



Ekspluatācijas rokasgrāmata

Daikin Altherma hibrīdais siltumsūknis



EHYHBH05AA
EHYHBH08AA
EHYHBX08AA

Ekspluatācijas rokasgrāmata
Daikin Altherma hibrīdais siltumsūknis

Latviski

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	2
2	Par sistēmu	3
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	4
3.3	Telpu apsildes/dzesēšanas vadība	4
3.3.1	Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana	4
3.3.2	Telpas temperatūras sākumlapas izmantošana	4
3.3.3	Izplūdes ūdens temperatūras sākumlapu izmantošana (galvenā un papildu)	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	7
3.7	Uzstādītāja iestatījumi: tabulas, kas ir jāaizpilda uzstādītājam..	8
3.7.1	Ātrais vednis	8
3.7.2	Telpu apsildes/dzesēšanas vadība	8
3.7.3	Karstā ūdens vadība [A.4]	8
3.7.4	Kontaktinformācija/palīdzības dienesta numurs [6.3.2]	8
4	Enerģijas cenu iestatīšana	8
4.1	Gāzes cenas iestatīšana	8
4.2	Elektrības cenas iestatīšana	9
4.3	Elektrības cenu grafika taimera iestatīšana	9
4.4	Par enerģijas cenām kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā	9
4.4.1	Gāzes cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā	9
4.4.2	Elektrības cenas iestatīšana kWh atjaunojamās enerģijas simulēšanas gadījumā	9
4.4.3	Piemērs	9
5	Enerģijas vizualizācija	9
5.1	Enerģijas statistikas skatīšana	9
6	Padomi par enerģijas taupīšanu	10
7	Apkope un remonts	10
7.1	Pārskats: apkope un remonts	10
7.2	Kontaktinformācijas/palīdzības dienesta numura atrašana	10
8	Problēmu novēršana	11
8.1	Simptoms: jums savā dzīvojamajā istabā šķiet pārāk auksti (karsti)	11
8.2	Simptoms: ūdens krānā ir pārāk auksts	11
8.3	Simptoms: siltumsūkņa kļūme	11
9	Glosārijs	11

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.
- Saglabājiet dokumentāciju izmantošanai nākotnē.

Mērķauditorija

Lietotāji

Dokumentācijas komplekts

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

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

Komplektā iekļautās dokumentācijas jaunākās pārskatītās versijas var būt pieejamas reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai no jūsu uzstādītāja.

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.

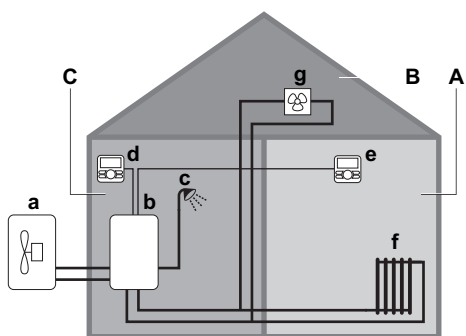
Piemērs: Pārejiet uz [7.4.1.1]:  > User settings > Preset values > Room temperature > Comfort (heating)

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



- A** Galvenā zona. **Piemērs:** Dzīvojamā istaba.
B Papildu zona. **Piemērs:** Gujamistaba.
C Tehniskā telpa. **Piemērs:** Garāža.
a Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas siltumsūknis
b Iekštelpu iekārtas siltumsūknis
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

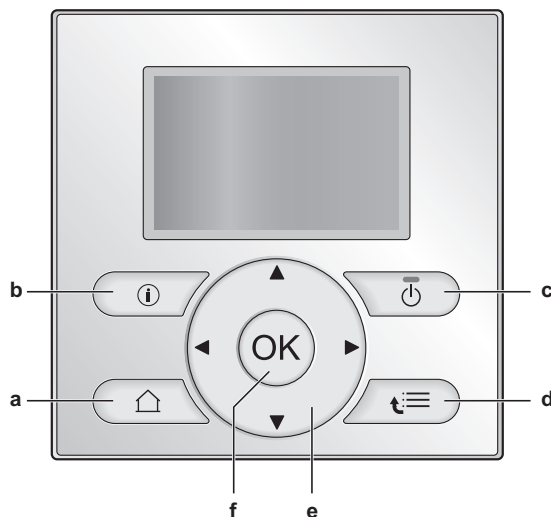
3.1 Pārskats: darbība

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

Daļa	Apraksts
Īsumā	<ul style="list-style-type: none"> • Pogas • Statusa ikonas
Telpu apsildes/dzesēšanas vadība	Kā kontrolēt telpas apsildi/dzesēšanu: <ul style="list-style-type: none"> • Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana • Temperatūras kontrolēšana
Karstā ūdens vadība	Kā kontrolēt karsto ūdeni: <ul style="list-style-type: none"> • Atkārtotas uzsildīšanas režīms • Ieplānotais režīms • Ieplānotais 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 sāku lapām (kad atrodieties sāku lapā).
 - Pāriet uz noklusējuma sāku lapu (kad atrodieties izvēlņu struktūrā).
- b** **INFORMĀCIJA PAR DARBĪBAS TRAUCĒJUMIEM**
 Ja rodas darbības traucējumi, sāku lapās tiek rādīts vienums . Nospiediet , lai tiktu rādīta papildinformācija par darbības traucējumiem.
- c** **IESLĒGT/IZSLĒGT**
 IESLĒDZ vai IZSLĒDZ kādu no vadīklām (telpas temperatūra, izplūdes ūdens temperatūra, DHW tvertnes temperatūra).
- d** **IZVĒLŅU STRUKTŪRA/ATPAKAJ**
- Atver izvēlņu struktūru (kad atrodieties sāku lapā).
 - Pāriet vienu līmeni uz augšu (kad navigējat izvēlņu struktūrā).
 - Pāriet atpakaļ par 1 darbību (piemērs: kad programmējat grafiku izvēlņu struktūrā).
- e** **NAVIĢĒŠANA/IESTATĪJUMU MAINĪŠANA**
- Navīgē kursoru displejā.
 - Navīgē izvēlņu struktūrā.
 - Maina iestatījumus.
 - Atlasa režīmu.
- f** **LABI**
- Apstiprina atlasīto.
 - Pāriet uz apakšizvēlni izvēlņu struktūrā.
 - Pārslēdzas starp faktisko un vēlamo vērtību rādīšanu vai starp faktisko un nobīdes vērtību rādīšanu (ja attiecas) sāku lapās.
 - Pāriet pie nākamās darbības (piemērs: kad programmējat grafiku izvēlņu struktūrā).
 - Ļauj aktivizēt vai deaktivizēt bloķēšanu bērniem, sāku lapā 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 Darbība

3.2.2 Statusa ikonas

Ikona	Apraksts
	Telpas ekspluatācijas režīms = apsilde.
	Telpas ekspluatācijas režīms = dzesēšana.
	Siltumsūkņa (kompresora) vai apkures katla ekspluatācija. Šis simbols ir saistīts ar sākumlapu.
	Vēlamā telpas temperatūra = sākotnēji iestatītā vērtība (Comfort; diena).
	Vēlamā telpas temperatūra = sākotnēji iestatītā vērtība (Eco; nakts).
	<ul style="list-style-type: none"> Telpas temperatūras sākumlapā: vēlamā telpas temperatūra = saskaņā ar atlasīto grafiku. DHW tvertnes temperatūras sākumlapā: DHW tvertnes režīms = iepļānotais režīms.
	DHW tvertnes režīms = atkārtotas uzsildīšanas režīms.
	DHW tvertnes režīms = iepļānotais un atkārtotas uzsildīšanas režīms.
	Nākamās iepļānotās darbības laikā vēlamā temperatūra palielināsies.
	Nākamās iepļānotās darbības laikā vēlamā temperatūra NEMAINĪSIES.
	Nākamās iepļānotās darbības laikā vēlamā temperatūra samazināsies.
	Sākotnēji iestatītā vērtība (Comfort vai Eco) vai iepļānotā vērtība tiek īslaicīgi anulēta.
	Sistēma ražos karsto ūdeni norādītajam personu skaitam.
	DHW tvertnes pastiprinātāja režīms ir aktīvs vai gatavs aktivizēšanai.
	Ir aktīvs klusais režīms.
	Brīvdieņu režīms ir aktīvs vai gatavs aktivizēšanai.
	Ir aktīvs bloķēšanas bērnēm 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 , lai tiktū rādīta papildinformācija par darbības traucējumiem.
	Ir aktīvs no laikapstākļiem atkarīgais režīms.
	Lietotāja atļauju līmenis = Installer.
	Ir aktīvs atkausēšanas/eļļas 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 pamītšus.

3.3 Telpu apsildes/dzesēšanas vadība

3.3.1 Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana

Telpas ekspluatācijas režīma iestatīšana

- Pārejiet uz [4]: > Operation mode.
- Atlasiet kādu no tālāk norādītajām opcijām un nospiediet **OK**:

Atlasot...	Telpas ekspluatācijas režīms ir...
Heating	Vienmēr apsildes režīms.
Cooling	Vienmēr dzesēšanas režīms.
Automatic	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

- Pārejiet uz [7.5]: > User settings > Allowed operation mode.
- Atlasiet mēnesi un nospiediet **OK**.
- Atlasiet Heating only, Cooling only vai Heating/Cooling un nospiediet **OK**.

3.3.2 Telpas temperatūras sākumlapas izmantošana

Parastas telpas temperatūras sākumlapas

Atkarībā no lietotāja profila lietotāja saskarne nodrošina pamata vai detalizētu sākumlapu. Lai pārslēgtos no vienas sākumlapas uz citu, pārejiet uz [7.1.3]: > User settings > Display > User profile.

Lietotāja profils = Basic	Lietotāja profils = Detailed
<p>Mon 15:20 Room</p> <p>20.0°C ◆</p> <p>Actual temperature</p>	<p>Mon 15:20 Room</p> <p>20.0°C ◆</p> <p>Actual temperature</p> <p>Scheduled Tue 17:30</p>

Faktiskās un vēlamās telpas temperatūras nolaišana

- Pārejiet uz telpas temperatūras sākumlapu (Room).

Rezultāts: Varat nolaiēt faktisko temperatūru.
20.0°C
Actual temperature

- Nospiediet **OK**.

Rezultāts: Varat nolaiēt vēlamā temperatūru.
22.0°C
Desired temperature

Īslaicīga telpas temperatūras grafika anulēšana

- Pārejiet uz telpas temperatūras sākumlapu (Room).
- Izmantojiet vai , lai regulētu temperatūru.

Režīma maiņa no iepļānotā uz sākotnēji iestatīto vērtību

Priekšnoteikums: Lietotāja profils = Detailed.

- Pārejiet uz telpas temperatūras sākumlapu (Room).
- Nospiediet vai , lai atlasītu sākotnēji iestatīto vērtību (☉ vai ☾).

Rezultāts: Režīms atgriezīsies uz Scheduled saskaņā ar anulēšanas periodu.

Anulēšanas perioda iestatīšana

- 1 Pārejiet uz [7.2]: > User settings > Temperature lock.
- 2 Atlasiet vērtību un nospiediet **OK**.
 - Permanent
 - hours (2, 4, 6, 8)

3.3.3 Izplūdes ūdens temperatūras sākumlapu izmantošana (galvenā un papildu)



INFORMĀCIJA

Izplūdes ūdens ir ūdens, kas tiek sūtīts 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 radiatoru 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)

Kad ir pieprasījums pēc karstā ūdens, apkures katls nodrošina DHW uzreiz. DHW temperatūra ir redzama apkures katla galvenajā displejā.

Tūlītējā DHW sākumlapas izmantošana

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

Lietotāja profils = Basic	Lietotāja profils = Detailed
<p>Tue 01:03 DHW 44°C ◆ Desired temperature</p>	<p>Tue 01:03 DHW 44°C ◆ Desired temperature</p>

Tūlītējā DHW temperatūras regulēšana

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

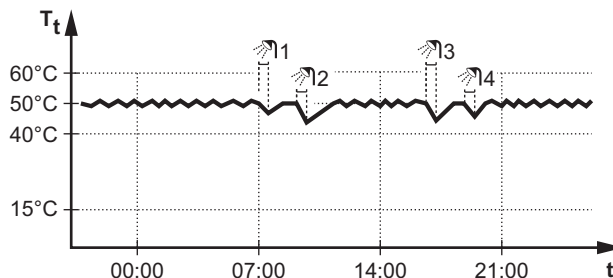
Tūlītējā DHW iestatītā punkta temperatūra NEDRĪKST būt zemāka par 40°C.

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).



- T_t : DHW tvertnes temperatūra
- t: Laiks



INFORMĀCIJA

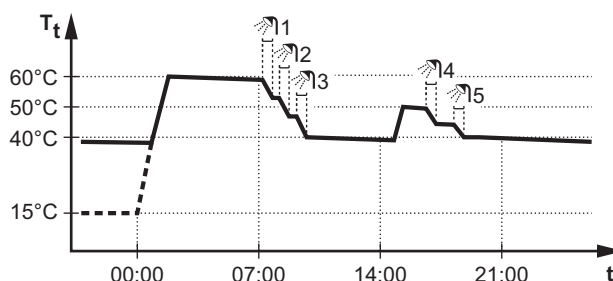
Kad DHW tvertnes pastiprinātāja režīms ir aktīvs, pastāv nozīmīgs apsildes/dzesēšanas un kapacitātes nepietiekamības komforta problēmu risks. Biežas karstā ūdens izmantošanas gadījumā radīsies bieži un gari telpas apsildes/dzesēšanas pārrāvumi.

Ieplānotais režīms

Ieplānotajā režīmā (☉) DHW tvertne ražo karsto ūdeni atbilstoši grafikam. Labākais laiks, kad ļaut tvertnei ražot karsto ūdeni, ir nakts, jo:

- Telpas apsildes pieprasījums ir mazāks
- Elektrības tarifi ir zemāki

Piemērs:



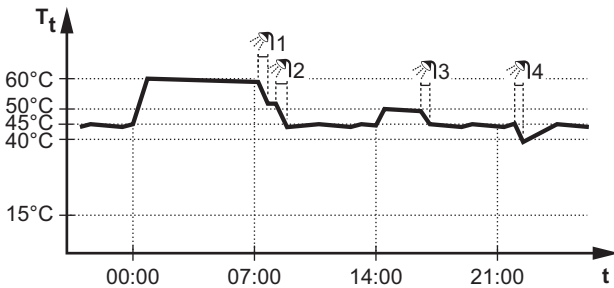
- T_t : DHW tvertnes temperatūra
- t: Laiks

Ieplānotais un atkārtotas uzsildīšanas režīms

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

3 Darbība

Piemērs:



DHW tvertnes temperatūras sākumlapas izmantošana

Parastas DHW tvertnes temperatūras sākumlapas

Atkarībā no lietotāja profila lietotāja saskarne nodrošina pamata vai detalizētu sākumlapu. Atkarībā no uzstādītāja iestatījuma tiek rādīta faktiskā temperatūra vai personu skaits, lai norādītu karstā ūdens temperatūru. Piemēri tālāk esošajās ilustrācijās ir DHW tvertnes režīmā = Ieplānots.

Lietotāja profils = Basic	Lietotāja profils = Detailed

Vēlamās atkārtotas uzsildīšanas temperatūras (ieplānotajā un atkārtotās uzsildīšanas režīmā) nolaišana un regulēšana

- Pārejiet uz [7.4.3.3]: > User settings > Preset values > Tank temperature > Reheat.

Rezultāts: Varat nolaiņt vēlamo atkārtotas uzsildīšanas temperatūru.

- Nospiediet vai , lai regulētu.

Aktīvās vai nākamās ieplānotās vēlamās temperatūras (ieplānotajā vai ieplānotajā un atkārtotās uzsildīšanas režīmā) nolaišana un anulēšana

- Pārejiet uz DHW tvertnes temperatūras sākumlapu (Tank).

Rezultāts: vai tiek parādīts.

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

DHW tvertnes pastiprinātāja režīma izmantošana

DHW tvertnes pastiprinātāja režīma (1. metode) aktivizēšana

- Pārejiet uz DHW tvertnes temperatūras sākumlapu (Tank).
- Nospiediet ilgāk nekā 5 sekundes.

DHW tvertnes pastiprinātāja režīma (2. metode) aktivizēšana

Priekšnoteikums: Lietotāja profils = Detailed

- Pārejiet uz DHW tvertnes temperatūras sākumlapu (Tank).
- Nospiediet , lai atlasītu .

3.5 Grafiki: piemērs



INFORMĀCIJA

Citu vadīklu programmēšanas procedūras ir līdzīgas.

Šajā piemērā:

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

Grafika programmēšana

- Pārejiet uz [7.3.1.1]: > User settings > Set schedules > Room temp. > Set heating schedule.
- Atlasiet Empty un nospiediet .
- Programmējiet grafiku pirmdienai. Detalizētu informāciju skatiet tālāk.
- Kopējiet no pirmdienas uz otrdienu, trešdienu, ceturtdienu un piekdienai. Detalizētu informāciju skatiet tālāk.
- Programmējiet grafiku sestdienai.
- Kopējiet no sestdienas uz svētdienu.
- Saglabājiet grafiku un piešķiriet tam nosaukumu. Detalizētu informāciju skatiet tālāk.

Grafika programmēšana pirmdienai

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

Kopēšana no vienas dienas uz citu

- Atlasiet dienu, no kuras vēlaties kopēt, un nospiediet . **Piemērs:** Pirmdiena.
- Atlasiet Copy day un nospiediet .
- Iestatiet dienas, kuras vēlaties kopēt uz Yes, un nospiediet . **Piemērs:** Otrdiena = Yes, trešdiena = **Piemērs:** , ceturtdiena = Yes un piekdiena = Yes.

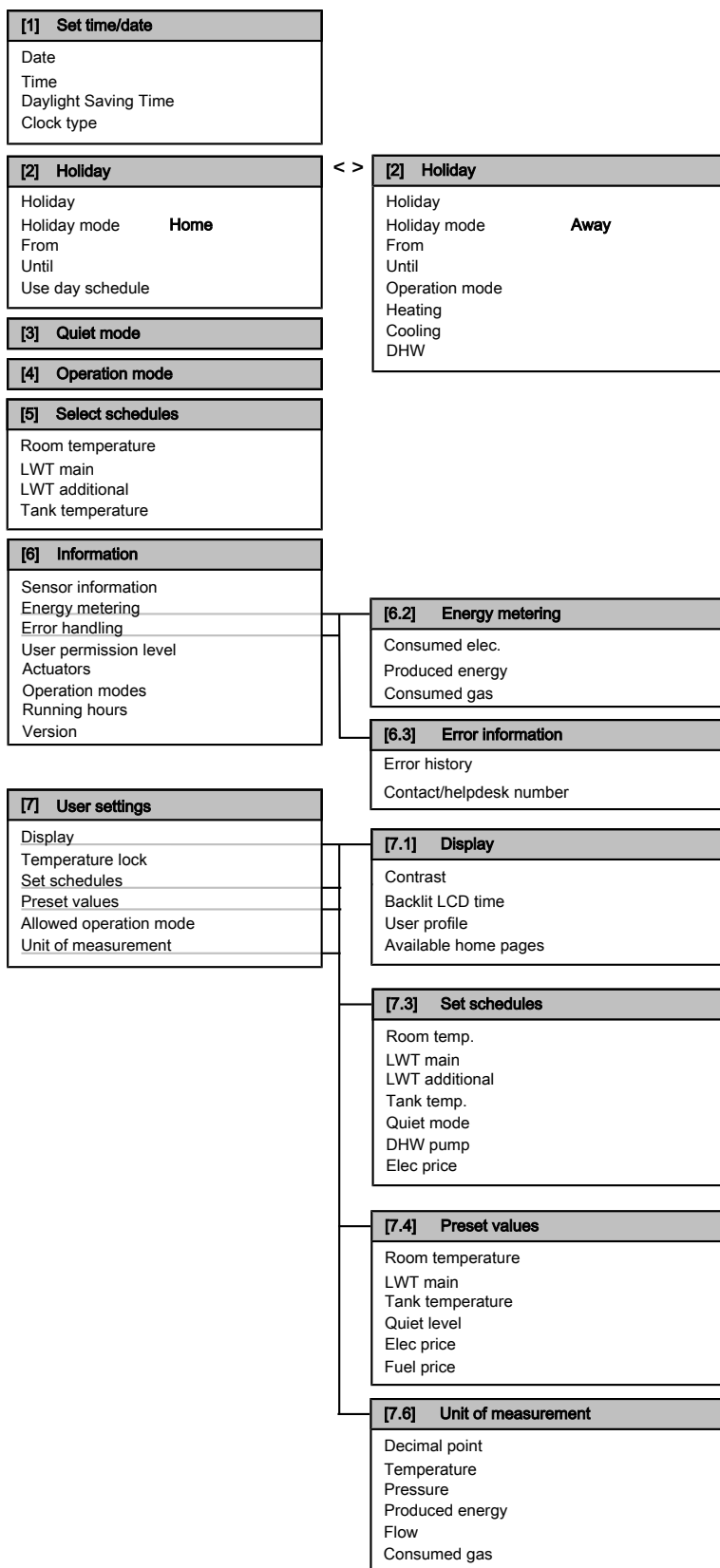
Grafika saglabāšana

- Nospiediet , atlasiet Save schedule un nospiediet .
- Atlasiet User defined 1, User defined 2 vai User defined 3 un nospiediet .
- Nomainiet nosaukumu un nospiediet . (Attiecas tikai uz telpas temperatūras grafikiem). **Piemērs:** MansNedēļasGrafiks

Pašlaik izmantojamā grafika atlase

- Pārejiet uz [5]: > Select schedules.
- Atlasiet, kurai vadīklai vēlaties izmantot grafiku. **Piemērs:** [5.1] **Piemērs:** .
- Atlasiet, kuram ekspluatācijas režīmam vēlaties izmantot grafiku. **Piemērs:** [5.1.1] **Piemērs:** .
- Atlasiet iepriekš definētu grafiku un nospiediet .

3.6 Izvēlņu struktūra: lietotāja iestatījumu pārskats



4 Enerģijas cenu iestatīšana

3.7 Uzstādītāja iestatījumi: tabulas, kas ir jāaizpilda uzstādītājam

3.7.1 Ātrais vednis

Iestatījums	Noklusējums	Aizpildiet...
Vēlamā strāvas padeves kWh norma [A.2.1.6]		
Preferential kWh rate	0 (No)	
Telpas apsildes/dzesēšanas iestatījumi [A.2.1]		
Unit control method	2 (RT control)	
User interface location	1 (In room)	
Number of LWT zones	0 (1 LWT zone)	
Pump operation mode	2 (Request)	
Karstā ūdens iestatījumi [A.2.2]		
DHW operation	Atkarīgs no modeļa	
DHW pump	0 (No)	
Termostati [A.2.2]		
Contact type main	2 (H/C request)	
Contact type add.	2 (H/C request)	
External sensor	0 (No)	
Ciparu ievadizvades PCB [A.2.2.6]		
Solar kit	0 (No)	
Alarm output	0 (Normally open)	
Pieprasījuma PCB [A.2.2.7]		
Demand PCB	0 (No)	
Enerģijas mērīšana [A.2.2]		
External kWh meter 1	0 (No)	
Gas meter	0 (No)	

3.7.2 Telpu apsildes/dzesēšanas vadība

Iestatījums	Noklusējums	Aizpildiet...
Izplūdes ūdens temperatūra: galvenā zona [A.3.1.1]		
LWT setpoint mode	1 (Weather dep.)	
Set weather-dependent heating	35/60/15/-10	
Set weather-dependent cooling	18/22/35/20	
Izplūdes ūdens temperatūra: papildu zona [A.3.1.2]		
LWT setpoint mode	0 (Fixed)	
Set weather-dependent heating	35/60/15/-10	
Set weather-dependent cooling	8/12/35/20	
Izplūdes ūdens temperatūra: modulēšana [A.3.1.1.5]		
Modulated LWT	1 (Yes)	
Izplūdes ūdens temperatūra: izstarotāja veids [A.3.1.1.7]		
Emitter type	0 (Quick)	
Ietaupījumu režīms [A.6.7]		
Savings mode	0 (Economical)	
Elektrības cena [7.4.5]		
Elec price	20/kWh (High)	
	20/kWh (Medium)	
	15/kWh (Low)	

Iestatījums	Noklusējums	Aizpildiet...
Degvielas cena [7.4.6]		
Fuel price	8,0/kWh	

3.7.3 Karstā ūdens vadība [A.4]

Iestatījums	Noklusējums	Aizpildiet...
Tips	2 (Scheduled only)	
Maximum setpoint	Atkarīgs no modeļa	



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	—	

4 Enerģijas cenu iestatīšana

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

- fiksētu gāzes cenu
- 3 elektrības cenu līmeņus
- nedēļas grafika taimeru 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 vēlamu ietaupījumu režīmu. Papildinformāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Piemērs: Kā iestatīt enerģijas cenas lietotāja saskarnē?

Cena	Vērtība atpakaļceļā
Gāze: 5,3 eirocenti/kWh	[7.4.6]=5,3
Gāze: 4,08 pensī/kWh	[7.4.6]=4,08
Elektrība: 12 eirocenti/kWh	[7.4.5]=12
Elektrība: 12,49 pensī/kWh	[7.4.5]=12,49

4.1 Gāzes cenas iestatīšana




- 1 Pārejiet uz [7.4.6]: > User settings > Preset values > Fuel price.
- 2 Izmantojiet un , lai iestatītu pareizo cenu.
- 3 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


- 1 Pārejiet uz [7.4.5]:  > User settings > Preset values > Elec price.
- 2 Izmantojiet  un , lai izmantotu pareizās cenas High, Medium un Low atbilstoši jūsu elektrības tarifam.
- 3 Nospiediet **OK**, lai apstiprinātu.



INFORMĀCIJA

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

4.3 Elektrības cenu grafika taimera iestatīšana

- 1 Pārejiet uz [7.3.8]:  > User settings > Set schedules > Elec price.
- 2 Programmējiet grafiku atbilstoši High, Medium un Low elektrības cenām katram laika intervālam.
- 3 Nospiediet **OK**, lai saglabātu grafiku.



INFORMĀCIJA

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

- 1 Pārejiet uz [7.4.6]:  > User settings > Preset values > Fuel price.
- 2 Izmantojiet  un , lai iestatītu pareizo cenu.
- 3 Nospiediet **OK**, 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 > Preset values > Elec price.
- 2 Izmantojiet  un , lai izmantotu pareizās cenas High, Medium un Low atbilstoši jūsu elektrības tarifam.
- 3 Nospiediet **OK**, 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

- 1 Pārejiet uz [6.2]:  > Information > Energy metering.
- 2 Atlasiet Consumed elec., Produced energy vai Consumed gas.
- 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 iepļānoto telpas temperatūru. **Piemērs:** Ja rīkojat ballīti vai ja dodaties prom uz dažām stundām.
 - Ilgākiem periodiem: varat izmantot brīvdienu režīmu. **Piemērs:** Ja brīvdienās esat mājās vai dodaties prom.

Padomi par DHW tvertnes temperatūru

- Pārlicinieties, vai skaitlis (pieejamais karstais ūdens x personām) DHW tvertnes temperatūras sākumlapā NAV lielāks par jūsu faktiskajām vajadzībām.
- Savām parastajām karstā ūdens vajadzībām izmantojiet iknedēļas grafiku (tikai iepļānotajā režīmā).
 - Ieprogramējiet, lai DHW tvertne līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (Storage comfort = augstāka DHW tvertnes temperatūra) uzsiltu naktī, jo tad telpas apsildes pieprasījums ir mazāks, kā arī elektrības tarifi var būt mazāki.
 - Ja ar DHW tvertnes uzsildīšanu vienreiz naktī nepietiek, ieprogramējiet, lai DHW tvertne līdz sākotnēji iestatītai vērtībai (Storage eco = zemāka DHW tvertnes temperatūra) papildus tiktu uzsildīta dienas laikā.
- Pārlicinieties, 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.
- Ieprogramējiet, lai karstā ūdens sūknis tiktu IESLĒGTS tikai tajos dienas periodos, kad ir nepieciešama tūlītēja karstā ūdens padeve. **Piemērs:** No rīta vai vakarā.

7 Apkope un remonts

7.1 Pārskats: apkope un remonts

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

Lietotāja pienākumi:

- 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.
- Pārlicinieties, vai lietotāja saskarnē definētās elektrības un gāzes cenas ir atjauninātas.

Dzesējošā viela


Šajā produktā ir Kioto protokolā iekļautas fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. NEIZLAIDIET gāzes atmosfērā.

Dzesētāja tips: R410A

Globālās sasilšanas potenciāla vērtība: 1975

Atkarībā no pielietojamās likumdošanas, iespējams, ka periodiski jāveic dzesētāja noplūdes pārbaudes. Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.

7.2 Kontaktinformācijas/palīdzības dienesta numura atrašana

Pārejiet uz [6.3.2]:  > Information > Error handling > Contact/helpdesk number.

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).	<p>Palieliniet (samaziniet) vēlamo telpas temperatūru.</p> <p>Ja problēma atkārtojas katru dienu, veiciet kādu no šīm darbībām:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.	<p>Ja varat uzgaidīt, anulējiet (palieliniet) aktīvo vai nākamo iepļānoto vēlamo temperatūru, lai izņēmuma kārtā tiktu saražots vairāk karstā ūdens.</p> <p>Ja problēmas atkārtojas katru dienu, veiciet kādu no šīm darbībām:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Palieliniet DHW tvertnes temperatūras sākotnēji iestatīto vērtību. ▪ Koriģējiet DHW tvertnes temperatūras grafiku. <p>Piemērs: Ieprogramējiet, lai DHW tvertne tiktu papildus uzsildīta līdz sākotnēji iestatītajai vērtībai (Piemērs: = zemākā tvertnes temperatūra) dienas laikā.</p>
Tūlītējā DHW temperatūra ir pārāk zema. (Attiecas tikai tad, ja nav uzstādīta tvertne).	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. Ja rodas siltumsūkņa kļūme un automātiskais ārkārtas režīms nav aktivizēts, 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 vienums ①.

Iespējamais iemesls	Veicamā darbība
Siltumsūknis ir bojāts.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nospiediet ①, lai skatītu problēmas aprakstu. ▪ Nospiediet ① 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.

