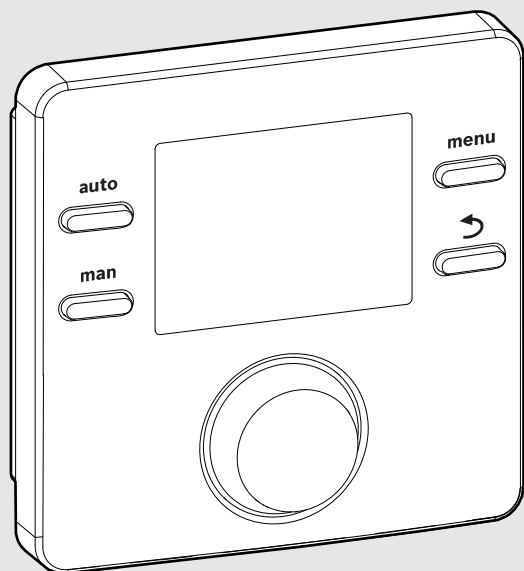


EMS 2



0010004681-002

Vadības bloks

CR 100 | CW 100



BOSCH

Lietošanas instrukcija

6720863371 (2016/10)



1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi

1.1 Simbolu skaidrojums

Bīdīnājuma norādījumi

Bīdīnājuma norādījumos signālvārdi papildus raksturo seku veidu un smagumu gadījumos, kad netiek veikti pasākumi bīstamības novēršanai.

Ir definēti un šajā dokumentā var būt lietoti šādi signālvārdi:



BĪSTAMI:

BRĪDINĀJUMS nozīmē, ka būs smagi līdz dzīvībai bīstami miesas bojājumi.



BRĪDINĀJUMS:

BRĪDINĀJUMS nozīmē, ka ir iespējami smagi līdz dzīvībai bīstami miesas bojājumi.



UZMANĪBU:

UZMANĪBU norāda, ka personas var gūt vieglas vai vidēji smagas traumas.

IEVĒRĪBA:

IEVĒRĪBA nozīmē, ka ir iespējami mantiski bojājumi.

Svarīga informācija



Svarīga informācija, kas nav saistīta ar cilvēku apdraudējumu vai mantas bojājuma risku, ir apzīmēta ar redzamo informācijas simbolu.

1.2 Vispārīgi drošības norādījumi

▲ Norādījumi mērķgrupai

Šī lietošanas instrukcija ir paredzēta apkures sistēmas lietotājam.

Jāņem vērā visās instrukcijās sniegtie norādījumi. Noteikumu neievērošana var radīt mantiskos bojājumus un/vai traumas, kā arī nāvējošas traumas.

- ▶ Pirms lietošanas izlasiet lietošanas instrukcijas (siltuma ražotāju, temperatūras regulatoru utt.) un saglabājiet turpmākai izmantošanai.
- ▶ Ievērojiet drošības norādījumus un brīdinājumus.

▲ Noteikumiem atbilstoša lietošana

- ▶ Izstrādājums ir izmantojams vienīgi apkures sistēmu regulēšanai.

Jebkāds cits pielietojums uzskatāms par noteikumiem neatbilstošu. Tā rezultātā radušies bojājumi neietilpst garantijas nosacījumos.

▲ Bojājumi sala iedarbībā

Ja sistēma ir izslēgta, tā var aizsālt:

- ▶ Ievērojiet norādes par pret sala aizsardzību.
- ▶ Atstājiet iekārtu vienmēr ieslēgtu, lai tā varētu veikt papildfunkcijas, piem., karstā ūdens sagatavošanu vai bloķējošo funkciju.
- ▶ Lieciet nekavējoties novērst konstatētos traucējumus.

▲ Applaucēšanās risks karstā ūdens ņemšanas vietās

- ▶ Ja karstā ūdens temperatūra tiek iestatīta virs 60 °C vai ir ieslēgta termiskā dezinfekcija, jābūt instalētam jaucējkrānam. Šaubu gadījumā jautājiet speciālistam.

2 Izstrādājuma apraksts

Vadības bloks CR 100 ir regulators bez āra temperatūras sensora.



Vadības bloks CW 100 ir regulators ar āra temperatūras sensoru.

Aprakstos, kas attiecas uz CR 100 un CW 100, vadības bloki turpmāk tiek dēvēti par C 100.

2.1 Izstrādājuma dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

Norādītie dati atbilst prasībām, kas noteiktas ES regulā Nr. 811/2013, ar ko papildina Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/30/ES. Temperatūras regulatora klase ir nepieciešama saistīto iekārtu telpu apsildes sezonas energoefektivitātes aprēķināšanai, un tādēļ tiek iekļauta sistēmas datu lapā.

C 100 funkcija	Klase ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
CR 100			
Telpas temperatūras vadīta regulēšana, modulējoša	V	3,0	●

C 100 funkcija	Klase ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
CW 100 un āra temperatūras sensors			
Āra temperatūras vadīta regulēšana, modulējoša	II	2,0	○
Āra temperatūras vadīta regulēšana, on/off	III	1,5	○
Telpas temperatūras vadīta regulēšana, modulējoša	V	3,0	○
Āra temperatūras vadīta regulēšana ar telpas temperatūras ietekmi, modulējoša	VI	4,0	●
Āra temperatūras vadīta regulēšana ar telpas temperatūras ietekmi, on/off	VII	3,5	○
CR 100 un zonu modulis			
Telpas temperatūras regulēšanas sistēma ar ≥ 3 temperatūras sensoriem (zonu regulēšana), modulējoša	VIII	5,0	●

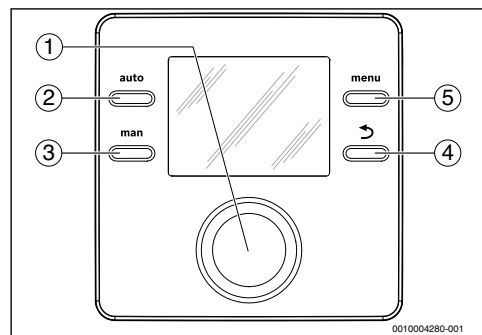
Tab. 1 Izstrādājuma dati attiecībā uz vadības bloka energoefektivitāti

- Piegādes stāvoklis
 - regulējama
- 1) Vadības bloku klasifikācija saskaņā ar ES regulu Nr. 811/2013 par saistīto iekārtu marķēšanu
 - 2) Devums telpu apsildes sezonas energoefektivitātē %

2.2 Tehniskās dokumentācijas atbilstība

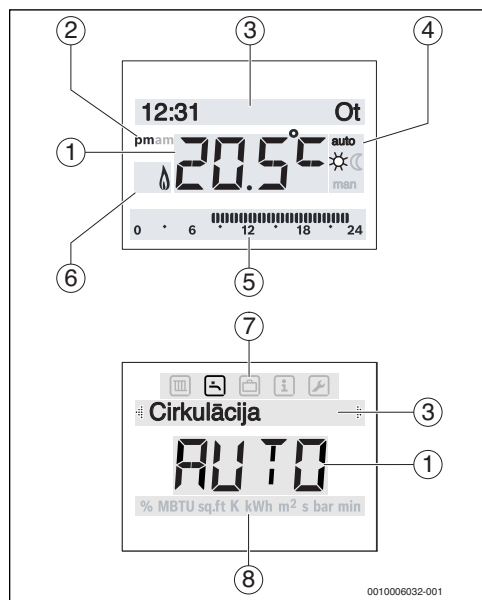
Tehniskajā informācijā iekļautie dati, kas attiecas uz siltuma ražotājiem, apkures temperatūras regulatoriem vai BUS sistēmu, turpmāk attiecas arī uz šo vadības bloku.

3 Vadības elementu un simbolu pārskats



Att. 1 Regulēšanas elementi

- [1] Izvēles poga: izvēle (pagriežot) un apstiprināšana (nospiežot)
- [2] **auto** taustiņš: automātais režīms ar laika programmu
- [3] **man** taustiņš: manuālais režīms
- [4] Taustiņš "Atpakaļ": augstāk pakārtota izvēlnes līmeņa atvēršana vai vērtības atcelšana (īsi nospiežot), atgriešanās standarta ekrānā (turot nospiestu)
- [5] **menu** taustiņš: galvenā izvēlnē (īsi nospiežot)



Att. 2 Displeja simboli (piemēri)

Poz.	Simbols	Apzīmējums: skaidrojums
1		Vērtības rādījums: <ul style="list-style-type: none"> Telpas pašreizējās temperatūras rādījums un vēlamās telpas temperatūras ievades lauks Informatīvo vērtību rādījums un iestatāmo vērtību ievades lauks
2	pm/am	Laika rādījums: pēcpusdiena / priekšpusdiena 12 stundu formātā (pamatiestatījums 24 stundu formātā)
3	–	Teksta rinda: <ul style="list-style-type: none"> Pulksteņa laika (piem., 14:03) un nedēļas dienas (piem., Pr) rādījums Parāda izvēlnes punktus, iestatījumus, informatīvo tekstu utt. Pārējie teksti tiek atzīmēti ar virziena bultiņu un kļūst redzami pēc izvēles pogas pagriešanas.
4	auto	Darba režīms: aktīvs automātiskais režīms (atbilstoši laika programmai)
	man	Darba režīms: aktīvs manuālais režīms
		Darba režīms: aktīvs apkures režīms
		Darba režīms: aktīvs ekonomiskais režīms
5		Segmentu rādījums: pilni segmenti: apkures režīma laiks šajā dienā (1 segments = 30 min)
		Tukši segmenti: ekonomiskā režīma laiks šajā dienā (1 segments = 30 min)
6		Darbības stāvoklis: darbojas siltuma ražotājs

Poz.	Simbols	Apzīmējums: skaidrojums
7		Izvēlne Apkure: izvēlne ar apkures iestatījumiem
		Izvēlne Karst. ūdens: izvēlne ar karstā ūdens sagatavošanas iestatījumiem
		Izvēlne Brīvdienas: izvēlne ar brīvdienu programmas iestatījumiem
		Izvēlne Info: izvēlne ar aktuālo informāciju par apkures sistēmu, piem., apkuri, karsto ūdeni, solāro sistēmu
		Izvēlne Iestatījumi: izvēlne ar vispārīgiem iestatījumiem, piem., valoda, laiks/datums, formāts
8	–	Mērvienību rinda: parādīto vērtību fizikālās mērvienības, piem., izvēlnē, Informācija % MBTU sa.ft K kWh m ² s bar min

Tab. 2 Displeja simboli

4 Lietošana

Galvenās izvēlnes uzbūve un atsevišķo izvēlnes punktu izvietojums ir apskatāms šī dokumenta beigās.

Turpmākajos aprakstos pieņemts, ka sākumā ir standarta ekrāns (→ 2. att., 3. lpp.).

4.1 Telpas temperatūras mainīšana

Vēlamās telpas temperatūras pieprasīšana

Ja ir aktīvs automātiskais režīms (displeja rādījums **auto**):

- Nospiediet "auto" taustiņu.

Uz dažām sekundēm parādīsies pašreizējā vēlamā telpas temperatūra. Pēc tam dažas sekundes būs redzams, cik ilgi ir spēkā pašreizējais iestatījums (laiks, kad notiks nākamā pārslēgšanās).



Ja ir aktīvs manuālais režīms (displeja rādījums **man**):

- Nospiediet "man" taustiņu.

Uz dažām sekundēm parādīsies pašreizējā vēlamā telpas temperatūra. Pēc tam dažas sekundes būs redzams, ka

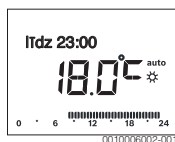
pašreizējais iestatījums ir spēkā ilgstoši (bez laika ierobežojuma).



Telpas temperatūras maiņišana uz laiku automātiskajā darba režīmā

Ja jums šajā dienā ir pārāk auksti vai pārāk karsti:

- ▶ Pagrieziet izvēles pogu un apstipriniet iestatījumu (vai pagaidiet dažas sekundes). Iestatītā vērtība beidz mirgot. Izmaiņas ir spēkā tik ilgi, kamēr aktivajā laika programmā pienāk nākamais pārslēgšanās laiks. Pēc tam atkal kļūst aktīva automātiskajā režīmā iestatītā temperatūra.



Apkure vai Pazemin. (ekonomiskā režīmā) vēlamās telpas temperatūras maiņišana

Ja jums ilgstoši ir pārāk auksti vai pārāk karsti:

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Apkure**.



- ▶ Apstipriniet izvēlni **Temperatūra**.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlnes punktu **Apkure** vai **Pazemin..** Pašreizējais iestatījums mirgo.
- ▶ Iestatiet vēlamā telpas temperatūru izvēlētajam darba režīmam un apstipriniet. Iestatītā vērtība beidz mirgot.



Manuālā režīmā aktivizēšana un vēlamās telpas temperatūras iestatīšana

Ja jums uz nenoteiktu laiku vajadzīga telpas temperatūra, kas atšķiras no apkures vai pazemināšanas temperatūras:

- ▶ Nospiediet "man" taustiņu. Vadības bloks ilgstoši regulē atbilstoši manuālajā režīmā iestatītajai ieregulētajai temperatūrai.
- ▶ Nogaidiet dažas sekundes, kamēr displejā atkal ir aktīvs standarta ekrāns, vai divreiz apstipriniet.
- ▶ Iestatiet un apstipriniet (vai dažas sekundes pagaidiet) vēlamā telpas temperatūru. Iestatītā vērtība beidz mirgot. Vadības bloks strādā ar mainīto iestatījumu ilgstoši un neierobežoti laikā (bez pazemināšanas).



4.2 Karstā ūdens iestatīšana

Vienreizējās uzsildīšanas aktivizēšana (karstā ūdens tūlītējā funkcija)

Ja jums karstais ūdens vajadzīgs ārpus laika programmā iestatītajiem laikiem:

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Karst. ūdens**.
- ▶ Nospiediet izvēles pogu. Pašreizējais iestatījums mirgo.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **IESL**. Karstā ūdens sagatavošana (tvertnes uzsildīšana vai siltummainis) tūdaļ aktivizējas. Kad ūdens ir uzsildīts, vienreizējā uzsildīšana automātiski izslēdzas.

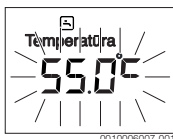


Karstā ūdens temperatūras maiņa

Ja karstais ūdens jums liekas pārāk vēss vai pārāk karsts (opcija nav pieejama, ja vadības bloks instalēts kā tālvadība):

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Karst. ūdens**.

- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlnes punktu **Temperatūra**.
Pašreizējais iestatījums mirgo.



- ▶ Iestatiet un apstipriniet vēlamo karstā ūdens temperatūru.
Ja karstā ūdens temperatūras maksimālā vērtība pārsniedz 60 °C, mirgo brīdinājums par applaucēšanās draudiem.



- ▶ Nospiediet taustiņu "Atpakaļ", iestatiet un apstipriniet ≤ 60 °C.

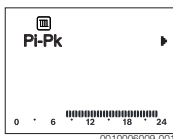
-vai-

- ▶ Apstipriniet iestatījumu > 60 °C.

4.3 Laika programmas iestatīšana

Laika programmas vairākām dienām vai vienai atsevišķai nedēļas dienai atvēršana

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Apkure**.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Laika progr.**.
Tiek parādīts izvēlnes punkts **Pi-Pk**.



- ▶ Izvēlieties **Pi-Pk** (mainīt pārslēgšanās laikus visām darbadienām kopīgi) vai **Sestdiena... Piekdiena** (mainīt pārslēgšanās laikus atsevišķām nedēļas dienām) un apstipriniet.
Tiek parādīts izvēlnes punkts **Apkures sāk.1**.



Apkures sākuma vai ekonomiskā režīma sākuma pārceļšana uz agrāku vai vēlāku laiku (pārslēgšanās laika pārceļšana)

- ▶ Atveriet laika programmu visām darbadienām vai vienai atsevišķai nedēļas dienai.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet pārslēgšanās laiku.
Sāk mirgot pašreizējais iestatītais pārslēgšanās laiks un segmentu indikatora atbilstošais segments.

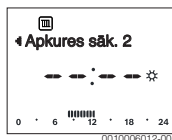


- ▶ Pārceļiet pārslēgšanās laiku uz vēlamo laiku.
Vērtību rādījumā iestatījums mainās ar 15 minūšu soli, bet segmentu rādījumā ar 30 minūšu soli.
- ▶ Apstipriniet iestatījumu.

Jaunas apkures fāzes pievienošana (piem., no **Apkures sāk.2 līdz Pazem.sākums2**)

Ja laika programmā nav izmantoti visi seši pārslēgšanās laiki, var pievienot jaunu apkures fāzi.

- ▶ Atveriet laika programmu visām darbadienām vai vienai atsevišķai nedēļas dienai.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Apkures sāk.2**.



Tiek ievietots jauns pārslēgšanās laiks. Sāk mirgot pulksteņa laiks un segmentu indikatora atbilstošais segments.

- ▶ Iestatiet **Apkures sāk.2** pārslēgšanās laiku, piem., uz plkst. 14:00, un apstipriniet.
Ir pievienota jauna apkures fāze, kura ilgst pusstundu.
Pazem.sākums2 ir iestatīts uz plkst. 14:30. Pārbidiet **Pazem.sākums2** vajadzības gadījumā, piem., uz plkst. 23:00.



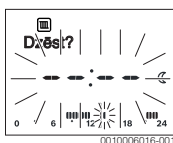
Apkures fāzes pārtraukšana ar pazemināšanas fāzi (piem., pazemināšanas fāzes pievienošana starp Apkures sāk.2 un Pazem.sākums2)

- ▶ Atveriet laika programmu visām darbadienām vai vienai atsevišķai nedēļas dienai.
- ▶ Izvēlieties **Pazem.sākums2** (pārtraucamās apkures fāzes beigās).
- ▶ Pārceļiet **Pazem.sākums2** agrāk uz pārtraukuma sākumu, piem., uz plkst. 18:00.
- ▶ Pievienojiet jaunu apkures fāzi, iestatiet apkures sākumu un pazemināšanas sākumu, piem., no **Apkures sāk.3** (plkst. 21:00) līdz **Pazem.sākums3** (plkst. 23:00). Vadības bloks automātiski sakārto apkures fāzes hronoloģiskā secībā.



Apkures fāzes dzēšana (piem., no Apkures sāk.2 līdz Pazem.sākums2)

- ▶ Atveriet laika programmu visām darbadienām vai vienai atsevišķai nedēļas dienai.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Pazem.sākums2**. Sāk mirgot pašreizējais iestatītais pārslēgšanās laiks un segmentu indikatora atbilstošais segments.
- ▶ Iestatiet **Pazem.sākums2** tādu pašu laiku kā **Apkures sāk.2**. Teksta rindā parādās **Dzēst?**
- ▶ Lai izdzēstu apkures fāzi, apstipriniet **Dzēst?**.



4.4 Brīvdienu programmas iestatīšana

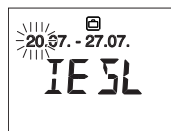
Brīvdienu izvēlnes atvēršana

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Brīvdienas**. Tiek parādīts izvēlnes punkts **Brīvd. prog.**



Brīvdienu programmas aktivizēšana un laiku iestatīšana

- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Brīvdienas**, līdz mirgo iestatījuma vērtība **IZSL**
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **IESL**. Tiek parādīts brīvdienu sākuma datums (1. brīvdienas pamatiestatījums = šodienas datums) un brīvdienu beigu datums (pēdējās dienas pamatiestatījums = viena nedēļa pēc šodienas datuma). Mirgo brīvdienu sākuma datums.



- ▶ Izvēlieties un apstipriniet brīvdienu sākuma datumu. Kad ir izmainīts datums, mirgo brīvdienu sākuma mēnesis.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet brīvdienu sākuma mēnesi. Kad ir izmainīts mēnesis, mirgo brīvdienu beigu datums.



- ▶ Izvēlieties un apstipriniet brīvdienu beigu datumu. Kad ir izmainīts datums, mirgo brīvdienu beigu mēnesis.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet brīvdienu beigu mēnesi. Brīvdienu programma tiek aktivizēta automātiski brīdī, kad pienācis brīvdienu sākums. Attēlotajā piemērā brīvdienas ilgst no 06.08. plkst. 00:00 līdz 21.08. plkst. 24:00.



Brīvdienu programmas pārtraukšana

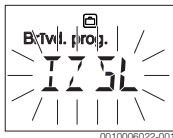
- ▶ Nospiediet "man" taustiņu. Vadības bloks ilgstoši regulē atbilstoši manuālajā režīmā ieregulētajai temperatūrai. Karstais ūdens pieejams vienīgi tad, ja ir aktīva vienreizējā uzsildīšana vai karstā ūdens sagatavošanas režīms ir **IESL**
- ▶ Vajadzības gadījumā iestatiet vēlamo telpas temperatūru. Vadības bloks ilgstoši regulē atbilstoši jauniestatītajai telpas temperatūrai.



- ▶ Nospiediet "auto" taustiņu, lai turpinātu brīvdienu programmu.

Brīvdienu programmas priekšlaicīga pabeigšana

- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Brīvdienas**, līdz mirgo iestatījuma vērtība **IESL**.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **IZSL**.



Brīvdienu programma ir priekšlaicīgi pabeigta. Iestatītās vērtības ir izdzēstas.

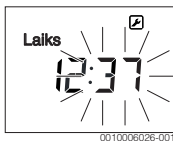
4.5 Citi iestatījumi

Laika un datuma iestatīšana

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Iestatījumi**.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Laiks/datums**.
Tiek parādīts izvēlnes punkts **Laiks**.

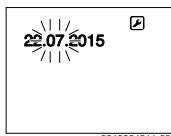


- ▶ Nospiediet izvēles pogu.
Mirgo stundu rādījums.
- ▶ Iestatiet un apstipriniet stundu.
Mirgo minūšu rādījums.
- ▶ Iestatiet un apstipriniet minūtes.



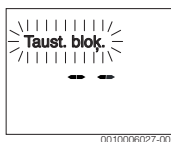
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlnes punktu **Datums**.
Mirgo datums (iestatījumus veiciet, ievērojot izvēlni **Iestatījumi > Formāts > Datuma form.**).
- ▶ Dienu, mēnesi un gadu iestatiet tieši tādā pašā veidā kā stundas un minūtes.

- ▶ Nospiediet izvēles pogu.
Iestatītā vērtība beidz mirgot.



Taustiņu bloķēšanas ieslēgšana/izslēgšana

- ▶ Vienlaicīgi nospiediet izvēles pogu un "auto" taustiņu un turiet tos dažas sekundes nospiešot, līdz tiek attēlota **Taust. bloķ.**



- ▶ Kad taustiņu bloķēšana ir aktīva un tiek nospiests kāds vadības elements, parādās uzraksts **Taust. bloķ.**
- ▶ **Taustiņu bloķēšanas atcelšana:** Vienlaicīgi nospiediet izvēles pogu un "auto" taustiņu un turiet tos dažas sekundes nospiešot, līdz vairs netiek attēlota **Taust. bloķ.**

5 Galvenā izvēlne

Atkarībā no apkures iekārtas un vadības bloka izmantošanas veida nevar izvēlēties visus izvēlnes punktus, skatīt galvenās izvēlnes pārskatu šī dokumenta beigās.

5.1 Apkures izvēlne

Laika programmas iestatījumi

Izvēlne **Apkure** > **Laika progr.**

Izvēlnes punkts	Apraksts
Pi-Pk	Katrai dienai var iestatīt 6 pārslēgšanās laikus (3 pārslēgšanās laiki apkures sākumam un 3 pārslēgšanās laiki pazemināšanas sākumam). Apkures fāzes minimālais ilgums ir 30 minūtes.
Sestdiena	
Svētdiena	
Pirmdiena	
Otrdiena	
Trešdiena	Pamatiestatījumā ir iestatīts: <ul style="list-style-type: none"> Pi-Pk: no Apkures sāk. 1: 06:00 līdz Pazem.sākums1: 23:00
Ceturtdiena	<ul style="list-style-type: none"> Sestdiena un Svētdiena: no Apkures sāk. 1: 08:00 līdz Pazem.sākums1: 23:00
Piektdiena	
Tātad no plkst. 23:00 vakarā līdz plkst. 06:00 nākamajā rītā jūs kurināt tikai ierobežoti līdz pazemināšanas temperatūrai (sestdienās un svētdienās līdz plkst. 08:00).	

Tab. 3

Laika programmas atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem

Izvēlne **Apkure** > **Laiku atiest.**

Izvēlnes punkts	Apraksts
Laiku atiest.	Ar iestatījumu JĀ individuālo laika programmu var atiestatīt uz rūpnīcas iestatījumu.

Tab. 4

Vasaras režīma izslēgšana (pieejama tikai āra temperatūras vadītai regulēšanai)

Izvēlne **Apkure** > **Vasara/Ziema** (☀️)

Izvēlnes punkts	Apraksts
Vasara/ Ziema (☀️)	Ja ir aktivizēts nekurināt nekad, apkure ir izslēgta (piem., vasarā). Ja ir aktivizēts kurināt vienmēr, apkure ir aktīva visu laiku. Ja ir aktivizēts atkar.no āra t., apkure tiek ieslēgta un izslēgta atkarībā no Temp. robežv. iestatījuma.
Temp. robežv. (☀️)	Kad āra temperatūra pārsniedz šeit iestatīto temperatūras robežvērtību (10,0 °C ... 30,0 °C), apkure tiek izslēgta. Ja āra temperatūra ir par 1 K (°C) zemāka nekā šeit iestatītā temperatūras robežvērtība, apkure tiek ieslēgta. Tas ir iespējams tikai tad, ja Vasara/Ziema ir iestatīts uz atkar.no āra t.

Tab. 5

5.2 Izvēlne Karst. ūdens



Ja ir aktivizēta termiskās dezinfekcijas funkcija, tad karstā ūdens tvertne tiek uzsildīta līdz dezinfekcijai iestatītajai temperatūrai.

- Nemiet vērā prasības DVGW - darba lapā W 511, cirkulācijas sūkņu, iesk., ūdens kvaiātes lietošanas instrukciju un siltuma ražotāja instrukciju.

Izvēlnes punkts	Apraksts
Vienr.uzsild.	Ja tiek aktivizēta vienreizējā uzsildīšana (IESL karstā ūdens sagatavošana vai siltuma uzturēšana ieslēdzas nekavējoties.
Temperatūra ¹⁾	Karstā ūdens temperatūru var iestatīt tikai ar vadības bloku, ja karstā ūdens sagatavošana siltuma ražotājā ir iestatīta automātiskajā režīmā (tikai izmantojot kā regulatoru).

Izvēlnes punkts	Apraksts
Darba režīms	Karstā ūdens sagatavošanas automātiskais režīms ir aktīvs, ja vērtību rādījumā ir redzams AUTO. Apkures laika programmā ir pieejami pārslēgšanās laiki arī karstā ūdens sagatavošanai. Nepārtrauktā karstā ūdens sagatavošana vai siltuma uzturēšana ir aktīva, ja vērtību indikatorā redzams IESL. Karstā ūdens sagatavošana vai siltuma uzturēšana nenotiek, ja vērtību indikatorā redzams IZSL.
Cirkulācija	Pateicoties cirkulācijai, karstais ūdens ir tūdaļ pieejams ūdens patēriņa vietās. <ul style="list-style-type: none"> Ja ir iestatīts IESL, karstais ūdens islaicīgi tiek sūknēts caur cirkulācijas cauruļvadu. Ja ir iestatīts AUTO, iestatītajos apkures programmas apkures laikos, kā arī 30 minūtes pirms tam un pēc tam karstais ūdens islaicīgi tiek sūknēts caur cirkulācijas cauruļvadu. Lai taupītu enerģiju, iestatiet IZSL
Dezinfekcija ¹⁾	Termiskā dezinfekcija nodrošina higiēniski nevainojamu karstā ūdens kvalitāti. Ja ir iestatīts AUTO, karstais ūdens katru otrdienu ap plkst. 2:00 (nakti) vienu reizi tiek uzkaršēts līdz 70 °C.
Ik dienu 60°C ¹⁾	Ja ir iestatīts JĀ, solārajā iekārtā karstais ūdens katru dienu no plkst. 2:00 (nakti) vienu reizi tiek uzkaršēts līdz 60 °C līdzīgi kā termiskajā dezinfekcijā (pieejams tikai siltuma ražotājiem EMS 2).

1) Var iestatīt tikai ar HK1 regulatoru C 100, bet nevar iestatīt ar HK2, HK3, ... regulatoriem.

Tab. 6

5.3 Izvēlne Info

Izvēlnē **Info** var piekļūt sistēmas pašreizējām vērtībām un aktivajiem darba stāvokļiem. Veikt izmaiņas nav iespējams.

Izvēlne **Info** > **Apkure**

Izvēlnes punkts	Apraksts (iespējamie rādījumi)
Āra temp. (☀)	Pašlaik izmērītā āra temperatūra. Pieejams tikai tad, ja ir instalēts āra temperatūras sensors.
Darba statuss	Šeit tiek parādīts pašlaik aktīvais statuss: <ul style="list-style-type: none"> Ja redzams IZSL, apkure ir izslēgta, bet pretsala aizsardzība joprojām ir aktīva. Ja redzams Apkure vai Pazemin., apkure darbojas automātiskajā režīmā. Saskaņā ar laika programmu tiek sildīts līdz temperatūrai, kāda iestatīta attiecīgajam darba režīmam. Ja redzams Vasara, apkure ir izslēgta, jo notikusi vasaras režīma izslēgšana (☀). Karstais ūdens pieejams atbilstoši iestatītajam darba režīmam. Ja redzams Manuāli, apkure darbojas manuālajā režīmā.
Telpas temp.	Pašlaik izmērītā telpas temperatūra.

Tab. 7

Izvēlne **Info** > **Karst. ūdens**

Izvēlnes punkts	Apraksts (iespējamie rādījumi)
Darba statuss	Karstā ūdens sagatavošanas pašreizējā darba stāvokļa rādījums: IESL vai IZSL
Iestat temp.	Vēlamā karstā ūdens temperatūra.
Fakt. temp.	Pašlaik izmērītā karstā ūdens temperatūra.

Tab. 8

Izvēlne **Info** > **Solārā sist.**

Izvēlnes punkts	Apraksts (iespējamie rādījumi)
Solārā atdeve	Kopējā solārā atdeve kopš solārās iekārtas pirmreizējās ekspluatācijas uzsākšanas, piem., 120 kWh .
Kolekt. fakt.	Pašlaik izmērītā kolektora temperatūra.
Tvertnes temp	Pašlaik izmērītā ūdens temperatūra solārajā tvertnē.
Solār. sūknis	Solārā sūkņa (regulējams apgriezīnu skaits) pašreizējā darba stāvokļa rādījums: 100 % = IESL, maksimālais apgriezīnu skaits; 0 % = IZSL

Tab. 9

Izvēlne **Info** > **Enerģ.patēr.**¹⁾

Izvēlnes punkts	Apraksts (iespējamie rādījumi)
24h: GāzesApk	Degvielas patēriņš apkurei iepriekšējā dienā (0 – 24 h), piem., 240 kWh
24h ElektrApk	Elektrības patēriņš apkurei iepriekšējā dienā (0 – 24 h), piem., 3,5 kWh
24h: KŪ gāze	Degvielas patēriņš karstajam ūdenim iepriekšējā dienā (0 – 24 h), piem., 120 kWh
24h: KŪelektr	Elektrības patēriņš karstajam ūdenim iepriekšējā dienā (0 – 24 h), piem., 1,8 kWh
30d: GāzesApk	Degvielas patēriņš apkurei vidēji dienā ¹⁾ (0 – 24 h), piem., 7200 kWh
30d ElektrApk	Elektrības patēriņš apkurei vidēji dienā ¹⁾ (0 – 24 h), piem., 105 kWh
30d: KŪ gāze	Degvielas patēriņš karstajam ūdenim vidēji dienā ¹⁾ (0 – 24 h), piem., 3600 kWh
30d: KŪelektr	Elektrības patēriņš karstajam ūdenim vidēji dienā ¹⁾ (0 – 24 h), piem., 54 kWh

1) Vidēji pēdējās 30 dienās

Tab. 10

5.4 Izvēlne IestatījumiIzvēlne **Iestatījumi** > „Valoda“

Izvēlnes punkts	Funkcijas apraksts
„Valoda“ ¹⁾	Pastāv iespēja mainīt izvēlņu un izvēlnes punktu valodu.

1) Displejā ir redzama iestatītā valoda.

Tab. 11

Izvēlne **Iestatījumi** > **Laiks/datums**

Izvēlnes punkts	Funkcijas apraksts
Laiks	Iestatīt pašreizējo laiku.
Datums	Iestatīt pašreizējo datumu.

Izvēlnes punkts	Funkcijas apraksts
Vasaras laiks	Ieslēgt vai izslēgt automātisko pāreju no vasaras laika uz ziemas laiku un otrādi. Ja ir iestatīts IESL, pulksteņa laiks tiek korigēts automātiski (marta pēdējā svētdienā no plkst. 02:00 uz plkst. 03:00, oktobra pēdējā svētdienā no plkst. 03:00 uz plkst. 02:00).
Laika korekc.	Vadības bloka iekšējā pulksteņa laika korekcija sekundēs nedēļā (– 20 s/ned. ... 20 s/ned.). Displejā tiek attēlota tikai mērvienība s (sekundes), nevis s/ned. (sekundes nedēļā).

Tab. 12

Izvēlne **Iestatījumi** > **Formāts**

Izvēlnes punkts	Funkcijas apraksts
Datuma form.	Datuma attēlojums visās izvēlnēs (DD.MM.GGGG vai MM/DD/GGGG), kur: T = diena, M = mēnesis, J = gads. Ja gads nav jānorāda, tiek attēlots tikai DD.MM. vai MM/DD/.
Laika formāts	Pulksteņa laika attēlošanai pieejams 24 stundu formāts (24h) un 12 stundu formāts (12h, am un pm).
Temp.formāts	Temperatūras attēlošanai pieejamas mērvienības °C un °F.
Sens. korekc.	Ja vadības bloka izmērītā telpas temperatūra ir atšķirīga, novirzi var korigēt līdz ± 3 °C.
Kontrasts	Ja displeja rādījumi attiecīgajā apgaismojumā ir slikti saskatāmi, var mainīt displeja kontrastu (36 % ... 64 %).

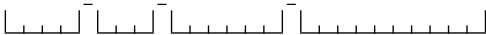
Tab. 13

1) Indikators atkarībā no iekārtas.

6 Kļūmju novēršana

Ja kļūmi neizdodas novērst:

- ▶ Apstipriniet kļūmi.
- ▶ Vēl joprojām aktīvās kļūmes tiek atkal parādītas, nospiežot atpakaļ taustiņu.
- ▶ Piezvaniet sertificētam speciālistam vai klientu dienestam un paziņojiet kļūmes kodu, papildkodu un vadības bloka identifikācijas numuru.



Tab. 14 Identifikācijas numurs jūsu speciālistam ir jāieraksta šeit.


7 Nolietotās elektriskās un elektroniskās ierīces





Atsevišķi savāciet vairs neizmantojamas elektriskās un elektroniskās ierīces un nododiet tās labai draudzīgai pārstrādei (Eiropas Savienības direktīva par nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm).

Nolietotu elektrisko un elektronisko ierīču utilizācijai izmantojiet valsti esošo atgriešanas un savākšanas sistēmu.

8 Pārskats Galv.izvēlne

Ar  apzīmētās funkcijas ir pieejams tikai tad, ja ir instalēts āra temperatūras sensors.

Apkure

- Temperatūra (automātiskais režīms)
 - Apkure (apkures vai dienas temperatūra)
 - Pazemin. (pazemināšanas vai nakts temperatūra)
- Laika progr. (pārslēgšana starp apkuri/pazemināšanu)
- Laiku atiest. (pārslēgšanās laiku atiestatīšana)
-  Vasara/Ziema (vasaras/ziemas režīms)
-  Temp. robežv. (temperatūras robežvērtība)


Karst. ūdens

- Vien.uzsild. (karstā ūdens tūlītējā funkcija)
- Temperatūra^{2), 3), 4)} (karstā ūdens temperatūra)
- Darba režīms⁴⁾ (karstā ūdens darba režīmi)
- Cirkulācija⁴⁾ (cirkulācijas darba režīmi)
- Dezinfekcija^{3), 4)} (termiskā dezinfekcija)
- Ik dienu 60°C^{2), 3), 4)} (karstā ūdens ikdienas uzsildīšana)

Brīvdienas

- Brīvd. prog. (brīvdienu programma)

Info

- Apkure
 -  Āra temp. (āra temperatūra)
 - Darba statuss (darbības statuss)
 - Telpas temp. (telpas temperatūra)
- Karst. ūdens⁴⁾
 - Darba statuss⁴⁾ (darbības statuss)
 - Iestat. temp.⁴⁾ (vēlamā karstā ūdens temperatūra)
 - Fakt. temp.⁴⁾ (pašreizējā karstā ūdens temperatūra)
- Solārā sist.
 - Solārā atdeve (kopš solārās iekārtas ekspluatācijas sākšanas)
 - Kolekt. fakt.⁴⁾ (kolektora temperatūra)
 - Tvertnes temp⁴⁾ (solārās tvertnes temperatūra)

- Solār. sūknis⁴⁾ (solārā sūkņa darba stāvoklis)
- Enerģ.patēr.⁵⁾ (enerģijas patēriņa indikators)
 - ikdienas (24h)/mēneša (30d) enerģijas patēriņš

Iestatījumi

- latviski⁶⁾
- Laiks/datums
 - Laiks
 - Datums
 - Vasaras laiks (vasaras/ziemas laiks)
 - Laika korekc. (vadības bloka, s/ned.)
- Formāts
 - Datuma form.
 - Laika formāts
 - Temp.formāts (temperatūras mērvienība)
 - Sens. korekc. (telpas temperatūras korekcija)
 - Kontrasts

Serviss⁷⁾

2) Tikai siltuma ražotājiem ar EMS 2.

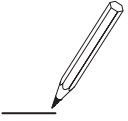
3) Var iestatīt tikai ar HK1 regulatoru C 100, bet nevar iestatīt ar HK2...8 regulatoriem.

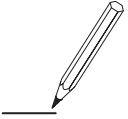
4) Izvēlnes punkts ir redzams tikai tad, ja ierīci izmanto kā regulatoru.

5) Indikators atkarībā no iekārtas.

6) Iestatītā valoda.

7) Servisa izvēlnes iestatījumus drīkst mainīt vienīgi speciālists (standarta variantā izvēlne netiek rādīta).





Robert Bosch SIA
Gāzes apkures iekārtas
Mūkusalas iela 101, Rīga, LV-1004
Latvia

Tel: +371 67802100