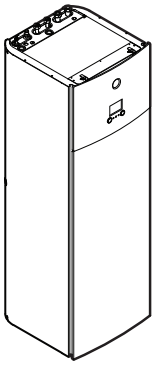
Lietotāja atsauces rokasgrāmata

Daikin Altherma — Low temperature split



EHVH04S23DAV(G)
EHVH08S23DAV(G)

Satura rādītājs

1 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi 2
- 1.1 Informācija par dokumentāciju ... 2
  - 1.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme ... 2
- 1.2 Informācija lietotājam ... 3

2 Par šo dokumentu 3

3 Par sistēmu 3
- 3.1 Komponenti parastā sistēmas izkārtojumā ... 4

4 Darbība 4
- 4.1 Lietotāja saskarne: Pārskats ... 4
- 4.2 Iespējamie ekrāni: pārskats ... 4
  - 4.2.1 Sākuma ekrāns ... 5
  - 4.2.2 Galvenās izvēlnes ekrāns ... 5
  - 4.2.3 Iestatītās vērtības ekrāns ... 6
  - 4.2.4 Detalizēts ekrāns ar vērtībām ... 6
- 4.3 Pamata lietošana ... 6
  - 4.3.1 Sākuma ekrāna lietošana ... 6
  - 4.3.2 Izvēļņu struktūras izmantošana ... 6
  - 4.3.3 Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA ... 6
- 4.4 Telpu apsildes vadība ierīce ... 7
  - 4.4.1 Par telpu apsildes vadības ierīci ... 7
  - 4.4.2 Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana ... 7
  - 4.4.3 Izmantotās temperatūras vadības ierīces noteikšana. ... 7
  - 4.4.4 Lai mainītu vēlamo telpas temperatūru ... 7
  - 4.4.5 Lai mainītu vēlamo izplūdes ūdens temperatūru ... 7
- 4.5 Karstā ūdens vadība ... 7
  - 4.5.1 Par karstā ūdens vadības ierīci ... 7
  - 4.5.2 Atkārtotas uzsildīšanas režīms ... 8
  - 4.5.3 Ieplānotais režīms ... 8
  - 4.5.4 Ieplānotais un atkārtotas uzsildīšanas režīms ... 8
  - 4.5.5 Lai mainītu karstā ūdens temperatūru ... 9
  - 4.5.6 Izmantojot DHW jaudīgo režīmu ... 9
- 4.6 Lietošana ar pieredzi ... 9
  - 4.6.1 Klusā režīma izmantošana ... 9
  - 4.6.2 Brīvdienu režīma izmantošana ... 10
  - 4.6.3 Informācijas nolasīšana ... 10
  - 4.6.4 Lai konfigurētu laiku un datumu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk. ... 10
- 4.7 Sākotnēji iestatītās vērtības un grafiki ... 10
  - 4.7.1 Sākotnēji iestatīto vērtību lietošana ... 10
  - 4.7.2 Enerģijas cenu iestatīšana ... 10
  - 4.7.3 Grafiku lietošana un programmēšana ... 11
  - 4.7.4 Grafika ekrāns: Piemērs ... 11
- 4.8 Ar laika apstākļiem saistīta darbība ... 13
  - 4.8.1 Detalizēts ekrāns ar no laikapstākļiem atkarīgo līkni ... 13
- 4.9 Izvēļņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats ... 14
- 4.10 Uzstādītāja iestatījumi: tabulas, kas ir jāaizpilda uzstādītājam ... 15
  - 4.10.1 Konfigurācijas vednis ... 15
  - 4.10.2 Iestatījumu izvēlne ... 15

5 Padomi par enerģijas taupīšanu 15

6 Apkope un remonts 15
- 6.1 Pārskats: apkope un remonts ... 15
- 6.2 Kontaktinformācijas/palīdzības dienesta numura atrašana ... 16

7 Problēmu novēršana 16
- 7.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā ... 16
- 7.2 Lai pārbaudītu darbības traucējumu vēsturi ... 16
- 7.3 Simptoms: jums savā dzīvojamajā istabā šķiet pārāk auksti (karsti) ... 16
- 7.4 Simptoms: ūdens krānā ir pārāk auksts ... 17
- 7.5 Simptoms: siltumsūkņa kļūme ... 17
- 7.6 Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa ... 17

8 Pārvietošana 17
- 8.1 Pārskats: pārvietošana ... 17

9 Likvidēšana 17

10 Glosārijs 17

1 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

1.1 Informācija par dokumentāciju

- Oriģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi.
- Šajā dokumentā aprakstītie drošības pasākumi attiecas uz ļoti svarīgām tēmām un ir rūpīgi jāievēro.
- Sistēmas uzstādīšana un visas darbības, kas aprakstītas uzstādīšanas rokasgrāmatā un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā, ir JĀVEIC pilnvarotam uzstādītājam.

1.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme

BĪSTAMI!

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.

BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu.

BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

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

BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.

BRĪDINĀJUMS

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.

BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

UZMANĪBU!

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

PAZIŅOJUMS

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.

INFORMĀCIJA

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Simbols	Paskaidrojums
	Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī elektriskās shēmas instrukciju.
	Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet apkopes rokasgrāmatu.
	Plašāku informāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja uzziņu rokasgrāmatā.

1.2 Informācija lietotājam

- Ja NEPROTAT lietot iekārtu, tad vērsieties pie uzstādītāja.
- Šo ierīci drīkst lietot bērni, kas vecāki par 8 gadiem, kā arī personas ar fiziskās, motoriskās vai garīgās attīstības traucējumiem un cilvēki, kuriem trūkst atbilstošu zināšanu vai pieredzes, bet tikai tad, ja šos cilvēkus rūpīgi uzrauga vai arī par šo cilvēku drošību atbildīgā persona ir sniegusi viņiem skaidri saprotamus norādījumus par iekārtas lietošanas riskiem. NEĻAUJIET bērniem rotaļāties ar šo elektroierīci. Bērniem bez pieaugušo uzraudzības AIZLIEGTS veikt iekārtas tīrīšanu un apkopi.

BRĪDINĀJUMS

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

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

PAZIŅOJUMS

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

- Bloki ir marķēti ar šādu simbolu:



Tas nozīmē, ka elektriskos un elektroniskos produktus NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķirotiem mājsaimniecības atkritumiem. NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrādi drīkst veikt tikai sertificēts uzstādītājs saskaņā ar attiecīgo likumdošanu.
Bloki ir jāpārstrādā specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šī produkta, jūs palīdzēsiet novērst iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību. Lai saņemtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar uzstādītāju vai vietējām varas iestādēm.

- Baterijas ir marķētas ar šādu simbolu:



Tas nozīmē, ka baterijas NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķirotiem mājsaimniecības atkritumiem. Ja zem šī simbola atrodas ķīmiskā elementa simbols, tad tas nozīmē, ka norādītā smagā metāla koncentrācija baterijā pārsniedz noteiktu robežlielumu.
Iespējamie ķīmisko elementu simboli: Pb: svins (>0,004%).
Izlietotās baterijas ir jāpārstrādā specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu. Nodrošinot pareizu izlietoto bateriju utilizāciju, jūs palīdzēsiet novērst šo atkritumu iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

2 Par šo dokumentu

Pateicamies par šī produkta iegādi. Lūdzu:

- Izlasiet dokumentāciju rūpīgi, pirms izmantojat lietotāja saskarni, lai nodrošinātu labāko iespējamo veiktspēju.
- Lūdziet, lai uzstādītājs jūs informē par iestatījumiem, kurus viņš izmantoja, lai konfigurētu jūsu sistēmu. Pārbaudiet, vai viņš ir aizpildījis uzstādītāja iestatījumu tabulas. Ja nē, lūdziet, lai viņš to izdara.
- Saglabājiet dokumentāciju izmantošanai nākotnē.

Mērķauditorija

Tiešie lietotāji

Dokumentācijas komplekts

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

- **Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:**
  - Drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms sistēmas ekspluatēšanas
  - Formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē)
- **Ekspluatācijas rokasgrāmata:**
  - Īsā rokasgrāmata pamata izmantošanai
  - Formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē)
- **Lietotāja atsauces rokasgrāmata:**
  - Detalizēti norādījumi un fona informācija pamata un sarežģītai lietošanai
  - Formāts: Digitāli faili vietnē http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

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

Oriģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi.

Atpakaļceļi

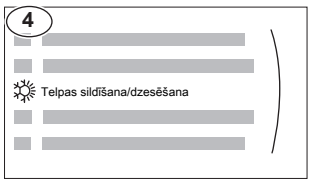
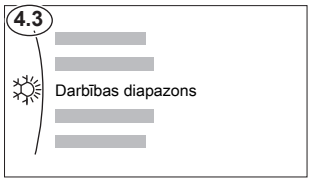
Atpakaļceļi (piemērs: **[4.3]**) palīdz noskaidrot, kur jūs atrodaties lietotāja saskarnes izvēļņu struktūrā.

1	Lai **iespējotu** atpakaļceļus: sākuma ekrānā vai galvenās izvēlnes ekrānā nospiediet palīdzības pogu. Atpakaļceļi parādīsies ekrāna augšējā kreisajā stūrī.	**?**
2	Lai **atspējotu** atpakaļceļus: atkārtoti nospiediet palīdzības pogu.	**?**

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

1	Pārejiet pie **[4.3]**: Telpas sildīšana/dzesēšana > Darbības diapazons.	

Tas nozīmē:

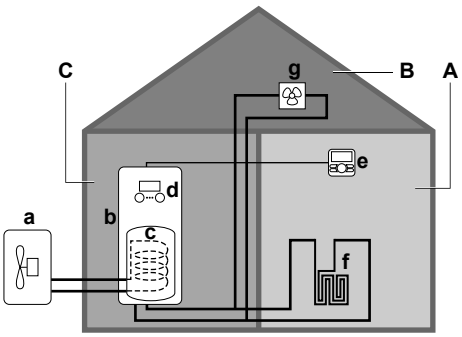
1	Sāciet sākuma ekrānā, grieziet kreiso regulatoru un pārejiet pie Telpas sildīšana/dzesēšana. 	
2	Nospiediet kreiso regulatoru, lai ieietu apakšizvēlnē.	
3	Grieziet kreiso regulatoru un pārejiet pie Darbības diapazons. 	
4	Nospiediet kreiso regulatoru, lai ieietu apakšizvēlnē.	

3 Par sistēmu

Atkarībā no sistēmas izkārtojuma, tā var:

- Uzsildīt telpu
- Ražot sadzīves karsto ūdeni

3.1 Komponenti parastā sistēmas izkārtojumā

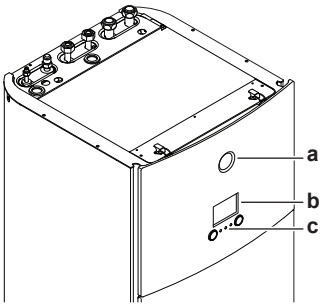


A Galvenā zona. **Piemērs:** Dzīvojamā istaba.
B Papildu zona. **Piemērs:** Guļamistaba.
C Tehniskā telpa. **Piemērs:** Garāža.
a Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas siltumsūknis
b Iekštelpu iekārtas siltumsūknis
c Karstā ūdens (DHW) tvertne
d Lietotāja saskarne iekštelpu iekārtā
e Lietotāja interfeiss, kas tiek lietots kā telpas termostats
f Zemgrīdas apkure
g Radiatori, siltumsūkņa konvektori vai ventilatora spirāles iekārtas

4 Darbība

4.1 Lietotāja saskarne: Pārskats

Lietotāja saskarnei ir šādas komponentes:



a Statusa indikators
b LCD ekrāns
c Regulatori un pogas

Statusa indikators

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

LED	Režīms	Apraksts
Mirgo zilā krāsā	Gaidstāve	Iekārta nedarbojas.
Deg zilā krāsā	Darbība	Iekārta darbojas.
Mirgo sarkanā krāsā	Darbības traucējums	Radās darbības traucējumi. Lai uzzinātu vairāk, skatīt 16. lappusē "7.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā".

LCD ekrāns

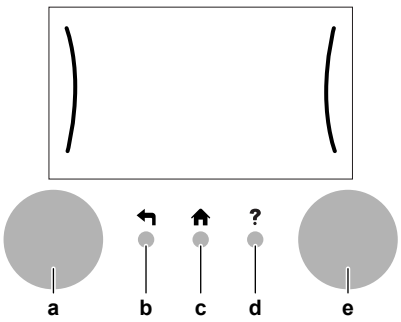
LCD ekrānam ir aizmigšanas funkcija. Ja kādu brīdi nenotiek mijiedarbība ar lietotāja saskarni, ekrāns kļūst tumšs. Piespiežot jebkuru pogu vai pagriežot jebkuru regulatoru, ekrāns pamostas. Laiks, kurā nenotiek mijiedarbība, ir atkarīgs no lietotāja atļauju līmeņa:

- Lietotājs vai Pieredzējis lietotājs: 15 min.
- Uzstādītājs: 1 h

Regulatori un pogas

Izmantojiet šos regulatorus un pogas:

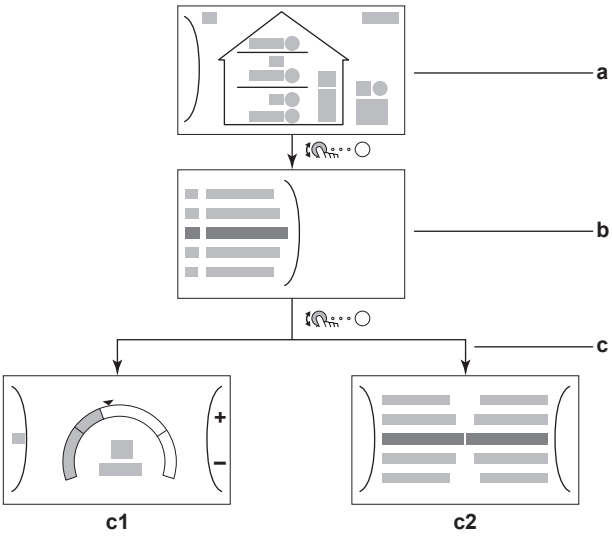
- Lai naviģētu starp ekrāniem, izvēlnēm un iestatījumiem LCD ekrānā
- Lai iestatītu vērtības



Vienums		Apraksts
a	Kreisais regulators	LCD displeja kreisajā pusē redzams loks, kad varat lietot kreiso regulatoru. ▪ : Parieziet, pēc tam nospiediet kreiso regulatoru. Naviģējiet izvēļņu struktūrā. ▪ : Pagrieziet kreiso regulatoru. Izvēlieties izvēlnes vienumu. ▪ : Nospiediet kreiso regulatoru. Apstipriniet savu izvēli vai pārejiet pie apakšizvēlnes.
b	Poga Atpakaļ	: Nospiediet, lai atgrieztos pie 1. darbības izvēļņu struktūrā.
c	Sākuma poga	: Nospiediet, lai atgrieztos pie sākuma ekrāna.
d	Palīdzības poga	**?**: Nospiediet, lai parādītu palīdzības tekstu, kas ir saistīts ar pašreizējo lapu (ja pieejams).
e	Labais regulators	LCD displeja labajā pusē redzams loks, kad varat lietot labo regulatoru. ▪ : Parieziet, pēc tam nospiediet labo regulatoru. Mainiet iestatījuma vērtību, kas ir redzama ekrāna labajā pusē. ▪ : Pagrieziet labo regulatoru. Naviģējiet starp iespējamām vērtībām un iestatījumiem. ▪ : Nospiediet labo regulatoru. Apstipriniet savu izvēli un pārejiet pie nākamā izvēlnes vienuma.

4.2 Iespējamie ekrāni: pārskats

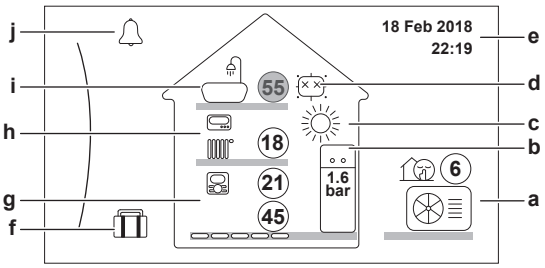
Biežāk izmantotie ekrāni ir tālāk norādītie:



a Sākuma ekrāns
b Galvenās izvēlnes ekrāns
c Zemāka līmeņa ekrāni:
c1: Iestatītās vērtības ekrāns
c2: Detalizēts ekrāns ar vērtībām

4.2.1 Sākuma ekrāns

Piespiediet ⌂ pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā. Jūs redzēsit pārskatu par iekārtas konfigurāciju, telpu un iestatītās vērtības temperatūrām. Sākuma ekrānā ir redzami tikai tie simboli, kas ir pieejami jūsu konfigurācijai.

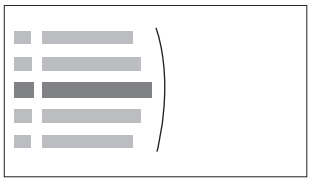


Šajā ekrānā iespējamās darbības	
⚙	Naviģējiet galvenās izvēlnes sarakstā.
↩	Pārejiet pie galvenās izvēlnes ekrāna.
?	Iespējojiet/atspējojiet atpakaļceļus.

Vienums		Apraksts
21 21		Temperatūras tiek parādītas apļos. Ja aplis ir pelēks, attiecīgā darbība (piemērs: telpas apsilde) šobrīd nav aktīva.
Āra iekārta a2 a3 a1	a1	: Āra iekārta
	a2	: Klusais režīms aktīvs
	a3	Izmērītā apkārtējās vides temperatūra
Iekštelpu iekārta / karstā ūdens tvertne b2 b1	b1	Iekštelpu iekārta: ▪ : Uz grīdas stāvoša iekštelpu iekārta ar iebūvētu tvertni
	b2	Ūdens spiediens
Telpas apsildes darbības režīms	c	: Apsilde
Dezinfekcija/Jaudīgais	d	▪ : Dezinfekcijas režīms aktīvs ▪ : Jaudīgā darbība aktīva
Datums / laiks	e	Pašreizējais datums un laiks
Brīvdiena	f	: Brīvdienu režīms aktīvs
Galvenā zona g3 g4 g1 g2	g1	Siltuma izstarotāja veids: ▪ : Grīdu apsilde ▪ : Ventilatora spirāles iekārta ▪ : Radiators
	g2	Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība
	g3	Telpas termostata veids: ▪ : Daikin lietotāja saskarne, kas tiek lietota kā telpas termostats ▪ : Ārējā vadība ▪ Slēpts: Izplūdes ūdens temperatūras vadība
	g4	Izmērītā telpas temperatūra
Papildu zona h3 h1 h2	h1	Siltuma izstarotāja veids: ▪ : Grīdu apsilde ▪ : Ventilatora spirāles iekārta ▪ : Radiators
	h2	Izplūdes ūdens temperatūras iestatītā vērtība
	h3	Telpas termostata veids: ▪ : Ārējā vadība ▪ Slēpts: Izplūdes ūdens temperatūras vadība
Karstā ūdens apgāde i1 i2	i1	: Karstais ūdens
	i2	Izmērītā tvertnes temperatūra
Darbības traucējums	j	🔔 vai ⚠: Radās darbības traucējumi Lai uzzinātu vairāk, skatīt 16. lappusē "7.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā".

4.2.2 Galvenās izvēlnes ekrāns

Sākuma ekrānā nospiediet ↩ , lai atvērtu galvenās izvēlnes ekrānu. No galvenās izvēlnes jūs varat piekļūt dažādiem iestatīto vērtību ekrāniem un apakšizvēlnēm.



Šajā ekrānā iespējamās darbības	
⚙	Naviģējiet sarakstā.
↩	Ieejiet apakšizvēlnē.
?	Iespējojiet/atspējojiet atpakaļceļus.

Vienums	Apraksts
🔔 vai ⚠ Darbības traucējumi	**Ierobežojums:** Tiek parādīts tikai tad, ja rodas darbības traucējums. Lai uzzinātu vairāk, skatīt 16. lappusē "7.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā".

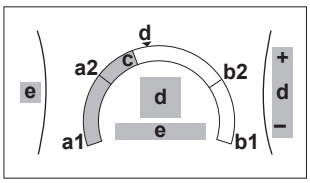
Vienums	Apraksts
Telpa	**Ierobežojums:** Tiek parādīts tikai tad, ja telpas termostats ir pieslēgts pie iekštelpu iekārtas. Iestatiet telpas temperatūru.
Galvenā zona	Parāda pieejamo simbolu jūsu galvenās zonas izstarotāja veidam. Iestatiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru.
Papildu zona	**Ierobežojums:** Tiek parādīts tikai tad, ja ir divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Parāda pieejamo simbolu jūsu papildu zonas izstarotāja veidam. Iestatiet papildu zonas (ja ir) izplūdes ūdens temperatūru.
Telpas sildīšana/ dzesēšana	Parāda iekārtai pieejamo simbolu. Jūs nevarat mainīt darbības režīmu modeļiem, kas paredzēti tikai apsildei.
Tvertne	**Ierobežojums:** Tiek parādīts tikai tad, ja ir karstā ūdens tvertne. Iestatiet karstā ūdens tvertnes temperatūru.
Lietotāja iestatījumi	Nodrošina piekļuvi lietotāja iestatījumiem, piemēram, brīvdienu režīmam un klusajam režīmam.
Informācija	Parāda datus un informāciju par iekštelpu iekārtu.
Uzstādītāja iestatījumi	**Ierobežojums:** Tikai uzstādītājam. Nodrošina piekļuvi papildu iestatījumiem.
Nodošana ekspluatācijā	**Ierobežojums:** Tikai uzstādītājam. Veiciet pārbaudes un apkopi.
Lietotāja profils	Mainiet aktīvā lietotāja profilu.
Darbība	Ieslēdziet vai izslēdziet apsildes funkciju un karstā ūdens sagatavošanu.

4.2.3 Iestatītās vērtības ekrāns

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

Piemērs:

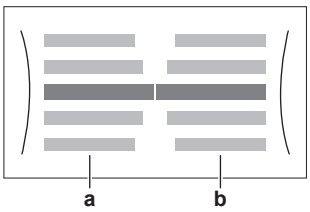
- Telpas temperatūras ekrāns
- Galvenās zonas ekrāns
- Papildu zonas ekrāns
- Tvertnes temperatūras ekrāns



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

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

4.2.4 Detalizēts ekrāns ar vērtībām



a Iestatījumi
b Vērtības

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

4.3 Pamata lietošana

4.3.1 Sākuma ekrāna lietošana

Par sākuma ekrānu

Sākuma ekrānā jūs varat nolasīt vissvarīgākos iestatījumus, kas ir paredzēti ikdienas lietošanai. Iekārtas iestatīšana ir parādīta shematiski. Lai uzzinātu vairāk, skatīt 5. lappusē "4.2.1 Sākuma ekrāns".

Lai pārietu pie sākuma ekrāna

Nospiediet ⌂ pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā.

4.3.2 Izvēļņu struktūras izmantošana

Par izvēļņu struktūru

Pārejiet pie izvēļņu struktūras, lai mainītu iekārtas iestatījumus un nolasītu vērtības, piemēram, pašreizējo temperatūru. Lai piekļūtu lietotājam pieejamo iestatījumu pārskatam, skatiet 14. lappusē "4.9 Izvēļņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats".

Lai atvērtu izvēļņu struktūru, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

Lai atvērtu izvēļņu struktūru, nospiediet .

4.3.3 Darbības IESLĒGŠANA vai IZSLĒGŠANA

Iekārtas dažas funkcijas var iespējot vai atspējot atsevišķi. Ja funkcija ir atspējota, attiecīgā temperatūras ikona sākuma ekrānā būs pelēkā krāsā.

Lai IESLĒGTU vai IZSLĒGTU telpas temperatūras vadību

1	Pārejiet pie [C.1]: Darbība > Telpa.	
2	Iestatiet darbību uz Iesl. vai Izsl..	

Lai IESLĒGTU vai IZSLĒGTU telpas apsildes darbību

1	Pārejiet pie [C.2]: Darbība > Telpas sildīšana/ dzesēšana.	
2	Iestatiet darbību uz Iesl. vai Izsl..	

Lai IESLĒGTU vai IZSLĒGTU tvertnes apsildes darbību

1	Pārejiet pie [C.3]: Darbība > Tvertne.	
2	Iestatiet darbību uz Iesl. vai Izsl..	

4.4 Telpu apsildes vadība ierīce

4.4.1 Par telpu apsildes vadības ierīci

Telpu apsildes vadības ierīce parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

1 Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana
2 Temperatūras kontrolēšana

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

- telpas termostata vadības ierīce (saslēgta vai NESASLĒGTA ar izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīci);
- Izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīce
- Ārējā telpu termostata vadības ierīce

4.4.2 Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana

Par telpu darbības režīmiem

Šī iekārta ir paredzēta tikai apsildei. Sistēma var uzsildīt telpu, bet NEVAR atdzesēt telpu.

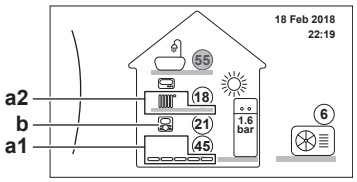
4.4.3 Izmantotās temperatūras vadības ierīces noteikšana

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

Pārbaudiet, uzstādītāja aizpildīto uzstādītāja iestatījumu tabulu.

Lai noteiktu, kura temperatūras vadības tiek izmantota (2. metode)

Sākuma ekrānā varat redzēt, kura temperatūras vadība tiek izmantota.



a1 Galvenās zonas siltuma izstarotājs
a2 Papildu zonas siltuma izstarotājs (ja ir)
b Telpas termostata veids galvenajai zonai

Lai noteiktu temperatūras zonu skaitu

Pārbaudiet sākuma ekrānā redzamo siltuma izstarotāju skaitu:

Ja…	Tad…
Ir parādīts viens siltuma izstarotāja simbols	Ir tikai viena zona.
Ir parādīti divi siltuma izstarotāja simboli	Ir divas zonas.

Lai noteiktu vadības veidu

Pārbaudiet telpas termostata veidu galvenajai zonai:

Ja…	Tad galvenās zonas temperatūras vadības ierīce ir…
	Telpu termostata vadības ierīce
	Ārējā telpu termostata vadības ierīce
Nav ikonas	Izplūdes ūdens temperatūras vadības ierīce

4.4.4 Lai mainītu vēlamo telpas temperatūru

Telpas temperatūras kontroles laikā jūs varat izmantot telpas temperatūras iestatītās vērtības ekrānu, lai nolasītu un noregulētu telpas vēlamo temperatūru.

1	Pārejiet pie [1]: Telpa. Iestatītās vērtības ekrāna centrā jūs varat nolasīt vēlamo un faktisko telpas temperatūru.	
2	Noregulējiet uz vēlamo telpas temperatūru.	

Ja grafiks tiek ieslēgts pēc vēlamās telpas temperatūras mainīšanas

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

Jūs varat novērst ieplānoto darbību, (uz laiku) izslēdzot grafiku.

Lai izslēgtu telpas temperatūras grafiku

1	Pārejiet pie [1.1]: Telpa > Grafiks.	
2	Atlasiet Nē.	

4.4.5 Lai mainītu vēlamo izplūdes ūdens temperatūru

INFORMĀCIJA

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

Jūs varat izmantot izplūdes ūdens temperatūras iestatītās vērtības ekrānu, lai nolasītu un noregulētu vēlamo izplūdes ūdens temperatūru.

1	Pārejiet pie [2]: Galvenā zona vai [3]: Papildu zona. Iestatītās vērtības ekrāna centrā jūs varat nolasīt vēlamo un faktisko izplūdes ūdens temperatūru.	
2	Noregulējiet vēlamo izplūdes ūdens temperatūru.	

Ja grafiks tiek ieslēgts pēc vēlamās izplūdes ūdens temperatūras mainīšanas

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

Jūs varat novērst ieplānoto darbību, (uz laiku) izslēdzot grafiku.

Lai izslēgtu izplūdes ūdens temperatūras grafiku

1	Pārejiet pie kādas no tālāk norādītajām darbībām: ▪ [2.1]: Galvenā zona > Grafiks ▪ [3.1]: Papildu zona > Grafiks	
2	Atlasiet Nē.	

Lai iespējotu no laikapstākļiem atkarīgo darbību izplūdes ūdens temperatūrai

Skatiet šeit: 13. lappusē "4.8 Ar laika apstākļiem saistīta darbība".

4.5 Karstā ūdens vadība

4.5.1 Par karstā ūdens vadības ierīci

Atbilstoši karstā ūdens tvertnes režīmam (uzstādītāja iestatījumam) jūs izmantojat atšķirīgu karstā ūdens vadības režīmu:

- Tikai atkārtotā uzsildīšana

- Grafiks + atkārtotā uzsildīšana
- Tikai grafiks

UZMANĪBU!

Palīgsildītāja atļauju grafiks tiek izmantots, lai ierobežotu vai atļautu legionellas likvidēšanas sildītāja darbību atkarībā no iknedēļas programmas. Padoms: lai izvairītos no nesekmīgas dezinfekcijas funkcijas, ļaujiet legionellas likvidēšanas sildītājam (ar iknedēļas programmu) darboties vismaz 4 stundas, sākot no plānotās dezinfekcijas palaišanas. Ja legionellas likvidēšanas sildītājs netiek atļauts dezinfekcijas laikā, šī funkcija NEBŪS sekmīga un tiks parādīts atbilstošais brīdinājums AH.

INFORMĀCIJA

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

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

Lai noteiktu, kurš karstā ūdens tvertnes režīms tiek izmantots (1. metode)

Pārbaudiet, uzstādītāja aizpildīto uzstādītāja iestatījumu tabulu.

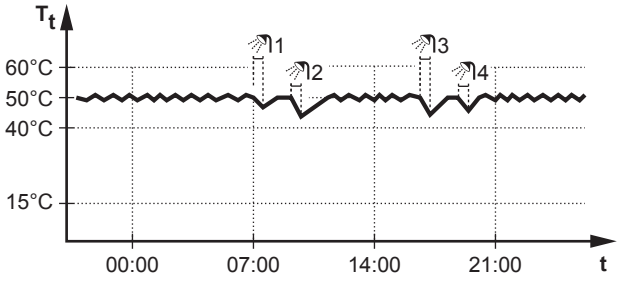
Lai noteiktu, kurš karstā ūdens tvertnes režīms tiek izmantots (2. metode)

1	Pārejiet pie [5]: Tvertne.	
2	Pārbaudiet, kuri vienumi tiek parādīti:	

Ja tiek parādīts…	Tad karstā ūdens tvertnes režīms ir
Tikai [5.1] Jaudīga darbība	Tikai atkārtotā uzsildīšana
Tiek parādīti visi vienumi, izņemot [5.4] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība	Tikai grafiks
Tiek parādīti visi vienumi, tajā skaitā [5.4] Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība	Grafiks + atkārtotā uzsildīšana

4.5.2 Atkārtotas uzsildīšanas režīms

Atkārtotas uzsildīšanas režīmā DHW tvertne nepārtraukti uzsilst līdz temperatūrai, kas tiek rādīta sākuma ekrānā (piemērs: 50°C).



T_t Karstā ūdens tvertnes temperatūra
t Laiks

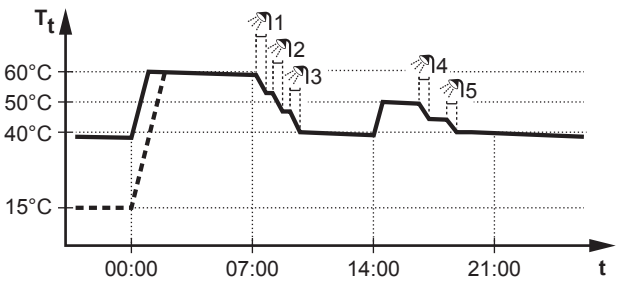
INFORMĀCIJA

Kad karstā ūdens tvertne ir uzsildīta, pastāv ievērojams kapacitātes nepietiekamības un komforta problēmu risks. Ja uzsildīšana notiek bieži, telpu apsildes funkcijas darbība tiek regulāri pārtraukta.

4.5.3 Ieplānotais režīms

Plānotajā režīmā DHW tvertne ražo karsto ūdeni atbilstoši grafikam. Labākais karstā ūdens ražošanas laiks ir nakts, jo telpu apsildes pieprasījums ir mazāks.

Piemērs:



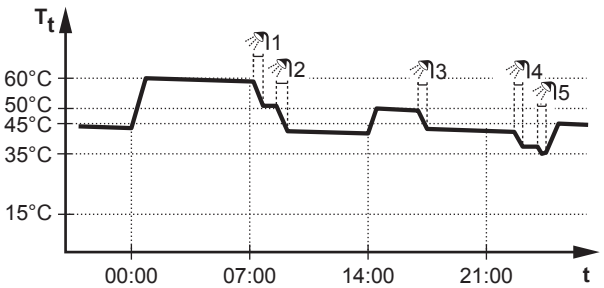
T_t Karstā ūdens tvertnes temperatūra
t Laiks

- Sākotnēji karstā ūdens tvertnes temperatūra ir tāda pati kā karstā ūdens tvertnē ieplūstošā ūdens temperatūra (piemērs: **15°C**).
- Plkst. 00:00 DHW tvertne ir ieprogrammēta ūdens uzsildīšanai līdz sākotnēji iestatītajai vērtībai (piemērs: Komforta **= 60°C**).
- No rīta patērējat karsto ūdeni un karstā ūdens tvertnes temperatūra samazinās.
- Plkst. 14:00 DHW tvertne ir ieprogrammēta ūdens uzsildīšanai līdz sākotnēji iestatītajai vērtībai (piemērs: Eko **= 50°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.

4.5.4 Ieplānotais un atkārtotas uzsildīšanas režīms

Ieplānotajā un uzsildīšanas režīmā karstā ūdens vadība ir tāda pati kā ieplānotajā režīmā. Tomēr, kad karstā ūdens tvertnes temperatūra kļūst mazāka par sākotnēji iestatīto vērtību (= atkārtotas uzsildīšanas tvertnes temperatūra — histerēzes vērtība; piemērs: 35°C), karstā ūdens tvertne uzsilst, līdz sasniedz atkārtotas uzsildīšanas iestatīto vērtību (piemērs: 45°C). Tas nodrošina to, ka minimālais karstā ūdens apjoms ir pieejams pastāvīgi.

Piemērs:



T_t Karstā ūdens tvertnes temperatūra
t Laiks

4.5.5 Lai mainītu karstā ūdens temperatūru

Režīmā Tikai atkārtotā uzsildīšana jūs varat izmantot telpas temperatūras iestatītās vērtības ekrānu, lai nolasītu un noregulētu karstā ūdens temperatūru.

1	Pārejiet pie [5]: Tvertne. Iestatītās vērtības ekrāna centrā jūs varat nolasīt vēlamo un faktisko telpas temperatūru.	
2	Grieziet labo regulatoru, lai noregulētu karstā ūdens temperatūru.	

Citos režīmos jūs varat tikai skatīt iestatītās vērtības ekrānu, taču nevarat to mainīt. Tā vietā jūs varat mainīt Komforta iestatītā vērtība [5.2], Eko iestatītā vērtība [5.3] un Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība [5.4] iestatījumus.

4.5.6 Izmantojot DHW jaudīgo režīmu

Par jaudīgo režīmu

Jaudīga darbība nodrošina, ka karsto ūdeni uzsilda legionellas likvidēšanas sildītājs. Izmantojiet šo režīmu dienās, kad ir lielāks ūdens patēriņš nekā parasti.

Lai pārbaudītu, vai jaudīgais režīms ir aktīvs

Ja sākuma ekrānā tiek parādīts , jaudīgais režīms ir aktīvs.

Aktivizējiet vai deaktivizējiet Jaudīga darbība šādā veidā:

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

Lietošanas piemērs. Jums nekavējoties ir nepieciešam vairāk karstā ūdens

Jums ir tālāk norādītā situācija:

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

Pēc tam jūs varat aktivizēt jaudīgo režīmu. Karstā ūdens tvertne sāks uzsildīt ūdeni līdz Komforta temperatūrai.

INFORMĀCIJA

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

4.6 Lietošana ar pieredzi

Informācijas apjoms, ko var nolasīt izvēļņu struktūrā, ir atkarīgs no lietotāja atļauju līmeņa:

- Lietotājs: Standarta režīms
- Pieredzējis lietotājs: varat nolasīt vairāk informācijas

Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni

Jūs varat mainīt lietotāja atļauju līmeni šādā veidā:

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

Pieredzējuša lietotāja pin kods

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

Lietotāja pin kods

Lietotājs pin kods ir **0000**.

4.6.1 Klusā režīma izmantošana

Par kluso režīmu

Varat izmantot kluso režīmu, lai samazinātu āra iekārtas skaņu. Tomēr tas arī samazina sistēmas apsildes kapacitāti. Ir vairāki klusā režīma līmeņi.

Varat:

- Pilnībā deaktivizēt kluso režīmu
- Manuāli aktivizēt klusā režīma līmeni līdz nākamajai plānotajai darbībai
- Izmantot un programmēt klusā režīma grafiku

INFORMĀCIJA

Ja āra temperatūra ir zemāka par nulli, iesakām NELIETOT visklusāko līmeni.

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

Ja sākuma ekrānā tiek parādīts , klusais režīms ir aktīvs.

Lai izmantotu kluso režīmu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk

1	Pārejiet pie [7.4.1]: Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Aktivizācija.	
2	Veiciet vienu no tālāk aprakstītajām darbībām:	—

Ja vēlaties…	Tad…	
Pilnībā deaktivizēt kluso režīmu	Atlasiet Izsl..	
Manuāli aktivizēt klusā režīma līmeni	Atlasiet piemēroto klusā režīma līmeni. **Piemērs:** Visklusākais.	
Izmantot un programmēt klusā režīma grafiku	Atlasiet Automātiski.	
	Pārejiet pie [7.4.2] Grafiks un programmējiet grafiku. Lai uzzinātu papildinformāciju par grafiku, skatiet 11. lappusē "4.7.4 Grafika ekrāns: Piemērs".	

Lietošanas piemērs. Mazulis guļ pēcpusdienas miegu

Ja jums ir tālāk norādītā situācija:

- Esat programmējis klusā režīma grafiku:
  - Nakts laikā: Visklusākais.
  - dienā: Izsl., lai nodrošinātu sistēmas apsildes kapacitāti.
- Tomēr pēcpusdienā mazulis guļ, un jūs vēlaties, lai sistēma strādātu klusi.

Varat darīt tālāk norādīto:

1	Pārejiet pie [7.4.1]: Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Aktivizācija.	
2	Atlasiet Visklusākais.	

Priekšrocība:

Āra iekārta darbojas savā visklusākajā līmenī.

4.6.2 Brīvdienu režīma izmantošana

Par brīvdienu režīmu

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

Parastā darbplūsma

Brīvdienu režīms parasti sastāv no tālāk norādītajiem posmiem.

1 Brīvdienu sākuma un beigu datuma iestatīšana.

2 Brīvdienu režīma aktivizēšana.

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

Ja sākuma ekrānā ir aktivizēts , brīvdienu režīms ir aktīvs.

Lai konfigurētu brīvdienu režīmu

1	Aktivizējiet brīvdienu režīmu.	—
	▪ Pārejiet pie [7.3.1]: Lietotāja iestatījumi > Brīvdiena > Aktivizācija.	
	▪ Atlasiet Iesl..	
2	Iestatiet pirmo brīvdienu dienu.	—
	▪ Pārejiet pie [7.3.2]: No.	
	▪ Atlasiet datumu.	
	▪ Apstipriniet izmaiņas.	
3	Iestatiet pēdējo brīvdienu dienu.	—
	▪ Pārejiet pie [7.3.3]: Līdz.	
	▪ Atlasiet datumu.	
	▪ Apstipriniet izmaiņas.	

4.6.3 Informācijas nolasīšana

Lai nolasītu informāciju, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

1	Pārejiet pie [8]: Informācija.	

Iespējamā nolasāmā informācija

Izvēlne	Nolasāmā informācija
[8.1] Dati par enerģiju	Saražotā enerģija, patērētā elektrība un patērētā gāze
[8.2] Darbības traucējumu vēsture	Darbības traucējumu vēsture
[8.3] Informācija par izplatītāju	Kontaktinformācija/palīdzības dienesta numurs
[8.4] Sensori	Telpas, tvertnes vai karstā ūdens, āra un izplūdes ūdens temperatūra (ja pieejams)
[8.5] Aktuatori	Statuss/režīms katram izpildmehānismam **Piemērs:** Karstā ūdens sūkņa IESLĒGŠANA/IZSLĒGŠANA
[8.6] Darbības režīmi	Pašreizējais darbības režīms **Piemērs:** Atkausēšanas/eļļas atgriešanas režīms
[8.7] Par	Sistēmas versijas informācija
[8.8] Savienojuma statuss	Informācija par iekārtas, telpas termostata un LAN adaptera pieslēguma statusu.

4.6.4 Lai konfigurētu laiku un datumu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

1	Pārejiet pie [7.2] Lietotāja iestatījumi > Laiks/datums.	

4.7 Sākotnēji iestatītās vērtības un grafiki

4.7.1 Sākotnēji iestatīto vērtību lietošana

Par sākotnēji iestatītām vērtībām

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

Lai noteiktu tvertnes temperatūras sākotnēji iestatītās vērtības

Karstā ūdens grafiks izmanto dažādas sākotnēji iestatītās vērtības:

Sākotnēji iestatītā vērtība	Lietošanas veids
Komforta iestatītā vērtība	Grafikā, ja karstā ūdens tvertnes režīms ir ▪ Tikai grafiks ▪ Grafiks + atkārtotā uzsildīšana
Eko iestatītā vērtība	
Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība	Ja karstā ūdens tvertnes režīms ir ▪ Grafiks + atkārtotā uzsildīšana

Lai noteiktu enerģijas cenas

Iespējams tikai tad, ja uzstādītājs ir iespējojis Bivalents.

Sākotnēji iestatītā vērtība	Lietošanas veids
Elektrības cena > ▪ Augsta ▪ Vidēja ▪ Zema	Izmanto nedēļas grafika ekrānā, iestatot enerģijas cenas.
Gāzes cena	

4.7.2 Enerģijas cenu iestatīšana

Sistēmā jūs varat iestatīt šādas enerģijas cenas:

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

Papildinformāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Piemērs: Kā iestatīt enerģijas cenas lietotāja interfeisā?

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

Gāzes cenas iestatīšana

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

INFORMĀCIJA

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

Elektrības cenas iestatīšana

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

INFORMĀCIJA

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

INFORMĀCIJA

Ja grafiks nav iestatīts, tiek ņemta vērā Augsta Elektrības cena degvielas cena.

Elektrības cenu grafika taimera iestatīšana

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

INFORMĀCIJA

Vērtības atbilst iepriekš iestatītajām Augsta, Vidēja un Zema elektrības cenu vērtībām. Ja grafiks nav iestatīts, tiek ņemta vērā Augsta elektrības cena.

Par enerģijas cenām kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

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

PAZIŅOJUMS

Noteikti modificējiet enerģijas cenu iestatījumu stimulēšanas perioda beigās.

Gāzes cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Aprēķiniet gāzes cenu, izmantojot tālāk norādīto formulu:

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

Lai uzzinātu gāzes cenas noteikšanas procedūru, skatiet 10. lappusē "Gāzes cenas iestatīšana".

Elektrības cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Aprēķiniet elektrības cenu, izmantojot tālāk norādīto formulu:

- Faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh

Lai uzzinātu elektrības cenas noteikšanas procedūru, skatiet 11. lappusē "Elektrības cenas iestatīšana".

Piemērs

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

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

Gāzes cenas aprēķināšana:

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

Gāzes cena=4,08+(5×0,9)

Gāzes cena=8,58

Elektrības cenas aprēķināšana:

Elektrības cena=faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh

Elektrības cena=12,49+5

Elektrības cena=17,49

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

4.7.3 Grafiku lietošana un programmēšana

Par grafikiem

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

Varat:

- atlasīt, kuru grafiku pašlaik vēlaties lietot;
- programmēt savus grafikus, ja iepriekš definēti grafiki nav pieņemami. Programmējamās darbības ir atkarīgas no kontroles veida.

Iespējamie grafiku ekrāni

Nosaukums un atrašanās vieta	Lietojums
[1.2] Telpa > Sildīšanas grafiks	Programmējiet vēlamo telpas temperatūru apsildes režīmā.
[2.2] Galvenā zona > Sildīšanas grafiks	Programmējiet galvenās zonas izplūdes ūdens temperatūru apsildes režīmā.
[3.2] Papildu zona > Sildīšanas grafiks	Programmējiet papildu zonas izplūdes ūdens temperatūru apsildes režīmā.
[4.2] Telpas sildīšana/ dzesēšana > Darbības režīma grafiks	Skatiet šeit: 7. lappusē "4.4.2 Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana".
[5.5] Tvertne > Grafiks	Programmējiet karstā ūdens tvertnes temperatūru parastajām karstā ūdens vajadzībām: ▪ Komforta iestatītā vērtība ▪ Eko iestatītā vērtība ▪ Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība
[7.4.2] Lietotāja iestatījumi > Klusa darbība > Grafiks	Programma, kad iekārta lieto kādu no klusajiem režīmiem: ▪ Izsl. ▪ Klusa darbība ▪ Vēl klusāka darbība ▪ Visklusākais
[7.5.4] Lietotāja iestatījumi > Elektrības cena > Grafiks	Programmējiet, ja konkrēti elektroenerģijas tarifi ir spēkā.

Grafika programmēšanas piemērs

Skatiet šeit: 11. lappusē "4.7.4 Grafika ekrāns: Piemērs".

4.7.4 Grafika ekrāns: Piemērs

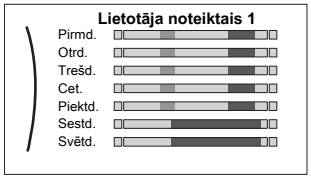
Šajā piemērā ir parādīts, kā iestatīt telpas temperatūras grafiku apsildes režīmā galvenai zonai.

INFORMĀCIJA

Citu grafiku programmēšanas procedūras ir līdzīgas.

Grafika programmēšana

Piemērs: Jūs vēlaties ieprogrammēt tālāk norādīto grafiku:



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

1 Pārejiet pie grafika.

2 Izdzēsiet grafika saturu (pēc izvēles).

3 Programmējiet grafiku Pirmdien.

4 Nokopējiet grafiku pārējām nedēļas dienām.

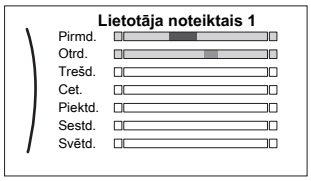
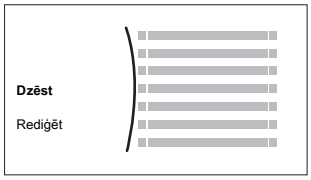
5 Programmējiet grafiku Sestdien un nokopējiet to Svētdien.

6 Piešķiriet grafikam nosaukumu.

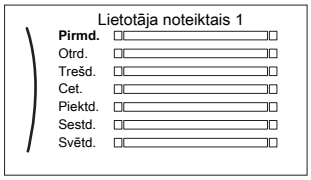
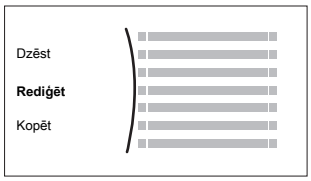
Lai pārietu pie grafika:

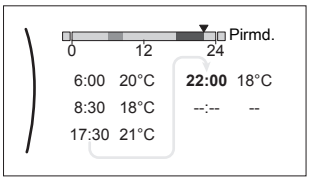
1	Pārejiet pie [1.1]: Telpa > Grafiks.	
2	Iestatiet grafiku uz Jā.	
3	Pārejiet pie [1.2]: Telpa > Sildīšanas grafiks.	

Lai izdzēstu grafika saturu:

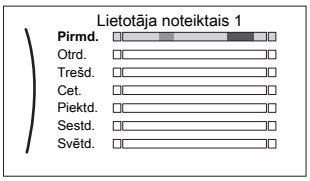
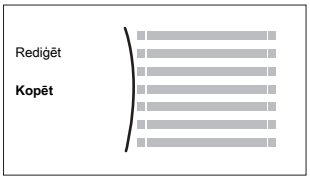
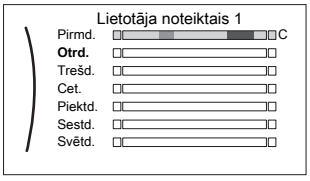
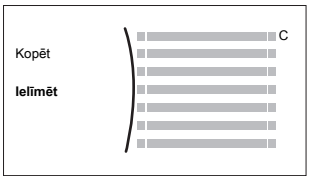
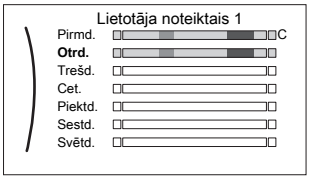
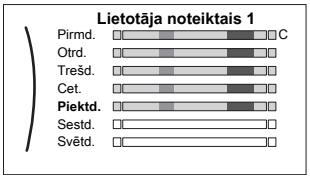
1	Atlasiet pašreizējā grafika nosaukumu. 	
2	Atlasiet Dzēst. 	
3	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

Lai programmētu grafiku Pirmdien:

1	Atlasiet Pirmdien. 	
2	Atlasiet Rediģēt. 	

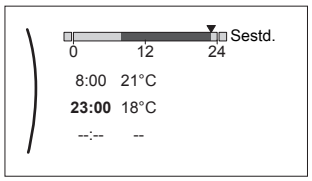
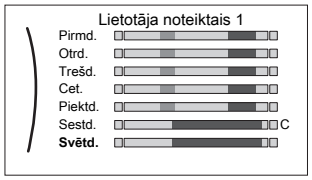
3	Izmantojiet kreiso regulatoru, lai atlasītu ierakstu, un rediģējiet ierakstu ar labo regulatoru. Jūs varat ieprogrammēt līdz 6 darbībām katru dienu. 	
4	Apstipriniet izmaiņas.	

Lai nokopētu grafiku pārējām nedēļas dienām:

1	Atlasiet Pirmdien. 	
2	Atlasiet Kopēt.  **Rezultāts:** "C" tiek parādīts blakus nokopētajai dienai.	
3	Atlasiet Otrdien. 	
4	Atlasiet Ielīmēt.  **Rezultāts:** 	
5	Atkārtojiet šo darbību visām nedēļas dienām. 	—

Lai programmētu grafiku Sestdien un nokopētu to Svētdien:

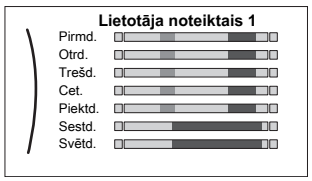
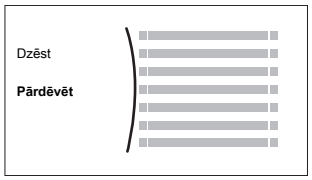
1	Atlasiet Sestdien.	
2	Atlasiet Rediģēt.	

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

Lai pārdēvētu grafiku:

INFORMĀCIJA

Ne visus grafikus var pārdēvēt.

1	Atlasiet pašreizējā grafika nosaukumu. 	
2	Atlasiet Pārdēvēt opciju. 	
3	Pārlūkojiet simbolu sarakstu un apstipriniet atlasīto simbolu.	
4	Apstipriniet jauno nosaukumu.	

Lietošanas piemērs. Jūs strādājat 3 maiņās

Ja strādājat 3 maiņās, varat veikt tālāk aprakstītās darbības.

1. Apsildes režīmā programmējiet 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.

4.8 Ar laika apstākļiem saistīta darbība

Telpu apsildes vadības ierīce, izplūdes ūdens temperatūras iestatītā punkta režīms var būt:

- Fiksēts
- No laikapstākļiem atkarīgs (izplūdes ūdens temperatūra tiek noteikta automātiski atkarībā no āra temperatūras)

Jūs varat mainīt iestatītās vērtības režīmu:

- Galvenā zona [2.4]
- Papildu zona (ja ir) [3.4]

Lai mainītu no laikapstākļiem atkarīgās līknes parametrus ([2.5] galvenajai zonai un [3.5] papildu zonai, skatiet tālāk.

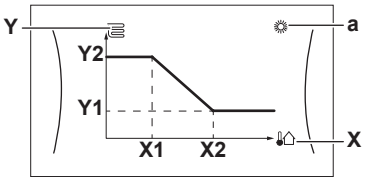
4.8.1 Detalizēts ekrāns ar no laikapstākļiem atkarīgo līkni

Ja no laika apstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, vēlamā tvertnes temperatūra tiek noteikta automātiski atbilstošai vidējai āra temperatūrai. Ja āra temperatūra ir zemāka, tvertnes temperatūrai ir jābūt augstākai, jo ūdens caurules būs aukstākas, un otrādi.

No laikapstākļiem atkarīgās līknes nosaka divas iestatītās vērtības:

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

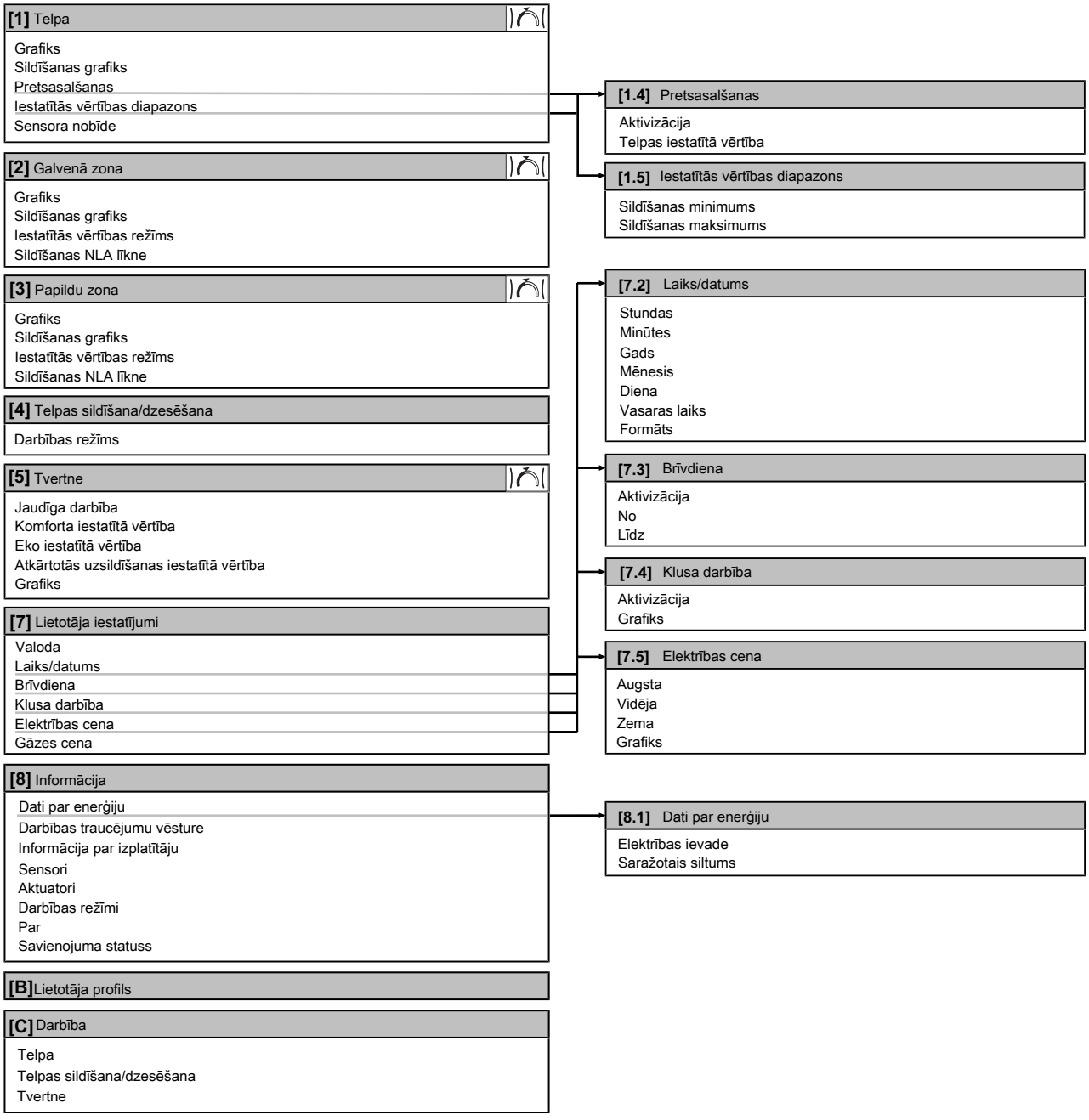
No laika apstākļiem atkarīga līkne:



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

Vienums	Apraksts
a	Iespējamās no laikapstākļiem atkarīgās zonas: ▪ : Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ▪ : Karstais ūdens
X, X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūra
Y, Y1, Y2	Vēlamā tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūra. Šeit redzamais simbols atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: ▪ : Zemgrīdas apsilde ▪ : Ventilatora spirāļu iekārta ▪ : Radiators ▪ : Karstā ūdens tvertne

4.9 Izvēļņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats



INFORMĀCIJA

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

INFORMĀCIJA

Legionellas likvidēšanas sildītājs. Izvēlnes struktūrā tiek izmantots termins "Palīgsildītājs". Taču patiesībā tas ir legionellas likvidēšanas sildītājs.

4.10 Uzstādītāja iestatījumi: tabulas, kas ir jāaizpilda uzstādītājam

4.10.1 Konfigurācijas vednis

Iestatījums		Aizpildiet…
Sistēma		
	Iekštelpu iekārtas tips (tiki lasāms)	
	Rezerves sildītāja tips [9.3.1]	
	Mājsaimniecības karstais ūdens [9.2.1]	
	Ārkārtas situācija [9.5]	
	Zonu skaits [4.4]	
Palīgsildītājs		
	Kapacitāte [9.4.1]	
	BSH atļauju grafiks [9.4.2]	
	BSH eko režīma taimeris [9.4.3]	
	Darbība [9.4.4]	
Galvenā zona		
	Starotāja tips [2.7]	
	Regulēšana [2.9]	
	Iestatītās vērtības režīms [2.4]	
	Grafiks [2.1]	
Papildu zona (tikai ja [4.4] = 1)		
	Starotāja tips [3.7]	
	Regulēšana (tikai lasāms) [3.9]	
	Iestatītās vērtības režīms [3.4]	
	Grafiks [3.1]	
Tvertne		
	Uzsildīšanas režīms [5.6]	
	Komforta iestatītā vērtība [5.2]	
	Eko iestatītā vērtība [5.3]	
	Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība [5.4]	

4.10.2 Iestatījumu izvēlne

Iestatījums		Aizpildiet…
Galvenā zona		
	Termostata tips [2.A]	
Papildu zona (ja pieejams)		
	Termostata tips [3.A]	
Informācija		
	Informācija par izplatītāju [8.3]	

5 Padomi par enerģijas taupīšanu

Padomi par telpas temperatūru

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

Padomi par izplūdes ūdens temperatūru

- Sildīšanas režīmā zemāka vēlamā izplūdes ūdens temperatūra nodrošina mazāku enerģijas patēriņu un labāku veiktspēju.
- Iestatiet vēlamo izplūdes ūdens temperatūru atbilstoši siltuma izstarotāja veidam. **Piemērs:** Apsildāmā grīda ir paredzēta zemākai izplūdes ūdens temperatūrai nekā radiatori un siltumsūkņa konvektori.

Padomi par DHW tvertnes temperatūru

- Savām parastajām karstā ūdens vajadzībām izmantojiet iknedēļas grafiku (tikai ieplānotajā režīmā).
  - Ieprogrammējiet, lai karstā ūdens tvertne līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (Storage comfort (Uzglabāšana komf. režīmā) = augstāka karstā ūdens tvertnes temperatūra) uzsiltu naktī, jo tad telpas apsildes pieprasījums ir mazāks.
  - Ja ar DHW tvertnes uzsildīšanu vienreiz naktī nepietiek, ieprogrammējiet, lai DHW tvertne līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (Storage eco (Uzglabāšana eko režīmā) = zemāka DHW tvertnes temperatūra) papildus tiktu uzsildīta dienas laikā.
- Pārliecinieties, vai vēlamā DHW tvertnes temperatūra NAV pārāk augsta. **Piemērs:** Pēc uzstādīšanas katru dienu samaziniet DHW tvertnes temperatūru par 1°C un pārbaudiet, vai joprojām ir pietiekami daudz karstā ūdens.
- Ieprogrammējiet, lai karstā ūdens sūknis tiktu IESLĒGTS tikai tajos dienas periodos, kad ir nepieciešama tūlītēja karstā ūdens padeve. **Piemērs:** No rīta vai vakarā.

6 Apkope un remonts

6.1 Pārskats: apkope un remonts

Uzstādītājam apkope ir jāveic katru gadu. Kontaktinformāciju/palīdzības dienesta numuru var atrast, izmantojot lietotāja saskarni.

Lietotāja pienākumi:

- Uzturiet zonu ap iekārtu tīru.
- Uzturiet lietotāja saskarni tīru ar mīkstu, mitru drānu. NEIZMANTOJIET mazgāšanas līdzekļus.
- Regulāri pārbaudiet, vai ūdens spiediens ir lielāks par 1 bāru.

Dzesējošā viela

Šim izstrādājumam ir fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. NEIZLAIDIET gāzes atmosfērā.

Dzesētāja tips: R32

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 675

PAZIŅOJUMS

Eiropā apkopes intervālu noteikšanai tiek izmantotas kopējā dzesēšanas šķidruma uzpildes **siltumnīcefekta gāzu emisijas** sistēmā (izteiktas kā tonnas CO_2 ekvivalenta). Rīkojieties saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

Siltumnīcefekta gāzu emisiju aprēķina formula: dzesēšanas šķidruma GWP vērtība × kopējā dzesēšanas šķidruma uzpilde [kg] / 1000

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.

BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

Dzesētājs šajā iekārtā ir vāji uzliesmojošs.

BRĪDINĀJUMS

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

BRĪDINĀJUMS

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

BRĪDINĀJUMS

Aukstumaģents sistēmā ir ar zemāku uzliesmojamības robežu, bet parasti NENOPLŪST. Aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt aizdegšanos vai indīgas gāzes veidošanos.

Noplūdes gadījumā izslēdziet visus sildītājus, izvēdiniet telpu un vērsieties pie izplatītāja, kurš jums pārdeva iekārtu.

NELIETOJIET šādu iekārtu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis bojājumu noplūdes vietā un apstiprinājis iekārtas gatavību lietošanai.

6.2 Kontaktinformācijas/palīdzības dienesta numura atrašana

1	Pārejiet pie [8.3]: Informācija > Informācija par izplatītāju.	

7 Problēmu novēršana

7.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā

Darbības traucējumu gadījumā sākuma ekrānā parādīsies tālāk norādītais atkarībā no nopietnības pakāpes:

- : kļūda
- : darbības traucējums

Jūs varat saņemt traucējuma īsu un garu aprakstu šādā veidā:

1	Nospiediet kreiso regulatoru, lai atvērtu galveno izvēlni, un pārejiet pie Darbības traucējumi. **Rezultāts:** Ekrānā tiks parādīts kļūdas īss apraksts un kļūdas kods.	
2	Nospiediet **?** kļūdu ekrānā. **Rezultāts:** Ekrānā tiks parādīts kļūdas garš apraksts.	**?**

7.2 Lai pārbaudītu darbības traucējumu vēsturi

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

1	Pārejiet pie [8.2]: Informācija > Darbības traucējumu vēsture.	

Jūs redzat neseno darbības traucējumu sarakstu.

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

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Vēlamā telpas temperatūra ir pārāk zema (augsta).	Palieliniet (samaziniet) vēlamo telpas temperatūru. Ja problēma atkārtojas katru dienu, veiciet kādu no šīm darbībām: ▪ Palieliniet (samaziniet) telpas temperatūras sākotnēji iestatīto vērtību. ▪ Koriģējiet telpas temperatūras grafiku.
Vēlamo telpas temperatūru nevar sasniegt.	Palieliniet vēlamo izplūdes ūdens temperatūru atbilstoši siltuma izstarotā veidam.

7.4 Simptoms: ūdens krānā ir pārāk auksts

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Tvertnē beidzās karstais ūdens neierasti augsta patēriņa dēļ.	Ja jums karstais ūdens ir nepieciešams uzreiz, aktivizējiet DHW tvertnes Jaudīga darbība. Tomēr tādējādi tiek patērēta papildu enerģija. Ja varat uzgaidīt, anulējiet (palieliniet) aktīvo vai nākamo ieplānoto vēlamo temperatūru, lai izņēmuma kārtā tiktu saražots vairāk karstā ūdens. Ja problēmas atkārtojas katru dienu, veiciet kādu no šīm darbībām: ▪ Palieliniet DHW tvertnes temperatūras sākotnēji iestatīto vērtību. ▪ Koriģējiet DHW tvertnes temperatūras grafiku. **Piemērs:** Ieprogrammējiet, lai karstā ūdens tvertne tiktu papildus uzsildīta līdz sākotnēji iestatītajai vērtībai (Eko iestatītā vērtība = zemākā tvertnes temperatūra) dienas laikā.
Vēlamā DHW tvertnes temperatūra ir pārāk zema.	

7.5 Simptoms: siltumsūkņa kļūme

Ja siltumsūknis nedarbojas, papildaprīkojuma rezerves sildītājs un legionellas likvidēšanas sildītājs var kalpot kā ārkārtas sildītājs un automātiski vai neautomātiski pārņemt apsildes slodzi.

- Kad automātiskas darbības ārkārtas situācijā režīms ir iestatīts uz Automātiski un rodas siltumsūkņa kļūme, papildaprīkojuma rezerves sildītājs automātiski pārņems apsildes slodzi, un legionellas likvidēšanas sildītājs automātiski pārņems karstā ūdens pagatavošanu.
- Kad automātiskas darbības ārkārtas situācijā režīms ir iestatīts uz Manuāli un rodas siltumsūkņa kļūme, karstā ūdens un telpas apsildes darbība tiks pārtraukta, un tā ir jāatjauno manuāli, izmantojot lietotāja saskarni. Lai atjaunotu darbību manuāli, pārejiet pie Darbības traucējumi galvenās izvēlnes ekrāna, kurā lietotāja saskarne pieprasīs apstiprināt to, ka papildaprīkojuma rezerves sildītājs un/vai legionellas likvidēšanas sildītājs var/nevar pārņemt apsildes slodzi.

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

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Siltumsūknis ir bojāts.	Skatiet šeit: 16. lappusē "7.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā".

INFORMĀCIJA

Kad legionellas likvidēšanas sildītājs vai papildaprīkojuma rezerves sildītājs pārņem apsildes slodzi, elektrības patēriņš būs ievērojami lielāks.

7.6 Pazīme: pēc iedarbināšanas no sistēmas dzirdama burbuļojoša skaņa

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Sistēmā ir gaiss.	Atgaisojiet sistēmu.[a]
Dažādi darbības traucējumi.	Pārbaudiet, vai lietotāja saskarnes sākuma ekrānā ir redzams 🔔 vai ⚠. Skatiet 16. lappusē "7.1 Lai parādītu palīdzības tekstu darbības traucējumu gadījumā", lai saņemtu papildinformāciju par darbības traucējumu.

(a) Iesakām veikt atgaisošanu, izmantojot iekārtas atgaisošanas funkciju (jāveic uzstādītājam). Ja gaiss tiek izvadīts no siltuma izstarotājiem vai kolektoriem, ņemiet vērā tālāk norādīto:

BRĪDINĀJUMS

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

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

8 Pārvietošana

8.1 Pārskats: pārvietošana

Ja vēlaties pārvietot sistēmas daļas (lietotāja interfeisu, iekštelpu iekārtu, āra iekārtu, karstā ūdens tvertni…), sazinieties ar uzstādītāju. Kontaktinformāciju/palīdzības dienesta numuru var atrast, izmantojot lietotāja saskarni.

9 Likvidēšana

PAZIŅOJUMS

NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrāde ir jāveic saskaņā ar attiecīgo likumdošanu. Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu.

10 Glosārijs

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

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

Izplatītājs
Attiecīgā produkta izplatītājs.

Pilnvarots uzstādītājs
Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

10 Glosārijs

Lietotājs
Persona, kas ir šī produkta īpašnieks un/vai ekspluatē šo produktu.

Piemērojamā likumdošana
Visas starptautiskās, Eiropas, nacionālās un vietējās direktīvas, likumi, noteikumi un/vai kodeksi, kas atbilst un izmantojami noteiktam produktam vai sfērai.

Servisa uzņēmums
Kvalificēts uzņēmums, kas var veikt vai koordinēt nepieciešamo iekārtas remontu.

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota uzstādīšana, konfigurēšana un uzturēšana.

Ekspluatācijas rokasgrāmata
Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota ekspluatācija.

Piederumi
Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Papildu aprīkojums
Aprīkojums, kuru ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin, un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Ārējie piederumi
Aprīkojums, kuru Daikin NERAŽO un kuru var kombinēt ar izstrādājumu saskaņā ar instrukcijām piegādātajā dokumentācijā.



EAC

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499574-1A 2018.07