karstais ūdens un nospiediet pogu .
---------	--

[4.4] Jaudīgās darbības iestatītā vērtība

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [4.1]=Jaudīga darbība. Tvertnes temperatūras iestatītā vērtība Jaudīga darbība režīmā. Skatiet šeit: "2.3 Iestatīto vērtību ekrāns" [▶ 11]. Nospiediet pogu Sākt, lai aktivizētu karsēšanas procesu. Piezīme: Lai apturētu notiekošo uzsildīšanas procesu, sākuma ekrānā pieskarieties joslai Mājsaimniecības karstais ūdens un nospiediet pogu .
---------	---

[4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība

⚙️[N/A]	Režimos Atkārtota uzsildīšana un Grafiks un atkārtota uzsildīšana karstā ūdens tvertne tiek nepārtraukti uzsildīta līdz šai temperatūrai. Karstā ūdens tvertnes uzsildīšanu kontrolē divi trigeri: ▪ [4.12] Histerēze ▪ [4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība
Papildinformāciju skatiet "[4.7] Uzsildīšanas režīms" [▶ 82], "6.2 Atkārtota uzsildīšana režīms" [▶ 29] un "6.3 Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīms" [▶ 32].	

[4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks

⚙️[N/A]	Tvertne uzsilst atbilstoši iepļānotajam laikam un temperatūrai.
Papildinformāciju skatiet "6.5 Viena uzsildīšana" [▶ 34].	

[4.7] Uzsildīšanas režīms

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Šis iestatījums NEATTIECAS uz ECH₂O iekārtām. Nosaka, kā tiek sagatavots karstais ūdens. 3 dažādie veidi atšķiras viens no otra ar to, kā vēlamā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas. Detalizētāku informāciju skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā.
▪ Atkārtota uzsildīšana Tvertni var uzsildīt TIKAI ar atkārtotas uzsildīšanas darbību (fiksētu vai iepļānotu^(a)). Izmantojiet šādus iestatījumus: - [4.11] Darbības diapazons - [4.12] Histerēze (skat. "[4.12] Histerēze" [▶ 87] un "[4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība" [▶ 90]) - [4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku^(a) - Fiksētas darbības gadījumā: [4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība - Iepļānotas darbības gadījumā: [4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks^(a) ▪ Grafiks un atkārtota uzsildīšana^(b) Tvertne tiek uzsildīta atbilstoši grafikam, un starp plānotajiem uzsildīšanas cikliem ir atļauta atkārtota uzsildīšana. Iestatījumi ir tādi paši kā Atkārtota uzsildīšana un Plānots.	

- **Plānots^(b)**

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

- [4.6] **Vienas uzsildīšanas grafiks**

^(a) Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām.

^(b) NEATTIECAS uz ECH₂O iekārtām.

Saistītie iestatījumi:

Iestatījums	Apraksts
[4.11] Darbības diapazons ⚙️[N/A]	Šeit varat iestatīt maksimālo atļauto tvertnes temperatūru. Tā ir maksimālā temperatūra, ko lietotāji var atlasīt karstajam ūdenim. Šo iestatījumu varat izmantot, lai ierobežotu temperatūru karstā ūdens krānos.
[4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku^(a) ⚙️[N/A] (Atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Uzsildīšanas iestatītā vērtība var būt: ▪ Fiksēta (noklusējuma) ▪ Ieplānota Šeit varat pārslēgties starp abām: ▪ IZSLĒGTS = Fiksēta. Tagad varat iestatīt [4.5]. ▪ IESLĒGTS = Ieplānota. Tagad varat iestatīt [4.25].
[4.5] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība ⚙️[N/A] (fiksētas uzsildīšanas iestatītās vērtības gadījumā un Atkārtota uzsildīšana vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat iestatīt fiksēto atkārtotas uzsildīšanas iestatīto vērtību. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks^(a) ⚙️[N/A] (ieplānotas atkārtotas uzsildīšanas iestatītās vērtības gadījumā un gadījumā, ja [4.24]=IESLĒGTS)	Šeit varat ieprogrammēt atkārtotas uzsildīšanas grafiku.
[4.12] Histerēze ⚙️[N/A] (Atkārtota uzsildīšana vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat iestatīt atkārtotas uzsildīšanas histerēzi. Kad tvertnes temperatūra nokrītas zem atkārtotās uzsildīšanas temperatūras, no kuras atņemta atkārtotās uzsildīšanas histerēzes temperatūra, tvertne uzsilst līdz atkārtotās uzsildīšanas temperatūrai. ▪ 1~40°C

Iestatījums	Apraksts
[4.6] Vienas uzsildīšanas grafiks ⚙️[N/A] (Plānots vai Grafiks un atkārtota uzsildīšana gadījumā)	Šeit varat ieprogrammēt un aktivizēt tvertnes grafiku.

^(a) Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām.



INFORMĀCIJA

Ierobežojiet maksimālo karstā ūdens temperatūru atbilstoši piemērojamajiem tiesību aktiem.



INFORMĀCIJA

Pastāv telpu apsildes kapacitātes nepietiekamības risks karstā ūdens tvertnei bez iekšējā palīgsildītāja: ūdens biežas sildīšanas gadījumā radīsies bieži un ilgstoši telpu apsildes/dzesēšanas pārtraukumi, ja tiek atlasīts **Darbības režīms = Atkārtota uzsildīšana** (tvertnei ir atļauta tikai atkārtotas uzsildīšanas darbība).

[4.8] NETIEK IZMANTOTS

[4.9] Notīriet dezinfekcijas darbības traucējumu



UZMANĪBU!

Dezinfekcijas kļūda AH tiek automātiski dzēsta pēc veiksmīgas dezinfekcijas, taču to varat dzēst arī manuāli, izmantojot [4.9] Notīriet dezinfekcijas darbības traucējumu.

Ņemiet vērā, ka dezinfekcijas darbība tiks atkārtota tikai nākamajā ieplānotajā dezinfekcijas blokā!

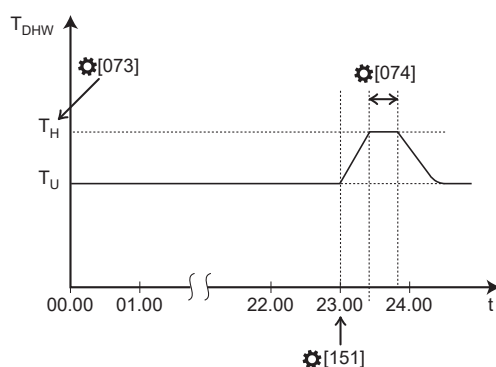
[4.10] Dezinfekcija / [4.18] Dezinfekcijas iespējošana

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



UZMANĪBU!

Dezinfekcijas funkcijas iestatījumus NEPIECIEŠAMS konfigurēt uzstādītājam atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.



T_{DHW} Karstā ūdens temperatūra
 T_U Lietotāja iestatītās vērtības temperatūra
 T_H Augsta iestatītās vērtības temperatūra ⚙️[073]
 t Laiks

[4.18] Dezinfekcijas iespējošana

⚙️[072]	Iespējo/atspējo dezinfekcijas funkciju.
0: IZSLĒGTS: Atspējots 1: IESLĒGTS: Iespējots	

[4.10] Dezinfekcija > Sīkāka informācija > Darbības diena

⚙️[150]/ [152]	Nosaka, kurā dienā darbojas dezinfekcijas funkcija.	
⚙️[150]	⚙️[152]	Darbības diena
N/A	1	Katru dienu
1	0	Pirmdien
2	0	Otrdien
3	0	Trešdien
4	0	Ceturtdien
5	0	Piektdien
6	0	Sestdien
7	0	Svētdien

[4.10] Dezinfekcija > Sīkāka informācija > Sākšanas laiks

⚙️[151]	Nosaka, kurā laikā sāk darboties dezinfekcijas funkcija.
- Ja iestatīts, izmantojot atpakaļceļus [4.10] Dezinfekcija > Sīkāka informācija > Sākšanas laiks: Iestatiet laiku diapazonā 00:00~23:59 - Ja iestatīts, izmantojot lauka iestatījumu ⚙️[151]: Iestatiet laiku kā minūšu skaitu, skaitot no 00:00. Piemērs: Ja vēlaties sākt plkst. 01:00, tad iestatiet ⚙️[151]=60.	

[4.10] Dezinfekcija > Sīkāka informācija > Ilgums

⚙️[074]	Nosaka, cik ilgi dezinfekcijas funkcija darbojas mērķa temperatūrā.
- Pie sienas uzstādītām iekārtām: 5~60 minūtes - Uz grīdas uzstādītām un ECH₂O iekārtām: 40~60 minūtes	

[4.10] Dezinfekcija > Iestatītā vērtība > Iestatīt temperatūru uz...

⚙️[073]	Nosaka, kādā temperatūrā darbojas dezinfekcijas funkcija.
- Pie sienas uzstādītām iekārtām: 55°C~[4.11] - Uz grīdas uzstādītām un ECH₂O iekārtām: 60°C~[4.11]^(a)	

^(a) Lietotāja saskarnes programmatūras agrīnākajās versijās iestatīto vērtību nevar mainīt. Iestatītās vērtības noklusējuma vērtība ir 65°C.

**SARGIETIES!**

Ņemiet vērā, ka karstā ūdens temperatūra karstā ūdens krānā būs vienāda ar vērtību, kas atlasīta iestatījumā ⚙️[073] pēc dezinfekcijas darbības.

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

**UZMANĪBU!**

Nodrošiniet, ka dezinfekcijas funkcijas sākuma laiku ar noteikto ilgumu NEVAR pārtraukt iespējamie karstā ūdens padeves pieprasījumi.

**PIEZĪME**

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

**INFORMĀCIJA**

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

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

**INFORMĀCIJA**

Uzsildīšana dezinfekcijas laikā tiek atsākta, kad tvertnes temperatūra nokrītas par 1°C zem dezinfekcijas iestatītās vērtības. Ilguma laiks tiek atiestatīts, kad tvertnes temperatūra nokrītas par 5°C zem dezinfekcijas mērķa iestatītās vērtības.

**UZMANĪBU!**

Dezinfekcijas kļūda AH tiek automātiski dzēsta pēc veiksmīgas dezinfekcijas, taču to varat dzēst arī manuāli, izmantojot [4.9] **Notīriet dezinfekcijas darbības traucējumu**.

Ņemiet vērā, ka dezinfekcijas darbība tiks atkārtota tikai nākamajā ieplānotajā dezinfekcijas blokā!

[4.11] Darbības diapazons

Skatiet arī šeit: "[\[4.7\] Uzsildīšanas režīms](#)" [► 82].



Šeit varat iestatīt maksimālo atļauto tvertnes temperatūru. Tā ir maksimālā temperatūra, ko lietotāji var atlasīt karstajam ūdenim. Šo iestatījumu varat izmantot, lai ierobežotu temperatūru karstā ūdens krānos.

Maksimālā tvertnes temperatūra uz grīdas uzstādīto iekārtu gadījumā:

65°C

Maksimālā tvertnes temperatūra ECH₂O iekārtu gadījumā:

75°C

Maksimālā tvertnes temperatūra pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā:

- **EKHWS/E 1501** (EKHWS/E 150 l)
Tvertne ar palīgsildītāju, kas uzstādīts tvertnes sānos, ar tilpumu 150 l. Maksimālā temperatūra 60°C.
- **EKHWS/E 1801** (EKHWS/E 180 l)
Tvertne ar palīgsildītāju, kas uzstādīts tvertnes sānos, ar tilpumu 180 l. Maksimālā temperatūra 60°C.
- **EKHWS/E 2001** (EKHWS/E 200 l)
Tvertne ar palīgsildītāju, kas uzstādīts tvertnes sānos, ar tilpumu 200 l. Maksimālā temperatūra 75°C.
- **EKHWS/E 2501** (EKHWS/E 250 l)
Tvertne ar palīgsildītāju, kas uzstādīts tvertnes sānos, ar tilpumu 250 l. Maksimālā temperatūra 75°C.
- **EKHWS/E 3001** (EKHWS/E 300 l)
Tvertne ar palīgsildītāju, kas uzstādīts tvertnes sānos, ar tilpumu 300 l. Maksimālā temperatūra 75°C.
- **EKHWP/HYC ar BSH** (EKHWP/HYC ar palīgsildītāju)
Tvertne ar papildu palīgsildītāju, kas uzstādīts augšdaļā. Maksimālā temperatūra 80°C.
- **3. puses, maza spirāle**
Citu ražotāju tvertne ar spirāli, kas lielāka par 1,05 m². Maksimālā temperatūra 60°C.
- **3. puses, liela spirāle**
Citu ražotāju tvertne ar spirāli, kas lielāka par 1,80 m². Maksimālā temperatūra 75°C.

Maksimālā tvertnes temperatūra *SU* iekārtām (t. i., Apvienotās Karalistes modeļiem):

60°C

[4.12] Histerēze

⚙️[N/A]	Šis palaišanas mehānisms 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. Šis palaišanas mehānisms nodrošina, ka sistēma uztur pietiekamu karstā ūdens pieejamību, pirms temperatūra kļūst pārāk zema, lai apmierinātu lietotāju pieprasījumu.
Papildinformāciju skatiet " 6.2 Atkārtota uzsildīšana režīms " [▶ 29] un " 6.3 Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīms " [▶ 32].	

[4.13] MKŪ sūknis

⚙️[149]	Jāatbilst jūsu sistēmai. Ja ir uzstādīts karstā ūdens sūknis tūlītējai karstā ūdens padevei un/vai dezinfekcijas darbībai, šeit jānorāda tā funkcionalitāte. Piezīme: Karstā ūdens sūknis ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums: [13] Lauka informācijas īpašnieks (MKŪ sūknis).
	▪ 0: Neviens: Karstā ūdens sūknis nav uzstādīts. ▪ 1: Tūlītēja karstā ūdens padeve: uzstādīts karstā ūdens sūknis tūlītējai karstā ūdens padevei, kad ūdens tiek padots pa krānu. Lietotājs iestata karstā ūdens sūkņa darbības laiku, izmantojot grafiku. Šo sūkni var kontrolēt ar lietotāja saskarni. Skatiet šeit: "[4.26] MKŪ sūkņa grafiks" [▶ 91]. ▪ 2: Dezinfekcija: Dezinfekcijai ir uzstādīts karstā ūdens sūknis. Tas darbojas, kad darbojas karstā ūdens tvertnes dezinfekcijas funkcija. Turpmākie iestatījumi nav nepieciešami. ▪ 3: Abi: Tūlītēja karstā ūdens padeve un Dezinfekcija kombinācija. Skatiet šeit: "[4.26] MKŪ sūkņa grafiks" [▶ 91].

[4.14] Palīgsildītājs

Ierobežojums: Piemērojams tikai pie sienas uzstādītām iekārtām ar karstā ūdens tvertni ar palīgsildītāju.

[4.14.1] Palīgsildītāja kapacitāte

⚙️[173]	Attiecas tikai uz karstā ūdens tvertni ar iekšējo palīgsildītāju. Palīgsildītāja kapacitāte pie nominālā sprieguma. Lai enerģijas mērīšanas un/vai strāvas patēriņa kontroles funkcija darbotos pareizi, ir jāiestata palīgsildītāja kapacitāte. Mērot palīgsildītāja pretestības vērtību, lai iegūtu precīzākus enerģijas datus, varat iestatīt precīzu sildītāja kapacitāti.
	1~4 kW

[4.14.2] NETIEK IZMANTOTS

[4.14.3] Palīgsildītāja aizkaves taimeris

⚙️[070]	Aizkaves taimeris papildu siltuma avota aktivizēšanai, ja siltumsūknis ir galvenais avots tvertnes uzsildīšanas laikā. Aizkaves taimeris tiek izmantots, lai nodrošinātu, ka siltumsūknim ir pietiekami daudz laika tvertnes uzsildīšanai. Papildu siltuma avots ieslēdzas, ja [4.17] DHW papildu avots vienmēr pēc pieprasījuma = IESLĒGTS. Pielāgojot palīgsildītāja aizkaves laiku pretēji maksimālajam darbības laikam, varat atrast optimālo balansu starp enerģijas efektivitāti un uzsildīšanas laiku. Ja palīgsildītāja aizkaves laiks ir iestatīts pārāk liels, iespējams, paies pārāk ilgs laiks, līdz karstais ūdens sasniegs iestatīto temperatūru. Piezīme: Aizkaves taimeris netiek ņemts vērā (t. i., papildu siltuma avots palīdzēs nekavējoties), ja ir: ▪ Jaudīgs pieprasījums ▪ Telpu apsildes prioritāte
---------	--

0~5700 sekundes

[4.14.4] MKŪ BSH temperatūras pārsniegšana

Tāds pats kā [4.23]. Skatiet šeit: " [4.23] BSH korekcijas iestatītā vērtība" [▶ 90].

[4.15] NETIEK IZMANTOTS

[4.16] Papildu avota pārņemšana SH/C laikā

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai pie sienas uzstādītām iekārtām ar vienu termistora tvertni vai gadījumā, ja [5.32] Katls ar tvertni ir = Ieslēgts. IESLĒDZ/IZSLĒDZ to, vai papildu siltuma avotam ir atļauts uzsildīt tvertni, kad siltumsūknis darbojas telpu apsildes/dzesēšanas režīmā. - ECH₂O iekārtu gadījumā, ja ir atlasīts tvertnes katls: Papildu siltuma avots = tvertnes katls - Pie sienas uzstādītām iekārtām: Papildu siltuma avots = palīgsildītājs Piezīme: IESLĒDZOT šo iestatījumu, rodas papildu enerģijas patēriņš.
	- IZSLĒGTS - IESLĒGTS

[4.17] DHW papildu avots vienmēr pēc pieprasījuma

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai pie sienas uzstādītām iekārtām ar vienu termistora tvertni vai gadījumā, ja [5.32] Katls ar tvertni ir = Ieslēgts. IESLĒDZ/IZSLĒDZ to, vai tvertnes uzsildīšanas laikā papildu siltuma avotam ir atļauts nekavējoties palīdzēt siltumsūknim. - ECH₂O iekārtu gadījumā, ja ir atlasīts tvertnes katls: Papildu siltuma avots = tvertnes katls - Pie sienas uzstādītām iekārtām: Papildu siltuma avots = palīgsildītājs Piezīme: IESLĒDZOT šo iestatījumu, rodas papildu enerģijas patēriņš.
	- IZSLĒGTS - IESLĒGTS

[4.18] Dezinfekcijas iespējošana

Skatiet šeit: " [4.10] Dezinfekcija / [4.18] Dezinfekcijas iespējošana" [▶ 84].

[4.19] Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība

⚙️[N/A]	Nosaka karstā ūdens tvertnes uzsildīšanas palaišanas temperatūru, lai nodrošinātu, ka tvertnē ir pietiekami daudz enerģijas. Šis iestatījums ir optimizēts, lai nodrošinātu pietiekamu komfortu. Piemērojams tikai karstā ūdens patēriņam (strauja temperatūras pazemināšanās). 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.
10~85°C	

Papildinformāciju skatiet "[6.2 Atkārtota uzsildīšana režīms](#)" [▶ 29] un "[6.3 Grafiks un atkārtota uzsildīšana režīms](#)" [▶ 32].

[4.20] NETIEK IZMANTOTS

[4.21] NETIEK IZMANTOTS

[4.22] NETIEK IZMANTOTS

[4.23] BSH korekcijas iestatītā vērtība

⚙️[064]	Ierobežojums: Piemērojams tikai pie sienas uzstādītām iekārtām ar palīgsildītāju. Vēlamās karstā ūdens temperatūras iestatītās vērtības korekcija, kas jāpiemēro: - Zemas āra temperatūras gadījumā, ja ir iespējota telpu apsildes prioritāte, VAI - Ja iekārta balansē telpu apsildes/dzesēšanas un karstā ūdens padeves darbību un [4.16] Papildu avota pārņemšana SH/C laikā = IESLĒGTS. Koriģētā (augstākā) iestatītā vērtība nodrošina, ka kopējā ūdens tvertnes uzsildīšanas kapacitāte paliek gandrīz nemainīga, kompensējot tvertnes aukstāko apakšējo ūdens slāni (jo siltummaiņa spirāle nedarbojas) ar siltāku augšējo slāni.
0~20°C	

[4.24] Iespējot atkārtotas uzsildīšanas grafiku

Ierobežojums: Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām.

Papildinformāciju skatiet "[\[4.7\] Uzsildīšanas režīms](#)" [▶ 82] un "[6.2 Atkārtota uzsildīšana režīms](#)" [▶ 29].

[4.25] Atkārtotas uzsildīšanas grafiks

Ierobežojums: Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām.

Papildinformāciju skatiet " [4.7] Uzsildīšanas režīms" [► 82] un "6.2 Atkārtota uzsildīšana režīms" [► 29].

[4.26] MKŪ sūkņa grafiks

⚙️[N/A]	Karstā ūdens sūkņa IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS grafiks, ja karstā ūdens sūknis tiek izmantots tūlītējai karstā ūdens padevei (skat. " [4.13] MKŪ sūknis" [► 88]). Kad sūknis ir IESLĒGTS, sūknis darbojas un nodrošina, ka karstais ūdens ir tūlītēji pieejams krānā. Lai taupītu enerģiju, karstā ūdens sūknis IESLĒDZIET tikai tajos dienas periodos, kad ir nepieciešama tūlītēja karstā ūdens padeve. Piezīme: Šo iestatījumu izmanto, ja [4.13] MKŪ sūknis ir iestatīts uz Tūlītēja karstā ūdens padeve vai Abi.
Iepriekš definēti grafiki: 1 Aktivizēšana: nav piemērojams. Iespējamās darbības: ▪ Izsl. ▪ Iesl.	

[5] Iestatījumi

Šajā nodaļā

[5.1] Piespiedu atkausēšana	92
[5.2] Klusa darbība	93
[5.3] Laiks/datums	93
[5.4] Atpakaļceļš	93
[5.5] Rezerves sildītājs	94
[5.6] Kapacitātes nepietiekamība	95
[5.7] Vietējo iestatījumu pārskats	96
[5.8] Digital Key	96
[5.9] Atrašanās vieta un valoda	96
[5.10] Laika josla	97
[5.11] Atiestatīt ventilatora darbības stundas	97
[5.12] Tastatūras izkārtojums	97
[5.13] Paplašinātie iestatījumi	97
[5.14] Bivalents	98
[5.15] NETIEK IZMANTOTS	101
[5.16] NETIEK IZMANTOTS	101
[5.17] Displeja spilgtums	101
[5.18] Sistēmas restartēšana	101
[5.19] NETIEK IZMANTOTS	102
[5.20] NETIEK IZMANTOTS	102
[5.21] NETIEK IZMANTOTS	102
[5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde	102
[5.23] Ārkārtas atlase	103
[5.24] Paplašinātais žurnālu līmenis	104
[5.25] Reaģēšana uz pieprasījumu	104
[5.26] Displeja neaktivitātes taimeris	109
[5.27] Brīvdiena	109
[5.28] Balansēšana	109
[5.29] Dzesētāja savākšanas režīms	111
[5.30] Ārkārtas situācijas apstiprināšana	111
[5.31] Tvertnes enerģija telpu apsildei atkausēšanas laikā	112
[5.32] Katls ar tvertni ir	112
[5.33] Katls ar tvertni nosedz siltuma pieprasījumu	113
[5.34] Maksimālā jauda	113
[5.35] Sūkņa ierobežojums serviss	113
[5.36] Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu	113
[5.37] Bivalents ir	114
[5.38] Tvertnes atbalsts	114

[5.1] Piespiedu atkausēšana

⚙️[N/A]	Manuāli uzsākt atkausēšanas darbību. Piespiedu atkausēšana sāksies tikai tad, ja būs izpildīti vismaz šādi nosacījumi: ▪ Iekārtai ir ieslēgta apsildes darbība, un tā ir darbojusies dažas minūtes ▪ Āra apkārtējās vides temperatūra ir pietiekami zema ▪ Āra iekārtas siltummaiņa spirāles temperatūra ir pietiekami zema
Vai tiešām vēlaties veikt piespiedu atkausēšanu? ▪ Atcelt: Ar šo pogu varat iziet no izvēlnes. Tas NEPĀRTRAUC notiekošo piespiedu atkausēšanu (t. i., tiklīdz piespiedu atkausēšana ir aktivizēta, izmantojot lietotāja saskarni, pieprasījumu vairs NAV iespējams apturēt). ▪ Apstiprināt	

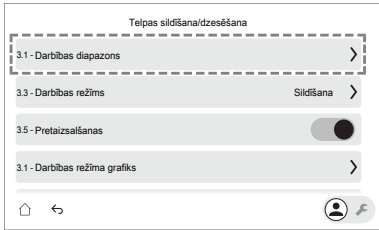
[5.2] Klusa darbība

⚙️[N/A]	[5.2] Klusa darbība ▪ Izsl. ▪ Manuāli => [5.2.1] Klusais režīms - Manuāli ▪ Plānots - Grafiks => [5.2.2] Klusās darbības grafiks: Grafiks, kad iekārtai jāizmanto kāds no klusā režīma līmeņiem. - Ierobežojumi => [5.2.8] Ierobežojumi: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: Ierobežojumi, ko konfigurē uzstādītājs, pamatojoties uz vietējiem noteikumiem.
⚙️[138]	[5.2.9] AM Ierobežotais laiks Dienas sākums.
⚙️[136]	[5.2.10] AM Ierobežotais līmenis Dienas laikā izmantotais līmenis.
⚙️[139]	[5.2.11] PM Ierobežotais laiks Nakts sākums.
⚙️[137]	[5.2.12] PM Ierobežotais līmenis Nakts laikā izmantotais līmenis.
Papildinformāciju skatiet " 7.2 Klusā režīma izmantošana " [▶ 38].	

[5.3] Laiks/datums

⚙️[N/A]	Nosaka pulksteņa iestatījumus lietotāja saskarnē.
▪ Datums ▪ Pulksteņa formāts (24 stundas vai AM/PM) ▪ Laiks ▪ Vasaras laiks (IESLĒGTS/IZSLĒGTS)	

[5.4] Atpakaļceļš

⚙️[N/A]	Iespējo/atspējo atpakaļceļus. Atpakaļceļi palīdz atrast, kur jūs atrodaties lietotāja saskarnes izvēlņu struktūrā. Piemērs: [3.1]: 
▪ IZSLĒGTS (atspējots): Šis ir noklusējuma iestatījums lietotājiem un pieredzējušiem lietotājiem. ▪ IESLĒGTS (iespējots)	

[5.5] Rezerves sildītājs

[5.5] Rezerves sildītājs > Tīkla konfigurācija

⚙️[083]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Rezerves sildītāja tīkla pieslēguma veids.
0: Viena fāze 1: Trīs fāzes 3x400V+N 2: Trīs fāzes 3x230V	

[5.5] Rezerves sildītājs > Drošinātājs >10A

⚙️[154]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Rezerves sildītāja pārslodzes drošinātājs elektroskapī.
0: IZSLĒGTS (drošinātājs ≤10 A) 1: IESLĒGTS (drošinātājs >10 A)	

[5.5] Rezerves sildītājs > Maksimālā jauda

⚙️[092]	Nosaka rezerves sildītāja maksimālo jaudu.
Lietotāja saskarnes ieteiktā maksimālā jauda ir balstīta uz atlasīto sistēmas konfigurāciju un, ja attiecināms, drošinātāja izmēru. Tomēr uzstādītājs var samazināt rezerves sildītāja maksimālo jaudu, izmantojot ritināmo sarakstu. Tālāk tabulās sniegts pārskats par ritināšanas saraksta dinamiskajiem maksimumiem.	

Maksimālā jauda uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā

Tīkla konfigurācija	Drošinātājs >10A	Maksimālā jauda	
		4V modeļi	9W modeļi
Viena fāze	(pelēkā krāsā)	Ierobežots līdz 4,5 kW ^(a)	Ierobežots līdz 6 kW ^(a)
Trīs fāzes 3x400V+N	IZSLĒGTS		Ierobežots līdz 4 kW ^(a)
	IESLĒGTS		Ierobežots līdz 9 kW ^(a)
Trīs fāzes 3x230V	(pelēkā krāsā)		Ierobežots līdz 4 kW ^(a)

^(a) Bet ne zemāks par 2 kW.Maksimālā jauda ECH₂O iekārtu gadījumā

Tīkla konfigurācija	Drošinātājs >10A	Maksimālā jauda
Viena fāze	(pelēkā krāsā) ^(a)	Ierobežots līdz 6 kW ^(b)
Trīs fāzes 3x400V+N	(pelēkā krāsā) ^{(a)(c)}	Ierobežots līdz 9 kW ^(b)

^(a) Drošinātāja iestatījumu nevar izmantot (t.i., NAV atļauts uzstādīt drošinātājus <10 A).^(b) Bet ne zemāks par 2 kW.^(c) Šī funkcionalitāte NAV pelēkā krāsā lietotāja saskarnes programmatūras agrīnajās versijās.

[5.6] Kapacitātes nepietiekamība

**INFORMĀCIJA**

Rezerves sildītāja logika 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.

[5.6.1] Kapacitātes nepietiekamības iestatījums

⚙️[N/A]	Nosaka, vai ir atļauta rezerves sildītāja darbība, ja siltumsūkņim trūkst jaudas.
▪ Nekad: nekad neatļaut rezerves sildītāja darbību, ja siltumsūkņim trūkst jaudas. ▪ Vienmēr: vienmēr atļaut rezerves sildītāja darbību, ja siltumsūkņim trūkst jaudas. ▪ Zem līdzsvara: rezerves sildītāja darbību atļaut tikai tad, ja siltumsūkņim trūkst jaudas un āra temperatūra ir zemāka par līdzsvara iestatīto vērtību.	

[5.6.2] Līdzsvara iestatītā vērtība

⚙️[N/A]	Ierobežojums: piemērojams tikai tad, ja [5.6.1]=Zem līdzsvara. Nosaka āra temperatūru, zem kuras ir atļauta rezerves sildītāja darbība, ja siltumsūkņim trūkst jaudas. Lai nodrošinātu optimālu līdzsvaru un komfortu, pielāgojiet līdzsvara iestatīto vērtību, ņemot vērā ēku, atrašanās vietu un personīgās vēlmes. Papildinformāciju par siltumsūkņa maksimālo jaudu skatiet https://daikintechdatahub.eu/
-15~35°C	

**PIEZĪME**

Mājām ar līdzīgu siltuma slodzi kā energomarkējumā norādītajai apkures jaudai ieteicams iestatīt [5.6.2] **Kapacitātes nepietiekamības iestatījums** uz 2 (**Zem līdzsvara**) un samazināt līdzsvara iestatīto vērtību [5.6.2] **Līdzsvara iestatītā vērtība** uz deklarēto divvērtīgo temperatūru -10°C. (skat. iekārtas tehnisko specifikāciju piederumu maisiņā vai tiešsaistes energomarkējumu datu bāzi (skat.: <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**INFORMĀCIJA**

Piemēro, ja [5.6.1]=**Zem līdzsvara**:

Apkārējās vides temperatūrā virs 10°C siltumsūknis darbosies līdz 70°C. Konfigurējot augstāku iestatīto vērtību ar apkārējās vides temperatūru, kas ir augstāka nekā iestatītā līdzsvara temperatūra, netiks pieļauta rezerves sildītāja palīdzība. Rezerves sildītājs palīdzēs TIKAI tad, ja jūs paaugstināsiet līdzsvara temperatūru [5.6.2] līdz vajadzīgajai apkārējās vides temperatūrai, kas ir nepieciešama, lai sasniegtu augstāku iestatīto vērtību.

[5.7] Vietējo iestatījumu pārskats

[N/A]	Gandrīz visus iestatījumus var veikt, izmantojot izvēlņu struktūru. Ja kāda iemesla dēļ ir nepieciešams mainīt iestatījumu, izmantojot pārskata iestatījumus, lauka iestatījumu pārskatam var piekļūt šeit. Vajadzības gadījumā lauka iestatījumu kodi ir aprakstīti konfigurācijas uzziņu rokasgrāmatā un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas lauka iestatījumu tabulā. Lauka kodi, kas nav piemērojami, ir parādīti pelēkā krāsā.
-------	---

a Lauka iestatījuma kods

b Atlasītā vērtība

c Lai atlasītu vēlamo vērtību

d Lai pārlūkotu dažādas lapas

[5.8] Digital Key

[N/A]	Digital Key funkcija tiek izmantota šādos gadījumos: - Siltumsūkņu Daikin Altherma 4 kompresors tiek piegādāts bloķētā stāvoklī. Nododot ekspluatācijā, tas ir jāatbloķē ar Daikin e-Care lietotnes Digital Key funkciju un iekštelpu iekārtas lietotāja saskarnē. Daikin Altherma 4 Daikin e-Care    Digital Key Papildinformāciju par to, kā atbloķēt āra iekārtu (kompresoru), skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā. - Lai notīrītu dažas ar R290 saistītas kļūdas (piemēram, R290 dzesētāja noplūde, gāzes sensors kļūdas), jums jāizmanto arī Digital Key funkcija.
-------	--

[5.9] Atrāšanās vieta un valoda

[N/A]	Nosaka atrāšanās vietu un valodu lietotāja saskarnē.
- Valsts - Valoda	

[5.10] Laika josla

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai valstīm ar vairākām laika joslām. Nosaka laika zonu lietotāja saskarnē.
UTC (Koordinētais universālais laiks)	

[5.11] Atiestatīt ventilatora darbības stundas

⚙️[N/A]	Atiestata ventilatora darbības stundas. Ventilatora darbības stundas ir jāatiestata divos gadījumos: ▪ Ja brīdinājumu H7–31 aktivizē āra iekārta, jānomaina ventilatora motors un jāatiestata ventilatora stundu skaits, lai dzēstu brīdinājumu. Tas tiks norādīts kļūdas ekrānā. ▪ Ja ventilatora motors tiek nomainīts cita iemesla dēļ, ir jāatiestata arī ventilatora darbības stundas.
Apstipriniet, lai atiestatītu ventilatora darbības stundas. ▪ Atcelt ▪ Apstiprināt	

[5.12] Tastatūras izkārtojums

⚙️[N/A]	Nosaka lietotāja saskarnes tastatūras izkārtojumu.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Paplašinātie iestatījumi

⚙️[N/A]	Ir trīs atļauju līmeņi, kas nosaka, ko lietotāja saskarnē varat redzēt un darīt: ▪ Lietotāja režīms ▪ Pieredzējuša lietotāja režīms ▪ Uzstādītāja režīms Sākuma ekrānā un lielākajā daļā citu ekrānu, kur attiecināms, varat pārslēgties starp lietotāja un uzstādītāja režīmu. ▪   : Lietotāja režīms. ▪   : Uzstādītāja režīms. Pin kods: 5678. Izmantojot iestatījumu [5.13], varat pārslēgties starp lietotāja režīmu un pieredzējuša lietotāja režīmu. Piezīme: Ja no uzstādītāja režīma pārslēgsieties uz lietotāja režīmu, kamēr [5.13] ir IESLĒGTS (pieredzējuša lietotāja režīms), jums būs manuāli JĀIZSLĒDZ un JĀIESLĒDZ [5.13], lai varētu atkal ieslēgt pieredzējuša lietotāja režīmu.
▪ IZSLĒGTS (lietotāja režīms) ▪ IESLĒGTS (pieredzējuša lietotāja režīms)	

[5.14] Bivalents

Plašāku informāciju par divvērtīgu siltuma avotu iestatīšanu skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

**INFORMĀCIJA**

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

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

Piemērojamie iestatījumi:

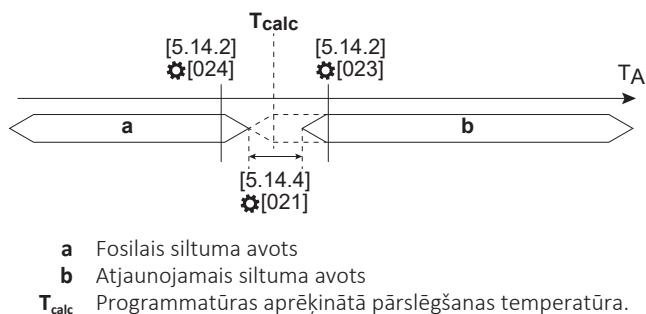
Iestatījums	Piemērojamība	
	Ja ir divvērtīgais (noteikts [5.37] Bivalents ir vai konfigurācijas vednī [10.4] Bivalents)	Ja ir tvertnes katls (noteikts [5.32] Katls ar tvertni ir vai konfigurācijas vednī [10.6] Katls ar tvertni)
[5.14.6] Taimeris pēc darbības	Jā	Nē
[5.14.9] Iespējot proaktīvu tvertnes apsildi	Nē	Jā
[5.14.4] Bivalentā histerēze	Jā	Jā
[5.14.2] Darbības diapazons > Augšējā robeža	Jā	Jā
[5.14.2] Darbības diapazons > Apakšējā robeža	Jā	Jā
[9.3] Elektriības cenu grafika iespējošana	Jā	Jā
[9.13] Enerģijas cena ņemta vērā	Jā	Jā
[9.12] PE (primārās enerģijas) koeficients	Nē	Jā
[9.11] Katla efektivitāte	Jā	Jā
[9.5] Gāzes cena	Jā	Jā

Ja nav pieejams tvertnes katls vai nav pieejams divvērtīgais katls caur galvenēm (fosilie siltuma avoti), par galveno siltuma avotu telpu apsildei un tvertnes uzsildīšanai vienmēr tiks izvēlēts siltumsūkns (atjaunojamais siltuma avots).

Divvērtīgais telpu apsildei

Ja ir pieejams divvērtīgais katls vai tvertnes katls, par galveno siltuma avotu tiks lemts, 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 ievadītās enerģijas cenas tiek vai netiek ņemtas vērā.

Ja ņem vērā enerģijas cenas (t. i., [9.13]. Enerģijas cena ņemta vērā = IESLĒGTS):



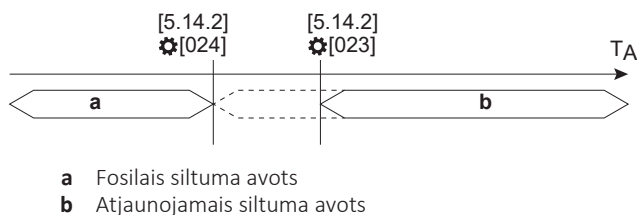
Galvenais siltuma avots tiks izvēlēts, pamatojoties uz divvērtīgās pārslēgšanas nosacījumu ar uzstādītāja izvēlētām īpašām apkārtējās vides robežām ([5.14.2] **Darbības diapazons**: augšējā un apakšējā robeža).

Skatiet atlasi [5.14.2] **Darbības diapazons**. Pārslēgšana notiks ap šo temperatūru ar īpašu histerēzi ([5.14.4] **Bivalentā histerēze**); standartā ir iekļauta minimālā histerēze 2°C.

Pārslēgšanas temperatūru (T_{calc}) aprēķina, pamatojoties uz:

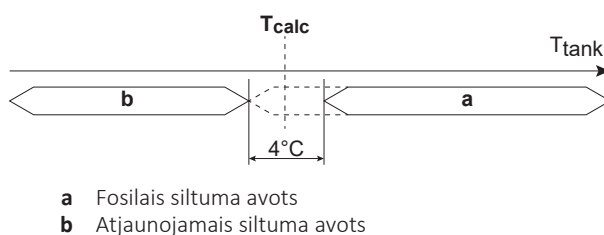
- Rentabilitātes COP (veiktspējas koeficients), kas savukārt ir atkarīgs no:
 - Elektroenerģijas un gāzes cenu attiecība
 - Apkures katla efektivitāte
- Siltumsūkņa efektivitāti nosaka:
 - Āra apkārtējās vides temperatūra
 - Mērķa izplūdes ūdens temperatūra (divvērtīga apkures katla gadījumā)

Ja NEŅEM vērā enerģijas cenas ([9.13]. Enerģijas cena ņemta vērā = IZSLĒGTS)



Galvenais siltuma avots tiks izvēlēts, pamatojoties uz uzstādītāja izvēlētām apkārtējās vides robežām ([5.14.2] **Darbības diapazons**: augšējā un apakšējā robeža). Šis gadījums galvenokārt ir atkarīgs no jaudas (kad zem apkārtējās vides stāvokļa apkures katls segs telpu apsildes jaudu).

Siltuma avota izvēle tvertnes uzsildīšanai



T_{calc} Programmatūras aprēķinātā pārslēgšanas temperatūra.
 T_{tank} Tvertnes temperatūra

Ja ir pieejams apkures katls, par galveno siltuma avotu tiks lemts, 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 ievadītās enerģijas cenas tiek vai netiek ņemtas vērā.

Ja ņem vērā enerģijas cenas (t. i., [9.13]. Enerģijas cena ņemta vērā = IESLĒGTS):

Pārslēgšanas temperatūru (T_{calc}) aprēķina, pamatojoties uz:

- Rentabilitātes COP (veiktspējas koeficients), kas savukārt ir atkarīgs no:
 - Elektroenerģijas un gāzes cenu attiecība
 - Apkures katla efektivitāte
- Siltumsūkņa efektivitāti nosaka:
 - Āra apkārtējās vides temperatūra

Kad akumulācijas tvertnes temperatūra sasniedz T_{calc} (ieskaitot histerēzi), tvertnes katls tiek iestatīts kā primārais siltuma avots.

Ja NEŅEM vērā enerģijas cenas ([9.13]. Enerģijas cena ņemta vērā = IZSLĒGTS):

Ja elektrības un gāzes cenas nav zināmas, rentabilitātes COP aprēķināšanai tiek izmantots PE koeficients (primārās enerģijas koeficients). PE koeficienta zemākas vērtības rezultējas ar siltumsūkņa lielāku izmantošanu. PE koeficienta augstākas vērtības rezultējas ar tvertnes katla lielāku izmantošanu.

[5.14.1] NETIEK IZMANTOTS

[5.14.2] Darbības diapazons

Zemākajai robežai ir prioritāte pār augšējo robežu.

Augšējā robeža:

⚙️[023]	Nosaka āra temperatūras augšējo robežu pārslēgšanas punktam no siltumsūkņa uz divvērtīgo/tvertnes katlu.
maks. ([024]+2; -25)~25°C	

Apakšējā robeža:

⚙️[024]	Nosaka āra temperatūras apakšējo robežu pārslēgšanas punktam no siltumsūkņa uz divvērtīgo/tvertnes katlu.
-25~25°C	

[5.14.3] NETIEK IZMANTOTS

[5.14.4] Bivalentā histerēze

⚙️[021]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja ir iespējots iestatījums [9.13] Enerģijas cena ņemta vērā . Nosaka āra temperatūras histerēzi pārslēgšanai no siltumsūkņa uz divvērtīgo katlu.
2~10°C	

[5.14.5] NETIEK IZMANTOTS**[5.14.6] Taimeris pēc darbības**

⚙️[025]	Nosaka minimālo laiku, cik ilgi divvērtīgā apkures katla sūknis telpu apsildē paliek ieslēgts pēc pieprasījuma beigām. Šis taimeris tiek aktivizēts brīdī, kad divvērtīgais katls tiek IZSLĒGTS. Tas neļauj pārslēgties uz citu režīmu, kamēr darbojas taimeris. Šajā laikā divvērtīgais apiešanas vārsts paliek atvērts, lai nodrošinātu plūsmu pār iekštelpu iekārtu. Piezīme: Iespējams, ka, diviem sūkņiem darbojoties paralēli, vienā no kontūriem var nebūt plūsmas. Šis iestatījums būs jāpielāgo atbilstoši apkures katla sūkņa pēcdarbības taimerim, kad pieprasījums tiek apturēts. Noskaidrojiet pareizo vērtību pie apkures katla ražotāja.
0~1500 sekundes	

[5.14.7] NETIEK IZMANTOTS**[5.14.8] NETIEK IZMANTOTS****[5.14.9] Iespējot proaktīvu tvertnes apsildi**

⚙️[002]	Ierobežojums: Attiecas tikai uz iekārtām ar tvertnes katlu. Iespējo/atspējo 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.
0: IZSLĒGTS (atspējots) 1: IESLĒGTS (iespējots)	

**INFORMĀCIJA**

Ja ir iespējots iestatījums [5.14.9] **Iespējot proaktīvu tvertnes apsildi** un ir iestatīta ļoti zema vērtība [4.19] **Atkārtotas uzsildīšanas nostrādes robežvērtība**, siltumsūknis var uzsildīt tvertni biežāk.

[5.15] NETIEK IZMANTOTS**[5.16] NETIEK IZMANTOTS****[5.17] Displeja spilgtums**

⚙️[N/A]	Nosaka lietotāja saskarnes spilgtumu.
30~100%	

[5.18] Sistēmas restartēšana

⚙️[N/A]	Manuāli restartējiet sistēmu.
Vai tiešām vēlaties restartēt visu sistēmu? - Atcelt - Apstiprināt	

[5.19] NETIEK IZMANTOTS

[5.20] NETIEK IZMANTOTS

[5.21] NETIEK IZMANTOTS

[5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde

[5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde > Āra

⚙️[175]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja ir pieslēgts ārējais āra apkārtējās vides temperatūras sensors. Varat kalibrēt ārējo āra apkārtējās vides temperatūras sensoru. Iespējams termistora sensoram piešķirt nobīdi. Šo iestatījumu var lietot, lai kompensētu situācijās, kad sensoru nevar uzstādīt ideālā uzstādīšanas vietā. Piezīme: Ārējais āra apkārtējās vides temperatūras sensors ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums: ▪ [13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais āra sensors)
-5~5°C	

[5.22] Ārējā apkārtējās vides sensora nobīde > Telpa

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja: ▪ [1.12]=Telpa, un ▪ ir pievienots ārējais iekštelpu apkārtējās vides temperatūras sensors. Varat kalibrēt ārējo iekštelpu apkārtējās vides temperatūras sensoru. Iespējams termistora sensoram piešķirt nobīdi. Šo iestatījumu var lietot, lai kompensētu situācijās, kad sensoru nevar uzstādīt ideālā uzstādīšanas vietā. Tāds pats kā iestatījums [1.33] Ārējā iekštelpu sensora nobīde. Piezīme: Ārējais iekštelpu apkārtējās vides temperatūras sensors ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums: ▪ [13] Lauka informācijas īpašnieks (Ārējais iekštelpu sensors)
-5~5°C	

[5.23] Ārkārtas atlase

⚙️[N/A]	Ja notiek siltumsūkņa atteice, tad iestatījums [5.23] nosaka, vai elektriskais sildītājs (rezerves sildītājs un/vai palīgsildītājs, ja piemērojams) var pārņemt telpu apsildes un karstā ūdens nodrošināšanas darbību. Ja elektriskais sildītājs automātiski pilnībā nepārņem darbību, tiek parādīts uznirstošais logs (ar tādu pašu saturu kā " [5.30] Ārkārtas situācijas apstiprināšana" [▶ 111]), kurā var manuāli apstiprināt, ka elektriskais sildītājs var pilnībā pārņemt darbību (t. i., telpu apsilde līdz normālai iestatītajai vērtībai un karstā ūdens režīms = IESLĒGTS). Ja māja ilgāku laiku ir bez uzraudzības, mēs iesakām izmantot automātiskais SH pazemināts/DHW izsl., lai enerģijas patēriņš būtu zems.	
[5.23]	Ja notiek siltumsūkņa atteice, tad ir ... ar elektrisko sildītāju	Pilnīga pārņemšana
Manuāli	Nav pārņemšanas: - Telpu apkure = IZSLĒGTA - Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
Automātiski	Pilnīga pārņemšana: - Telpu apkure līdz normālai iestatītajai vērtībai - karstā ūdens karstā ūdens darbība = IESLĒGTA	Automātiski
automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.	Daļēja pārņemšana: - Telpu apsildīšana līdz samazinātai iestatītajai vērtībai - karstā ūdens karstā ūdens darbība = IESLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
automātiskais SH pazemināts/DHW izsl.	Daļēja pārņemšana: - Telpu apsildīšana līdz samazinātai iestatītajai vērtībai - Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma
automātiskais SH normāls/DHW izsl.	Daļēja pārņemšana: - Telpu apkure līdz normālai iestatītajai vērtībai - Karstā ūdens darbība = IZSLĒGTA	Pēc manuāla apstiprinājuma

**INFORMĀCIJA**

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

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

[5.24] Paplašinātais žurnālu līmenis

NEMAINIET šo iestatījumu. Tas ir paredzēts tikai Daikin personālam.

[5.25] Reaģēšana uz pieprasījumu**[5.25.1] Darbības režīms**

⚙️[040]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Pieprasījuma reakcijas režīma iestatījums.
0: Neviens	Āra iekārta ir pievienota parastai strāvas padevei bez ārējām prasībām.
1: Siltumsūkņa tarifs	Āra iekārta ir pievienota vēlamā kWh nomināla strāvas padevei. ▪ Kad elektroenerģijas uzņēmums nosūta vēlamā kWh nomināla signālu, kontakts atvērsies vai aizvērsies (atkarībā no Apgriezt izvēles, kas nosaka, vai komponenta loģikai jābūt invertētai, sadaļā [13] Lauka informācijas īpašnieks), un iekārta pārslēgsies uz piespiedu IZSLĒGŠANAS režīmu. Izmantojot iestatījumus [5.25.2] un [5.25.3], ir iespējams, ka citi siltuma avoti pārņems funkciju, ja tā ir iespējota. ▪ Kad signāls atkal tiek izlaists, kontakts bez sprieguma atveras vai aizveras, un tiek atsākta iekārtas darbība. Piezīme: Siltumsūkņa tarifs ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums: ▪ [13] Lauka informācijas īpašnieks (HP tarifu kontakts)
2: Smart grid gatavi kontakti (Smart Grid kontakti)	Smart Grid ir pievienots sistēmai. Zemāk redzamajā tabulā ir norādīti režīmi, ko aktivizē 2 ienākošie Smart Grid kontakti. Piezīme: Smart Grid kontakti ir Lauka informācijas īpašnieks savienojumi: ▪ [13] Lauka informācijas īpašnieks (HV/LV Smart Grid 1. kontakts) ▪ [13] Lauka informācijas īpašnieks (HV/LV Smart Grid 2. kontakts)

3: Viedā mērītāja kontakts (Smart Grid mērītājs)	Sistēmai ir pievienots Smart Grid, kas ļauj ierobežot jaudu. Jaudas ierobežojumu var iestatīt sadaļā [5.25.7] Viedā mērītāja ierobežojums. ▪ Ienākošais Smart Grid kontakts: - Aktivizē jaudas ierobežojumu, kas samazina siltumsūkņa jaudu. - IZSLĒDZ citus elektriskos siltuma avotus. ▪ Iespējams, ka dažos gadījumos uzticamības apsvērumu dēļ (piemēram, siltumsūkņa palaišanas un atkausēšanas darbības) jaudas ierobežojums attiecībā uz siltumsūkni tiek ignorēts. ▪ Ja siltumsūkņa darbība nav atļauta (piemēram, ārpus diapazona) vai ir aktīva aizsargfunkcija (piemēram, ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana), rezerves sildītājs var pārņemt tā darbību, taču arī tā darbība būs ierobežota (t. i., tiks ievērots jaudas ierobežojums, kas noteikts [5.25.7] Viedā mērītāja ierobežojums). Piezīme: Smart Grid mērītājs ir Lauka informācijas īpašnieks savienojums: ▪ [13] Lauka informācijas īpašnieks (Viedā mērītāja kontakts)
--	--

Smart Grid kontakti > režīmi:

Ar 2 ienākošajiem Smart Grid kontaktiem var aktivizēt šādus režīmus:

1	2	Režīms
0	0	Brīvā darbība Smart Grid funkcija NAV aktīva.
0	1	Piespiedu izsl. ▪ Iekārta veic piespiedu IZSLĒGŠANU kompresoram un sildītājiem (rezerves sildītājam, palīgsildītājam). ▪ Piespiedu izslēgšanas laikā joprojām ir atļauta ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana ar rezerves sildītāju. ▪ Izmantojot iestatījumus [5.25.2] un [5.25.3], ir iespējams, ka citi siltuma avoti pārņems funkciju, ja tā ir iespējota.
1	0	Ieteicams iesl. ▪ Ja telpu apsildes/dzesēšanas pieprasījums ir IZSLĒGTS un tvertnes temperatūras iestatītā vērtība ir sasniegta, iekārta var izvēlēties uzkrāt enerģiju no fotoelementu paneļiem telpā (tikai telpas termostata vadības ierīces gadījumā) vai karstā ūdens tvertnē, nevis novadīt fotoelementu paneļu enerģiju tīklā. ▪ Telpas buferēšanas gadījumā (skat. [5.25.4]) telpa uzsils vai atdzīs līdz komforta iestatītajam punktam. Tvertnes enerģijas uzkrāšanas gadījumā tvertne uzsils līdz maksimālā tvertnes temperatūrai.

1	2	Režīms
1	1	Piespiedu iesl. Līdzīgi kā Ieteicams iesl., taču šajā gadījumā paralēli tiks aktivizēti citi elektriskie siltuma avoti, lai atbalstītu telpu apsildi vai tvertnes uzsildīšanu, neierobežojot iestatījumus, kā tika norādīts ieteicamajā IESLĒGŠANAS režīmā ([5.25.5] / [5.25.6]). Piezīme: Telpu buferēšana notiks neatkarīgi no iestatījuma [5.25.4] Atļaut telpu A/Dz enerģijas uzkrāšanu.
Ārkārtas režīms (skatiet " [5.23] Ārkārtas atlase " ▶ 103)). Ja ir aktīvs ārkārtas režīms, joprojām ir atļauta buferēšana, pat ja ārkārtas režīms NEĻAUJ automātiski pārņemt elektriskā sildītāja darbību telpu apsildīšanai vai karstā ūdens sagatavošanai.		



INFORMĀCIJA

Režīmā **Piespiedu iesl.** telpas buferēšana notiks neatkarīgi no **Atļaut telpu A/Dz enerģijas uzkrāšanu** [5.25.4] iestatījuma. Režīmā **Ieteicams iesl.** telpas buferēšana notiks tikai tad, ja telpas buferēšana ir iespējota ([5.25.4]=ieslēgts).

[5.25.2] SH sildītāja pārņemšana piespiedu izsl. laikā

⚙[037]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [5.25.1]= ▪ Siltumsūkņa tarifs ▪ Smart grid gatavi kontakti Nosaka, vai cits siltuma avots var pārņemt telpu apsildi, ja siltumsūknis ir piespiedu kārtā IZSLĒGTS, izmantojot Siltumsūkņa tarifs vai Smart grid gatavi kontakti.
▪ 0: Nav pārņemšanas: Nevienš cits siltuma avots nevar pārņemt. ▪ 1: Fosilā pārņemšana: Ja ir pieejams divvērtīgais apkures katls vai tvertnes katls, to var pārņemt divvērtīgais apkures katls vai tvertnes katls. ▪ 2: Sildītāja pārņemšana: Rezerves sildītājs var pārņemt. ▪ 3: Tikai palīgsildītāja pārņemšana: NELIETOJĒT.	

[5.25.2]	Palīgsildītājs	Rezerves sildītājs	Divvērtīgais apkures katls / tvertnes katls	Kompresors
0: Nav pārņemšanas	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS
1: Fosilā pārņemšana	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	Pārņemšana	IZSLĒGTS
2: Sildītāja pārņemšana	IZSLĒGTS	Pārņemšana	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS
3: Tikai palīgsildītāja pārņemšana	NELIETOJĒT.			

[5.25.3] MKŪ sildītāja pārņemšana piespiedu izsl. laikā

⚙️[071]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [5.25.1]= ▪ Siltumsūkņa tarifs ▪ Smart grid gatavi kontakti Nosaka, vai cits siltuma avots var pārņemt karstā ūdens nodrošināšanas darbību, ja siltumsūknis ir piespiedu kārtā IZSLĒGTS, izmantojot Siltumsūkņa tarifs vai Smart grid gatavi kontakti.
	▪ 0: Nav pārņemšanas: Neviena cits siltuma avots nevar pārņemt. ▪ 1: Fosilā pārņemšana: Ja ir pieejams tvertnes katls, tvertnes katls var pārņemt darbību. ▪ 2: Sildītāja pārņemšana: Rezerves sildītājs un palīgsildītājs var pārņemt, ja ir pieejams. ▪ 3: Tikai palīgsildītāja pārņemšana: Tikai palīgsildītājs var pārņemt, ja ir pieejams.

[5.25.3]	Palīgsildītājs	Rezerves sildītājs	Tvertnes katls	Kompresors
0: Nav pārņemšanas	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS
1: Fosilā pārņemšana	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	Pārņemšana	IZSLĒGTS
2: Sildītāja pārņemšana	Pārņemšana	Pārņemšana	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS
3: Tikai palīgsildītāja pārņemšana	Pārņemšana	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS

[5.25.4] Atļaut telpu A/Dz enerģijas uzkrāšanu

⚙️[036]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [5.25.1]=Smart grid gatavi kontakti. Atļauj/aizliedz telpas buferēšanu ieteicamajā IESLĒGŠANAS režīmā. Piezīme: ▪ Piespiedu ieslēgšanas režīmā telpas buferēšana vienmēr būs aktīva. ▪ Buferēšana būs aktīva: - Izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīce - Ārējā telpu termostata vadības ierīce - Telpas temperatūras vadības ierīce. Šādā gadījumā buferēšana notiks attiecībā pret šādiem iestatītā vērtībām: [1.29] Apsildes komforta iestatītā vērtība apsildes darbības laikā [1.30] Dzesēšanas komforta iestatītā vērtība dzesēšanas darbības laikā
---------	---

- 0: IZSLĒGTS (nav atļauts): Papildu enerģija no fotoelementu paneļiem tiek buferēta tikai karstā ūdens tvertnē (t.i., silda karstā ūdens tvertni).
- 1: IESLĒGTS (atļauts): Papildu enerģija no fotoelementu paneļiem tiek buferēta karstā ūdens tvertnē un telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā (t.i., telpas uzsildīšanai vai atdzesēšanai).



INFORMĀCIJA

Tvertnes/telpas enerģijas uzkrāšanas prioritāte:

- Sistēma vispirms sāk tvertnes enerģijas uzkrāšanu. Kad tvertnes enerģijas uzkrāšana sasniedz maksimālo kapacitāti, sistēma pārslēdzas uz telpas enerģijas uzkrāšanu (ja ir iespējota).
- Iekšējās iekārtas loģikas dēļ tvertnes buferēšana var pārslēgties uz telpas buferēšanu pirms maksimālās jaudas sasniegšanas. Normālā režīmā ir piemērojams maksimālais karstā ūdens padeves laiks.
- Kad notiek telpas enerģijas uzkrāšana un tvertnes kapacitāte nokrītas zem maksimālās kapacitātes (piemēram, kāds iet dušā), sistēma paliek telpas enerģijas uzkrāšanas režīmā noteiktu laiku, tikai pēc tam tā pārslēdzas atpakaļ uz tvertnes enerģijas uzkrāšanu.

[5.25.5] Ieteicams iesl. BUH atbalsts SH laikā



Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [5.25.1]=Smart grid gatavi kontakti.

Ļauj/aizliedz rezerves sildītāja izmantošanu telpu apsildes atbalstam ieteicamajā IESLĒGŠANAS režīmā.

- 0: IZSLĒGTS (nav atļauts)
- 1: IESLĒGTS (atļauts)

[5.25.6] Ieteicams iesl. BUH+BSH atbalsts MKŪ laikā



Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [5.25.1]=Smart grid gatavi kontakti.

Ļauj/aizliedz rezerves sildītāja vai palīgsildītāja izmantošanu tvertnes uzsildīšanas atbalstam ieteicamajā IESLĒGŠANAS režīmā.

- 0: IZSLĒGTS (nav atļauts)
- 1: IESLĒGTS (atļauts)

[5.25.7] Viedā mērītāja ierobežojums



Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [5.25.1]=Viedā mērītāja kontakts.

Nosaka piemērojamo jaudas ierobežojumu Smart Grid jaudas mērītāja gadījumā.

Piezīme: Ja Smart Grid mērītājs ir aktīvs, tikai siltumsūkņim ir atļauts darboties ar atlasīto jaudas ierobežojumu. Taču:

- Atsevišķās situācijās jaudas ierobežojumu var neievērot uzticamības nolūkos, piemēram, siltumsūkņa palaišanas vai atkausēšanas darbības laikā.
- Ja siltumsūkņa darbība nav atļauta (piemēram, ārpus darbības diapazona) vai ir aktīva aizsargfunkcija (piemēram, ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana), rezerves sildītājs var pārņemt tā darbību (taču tiks ievērots jaudas ierobežojums).

4,2~10 kW

[5.26] Displeja neaktivitātes taimeris

Ieteicams šo iestatījumu NEMAINĪT (t. i., atstāt IESLĒGTU). Šis iestatījums galvenokārt paredzēts testēšanas vajadzībām lietotāja saskarnes programmatūras izstrādes procesā.

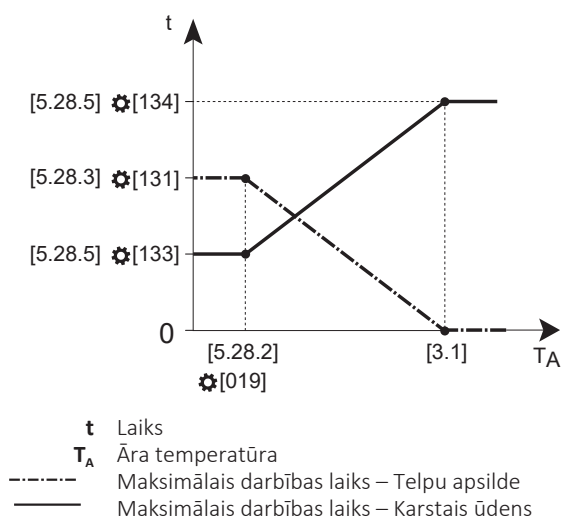
⚙️[N/A]	Iespējo/atspējo neaktivitātes taimeris. Ja tas ir iespējots, taimeris tiek izmantots, lai automātiski veiktu šādas darbības: ▪ Atgriezties sākuma ekrānā ▪ Samazināt fona apgaismojuma spilgtumu ▪ IZSLĒGT fona apgaismojumu
	▪ IZSLĒGTS (atspējots) ▪ IESLĒGTS (iespējots)

[5.27] Brīvdiena

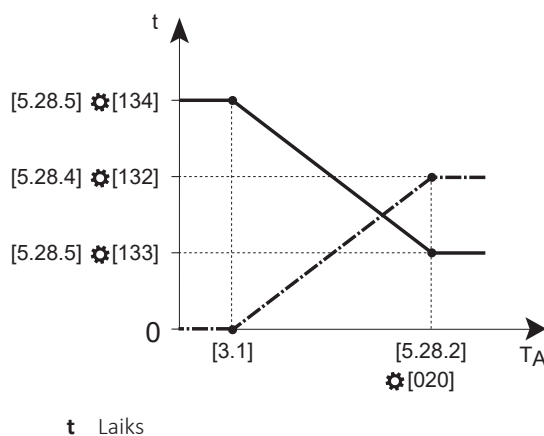
⚙️[N/A]	[5.27.1] Brīvdienų režīms
⚙️[N/A]	[5.27.2] Brīvdienų periods
Skatiet šeit: " 7.3 Brīvdienų režīma izmantošana " [▶ 41].	

[5.28] Balansēšana

Telpu apsildes balansēšana



Telpu dzesēšanas balansēšana



T_A	Āra temperatūra
-----	Maksimālais darbības laiks – Telpu dzesēšana
————	Maksimālais darbības laiks – Karstais ūdens

[5.28.1] Telpas sildīšanas prioritāte

⚙️[140]	Iespējo/atspējo telpu apsildes prioritātes funkcionalitāti. Pie sienas uzstādītu iekārtu gadījumā: nosaka, vai karsto ūdeni gatavo tikai palīgsildītājs, ja āra temperatūra ir zemāka par telpu apsildes prioritātes temperatūru (skatiet [5.28.2]). Uz grīdas uzstādīto iekārtu gadījumā: nosaka, vai rezerves sildītājs palīdzēs siltumsūkņim karstā ūdens darbības laikā. Ja paralēli ir uzstādīta divvērtīga sistēma, divvērtīgā sistēma pārņems siltuma pieprasījumu zem telpu apsildes prioritārās temperatūras, lai siltumsūknis un rezerves sildītājs varētu pilnībā nosegt tvertnes uzsildīšanas pieprasījumu. Piezīme: - Ja ir iespējota divvērtīga sistēma, apkures katls pārņems telpu apsildi. - Ja ir iespējots tvertnes katls (tikai ECH₂O iekārtām), tvertnes katls pārņems tvertnes uzsildīšanu. - Pie sienas uzstādītu iekārtu gadījumā tvertnes uzsildīšanu pārņems palīgsildītājs.
0: IZSLĒGTS (atspējots) 1: IESLĒGTS (iespējots)	

[5.28.2] Prioritārās temperatūras

Telpu apsilde:

⚙️[019]	Āra temperatūra, kurā telpu apsildes darbības taimeris ir minimālajā vērtībā. Ja āra temperatūra ir zemāka par šo temperatūru, tiek aktivizēta telpu apsildes prioritātes funkcija (ja tā ir iespējota).
-15~35°C	

Telpu dzesēšana:

⚙️[020]	Āra temperatūra, kurā telpu dzesēšanas darbības taimeris ir maksimālajā vērtībā.
20~50°C	

[5.28.3] Maks. telpu apsildes taimeris

⚙️[131]	Laiks, kad siltumsūknis ir rezervēts telpu apsildes darbībai balansēšanas laikā. Balansēšana = vienlaicīgi telpu apsildes un tvertnes uzsildīšanas pieprasījumi.
0~36000 sekundes (solis: 60 sekundes)	

[5.28.4] Maks. telpu dzesēšanas taimeris

⚙️[132]	Laiks, kad siltumsūkņš ir rezervēts telpu dzesēšanas darbībai balansēšanas laikā. Balansēšana = vienlaicīgi telpu dzesēšanas un tvertnes uzsildīšanas pieprasījumi.
▪ 0~36000 sekundes (solis: 60 sekundes)	

[5.28.5] Maks. DHW taimeris

Apakšējā robeža:

⚙️[133]	Laiks, kad siltumsūkņš ir rezervēts tvertnes uzsildīšanas darbībai balansēšanas laikā (apakšējā robeža). Balansēšana = vienlaicīgi telpu apsildes/dzesēšanas un tvertnes uzsildīšanas pieprasījumi.
▪ 900~18000 sekundes (solis: 60 sekundes)	

Augšējā robeža:

⚙️[134]	Laiks, kad siltumsūkņš ir rezervēts tvertnes uzsildīšanas darbībai balansēšanas laikā (augšējā robeža). Balansēšana = vienlaicīgi telpu apsildes/dzesēšanas un tvertnes uzsildīšanas pieprasījumi.
▪ 900~18000 sekundes (solis: 60 sekundes)	

[5.29] Dzesētāja savākšanas režīms

⚙️[N/A]	Dzesētāja savākšanas režīms. Šis režīms bloķē siltumsūkņa darbību un atver visus āra iekārtas vārstus. Tas ļauj uzstādītājam (ar nepieciešamo kompetences līmeni, lai strādātu ar R290 dzesētāju) pilnībā un droši savākt visu dzesētāju no āra iekārtas.
Plašāku informāciju par dzesētāja savākšanu skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatas nodaļā par utilizāciju.	

[5.30] Ārkārtas situācijas apstiprināšana

⚙️[N/A]	Ja notiek siltumsūkņa atteice, tad iestatījums " [5.23] Ārkārtas atlase " ▶ 103 nosaka, vai elektriskais sildītājs (rezerves sildītājs un/ vai palīgsildītājs, ja piemērojams) var pārņemt telpu apsildes un karstā ūdens nodrošināšanas darbību. Ja pilnīgai pārņemšanai ir nepieciešams manuāls apstiprinājums, tiek parādīts uznirstošais logs (ar tādu pašu saturu kā [5.30]), kurā varat aktivizēt ārkārtas situāciju.
---------	---

Kļūda ir izraisījusi siltumsūkņa darbības traucējumus. Lai nodrošinātu normālu komfortu, elektrisko sildītāju var pārņemt pēc apstiprinājuma. Uzmanību! Elektroenerģijas patēriņš var palielināties.

- **Atcelt.** Elektriskais sildītājs neveic pilnīgu pārņemšanu (t. i., iekārta turpina darboties sākotnējā stāvoklī, kā noteikts iestatījumā [5.23]).
- **Iespējot ārkārtas situāciju:** Elektriskais sildītājs veic pilnīgu pārņemšanu (t. i., telpu apsilde līdz normālai iestatītajai vērtībai un karstā ūdens darbība = IESLĒGTA).

[5.31] Tvertnes enerģija telpu apsildei atkausēšanas laikā

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām. Nosaka, kā tvertne var atbalstīt atkausēšanas darbības laikā, lai kompensētu telpu apsildes pieprasījumu.
	▪ atspējots: Telpu apsilde tiek pārtraukta siltumsūkņa atkausēšanas darbības laikā. Ja ūdens temperatūra nokrīt 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.

[5.32] Katls ar tvertni ir

⚙️[078]	Ierobežojums: ▪ Attiecas tikai uz EPSXB* iekārtām. ▪ Šo iestatījumu nevar IESLĒGT, ja [5.37] Bivalents ir = IESLĒGTS (uzstādīts). Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Nosaka, vai tvertnes katls ir uzstādīts un tam ir atļauts darboties. Plašāku informāciju par divvērtīgu siltuma avotu iestatīšanu skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.
	▪ 0: IZSLĒGTS (nav uzstādīts) ▪ 1: IESLĒGTS (uzstādīts)

[5.33] Katls ar tvertni nosedz siltuma pieprasījumu

⚙️[012]	Ierobežojums: Attiecas tikai uz EPSXB* iekārtām. Iespējo/atspējo tvertnes katlu kā galveno siltuma avotu telpu apsildes laikā. Ja reakcija uz pieprasījuma piespiedu kārtā izslēdz siltumsūkni, darbību pārņems tvertnes katls. Tomēr, ja ūdens temperatūra tvertnē ir zema, var paiet zināms laiks, līdz tvertne uzsilst, lai varētu atbalstīt telpu apsildi. Tāpēc IESLĒDZIET (iespējojiet) šo iestatījumu tikai tad, ja apkures katla minimālā jauda ir 12 kW.
0: IZSLĒGTS (atspējots): Papildu apkures katls ir pārāk mazs, lai nosegtu ēkas apsildes pieprasījumu, un tas tiek izmantots tikai kā rezerves siltuma avots. Tāpēc siltumsūknis ir vienīgais pieejamais primārais siltuma avots. 1: IESLĒGTS (iespējots): papildu apkures katls ir pietiekami liels, lai varētu nosegt ēkas apsildes pieprasījumu, tāpēc to var uzskatīt par papildu primāro siltuma avotu. Tāpēc izvēle starp papildu apkures katla un siltumsūkņa darbību ir jānosaka pēc efektivitātes aprēķina.	

[5.34] Maksimālā jauda

⚙️[011]	Ierobežojums: Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām. Nosaka maksimālo piegādājamo siltuma jaudu telpu apsildes kontūrā, ko nodrošina karstā ūdens tvertne tvertnes atbalsta laikā. Ierobežojot kapacitāti, kas tiek izmantota tvertnes sildīšanas atbalstam, netiks atļauts apsildes atbalsta funkcijai īsā laikā paņemt pārāk daudz enerģijas no tvertnes.
4~35 kW	

[5.35] Sūkņa ierobežojums serviss

Šis iestatījums tiek izmantots tikai servisa vajadzībām.

[5.36] Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu

⚙️[005]	Attiecas tikai uz sistēmām, kurām ūdens caurules ir ārā. Šī funkcija aizsargā ārā ūdens caurules no aizsalšanas, aktivizējot sūkni un, ja nepieciešams, elektrisko sildītāju.
0: atspējots 1: Nepārtraukts: Sistēmā ir nepārtraukta ūdens plūsma. Šo iestatījumu var izmantot, ja ūdens caurules ir slikti izolētas. 2: Periodisks: Sistēmā ir ūdens plūsma ar pārtraukumiem. Šo iestatījumu var izmantot, ja ūdens caurules ir labi izolētas. Piezīme: Lai nodrošinātu optimālu aizsardzību (pat ja ūdens caurules ir labi izolētas), ieteicams iestatīt [5.36] uz Nepārtraukts. Informāciju par pareizu izolācijas izvēli skatiet uzstādītāja rokasgrāmatas nodaļā par ūdens cauruļu pievienošanu.	

**PIEZĪME**

NEATSPĒJOJIET ūdens cauruļu aizsardzību pret aizsalšanu, jo tas var izraisīt sistēmas iztukšošanu vai pat ūdens cauruļu bojājumus.

[5.37] Bivalents ir

⚙️[093]	Ierobežojums: Šo iestatījumu nevar IESLĒGT, ja [5.32] Katls ar tvertni ir = IESLĒGTS (uzstādīts). Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Nosaka, vai ir uzstādīts papildu apkures katla komplekts telpu apsildei un vai tam ir atļauts darboties. Plašāku informāciju par divvērtīgu siltuma avotu iestatīšanu skatiet norādēs par lietošanu uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.
0: IZSLĒGTS (nav uzstādīts): Telpu apsildi veic tikai siltumsūkņis darbības diapazona ietvaros. Atļaujas signāls papildu apkures katlam vienmēr ir neaktīvs. 1: IESLĒGTS (uzstādīts): kad āra temperatūra nokrītas zem divvērtīgā katla IESLĒGŠANAS temperatūras (fiksēta vai mainīga atkarībā no enerģijas cenām), telpu apsilde ar siltumsūkni tiek automātiski pārtraukta, un atļaujas signāls papildu apkures katlam ir aktīvs.	

Papildinformāciju skatiet arī "[\[5.14\] Bivalents](#)" [▶ 98].

[5.38] Tvertnes atbalsts

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Attiecas tikai uz ECH₂O iekārtām. Atļauj/aizliedz 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.
- IZSLĒGTS (nav atļauts) - IESLĒGTS (atļauts) Piezīme: Gadījumā, ja ir aktivizēts [5.38] 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.	

[6] Informācija

Šajā nodaļā

[6.1] NETIEK IZMANTOTS.....	115
[6.2] Informācija par izplatītāju.....	115
[6.3] Sensori.....	115
[6.4] Izpildmehānismi.....	115
[6.5] Darbības režīmi.....	115
[6.6] Par.....	116
[6.7] Iekštelu iekārtas modeļa nosaukums / [6.8] Iekštelu iekārtas sērijas numurs...	116

[6.1] NETIEK IZMANTOTS

[6.2] Informācija par izplatītāju

⚙️[N/A]	Ļauj ievadīt izplatītāja kontaktinformāciju: ▪ Izplatītājs ▪ Tālruņa numurs ▪ Adrese ▪ Pasta indekss ▪ Pilsēta
Lai redīgētu: 1 Pieskarieties . 2 Ievadiet Izplatītāja nosaukums un apstipriniet ar pogu ✓. 3 Ievadiet Izplatītāja tālruņa numurs un apstipriniet ar pogu ✓. 4 Ievadiet Izplatītāja adrese un apstipriniet ar pogu ✓. 5 Ievadiet Izplatītāja pasta indekss un apstipriniet ar pogu ✓. 6 Ievadiet Izplatītāja pilsēta un apstipriniet ar pogu ✓.	

[6.3] Sensori

⚙️[N/A]	Rāda (tikai lasāms) katra sensora rādījumus (temperatūras, spiedieni, plūsmas ātrums).
---------	--

[6.4] Izpildmehānismi

⚙️[N/A]	Rāda (tikai lasāms) katra izpildmehānisma statusu/režīmu. Piemērs: [6.4.2] MKŪ sūknis = Izsl. Piezīme: Sekojošiem diviem sūkņiem loģika ir pretēja: 0% nozīmē, ka sūknis darbosies ar pilnu ātrumu, bet 100% nozīmē, ka sūknis ir IZSLĒGTS: ▪ Divu zonu komplekta tiešais sūknis ▪ Divu zonu komplekta jauktais sūknis
---------	--

[6.5] Darbības režīmi

⚙️[N/A]	Rāda (tikai lasāms) katra darbības režīma statusu. Piemērs: [6.5.1] Dezinfekcija = Izdevās
---------	---

[6.6] Par

⚙️[N/A]	Rāda (tikai lasāms) informāciju (modeļu nosaukumus, sērijas numurus, programmatūras versijas, ...) par sistēmu.
---------	---

[6.7] Iekštelpu iekārtas modeļa nosaukums / [6.8] Iekštelpu iekārtas sērijas numurs

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Šie iestatījumi ir redzami tikai sertificētiem uzstādītājiem (Stand By Me – Certified Partner), ja modeļa nosaukuma un sērijas numura lauki EEPROM joprojām ir tukši. Pēc saskarnes PCB nomaiņas modeļa nosaukums un sērijas numurs ne vienmēr automātiski tiek saglabāts hidro moduļa programmatūrā. Pārbaudiet, vai ir redzami iestatījumi [6.7] un [6.8]. ▪ Ja tie nav redzami, modeļa nosaukums un sērijas numurs tika saglabāts automātiski. ▪ Ja tie ir redzami, modeļa nosaukums un sērijas numurs NETIKA saglabāts automātiski. Jums jāaizpilda iestatījumi [6.7] un [6.8]. Svarīgi: ▪ Pārliecinieties, ka šī informācija ir precīzi aizpildīta, lai iekārta darbotos pareizi. ▪ Divreiz pārbaudiet ierakstus, jo nepareizi ievadītos datus nevar labot, un iekārta nedarbosies.
[6.7] Iekštelpu iekārtas modeļa nosaukums ▪ Ievadiet modeļa nosaukumu (iekārtas identifikācijas uzlīme) ▪ Apstipriniet ar pogu ✓.	
[6.8] Iekštelpu iekārtas sērijas numurs ▪ Ievadiet sērijas numuru (iekārtas identifikācijas uzlīme) ▪ Apstipriniet ar pogu ✓.	

[7] Apkopes režīms

Skatiet nodaļu par nodošanu ekspluatācijā iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

[8] Savienojamība

Šajā nodaļā

[8.1] TCP/IP konfigurācija	118
[8.2] Savienojuma statuss	118
[8.3] Bezvadu vārteja	118
[8.4] Informācija par savienojumu	118
[8.5] Daikin Home Controls	119
[8.6] USB disks ar drošas atvienošanas funkciju	119

[8.1] TCP/IP konfigurācija

⚙️[N/A]	Nosaka IP iestatījumus. IP iestatījumu izmaiņas tiek saglabātas tikai pēc apstiprinājuma pogas nospiešanas. Tāpēc, nospiežot pogu atpakaļ vai sākuma pogu, izmaiņas tiek atceltas.
▪ DHCP (IESLĒGTS/IZSLĒGTS) Ja DHCP = IZSLĒGTS, varat noteikt: ▪ TCP/IP adrese ▪ TCP/IP apakštīkla maska ▪ TCP/IP noklusējuma vārteja ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2	

[8.2] Savienojuma statuss

⚙️[N/A]	Rāda (tikai lasāms) dažādu ārējo komponentu savienojuma statusu.
▪ Hidro ▪ Rezerves sildītājs ▪ Skārienekrāns ▪ Āra iekārta ▪ Sajaukšanas komplekts ▪ Daikin telpas termostats – Galvenā zona ▪ Mākoņa savienojums ▪ Bezvadu vārteja ▪ LAN savienojums ▪ Modbus ▪ Daikin HomeHub	

[8.3] Bezvadu vārteja

⚙️[N/A]	Nosaka WLAN iestatījumus.
Skatiet šeit: " 7.4 WLAN izmantošana " [▶ 42].	

[8.4] Informācija par savienojumu

⚙️[N/A]	Rāda (tikai lasāms) pārskatu par savienojuma informāciju.
---------	---

- TCP/IP adrese
- TCP/IP apakštikla maska
- TCP/IP noklusējuma vārteja
- TCP/IP DNS1
- TCP/IP DNS2
- MAC adrese

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

⚙️[N/A]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Iespējo/atspējo Daikin Home Controls.
▪ IZSLĒGTS (atspējots) ▪ IESLĒGTS (iespējots)	

[8.5.2] Mitruma aizvadītājs ir uzstādīts

⚙️[N/A]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Nosaka, vai ir uzstādīts gaisa sausinātājs.
▪ IZSLĒGTS (nav uzstādīts) ▪ IESLĒGTS (uzstādīts)	

[8.5.3] Kondensāta sensors ir uzstādīts

⚙️[N/A]	Jāatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam. Nosaka, vai ir uzstādīts rasas sensors un kāds ir tā tips.
▪ Nē: Nav uzstādīts. ▪ Parasti atvērts: Uzstādīts parasti atvērts sensors. ▪ Parasti aizvērts: Uzstādīts parasti aizvērts sensors.	

[8.5.4] Mitruma limits 1

⚙️[N/A]	Nosaka mitruma robežu, ja ir uzstādīts rasas sensors.
40~80%	

[8.5.5] Mitruma limits 2

⚙️[N/A]	Nosaka mitruma robežu, ja nav uzstādīts rasas sensors.
41~80%	

[8.6] USB disks ar drošas atvienošanas funkciju

⚙️[N/A]	Ļauj droši atvienot pievienoto USB ierīci.
USB diska atvienošana var aizņemt vairākas sekundes. ▪ Labi	

[9] Enerģija

Šajā nodaļā

[9.1] Elektrības cena.....	120
[9.2] Elektrības cenas bāzes līnija.....	120
[9.3] Elektrības cenu grafika iespējošana.....	120
[9.4] Elektrības cenu grafiks.....	121
[9.5] Gāzes cena.....	121
[9.6] NETIEK IZMANTOTS.....	121
[9.7] NETIEK IZMANTOTS.....	121
[9.8] NETIEK IZMANTOTS.....	121
[9.9] NETIEK IZMANTOTS.....	121
[9.10] NETIEK IZMANTOTS.....	121
[9.11] Katla efektivitāte.....	121
[9.12] PE (primārās enerģijas) koeficients.....	121
[9.13] Enerģijas cena ņemta vērā.....	122

[9.1] Elektrības cena

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [9.3] Elektrības cenu grafika iespējošana ir IZSLĒGTS. Ja elektroenerģijas cenai nav noteikts grafiks, tiks ņemta vērā šī cena. Papildinformāciju skatiet "5.2 Fiksētās elektroenerģijas cenas noteikšana (bez grafika)" [▶ 26].
---------	--



INFORMĀCIJA

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

[9.2] Elektrības cenas bāzes līnija

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Piemērojams tikai tad, ja [9.3] Elektrības cenu grafika iespējošana ir IESLĒGTS. Ja 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). Papildinformāciju skatiet "5.3 Lai noteiktu plānoto elektroenerģijas bāzes cenu" [▶ 27].
---------	--



INFORMĀCIJA

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

[9.3] Elektrības cenu grafika iespējošana

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Tiek piemērots tikai tad, ja ir divvērtīgas vai tvertnes apkures katls. Iespējo/atspējo elektroenerģijas cenu grafiku. Papildinformāciju skatiet "5.4 Elektroenerģijas cenu grafika iestatīšana" [▶ 27].
▪ IESLĒGTS (iespējots) ▪ IZSLĒGTS (atspējots)	

[9.4] Elektriības cenu grafiks

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Tiek piemērots tikai tad, ja ir divvērtīgas vai tvertnes apkures katls. Varat iestatīt nedēļas grafika taimeru elektroenerģijas cenām. Papildinformāciju skatiet "5.4 Elektroenerģijas cenu grafika iestatīšana" [▶ 27].
---------	--

[9.5] Gāzes cena

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Tiek piemērots tikai tad, ja ir divvērtīgas vai tvertnes apkures katls. Iestatiet pareizu gāzes cenu. Papildinformāciju skatiet "5.5 Gāzes cenas iestatīšana" [▶ 27].
---------	--

[9.6] NETIEK IZMANTOTS

[9.7] NETIEK IZMANTOTS

[9.8] NETIEK IZMANTOTS

[9.9] NETIEK IZMANTOTS

[9.10] NETIEK IZMANTOTS

[9.11] Katla efektivitāte

⚙️[026]	Ierobežojums: Tiek piemērots tikai tad, ja ir divvērtīgas vai tvertnes apkures katls. Katla efektivitāte atkarīgs no izmantotā apkures katla.
0,1~1,0	

[9.12] PE (primārās enerģijas) koeficients

⚙️[141]	Ierobežojums: Tiek piemērots tikai tad, ja ir divvērtīgas vai tvertnes apkures katls. PE (primārās enerģijas) koeficients = Primary Energy faktors. Siltumsūkņa primārās enerģijas lietojums tiek salīdzināts ar apkures katla lietojumu.
0~6, solis: 0,1 (noklusējums: 2,5) Primārās enerģijas koeficients norāda, cik daudz primārās enerģijas (dabāsgāze, jēlnafts vai cita fosilā degviela pirms cilvēka veiktas pārstrādes) vienību ir nepieciešams, lai iegūtu noteikta (sekundārā) enerģijas avota, piemēram, elektrības, vienu vienību. Primārās enerģijas koeficients dabāsgāzei ir 1. Pieņemot, ka vidējā elektrības ražošanas efektivitāte (tostarp transportēšanas zudumi) ir 40%, primārās enerģijas koeficients elektrībai ir vienāds ar 2,5 (=1/0,40). Primārās enerģijas koeficients ļauj salīdzināt divus dažādus enerģijas avotus. Šajā gadījumā siltumsūkņa primārās enerģijas lietojums tiek salīdzināts ar gāzes apkures katla dabāsgāzes lietojumu.	

[9.13] Enerģijas cena ņemta vērā

⚙️[N/A]	Ierobežojums: Tiek piemērots tikai tad, ja ir divvērtīgas 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. Papildinformāciju skatiet "5.1 Enerģijas cena ņemta vērā" [▶ 26] un "[5.14] Bivalentis" [▶ 98].
	▪ IESLĒGTS (iespējots) ▪ IZSLĒGTS (atspējots)

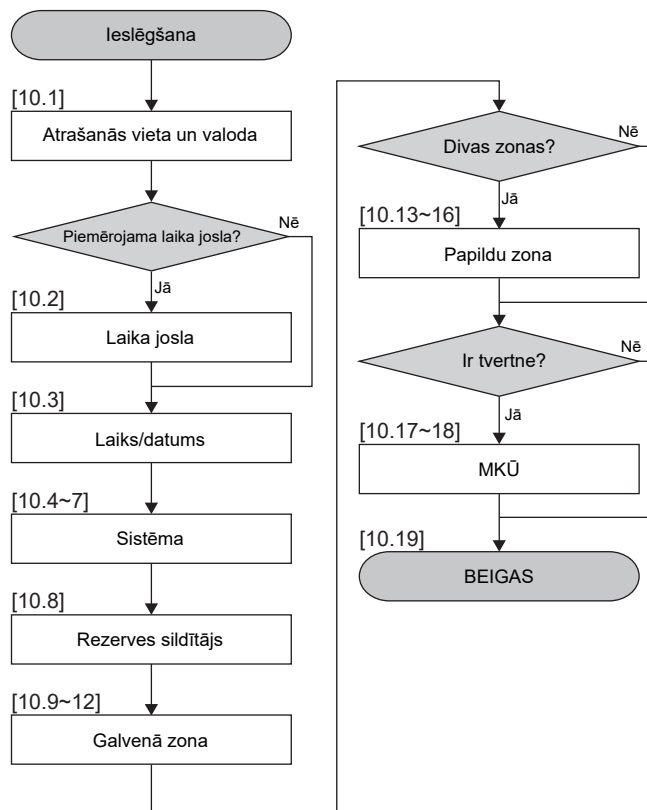
[10] Konfigurēšanas vednis

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

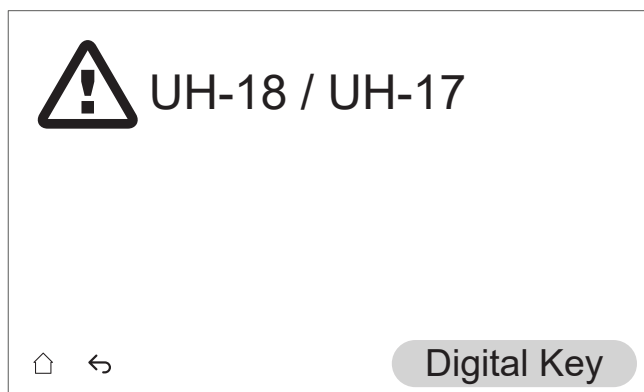
- Ja nepieciešams, varat restartēt konfigurācijas vedni, izmantojot izvēlnes struktūru: [10] Konfigurēšanas vednis.
- Ja nepieciešams, pēc tam varat konfigurēt vairāk iestatījumu, izmantojot izvēlnes struktūru.

Konfigurācijas vednis — pārskats

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



Kad esat izpildījis visus vedņa soļus, lietotāja saskarnē tiek parādīts kļūdas ziņojums, norādot ievadīt Digital Key (t.i., veikt atbloķēšanas procedūru).



Vairāk informācijas

Papildinformāciju par konfigurēšanas vedni (un to, kā veikt atbloķēšanas procedūru), skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

[11] Darbības traucējumi

Skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatas nodaļu par problēmu novēršanu.

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.

[12] Pieskarties

Šajā nodaļā

[12.1] Pieskarieties rādītājam.....	126
[12.2] Sensora skatītājs.....	126
[12.3] Zīmēšanas rīks.....	126

[12.1] Pieskarieties rādītājam

⚙[N/A]	Iespējo/atspējo skārienrādītāju.
▪ IZSLĒGTS (atspējots) ▪ IESLĒGTS (iespējots)	

[12.2] Sensora skatītājs

⚙[N/A]	Skārienjūtīgā sensora skatītājs.
--------	----------------------------------

[12.3] Zīmēšanas rīks

⚙[N/A]	Lapa skārienekrāna testēšanai, zīmējot līnijas.
Ieejot šajā lapā, vispirms tiek parādīts ekrāns ar atskaņošanas pogu un informācijas pogu. ▪ Nospiežot informācijas pogu, tiks parādīts funkcionālātes skaidrojums. ▪ Nospiežot atskaņošanas pogu, tiks atvērts tukšs ekrāns, kurā varat zīmēt līnijas, lai pārbaudītu skāriensensoru. Pēc 5 sekunžu bezdarbības perioda ekrāna vidū tiks parādīta apturēšanas poga (kvadrāta simbols).	

[13] Lauka informācijas īpašnieks

Savienojot elektroinstalāciju, noteiktiem komponentiem varat izvēlēties, kuras spaiļu tapas izmantot. Pēc savienojuma ir jānorāda lietotāja saskarnē, kurus spaiļu kontaktus izmantojāt, lai tas atbilstu jūsu sistēmas izkārtojumam:

- Vislabāk, izmantojot atpakaļceļus [13] **Lauka informācijas īpašnieks**.
- Vai arī, izmantojot lauka kodus (skat. uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā lauka iestatījumu tabulu).

Papildinformāciju par **Lauka informācijas īpašnieks** savienojumiem skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

