

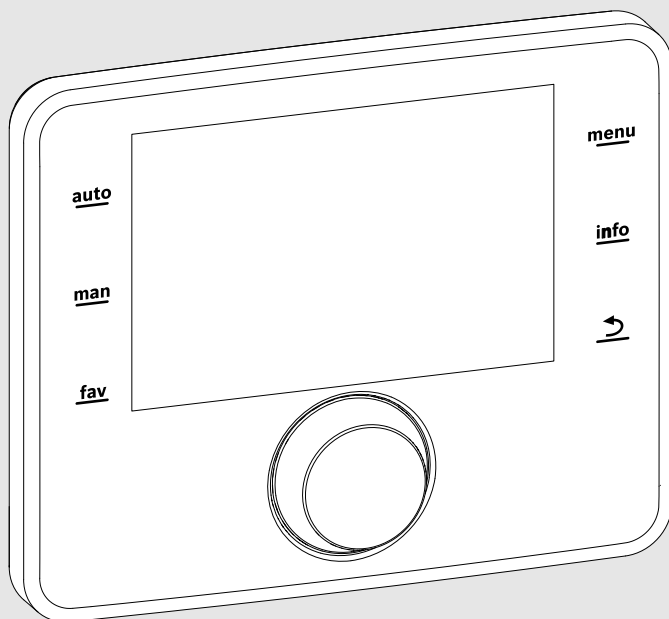


BOSCH

Uputstvo za upotrebu

Upravljačka jedinica CS 200

EMS 2



0010005426-001



Sadržaj

1 Tumačenje simbola i sigurnosna uputstva2

1.1 Objašnjenja simbola2

1.2 Opšta sigurnosna uputstva3

2 Podaci o proizvodu.3

2.1 Izjava o usaglašenosti3

2.2 Rad nakon prekida u snabdevanju strujom.3

3 Pregled elemenata upravljanja i simbola3

4 Kratko uputstvo za rukovanje4

5 Rad sa glavnim menijem5

5.1 Promena podešavanja za pripremu tople vode5

5.1.1 Podešavanje temperature tople vode.5

5.1.2 Podešavanja za cirkulaciju tople vode5

5.1.3 Termička dezinfekcija8

5.2 Opšta podešavanja8

6 Pozivanje informacija o sistemu9

7 Otklanjanje smetnji 10

8 Zaštita životne okoline i odlaganje otpada. 11

1 Tumačenje simbola i sigurnosna uputstva

1.1 Objašnjenja simbola

Upozorenja

Signalne reči u upozorenjima označavaju vrstu i stepen posledica do kojih može da dođe ukoliko se ne poštuju mere za sprečavanje opasnosti.

Sledeće signalne reči su definisane i moguće je da su korišćene u ovom dokumentu:

**OPASNOST**

OPASNOST znači da može da dođe do teških telesnih povreda i povreda opasnih po život.

**UPOZORENJE**

UPOZORENJE znači da može da dođe do teških do smrtnih telesnih povreda.

**OPREZ**

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

PAŽNJA

PAŽNJA 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.

Drugi simboli

Simbol	Značenje
►	Korak u postupku rukovanja
→	Unakrsna referenca na druga mesta u dokumentu
•	Spisak/stavke spiska
–	Spisak/stavke spiska (2. nivo)

tab. 1

1.2 Opšta sigurnosna uputstva

⚠ Napomene za ciljnu grupu

Ovo uputstvo za upotrebu namenjeno je operateru grejnog sistema.

Sva uputstva se moraju poštovati. Nepoštovanje uputstava može izazvati materijalnu štetu i dovesti do telesnih povreda, uključujući opasnost po život.

- ▶ Pročitajte i sačuvajte ovo uputstvo za upotrebu (generator toplote, regulator grejanja itd.) pre početka rada.
- ▶ Pridržavajte se bezbednosnih uputstava i upozorenja.
- ▶ Koristite generator toplote samo sa ugrađenim i zatvorenim kućištem.

⚠ Pravilna upotreba

- ▶ Proizvod koristiti isključivo za regulaciju sistema grejanja.

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

⚠ Inspekcija i održavanje

Redovno servisiranje i održavanje su osnovni preduslovi bezbednog i ekološkog rada sistema grejanja.

Preporučujemo da sklopite ugovor o godišnjem servisiranju i održavanju prema potrebi sa ovlašćenim specijalizovanim servisom.

- ▶ Radove sme da vrši samo ovlašćeni specijalizovani servis.
- ▶ Ustanovljene nedostatke otkloniti bez odlaganja.

⚠ 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

- ▶ Da bi se sprečile opekotine, u sistemu za toplu vodu mora da se instalira mešački sistem. U slučaju nedoumice, upitati stručno lice.

2 Podaci o proizvodu

Upravljačka jedinica CS 200 služi za regulaciju solarnog sistema, stanice za svežu vodu ili prenosnog sistema.

2.1 Izjava o usaglašenosti

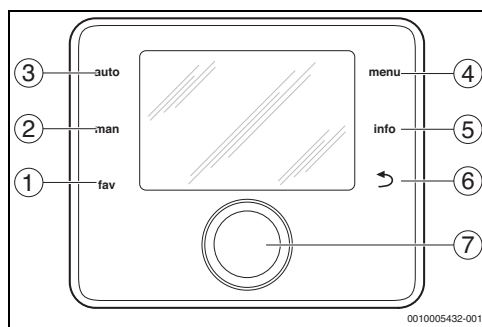
 Po svojoj konstrukciji i načinu rada ovaj proizvod ispunjava evropske propise, kao i dopunske nacionalne zahteve. Usklađenost se dokazuje pomoću CE-oznake .

Možete da tražite izjavu o usklađenosti proizvoda. U tu svrhu se obratite na adresu navedenu na poslednjoj strani ovog uputstva.

2.2 Rad nakon prekida u snabdevanju strujom

U slučaju nestanka struje, podešavanja parametara se neće izgubiti. Upravljačka jedinica nastavlja rad nakon ponovnog uspostavljanja napona. Ako je potrebno, vreme i datum se moraju ponovo podesiti.

3 Pregled elemenata upravljanja i simbola

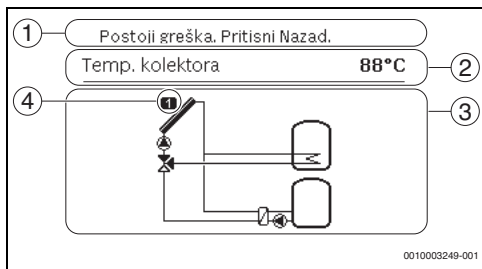


sl. 1 Upravljački elementi

- [1] Taster „fav“ – Pozivanje omiljenih funkcija
- [2] Taster „man“ – Deaktiviranje automatske promene prikazanih temperatura u standardnom prikazu
- [3] Taster „auto“ – Aktiviranje automatske promene prikazanih temperatura u standardnom prikazu
- [4] Taster „menu“ – Otvaranje glavnog menija
- [5] Taster „info“ – Otvaranje menija informacija ili pozivanje informacija o trenutnom izboru
- [6] Taster Nazad: – Otvaranje nadređenog menija ili odbacivanje vrednosti (kratko pritisnuti), za povratak na standardni prikaz (držati pritisnuto)
- [7] Dugme za izbor: – Biranje (okrenuti) i potvrđivanje (pritisnuti)



Kada je osvetljenje displeja isključeno, prvi pritisak na neki upravljački element dovodi samo do uključivanja osvetljenja. Opisi radnih koraka u ovom uputstvu uvek kreću od uključenog osvetljenja. Ako se ne pritisne nijedan upravljački element, osvetljenje se automatski isključuje.



sl. 2 Primer za simbole na standardnom prikazu

- [1] Linija za informacije – Prikaz vremena, dana u nedelji i datuma
- [2] Tekstualne informacije – Prikaz oznake senzora temperature koji se trenutno prikazuje i temperature koja je njime izmerena. Ako dode do smetnje, ovde se prikazuje napomena dok se smetnja ne otkloni.
- [3] Grafički prikaz sistema
- [4] Broj i položaj senzora temperature

4 Kratko uputstvo za rukovanje

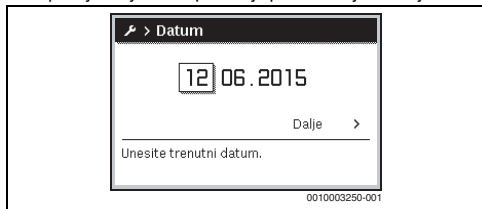
Podešavanje prikaza temperature na standardnom prikazu

- ▶ Pritisnuti taster „auto“ za aktiviranje automatske promene. Prikaz se automatski menja između temperatura izabranih u omiljenom meniju.
- ▶ Pritisnuti taster „man“ za zaustavljanje promene prikazanih temperatura. Trenutno podešena temperatura se prikazuje bez promene.

Podešavanje datuma i vremena

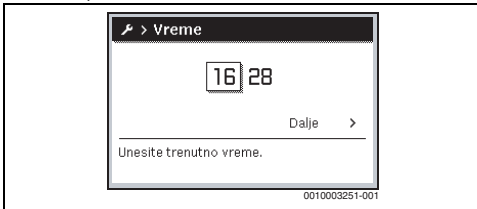
Ako upravljačka jedinica u dužem periodu nije imala strujno napajanje, na ekranu će se automatski tražiti unos datuma i vremena, a zatim će preći u normalan režim rada.

- ▶ Ponovo uspostaviti strujno napajanje. Upravljačka jedinica prikazuje podešavanje za ovaj datum.



- ▶ Dugme za izbor okretati i pritisnuti za podešavanje dana, meseca i godine. Na displeju se označava **Dalje**.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor.

- ▶ Vreme podesiti na isti način kao datum.



Na displeju se označava **Dalje**.

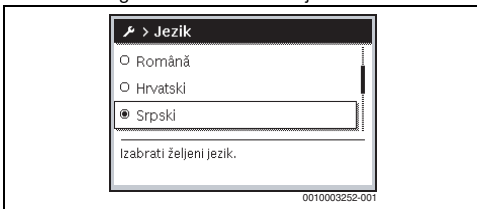
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor. Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima. Za ponovno puštanje upravljačke jedinice u rad nisu potrebna dalja podešavanja.

Uključivanje ili isključivanje blokade tastera (zaštita od dece)

- ▶ Taster "auto" i taster za izbor istovremeno pritisnuti i držati pritisnute nekoliko sekundi da bi se blokada tastera uključila ili isključila. Kada je blokada tastera aktivna, na displeju se prikazuje simbol ključa.

Podešavanje jezika

- ▶ Pritisnuti taster "menu" radi otvaranja glavnog menija.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija **Podešavanja**.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi izbora jezika.



- ▶ Pritisnuti dugme za izbor. Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.

Otvoranje omiljenog menija

Taster „fav“ omogućava direktan pristup izboru senzora temperature i vremena rada koji se pri automatskoj promeni prikazuju na standardnom prikazu.

- ▶ Pritisnuti taster "fav" da bi se otvorio omiljeni meni.
- ▶ Dugme za izbor okretati i pritisnuti radi izbora temperatura, vremena rada ili svih stavki.
- ▶ Promeniti podešavanja (rukovanje kao za podešavanje u glavnom meniju).

5 Rad sa glavnim menijem

Struktura glavnog menija:

Gl. meni

-  **Topla voda**
 - Podešavanja temperature
 - Topla voda
 - Cirkulacija
 - Vreme cirkulac.
 - Rež. rada Vrem. program
 - Učest. uključivanja
 - Moj vr.prog. cirkulacije
 - Impulsna cirkulac.
 - Termička dezinfekcija
 - Start
 - Pokreni sada
 - Prekini sada
 - Temp.
 - Dan u ned
 - Vreme
-  **Podešavanja**
 - Jezik
 - Vreme
 - Datum
 - Aut. prebac. vremena
 - Kontrast displ.
 - Korekc. vremena

5.1 Promena podešavanja za pripremu tople vode

Meni: **Topla voda**

Ova podešavanja su dostupna samo kada je u sistem instaliran sistem za toplu vodu. Voda se pritom može zagrevati bojlerom ili protočno.



UPOZORENJE

Opasnost od opekotina izazvanih vrelom vodom!

Kada se aktivira termička dezinfekcija ili dnevno zagrevanje za sprečavanje legionele, topla voda se jednokratno zagreva iznad 60 °C (npr. utorkom noću, oko 02:00 sata).

- Termičku dezinfekciju/dnevno zagrevanje vršiti samo kada se bojler ne nalazi u normalnim vremenima rada.
- Pobriniti se da je instaliran mešački sistem. U slučaju nedoumice, upitati stručno lice.

Za cirkulaciju je fabrički podešen sopstveni vremenski program (→ pog. 5.1.2, str. 5).

5.1.1 Podešavanje temperature tople vode

U ovom meniju se može podesiti temperatura tople vode.

Meni: **Podešavanja temperature**

Tačka menija	Opis
Topla voda	Željena temperatura tople vode (15 ... 60 °C). Maksimalnu vrednost u servisnom meniju može da promeni serviser.

tab. 2 Podešavanja temperature za toplu vodu

5.1.2 Podešavanja za cirkulaciju tople vode

Cirkulaciona pumpa omogućava da topla voda cirkuliše između uređaja za pripremu tople vode i ispusnog mesta (npr. slavina za vodu). Na taj način je topla voda brže raspoloživa na mestu ispuštanja. Za cirkulacionu pumpu može da se podesi kada i koliko često će se aktivirati.

Ovaj meni je dostupan samo kod sistema sa cirkulacionom pumpom.

Meni: **Cirkulacija**

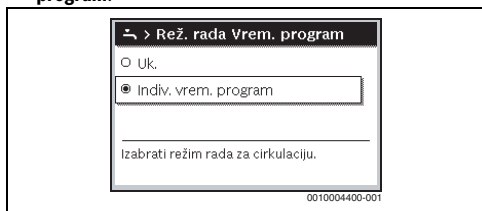
Tačka menija	Opis
Vreme cirkulac.	Ako se cirkulacija reguliše u zavisnosti od vremena, cirkulaciona pumpa će se uključivati u odgovarajućim vremenskim periodima u skladu sa podešavanjem za Učest. uključivanja.
Rež. rada Vrem. program	• Cirkulacija se može trajno isključiti (Isk). Kada se ovo podešavanje postavi na Uk., pumpa radi kao što je podešeno u okviru podešavanja za učestalost uključivanja. Vremenski program za cirkulacionu pumpu nije aktivan. • Uz pomoć Indiv. vrem. program može da se podesi vremenski program za cirkulacionu pumpu.
Učest. uključivanja	Učestalost uključivanja određuje koliko često na sat se cirkulaciona pumpa uključuje na po tri minuta (1 × 3 minuta/h ... 6 × 3 minuta/h) ili se uključuje trajno. U svakom slučaju, cirkulacija je aktivna samo tokom vremenskog intervala podešenog u vremenskom programu.

Tačka menija	Opis
Moj vr.prog. cirkulacije	Za svaki dan ili za svaku grupu dana mogu se podesiti 6 vremena uključivanja. Za svako vreme uključivanja može se dodatno podesiti uključivanje ili isključivanje cirkulacione pumpe. Najkraći vremenski period između dva vremena uključivanja iznosi 15 minuta.
Impulsna cirkulac.	Kada se cirkulacija reguliše impulsno, kratkim impulsom za ispuštanje cirkulacija može da se uključi na 3 minuta.

tab. 3 Podešavanja za cirkulaciju

Podešavanje režima rada

- ▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "menu" da bi se otvorio glavni meni.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija **Topla voda**.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja **Cirkulacija**.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija **Cirkulacija**. Tačka menija **Rež. rada Vrem. program** je označena.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja **Indiv. vrem. program**.

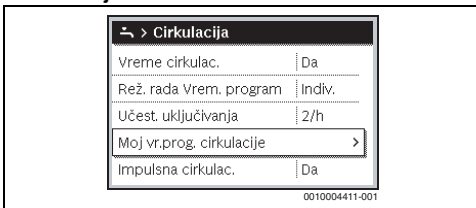


- ▶ Pritisnuti dugme za izbor Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima. Vremena uključivanja se mogu pojedinačno podešavati u meniju **Cirkulacija > Moj vr.prog. cirkulacije**. U ovim vremenskim periodima se uključuje ili isključuje cirkulacija.

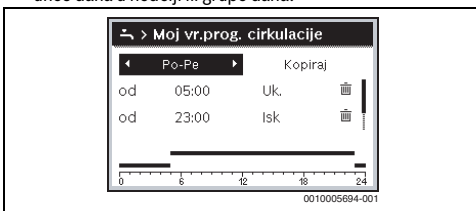
Otvaranje menija za vremenski program

- ▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "menu" da bi se otvorio glavni meni.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija **Topla voda**.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja **Cirkulacija**.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija **Cirkulacija**.

- ▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja **Moj vr.prog. cirkulacije**.



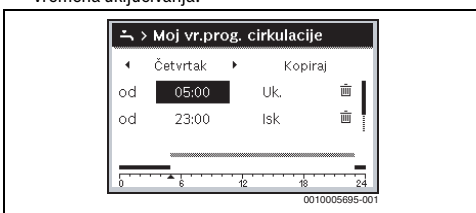
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor.
- ▶ Ponovo pritisnuti dugme za izbor da bi se aktiviralo polje za unos dana u nedelji ili grupe dana.



- ▶ Okretati dugme za izbor radi biranja dana u nedelji ili grupe dana i pritisnuti dugme za izbor. Promene u ovom meniju se odnose samo na izabrani dan u nedelji ili izabranu grupu dana.

Pomeranje vremena uključivanja

- ▶ Otvoriti meni za prilagođavanje vremenskog programa za cirkulaciju.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja vremena uključivanja.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor da bi se aktiviralo polje za unos vremena uključivanja.

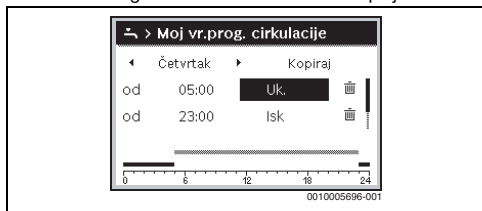


- ▶ Okretati dugme za izbor radi pomeranja vremena uključivanja. Izmenjeni vremenski period se na stubnom dijagramu vremenskog programa prikazuje sivom bojom.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor. Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.

Dodeljivanje režima rada za vremenske periode

- ▶ Otvoriti meni za prilagođavanje vremenskog programa za cirkulaciju (→ gore).

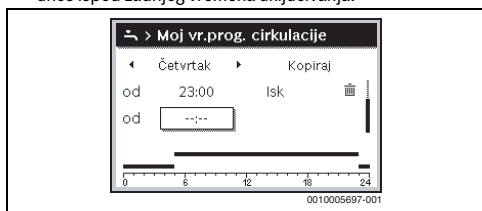
- ▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja režima rada vremenskog perioda.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor da bi se aktiviralo polje za unos.



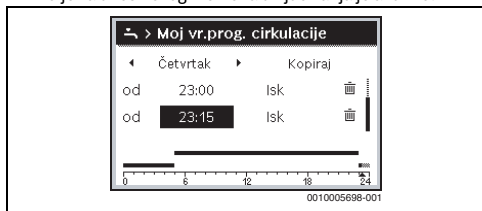
- ▶ Okretati dugme za izbor radi biranja režima rada (**Uk.** ili **Isk.**).
Izmenjeni vremenski period se na stubnom dijagramu vremenskog programa prikazuje sivom bojom.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor.
Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima. U fazama sa **Isk.**, cirkulaciona pumpa je uvek isključena.

Dodavanje vremenskog perioda u vremenski program

- ▶ Otvoriti meni za prilagođavanje vremenskog programa za cirkulaciju.
- ▶ Okretati dugme za izbor dok se ne označi prazno polje za unos ispod zadnjeg vremena uključivanja.



- ▶ Pritisnuti dugme za izbor.
Novo vreme uključivanja se automatski dodaje 15 minuta posle poslednjeg vremena uključivanja. Kraj novog vremenskog perioda je uvek sledeće vreme uključivanja. Polje za unos novog vremena uključivanja je aktivno.

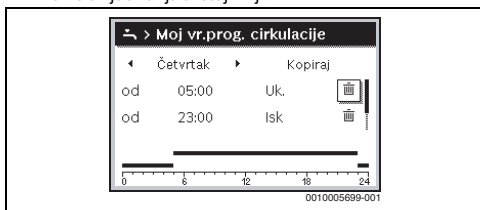


- ▶ Okretati dugme za izbor radi podešavanja željenog vremena.
Novi vremenski period se na stubnom dijagramu vremenskog programa prikazuje sivom bojom.

- ▶ Pritisnuti dugme za izbor.
Vremena uključivanja se automatski razvrstavaju po hronološkom redosledu. Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.

Brisanje vremenskog perioda iz vremenskog programa

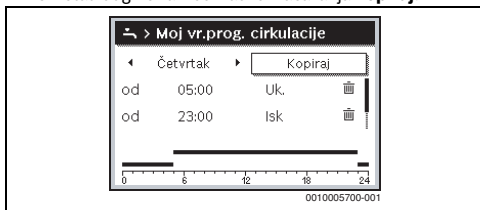
- ▶ Otvoriti meni za prilagođavanje vremenskog programa za cirkulaciju.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja simbola za vreme uključivanja  koje treba izbrisati. Simbol  se odnosi na vreme uključivanja u istoj liniji.



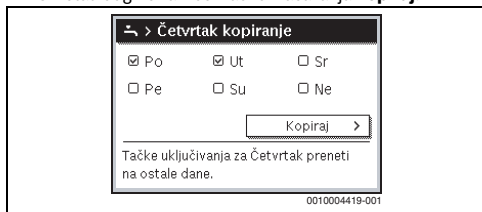
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor.
Na displeju se pojavljuje iskaćući prozor sa pitanjem o brisanju izabranog vremena uključivanja.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija **Da** i pritisnuti dugme za izbor.
Vreme uključivanja se briše. Prethodni interval se produžava do sledećeg vremena uključivanja. Vremena uključivanja se automatski razvrstavaju po hronološkom redosledu. Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.

Kopiranje vremenskog programa za neki dan

- ▶ Otvoriti meni za prilagođavanje vremenskog programa za cirkulaciju i izabrati dan u nedelji koji se kopira, npr. četvrtak.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja **Kopiraj**.



- ▶ Pritisnuti dugme za izbor.
Na displeju se prikazuje lista za izbor dana u nedelji čiji se vremenski program zamenjuje vremenskim programom izabranog dana u nedelji.
- ▶ Dugme za izbor okretati i pritisnuti radi izbora dana u nedelji, npr. ponedeljka i utorka.

► Okretati dugme za izbor radi označavanja **Kopiraj**.

- Pritisnuti dugme za izbor.
- U iskašćem prozoru se prikazuje koji vremenski program se kopira.
- Pritisnuti dugme za izbor radi zatvaranja iskašćeg prozora.
- Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.

5.1.3 Termička dezinfekcija**UPOZORENJE****Opasnost po život zbog legionela!**

U slučaju suviše niskih temperatura tople vode, u toploj vodi se mogu razmnožiti legionele.

- Aktivacija termičke dezinfekcije -ili-
- Svakodnevno zagrevanje treba da podesi stručno lice u servisnom meniju.
- Pridržavati se pravilnika o pitkoj vodi.

**UPOZORENJE****Opasnost od opekotina izazvanih vrelom vodom!**

Kada se aktivira termička dezinfekcija ili dnevno zagrevanje za sprečavanje legionela, topla voda se jednokratno zagreva iznad 60 °C (npr. utorkom noću, oko 02:00 sata).

- Termičku dezinfekciju/dnevno zagrevanje vršiti samo kada se bojler ne nalazi u normalnim vremenima rada.
- Pobriniti se da je instaliran mešački sistem. U slučaju nedoumice, upitati stručno lice.



Topla voda sa povišenom temperaturom od preko 60°C se može koristiti za termičku dezinfekciju sistema za toplu vodu.

- Voditi računa o zahtevima DVGW – Radni list W 511, uputstvima za upotrebu cirkulacione pumpe, uklj. kvalitet vode, i uputstvu generatora toplote.

Termička dezinfekcija ili svakodnevno zagrevanje obezbeđuje higijenski ispravan kvalitet tople vode. U tu svrhu se topla voda redovno zagreva na podešenu temperaturu. Na taj način se

uništavaju npr. i legionele. Termička dezinfekcija se mora podesiti na regulaciji generatora toplote.

Sadržaj bojlera se nakon termičke dezinfekcije polako hladi na podešenu temperaturu tople vode. Hlađenje se pretežno vrši putem termičkih gubitaka. Zbog toga temperatura tople vode kratkotrajno može biti viša od podešene temperature.

Ukoliko je bojler za toplu vodu priključen iza hidraulične skretnice, eventualno se ne može dostići temperatura koja je potrebna za termičku dezinfekciju. Dodatne informacije u vezi sa tim možete dobiti od svog stručnog lica.

Meni: Termička dezinfekcija

Tačka menija	Opis
Start	Samo ako je ovde podešeno Aut., kompletna zapremina tople vode će svakodnevno, ili automatski jednom nedeljno, da se zagreva na temperaturu podešenu za nedeljno ili svakodnevno zagrevanje.
Pokreni sada/ Prekini sada	Trenutno pokretanje ili prekidanje termičke dezinfekcije nezavisno od definisanog dana u nedelji
Temp.	Temperatura kompletne zapremine tople vode pri termičkoj dezinfekciji (65 ... 80 °C)
Dan u ned	Dan u nedelji, kojim se jednom nedeljno automatski vrši termička dezinfekcija ili dnevna termička dezinfekcija
Vreme	Vreme za automatski početak termičke dezinfekcije

tab. 4 Podešavanja za termičku dezinfekciju

5.2 Opšta podešavanja

U slučaju kratkotrajnog nestanka struje ili ispada faza, isključivanje generatora toplote neće se izgubiti nijedno podešavanje. Upravljačka jedinica nastavlja rad nakon ponovnog uspostavljanja napona. Ako nestanak struje potraje duže, podešavanja za vreme i datum se možda ponovo moraju podesiti. Nisu potrebna dodatna podešavanja.

Meni: Podešavanja

Tačka menija	Opis
Jezik	Jezik prikaza na displeju
Vreme	U ovom meniju se može podesiti vreme.
Datum	U ovom meniju se može podesiti datum.
Aut. prebac. vremena	Uključivanje ili isključivanje automatskog prebacivanja na letnje i zimsko vreme. Kada je podešeno Da, vreme se automatski prebacuje (poslednje nedelje u martu, od 02:00 sata na 03:00 sata, poslednje nedelje u oktobru, od 03:00 sata na 02:00 sata).

Tačka menija	Opis
Kontrast displ.	Promena kontrasta (za bolju čitljivost)
Korekc. vremena	Korekcija vremena internog časovnika upravljačke jedinice u sekundama/nedeljno (→ Pravilno podešavanje korekcije vremena (Korekc. vremena), str. 9)

tab. 5 Opšta podešavanja

Pravilno podešavanje korekcije vremena (Korekc. vremena)

Primer za proračun vrednosti vremenske korekcije u slučaju odstupanja vremena za oko – 6 minuta godišnje (sat upravljačke jedinice kasni 6 minuta):

- 6 minuta godišnje = – 360 sekundi godišnje
- 1 godina = 52 nedelje
- 360 sekundi : 52 nedelje = – 6,92 sekundi nedeljno
- Vremensku korekciju povećati za 7 sekundi nedeljno.

6 Pozivanje informacija o sistemu

U meniju informacija se na jednostavan način mogu pozvati trenutne vrednosti i aktivna radna stanja sistema. U ovom meniju se ne mogu vršiti nikakve izmene.

Meni informacija se automatski prilagođava vašem sistemu. Neke tačke menija su dostupne samo kada je sistem konfigurisan na odgovarajući način i kada je upravljačka jedinica pravilno podešena.

Struktura menija informacija:

i Info

- Solar
 - Sol. senzori
 - Sol. prinos
- Prenos
- Topla voda

Meni: Solar

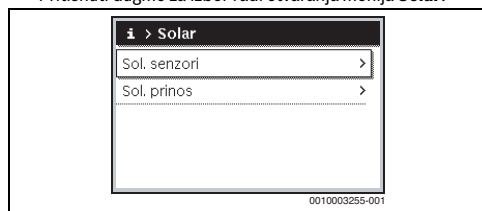
U okviru pojedinačnih tački menija su dostupne informacije samo ako su instalirane odgovarajuće komponente sistema.

Tačka menija	Opis
Sol. senzori (grafički)	Trenutne izmerene temperature sa prikazom položaja izabranog senzora temperature u hidraulici solarnog sistema (sa grafičkim prikazom trenutnih radnih stanja aktivatora u solarnom sistemu)
Sol. prinos	Solarni prinos protekle nedelje, solarni prinos tekuće nedelje i ukupan solarni prinos od puštanja solarnog sistema u rad

tab. 6 Informacije o solarnom sistemu

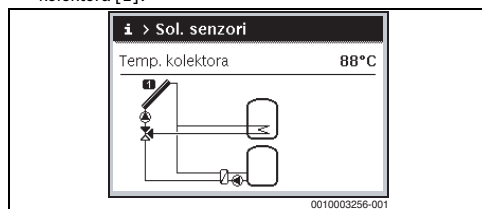
Pozivanje informacija o solarnom sistemu

- Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "info" da bi se otvorio meni informacija.
- Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija **Solar**.

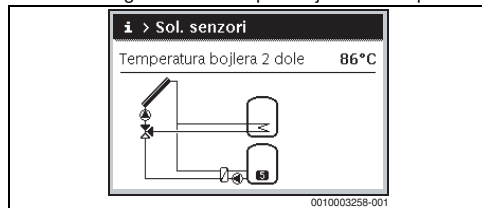


- Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija **Sol. senzori** i pritisnuti dugme za izbor.

Prikazuje se trenutna temperatura na senzoru temperature sa najnižim rednim brojem. Broj na sličici označava položaj senzora temperature u sistemu, npr. temperaturu kolektora [1].



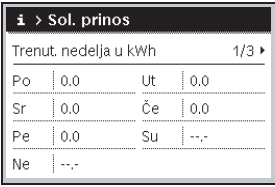
- Okretati dugme za izbor radi pozivanja ostalih temperatura.



Na sličicama u meniju informacija prikazane su pumpe, mešači i ventili koji su instalirani u solarnom sistemu. Kada pumpa radi, simbol pumpe se okreće . Popunjeni trougao u simbolima mešača ili ventila pokazuje smer kretanja solarne tečnosti.

Pozivanje informacija o solarnom prinosu

- ▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "info" da bi se otvorio meni informacija.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija **Solar**.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija **Sol. prinos** i pritisnuti dugme za izbor. Prikazuju se solarni prinosi za tekuću nedelju.



i > Sol. prinos			
Trenut. nedelja u kWh 1/3 ▶			
Po	0.0	Ut	0.0
Sr	0.0	Če	0.0
Pe	0.0	Su	--
Ne	--		

0010003259-001

- ▶ Okretati dugme za izbor radi promene između prikaza za solarni prinos tekuće nedelje, solarni prinos protekle nedelje i ukupan solarni prinos solarnog sistema od puštanja u rad.

Pozivanje informacija o prenosnom sistemu ili sistemu tople vode

Ove tačke menija su dostupne samo kada je sistem konfigurisan na odgovarajući način. Pod ovim tačkama menija se prikazuje prenosni sistem i sistem tople vode za odgovarajući solarni sistem. Senzori temperature se prikazuju pojedinačno.

7 Otklanjanje smetnji

- ▶ Proverite da li smetnja može da se otkloni pomoću tab. 7.
- ▶ Ako to nije moguće, odmah obavestite svog servisera.

Smetnja u sistemu se prikazuje na displeju upravljačke jedinice.

U slučaju da se javi više smetnji, prikazuju se smetnja višeg prioriteta. Prikazuju se šifra smetnje i dodatna šifra. Šifre pomažu serviseru da pronađe uzrok. Potvrđivanjem (pritiskanjem dugmeta za izbor) smetnje prelazi se na standardni prikaz. Ako je smetnja još uvek aktivna, ponovo će se prikazati kada se pritisne taster Nazad.

Uzrok može biti smetnja upravljačke jedinice, komponente ili sklopa.

Sistem ostaje u režimu rada dok je to moguće.

Ako se u meniju informacija uvek prikazuje solarni prinos 0 i ako solarni sistem radi, onda je solarni sistem pogrešno podešen:

- ▶ Obavestiti servisera i angažovati ga da proverí podešavanja na upravljačkoj jedinici.

Šifra smetnje - Dodatna šifra - [Uzroci ili opis smetnje]

Nema prikaza na displeju

Proces provere / Uzrok	Mere
Sistem je isključen.	Uključiti sistem.
Napajanje strujom upravljačke jedinice je prekinuto.	Proverite da li upravljačka jedinica pravilno stoji u zidnom držaču.
Modul nije podešen na položaj 10.	Obavestiti servisera.

A11 - 1010 - [Ne postoji komunikacija preko BUS veze EMS 2]

Proces provere / Uzrok	Mere
–	Proverite da li upravljačka jedinica pravilno stoji u zidnom držaču.

A11 - 1038 - [Nema komunikac. sa sol.modulom]

Proces provere / Uzrok	Mere
Datum/vreme još nisu podešeni.	Podesiti datum/vreme.
Napon napajanja ne postoji duže vreme	Sprečiti otkaze napona.

A11 - 6004 - [Nema komunikac. sa sol.modulom]

Proces provere / Uzrok	Mere
–	Proverite da li upravljačka jedinica pravilno stoji u zidnom držaču.

tab. 7 Prikazi smetnji sa šifrom smetnje A11

Ako smetnja ne može da se otkloni:

- ▶ Pozvati ovlašćenog serviseru ili službu za potrošače.
- ▶ Naveći šifru smetnje, dodatnu šifru, kao i identifikacioni broj upravljačke jedinice.



tab. 8 Identifikacioni broj upravljačke jedinice serviser mora uneti ovde prilikom instalacije.

Za dodatne informacije o ekološkom bacanju električnih i elektronskih dotrajalih uređaja molimo da se obratite nadležnim službama na mestu instalacije, komunalnom preduzeću čije usluge koristite ili trgovcu od kog ste kupili proizvod.

Dodatne informacije možete da pronađete ovde:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

8 Zaštita životne okoline i odlaganje otpada

Zaštita životne okoline predstavlja princip poslovanja grupe Bosch.

Kvalitet proizvoda, ekonomičnost i zaštita životne okoline su za nas ciljevi istog prioriteta. Zakoni i propisi o zaštiti životne okoline se strogo poštuju.

Da bismo zaštitili životnu okolinu, koristimo najbolju moguću tehniku i materijale sa aspekta ekonomičnosti.

Pakovanje

Kod pakovanja smo vodili računa o specifičnim sistemima razdvajanja otpada u zemljama upotrebe proizvoda radi obezbeđivanja optimalne reciklaže.

Svi korišćeni materijali za pakovanje su ekološki prihvatljivi i mogu da se recikliraju.

Dotrajali uređaj

Dotrajali uređaji sadrže dragocene materijale koji se mogu reciklirati.

Moduli se lako razdvajaju. Plastični materijali su označeni. Na taj način se mogu sortirati različiti sklopovi i ponovo iskoristiti ili odložiti u otpad.

Dotrajali električni i elektronski uređaji



Ovaj simbol znači da proizvod ne sme da se baca zajedno sa ostalim smećem, već mora da se odnese na za to predviđeno mesto za tretman, prikupljanje, reciklažu i bacanje.

Simbol važi za zemlje sa propisima o elektronskom otpadu, npr. "Evropska direktiva 2012/19/EZ o električnim i elektronskim dotrajanim uređajima". Ovi propisi postavljaju okvirne uslove koji važe za vraćanje i reciklažu elektronskih dotrajalih uređaja u pojedinačnim zemljama.

S obzirom da elektronski uređaji mogu da sadrže opasne materije, moraju odgovorno da se recikliraju kako bi se minimizovala ekološka šteta i opasnosti po ljudsko zdravlje. Osim toga, reciklaža elektronskog otpada doprinosi zaštiti prirodnih resursa.

Robert Bosch d.o.o.
Omladinskih brigada 90E
11070 Novi Beograd
Srbija

Tel.: (+381) 11 30 50 510
www.bosch-homecomfort.rs