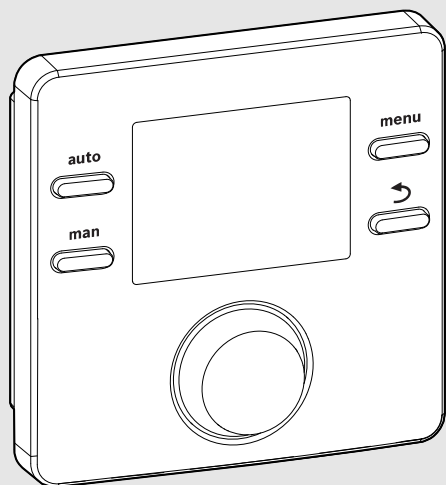


EMS 2



6 720 809 984-00.10



Upravljačka jedinica

CR 100 | CW 100



BOSCH

Uputstvo za upotrebu

1 Tumačenje simbola i sigurnosna uputstva

1.1 Objasnjenje simbola

Uputstva za upozorenje

U uputstvima za upozorenje signalne reči označavaju vrstu i stepen posledica do kojih može da dođe ukoliko se ne poštuju mere za sprečavanje opasnosti.

Sledeće signalne reči su definisane i mogu da se koriste u ovom dokumentu:



OPASNOST:

OPASNOST znači da mogu nastati teške telesne povrede i telesne povrede opasne po život.



UPOZORENJE:

UPOZORENJE znači da mogu nastati teške do smrtno telesne povrede.



OPREZ:

OPREZ znači da može da dođe od lakših do srednje teških telesnih povreda.

PAŽNJA:

NAPOMENA znači da može da dođe do materijalne štete.

Važne informacije



Važne informacije za pojave za koje ne postoje opasnosti od povreda ili materijalne štete, označene simbolom za informacije.

1.2 Opšta sigurnosna uputstva

▲ Uputstva za ciljnu grupu

Ovo uputstvo za upotrebu je namenjeno korisniku sistema grejanja.

Instrukcije iz svih uputstava moraju da se poštuju. U suprotnom može doći do materijalnih šteta i telesnih povreda, pa čak i do opasnosti po život.

- ▶ Uputstva za upotrebu (generatora toplote, regulatora grejanja itd.) pročitati pre korišćenja uređaja i sačuvati.
- ▶ Obratiti pažnju na sigurnosna uputstva i upozorenja.

▲ Pravilna upotreba

- ▶ Proizvod koristiti isključivo za regulaciju sistema grejanja u kućama za jednu ili više porodica.

Svaka drugačija upotreba je nepravilna. Kvarovi koji nastanu usled nepravilne upotrebe nisu obuhvaćeni garancijom.

▲ Oštećenja zbog mraza

Ako sistem ne radi, može da se zaledi:

- ▶ Pridržavati se uputstva za zaštitu od zamrzavanja.
- ▶ Sistem uvek ostavljati uključen zbog dodatnih funkcija, kao što su npr. priprema tople vode ili zaštita od blokade.
- ▶ Eventualne smetnje treba odmah otkloniti.

▲ Opasnost od opekotina izazvanih vrelom vodom iz slavina za toplu vodu

- ▶ Kada su temperature tople vode podešene na preko 60 °C ili kada je uključena termička dezinfekcija, mora biti instaliran mešački sistem. U slučaju nedoumice, upitati stručno lice.

2 Podaci o proizvodu

Upravljačka jedinica CR 100 je regulator bez senzora spoljne temperature.

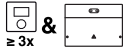
Upravljačka jedinica CW 100 je regulator sa senzorom spoljne temperature.

Kod opisa koji su važni za CR 100 i CW 100, upravljačke jedinice su navedene u nastavku C 100.

2.1 Podaci o potrošnji energije proizvoda

Navedeni podaci o proizvodu odgovaraju zahtevima EU pravilnika br. 811/2013 dopunjuje Smernicu o energetskom proizvodu 2010/30/EU. Ova klasa regulatora temperature potrebna je za proračun energetske efikasnosti zagrevanja prostorija od strane kombinovanog sistema i ovim se preuzima u tehnički list sistema.

Funkcija C 100	Klasa ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
CR 100			
Na osnovu sobne temperature, modulacioni	V	3,0	●
CW 100 & Senzor za spoljašnju temperaturu	&		

Funkcija C 100	Klasa ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
Na osnovu spoljašnje temperature, modulacioni	II	2,0	○
Na osnovu spoljašnje temperature, uključeno/isključeno	III	1,5	○
Na osnovu sobne temperature, modulacioni	V	3,0	○
Na osnovu spoljašnje temperature sa uticajem sobne temperature, modulacioni	VI	4,0	●
Na osnovu spoljašnje temperature sa uticajem sobne temperature, uključeno/isključeno	VII	3,5	○
CR 100 & Zonski modul			
Sobna temperatura regulacionog sistema sa ≥ 3 senzora temperature (zonska regulacija), sa modulacijom	VIII	5,0	●

tab. 1 Podaci proizvođača za energetska efikasnost upravljačke jedinice

● Isporučeno stanje

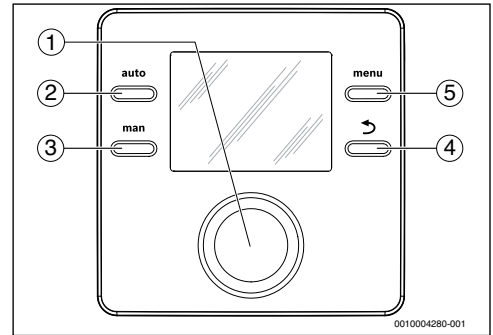
○ podesivo

- 1) Klasifikacija upravljačke jedinice u skladu sa EU pravilnikom br. 811/2013 za označavanje kombinovanih sistema
- 2) Doprinos godišnjoj energetska efikasnosti u zagrevanju prostorija u %

2.2 Važnost tehničke dokumentacije

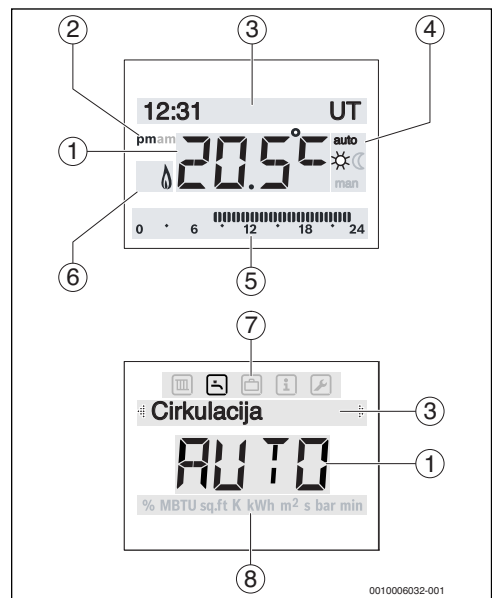
Podaci iz tehničke dokumentacije generatora toplote, regulatora grejanja ili 2-žični BUS važi i za ovu upravljačku jedinicu.

3 Pregled upravljačkih elemenata i simbola



sl. 1 Upravljački elementi

- 1) Dugme za izbor: biranje (okrenuti) i potvrđivanje (pritisnuti)
- 2) Taster **auto**: automatski pogon sa vremenskim programom
- 3) Taster **man**: Ručni pogon
- 4) Taster Nazad: Otvaranje nadređenog menija ili odbacivanje vrednosti (kratko pritisnuti), za povratak na standardni prikaz (držati pritisnuto)
- 5) Taster **menu**: glavni meni (kratko pritisnuti)



sl. 2 Simboli na displeju (ilustracije primera)

Poz.	Simbol	Oznaka: objašnjenje
1		Prikaz vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> • Prikaz trenutne sobne temperature i polje za unos željene sobne temperature • Prikaz informacionih vrednosti i polja za unos vrednosti podešavanja
2	pm/am	Doba dana: popodne / prepodne kod 12-časovnog formata (osnovno podešavanje je 24-časovni format)
3	-	Linija za tekst: <ul style="list-style-type: none"> • Prikaz vremena (npr. 14:03) i trenutnog dana u nedelji (npr. Po) • Prikaz tačaka menija, podešavanja, informacionih tekstova itd. Dodatni tekstovi su označeni strelicom za smer i mogu se videti okretanjem dugmeta za izbor.
4	auto	Režim rada: aktivan automatski režim (u zavisnosti od vremenskog programa)
	man	Režim rada: aktivan ručni režim
		Režim rada: aktivan režim grejanja
		Režim rada: aktivan režim smanjenog grejanja
5		Prikaz segmenata - puni segmenti: vremenski period za režim grejanja na današnji dan (1 segment = 30 min)
	o · 6	Bez segmenata: vremenski period za režim smanjenog grejanja = na današnji dan (1 segment = 30 min)
6		Radno stanje: generator toplote u pogonu

Poz.	Simbol	Oznaka: objašnjenje
7		Meni Grejanje: Meni sa podešavanjima za grejanje
		Meni Topla voda: Meni sa podešavanjima za pripremu tople vode
		Meni Odmor: Meni sa podešavanjima za program godišnjeg odmora
		Meni Informacije: meni za prikaz aktuelnih informacija o sistemu grejanja, npr. grejanje, topla voda, solarni
8		Meni Podešavanja: Meni sa opštim podešavanjima, npr. jezik, vreme/datum, formati
	-	Linije za jedinice: Fizičke jedinice za prikazane vrednosti, npr. u meniju „Informacije“ % MBTU sq.ft K kWh m ² s bar min

tab. 2 Simboli na displeju

4 Rukovanje

Pregled strukture glavnog menija i položaja pojedinačnih tački menija predstavljen je na kraju ovog dokumenta.

Sledeći opisi se zasnivaju na standardnom prikazu (→ str. 3, sl. 2 levo).

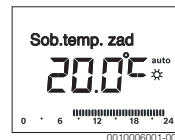
4.1 Menjanje sobne temperature

Očitavanje željene sobne temperature

Kada je automatski režim aktivan (prikaz na displeju **auto**):

- ▶ pritisnuti taster „auto“.

Trenutna željena sobna temperatura će se prikazivati nekoliko sekundi. Nakon toga će se nekoliko sekundi prikazivati period važenja trenutnog podešavanja (vreme sledećeg uključivanja ili isključivanja).



Kada je aktivan ručni režim (prikaz na displeju **man**):

- ▶ Pritisnuti taster „man“.

Trenutna željena sobna temperatura će se prikazivati nekoliko sekundi. Nakon toga će se nekoliko sekundi

prikazivati da trenutno podešavanje važi trajno (vremenski neograničeno).



Privremeno menjanje sobne temperature

Ako vam je nekog dana previše hladno ili previše toplo:

- ▶ Podesiti željenu sobnu temperaturu i potvrditi (ili sačekati par sekundi).

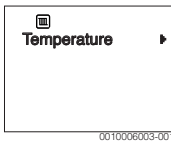
Vrednost podešavanja prestaje da trepće. Izmena važi do sledećeg vremena uključivanja aktivnog vremenskog programa. Nakon toga se ponovo aktivira temperatura definisana u automatskom režimu.



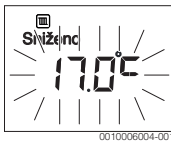
Menjanje željene sobne temperature za režim rada Grejanje ili Snizeno

Ako vam je stalno previše hladno ili previše toplo:

- ▶ Otvoriti glavni meni.
- ▶ Izabrati meni **Grejanje** i potvrditi.



- ▶ Potvrditi meni **Temperature**.
- ▶ Izabrati tačku menija **Grejanje** ili **Snizeno** i potvrditi. Trenutno podešavanje treperi.
- ▶ Podesiti željenu sobnu temperaturu za izabrani režim rada i potvrditi. Vrednost podešavanja prestaje da trepće.



Aktiviranje ručnog režima i podešavanje željene sobne temperature

Kada je tokom određenog perioda potrebna sobna temperatura koja se razlikuje od temperatura grejanja ili smanjenog grejanja:

- ▶ Pritisnuti taster „man“.
Upravljačka jedinica trajno reguliše na zadatu temperaturu podešenu za ručni režim.
- ▶ Sačekati nekoliko sekundi dok se ponovo ne aktivira standardni prikaz ili dok se dva puta ne potvrdi.
- ▶ Podesiti željenu sobnu temperaturu i potvrditi (ili sačekati par sekundi).
Vrednost podešavanja prestaje da trepće. Upravljačka jedinica radi trajno i vremenski neograničeno sa izmenjenim podešavanjem (bez smanjenog grejanja).

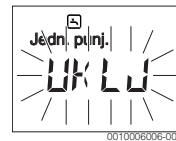


4.2 Podešavanje tople vode

Aktiviranje jednokratnog punjenja (funkcija „Topla voda odmah“)

Kada je topla voda potrebna van vremena podešenih u vremenskom programu:

- ▶ Otvoriti glavni meni.
- ▶ Izabrati meni **Topla voda** i potvrditi.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor. Trenutno podešavanje treperi.
- ▶ Izabrati **UKLJ** i potvrditi.
Priprema tople vode (zagrevanje bojlera ili protočno zagrevanje) je aktivna od tog trenutka. Nakon uspešnog zagrevanja, jednokratno punjenje se ponovo automatski isključuje.

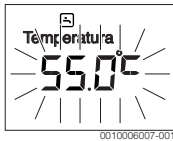


Promena temperature tople vode

Kada je topla voda previše hladna ili previše topla (nije na raspolaganju kada je upravljačka jedinica instalirana kao daljinski upravljač):

- ▶ Otvoriti glavni meni.
- ▶ Izabrati meni **Topla voda** i potvrditi.

- ▶ Izabrati tačku menija **Temperatura** grejanje i potvrditi. Trenutno podešavanje treperi.



- ▶ Podesiti željenu temperaturu tople vode i potvrditi. Kada maksimalna vrednost prekorači temperaturu tople vode od 60 °C, treperi upozorenje na opasnost od opekotina.

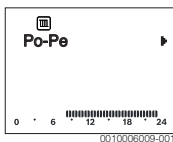


- ▶ Pritisnuti taster Nazad, podesiti ≤ 60 °C i potvrditi. -ili-
- ▶ Potvrditi podešavanje > 60 °C.

4.3 Podešavanje vremenskog programa

Otvaranje vremenskog programa za više dana ili pojedinačni dan u nedelji

- ▶ Otvoriti glavni meni.
- ▶ Izabrati meni **Grejanje** i potvrditi.
- ▶ Izabrati meni **Vrem. program** i potvrditi. Prikazuje se tačka menija **Po-Pe**.



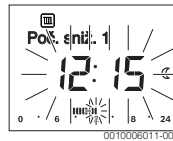
- ▶ Izabrati **Po-Pe** (istovremeno menjanje vremena uključivanja za sve dane u nedelji) ili **Subota ... Petak** (menjanje vremena uključivanja za pojedinačne dane u nedelji) i potvrditi. Prikazuje se tačka menija **Poč. grej. 1**.



Definisanje početka grejanja ili početka smanjenog grejanja ili odlaganje (pomeranje vremena uključivanja)

- ▶ Otvoriti vremenski program za sve radne dane ili pojedinačni dan u nedelji.

- ▶ Izabrati vreme uključivanja i potvrditi. Trepere vreme koje je trenutno podešeno za vreme uključivanja i pripadajući segment na segmentnom prikazu.

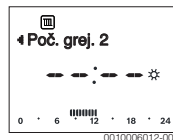


- ▶ Vreme uključivanja pomeriti na željeno vreme. Na prikazu vrednosti, podešavanje se menja sa korakom od 15 minuta, a na segmentnom prikazu, sa korakom od 30 minuta.
- ▶ Potvrditi podešavanje.

Dodavanje nove faze grejanja (npr. **Poč. grej. 2** do **Poč. sniž. 2**)

Kada se ne koriste svih šest vremena uključivanja u vremenskom programu, može da se doda nova faza grejanja.

- ▶ Otvoriti vremenski program za sve radne dane ili pojedinačni dan u nedelji.
- ▶ Izabrati **Poč. grej. 2** i potvrditi.



Dodatno je novo vreme uključivanja. Treperi ovo vreme i pripadajući segment na segmentnom prikazu.

- ▶ Podesiti vreme uključivanja za **Poč. grej. 2**, npr. 14:00 sati, i potvrditi. Dodata je nova faza grejanja koja traje pola sata. **Poč. sniž. 2** je podešen na 14:30 sati. **Poč. sniž. 2** po potrebi pomeriti na npr. 23:00 sati.



Prekidanje faze grejanja sa fazom smanjenog grejanja (npr. umetanje faze smanjenog grejanja između **Poč. grej. 2** i **Poč. sniž. 2**)

- ▶ Otvoriti vremenski program za sve radne dane ili pojedinačni dan u nedelji.
- ▶ Izabrati **Poč. sniž. 2** (završetak faze grejanja koju treba prekinuti).
- ▶ Dodati **Poč. sniž. 2** na početku prekida, npr. 18:00 sati.

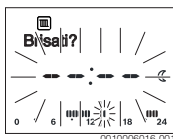
- ▶ Dodati novu fazu grejanja i podesiti početak grejanja i početak smanjenog grejanja, npr. **Poč. grej. 3** (21:00 sati) do **Poč. sniž. 3** (23:00 sati).

Upravljačka jedinica automatski razvrstava faze grejanja po hronološkom redosledu.



Brisanje faze grejanja (npr. **Poč. grej. 2** do **Poč. sniž. 2**)

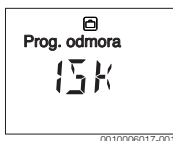
- ▶ Otvoriti vremenski program za sve radne dane ili pojedinačni dan u nedelji.
- ▶ Izabrati i potvrditi **Poč. sniž. 2**.
Treperne vreme koje je trenutno podešeno za vreme uključivanja i pripadajući segment na segmentnom prikazu.
- ▶ **Poč. sniž. 2** podesiti na isto vreme kao **Poč. grej. 2**.
U ovoj liniji za tekst se prikazuje **Brisati?**
- ▶ Potvrditi **Brisati?** da bi se izbrisala faza grejanja.



4.4 Podešavanje programa za odmor

Otvaranje menija Odmor

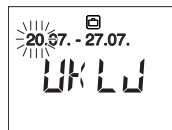
- ▶ Otvoriti glavni meni.
- ▶ Izabrati meni **Odmor** i potvrditi.
Prikazuje se tačka menija **Prog. odmora**.



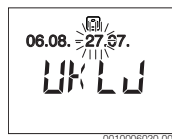
Aktiviranje programa Odmor i podešavanje vremena odmora

- ▶ Izabrati meni **Odmor** i potvrditi dok treperi vrednost podešavanja **ISK**.

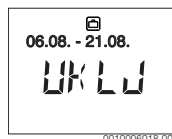
- ▶ Izabrati **UKLJ** i potvrditi.
Prikazuje se datum za početak odmora (osnovno podešavanje 1. Dan odmora = današnji datum) i datum za završetak odmora (osnovno podešavanje za poslednji dan = sedmica posle današnjeg datuma). Treperi dan za početak odmora.



- ▶ Izabrati dan za početak odmora i potvrditi.
Dan je promenjen, treperi mesec za početak odmora.
- ▶ Izabrati mesec za početak odmora i potvrditi.
Mesec je izmenjen, treperi dan za završetak odmora.



- ▶ Izabrati dan za završetak odmora i potvrditi.
Dan je izmenjen, treperi mesec za završetak odmora.
- ▶ Izabrati mesec za završetak odmora i potvrditi.
Program za odmor se automatski aktivira u trenutku početka odmora. Vreme odmora za prikazani primer počinje 06.08. u 00:00 sati i završava se 21.08. u 24:00 sati.



Prekidanje programa za odmor

- ▶ Pritisnuti taster „man“.
Upravljačka jedinica trajno reguliše na zadatu temperaturu specificiranu za ručni režim. Topla voda je na raspolaganju samo kada je aktivno jednokratno punjenje ili ako je režim rada za pripremu tople vode podešen na **UKLJ**.
- ▶ Po potrebi podesiti željenu sobnu temperaturu.
Upravljačka jedinica trajno reguliše na novu podešenu temperaturu.



- ▶ Pritisnuti taster „auto“ za nastavak programa za odmor.

Prevrveno poništavanje programa odmor

- ▶ Izabrati meni **Odmor** i potvrditi dok treperi vrednost podešavanja **UKLJ**.
- ▶ Izabrati **ISK** i potvrditi.



Program odmora je prevremeno završen. Vrednosti podešavanja se brišu.

4.5 Ostala podešavanja**Podešavanje vremena i datuma**

- ▶ Otvoriti glavni meni.
- ▶ Izabrati meni **Podešavanja** i potvrditi.
- ▶ Izabrati meni **Vreme/Datum** i potvrditi. Prikazuje se tačka menija **Vreme**.



- ▶ Pritisnuti dugme za izbor. Sati trepere.
- ▶ Podesiti sate i potvrditi. Minuti trepere.
- ▶ Podesiti minute i potvrditi.



- ▶ Izabrati tačku menija **Datum** i potvrditi. Datum treperi (voditi računa o podešavanju u meniju **Podešavanja** > **Format** > **Format datuma**).
- ▶ Dan, mesec i godinu podesiti na isti način kao sate i minute.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor. Vrednost podešavanja prestaje da trepće.

**Uključivanje/isključivanje blokade tastera**

- ▶ Taster za izbor i taster „auto“ istovremeno držati pritisnute nekoliko sekundi dok se ne prikaže **Blokada tastera**.



- ▶ Kada se pritisne upravljački element dok je blokada tastera aktivna, prikazuje se **Blokada tastera**.
- ▶ **Poništavanje blokade tastera:** Taster za izbor i taster „auto“ istovremeno držati pritisnute nekoliko sekundi dok ne nestane prikaz **Blokada tastera**.

5 Glavni meni

Za pregled glavnog menija, pogledajte na kraju ovog dokumenta.

5.1 Meni Grejanje**Podešavanja vremenskog programa**

Meni **Grejanje** > **Vrem. program** program

Tačka menija	Opis
Po-Pe	Za svaki dan se mogu podesiti 6 vremena uključivanja (3 vremena uključivanja za početak grejanja i 3 vremena uključivanja za početak smanjenog grejanja). Minimalno trajanje jedne faze grejanja iznosi 30 minuta.
Subota	
Nedelja	
Ponedeljak	
Utorak	
Sreda	Osnovno podešavanje je:
Četvrtak	<ul style="list-style-type: none"> • Po-Pe: Poč. grej. 1: 06:00 do Poč. sniž. 1: 23:00
Petak	<ul style="list-style-type: none"> • Subota i Nedelja: Poč. grej. 1: 08:00 do Poč. sniž. 1: 23:00 <p>Na taj način ćete se od 23:00 sati uveče do 06:00 sati sledećeg dana grejati samo ograničeno, na temperaturi smanjenog grejanja do 08:00 sati).</p>

tab. 3

Vraćanje vremenskog programa na osnovno podešavanjeMeni **Grejanje** > **Resetuj vrem.**

Tačka menija	Opis
Resetuj vrem.	Individualni vremenski program može da se vrati na osnovno podešavanje ako se izabere DA.

tab. 4

Isključivanje u letnjem periodu (dostupno samo kod regulacije zavisne od spoljašnje temperature)Meni **Grejanje** > **Letnji/zimski** (☀️)

Tačka menija	Opis
Letnji/zimski (☀️)	Kada je aktivirana opcija grejanje nikad, grejanje je isključeno (npr. leti). Kada je aktivirana opcija grejanje uvek, grejanje je neprekidno aktivno. Kada je aktivirana opcija prema sp. temp., grejanje se uključuje i isključuje u zavisnosti od podešavanja u okviru Temp. prag.
Temp. prag (☀️)	Kada spoljašnja temperatura prekorači ovde podešeni temperaturni prag (10,0 °C ... 30,0 °C), grejanje se isključuje. Kada spoljašnja temperatura padne ispod ovde podešenog temperaturnog praga za 1 K (°C), grejanje se uključuje. Dostupno samo, kada je opcija Letnji/zimski podešena na prema sp. temp.

tab. 5

5.2 Meni Topla voda

Tačka menija	Opis
Jedn. punj.	Kada se aktivira jednokratno punjenje (UKLJ), odmah se uključuje priprema tople vode ili održavanje toplote.
Temperatura ¹⁾	Temperatura tople vode se može podesiti preko upravljačke jedinice kada je priprema tople vode na generatoru toplote podešena na automatski režim.

Tačka menija	Opis
Režim rada	Automatski režim za pripremu tople vode je aktivan kada se prikazuje AUT. Vremenski program za grejanje definiše i vremena uključivanja za pripremu tople vode. Protočna priprema tople vode ili održavanje toplote je aktivno kada na displeju stoji prikaz UKLJ. Ako na displeju stoji prikaz ISK, onda se ne vrši priprema tople vode niti održavanje toplote.
Cirkulacija	Zahvaljujući cirkulaciji, topla voda je odmah na raspolaganju na slavinama za toplu vodu. <ul style="list-style-type: none"> Kada je podešeno UKLJ, topla voda se kratkotrajno pumpa kroz cirkulacioni vod. Kada je podešeno AUT, topla voda se kratkotrajno pumpa kroz cirkulacioni vod u vremenima sa aktivnom pripremom tople vode. Podesiti ISK da bi se štedela energija.
Dezinfekcija ¹⁾	Termičkom dezinfekcijom se obezbeđuje sanitarno besprekoran kvalitet vode. Kada je podešeno AUT, topla voda se svakog utorka od 2:00 sati (noću) jednokratno zagreva na 70 °C.
Dnevno 60°C ¹⁾	Kada je podešeno DA, kod solarnih sistema se svakog dana od 2:00 sati (noću) topla voda jednokratno zagreva na 60 °C, slično termičkoj dezinfekciji (dostupno samo kod generatora toplote EMS 2).

1) Može da se podesi samo na regulatoru C 100 za HK1, ne može na regulatorima za HK2...8.

tab. 6

5.3 Meni Informacije

U meniju **Informacije** se mogu pozivati trenutne vrednosti i aktivna radna stanja sistema. Izmene nisu moguće.

Meni **Informacije** > **Grejanje**

Tačka menija	Opis (mogućih prikaza)
Spoljna temp. (☀)	Trenutno izmerena spoljašnja temperatura. Dostupno samo kada je instaliran senzor za spoljašnju temperaturu.
Statist. rada	<p>Ovde se prikazuje trenutno aktivno stanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kada se prikazuje ISK, grejanje je isključeno, ali je zaštita od smrzavanja i dalje aktivna. Kada se prikazuje Grejanje ili Sníženo, grejanje radi u automatskom režimu. Prema vremenskom programu, grejanje se vrši do temperature podešene za odgovarajući režim rada. Kada se prikazuje Letnji, grejanje je isključeno zbog isključivanja u letnjem periodu (☀). Topla voda je na raspolaganju u skladu sa podešenim režimom rada. Kada se prikazuje Ručno ili , grejanje radi u ručnom režimu.
Sobna temp.	Trenutno izmerena sobna temperatura.

tab. 7

Meni **Informacije** > **Topla voda**

Tačka menija	Opis (mogućih prikaza)
Statist. rada	Prikaz trenutnog radnog stanja pripreme tople vode: UKLJ ili ISK
Zadata temp.	Željena temperatura tople vode.
Tren. temp.	Trenutno izmerena temperatura tople vode.

tab. 8

Meni **Informacije** > **Solarno**

Tačka menija	Opis (mogućih prikaza)
Solar. prinos	Ukupan solarni prinos od prvog puštanja solarnog sistema u rad, npr. 120 kWh .
Kolekt. tren.	Trenutno izmerena temperatura kolektora.
Temp. bojlera	Trenutno izmerena temperatura vode u solarnom bojleru.
Solarna pumpa	Prikaz trenutnog radnog stanja solarne pumpe (sa regulisanim brojem obrtaja): 100 % = UKLJ, maksimalni broj obrtaja; 0 % = ISK

tab. 9

5.4 Meni **Podešavanja**Meni **Podešavanja** > „Jezik“

Tačka menija	Opis načina funkcionisanja
„Jezik“ ⁽¹⁾	Jezik menija i tačke menija mogu da se promene.

1) Na displeju se prikazuje podešeni jezik.

tab. 10

Meni **Podešavanja** > **Vreme/Datum**

Tačka menija	Opis načina funkcionisanja
Vreme	Podesiti trenutno vreme.
Datum	Podesiti trenutni datum.
Letnje vreme	<p>Uključivanje ili isključivanje automatskog prebacivanja između letnjeg i zimskog vremena.</p> <p>Kada je podešeno UKLJ, vreme se automatski prebacuje (poslednje nedelje u martu, od 02:00 na 03:00 sata, poslednje nedelje u oktobru, od 03:00 na 02:00 sata).</p>
Korekc. vrem.	Korekcija vremena internog časovnika upravljačke jedinice u sekundama nedeljno (- 20 s/ned. ... 20 s/ned.). Na displeju se prikazuje samo jedinica „s“ (sekunde) umesto „s/ned.“ (sekunde nedeljno).

tab. 11

Meni **Podešavanja** > **Format**

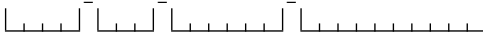
Tačka menija	Opis načina funkcionisanja
Format datuma	Prikaz datuma u svim menjijima (DD.MM.GGGG ili MM/DD/GGGG), gde su: T = dan, M = mesec, J = godina. Ako nedostaje podatak o godini, onda se prikazuje samo TT.MM. ili MM/TT/.
Format vrem.	Za prikazivanje vremena su na raspolaganju 24-časovni format (24h) i 12-časovni format (12h, pre i po podne).
Format temp.	Za prikazivanje temperatura su na raspolaganju jedinice °C i °F.
Komp. senzora	Kada se sobna temperatura koju prikazuje upravljačka jedinica ne slaže, treba isparaviti odstupanje za do ± 3 °C.
Kontrast	Kada se prikaz na displeju slabo vidi zbog nepovoljnog svetla, prilagoditi kontrast displeja (36 % ... 64 %).

tab. 12

6 Otklanjanje smetnje

Ako smetnja ne može da se otkloni:

- ▶ Potvrditi smetnju.
- ▶ Smetnje koje su i dalje aktivne biće prikazane nakon jednog sata.
- ▶ Obavestiti ovlašćenog servisera ili službu za potrošače i obavestiti o kvaru, navesti šifru smetnje, dodatnu šifru, kao i identifikacioni broj upravljačke jedinice.



tab. 13 Identifikacioni broj serviser mora uneti ovde.


7 Dotrajali električni i elektronski uređaji





Električni ili elektronski uređaji koji više nisu upotrebljivi moraju odvojeno da se sakupe i prolede na dalju ekološku obradu (Evropska direktiva o dotrajalim električnim i elektronskim uređajima).

Za odlaganje dotrajalih električnih ili elektronskih uređaja koristite sisteme za vraćanje i sisteme sakupljanja koji su organizovani u Vašoj zemlji.

8 Pregled Glavni meni

Funkcije označene sa  dostupne su samo kada je instaliran senzor za spoljašnju temperaturu.

Grejanje

- Temperature (Automatski pogon)
 - Grejanje (Temperatura grejanja, odn. dnevna temperatura)
 - Sniženo (Temperatura smanjenog grejanja, odn. noćna temperatura)
- Vrem. program (Prebacivanje na grejanje/smanjeno grejanje)
- Resetuj vrem. (Resetovanje vremena uključivanja)
-  Letnji/zimski (Letnji/zimski režim)
-  Temp. prag (Temperaturni prag)

Topla voda


- Jedn. punj. (Funkcija Topla voda odmah)
- Temperatura^{1), 2)} (Temperatura tople vode)
- Režim rada²⁾ (režimi rada za pripremu tople vode)
- Cirkulacija²⁾ (Režimi rada za cirkulaciju)
- Dezinfekcija^{1), 2)} (Termička dezinfekcija)

- Dnevno 60°C^{1), 2), 3)} (Dnevno zagrevanje tople vode)

Odmor

- Prog. odmora (Program za odmor)

Informacije

- Grejanje
 -  Spoljna temp. (Spoljna temperatura)
 - Statist. rada (Radno stanje)
 - Sobna temp. (Sobna temperatura)
- Topla voda²⁾
 - Statist. rada²⁾ (Radno stanje)
 - Zadata temp.²⁾ (željena temperatura tople vode)
 - Tren. temp.²⁾ (trenutna temperatura tople vode)
- Solarno
 - Solar. prinos (od puštanja solarnog sistema u rad)
 - Kolekt. tren.²⁾ (Temperatura kolektora)
 - Temp. bojlera²⁾ (Temperatura solarnog bojlera)
 - Solarna pumpa²⁾ (Radno stanje solarne pumpe)

Podešavanja

- Srpski⁴⁾
- Vreme/Datum
 - Vreme
 - Datum
 - Letnje vreme (Letnje/zimsko vreme)
 - Korekc. vrem. (upravljačke jedinice, u s/ned.)
- Format
 - Format datuma
 - Format vrem.
 - Format temp. (Jedinica temperature)
 - Komp. senzora (Korekcija sobne temperature)
 - Kontrast

Servis⁵⁾

- 1) Može da se podesi samo na regulatoru C 100 za HK1, ne može na regulatorima za HK2...8.
- 2) Ova tačka menija se prikazuje samo kada se koristi kao regulator.
- 3) Samo generator toplote sa EMS 2.
- 4) Podešeni jezik.
- 5) Podešavanja u servisnom meniju smeju da menjaju samo serviseri (standardno se ne prikazuju).

Robert Bosch d.o.o.
Milutina Milankovića 11a
11070 Novi Beograd
Srbija
Tel.: (+381) 11 2052 373
Fax: (+381) 11 2052 377
www.bosch-climate.rs