



Ekspluatācijas rokasgrāmata

Daikin Altherma hibrīdais siltumsūkņis



EHYHBH05AA
EHYHBH08AA
EHYHBX08AA

Ekspluatācijas rokasgrāmata
Daikin Altherma hibrīdais siltumsūkņis

Latviski

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	2
2	Par sistēmu	2
2.1	Komponenti parastā sistēmas izkārtojumā.....	3
3	Darbība	3
3.1	Pārskats: darbība	3
3.2	Īsumā par lietotāja saskarni.....	3
3.2.1	Pogas	3
3.2.2	Statusa ikonas	3
3.3	Telpu apsildes/dzesēšanas vadība	4
3.3.1	Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana	4
3.3.2	Telpas termostata vadības ierīce — telpas temperatūras sākumlapas izmantošana	5
3.3.3	Telpas termostata vadības ierīce — izplūdes ūdens temperatūras sākumlapas izmantošana	5
3.4	Karstā ūdens vadība	5
3.4.1	Tūlītējā DHW padeve (tvertne nav uzstādīta)	5
3.4.2	Tvertne	5
3.5	Grafiki: piemērs	6
3.6	Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats.....	8
3.7	Uzstādītāja iestatījumi: tabulas, kas ir jāaizpilda uzstādītājam..	9
3.7.1	Ātrais vednis	9
3.7.2	Telpu apsildes/dzesēšanas vadība	9
3.7.3	Karstā ūdens vadība [A.4].....	9
3.7.4	Kontaktinformācija/palīdzības dienesta numurs [6.3.2]	10
3.8	Lietošana ar pieredzi	10
3.8.1	Par lietotāja atļauju līmeņa maiņu	10
4	Enerģijas cenu iestatīšana	10
4.1	Gāzes cenas iestatīšana	10
4.2	Elektrības cenas iestatīšana	10
4.3	Elektrības cenu grafika taimera iestatīšana	10
4.4	Par enerģijas cenām kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā.....	10
4.4.1	Gāzes cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā.....	10
4.4.2	Elektrības cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā.....	11
4.4.3	Piemērs	11
5	Enerģijas vizualizācija	11
5.1	Enerģijas statistikas skatīšana	11
6	Padomi par enerģijas taupīšanu	11
7	Apkope un remonts	11
7.1	Pārskats: apkope un remonts.....	11
7.2	Kontaktinformācijas/palīdzības dienesta numura atrašana	12
8	Problēmu novēršana	12
8.1	Simptoms: jums savā dzīvojamajā istabā šķiet pārāk auksti (karsti)	12
8.2	Simptoms: ūdens krānā ir pārāk auksts	12
8.3	Simptoms: siltumsūkņa kļūme.....	12
9	Glosārijs	13

1 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.

- Saglabāiet dokumentāciju izmantošanai nākotnē.

Mērķauditorija

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 (iekšējai iekārtas kastē)

Ekspluatācijas rokasgrāmata:

- Īsā rokasgrāmata pamata izmantošanai
- Formāts: drukāts dokuments (iekšējai 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 jautāiet uzstādītājam.

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

Pieejamie ekrāni

Atkarībā no jūsu sistēmas izkārtojuma un uzstādītāja konfigurācijas, jūsu lietotāja saskarnē var nebūt pieejami visi šajā dokumentā esošie ekrāni.

Atpakaļceļi

7.4.1.1	Room temperature	1
Comfort (heating)	20.0°C	>
Eco (heating)	18.0°C	>
Comfort (cooling)	22.0°C	>
Eco (cooling)	24.0°C	>
OK Select	◆ Scroll	

Atpakaļceļi palīdz atrast, kur jūs atrodaties lietotāja saskarnes izvēlņu struktūrā. Šajā dokumentā arī ir pieminēti šie atpakaļceļi.

Piemērs: Atveriet [7.4.1.1]:  > User settings (Lietotāja iestatījumi) > Preset values (Sākotn. vērtības) > Room temperature (Telpu temperatūra) > Comfort (heating) (Komforts (apsilde))

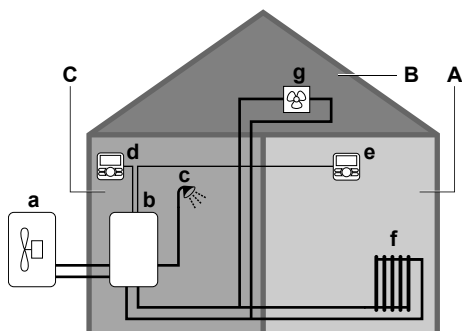
2 Par sistēmu

Atkarībā no sistēmas izkārtojuma, tā var:

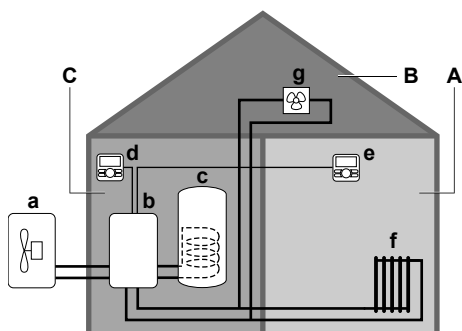
- Uzsildīt telpu
- Atdzesēt telpu (ja ir uzstādīts apsildes/dzesēšanas siltumsūkņa modelis)
- Ražot sadzīves karsto ūdeni

2.1 Komponenti parastā sistēmas izkārtojumā

Citām valstīm



Tikai Šveicei



- A Galvenā zona. **Piemērs:** Dzīvojamā istaba.
 B Papildu zona. **Piemērs:** Guļamistaba.
 C Tehniskā telpa. **Piemērs:** Garāža.
 a Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas siltumsūkņi
 b Iekštelpu iekārtas siltumsūkņi
 c Tūlītējās sadzīves karstā ūdens padeves vai sadzīves karstā ūdens (DHW) tvertne
 d Lietotāja saskarne iekštelpu iekārtā
 e Lietotāja saskarne dzīvojamā istabā, kas tiek izmantota kā istabas termostats
 f Radiatori
 g Siltumsūkņa konvektori vai ventilatora spirāles iekārtas

3 Darbība

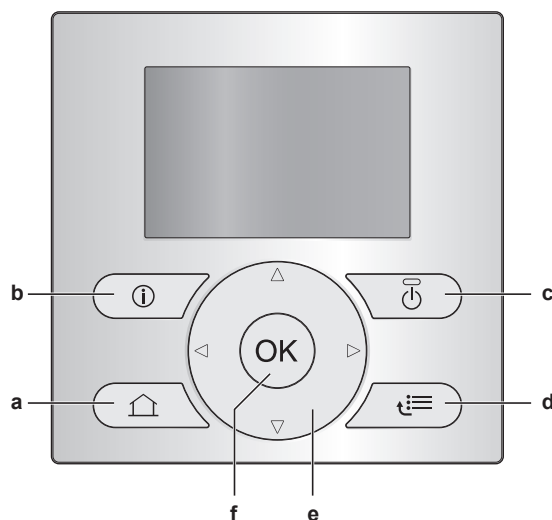
3.1 Pārskats: darbība

Sistēmu var ekspluatēt, izmantojot lietotāja saskarni. Šajā daļā ir aprakstīts, kā izmantot lietotāja saskarni:

Daļa	Apraksts
Īsumā	- Pogas - Statusa ikonas
Telpu apsildes/dzesēšanas vadība	Kā kontrolēt telpas apsildi/dzesēšanu: - Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana - Temperatūras kontrolēšana
Karstā ūdens vadība	Kā kontrolēt karsto ūdeni: - Atkārtotas uzsildīšanas režīms - Iepriekšējais režīms - Iepriekšējais un atkārtotas uzsildīšanas režīms
Grafiki	Kā atlasīt un programmēt grafikus
Izvēlņu struktūra	Izvēlņu struktūras pārskats
Uzstādītāja iestatījumu tabula	Uzstādītāja iestatījumu pārskats

3.2 Īsumā par lietotāja saskarni

3.2.1 Pogas



- a **SĀKUM LAPAS**
- Pārslēdzas starp sākumlapām (kad atrodies sākumlapā).
 - Pāriet uz noklusējuma sākumlapu (kad atrodies izvēlņu struktūrā).
- b **INFORMĀCIJA PAR DARBĪBAS TRAUCĒJUMIEM**
- Ja rodas darbības traucējumi, sākumlapās tiek rādīts vienums . Nospiediet , lai tiktu rādīta papildinformācija par darbības traucējumiem.
- c **IESLĒGT/IZSLĒGT**
- IESLĒDZ vai IZSLĒDZ kādu no vadības ierīcēm (telpas temperatūra, izplūdes ūdens temperatūra, DHW tvertnes temperatūra).
- d **IZVĒLŅU STRUKTŪRA/ATPAKAĻ**
- Atver izvēlņu struktūru (kad atrodies sākumlapā).
 - Pāriet vienu līmeni uz augšu (kad navigējat izvēlņu struktūrā).
 - Pāriet atpakaļ par 1 darbību (piemērs: kad programmējat grafiku izvēlņu struktūrā).
- e **NAVIĢĒŠANA/ESTATĪJUMU MAINĪŠANA**
- Navīgē kursoru displejā.
 - Navīgē izvēlņu struktūrā.
 - Maina iestatījumus.
 - Atlasa režīmu.
- f **OK LABI**
- Apstiprina atlasīto.
 - Pāriet uz apakšizvēlni izvēlņu struktūrā.
 - Pārslēdzas starp faktisko un vēlamo vērtību rādīšanu vai starp faktisko un nobīdes vērtību rādīšanu (ja attiecas) sākumlapās.
 - Pāriet pie nākamās darbības (piemērs: kad programmējat grafiku izvēlņu struktūrā).
 - Ļauj aktivizēt vai deaktivizēt pogu bloķēšanu, sākumlapā to turot nospiežot ilgāk par 5 sekundēm.
 - Ļauj aktivizēt vai deaktivizēt funkciju bloķēšanu, izvēlņu struktūras galvenajā izvēlnē nospiežot ilgāk nekā 5 sekundes.



INFORMĀCIJA

Ja, mainot iestatījumus, nospiežat vai , izmaiņas NETIKS lietotas.

3.2.2 Statusa ikonas

Ikona	Apraksts
	Telpas ekspluatācijas režīms = apsilde.
	Telpas ekspluatācijas režīms = dzesēšana.

Ikona	Apraksts
	Siltumsūkņa (kompresora) vai apkures katla ekspluatācija. Šis simbols ir saistīts ar sākumlapu.
	Vēlamā telpas temperatūra = sākotnēji iestatītā vērtība (Comfort (Komforts); diena).
	Vēlamā telpas temperatūra = sākotnēji iestatītā vērtība (Eco (Eko); nakts).
	- Telpas temperatūras sākumlapā: vēlamā telpas temperatūra = saskaņā ar atlasīto grafiku. - DHW tvertnes temperatūras sākumlapā: DHW tvertnes režīms = iepiānotais režīms.
	DHW tvertnes režīms = atkārtotas uzsildīšanas režīms.
	DHW tvertnes režīms = iepiānotais un atkārtotas uzsildīšanas režīms.
	Karstā ūdens apgāde.
	Pašreizējā temperatūra.
	Nepieciešamā temperatūra.
	Nākamās iepiānotās darbības laikā vēlamā temperatūra palielināsies.
	Nākamās iepiānotās darbības laikā vēlamā temperatūra NEMAINĪSIES.
	Nākamās iepiānotās darbības laikā vēlamā temperatūra samazināsies.
	Sākotnēji iestatītā vērtība ([Custom.DAIKIN.Value] vai Comfort (Komforts)) vai iepiānotā vērtība tiek īslaicīgi anulēta.
	DHW tvertnes pastiprinātāja režīms ir aktīvs vai gatavs aktivizēšanai.
	Ir aktīvs klusais režīms.
	Brīvdienu režīms ir aktīvs vai gatavs aktivizēšanai.
	Ir aktīvs pogu bloķēšanas režīms un/vai funkciju bloķēšanas režīms.
	Apkures katla ekspluatācija.
	Siltumsūkņa (kompresora) ekspluatācija.
	Apkures katla siltumsūkņa (kompresora) ekspluatācija.
	Ir aktīvs dezinfekcijas režīms.
	Radās darbības traucējumi. Nospiediet [i], lai tiktu rādīta papildinformācija par darbības traucējumiem.
	Ir aktīvs no laikapstākļiem atkarīgais režīms.
	Lietotāja atļauju līmenis = Installer (Uzstādītājs).
	Ir aktīvs atkausēšanas/ējlas atgriešanas režīms.
	Ir aktīvs karstā starta režīms.
	Ir aktīva ārkārtas ekspluatācija.



INFORMĀCIJA

Apkures katla ekspluatācija NAV obligāti saistīta ar degļa ekspluatāciju. Kad uz apkures katlu tiek nosūtīts apkures pieprasījums, apkures katla darbība (🔥) ir pastāvīga, bet deglis darbosies TIKAI pamīšus.

3.3 Telpu apsildes/dzesēšanas vadība

3.3.1 Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana

Par telpu darbības režīmiem

Atbilstoši siltumsūkņa modelim jums ir jānorāda sistēmai, kādu telpu darbības režīmu izmantot: apsildi vai dzesēšanu.

Ja ir uzstādīts ... siltumsūkņa modelis	Tad...
Apsildes/dzesēšanas	Sistēma var uzsildīt un atdzesēt telpu. Jums ir jānorāda sistēmai, kuru telpu darbības režīmu izmantot.
Tikai apsildes	Sistēma var uzsildīt telpu, bet NEVAR atdzesēt telpu. Jums NAV jānorāda sistēmai, kuru telpu darbības režīmu izmantot.

Lai norādītu sistēmai, kuru telpu darbības režīmu izmantot, varat darīt tālāk norādīto.

Veicamās darbības	Atrašanās vieta
Pārbaudiet , kurš telpu darbības režīms šobrīd tiek izmantots.	Sākumlapas - Telpas temperatūra - Izplūdes ūdens temperatūra (galvenā un papildu)
Iestatiet telpu darbības režīmu.	Izvēlņu struktūra
Ierobežojiet , kad ir iespējama automātiskā pārslēgšana.	

Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana

- Atveriet [4]: > Operation mode (Darbības režīms).
- Atlasiet kādu no tālāk norādītajām opcijām un nospiediet **OK**:

Atlasot...	Telpas ekspluatācijas režīms ir...
Heating (Apsilde)	Vienmēr apsildes režīms.
Cooling (Dzesēšana)	Vienmēr dzesēšanas režīms.
Automatic (Automātiski)	To automātiski maina programmatūra, ņemot vērā āra temperatūru (un atkarībā no uzstādītāja iestatījumiem arī iekštelpu temperatūras) un ikmēneša ierobežojumus. Piezīme: Automātiskā pārslēgšana ir iespējama tikai noteiktos apstākļos.

Automātiskās pārslēgšanas ekspluatācijas režīma ierobežošana

Priekšnoteikums: Atļauju līmenis ir jāpārslēdz uz pieredzējušu lietotāju.

Priekšnoteikums: Telpu darbības režīms ir jāpārslēdz uz automātisko.

- Atveriet [7.5]: > User settings (Lietotāja iestatījumi) > Allowed operation mode (Atļautais darbības režīms).
- Atlasiet mēnesi un nospiediet **OK**.
- Atlasiet Heating only (Tikai apsilde), Cooling only (Tikai dzesēšana) vai Heating/Cooling (Apsilde/dzesēšana) un nospiediet **OK**.

3.3.2 Telpas termostata vadības ierīce — telpas temperatūras sākumlapas izmantošana

Parastas telpas temperatūras sākumlapas

Atkarībā no lietotāja profila lietotāja interfeiss nodrošina pamata vai detalizētu sākumlapu. Lai iestatītu lietotāja profilu, skatiet lietotāja atsauces rokasgrāmatas sadaļu Lietotāja profila un sākumlapu konfigurēšana.

Lietotāja profils = Basic (Pamata)	Lietotāja profils = Detailed (Detalizēti)

Faktiskās un vēlamās telpas temperatūras nolasīšana

- 1 Atveriet telpas temperatūras sākumlapu (Room (Telpa)).

Rezultāts: Varat nolasīt faktisko temperatūru.

20.0°C
Actual temperature

- 2 Nospiediet **OK**.

Rezultāts: Varat nolasīt vēlamu temperatūru.

22.0°C
Desired temperature

Īslaicīga telpas temperatūras grafika anulēšana

- 1 Atveriet telpas temperatūras sākumlapu (Room (Telpa)).
- 2 Izmantojiet vai , lai regulētu temperatūru.

Režīma maiņa no ieplānotā uz sākotnēji iestatīto vērtību

Priekšnoteikums: Lietotāja profils = Detailed (Detalizēti).

- 1 Atveriet telpas temperatūras sākumlapu (Room (Telpa)).
- 2 Nospiediet vai , lai atlasītu sākotnēji iestatīto vērtību (○ vai ◐).

Rezultāts: Režīms atgriezīsies uz Scheduled (Plānotais) saskaņā ar anulēšanas periodu.

Anulēšanas perioda iestatīšana

Priekšnoteikums: Atļauju līmenis ir jāpārslēdz uz pieredzējušu lietotāju.

- 1 Atveriet [7.2]: > User settings (Lietotāja iestatījumi) > Temperature lock (Temp. bloķēšana).
- 2 Atlasiet vērtību un nospiediet **OK**.
 - Permanent (Pastāvīgi)
 - hours (stundas) (2, 4, 6, 8)

3.3.3 Telpas termostata vadības ierīce — izplūdes ūdens temperatūras sākumlapas izmantošana



INFORMĀCIJA

Izplūdes ūdens ir ūdens, kas plūst uz siltuma izstarotājiem. Vēlamo izplūdes ūdens temperatūru iestata jūsu uzstādītājs saskaņā ar siltuma izstarotāja veidu. **Piemērs:** Apsildāmā grīda ir paredzēta zemākai izplūdes ūdens temperatūrai nekā radiatori un siltumsūkņu konvektori un/ vai ventilatora spirāles iekārtas. Izplūdes ūdens temperatūras iestatījumi ir jāregulē tikai problēmu gadījumā.

Lai iegūtu papildinformāciju par izplūdes ūdens temperatūru, skatiet lietotāja atsauces rokasgrāmatu.

3.4 Karstā ūdens vadība

3.4.1 Tūlītējā DHW padeve (tvertne nav uzstādīta)

Neattiecas uz Šveici.

Kad ir pieprasījums pēc karstā ūdens, apkures katls nodrošina DHW uzreiz.

Tūlītējā DHW sākumlapas izmantošana

Neattiecas uz Šveici.

Atkarībā no lietotāja profila lietotāja interfeiss nodrošina pamata vai detalizētu sākumlapu.

Lietotāja profils = Basic (Pamata)	Lietotāja profils = Detailed (Detalizēti)

Tūlītējā DHW temperatūras regulēšana

- 1 Pārejiet uz tūlītējā DHW sākumlapu.
- 2 Nospiediet vai , lai regulētu tūlītējā DHW temperatūru (DHW (DHW)).

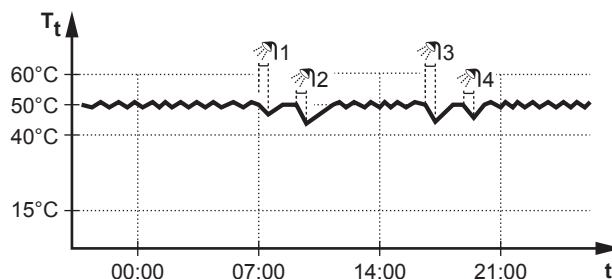
Tūlītējā DHW iestatītā punkta temperatūra NEDRĪKST būt zemāka par 40°C.

3.4.2 Tvertne

Tālāk norādītie režīmi ir spēkā tikai tad, ja ir uzstādīta tvertne un uzstādītājs ir tos konfigurējis.

Atkārtotas uzsildīšanas režīms

Atkārtotas uzsildīšanas režīmā (☉) DHW tvertne nepārtraukti uzsilst līdz temperatūrai, kas tiek rādīta DHW tvertnes temperatūras sākumlapā (piemērs: 50°C).



3 Darbība

T_t Karstā ūdens tvertnes temperatūra
t Laiks



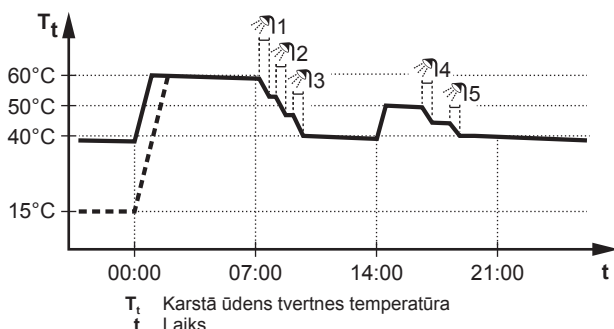
INFORMĀCIJA

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

Ieplānotais režīms

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

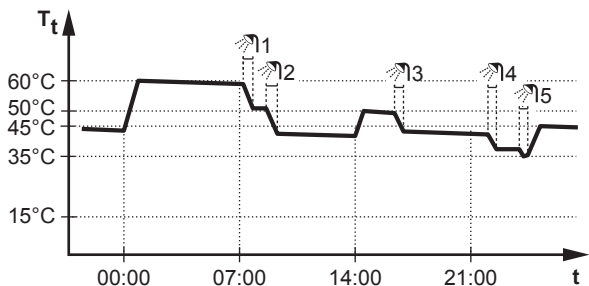
Piemērs:



Ieplānotais un atkārtotas uzsildīšanas režīms

Ieplānotajā un atkārtotas apsildes 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
60°C Storage comfort (Uzglabāšana komf. režīmā)
50°C Storage eco (Uzglabāšana eko režīmā)
45°C Reheat (Atk. uzsildīt)
35°C Atkārtotas uzsildīšanas tvertnes temperatūra — histerēzes vērtība

DHW tvertnes temperatūras sākumlapas izmantošana

Parastas DHW tvertnes temperatūras sākumlapas

Atkarībā no lietotāja profila lietotāja interfeiss nodrošina pamata vai detalizētu sākumlapu. Piemēri tālāk esošajās ilustrācijās ir DHW tvertnes režīmā = ieplānots.

Lietotāja profils = Basic (Pamata)	Lietotāja profils = Detailed (Detalizēti)
Mon 15:20 Tank 60°C Storage comfort Tue 00:00	Mon 15:20 Tank 60°C Storage comfort Tue 00:00

Vēlamās atkārtotas uzsildīšanas temperatūras (ieplānotajā un atkārtotas uzsildīšanas režīmā) nolasīšana un regulēšana

- Atveriet [7.4.3.3]: > User settings (Lietotāja iestatījumi) > Preset values (Sākotn. vērtības) > Tank temperature (Tvertnes temperatūra) > Reheat (Atk. uzsildīt).

Rezultāts: Varat nolasīt vēlamā atkārtotas uzsildīšanas temperatūru.

- Nospiediet vai , lai regulētu.

Aktīvās vai nākamās ieplānotās vēlamās temperatūras (ieplānotajā vai ieplānotajā un atkārtotas uzsildīšanas režīmā) nolasīšana un anulēšana

- Atveriet karstā ūdens tvertnes temperatūras sākumlapu (Tank (Tvertne)).

Rezultāts: 60°C tiek parādīts.

- Nospiediet vai , lai anulētu. **Piezīme:** Ja vēlamā temperatūra ir atkarīga no laikapstākļiem, to nevar mainīt sākumlapā.

DHW tvertnes pastiprinātāja režīma izmantošana

Karstā ūdens tvertnes pastiprinātāja režīma (lietotāja profils = pamata) aktivizēšana

- Atveriet karstā ūdens tvertnes temperatūras sākumlapu (Tank (Tvertne)).
- Nospiediet ilgāk nekā 5 sekundes.

Karstā ūdens tvertnes pastiprinātāja režīma (lietotāja profils = detalizēts) aktivizēšana

- Atveriet karstā ūdens tvertnes temperatūras sākumlapu (Tank (Tvertne)).
- Nospiediet , lai atlasītu .

3.5 Grafiki: piemērs



INFORMĀCIJA

Citu grafiku programmēšanas procedūras ir līdzīgas.

Šajā piemērā:

- Telpas temperatūras grafiks apsildes režīmā
- Pirmdiena = Otrdiena = Trešdiena = Ceturtdiena = Piekdiena
- Sestdiena = Svētdiena

Grafika programmēšana

- Atveriet [7.3.1.1]: > User settings (Lietotāja iestatījumi) > Set schedules (Iestatīt grafikus) > Room temp. (Telpu temp.) > Set heating schedule (Iestatīt apsildes grafiku).
- Atlasiet Empty (Tukšs) un nospiediet .
- Programmējiet grafiku pirmdienai. Detalizētu informāciju skatiet tālāk.
- Kopējiet no pirmdienas uz otrdienu, trešdienu, ceturtdienu un piektdienu. Detalizētu informāciju skatiet tālāk.
- Programmējiet grafiku sestdienai.
- Kopējiet no sestdienas uz svētdienu.

- 7 Saglabājiet grafiku un piešķiriet tam nosaukumu. Detalizētu informāciju skatiet tālāk.

Grafika programmēšana pirmdienai

- 1 Izmantojiet  un , lai atlasītu pirmdienu.
- 2 Nospiediet , lai pārietu uz pirmdienas grafiku.
- 3 Programmējiet grafiku pirmdienai:
 - Izmantojiet  un , lai atlasītu ierakstu.
 - Izmantojiet  un , lai mainītu ieraksta vērtību.

Kopēšana no vienas dienas uz citu

- 1 Atlasiet dienu, no kuras vēlaties kopēt, un nospiediet .
Piemērs: Pirmdiena.
- 2 Atlasiet Copy day (Kopēt dienu) un nospiediet .
- 3 Iestatiet dienas, kuras vēlaties kopēt uz Yes (Jā), un nospiediet . **Piemērs:** Otrdiena = Yes (Jā), trešdiena = Yes (Jā), ceturtdiena = Yes (Jā) un piektdiena = Yes (Jā).

Grafika saglabāšana

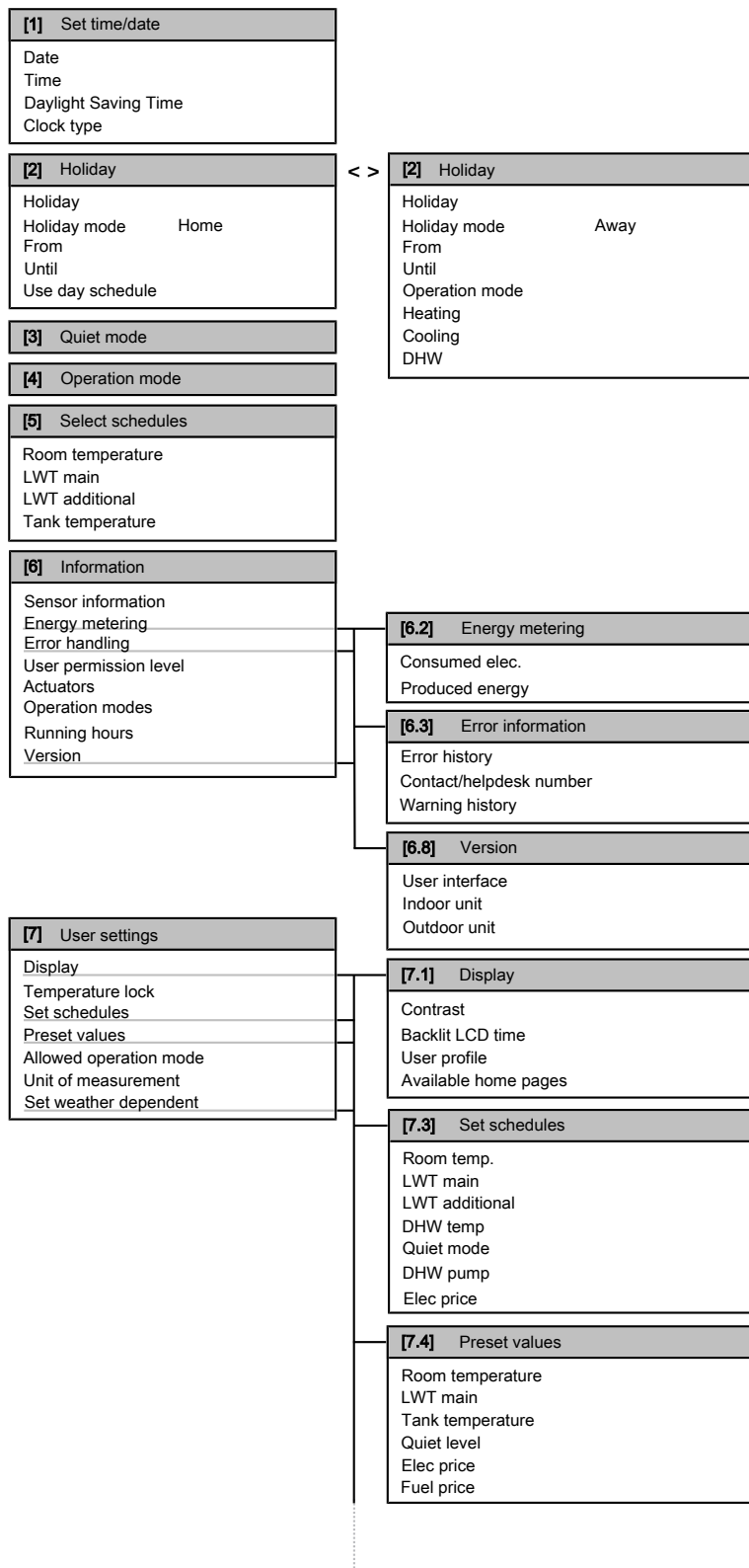
- 1 Nospiediet , atlasiet Save schedule (Saglabāt grafiku) un nospiediet .
- 2 Atlasiet User defined 1 (1. lietotāja definēts), User defined 2 (2. lietotāja definēts) vai User defined 3 (3. lietotāja definēts) un nospiediet .
- 3 Nomainiet nosaukumu un nospiediet . (Attiecas tikai uz telpas temperatūras grafikiem). **Piemērs:** MyWeekSchedule (Mans nedēļas grafiks)

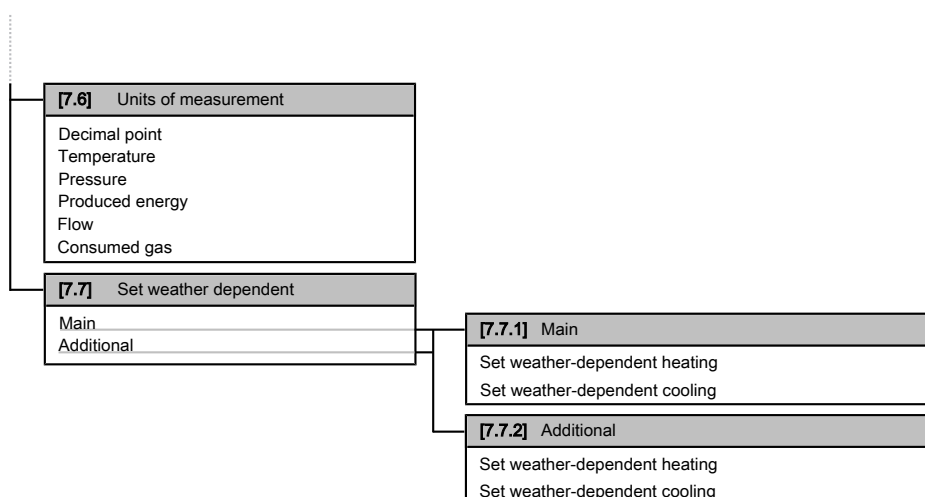
Pašlaik izmantojamā grafika atlase

- 1 Atveriet [5]:  > Select schedules (Atlasīt grafikus).
- 2 Atlasiet, kurai vadības ierīcei vēlaties izmantot grafiku.
Piemērs: [5.1] Room temperature (Telpu temperatūra).
- 3 Atlasiet, kuram ekspluatācijas režīmam vēlaties izmantot grafiku. **Piemērs:** [5.1.1] Heating (Apsilde).
- 4 Atlasiet iepriekš definētu grafiku un nospiediet .

3 Darbība

3.6 Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats



**INFORMĀCIJA**

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

3.7 Uzstādītāja iestatījumi: tabulas, kas ir jāaizpilda uzstādītājam

3.7.1 Ātrais vednis

Setting	Noklusējums	Aizpildiet ...
Piespiedu izslēgšanas kontakts [A.2.1.6]		
Forced off contact (Piesp. izsl. kontakts)	0 (No (Nē))	
Telpas apsildes/dzesēšanas iestatījumi [A.2.1]		
Unit control method (Iekārtas vadības metode)	2 (RT control (RT vadība))	
User interface location (Lietotāja interf. atraš. vieta)	1 (In room (Telpā))	
Number of LWT zones (LWT zonu skaits)	0 (1 LWT zone (1 LWT zona))	
Pump operation mode (Sūkņa darbības režīms)	2 (Request (Pieprasījums))	
Karstā ūdens iestatījumi [A.2.2]		
DHW operation (DHW darbība)	Atkarīgs no modeļa	
DHW pump (DHW sūknis)	0 (No (Nē))	
Termostati [A.2.2]		
Contact type main (Galvenā kontakta veids)	2 (H/C request (H/C pieprasījums))	
Contact type add. (Papildu kontakta veids)	2 (H/C request (H/C pieprasījums))	
External sensor (Ārējais sensors)	0 (No (Nē))	
Ciparu ievadizvades PCB [A.2.2.6]		
Solar kit (Solārais komplekts)	0 (No (Nē))	
Alarm output (Signāla izvade)	0 (Normally open (Parasti atvērts))	
Pieprasījuma PCB [A.2.2.7]		
Demand PCB (Pieprasījuma PCB)	0 (No (Nē))	
Enerģijas mērīšana [A.2.2]		

Setting	Noklusējums	Aizpildiet ...
External kWh meter (Ārējais kWh mērītājs) 1	0 (No (Nē))	
Gas meter (Gāzes skaitītājs)	0 (No (Nē))	

3.7.2 Telpu apsildes/dzesēšanas vadība

Setting	Noklusējums	Aizpildiet ...
Izplūdes ūdens temperatūra: galvenā zona [A.3.1.1]		
LWT setpoint mode (LWT iestatīšanas punkta režīms)	1 (Weather dep. (Atkarīgs no laikapst.))	
Izplūdes ūdens temperatūra: papildu zona [A.3.1.2]		
LWT setpoint mode (LWT iestatīšanas punkta režīms)	0 (Fixed (Fiksēts))	
Izplūdes ūdens temperatūra: modulēšana [A.3.1.1.5]		
Modulated LWT (Modulētā LWT)	1 (Yes (Jā))	
Izplūdes ūdens temperatūra: izstarotāja veids [A.3.1.1.7]		
Emitter type (Izstarotāja veids)	0 (Quick (Ātrs))	
Ietaupījumu režīms [A.6.7]		
Savings mode (Ietaupījumu režīms)	0 (Economical (Ekonomisks))	
Elektrības cena [7.4.5]		
Elec price (Elektr. cena)	20/kWh (High (Augsts)) 20/kWh (Medium (Vidēji)) 15/kWh (Low (Zems))	
Degvielas cena [7.4.6]		
Fuel price (Degv. cena)	8,0/kWh	

3.7.3 Karstā ūdens vadība [A.4]

Setting	Noklusējums	Aizpildiet...
Type (Veids)	2 (Scheduled only (Tikai plānots))	
Maximum setpoint (Maks. iest. punkts)	Atkarīgs no modeļa	

4 Enerģijas cenu iestatīšana



INFORMĀCIJA

Kad DHW tvertnes pastiprinātāja 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.

3.7.4 Kontaktinformācija/palīdzības dienesta numurs [6.3.2]

Iestatījums	Noklusējums	Aizpildiet...
Contact/helpdesk number (Kontaktinf./palīdz. dien. numurs)	—	

3.8 Lietošana ar pieredzi

3.8.1 Par lietotāja atļauju līmeņa maiņu

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

- End user (Lietotājs) (= noklusējums);
- Adv. end user (Prof. lietotājs): varat nolasīt vairāk informācijas.

Lietotāja atļauju līmeņa iestatīšana uz pieredzējušu lietotāju

- Atveriet galveno izvēlni vai kādu no tās apakšizvēlnēm: .
- Nospiediet ilgāk nekā 4 sekundes.

Rezultāts: Lietotāja atļauju līmenis pārslēdzas uz Adv. end user (Prof. lietotājs). Tiek parādīta papildinformācija, un izvēlnes nosaukumam tiek pievienota zīme "+". Lietotāja atļauju līmenis paliek Adv. end user (Prof. lietotājs), līdz tiek iestatīts citādi.

Lietotāja atļauju līmeņa iestatīšana uz gala lietotāju

- Nospiediet un turiet nospiestu ilgāk nekā 4 sekundes.

Rezultāts: Lietotāja atļauju līmenis pārslēdzas uz End user (Lietotājs). Lietotāja interfeiss tiek pārslēgts uz noklusējuma sākumekrānu.

4 Enerģijas cenu iestatīšana

Ja jūsu sistēmas ietaupījumu režīms ir iestatīts uz Economical (Ekonomisks), tas ļauj iestatīt:

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

Ietaupījumu režīmu iestata uzstādītājs, un tas var būt ekoloģisks vai ekonomisks. Ekoloģiskajā režīmā primāri tiek mazināta enerģijas izmantošana; ekonomiskajā — ekspluatācijas izmaksas. Konsultējies ar uzstādītāju par vēlamo ietaupījumu režīmu. Papildinformāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Piemērs: Kā iestatīt enerģijas cenas lietotāja interfeisā?

Cena	Vērtība atpakaļceļā
Gāze: 5,3 eiro centi/kWh	[7.4.6]=5,3
Gāze: 4,8 penci/kWh	[7.4.6]=4,8
Elektrība: 12 eiro centi/kWh	[7.4.5.1]=12
Elektrība: 12,49 penci/kWh	[7.4.5.1]=12

4.1 Gāzes cenas iestatīšana

- Pārejiet uz [7.4.6]: > User settings (Lietotāja iestatījumi) > Preset values (Sākotn. vērtības) > Fuel price (Degv. cena).
- Izmantojiet un , lai iestatītu pareizo cenu.

- Nospiediet , lai apstiprinātu.



INFORMĀCIJA

- Cenu vērtību diapazons: 0,00~290 vienības/MBtu (ar 2 būtiskām vērtībām).
- Cenu vērtību diapazons: 0,00~990 vienības/kWh (ar 2 būtiskām vērtībām).

4.2 Elektrības cenas iestatīšana

- Pārejiet uz [7.4.5]: > User settings (Lietotāja iestatījumi) > Preset values (Sākotn. vērtības) > Elec price (Elektr. cena).
- Izmantojiet un , lai izmantotu pareizās cenas High (Augsts), Medium (Vidēji) un Low (Zems) atbilstoši jūsu elektrības tarifam.
- Nospiediet , lai apstiprinātu.



INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

Ja grafiks nav iestatīts, tiek ņemta vērā Elec price (Elektr. cena) High (Augsts) degvielas cena.

4.3 Elektrības cenu grafika taimera iestatīšana

- Pārejiet uz [7.3.8]: > User settings (Lietotāja iestatījumi) > Set schedules (Iestatīt grafikus) > Elec price (Elektr. cena).
- Programmējiet grafiku atbilstoši High (Augsts), Medium (Vidēji) un Low (Zems) elektrības cenām katram laika intervālam.
- Nospiediet , lai saglabātu grafiku.



INFORMĀCIJA

High (Augsts), Medium (Vidēji) un Low (Zems) vērtības atbilst iepriekš iestatītajām High (Augsts), Medium (Vidēji) un Low (Zems) elektrības cenu vērtībām. Ja grafiks nav iestatīts, tiek ņemta vērā High (Augsts) elektrības cena.

4.4 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.

4.4.1 Gāzes cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Priekšnoteikums: Aprēķiniet gāzes cenas vērtību, izmantojot šādu formulu: faktiskā gāzes cena+(stimuls/kWh×0,9)

- Pārejiet uz [7.4.6]: > User settings (Lietotāja iestatījumi) > Preset values (Sākotn. vērtības) > Fuel price (Degv. cena).
- Izmantojiet un , lai iestatītu pareizo cenu.
- Nospiediet , lai apstiprinātu.

4.4.2 Elektrības cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā

Priekšnoteikums: Aprēķiniet elektrības cenas vērtību, izmantojot šādu formulu: faktiskā elektrības cena+stimuls/kWh.

- 1 Pārejiet uz [7.4.5]: > User settings (Lietotāja iestatījumi) > Preset values (Sākotn. vērtības) > Elec price (Elektr. cena).
- 2 Izmantojiet un , lai izmantotu pareizās cenas High (Augsts), Medium (Vidēji) un Low (Zems) atbilstoši jūsu elektrības tarifam.
- 3 Nospiediet , lai apstiprinātu.

4.4.3 Piemērs

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

Dati	Pensi/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 pensi/kWh	[7.4.6]=8,58
Elektrība: 12,49 pensi/kWh	[7.4.5]=17,49

5 Enerģijas vizualizācija

Lietotāja saskarne var grafiski parādīt enerģijas statistiku par:

- saražoto enerģiju: siltumsūkņa saražoto enerģiju.
- patērēto elektrību: to ieraksta elektrības skaitītājs, vai, ja tāds nav uzstādīts, to aprēķina pati saskarne, ņemot vērā iekšējo aprēķinu.
- patērēto gāzi: tā tiek ierakstīta tikai tad, ja ir uzstādīts ārējs gāzes skaitītājs. Ņemiet vērā, ka skaitītāja ierakstītās vērtības var atšķirties no tām, kas tiek rādītas apkures katlā.

5.1 Enerģijas statistikas skatīšana

Priekšnoteikums: Atļauju līmenis ir jāpārslēdz uz pieredzējušu lietotāju.

- 1 Pārejiet uz [6.2]: > Information (Informācija) > Energy metering (Enerģijas mērīšana).
- 2 Atlasiet Consumed elec. (Patērētā elektr.), Produced energy (Saražotā enerģija) vai Consumed gas (Patērētā gāze).
- 3 Izmantojiet pogas un , lai pārslēgtos starp pašreizējā mēneša, iepriekšējā mēneša, pēdējo 12 mēnešu un vispārīgā pārskata skatiem.
- 4 Izmantojiet pogas un , lai pārslēgtos starp dažādiem režīmiem (ja attiecas).

6 Padomi par enerģijas taupīšanu

Padomi par telpas temperatūru

- Nodrošiniet, lai vēlamā telpas temperatūra NEKAD nav pārāk augsta (apsildes režīmā) vai pārāk zema (dzesēšanas režīmā), bet VIENMĒR atbilst jūsu faktiskajām vajadzībām. Katrs ietaupītais grāds var nodrošināt līdz pat 6% apsildes/dzesēšanas 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 savām parastajām telpas apsildes vai dzesēšanas vajadzībām iknedēļas grafiku. Ja nepieciešams, varat vienkārši novirzīties no grafika:
 - Īsākiem periodiem: varat anulēt ieprogrammēto telpas temperatūru. **Piemērs:** Ja rīkojat ballīti vai ja dodaties prom uz dažām stundām.
 - Ilgākiem periodiem: varat izmantot brīvdienas režīmu. **Piemērs:** Ja brīvdienās esat mājās vai dodaties prom.

Padomi par DHW tvertnes temperatūru

- Savām parastajām karstā ūdens vajadzībām izmantojiet iknedēļas grafiku (tikai ieprogrammētajā 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 sūkns tiktu IESLĒGTS tikai tajos dienas periodos, kad ir nepieciešama tūlītēja karstā ūdens padeve. **Piemērs:** No rīta vai vakarā.

7 Apkope un remonts

7.1 Pārskats: apkope un remonts

Uzstādītājam apkope ir jāveic katru gadu. Kontakinformāciju/ 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 gāzes apkures katlā redzamais ūdens spiediens ir lielāks par 1 bāru. Izslēdziet apkures katlu, lai skatītu spiedienu gāzes apkures katla galvenajā displejā. Ignorējiet kļūdu, kas tiek rādīta lietotāja saskarnē. Kad gāzes apkures katlu atkal ieslēgsit, kļūda pazudīs.
- Pārliecinieties, vai lietotāja saskarnē definētās elektrības un gāzes cenas ir atjauninātas.

8 Problēmu novēršana

Dzesējošā viela

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

Dzesētāja tips: R410A

Globālās sasilšanas potenciāla (GWP) vērtība: 2087,5



PAZIŅOJUMS

Eiropā apkopes intervālu noteikšanai tiek izmantotas kopējā dzesēšanas šķidruma uzpildes **siltumnīcefekta gāzu emisijas** sistēmā (izteiktas kā tonnas CO₂ 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

Aukstumaģents sistēmā ir drošs un parasti nenoplūst. Taču aukstumaģenta noplūdes gadījumā telpā tā saskare ar gāzes degļa liesmu, sildītāju vai plīti var izraisīt indīgas gāzes rašanos.

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

Neizmantojiet šādu sistēmu, kamēr apkopes speciālists nav novērsis noplūdi un attiecīgi apstiprinājis iekārtas gatavību izmantošanai.

7.2 Kontaktinformācijas/palīdzības dienesta numura atrašana

Priekšnoteikums: Atļauju līmenis ir jāpārslēdz uz pieredzējušu lietotāju.

- 1 Atveriet [6.3.2]:  > Information (Informācija) > Error handling (Kļūdu apstrāde) > Contact/helpdesk number (Kontaktinf./palīdz. dien. numurs).

8 Problēmu novēršana

8.1 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.

8.2 Simptoms: ūdens krānā ir pārāk auksts

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Jūsu tvertnē beidzās karstais ūdens neierasti augsta patēriņa dēļ.	Ja jums karstais ūdens ir nepieciešams uzreiz, aktivizējiet DHW tvertnes pastiprinātāja režīmu. Tomēr tādējādi tiek patērēta papildu enerģija.
Vēlamā DHW tvertnes temperatūra ir pārāk zema.	Ja varat uzgaidīt, anulējiet (palieliniet) aktīvo vai nākamo ieprogrammēto 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: leprogrammējiet, lai karstā ūdens tvertnē tiktu papildus uzsildīta līdz sākotnēji iestatītajai vērtībai (Storage eco (Uzglabāšana eko režīmā) = zemākā tvertnes temperatūra) dienas laikā.
Tūlītējā DHW temperatūra ir pārāk zema. (Attiecas tikai tad, ja nav uzstādīta tvertnē).	Palieliniet tūlītējā DHW iestatītā punkta temperatūru.

8.3 Simptoms: siltumsūkņa kļūme

Ja siltumsūknis nedarbojas, gāzes apkures katls var kalpot kā ārkārtas rezerves sildītājs un automātiski vai manuāli pārņemt visu siltuma slodzi.

- Kad ir **aktivizēts** automātiskais ārkārtas režīms un rodas siltumsūkņa kļūme, apkures katls automātiski pārņems siltuma slodzi.
- Kad **nav aktivizēts** automātiskais ārkārtas režīms un rodas siltumsūkņa kļūme, karstā ūdens un telpas apsildes darbības tiks pārtrauktas, un tās ir jāatjauno manuāli. Lietotāja saskarne šādā gadījumā pieprasīs apstiprināt, vai apkures katls var pārņemt visu siltuma slodzi.

Kad siltumsūknim rodas kļūme, lietotāja saskarnē tiek parādīts viens no šiem.

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Siltumsūknis ir bojāts.	▪ Nospiediet , lai skatītu problēmas aprakstu. ▪ Nospiediet  vēlreiz. ▪ Atlasiet OK, lai ļautu gāzes apkures katlam pārņemt visu apsildes slodzi. ▪ Zvaniet vietējam izplatītājam, lai siltumsūkni salabotu.



INFORMĀCIJA

Kad gāzes apkures katls pārņemt visu apsildes slodzi, gāzes patēriņš būs ievērojami lielāks.

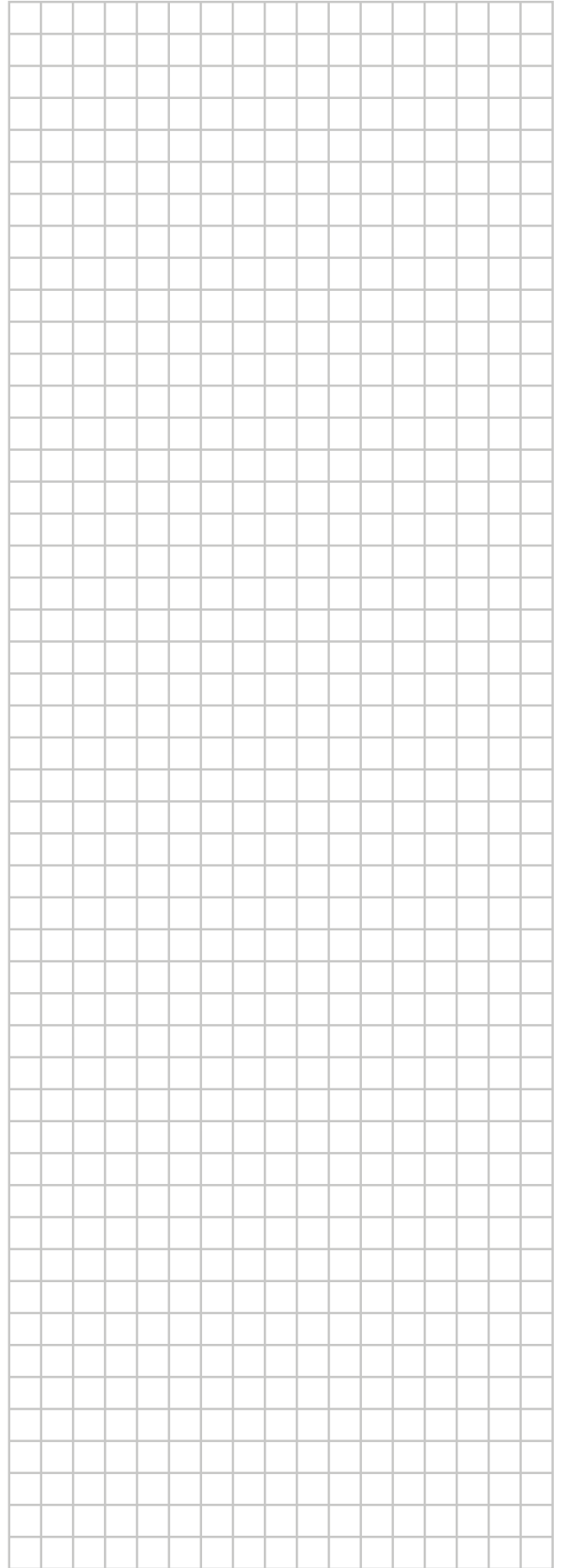
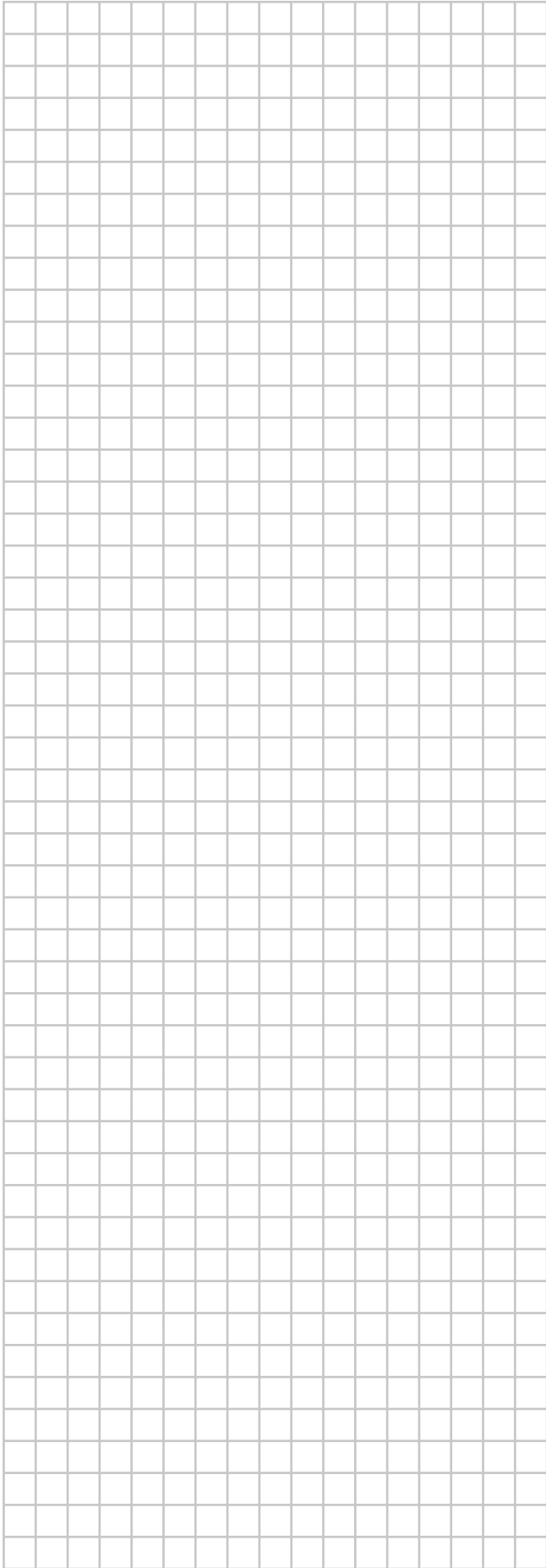
9 Glosārijs

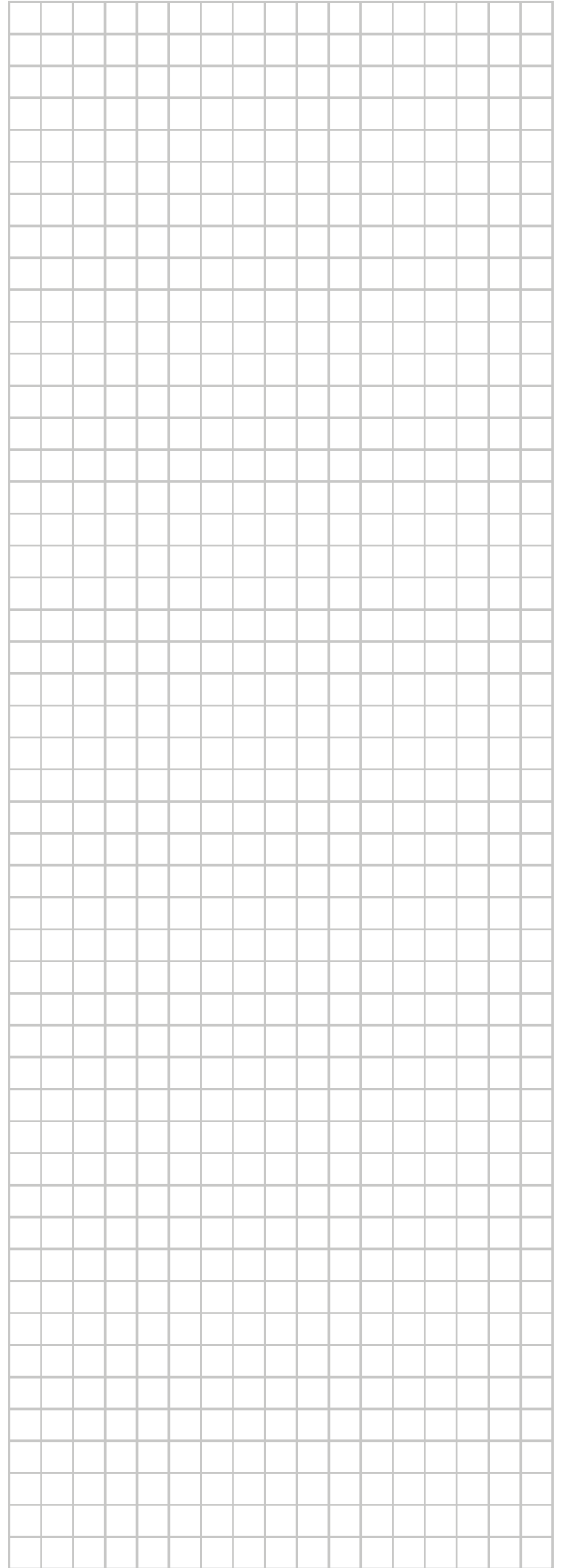
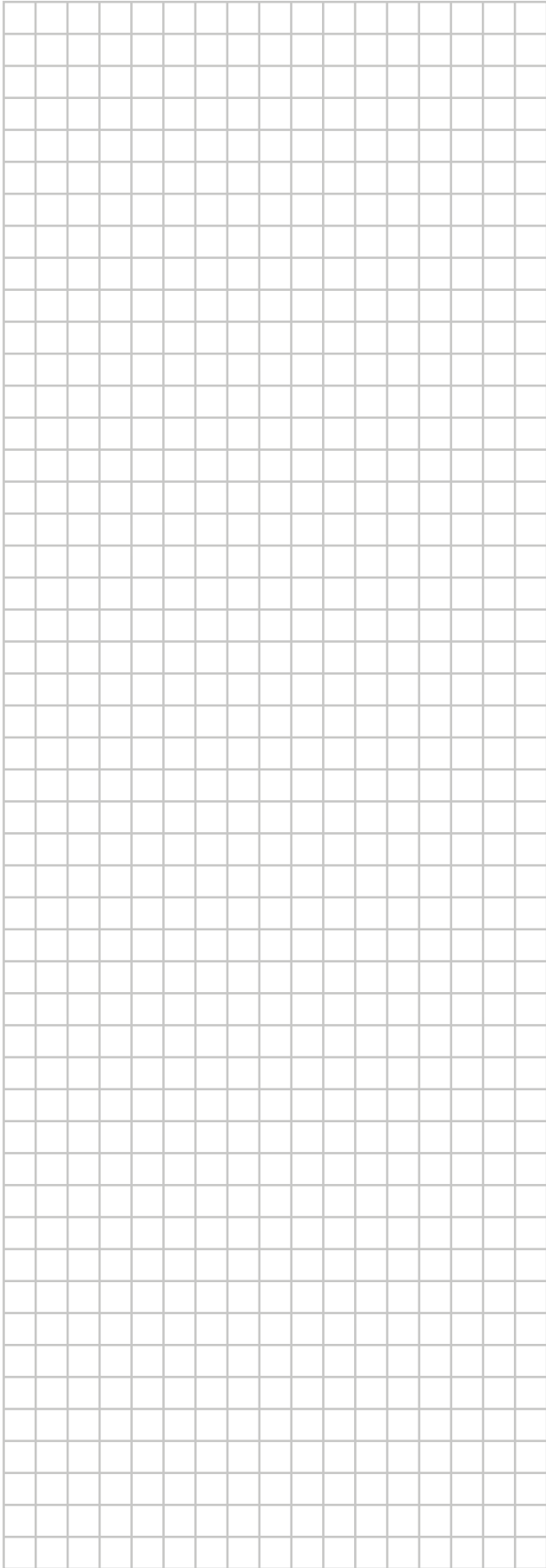
DHW = karstā ūdens apgāde

Karstais ūdens, kas jebkādā ēkā tiek izmantots sadzīves nolūkos.

LWT = izplūdes ūdens temperatūra

Ūdens temperatūra siltumsūkņa ūdens izplūdes vietā.





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P349588-1E 2016.10