

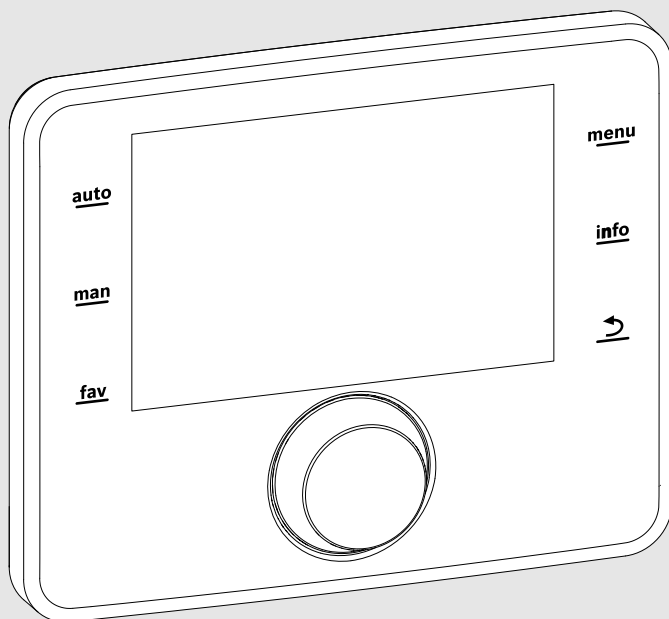


BOSCH

Navodila za uporabo

Upravljalnik CS 200

EMS 2



0010005426-001



Vsebina

1 Razlaga simbolov in varnostna opozorila **2**

1.1 Razlage simbolov 2

1.2 Splošni varnostni napotki 3

2 Podatki o izdelku **3**

2.1 Izjava o skladnosti 3

2.2 Obratovanje po izpadu električnega napajanja 3

3 Pregled upravljalnih elementov in simbolov **3**

4 Kratka navodila za uporabo **4**

5 Upravljanje glavnega menija **5**

5.1 Spreminjanje nastavitev priprave tople vode 5

5.1.1 Nastavitev temperature tople vode 5

5.1.2 Nastavitve cirkulacije sanitarne vode 5

5.1.3 Termična dezinfekcija 8

5.2 Splošne nastavitve 9

6 Priklic informacij o napravi **9**

7 Odpravljanje motenj **10**

8 Varovanje okolja in odstranjevanje **11**

1 Razlaga simbolov in varnostna opozorila

1.1 Razlage simbolov

Varnostna opozorila

Varnostna opozorila izražajo vrsto in težo posledic, če se ukrepi za odpravljanje nevarnosti ne upoštevajo.

Določene so naslednje opozorilne besede in se lahko uporabljajo v tem dokumentu:

 **NEVARNO**

NEVARNO pomeni, da bodo zagotovo nastopile hujše telesne ali smrtno nevarne poškodbe.

 **POZOR**

OPOZORILO opozarja, da grozi nevarnost težkih ali smrtno nevarnih telesnih poškodb.

 **PREVIDNO**

PREVIDNO pomeni, da lahko pride do lažjih ali srednje težkih telesnih poškodb.

OPOZORILO

POZOR pomeni, da lahko pride do materialne škode.

Pomembne informacije



Pomembne informacije za primere, ko ni nevarnosti telesnih poškodb ali poškodb na opremi, so v teh navodilih označene s simbolom Info.

Dodatni simboli

Simbol	Pomen
►	Korak opravila
→	Navzkrižno sklicevanje na drugo mesto v dokumentu
•	Točka/vnos v seznam
–	Točka/vnos v seznam (2. nivo)

Tab. 1

1.2 Splošni varnostni napotki

⚠ Napotki za ciljno skupino

Ta navodila za uporabo so namenjena uporabniku ogrevalnega sistema.

Upoštevatelj je treba vse napotke v vseh navodilih. V primeru neupoštevanja navodil lahko pride do materialne škode in telesnih poškodb, tudi smrtnih nevarnosti.

- ▶ Pred uporabo preberite navodila za uporabo (generator toplote, regulator ogrevanja itd.) in jih shranite.
- ▶ Upoštevajte varnostne napotke in opozorila.
- ▶ Generator toplote uporabljajte samo z nameščeno in zaprto oblogo.

⚠ Predvidena uporaba

- ▶ Proizvod se uporablja izključno za regulacijo ogrevalnih sistemov.

Vsaka druga uporaba se šteje kot nenamenska uporaba. Škoda, ki zaradi tega nastane, je izključena iz garancije.

⚠ Servisni pregledi in vzdrževanje

Redni pregledi in vzdrževanje sta pogoja za varno in okolju prijazno obratovanje ogrevalnega sistema.

Priporočamo, da s pooblaščenim serviserjem sklenete pogodbo o vzdrževanju (pregled naprave enkrat letno in vzdrževalna dela po potrebi).

- ▶ Dela lahko izvaja samo pooblaščen strokovno osebje.
- ▶ Ugotovljene pomanjkljivosti je treba takoj odpraviti.

⚠ Poškodbe zaradi zmrzali

Če naprava pozimi, ko obstaja nevarnost zmrzali, ne obratuje, lahko voda v sistemu zmrzne:

- ▶ Upoštevajte napotke za zaščito proti zmrzovanju.
- ▶ Napravo pustite vedno vključeno zaradi dodatnih funkcij, npr. zaradi priprave sanitarne vode ali zaščite pred blokado.
- ▶ Nastale motnje naj takoj odpravi serviser.

⚠ Nevarnost oparin z vročo vodo na odjemnih mestih

- ▶ Da bi preprečili oparine, mora biti v sistemu nameščena mešalna priprava. Če niste prepričani, vprašajte serviserja.

2 Podatki o izdelku

Regulator CS 200 služi regulaciji solarnega sistema, prenosnika toplote za segrevanje pitne vode ali sistema za prečrpavanje segrete sanitarne vode.

2.1 Izjava o skladnosti



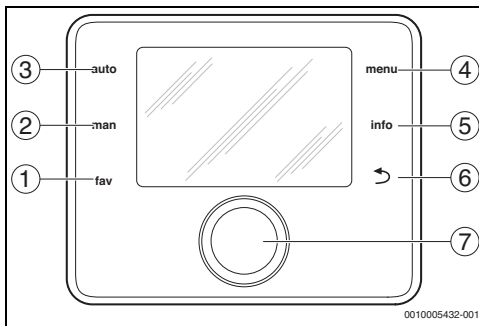
Proizvod glede konstrukcije in načina obratovanja ustreza zahtevam zadevnih direktiv EU kot tudi dopolnilnim nacionalnim zahtevam. Skladnost je bila s postopkom pridobitve znaka CE dokazana.

Izjavo o skladnosti izdelka lahko dobite na zahtevo. Kontaktni naslov je na hrbtni strani teh navodil.

2.2 Obratovanje po izpadu električnega napajanja

V primeru izpada električnega napajanja se nastavitve parametrov ne izgubijo. Ko je električno napajanje znova zagotovljeno, se regulator ponovno vklopi. Po potrebi je treba ponovno pravilno nastaviti datum in uro.

3 Pregled upravljalnih elementov in simbolov

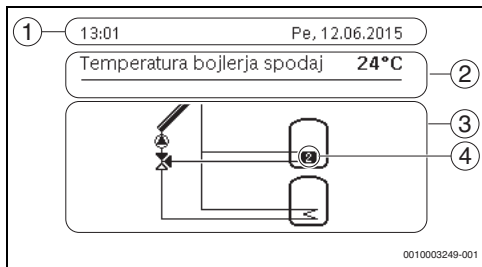


Sl.1 Upravljalni elementi

- [1] Tipka "fav" – Priklic priljubljenih funkcij
- [2] Tipka "man" – Deaktiviranje samodejnega izmenjevanja prikazovanih temperatur v standardnem prikazu
- [3] Tipka "auto" – Aktiviranje samodejnega izmenjevanja prikazovanih temperatur v standardnem prikazu
- [4] Tipka "meni" – Odpiranje glavnega menija
- [5] Tipka "info" – Za odpiranje informacijskega menija ali priklic nadaljnjih informacij o trenutni izbiri
- [6] Tipka "nazaj" – Za priklic nadrejenih menijev ali zavrnitev vrednosti (kratek pritisk), za vrnitev na standardni prikaz (držite pritisnjeno)
- [7] Izbirni gumb – izberite (vrtite) in potrdite (pritisnite)



Če osvetlitev zaslona ni aktivna, prvi pritisk poljubnega upravljalnega elementa povzroči le vklop osvetlitve zaslona. Opisi upravljalnih korakov v tem navodilu zmeraj predvidevajo vklopljeno osvetlitev. Če ne pritisnete nobenega upravljalnega elementa, se zaslon samodejno zatemni.



Sl.2 Primeri simbolov v standardnem prikazu

- [1] Informacijska vrstica – Prikaz ure, dneva v tednu in datuma
- [2] Besedilne informacije – Prikaz oznake trenutno prikazanega temperaturnega tipala in z njim zaznane temperature. Če je prisotna motnja, je tukaj prikazano opozorilo tako dolgo, dokler motnja ni odpravljena.
- [3] Grafični prikaz sistema
- [4] Številka in pozicija temperaturnega tipala

4 Kratka navodila za uporabo

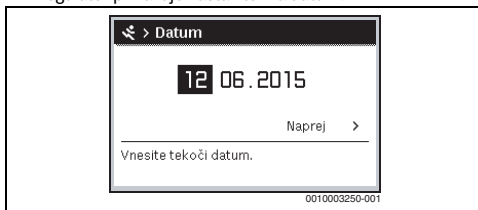
Nastavitev prikaza temperature v standardnem prikazu

- ▶ Pritisnite tipko "auto", da aktivirate samodejno izmenjevanje.
Na zaslonu se samodejno izmenjujejo prikazi temperatur, izbranih v Meniju priljubljenih funkcij.
- ▶ Pritisnite tipko "man", da ustavite izmenjevanje prikazovanih temperatur.
Trenutno prikazana temperatura se prikaže brez izmenjevanja.

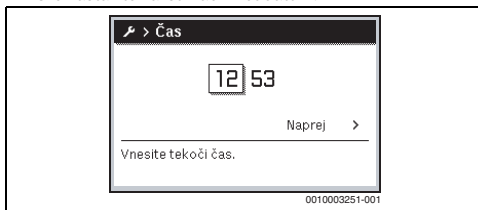
Nastavljanje datuma in ure

Če je bil regulator dlje časa brez napajanja, vas bo prikaz avtomatsko pozval, da vnesete datum in čas, nato pa bo prešel v normalen obratovalni način.

- ▶ Znova zagotovite napajanje.
Regulator prikazuje nastavev za datum.



- ▶ Zavrtite izbirni gumb in ga pritisnite, da nastavite dan, mesec in leto.
Na zaslonu je označena možnost **Naprej**.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb.
- ▶ Uro nastavite na isti način kot datum.



Na zaslonu je označena možnost **Naprej**.

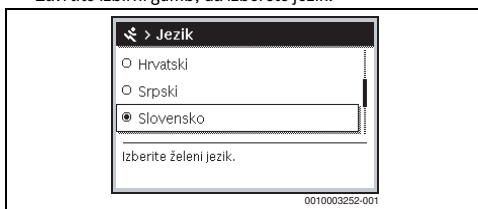
- ▶ Pritisnite izbirni gumb.
Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. Za ponovni zagon regulatorja dodatne nastavitve niso potrebne.

Vklop/izklop zapore tipk (otroško varovalo)

- ▶ Pritisnite tipko auto in izbirni gumb ter počakajte nekaj sekund, da vklopite ali izklopite zaporo tipk.
Če je zapora tipk vklopljena, je na zaslonu prikazan simbol ključa.

Nastavitev jezika

- ▶ Pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni **Nastavitve**.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb.
- ▶ Zavrtite izbirni gumb, da izberete jezik.



- ▶ Pritisnite izbirni gumb.
Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami.

Odpiranje Menija priljubljenih funkcij

Tipka "fav" omogoča neposredni dostop do izbire temperaturnih tipal in časov obratovanja, ki se pri samodejnem izmenjevanju prikazujejo v standardnem zasloonskem prikazu.

- ▶ Pritisnite tipko fav, da odprete meni priljubljenih funkcij.
- ▶ Izbirni gumb vrtite in pritiskajte, da izberete temperature, obratovalne čase ali vse.
- ▶ Spremenite nastavitve (upravljanje kot pri nastavljanju v glavnem meniju).

5 Upravljanje glavnega menija

Struktura glavnega menija:

Glavni meni

-  *Topla voda*
 - Nastavitve temperature
 - Topla voda
 - Cirkulacija
 - Čas cirkulacije
 - Način del. Čas.prog.
 - Pogostost vklopljanja
 - Moj časovni prog. za cirk.
 - Impulz za cirkulacijo
 - Termična dezinfekcija
 - Zagon
 - Zagon sedaj
 - Prekliči zdaj
 - Temperatura
 - Dan v tednu
 - Ura
-  *Nastavitve*
 - Jezik
 - Ura
 - Datum
 - Samodejni prekllop ure
 - Kontrast zaslona
 - Popravek ure

5.1 Spreminjanje nastavitev priprave tople vode

Meni: **Topla voda**

Nastavitve so na voljo samo, če je v sistemu nameščen vsaj en sistem sanitarne vode. Pri tem se lahko voda segreva v bojlerju ali po pretočnem principu.



POZOR

Nevarnost oparin!

Če je vklopljena termična dezinfekcija ali vsakodnevno segrevanje za preprečevanje legionel, se sanitarna voda enkrat segreje na več kot 60 °C (npr. v torek zvečer ob 02:00 uri).

- ▶ Termične dezinfekcije/vsakodnevnega segrevanja ne izvajajte med časom običajne uporabe.
- ▶ Preverite, da je nameščen mešalni ventil. Če niste prepričani, vprašajte serviserja.

Tovarniško je za cirkulacijo nastavljen lasten časovni program (→ pog. 5.1.2, str. 5).

5.1.1 Nastavitev temperature tople vode

V tem meniju je mogoče nastavljati temperaturo segrete sanitarne vode.

Meni: **Nastavitve temperature**

Podmeni	Opis
Topla voda	Želena temperatura sanitarne vode (15 ... 60 °C). Maksimalno vrednost lahko v servisnem meniju spremeni vaš serviser.

Tab. 2 Nastavitve temperature sanitarne vode

5.1.2 Nastavitve cirkulacije sanitarne vode

Cirkulacijska črpalka prečrpava toplo vodo med ogrevalnikom in odjemnim mestom (npr. pipo). Tako je topla voda na odjemnem mestu hitreje na voljo. Za cirkulacijsko črpalko lahko nastavite čas in pogostost vklopov.

Ta meni je na voljo samo pri sistemih s cirkulacijsko črpalko.

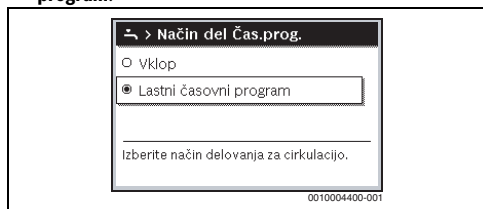
Meni: **Cirkulacija**

Podmeni	Opis
Čas cirkulacije	Če je cirkulacija regulirana v odvisnosti od časa, se cirkulacijska črpalka vkloplja v rednih časovnih intervalih v skladu z nastavitvijo pod Pogostost vklopljanja.
Način del Čas.prog.	- Cirkulacijo lahko trajno izklopite (izkl.). Če je za to nastavev izbrano Vkllop, črpalka obratuje v skladu z nastavitvijo pod Pogostost vklopa. Časovni program za cirkulacijsko črpalko ni vklopljen. - Z možnostjo Lastni časovni program je mogoče za cirkulacijsko črpalko nastaviti časovni program.
Pogostost vklopljanja	Pogostost vklopa določa, kako pogosto se cirkulacijska črpalka v eni uri vklopi za tri minute ($1 \times 3 \text{ min/h} \dots 6 \times 3 \text{ min/h}$) ali trajno. Cirkulacija v vsakem primeru deluje samo v časovnih intervalih, ki so nastavljeni v časovnem programu.
Moj časovni prog. za cirk.	Za vsak dan ali za vsako skupino dni je mogoče nastaviti 6 preklonnih časov. Ob vsakem preklonnem času je mogoče cirkulacijsko črpalko vklopiti ali izklopiti. Minimalni čas med dvema preklonima časoma je 15 minut.
Impulz za cirkulacijo	Če je cirkulacija regulirana impulzno, se cirkulacija prek kratkega impulza odjema vključiti za 3 minute.

Tab. 3 Nastavitve za cirkulacijo

Nastavev obratovalnega načina

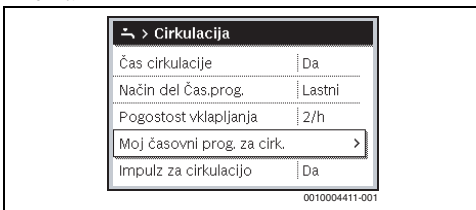
- Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko "meni", da odprete glavni meni.
- Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni **Topla voda**.
- Zavrtite izbirni gumb, da označite **Cirkulacija**.
- Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni **Cirkulacija**. Označen je podmeni **Način del Čas.prog.**
- Pritisnite izbirni gumb.
- Zavrtite izbirni gumb, da označite **Lastni časovni program**.



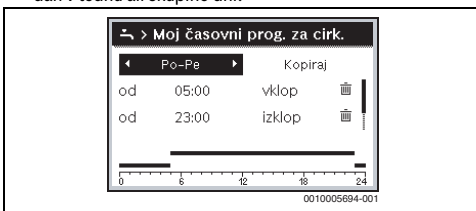
- Pritisnite izbirni gumb
Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. Preklopne čase je mogoče individualno nastaviti v meniju **Cirkulacija > Moj časovni prog. za cirk..** V teh obdobjih je cirkulacija vklopljena ali izklopljena.

Odpiranje menija za časovni program

- Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko "meni", da odprete glavni meni.
- Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni **Topla voda**.
- Zavrtite izbirni gumb, da označite **Cirkulacija**.
- Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni **Cirkulacija**.
- Zavrtite izbirni gumb, da označite **Moj časovni prog. za cirk..**



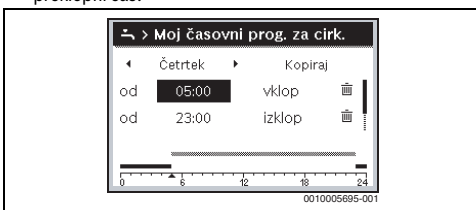
- Pritisnite izbirni gumb.
- Znova pritisnite izbirni gumb, da vklopite vnosno polje za dan v tednu ali skupino dni.



- Zavrtite izbirni gumb, da izberete dan v tednu ali skupino dni, in pritisnite izbirni gumb.
Spremembe v tem meniju se nanašajo samo na izbrani dan v tednu ali na izbrano skupino dni.

Premikanje preklpnega časa

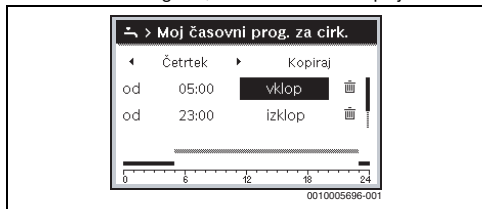
- Odprite meni za prilagajanje časovnega programa za cirkulacijo.
- Zavrtite izbirni gumb, da označite preklonni čas.
- Pritisnite izbirni gumb, da vklopite vnosno polje za preklonni čas.



- ▶ Zavrtite izbirni gumb, da spremenite preklonni čas. Spremenjeno časovno obdobje je v stolpičastem diagramu časovnega programa prikazano sivo.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami.

Dodelitev obratovalnega načina za obdobje

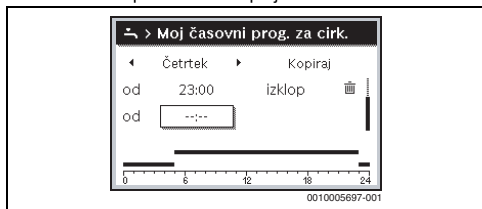
- ▶ Odprite meni za prilagajanje časovnega programa za cirkulacijo (→ zgoraj).
- ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite način delovanja časovnega obdobja.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb, da aktivirate vnosno polje.



- ▶ Za izbiro obratovalnega načina zavrtite izbirni gumb (**vklop** ali **izklop**). Spremenjeno časovno obdobje je v stolpičastem diagramu časovnega programa prikazano sivo.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. V fazah **izklop** je cirkulacijska črpalka vedno izklopljena.

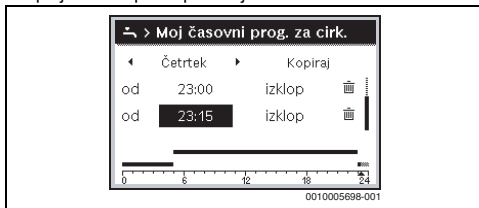
Vnašanje obdobja v časovni program

- ▶ Odprite meni za prilagajanje časovnega programa za cirkulacijo.
- ▶ Vrtite izbirni gumb, dokler pod zadnjim preklonnim časom ni označeno prazno vnosno polje.



- ▶ Pritisnite izbirni gumb. Novi preklonni čas se samodejno vnese 15 minut za zadnjim preklonnim časom. Konec novega časovnega

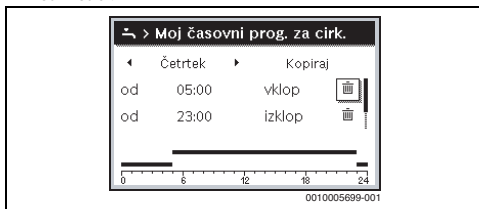
obdobja je vedno hkrati naslednji preklonni čas. Vnosno polje za novi preklonni čas je aktivno.



- ▶ Zavrtite izbirni gumb, da nastavite zeleni čas. Novo časovno obdobje je v stolpičastem diagramu časovnega programa prikazano sivo.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb. Preklonni časi se samodejno razvrstijo po kronološkem principu. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami.

Brisanje obdobja iz časovnega programa

- ▶ Odprite meni za prilagajanje časovnega programa za cirkulacijo.
- ▶ Zavrtite izbirni gumb, da simbol za brisanje preklonnega časa  označite. Simbol  se nanaša na preklonni čas v isti vrstici.

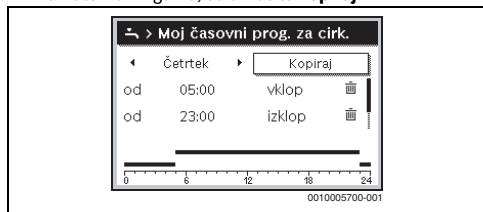


- ▶ Pritisnite izbirni gumb. Na zaslonu se prikaže pojavno okno z vprašanjem, ali želite izbrisati izbrani preklonni čas.
- ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite **Da**, in pritisnite izbirni gumb. Preklonni čas je izbrisan. Predhodno časovno obdobje se podaljša do naslednjega preklonnega časa. Preklonni časi se samodejno razvrstijo po kronološkem principu. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami.

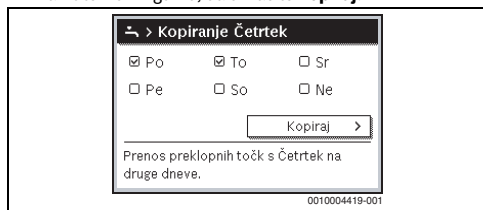
Kopiranje časovnega programa enega dne

- ▶ Odprite meni za prilagajanje časovnega programa za cirkulacijo in izberite dan v tednu, ki ga boste prekopirali, npr. četrtek.

- ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite **Kopiraj**.



- ▶ Pritisnite izbirni gumb.
Na zaslonu se prikaže izbirni seznam dni v tednu, za katere bo časovni program prepisan s časovnim programom izbranega dne.
- ▶ Zavrtite izbirni gumb in ga pritisnite, da izberete dni v tednu, npr. ponedeljek in torek.
- ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite **Kopiraj**.



- ▶ Pritisnite izbirni gumb.
- ▶ V pojavnem oknu je prikazano, kateri časovni program je bil kopiran.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb, da zaprete pojavno okno.
Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami.

5.1.3 Termična dezinfekcija



POZOR

Smrtna nevarnost zaradi legionel!

Pri prenizki temperaturi sanitarne vode lahko v njej pride do pojava legionel.

- ▶ Aktiviranje termične dezinfekcije **-ali-**
- ▶ Vsakodnevno segrevanje naj prek servisnega menija nastavi serviser.
- ▶ Upoštevajte Pravilnik o pitni vodi.



POZOR

Nevarnost oparin!

Če je vklopljena termična dezinfekcija ali vsakodnevno segrevanje za preprečevanje legionel, se sanitarna voda enkrat segreje na več kot 60 °C (npr. v torek zvečer ob 02:00 uri).

- ▶ Termične dezinfekcije/vsakodnevnega segrevanja ne izvajajte med časom običajne uporabe.
- ▶ Preverite, da je nameščen mešalni ventil. Če niste prepričani, vprašajte serviserja.



Vroča voda s temperaturo nad 60 °C se lahko uporabi za termično dezinfekcijo sistema za toplo vodo.

- ▶ Upoštevajte zahteve iz delovnega lista DVGW W 511, obratovalne pogoje za cirkulacijsko črpalko vključno s kakovostjo vode in navodila generatorja toplote.

Termična dezinfekcija ali dnevno segrevanje zagotavlja higiensko brezhibno kakovost tople vode. V ta namen se topla voda redno segreva na nastavljeno temperaturo. To na primer uniči tudi legionelo. Termična dezinfekcija mora biti nastavljena na krmilnem sistemu generatorja toplote.

Po termični dezinfekciji se vsebina zalogovnika počasi ohladi na nastavljeno temperaturo tople vode. Hlajenje poteka predvsem zaradi toplotnih izgub. Zato je lahko temperatura tople vode začasno višja od nastavljenе temperature.

Če je bojler priključen za hidravličnim separatorjem, temperatura, potrebna za termično dezinfekcijo, morda ne bo dosežena. Več informacij o tem lahko dobite pri svojem specialistu.

Meni: Termična dezinfekcija

Element menija	Opis
Zagon	Samo če tukaj Avto. je nastavljena, se celotna količina tople vode enkrat tedensko ali dnevno samodejno segreje na nastavljeno temperaturo.
Zagon sedaj/ Prekliči zdaj	Takojšen začetek ali konec termične dezinfekcije ne glede na določen dan v tednu
Temperatura	Temperatura celotne količine tople vode med termično dezinfekcijo (65 ... 80 °C)
Dan v tednu	Dan v tednu, ko se termična dezinfekcija izvaja samodejno enkrat na teden ali dnevno termična dezinfekcija
Ura	Čas za samodejni zagon termične dezinfekcije

Tab. 4 Nastavitve za termično dezinfekcijo

5.2 Splošne nastavitve

V primeru izpada električnega napajanja ali ko je proizvajalec toplote krajši čas izklopljen, se nastavitve ne izgubijo. Ko je električno napajanje znova zagotovljeno, se regulator ponovno vklopi. Če obdobje izklopa traja dlje, bo treba uro in datum morda ponovno nastaviti. Druge nastavitve niso potrebne.

Meni: **Nastavitve**

Podmeni	Opis
Jezik	Jezik besedil, prikazanih na zaslonu
Čas	V tem meniju lahko nastavite uro.
Datum	V tem meniju lahko nastavite datum.
Samodejni prekop ure	Vklop ali izklop samodejnega preklopa med poletnim in zimskim časom. Če je nastavljena možnost Da, se ura samodejno prestavi (zadnjo nedeljo v marcu z 02:00 na 03:00, zadnjo nedeljo v oktobru z 03:00 na 02:00).
Kontrast zaslona	Spreminjanje kontrasta (za boljšo berljivost)
Popravek ure	Popravek časa interne ure regulatorja v sek/teden (→ Pravilna nastavitvev popravka časa (Popravek ure), str. 9)

Tab. 5 Splošne nastavitve

Pravilna nastavitvev popravka časa (Popravek ure)

Primer za izračun vrednosti za popravek časa, pri odstopanju ure za pribl. – 6 minut na leto (ura regulatorja zaostaja za 6 minut):

- 6 minut na leto = – 360 sekund na leto
- 1 leto = 52 tednov
- 360 sekund: 52 tednov = – 6,92 sekunde na teden
- Vrednost popravka povečajte za 7 sekund na teden.

6 Priklic informacij o napravi

V informacijskem meniju lahko na enostaven način prikličete trenutne vrednosti in aktivna obratovalna stanja sistema. V tem meniju ne morete izvajati sprememb.

Informacijski meni je avtomatsko prilagojen vašemu sistemu. Nekateri podmeniji so na voljo samo, če je sistem ustrezno zgrajen in če je upravljalnik pravilno nastavljen.

Struktura informacijskega menija:

i Info

- Solarno
 - Tipala solarja
 - Solarni donos

- Prečrpavanje
- Topla voda

Meni: **Solarno**

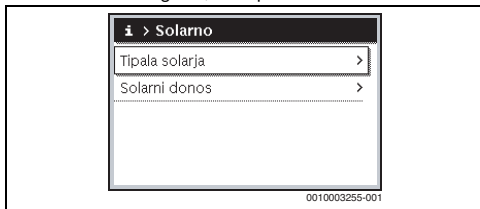
V posameznih podmenijih so informacije na voljo samo, če so v sistemu nameščene zadevne komponente.

Podmeni	Opis
Tipala solarja (grafično)	Trenutno izmerjene temperature s prikazom položaja izbranega temperaturnega tipala v hidravliki solarnega sistema (z grafičnim prikazom trenutnih obratovalnih stanj komponent solarnega sistema)
Solarni donos	Izplen sončne energije preteklega tedna, izplen sončne energije trenutnega tedna in skupni izplen solarnega sistema od njegovega zagona

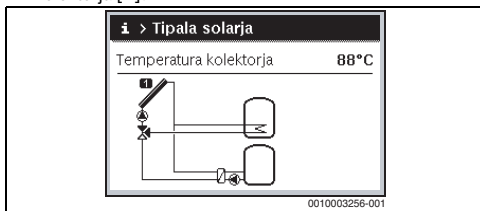
Tab. 6 Informacije o solarnem sistemu

Priklic informacij o solarnem sistemu

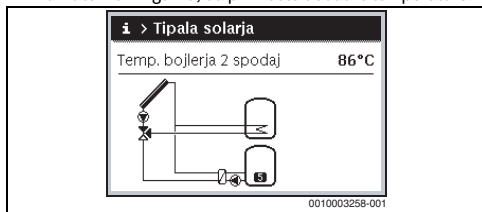
- Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko info, da odprete informacijski meni.
- Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni **Solarno**.



- Zavrtite izbirni gumb, da označite podmeni **Tipala solarja**, in pritisnite izbirni gumb. Prikazana je trenutna temperatura na temperaturnem tipalu z najmanjšo številko. Številka na grafiki označuje položaj temperaturnega tipala v sistemu, npr. temperatura kolektorja [1].



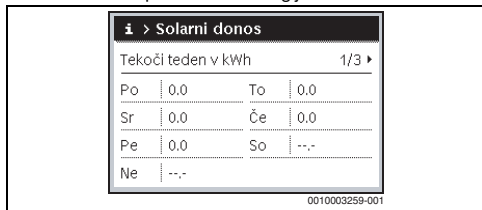
- Zavrtite izbirni gumb, da prikličete dodatne temperature.



V grafikah v informacijskem meniju so prikazane črpalke, mešalni ventili in ventili, nameščeni v solarnem sistemu. Če črpalka obratuje, se vrti simbol za črpalko . Trikotniki v simbolih za mešalne ventile ali ventile prikazujejo smer pretoka solarne tekočine.

Priklic informacij o solarnem izplenu

- Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko info, da odprete informacijski meni.
 - Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni **Solarno**.
 - Zavrtite izbirni gumb, da označite **Solarni donos**, in pritisnite izbirni gumb.
- Prikazani so izpleni sončne energije za trenutni teden.



- Zavrtite izbirni gumb, da preklopite med prikazi za izpleni sončne energije za trenutni in pretekli teden ter prikazom skupnega izplena sončne energije solarnega sistema od njegovega zagona.

Priklic informacij o sistemu za prečrpavanje segrete SV oziroma sistemu za pripravo tople SV

Ti podmeniji so na voljo samo, če je sistem ustrezno zgrajen. V teh podmenijih je, glede na solarni sistem, predstavljen sistem za prečrpavanje segrete SV ali sistem za pripravo tople SV. Temperaturna tipala so prikazana posamično.

7 Odpravljanje motenj

- Preverite, ali lahko motnjo odpravite s pomočjo tab. 7.
- Če to ni mogoče, obvestite serviserja.

Motnja v vašem sistemu je prikazana na zaslonu regulatorja.

Če se pojavi več motenj, se prikaže motnja z največjo prioriteto. Prikazani sta koda motnje in dodatna koda. Kode dajejo serviserju informacije o vzroku. Ob potrditvi (pritisek na izbirni gumb) prikaz preklopi na standardni prikaz. Če je motnja še aktivna, se znova prikaže, ko pritisnete tipko za vračanje.

Vzrok je lahko motnja regulatorja, komponente ali sklopa.

Sistem obratuje pod neoptimalnimi pogoji.

Če se v informacijskem meniju za solarni donos vedno prikaže 0, čeprav solarni sistem obratuje, je solarni sistem napačno nastavljen:

- Obvestite serviserja, da preveri nastavitve na regulatorju.

Koda motnje - Dodatna koda - [Vzrok oz. opis motnje]

Ni prikaza na zaslonu

Preizkus/vzrok	Ukrep
Sistem je izključen.	Vključite sistem.
Električno napajanje regulatorja je prekinjeno.	Preverite, ali je regulator pravilno nameščen na stensko nosilno ploščo.
Modul ni postavljen v položaj 10.	Obvestite serviserja.

A11 - 1010 - [Ni komunikacije prek BUS-povezave EMS 2]

Preizkus/vzrok	Ukrep
–	Preverite, ali je regulator pravilno nameščen na stensko nosilno ploščo.

A11 - 1038 - [Ni komunikacije s solarnim modulom]

Preizkus/vzrok	Ukrep
Datum/ura še nista nastavljena	Nastavite datum/uro.
Električno napajanje je bilo dlje časa prekinjeno	Preprečite izpade napajanja.

A11 - 6004 - [Ni komunikacije s solarnim modulom]

Preizkus/vzrok	Ukrep
–	Preverite, ali je regulator pravilno nameščen na stensko nosilno ploščo.

Tab. 7 Prikazi motenj s kodo motnje A11

Če motnje ni mogoče odpraviti:

- Pokličite pooblaščenega serviserja oziroma servisno službo.
- Sporočite kodo motnje, dodatno kodo in identifikacijsko številko regulatorja.



Tab. 8 Identifikacijsko št. regulatorja mora serviser tukaj vnesti pri namestitvi.

8 Varovanje okolja in odstranjevanje

Varstvo okolja je temeljno načelo delovanja skupine Bosch. Kakovost izdelkov, gospodarnost in varovanje okolja so za nas enakovredni cilji. Zakoni in predpisi za varovanje okolja so strogo upoštevani.

Za varovanje okolja ob upoštevanju gospodarskih vidikov uporabljamo najboljšo tehniko in materiale.

Embalaza

Pri embalaranju sodelujemo s podjetji za gospodarjenje z odpadki, ki zagotavljajo optimalno recikliranje.

Vsi uporabljeni embalažni materiali so ekološko sprejemljivi in jih je mogoče reciklirati.

Odslužena oprema

Odslužene naprave vsebujejo snovi, ki jih je mogoče reciklirati.

Sklope je mogoče enostavno ločiti. Umetne snovi so označene.

Tako je možno posamezne sklope sortirati in jih oddati v reciklažo ali med odpadke.

Odpadna električna in elektronska oprema



Ta simbol pomeni, da proizvoda ne smete odstranjevati skupaj z drugimi odpadki, pač pa ga je treba oddati na zbirnih mestih odpadkov za obdelavo, zbiranje, reciklažo in odstranjevanje.

Simbol velja za države s predpisi za elektronske odpadke, kot je npr. "Evropska direktiva 2012/19/ES o odpadni električni in elektronski opremi". Ti predpisi določajo okvirne pogoje, ki veljajo za vračilo in recikliranje odpadne elektronske opreme v posameznih državah.

Ker lahko elektronske naprave vsebujejo nevarne snovi, jih je treba odgovorno reciklirati, da se omeji morebitno okoljsko škodo in nevarnosti za zdravje ljudi. Poleg tega recikliranje odpadnih elektronskih naprav prispeva k ohranjanju naravnih virov.

Za nadaljnje informacije o okolju prijaznem odstranjevanju odpadne električne in elektronske opreme se obrnite na pristojne lokalne organe, na vaše podjetje za ravnanje z odpadki ali na prodajalca, pri katerem ste kupili proizvod.

Več informacij najdete na naslednji povezavi:

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

Robert Bosch d.o.o.
Oddelek Toplotne Tehnike
Kidričeva cesta 81
4220 Škofja Loka
SLOVENIJA

Tel: 01/ 583 91 51
Fax: 01/ 583 91 31
www.bosch-homecomfort.si