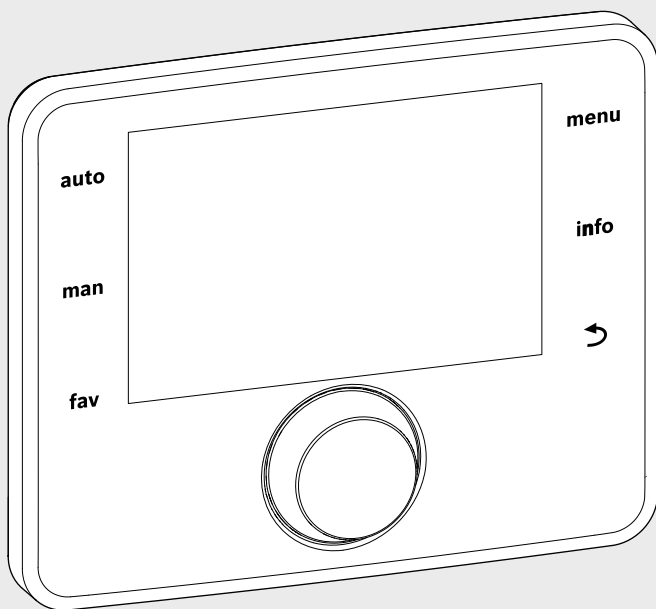


**EMS 2**



6 720 812 360-00.20

Upravljačka jedinica

**CR 400 | CW 400 | CW 800**



**BOSCH**

Uputstvo za upotrebu

6 720 815 826 (2015/06) RS



## Uvod

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Objašnjenje simbola i sigurnosna uputstva</b>                        | <b>3</b>  |
| 1.1       | Objašnjenje simbola   | 3         |
| 1.2       | Opšta sigurnosna uputstva   | 3         |
| <b>2</b>  | <b>Podaci o proizvodu</b>   | <b>3</b>  |
| 2.1       | Podaci o potrošnji energije proizvoda                                   | 3         |
| 2.2       | Obim funkcija   | 4         |
| 2.3       | Rad u funkciji regulatora   | 4         |
| 2.4       | Važenje tehničke dokumentacije  | 5         |
| 2.5       | Izjava o usaglašenosti  | 5         |
| 2.6       | Rad nakon prekida u snabdevanju strujom                                 | 5         |
| <b>3</b>  | <b>Pregled elemenata upravljanja i simbola</b>                          | <b>5</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Kratko uputstvo za rukovanje</b>                                     | <b>9</b>  |
| 4.1       | Biranje grejnog kruga za standardni prikaz                              | 9         |
| 4.2       | Podešavanje režima rada   | 9         |
| 4.3       | Promena sobne temperature   | 10        |
| 4.4       | Ostala podešavanja  | 12        |
| 4.5       | Aktiviranje/deaktiviranje grejanja/tople vode                           | 13        |
| 4.6       | Omiljene funkcije   | 14        |
| <b>5</b>  | <b>Rad sa glavnim menijem</b>   | <b>15</b> |
| 5.1       | Pregled glavnog menija  | 16        |
| 5.2       | Podešavanja generatora toplote  | 17        |
| 5.3       | Prilagođavanje podešavanja za automatski režim grejanja                 | 17        |
| 5.3.1     | Važno za konstantni grejni krug (npr. za bazen ili ventilacioni sistem) | 19        |
| 5.3.2     | Prilagođavanje Vr. program za automatski režim rada                     | 19        |
| 5.3.3     | Automatsko prilagođavanje vremenskog programa                           | 24        |
| 5.3.4     | Podešavanje praga uključivanja za prebacivanje na letnji/zimski režim   | 24        |
| 5.4       | Promena podešavanja za pripremu tople vode                              | 25        |
| 5.4.1     | Momentalno aktiviranje pripreme tople vode                              | 25        |
| 5.4.2     | Podešavanje temperature tople vode                                      | 26        |
| 5.4.3     | Podešavanje vremenskog programa za pripremu tople vode                  | 26        |
| 5.4.4     | Podešavanja za cirkulaciju tople vode                                   | 28        |
| 5.4.5     | Termička dezinfekcija   | 29        |
| 5.4.6     | Preimenovanje sistema za toplu vodu                                     | 30        |
| 5.5       | Podešavanje programa za odmor   | 30        |
| 5.6       | Opšta podešavanja   | 34        |
| 5.7       | Prilagođavanje podešavanja za hibridni sistem                           | 35        |
| <b>6</b>  | <b>Pozivanje informacija o sistemu</b>                                  | <b>35</b> |
| <b>7</b>  | <b>Napomene za štednju energije</b>                                     | <b>40</b> |
| <b>8</b>  | <b>Česta pitanja</b>  | <b>41</b> |
| <b>9</b>  | <b>Otklanjanje smetnji</b>  | <b>42</b> |
| 9.1       | Otklanjanje "primećenih" smetnji  | 42        |
| 9.2       | Otklanjanje prikazanih smetnji  | 43        |
| <b>10</b> | <b>Zaštita životne okoline/Uklanjanje otpada</b>                        | <b>45</b> |
|           | <b>Stručni pojmovi</b>  | <b>45</b> |

## 1 Objasnjene simbola i sigurnosna uputstva

### 1.1 Objasnjene simbola

#### Uputstva za upozorenje



Uputstva za upozorenje u tekstu označavaju se upozoravajućim trougлом. Osim toga, reči upozorenja označavaju vrstu i stepen opasnosti koja se javlja ukoliko se ne poštuju mere za sprečavanje opasnosti.

Definisane su sledeće reči upozorenja koje se mogu koristiti u dokumentu:

- **PAŽNJA** znači da mogu nastati materijalne štete.
- **OPREZ** znači da mogu nastati lake do srednje telesne povrede.
- **UPOZORENJE** znači da mogu nastati teške do smrtne telesne povrede.
- **OPASNOST** znači da mogu nastati teške telesne povrede i telesne povrede opasne po život.

#### Važne informacije



Važne informacije, za koje ne postoje opasnosti od povreda ili materijalnih šteta, označene su sledećom oznakom.

#### 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

Ovo uputstvo za upotrebu je namenjeno korisniku sistema grejanja.

- ▶ Uputstva za upotrebu (generatora toplote, modula 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.

### 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

- ▶ 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

Upravljačke jedinice CR 400, CW 400 i CW 800 se zajedno označavaju ka C 400/C 800.



Upravljačka jedinica C 400/C 800 omogućava da jednostavno rukujete sistemom grejanja. Okretanjem dugmeta za izbor može se menjati željena sobna temperatura u stanu. Termostatski ventili na grejnim telima moraju ponovo da se podese ako je samo u jednoj prostoriji previše hladno ili previše toplo.

Automatika sa podesivim vremenskim programom brine za energetski štedljiv režim rada, tako što se u određenim vremenima sobna temperatura snižava ili se grejanje potpuno isključuje (podesiva snižena temperatura). Grejanje se reguliše tako da se optimalna udobnost grejanja može postići pri minimalnoj potrošnji energije.

Priprema tople vode se može podešavati i štedljivo regulisati.

### 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 400/C 800   | Klasa <sup>1)</sup> | [%] <sup>1),2)</sup> |   |
|--|---------------------|----------------------|---|
| <b>CR 400</b>  |                     |                      |  |
| Na osnovu temperature u prostoriji, modulacioni  | V                   | 3,0                  | ●   |
| <b>CR 400/CW 400/CW 800 i senzor za spoljašnju temperaturu</b>                             |                     |                      |  |
| Na osnovu spoljašnje temperature, modulacioni  | II                  | 2,0                  | ○   |
| Na osnovu spoljašnje temperature, uključivanje/isključivanje                               | III                 | 1,5                  | ○   |
| Na osnovu temperature u prostoriji, modulacioni  | V                   | 3,0                  | ○   |
| Na osnovu spoljašnje temperature sa uticajem sobne temperature, modulacioni                | VI                  | 4,0                  | ●   |
| Na osnovu spoljašnje temperature sa uticajem sobne temperature, uključivanje/isključivanje | VII                 | 3,5                  | ○   |

tab. 2 Podaci proizvoda za energetsku efikasnost C 400/C 800

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

## 2.2 Obim funkcija

U ovom uputstvu je opisan maksimalan obim funkcija. U zavisnosti od strukture sistema, na određenim mestima biće ukazano na razlike. Postavke i osnovna podešavanja se po potrebi mogu razlikovati od onih koje su opisane u ovom uputstvu. Tekst prikazan na displeju može se, zavisno od verzije softvera upravljačke jedinice, razlikovati od teksta u ovom uputstvu.

Obim funkcija, a time i struktura menija upravljačke jedinice, zavisi od strukture sistema:

- Podešavanja za grejne krugove su dostupna samo ako su instalirana dva ili više grejnih krugova.

- Kada je nekom grejnom krugu dodeljena upravljačka jedinica CR100 kao daljinski upravljač, određena podešavanja za dodeljeni grejni krug mogu se vršiti samo na daljinskom upravljaču (→ Uputstvo za upotrebu CR100).
- Podešavanja za različite sisteme za toplu vodu su dostupna samo kada su instalirana dva sistema za toplu vodu (npr. u kućama za više porodica, gde se zahtevi za toplu vodu mogu potpuno razlikovati).
- Informacije o posebnim komponentama sistema (npr. solarni sistem) se prikazuju samo ako je odgovarajuća komponenta instalirana.
- Određene tačke menija (npr. podešavanja za generator toplote) dostupne su za samo za određene tipove generatora toplote, odnosno ako nije instaliran nijedan kaskadni modul (npr. MC400).

Ako imate pitanja, obratite se vašem serviseru.

## 2.3 Rad u funkciji regulatora

Upravljačka jedinica C 400 može da reguliše do 4, a C 800 do 8 grejnih krugova. U svakom grejnom krugu sistema se koristi jedna od glavnih vrsta regulacije. U zavisnosti od zahteva, serviser će izabrati neku od njih i podesiti je.



Za regulaciju vođenu temperaturom u prostoriji i za regulaciju vođenu spoljašnjom temperaturom sa uticajem sobne temperature važi: Termostatski ventili u referentnoj prostoriji (prostroja u kojoj je instalirana upravljačka jedinica ili daljinski upravljač) moraju biti potpuno otvoreni!

Glavne vrste regulacije su:

- **Na osnovu temperature u prostoriji (CR 400/CW 400/CW 800):**
  - Regulacija temperature u zavisnosti od izmerene sobne temperature
  - Upravljačka jedinica automatski podešava potrebnu toplotnu snagu generatora toplote ili temperaturu polaznog voda, stručni pojmovi → str. 45.
- **Na osnovu spoljašnje temperature (CW 400/CW 800):**
  - Regulacija temperature u zavisnosti od spoljašnje temperature
  - Upravljačka jedinica podešava temperaturu polaznog voda prema uprošćenoj ili optimizovanoj krivi grejanja.

- **Na osnovu spoljašnje temperature sa uticajem sobne temperature (CW 400/CW 800 sa daljinskim upravljačem):**
  - Regulacija temperature u zavisnosti od spoljašnje temperature i izmerene sobne temperature
  - Upravljačka jedinica podešava temperaturu polaznog voda prema uprošćenoj ili optimizovanoj krivi grejanja.
- **Konstantno:** Regulacija sa konstantnom temperaturom, nezavisno od spoljašnje temperature ili sobne temperature, npr. za bazen ili ventilacioni sistem. Samo serviser može da podesi temperaturu polaznog voda u servisnom meniju.

## 2.4 Važenje tehničke dokumentacije

Podaci u tehničkoj dokumentaciji za generatore toplote, regulatore grejanja ili za 2-žilni BUS, važe i za ovu upravljačku jedinicu.

## 2.5 Izjava o usaglašenosti



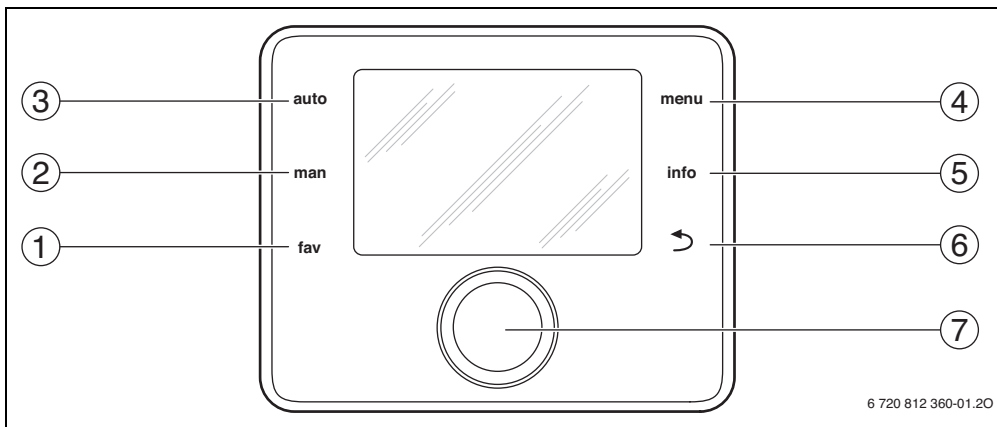
Po svojoj konstrukciji i načinu rada ovaj proizvod ispunjava evropske propise, kao i dopunske nacionalne zahteve. Usklađenost se dokazuje pomoću CE-oznake.

Možete da tražite izjavu o usklađenosti proizvoda. Za to je potrebno da se obratite na adresu sa poledine ovog uputstva.

## 2.6 Rad nakon prekida u snabdevanju strujom

U slučaju nestanka struje ili ispada faza, isključivanjem generatora toplote neće se izgubiti nijedno podešavanje. Upravljačka jedinica nastavlja rad nakon ponovnog uspostavljanja napona. Može se desiti da se podešavanja za vreme i datum ponovo moraju podesiti. Nisu potrebna dodatna podešavanja.

## 3 Pregled elemenata upravljanja i simbola




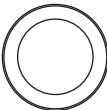
sl. 1 Upravljački elementi

- [1] Taster "fav"
- [2] Taster "man"
- [3] Taster "auto"
- [4] Taster "menu"
- [5] Taster "info"
- [6] Taster za vraćanje unazad
- [7] Dugme za izbor

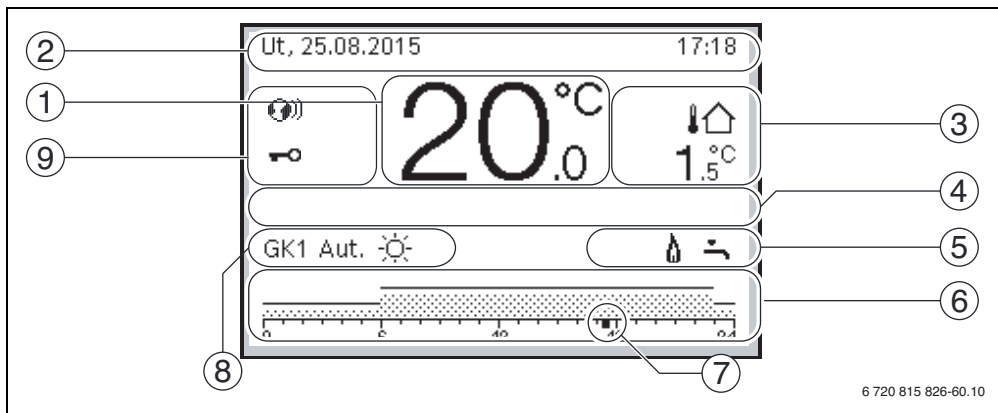


Kada je pozadinsko osvetljenje displeja isključeno, ono se uključuje pritiskanjem upravljačkog elementa u odgovarajućem postupku rukovanja. Prvi pritisak na dugme za izbor dovodi samo do uključivanja pozadinskog osvetljenja. Ako se ne pritisne nijedan upravljački element, pozadinsko osvetljenje se automatski isključuje.

→ sl. 1, str. 5

| Poz. | Element   | Oznaka                    | Objašnjenje  |
|------|---|---------------------------|--|
| 1    | <b>fav</b>  | Taster "fav"              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti radi pozivanja omiljenih funkcija za grejni krug 1.</li> <li>▶ Držati pritisnuto radi prilagođavanja omiljenog menija prema posebnim potrebama (→ pog. 4.6, str. 14).</li> </ul>   |
| 2    | <b>man</b>  | Taster "man"              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti radi aktiviranja ručnog režima za trajnu zadatu vrednost sobne temperature (trajni pogon bez vremenskog programa, → str. 9).</li> <li>▶ Držati pritisnuto radi aktiviranja polja za unos za trajni ručni režim (maks. oko 48 sati).</li> </ul>   |
| 3    | <b>auto</b>   | Taster "auto"             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti radi aktiviranja automatskog režima rada sa vremenskim programom (→ pog. 4.2, str. 9).</li> </ul>  |
| 4    | <b>menu</b>   | Taster "menu"             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti radi otvaranja glavnog menija (→ pog. 5, str. 15).</li> </ul>  |
| 5    | <b>info</b>   | Taster "info"             | <p>Kada je meni otvoren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti radi pozivanja ostalih informacija o trenutnom izboru.</li> </ul> <p>Ako je aktivan standardni prikaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti radi otvaranja menija informacija (→ pog. 6, str. 35).</li> </ul>  |
| 6    |  | Taster za vraćanje unazad | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti za prelazak u prethodni meni ili odbacivanje izmenjene vrednosti.</li> </ul> <p>Kada je potreban servis ili se prikazuje smetnja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti za prelazak između standardnog prikaza i prikaza smetnje.</li> <li>▶ Držati pritisnut za prelazak iz nekog menija na standardni prikaz.</li> </ul>   |
| 7    |  | Dugme za izbor            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati radi promene vrednosti podešavanja (npr. temperature) ili izbora menija ili tačaka menija.</li> </ul> <p>Kada je pozadinsko osvetljenje isključeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti radi uključivanja pozadinskog osvetljenja.</li> </ul> <p>Kada je pozadinsko osvetljenje uključeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti radi otvaranja izabranog menija ili tačke menija, potvrđivanja podešene vrednosti (npr. temperature) ili poruke, ili zatvaranja iskačućeg prozora.</li> </ul> <p>Ako je aktivan standardni prikaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti za aktiviranje polja za unos radi izbora grejnog kruga u standardnom prikazu (samo kod sistema sa najmanje dva grejna kruga, → pog. 4.1, str. 9).</li> </ul> |

tab. 3 Upravljački elementi



6 720 815 826-60-10

sl. 2 *Primer standardnog prikaza kod sistema sa više grejnih krugova*

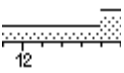








- [1] Prikaz vrednosti
- [2] Linija za informacije
- [3] Spoljna temperatura
- [4] Tekstualne informacije
- [5] Grafička informacija
- [6] Vremenski program
- [7] Vremenska oznaka (trenutno vreme)
- [8] Režim rada
- [9] Status upravljačke jedinice

→ sl. 2, str. 7

| Poz. | Simbol                   | Oznaka                     | Objašnjenje   |
|------|--------------------------|----------------------------|---|
| 1    | 19.5 °C                  | Prikaz vrednosti           | Prikaz trenutne temperature: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobna temperatura kod zidne instalacije</li> <li>• Temperatura generatora toplote kod instalacije u generator toplote.</li> </ul>             |
| 2    | -                        | Linija za informacije      | Prikaz vremena, dana u nedelji i datuma.  |
| 3    | 3.0 °C                   | Prikaz dodatne temperature | Prikaz dodatne temperature: spoljašnje temperature, temperature solarnog kolektora ili sistema za toplu vodu (dodatne informacije na → str. 34).  |
| 4    | -                        | Tekstualne informacije     | Na primer, oznaka trenutno prikazane temperature (→ sl. 2, [1]); za sobnu temperaturu se ne prikazuje nikakva oznaka. Ako dođe do smetnje, ovde se prikazuje napomena dok se smetnja ne otkloni.                    |
| 5    | <br><br><br><br><b>B</b> | Grafička informacija       | Solarna pumpa je u pogonu<br>Priprema tople vode je aktivna.<br>Priprema tople vode je isključena.<br>Gorionik je uključen (plamen).<br>Generator toplote je blokiran (npr. zbog alternativnog generatora toplote). |

tab. 4 *Simboli kod standardnog prikaza*

→ sl. 2, str. 7

| Poz.                           | Simbol  | Oznaka                      | Objašnjenje  |
|--------------------------------|---|-----------------------------|--|
| 6                              |    | Vremenski program           | Grafički prikaz aktivnog vremenskog progama za prikazani grejni krug. Visina stuba približno ilustruje željenu sobnu temperaturu u različitim vremenskim periodima.  |
| 7                              |    | Vremenska oznaka            | Vremenska oznaka ■ prikazuje trenutno vreme u vremenskom programu, u koracima od 15 minuta (= podela vremenske skale).   |
| 8                              |    | Režim rada                  | Grejanje je potpuno isključeno (svi grejni krugovi).   |
|                                |    |                             | Režim rada "dimničar" je aktivan.  |
|                                |    |                             | Sigurnosni režim je aktivan.   |
|                                | <b>E</b>  |                             | Eksterni zahtev za toplotom  |
|                                | <b>Aut.</b>   |                             | Sistem sa jednim grejnim krugom u automatskom režimu (grejanje prema vremenskom programu)  |
|                                | <b>GK2: Aut.</b>  |                             | Prikazani grejni krug radi u automatskom režimu. Standardni prikaz se odnosi isključivo na prikazani grejni krug. Pritiskanje tastera "man" i tastera "auto", i promena željene sobne temperature, u standardnom prikazu deluju samo na prikazani grejni krug. |
|                                |    |                             | Režim grejanja u prikazanom grejnom krugu, u automatskom režimu, je aktivan  |
|                                |    |                             | Režim smanjenog grejanja u prikazanom grejnom krugu, u automatskom režimu, je aktivan  |
|                                | <b>Letnji (isk.)</b>  |                             | Sistem sa grejnim krugom u letnjem režimu rada (grejanje isključeno, priprema tople vode aktivna, → pog. 5.3.4, str. 24)   |
|                                | <b>GK2: Letnji (isk.)</b>   |                             | Prikazani grejni krug radi u letnjem režimu rada (grejanje isključeno, priprema tople vode aktivna). Standardni prikaz se odnosi isključivo na prikazani grejni krug. (→ pog. 5.3.4, str. 24).   |
|                                | <b>Ručno</b>  |                             | Sistem sa grejnim krugom u ručnom režimu   |
|                                | <b>GK2: Ručno</b>   |                             | Prikazani grejni krug radi u ručnom režimu. Standardni prikaz se odnosi isključivo na prikazani grejni krug. Pritiskanje tastera "man" i tastera "auto", i promena željene sobne temperature, u standardnom prikazu deluju samo na prikazani grejni krug.      |
| <b>Odmor do 10.6.2015</b>      | Program odmora u sistemu sa jednim grejnim krugom je aktivan (→ pog. 5.5, str. 30).   |                             |  |
| <b>GK2: Odmor do 10.6.2015</b> | U prikazanom grejnom krugu i, po potrebi, za sisteme za toplu vodu, program odmora je aktivan (→ pog. 5.5, str. 30). Standardni prikaz se odnosi isključivo na prikazani grejni krug. |                             |  |
| 9                              |    | Status upravljačke jedinice | Komunikacioni modul postoji u sistemu i veza sa Bosch serverom je aktivna.   |
|                                |    |                             | Blokada tastera je aktivna (taster "auto" i taster za izbor istovremeno pritisnuti i držati pritisnute da bi se blokada tastera uključila ili isključila).   |

tab. 4 Simboli kod standardnog prikaza

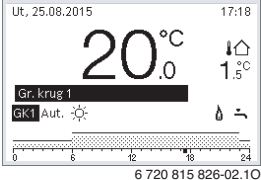
## 4 Kratko uputstvo za rukovanje

Pregled strukture glavnog menija i položaja pojedinačnih tačaka menija prikazan je na str. 15.

Sledeći opisi uvek polaze od standardnog prikaza (→ sl. 2, str. 7).

### 4.1 Biranje grejnog kruga za standardni prikaz

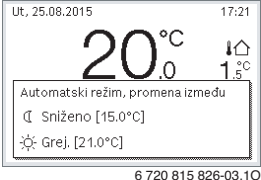

Na standardnom prikazu se uvek prikazuju samo podaci jednog grejnog kruga. Kada su instalirana dva ili više grejnih krugova, može se podesiti grejni krug na koji se odnosi standardni prikaz.

| Rukovanje  | Rezultat  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je pozadinsko osvetljenje uključeno, pritisnuti dugme za izbor. Broj, režim rada i, po potrebi, naziv trenutno izabranog grejnog kruga se prikazuju na donjoj polovini displeja.</li> <li>▶ Okrenuti dugme za izbor radi izbora grejnog kruga. Za izbor se nude samo grejni krugovi koji postoje u sistemu.</li> <li>▶ Sačekati nekoliko sekundi ili pritisnuti dugme za izbor. Standardni prikaz se odnosi na izabrani grejni krug.</li> </ul> <p><b>Napomena:</b> Vaš instalater može da podesi koji grejni krugovi će biti dostupni na standardnom prikazu.</p> |  <p>Ut, 25.08.2015 17:18<br/>20.0°C ↑ 1.5°C<br/>Gr. krug 1<br/>GK1 Aut. ☀<br/>6 720 815 826-02.10</p> |

tab. 5 Kratko uputstvo za rukovanje – Grejni krug u standardnom prikazu

### 4.2 Podešavanje režima rada

Objašnjenje stručnih pojmova „režim rada“, „automatski režim rada“ i „ručni režim rada“ naći ćete na str. 45 i 46.

| Rukovanje  | Rezultat   |
|--|--|
| <p>Kada želite da <b>aktivirate automatski režim</b> (uzimajući u obzir vremenski program)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "auto". Sve temperature trenutno važećeg vremenskog programa za grejanje se prikazuju u iskačućem prozoru na donjoj polovini displeja. Trenutno važeća temperatura treperi. Upravljačka jedinica reguliše sobnu temperaturu u skladu sa aktivnim vremenskim programom za grejanje.</li> </ul>  |  <p>Ut, 25.08.2015 17:21<br/>20.0°C ↑ 1.5°C<br/>Automatski režim, promena između<br/>☽ Sniženo [15.0°C]<br/>☀ Grej, [21.0°C]<br/>6 720 815 826-03.10</p>  |
| <p>Kada želite da <b>aktivirate ručni režim</b> (bez uzimanja u obzir vremenskog programa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "man". Željena temperatura se prikazuje u iskačućem prozoru na donjoj polovini displeja. Upravljačka jedinica trajno reguliše sobnu temperaturu na željenu sobnu temperaturu.</li> </ul> <p><b>Napomena:</b> Kada je za grejni krug podešen tip regulacije "Konstantno" (npr. bazen ili ventilacioni sistem), u ovom grejnom krugu nema ručnog režima.</p> |  <p>Ut, 25.08.2015 17:19<br/>20.0°C ↑ 1.5°C<br/>GK1 (Gr. krug 1)<br/>Trajni ručni režim sa temperaturom podešenom na 22.5°C.<br/>6 720 815 826-04.10</p> |

tab. 6 Kratko uputstvo za rukovanje – Aktiviranje režima rada

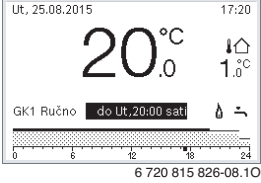





## 4.3 Promena sobne temperature



Kada je za grejni krug podešen tip regulacije "Konstantno" (npr. bazen ili ventilacioni sistem), temperaturu za taj grejni krug sme da podešava isključivo serviser. Tasteri "auto" i "man" nemaju funkciju u tom slučaju.

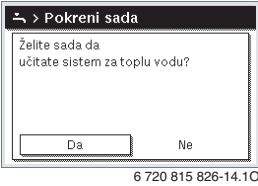

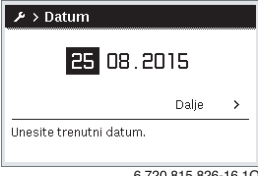

| Rukovanje  |  | Rezultat                   |
|--|--|----------------------------|
| Kada želite da <b>proverite željenu sobnu temperaturu</b> ,                                |  |                            |
| Automatski pogon   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "auto".</li> </ul> <p>Trenutna željena sobna temperatura (aktivni režim rada) i sledeće vreme uključivanja prikazuju se u iskačućem prozoru na donjoj polovini displeja.</p>  | <p>6 720 815 826-05.10</p> |
| Ručni pogon  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "man".</li> </ul> <p>Željena temperatura se prikazuje u iskačućem prozoru na donjoj polovini displeja.</p> <p>Kada je aktivni ručni režim sa ograničenim trajanjem, prikazuju se željena sobna temperatura i trajanje ručnog režima.</p>  | <p>6 720 815 826-06.10</p> |
| Ako vam je tog dana previše hladno ili toplo: <b>Privremeno menjanje sobne temperature</b> |  |                            |
| Automatski pogon   | <p><b>Promena sobne temperature do sledećeg vremena uključivanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi podešavanja željene sobne temperature. Dati vremenski period se na stubnom dijagramu vremenskog programa prikazuje pojačano.</li> <li>▶ Sačekati nekoliko sekundi ili pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjem. Izmena važi do sledećeg vremena uključivanja vremenskog programa za grejanje. Nakon toga će ponovo važiti podešavanja vremenskog programa.</p> <p>Poništavanje promene temperature</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati dugme za izbor dok dati vremenski period na stubnom dijagramu vremenskog programa prestane da se prikazuje pojačano i pritisnuti dugme za izbor</li> </ul> <p><b>-ili-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ručni režim i aktiviranje automatskog režima:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pritisnuti taster "man".</li> <li>- Sačekati nekoliko sekundi ili pritisnuti dugme za izbor radi zatvaranja iskačućeg prozora.</li> <li>- Pritisnuti taster "auto".</li> </ul> </li> </ul> <p>Promena se otkazuje.</p> | <p>6 720 815 826-07.10</p> |

tab. 7 Kratko uputstvo za rukovanje – Sobna temperatura

| Rukovanje  |   | Rezultat   |
|--|---|--|
| Ručni pogon  | <p><b>Podešavanje konstantne temperature u ograničenom periodu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Taster "man" pritisnuti i držati pritisnut dok se na displeju ne prikaže polje za unos perioda ručnog režima.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi podešavanja željenog perioda. Maksimalni ograničeni period ručnog režima je oko 48 sati (2 dana).</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor. Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima. Kada se završi ručni režim na podešeno vreme, ponovo važi aktivan vremenski program.</li> </ul>  |  <p>Ut, 25.08.2015 17:20</p> <p>20.0°C  1.0°C</p> <p>GK1 Ručno do Ut, 20:00 sati  </p> <p>0 6 12 18 24</p> <p>6 720 815 826-08.10</p> |
|  | <p><b>Otkazivanje ograničenog perioda konstantne sobne temperature</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Podešavanje period na više od 48 sati (→ Podešavanje konstantne temperature u ograničenom periodu).</li> </ul> <p><b>-ili-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Automatski režim i aktiviranje ručnog režima: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktiviranje automatskog režima (pritisnuti taster "auto").</li> <li>– Sačekati nekoliko sekundi ili pritisnuti dugme za izbor radi zatvaranja iskačućeg prozora.</li> <li>– Aktiviranje ručnog režima (pritisnuti taster "man").</li> </ul> </li> </ul> <p>Ručni režim je <b>trajno</b> aktivan (konstantna temperatura neograničenog trajanja).</p> |  |
| <p>Ako vam je potrebna neka sobna temperatura na određeno vreme, koja odstupa od temperatura za automatski režim rada:</p> <p><b>aktivirati ručni režim i podesiti željenu sobnu temperaturu</b></p> |   |  |
| Ručni pogon  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "man". Ručni režim je aktiviran. Trenutna važeća sobna temperatura se prikazuje u iskačućem prozoru na donjoj polovini displeja. Na stubnom dijagramu vremenskog programa se prikazuje pojačano.</li> <li>▶ Sačekati nekoliko sekundi ili pritisnuti dugme za izbor radi zatvaranja iskačućeg prozora.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi podešavanja željene sobne temperature.</li> <li>▶ Sačekati nekoliko sekundi ili pritisnuti dugme za izbor. Trenutna važeća temperatura se prikazuje u iskačućem prozoru na donjoj polovini displeja. Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.</li> </ul>  |  <p>Ut, 25.08.2015 17:20</p> <p>20.0°C  1.5°C</p> <p>GK1 Ručno Temp. na 22.5°C</p> <p>0 6 12 18 24</p> <p>6 720 815 826-10.10</p>   |

tab. 7 *Kratko uputstvo za rukovanje – Sobna temperatura*

## 4.4 Ostala podešavanja

| Rukovanje  | Rezultat   |
|--|--|
| Ako vam je topla voda potrebna van podešenih vremena tople vode: u okviru menija <b>Jedn. punj.</b> aktivirati podešavanje <b>Pokreni sada</b> (= Funkcija topla voda odmah).  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "menu" radi otvaranja glavnog menija.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Jedn. punj.</b></li> <li>▶ Dugme za izbor pritisnuti dva puta radi pokretanja pripreme tople vode. Priprema tople vode se momentalno aktivira za podešeno vreme održavanja. U zavisnosti od instaliranog sistema možda će biti potreban izbor sistema za toplu vodu (<b>Sistem tople vode I</b> ili <b>II</b>).</li> </ul>   |    |
| Kada je temperatura tople vode previše hladna ili previše topla: <b>Promena temperature tople vode</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "menu" radi otvaranja glavnog menija.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Topla voda</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Podešavanja temperature</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Podešavanja temperature</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Topla voda</b> ili <b>Smanji toplu vodu</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi podešavanja temperature.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima. U zavisnosti od instaliranog sistema možda će biti potreban izbor sistema za toplu vodu (<b>Sistem tople vode I</b> ili <b>II</b>).</p> |    |
| <b>Podešavanje datuma i vremena</b>  |  |
| 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.   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ponovo uspostaviti strujno napajanje. Upravljačka jedinica prikazuje podešavanje za ovaj datum.</li> <li>▶ Dugme za izbor okretati i pritisnuti za podešavanje dana, meseca i godine. Na displeju se označava <b>Dalje</b>.</li> </ul>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Vreme podesiti na isti način kao datum. Na displeju se označava <b>Dalje</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor. Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima. Za ponovno puštanje upravljačke jedinice u rad nisu potrebna dalja podešavanja.</li> </ul>   |  |
| Ako želite da sprečite nenamernu promenu podešavanja upravljačke jedinice: <b>Uključivanje ili isključivanje blokade tastera</b> (zaštita od dece, → str. 46)  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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 (→ sl. 2 [5], str. 7).</li> </ul>  |  |

tab. 8 Kratko uputstvo za rukovanje – Ostala podešavanja

| Rukovanje  | Rezultat |
|--|----------|
| Kada želite da promenite jezik prikaza na displeju: <b>Podešavanje jezika</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "menu" radi otvaranja glavnog menija.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Podešavanja</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Podešavanja</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi izbora jezika.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima. |          |
| Kada menjate svoj dnevni/noćni ritam (npr. kod rada u smenama): <b>Prilagođavanje vremenskog programa</b> <p>U meniju <b>Grejanje &gt; Vr. program</b> vremenski program se može jednostavno prilagoditi različitim životnim navikama ili okolnostima (→ pog. 5.3.2, str. 19).</p>   |          |

tab. 8 Kratko uputstvo za rukovanje – Ostala podešavanja

#### 4.5 Aktiviranje/deaktiviranje grejanja/tople vode

Za određene tipove generatora toplote, aktiviranje i deaktiviranje grejanja može se obaviti preko tačke menija Generator toplote u glavnom meniju. Tako se, na primer, sistem može ručno podesiti za rad tokom kratkotrajnog odsustva od nekoliko dana, bez konfigurisanja programa

odmora. Ova funkcija je dostupna samo kada je sistem izgrađen i konfigurisan na odgovarajući način (npr. u sistemima bez kaskadnog modula). U tab. 13 je opisano aktiviranje/deaktiviranje grejanja. Toplom vodom se može upravljati na sličan način.

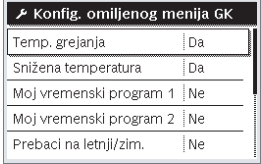
| Rukovanje   | Rezultat |
|---|----------|
| Deaktiviranje grejanja <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "menu" radi otvaranja glavnog menija.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Gen. toplote</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi biranja <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Dugme za izbor okrenuti i pritisnuti radi deaktiviranja grejanja (<b>Isključeno</b>) ili poništavanja izbora (<b>Uk.</b>). Promene će odmah biti primenjene.</li> <li>▶ Pritisnuti taster Nazad da bi se zatvorio meni.</li> </ul> |          |
| Aktiviranje grejanja <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "menu" radi otvaranja glavnog menija.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Gen. toplote</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi biranja <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Dugme za izbor okrenuti i pritisnuti radi aktiviranja grejanja (<b>Uk.</b>) ili poništavanja izbora (<b>Isključeno</b>). Promene će odmah biti primenjene.</li> <li>▶ Pritisnuti taster Nazad da bi se zatvorio meni.</li> </ul>     |          |

tab. 9 Kratko uputstvo za rukovanje – Aktiviranje/deaktiviranje grejanja/tople vode

## 4.6 Omiljene funkcije

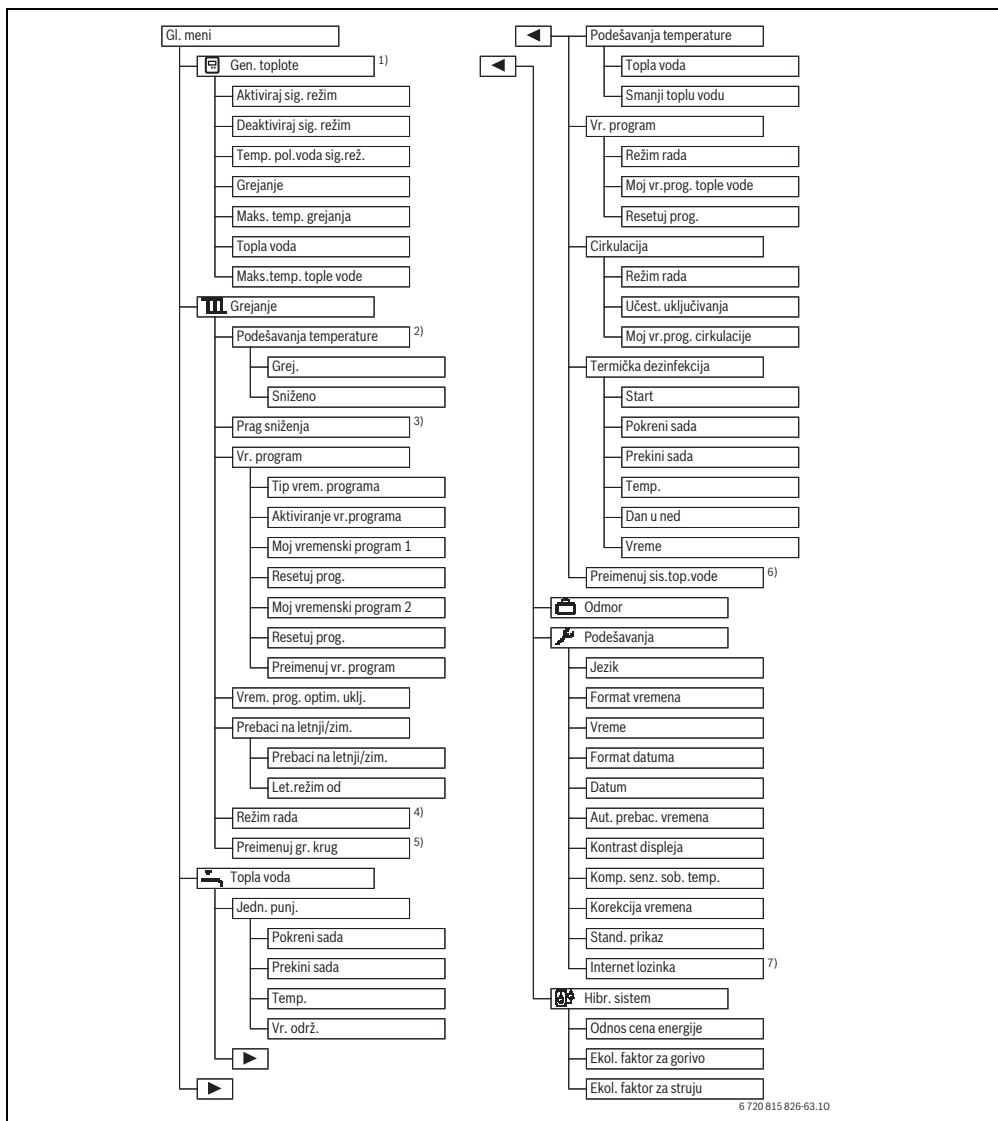
Preko tastera "fav" imate direktan pristup funkcijama za grejni krug 1 koje se često koriste. Prvim pritiskom na taster "fav" otvara se meni za konfigurisanje omiljenog menija. Ovde možete da dodate omiljene opcije i da ih kasnije još više prilagodite svojim potrebama.

Funkcija tastera "fav" ne zavisi od grejnog kruga koji je prikazan na standardnom prikazu. Podešavanja izmenjena preko omiljenog menija odnose se uvek na grejni krug 1.

| Rukovanje  | Rezultat   |
|--|--|
| Ako želite da pristupite nekoj omiljenoj funkciji: <b>Otvaranje omiljenog menija</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "fav" da bi se otvorio omiljeni meni.</li> <li>▶ Okrenuti dugme za izbor i pritisnuti radi izbora omiljene funkcije.</li> <li>▶ Promeniti podešavanja (rukovanje kao za podešavanje u glavnom meniju).</li> </ul>   |  |
| Ako želite da listu omiljenih funkcija prilagodite svojim potrebama: <b>Prilagođavanje omiljenog menija</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti i zadržati taster "fav" dok se ne prikaže meni za konfigurisanje omiljenog menija.</li> <li>▶ Dugme za izbor okrenuti i pritisnuti radi izbora <b>(Da)</b> ili poništavanja izbora <b>(Ne)</b> funkcije.<br/>Promene će odmah biti primenjene.</li> <li>▶ Pritisnuti taster Nazad da bi se zatvorio meni.</li> </ul> |  |

tab. 10 Kratko uputstvo za rukovanje – Omiljene funkcije

## 5 Rad sa glavnim menijem









sl. 3 Struktura glavnog menija

- 1) Dostupno samo ako nema kaskadnog modula (npr. MC400) kod određenih tipova generatora toplote.
- 2) Dostupno samo za tip vremenskog programa Nivo.
- 3) Dostupno samo za konstantan grejni krug.
- 4) Dostupno samo za 2 ili više grejnih krugova.
- 5) Dostupno samo za 2 sistema za toplu vodu.
- 6) Dostupno samo kada postoji komunikacioni modul MB LAN2 ili elektronika uređaja sa integrisanim komunikacionim portom (MX 25).

## 5.1 Pregled glavnog menija

Ako je u sistem instalirano dva ili više grejnih krugova ili dva sistema za toplu vodu, u nekim menijima je potreban dodatni izbor:

- ▶ Okrenuti dugme za izbor radi izbora grejnog kruga ili sistema za toplu vodu čija podešavanja treba izmeniti.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor da bi se prikazao meni.

| Meni  | Svrha menija  | Str. |
|---|---|------|
|  <b>Gen. toplote</b>   | Generator toplote prebaciti u sigurnosni režim rada. Uključivanje ili isključivanje grejanja i pripreme tople vode i podešavanje maksimalne temperature polaznog voda i tople vode. Dostupno samo kod određenih tipova generatora toplote kada nije instaliran kaskadni modul (npr. MC400).       | 17   |
|  <b>Grejanje</b>       | Trajna promena sobne temperature i vremenskog programa za grejanje.   | 17   |
| <b>Podešavanja temperature/ Prag sniženja</b>   | Podešavanje željenih sobnih temperatura koje se dodeljuju segmentima vremenskog programa uz režime grejanja i smanjenog grejanja ili podešavanje praga sniženja u slučaju da se temperature mogu proizvoljno podešavati za vremena uključivanja grejanja.   | 20   |
| <b>Režim rada<sup>1)</sup></b>  | Uključivanje ili isključivanje konstantnog grejnog kruga i aktiviranje vremenskog programa konstantnog grejnog kruga (npr. bazen ili ventilacioni sistem).  | 19   |
| <b>Vr. program</b>  | Prebacivanje između režima grejanja i režima smanjenog grejanja ili proizvoljnih temperatura u tačno određenim vremenima i danima u nedelji (automatski režim). Za toplu vodu i cirkulaciju mogu se napraviti posebni vremenski programi. Nazivi vremenskih programa se podešavaju u ovom meniju. | 19   |
| <b>Vrem. prog. optim. uklj.</b>   | Vremenski program za grejanje se automatski optimizuje zahvaljujući prioritetnim vremenima uključivanja kako bi se obezbedila veća udobnost. Željena temperatura se tada dostiže do trenutka vremena uključivanja.  | 24   |
| <b>Prebaci na letnji/ zim.</b>  | Automatsko prebacivanje između letnjeg režima (isključeno grejanje) i zimskog režima (uključeno grejanje) (zavisno od spoljašnje temperature).  | 24   |
| <b>Preimenuj gr. krug</b>   | Promeniti nazive grejnih krugova da bi se olakšalo dodeljivanje grejnih krugova (npr.: grejni krug 1 – Prizemlje; grejni krug 2 – Radionica; grejni krug 3 – Bazen itd.).   | 23   |
|  <b>Topla voda</b>     | Trajna promena temperatura tople vode i vremenskog programa za pripremu tople vode.   | 25   |
| <b>Jedn. punj.</b>  | Podešavanje temperature i vremena održavanja za jednokratno punjenje (= Priprema tople vode odmah) i pokretanje jednokratnog punjenja.  | 25   |
| <b>Podešavanja temperature</b>  | Podešavanje temperatura vode za različite režime rada koji se mogu dodeliti vremenskom programu.  | 26   |
| <b>Vr. program</b>  | Prebacivanje između režima tople vode, smanjene pripreme tople vode i bez pripreme tople vode, u tačno određenim vremenima i danima u nedelji (automatski režim).   | 26   |
| <b>Cirkulacija</b>  | Vremenski program za podešavanje cirkulacije tople vode, da bi topla voda bila na raspolaganju na slavinama bez odlaganja.  | 28   |
| <b>Termička dezinfekcija</b>  | Zagrevanje tople vode radi uništavanja patogenih organizama.  | 29   |
| <b>Preimenuj sis.top.vode<sup>2)</sup></b>  | Promena naziva sistema za toplu vodu da bi se olakšalo njihovo dodeljivanje.  | 23   |
|  <b>Odmor</b>        | Podešavanja za rad sistema u slučaju dužeg odstupstva (program odmora).   | 30   |
|  <b>Podešavanja</b>  | Promena opštih podešavanja, kao što su vreme, datum, kontrast displeja itd.   | 34   |
|  <b>Hibr. sistem</b> | Kada je instaliran hibridni sistem, prilagođavanje podešavanja za komponente hibridnog sistema. Kada hibridni sistem nije instaliran, ovaj meni se isključuje.  | 35   |

tab. 11 Pregled glavnog menija

1) Ova tačka menija je dostupna ukoliko je za neki grejni krug podešena vrsta regulacije "Konstantno".

2) Ova tačka menija je dostupna samo u instalacijama sa dva sistema za toplu vodu.

## 5.2 Podešavanja generatora toplote

Ovaj meni je dostupan samo za određene tipove generatora toplote, kada je sistem izgrađen i konfigurisan na odgovarajući način (npr. u sistemima bez kaskadnog modula).

Meni: **Gen. toplote**

| Tačka menija   | Opis  |
|--|---|
| <b>Aktiviraj sig. režim / Deaktiviraj sig. režim</b> | Grejanje i priprema tople vode su aktivni u sigurnosnom režimu. |
| <b>Temp. pol.voda sig.rež.</b>                       | Zadata temperatura polaznog voda u sigurnosnom režimu           |
| <b>Grejanje</b>                                      | Uključivanje i isključivanje grejanja.                          |
| <b>Maks. temp. grejanja</b>                          | Maksimalna temperatura polaznog voda za grejanje                |
| <b>Topla voda</b>                                    | Uključivanje i isključivanje pripreme tople vode.               |
| <b>Maks.temp. tople vode</b>                         | Maksimalna temperatura tople vode                               |

tab. 12 Podešavanja generatora toplote

## 5.3 Prilagodavanje podešavanja za automatski režim grejanja

Obično vremenski program pruža najveću udobnost grejanja.

U osnovnom podešavanju je za svaki grejni krug aktivan vremenski program 1 sa sledećim podešavanjima:

- Od 06:00 sati (subotom i nedeljom od 08:00 sati) se greje na 21 °C (režim grejanja). Od 23:00 sati se greje na 15 °C (smanjeno grejanje).

Na taj način se štedljivo greje od 23:00 sati uveče do 06:00 sledećeg jutra.

### Grejni krug 1 ... 4 sa C 400 ili grejni krug 1 ... 8 sa C 800

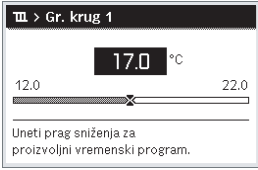

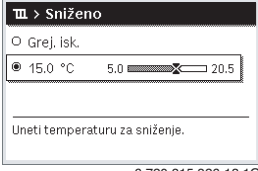
Kada se instalira i konfigurise više grejnih krugova, podešavanja se menjaju za grejni krug 1 ... 4 ili 8, kao kod sistema sa jednim grejnim krugom. Izmene važe **samo za izabrani grejni krug**. Pravičan izbor se u velikoj meri olakšava dodeljivanjem jasnih naziva grejnim krugovima.

Daljinsko upravljanje se može instalirati za svaki grejni krug. Kada se jednom grejnom krugu dodeli CR100 kao daljinski upravljač, CR100 određuje vremenski program za grejanje. Za ovaj grejni krug ne može da se podesi vremenski program na C 400/C 800. Za grejni krug koji je dodeljen za daljinsko upravljanje ne prikazuje se meni **Vr. program**. Poslednja promena režima rada u ovom grejnom krugu (na CR100 ili C 400/C 800) uvek je važeće podešavanje.

Meni: **Grejanje**

| Tačka menija                                  | Opis  |
|---|---|
| <b>Podešavanja temperature/ Prag sniženja</b> | Kada je aktivan vremenski program sa <b>2 nivoa temperature</b> , u ovom meniju se mogu podesiti temperature za 2 nivoa <b>Grej. i Sniženo</b> .<br>Kada je aktivan vremenski program sa <b>Proizvoljna temperatura</b> , ovde se podešava prag sniženja. Ovo je temperatura od koje se aktivira režim smanjenog grejanja. (→ tab. 14, str. 18) |
| <b>Vr. program</b>                            | → pog. 5.3.2, str. 19   |
| <b>Vrem. prog. optim. uklj.</b>               | → pog. 5.3.3, str. 24   |
| <b>Prebaci na letnji/zim.</b>                 | → pog. 5.3.4, str. 24   |
| <b>Režim rada</b>                             | Dostupno samo kada je za izabrani grejni krug podešen tip regulacije "Konstantno" (→ pog. 5.3.1, str. 19).  |
| <b>Preimenuj gr. krug</b>                     | Ovde može da se prilagodi naziv izabranog grejnog kruga (dostupno samo kada je instalirano više grejnih krugova). Ovo olakšava izbor pravilnog grejnog kruga, npr. „podno grejanje“ ili „potkrovlje“. Nazivi su unapred definisani kao <b>Grejni krug 1 ... 8</b> (→ tab. 18, str. 23).   |

tab. 13 Podešavanja za automatski režim grejanja

| Rukovanje  | Rezultat   |
|--|--|
| <p><b>Podešavanje željene temperature za režim grejanja i režim smanjenog grejanja/prag sniženja u automatskom režimu rada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "menu" radi otvaranja glavnog menija.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja menija <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Kada je <b>Tip vrem. programa</b> podešeno na <b>Proizvoljna temperatura</b>, pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Prag sniženja</b>.</li> <li>▶ Kada su instalirana dva ili više grejnih krugova, okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Grejni krug 1, 2, 3 ili 4</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Dugme za izbor okretati i pritisnuti za podešavanje temperature.</li> </ul> <p>Ostala podešavanja temperature mogu se obaviti preko vremenskog programa (→ pog. 5.3.2, str. 19).</p> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je <b>Tip vrem. programa</b> podešeno na <b>2 nivoa temperature</b>, pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Podešavanja temperature</b>.</li> </ul> <p>Napomena: Vremenski program se samo sa ovim podešavanjem može podesiti preko smart telefona ili sličnog terminalnog uređaja sa aplikacijom.</p>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Grej.</b> ili <b>Sniženo</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja željenog podešavanja za režim smanjenog grejanja.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi aktiviranja izabranog podešavanja.</li> <li>▶ Dugme za izbor okretati i pritisnuti za podešavanje temperature. Granice vrednosti podešavanja za temperature zavise od podešavanja za drugi režim rada.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima. Ova podešavanja deluju na sve vremenske programe za grejanje (ako su instalirana dva ili više grejnih krugova, samo u izabranom grejnom krugu).</p>   |  |

tab. 14 Prilagodavanje režima grejanja i režima smanjenog grejanja/praga sniženja za automatski režim

### 5.3.1 Važno za konstantni grejni krug (npr. za bazen ili ventilacioni sistem)

Kada je za jedan grejni krug podešen tip regulacije "Konstantno", rukovanje odstupa od opisa na sledeći način:

- U meniju **Grejanje** > **Režim rada** se za jedan konstantni grejni krug aktivira automatski režim (**Aut.**) ili je regulacija na konstantnu temperaturu trajno uključena ili isključena (**Uk./Isključeno**).
- U automatskom režimu rada se konstantni grejni krug zagreva uzimajući u obzir vremenski program.
- U vremenskom programu postoje režimi rada **uk.** i **isk.**
- Konstantni grejni krug se ne prikazuje na standardnom prikazu.
- Temperaturu konstantnog grejnog kruga može da podesi samo servisier.

### 5.3.2 Prilagodavanje Vr. program za automatski režim rada



Vremenski program se samo sa ovim podešavanjem **Tip vrem. programa** > **Nivo** može podesiti preko smart telefona ili sličnog terminalnog uređaja sa aplikacijom.

Da bi se za više dana u nedelji podesila ista vremena uključivanja:

- ▶ Podesiti vremena uključivanja za grupu dana, npr. **Po-Ne** ili **Po-Pe**.
- ▶ Vremenski program za pojedine odstupajuće dane u nedelji prilagoditi u okviru **Poned. ... Nedelja** (detaljan opis, → tab. 17, str. 21).

Meni: **Vr. program**

| Tačka menija                    | Opis   |
|---------------------------------|--|
| <b>Tip vrem. programa</b>       | Postoje dva načina za podešavanje programa grejanja. Pojedinačnim vremenima uključivanja mogu se dodeliti temperature koje se mogu proizvoljno podesiti ili se vremenski program prebacuje između dva nivoa ( <b>Nivo</b> ), koji su dodeljeni režimima rada <b>Grej.</b> i <b>Sniženo</b> . |
| <b>Aktiviranje vr. programa</b> | Sa aktiviranjem automatskog režima, regulacija sobne temperature se vrši prema vremenskom programu koji je ovde izabran ( <b>Moj vremenski program 1</b> ili <b>Moj vremenski program 2</b> ).   |

tab. 15 Podešavanja vremenskog programa za grejanje

| Tačka menija                   | Opis  |
|--------------------------------|---|
| <b>Moj vremenski program 1</b> | Za svaki dan ili za svaku grupu dana mogu se podesiti 6 vremena uključivanja. Svakom vremenu uključivanja mogu da se dodele oba režima rada u automatskom pogonu. Najkraći vremenski period između dva vremena uključivanja iznosi 15 minuta. |
| <b>Resetuj prog.</b>           | <b>Moj vremenski program 1</b> se ovde može vratiti na osnovno podešavanje.   |
| <b>Moj vremenski program 2</b> | → <b>Moj vremenski program 1</b>  |
| <b>Resetuj prog.</b>           | <b>Moj vremenski program 2</b> se ovde može vratiti na osnovno podešavanje.   |
| <b>Preimenuj vr. program</b>   | Nazivi vremenskih programa mogu da se promene isto kao nazivi grejnih krugova. Ovo služi kao pomoć pri izboru odgovarajućeg vremenskog programa, npr. „porodica“ ili „noćna smena“.   |

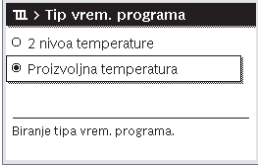
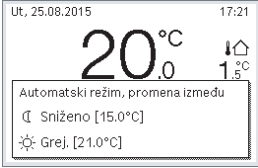
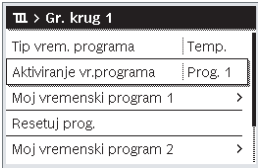
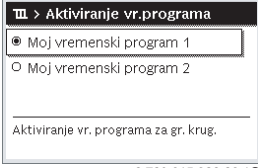
tab. 15 Podešavanja vremenskog programa za grejanje

Vremenski program omogućava automatsku promenu temperatura ili režima rada u tačno određena vremena uključivanja. Upravljačka jedinica raspolaže sa dva vremenskih programa za jedan grejni krug. Mogu se programirati najviše šest vremena uključivanja po danu sa po jednom temperaturom ili režimom rada. Sa osnovnim podešavanjem vremenskog programa grejanje je noću štedljivo.

Ako podešavanja, temperature ili vremena uključivanja vremenskog programa ne odgovaraju Vašim potrebama, možete prilagoditi ovaj vremenski program. Ako noću ne treba grejati, posavetujte se sa svojim servisierom. On ima dodatne mogućnosti podešavanja za podešavanje režima smanjenog grejanja.


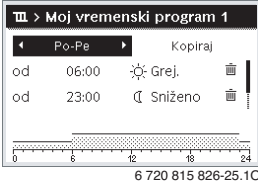
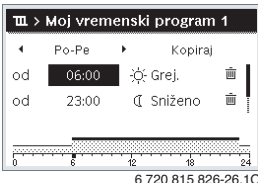
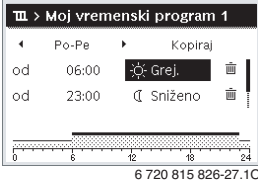
Sledeća tabela pokazuje kako možete da aktivirate i izaberete vremenski program za grejanje.

Ako je nekom grejnom krugu dodeljen CR100 kao daljinski upravljač, režime rada možete da aktivirate i odgovarajućim daljinskim upravljačem (→ Uputstvo za upotrebu CR100). U tom slučaju se vremenskim periodima ne mogu dodeliti temperature koje se proizvoljno podešavaju.

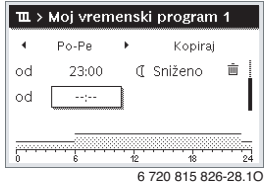
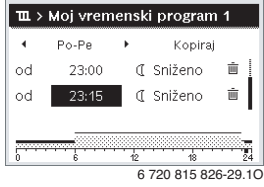


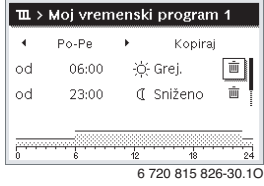
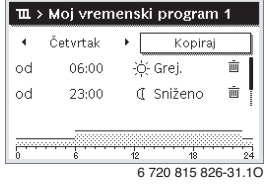
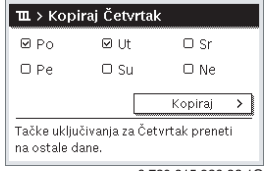
| Rukovanje  | Rezultat   |
|--|--|
| <p><b>Podešavanje tipa vremenskog programa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "menu" radi otvaranja glavnog menija.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja menija <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Kada su instalirana dva ili više grejnih krugova, okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Grejni krug 1, 2, ..., 8</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja željenog podešavanja za <b>Tip vrem. programa</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi aktiviranja izabranog podešavanja.</li> </ul> |    |
| <p><b>Aktiviranje vremenskog programa za grejanje (automatski režim)</b></p> <p>Kada su instalirana dva ili više grejnih krugova, pre aktiviranja automatskog režima rada mora da se izabere grejni krug (→ pog. 4.1, str. 9).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je standardni prikaz aktivan tokom ručnog režima, pritisnuti taster "auto" radi aktiviranja automatskog režima rada.</li> </ul> <p>Kada je aktivan vremenski program tipa <b>2 nivoa temperature</b>, temperature za grejanje se prikazuju u iskačućem prozoru na donjoj polovini displeja. Trenutno važeća temperatura treperi.</p> <p>Kada je aktivan vremenski program tipa <b>Proizvoljna temperatura</b>, umesto njega se u iskačućem prozoru na donjoj polovini displeja signalizira automatski pogon.</p>  |    |
| <p><b>Biranje aktivnog vremenskog programa za grejanje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "menu" da bi se otvorio glavni meni.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Aktiviranje vr. programa</b>.</li> </ul> <p>U zavisnosti od instaliranog sistema možda će biti potreban izbor grejnog kruga.</p>  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Moj vremenski program 1</b> ili <b>2</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi u automatskom režimu sa izabranim vremenskim programom (ako su instalirana dva ili više grejnih krugova, samo u izabranom grejnom krugu).</p>   |  |

tab. 16 Aktivirati i izabrati vremenski program za grejanje

Sledeća tabela pokazuje kako možete da prilagodite vremenski program za grejanje.

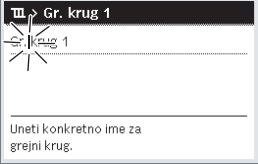


| Rukovanje  | Rezultat   |
|--|--|
| <p><b>Otvaranje menija za prilagođavanje vremenskog programa za grejanje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "menu" da bi se otvorio glavni meni.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Moj vremenski program 1 ili 2</b>.<br/>U zavisnosti od instaliranog sistema možda će biti potreban izbor grejnog kruga.</li> </ul>  |  <p>6 720 815 826-24.10</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Ponovo pritisnuti dugme za izbor da bi se aktiviralo polje za unos dana u nedelji ili grupe dana.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi biranja dana u nedelji ili grupe dana i pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Promene u ovom meniju se odnose samo na izabrani dan u nedelji ili izabranu grupu dana.</p>  |  <p>6 720 815 826-25.10</p>  |
| <p><b>Pomeranje vremena uključivanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni za prilagođavanje vremenskog programa za grejanje.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja vremena uključivanja.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor da bi se aktiviralo polje za unos vremena uključivanja.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi pomeranja vremena uključivanja.<br/>Izmenjeni vremenski period se na stubnom dijagramu vremenskog programa prikazuje pojačano.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.<br/>Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.</li> </ul>   |  <p>6 720 815 826-26.10</p>  |
| <p><b>Podešavanje režima rada/temperature za jedan vremenski period</b></p> <p>U zavisnosti od tipa vremenskog programa, za svaki vremenski period se može podesiti jedan režim rada ili jedna temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni za prilagođavanje vremenskog programa za grejanje (→ gore).</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja režima rada/podešavanja temperature za jedan vremenski period.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor da bi se aktiviralo polje za unos.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi biranja režima rada (grejanje ili smanjeno grejanje) ili podešavanja temperature.<br/>Izmenjeni vremenski period se na stubnom dijagramu vremenskog programa prikazuje pojačano.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.<br/>Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.</li> </ul> |  <p>6 720 815 826-27.10</p> |

tab. 17 Pojedinačno prilagođavanje vremenskog programa za grejanje

| Rukovanje  | Rezultat   |
|--|--|
| <p><b>Dodavanje vremena uključivanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni za prilagođavanje vremenskog programa za grejanje (→ str. 21).</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor dok se ne označi prazno polje za unos ispod zadnjeg vremena uključivanja.</li> </ul>   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.<br/>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.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi podešavanja željenog vremena.<br/>Novi vremenski period se na stubnom dijagramu vremenskog programa prikazuje pojačano.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.<br/>Vremena uključivanja se automatski razvrstavaju po hronološkom redosledu. Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.</li> </ul>   |    |
| <p><b>Brisanje vremena uključivanja (npr: smanjeno grejanje od 08:00 sati)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni za prilagođavanje vremenskog programa za grejanje (→ str. 21).</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja simbola za vreme uključivanja . Simbol  se odnosi na vreme uključivanja u istoj liniji.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.<br/>Na displeju se pojavljuje iskačući prozor sa pitanjem o brisanju izabranog vremena uključivanja.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Da</b> i pritisnuti dugme za izbor.<br/>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.</li> </ul> |    |
| <p><b>Kopiranje vremenskog programa (npr: vremenski program od četvrtka preneti na ponedeljak i utorak)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni za prilagođavanje vremenskog programa za grejanje (→ str. 21) i izabrati dan u nedelji koji se kopira, npr. četvrtak.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Kopiraj</b>.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.<br/>Na displeju se prikazuje lista za izbor dana u nedelji čiji se vremenski program zamenjuje vremenskim programom izabranog dana u nedelji.</li> <li>▶ Dugme za izbor okretati i pritisnuti radi izbora dana u nedelji, npr. ponedeljka i utorka.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Kopiraj</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ U iskačućem prozoru se prikazuje koji vremenski program se kopira.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi zatvaranja iskačućeg prozora.<br/>Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.</li> </ul>   |  |

tab. 17 Pojedinačno prilagođavanje vremenskog programa za grejanje

Sledeća tabela pokazuje na koji način se menjaju nazivi vremenskih programa i grejnih krugova.

| Rukovanje   | Rezultat   |
|---|--|
| <b>Pozivanje menija za preimenovanje vremenskog programa</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "menu" da bi se otvorio glavni meni.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Preimenuj vr. program</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Trepćući kursor pokazuje položaj od koga počinje unos. Nazivi vremenskih programa su unapred definisani korišćenjem standardnih oznaka.</p>                          |  |
| <b>Pozivanje menija za preimenovanje grejnog kruga</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "menu" da bi se otvorio glavni meni.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Grejanje</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Preimenuj gr. krug</b> (dostupno samo kada je instalirano više grejnih krugova).</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Trepćući kursor pokazuje položaj od koga počinje unos. Nazivi grejnih krugova su unapred definisani korišćenjem standardnih oznaka.</p>   |    |
| <b>Unošenje i dodavanje znakova</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi pomeranja kursora na mesto na kome treba uneti neki znak.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor da bi se aktiviralo polje za unos sa desne strane kursora.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi izbora znaka.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi dodavanja izabranog znaka.</li> </ul> <p>Izabrani znakovi se unose. Polje za unos sledećeg mesta u tekstu je aktivno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dugme za izbor okretati i pritiskati radi unosa ostalih znakova.</li> <li>▶ Pritisnuti taster Nazad za završetak unosa.</li> </ul> <p>Kursor treperi sa desne strane unetog znaka. Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.</p>      |   |
| <b>Brisanje znakova / Potpuno brisanje naziva</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi postavljanja kursora iza slova koje treba izbrisati.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor da bi se aktiviralo polje za unos sa desne strane kursora.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor dok se ne prikaže &lt;C.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor za brisanje znakova levo od aktivnog polja za unos (&lt;C ostaje aktivan).</li> <li>▶ Ponovo pritisnuti dugme za izbor radi brisanja ostalih znakova ili pritisnuti taster Nazad za završetak procesa.</li> </ul> <p>Kursor treperi na mestu na kojem je poslednji put stajao znak &lt;C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster Nazad za napuštanje unosa i korišćenje unetih naziva.</li> </ul> |  |

tab. 18 Preimenovanje grejnog kruga

### 5.3.3 Automatsko prilagodavanje vremenskog programa


Meni: **Vrem. prog. optim. uklj.**

| Tačka menija                                  | Opis   |
|---|--|
| <b>Vrem. prog. optim. uklj.</b> <sup>1)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kada je uključena optimizacija uključivanja, faze grejanja u okviru vremenskog programa imaju prioritet tako da u željena vremena već bude dostignuta podešena sobna temperatura.</li> <li>Kada je optimizacija uključivanja isključena, grejanje se uključuje u željenim vremenima. Podešena sobna temperatura se postiže malo kasnije.</li> </ul> |

tab. 19 *Podešavanja za optimizaciju uključivanja vremenskog programa*

- 1) U zavisnosti od instaliranog sistema možda će biti potreban izbor grejnog kruga (grejni krug 1 ... 8).

### 5.3.4 Podešavanje praga uključivanja za prebacivanje na letnji/zimski režim



**PAŽNJA:** Oštećenja u sistemu!

▶ Kada postoji opasnost od mraza, ne prebacivati na letnji režim.

Ova tačka menija je dostupna samo kod regulacije zavisne od spoljašnje temperature. Da bi se mogla koristiti regulacija zavisno od spoljašnje temperature, mora da bude instaliran senzor spoljašnje temperature.

U letnjem režimu rada grejanje je isključeno, u zimskom režimu je grejanje uključeno. Priprema tople vode ne zavisi od prebacivanja na letnje/zimsko vreme.



Prebacivanje na letnje/zimsko vreme je aktivno samo u automatskom režimu rada (uzimajući u obzir vremenski program). Za konstantne grejne krugove (npr. za bazen ili ventilacioni sistem) nije dostupno prebacivanje na letnje/zimsko vreme.

Meni: **Prebaci na letnji/zim.**

| Tačka menija                      | Opis   |
|-----------------------------------|--|
| <b>Prebaci na letnji/zim.</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Režim grejanja se može isključiti tokom leta (<b>Stalno letnji</b>).</li> <li>Režim grejanja može da se isključuje u zavisnosti od spoljašnje temperature (<b>Letnji režim od</b>; dostupno samo kada je u grejnom krugu aktivan automatski režim).</li> <li>Režim grejanja može biti neprekidno aktivan (<b>Stalno zimski</b>). Generator toplote je pak aktivan samo kada je stane previše hladan.</li> </ul> <p>Kada se instalira više grejnih krugova, umesto tačke menija Grejni krug 1 ... 8.</p> |
| <b>Let.režim od</b> <sup>1)</sup> | <p>Kada prigušena spoljašnja temperatura<sup>2)</sup> premaši prag temperature koji je ovde podešen, grejanje se isključuje.</p> <p>Kada prigušena spoljašnja temperature padne za 1 °C ispod praga temperature koji je ovde podešen, grejanje se uključuje. Kod sistema sa više grejnih krugova, ovo podešavanje se odnosi na odgovarajući grejni krug.</p>   |

tab. 20 *Podešavanja za prebacivanje na letnje/zimsko vreme*

- Nije dostupno kada je u odgovarajućem grejnom krugu aktivno prebacivanje na letnje/zimsko vreme zavisno od spoljašnje temperature.
- Kod prigušene spoljašnje temperature se odlažu promene u izmerenoj spoljašnjoj temperaturi i smanjuju kolebanja.

## 5.4 Promena podešavanja za pripremu tople vode

Meni: **Topla voda**

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



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

Kada se aktivira termička dezinfekcija za sprečavanje legionela, topla voda se jednokratno zagreva iznad 65 °C. Fabrički podešena temperatura tople vode iznosi 60 °C. Kod podešavanja iznad ove temperature postoji opasnost od nastanka opekotina izazvanih vrelom vodom iz slavina za toplu vodu.

- ▶ Pobrinite se da je instaliran mešački sistem. U slučaju nedoumice, upitajte stručno lice.

Za pripremu tople vode fabrički je podešen sopstveni vremenski program. Priprema tople vode se alternativno aktivira ili prekida prema vremenskim programima za grejanje svih grejnih krugova (→ pog. 5.4.3, str. 26).

### Sistem tople vode I ili Sis. za top.vodu II

Kada su instalirana i konfigurisana dva sistema za toplu vodu, podešavanja za sistem za toplu vodu I ili II se menjaju kao kod sistema sa jednim sistemom za toplu vodu. Promene u odgovarajućem meniju važe **samo za izabrani sistem**.

## 5.4.1 Momentalno aktiviranje pripreme tople vode

Ako je topla voda potrebna van podešenih faza grejanja, u ovom meniju se može ručno aktivirati priprema tople vode.

Meni: **Jedn. punj.**

| Tačka menija                       | Opis  |
|------------------------------------|---|
| <b>Pokreni sada / Prekini sada</b> | Nakon aktiviranja jednokratnog punjenja, topla voda se zagreva na podešenu temperaturu tokom podešenog vremena održavanja. Kada je aktivno jednokratno održavanje, <b>Pokreni sada</b> se u meniju zamenjuje sa <b>Prekini sada</b> . Izborom ovog podešavanja, jednokratno punjenje se može momentalno završiti. |
| <b>Temp.</b>                       | Željena temperatura tople vode (15 ... 60 °C <sup>1</sup> ) za jednokratno punjenje   |
| <b>Vr. održ.</b>                   | Trajanje jednokratnog punjenja (15 minuta ... 48 sati)  |

tab. 21 Podešavanja za jednokratno punjenje

- 1) Maksimalnu vrednost serviser može da promeni u servisnom meniju samo za EMS 2 generator toplote ili pripremu tople vode preko modula MM100/MM200.

### 5.4.2 Podešavanje temperature tople vode

U ovom meniju se mogu podesiti temperature tople vode za režime rada **Topla voda** i **Smanji toplu vodu**.



Samo kada je bojler za toplu vodu instaliran u sistemu za toplu vodu dostupno je podešavanje temperature za režim rada **Smanji toplu vodu**.

Meni: **Podešavanja temperature**

| Tačka menija             | Opis   |
|--------------------------|--|
| <b>Topla voda</b>        | Željena temperatura tople vode (15 ... 60 °C <sup>1</sup> ) za režim rada <b>Topla voda</b> . Kada je aktivan automatski režim, vremenski program za toplu vodu se uključuje na ovu temperaturu u odgovarajuće podešeno vreme početka grejanja. Ova temperatura ne može da se podesi na vrednost koja je niža od temperature za <b>Smanji toplu vodu</b> . |
| <b>Smanji toplu vodu</b> | Željena temperatura tople vode za režim rada <b>Smanji toplu vodu</b> . Kada je aktivan automatski režim, vremenski program se uključuje na ovu temperaturu u odgovarajuće podešeno vreme početka grejanja.  |

tab. 22 *Podešavanja temperature za toplu vodu*

- 1) Maksimalnu vrednost u servisnom meniju može da promeni serviser.

### 5.4.3 Podešavanje vremenskog programa za pripremu tople vode

U ovom meniju može da se prilagodi vremenski program za pripremu tople vode.



Kada je sistem za toplu vodu instaliran bez bojlera za toplu vodu (priprema tople vode pomoću kombinovanog uređaja za grejanje), u vremenskom programu su na raspolaganju samo režimi rada **Uk.** i **Isključeno**. Kada je aktivan režim rada **Isključeno**, održavanje toplote je isključeno i zbog toga će topla voda biti na raspolaganju tek nakon dužeg ispuštanja tople vode.

### Povezivanje vremenskog programa za toplu vodu sa vremenskim programom za grejanje

U osnovnom podešavanju, priprema tople vode se vrši prema sopstvenom vremenskom programu.

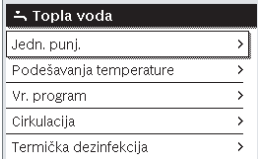
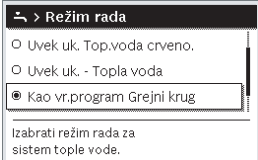

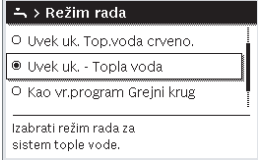
- Kada je podešen **Indiv. vrem. program**, svakog dana od 05:00 sati (subotom i nedeljom od 07:00 sati) do 23:00 sata aktivan je režim rada **Topla voda** (osnovno podešavanje vremenskog programa). Kada se priprema tople vode vrši kombinovanim uređajem za grejanje, održavanje toplote se uključuje u isto vreme. Održavanje toplote tokom noći je u oba slučaja isključeno.
- Kada je podešena opcija **Kao vr.program Grejni krug**, priprema tople vode u režimu rada **Topla voda** je aktivna pola sata pre, za vreme i pola sata posle svake faze grejanja kod svih grejnih krugova.

Meni: **Vr. program**

| Tačka menija                   | Opis  |
|--------------------------------|---|
| <b>Režim rada</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priprema tople vode može da se poveže sa vremenskim programom za grejanje (<b>Kao vr.program Grejni krug</b> pog. →, str. 26).</li> <li>• Sa <b>Indiv. vrem. program</b> može da se podesi vremenski program za pripremu tople vode, koji radi nezavisno od vremenskog programa za grejanje.</li> <li>• Kada je podešen <b>Uvek uk. Top.voda crveno.</b> ili <b>Uvek uk. - Topla voda</b>, priprema tople vode je neprekidno aktivna.</li> <li>• Kod <b>Isključeno</b> se ne vrši priprema tople vode/održavanje toplote.</li> </ul> |
| <b>Moj vr.prog. tople vode</b> | Za svaki dan ili za svaku grupu dana mogu se podesiti 6 vremena uključivanja. Svakom vremenu uključivanja mogu da se dodele do tri režima rada u automatskom pogonu. Najkraći vremenski period između dva vremena uključivanja iznosi 15 minuta.  |
| <b>Resetuj prog.</b>           | U ovoj tački menija se vremenski program sistema za toplu vodu vraća na osnovno podešavanje.  |

tab. 23 *Podešavanja vremenskog programa za toplu vodu*

Sledeća tabela pokazuje kako možete da prilagodite podešavanja za pripremu tople vode.

| Rukovanje  | Rezultat   |
|--|--|
| <p><b>Otvaranje menija Podešavanja za toplu vodu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "menu" da bi se otvorio glavni meni.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Topla voda</b>.</li> </ul>  |  <p>6 720 815 826-36.10</p>  |
| <p><b>Biranje i podešavanje vremenskog programa za pripremu tople vode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni Podešavanja za toplu vodu.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Režim rada</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor da bi se izabrao <b>Kao vr.program Grejni krug</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Vremenski program za grejanje sada određuju i vremena uključivanja vremenskog programa za pripremu tople vode (→ pog. 5.4.3, str. 26). U zavisnosti od instaliranog sistema možda će biti potreban izbor sistema za toplu vodu.</p> |  <p>6 720 815 826-37.10</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Indiv. vrem. program</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Vremenski program za toplu vodu ne zavisi od vremenskog programa za grejanje. Vremena uključivanja se mogu pojedinačno podešavati u meniju <b>Vr. program &gt; Moj vr.prog. tople vode</b> (rukovanje kao u pog. 5.3.2 od str. 19). U vremenskim periodima važe uvek temperature tople vode podešene za režime rada.</p>   |  <p>6 720 815 826-38.10</p>  |
| <p><b>Aktiviranje neprekidne pripreme tople vode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni Podešavanja za toplu vodu.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Vr. program</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Režim rada</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Uvek uk. Top.voda crveno</b>. ili <b>Uvek uk. - Topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Priprema tople vode je neprekidno aktivna. U zavisnosti od instaliranog sistema možda će biti potreban izbor sistema za toplu vodu.</p>  |  <p>6 720 815 826-39.10</p> |

tab. 24 Prilagodavanje podešavanja za pripremu tople vode

#### 5.4.4 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.

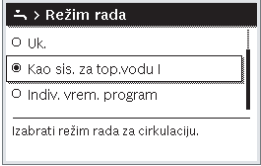
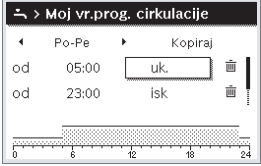
Ovaj meni je dostupan samo kod sistema sa cirkulacionom pumpom.

Meni: **Cirkulacija**

| Tačka menija                    | Opis  |
|---------------------------------|---|
| <b>Režim rada</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cirkulacija se može trajno isključiti (<b>Isključeno</b>). Kada se ovo podešavanje postavi na <b>Uk.</b>, pumpa radi u skladu sa podešavanjem u okviru <b>Učest. uključivanja</b>. Vremenski program za cirkulacionu pumpu nije aktivan.</li> <li>• Cirkulacija može da se poveže sa vremenskim programom za pripremu tople vode (<b>Kao sis. za top.vodu I ili II</b>).</li> <li>• Sa <b>Indiv. vrem. program</b> može da se podesi vremenski program za cirkulacionu pumpu, koji radi nezavisno od vremenskog programa za toplu vodu.</li> </ul> |
| <b>Učest. uključivanja</b>      | <p>Učestalost uključivanja određuje koliko često na sat se cirkulaciona pumpa uključuje na po tri minuta (1 x3 minuta/h ... 6 x 3 minuta/h) ili se uključuje trajno. U svakom slučaju, cirkulacija je aktivna samo tokom vremenskog intervala podešenog u vremenskom programu.</p>  |
| <b>Moj vr.prog. cirkulacije</b> | <p>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.</p>  |

tab. 25 Podešavanja za cirkulaciju

Sledeća tabela pokazuje kako možete da prilagodite podešavanja za cirkulaciju.

| Rukovanje   | Rezultat   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni Podešavanja za toplu vodu. (→ str. 27).</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Cirkulacija</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Cirkulacija</b>. Tačka menija <b>Režim rada</b> je označena.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Kao sis. za toplu vodu I ili II</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima. Cirkulaciona pumpa će raditi samo dok je aktivna priprema tople vode. U zavisnosti od instaliranog sistema možda će biti potreban izbor sistema za toplu vodu.</p> |  <p style="text-align: right;">6 720 815 826-40.10</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Indiv. vrem. program</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Vremenski program za cirkulaciju ne zavisi od vremenskog programa za pripremu tople vode. Vremena uključivanja se mogu pojedinačno podešavati u meniju <b>Cirkulacija &gt; Moj vr. prog. cirkulacije</b> (rukovanje kao u pog. 5.3.2 od str. 19). U ovim vremenskim periodima se uključuje ili isključuje cirkulacija.</p>  |  <p style="text-align: right;">6 720 815 826-41.10</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>isk</b> ili <b>uk.</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima. U fazama sa <b>isk</b>, cirkulaciona pumpa je uvek isključena.</p>  |  |

tab. 26 Podešavanja za Prilagodavanje cirkulacije

#### 5.4.5 Termička dezinfekcija

Nakon termičke dezinfekcije, sadržaj bojlera se postepeno hladi do podešene temperature tople vode. Do hlađenja uglavnom dolazi zbog toplotnih gubitaka. Zbog toga temperatura tople vode može kratkotrajno biti veća od podešene temperature.



**OPREZ:** Opasnost po zdravlje zbog legionela!

- ▶ Termička dezinfekcija ili dnevno zagrevanje pri nižim temperaturama tople vode<sup>1)</sup> aktivirati (→ pridržavati se pravilnika o pitkoj vodi).

- 1) Dnevno zagrevanje u servisnom meniju može da podese vaš servisier.



Kada je termička dezinfekcija na generatoru toplote podešena i aktivirana, podešavanja na upravljačkoj jedinici ne utiču na termičku dezinfekciju.



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

Kada se aktivira termička dezinfekcija za sprečavanje legionele, topla voda se jednokratno zagreva iznad 65 °C (npr. utorkom noću, oko 02:00 sata).

- ▶ Termičku dezinfekciju vršiti samo kada se boiler ne nalazi u normalnim vremenima rada.
- ▶ Pobrinite se da je instaliran mešački sistem. U slučaju nedoumice, upitati stručno lice.

Termičkom dezinfekcijom se obezbeđuje sanitarno besprekoran kvalitet vode. U tu svrhu se topla voda redovno zagreva na podešenu temperaturu. Na taj način se uništavaju npr. legionele. U ovom meniju se konfiguriše termička dezinfekcija.

Kada je boiler za toplu vodu priključen iza hidraulične skretnice, može se desiti da se temperatura potrebna za termičku dezinfekciju ne može postići. Dodatne informacije ćete dobiti od svog servisiera.

Ovaj meni je dostupan samo kod sistema za toplu vodu sa boilerom za toplu vodu.

Meni: **Termička dezinfekcija**

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

tab. 27 Podešavanja za termičku dezinfekciju

**5.4.6 Preimenovanje sistema za toplu vodu<sup>1)</sup>**Meni: **Preimenuj sis.top.vode**

U ovom meniju se mogu podešavati nazivi sistema za toplu vodu da bi se olakšalo dodeljivanje. Naziv izabranog sistema može da se promeni isto kao nazivi grejnih krugova (→ tab. 18, str. 23). Ovo služi kao pomoć pri izboru odgovarajućeg sistema za toplu vodu.

**5.5 Podešavanje programa za odmor**Meni: **Odmor**

Ako više dana nećete biti kući ili ako nekoliko dana odmora provodite kod kuće, program odmora možete da podesite onako kako vam odgovara. Na taj način ćete tokom trajanja programa odmora grejati štedljivo, ili ćete koristiti vremenski program "kao subotom" ili uopšte nećete grejati. Ako to želite, pripremu tople vode možete i potpuno da isključite za vreme odmora. Osnovno podešavanje garantuje štedljivi i siguran režim za vreme vašeg godišnjeg odmora. Solarni sistem je aktivan tokom trajanja odmora. Tokom trajanja odmora, na displeju se prikazuje do kada je aktivan program odmora.



sl. 4 Standardni prikaz je aktivan tokom trajanja odmora

Podešavanja i korišćenje programa za odmor ne menjaju važeće vremenske programe. Nakon isteka programa odmor, upravljačka jedinica ponovo radi sa podešenim vremenskim programom. Program za odmor se po isteku automatski briše.

**PAŽNJA:** Oštećenja u sistemu!

- ▶ Pre dužeg odsustva promeniti samo podešavanja u okviru **Odmor**.
- ▶ Nakon dužeg odsustva, na manometru proveriti radni pritisak sistema grejanja i po potrebi solarnog sistema.
- ▶ Solarni sistem ne isključivati ni u slučaju dužeg odsustva.

Detaljan opis načina podešavanja programa za odmor naći ćete u tab. 29 od str. 32.

U sistemu sa dva ili više grejnih krugova, za svaki grejni krug se može instalirati daljinsko upravljanje. Kada se jednom grejnom krugu dodeli CR100 kao daljinski upravljač, CR100 određuje program odmora za grejanje. Za ovaj grejni krug ne može da se podesi program odmora na C 400/C 800. Program odmora CR100, u funkciji daljinskog upravljača, ne utiče na status pripreme tople vode.



Kada je za grejni krug podešen tip regulacije "Konstantno", za taj grejni krug nije dostupan program odmora.

1) Ovaj meni je dostupan samo u instalacijama sa dva sistema za toplu vodu.

Meni: **Odmor 1, Odmor 2, Odmor 3, Odmor 4 i Odmor 5**

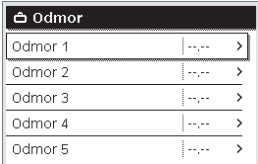
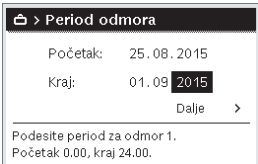
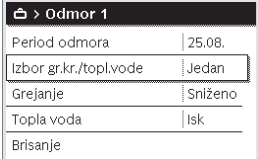
| Tačka menija                  | Opis   |
|-------------------------------|--|
| <b>Period odmora</b>          | Podešavanje početka i završetka odsustva za vreme odmora: Program odmora se pokreće u podešeno vreme početka, u 00:00 sati. Program odmora se završava u podešeno vreme završetka, u 24:00 sata.   |
| <b>Izbor gr.kr./topl.vode</b> | Program odmora ovde deluje na označene delove sistema. Mogu se izabrati samo grejni krugovi i sistemi za toplu vodu koji su zaista instalirani u sistemu. Grejni krugovi, kojima je dodeljena upravljačka jedinica CR100 kao daljinski upravljač, se ne prikazuju. Program odmora mora da se podesi na daljinskom upravljaču.  |
| <b>Grejanje</b>               | Regulacija sobne temperature za izabrani grejni krug tokom perioda odmora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa <b>Kao subotom</b>, u izabranim grejnim krugovima grejanje svakog dana radi prema odgovarajućem aktivnom programu za subotu (odmor kod kuće).</li> <li>• Može da se podesi proizvoljna <b>Stalna temperatura</b> koja važi tokom celog odmora za izabrani grejni krug.</li> <li>• Sa podešavanjem <b>Isključeno</b>, grejanje se potpuno deaktivira za izabrani grejni krug.</li> <li>• Sa podešavanjem <b>Sniženo</b>, grejanje u izabranim grejnim krugovima radi uvek sa režim rada koji je podesio serviser (<b>Sniženi režim rada, Prag spolj. temp., Prag sobne temp.</b> od str. 41).</li> </ul> |

tab. 28 *Podešavanja za program odmora*

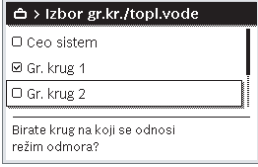

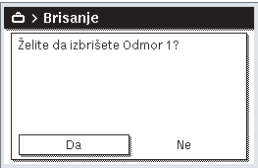
| Tačka menija      | Opis  |
|-------------------|---|
| <b>Topla voda</b> | Podešavanja tople vode za izabrani sistem za toplu vodu tokom perioda odmora. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kada je podešeno <b>Isključeno</b>, topla voda nije na raspolaganju tokom celog perioda odmora.</li> <li>• Kada je podešeno <b>Isk. + term. dezinf. uklj.</b>, ako je deaktivirana priprema tople vode, termička dezinfekcija se obavlja jednom nedeljno ili dnevno, kao što je uobičajeno.</li> </ul> <p>Kada se odmor provodi kod kuće, sistemi za toplu vodu ne smeju da se označavaju u okviru <b>Izbor gr.kr./topl.vode</b>, da bi topla voda bila na raspolaganju.</p> |
| <b>Brisanje</b>   | Brisanje svih podešavanja za izabrani program odmora  |

tab. 28 *Podešavanja za program odmora*

Sledeća tabela pokazuje na koji način treba da podesite, prekinete i izbrisete program odmora. Program za odmor se pokreće podešenog datuma samo u grejnim krugovima u kojima je aktivan automatski režim.

| Rukovanje  | Rezultat   |
|--|--|
| <p><b>Otvaranje menija za program odmora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "menu" da bi se otvorio glavni meni.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Odmor</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Odmor</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Odmor 1 ili 2, 3, 4 ili 5</b>. Kada je za program odmora podešen period, u meniju se prikazuje datum početka.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.<br/>Ako je vremenski period za program odmora već podešen, prikazuje se meni <b>Odmor 1, 2, 3, 4 ili 5</b>. Kada nije podešen vremenski period za program odmora, moraju da se podese datum pokretanja i završetka programa. Zatim se prikazuje meni <b>Odmor 1, 2, 3, 4 ili 5</b>.</li> </ul>   |  <p style="text-align: right;">6 720 815 826-43.10</p>   |
| <p><b>Podešavanje vremena odmora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni za program odmora.<br/>Otvora se tačka menija za unos vremena početka i završetka perioda odmora. Polje za unos za dan početka je označen.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja dana, meseca ili godine ili označavanje završetka, i pritisnuti dugme za izbor.<br/>Označeno polje se aktivira radi unosa. Ako vreme odmora još uvek nije podešeno, aktuelni datum se definiše kao datum početka. Datum završetka je nedelju dana nakon datuma početka.</li> <li>▶ Dugme za izbor okretati i pritisnuti za podešavanje dana, meseca ili godine za početak ili završetak.</li> <li>▶ Kada je podešeno vreme odmora, okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Dalje</b> i pritisnuti dugme za izbor.<br/>Kada displej pređe na prethodni nivo menija, upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.<br/>Ako upravljačka jedinica ne pređe na prethodni nivo menija, pratite uputstva na displeju.</li> </ul> |  <p style="text-align: right;">6 720 815 826-44.10</p>   |
| <p><b>Biranje i podešavanje grejnog kruga i sistema za toplu vodu za program odmora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni za program odmora.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Izbor gr.kr./topl.vode</b>.</li> </ul>  |  <p style="text-align: right;">6 720 815 826-45.10</p> |

tab. 29 Podešavanje, prekidanje ili brisanje programa za odmor

| Rukovanje   | Rezultat  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Izbor gr.kr./topl.vode</b>.<br/>Kada je izabran <b>Ceo sistem</b>, svi delovi sistema su označeni.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja grejnog kruga ili sistema za toplu vodu.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Izbor grejnog kruga ili sistema za toplu vodu se poništava. Ponovo okrenuti dugme za izbor radi ponovnog biranja grejnog kruga ili sistema za toplu vodu.<br/>Kada se poništi izbor nekog grejnog kruga ili sistema za toplu vodu, automatski se poništava izbor celog sistema.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Dalje</b> i pritisnuti dugme za izbor.<br/>Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.</li> <li>▶ Proveriti podešavanja za grejanje i toplu vodu i po potrebi prilagoditi (→ pog. 5.5, str. 30).</li> </ul> |   |
| <b>Prekidanje programa za odmor</b>   |   |
| <p>Tokom trajanja odmora, na displeju se prikazuje do kada je aktivan program odmora. Kada su instalirana dva ili više grejnih krugova, pre prekida programa odmora mora da se izabere grejni krug (→ pog. 4.1, str. 9).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnuti taster "man".<br/>Ručni režim je aktiviran. Trenutna važeća sobna temperatura se prikazuje u iskaćućem prozoru na donjoj polovini displeja.</li> <li>▶ Ako je potrebno, promeniti željenu sobnu temperaturu.</li> <li>▶ Pritisnuti taster "auto" radi ponovnog aktiviranja programa odmora.</li> </ul> <p>Kada je program odmora podešen na <b>Kao subotom</b>, možete ga prekinuti i okretanjem dugmeta za izbor. Izmjena važi do sledećeg vremena uključivanja aktivnog vremenskog programa. Od ovog vremena uključivanja ponovo važi program odmora.</p>  |   |
| <b>Brisanje programa odmora, npr. da bi se završio pre vremena</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvoriti meni za program odmora. (→ str. 32).</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Brisanje</b> i pritisnuti dugme za izbor.<br/>Na displeju se pojavljuje iskaćući prozor sa pitanjem o brisanju izabranog programa odmora.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Da</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ U iskaćućem prozoru se prikazuje poruka o programu odmora koji je će biti izbrisan.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.<br/>Program za odmor je izbrisan.</li> </ul>  |  |

tab. 29 Podešavanje, prekidanje ili brisanje programa za odmor

## 5.6 Opšta podešavanja

U slučaju kratkotrajnog nestanka struje ili ispada faza, isključivanjem 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 (tab. 8, str. 12).

Meni: **Podešavanja**

| Tačka menija                  | Opis   |
|-------------------------------|--|
| <b>Jezyk</b>                  | Jezyk prikaza na displeju  |
| <b>Format vremena</b>         | Prikazivanje prebacivanja između 24- ili 12-časovnog formata vremena.  |
| <b>Vreme</b>                  | Prema ovom vremenu rade svi vremenski programi i termička dezinfekcija. U ovom meniju se može podesiti vreme.  |
| <b>Format datuma</b>          | Promeniti prikaz datuma.   |
| <b>Datum</b>                  | Prema ovom datumu, pored ostalog, radi program odmora. Na osnovu ovog datuma se određuje aktuelni dan u nedelji koji utiče na vremenski program i npr. termičku dezinfekciju. U ovom meniju se može podesiti datum.  |
| <b>Aut. prebac. vremena</b>   | Uključivanje ili isključivanje automatskog prebacivanja na letnje i zimsko vreme. Kada je podešeno <b>Da</b> , 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). |
| <b>Kontrast displeja</b>      | Promena kontrasta (za bolju čitljivost)  |
| <b>Komp. senz. sob. temp.</b> | Korekcija sobne temperature koju prikazuje upravljačka jedinica za do $\pm 3$ °C (→ Kompenzacija senzora za sobnu temperaturu (Komp. senz. sob. temp.), str. 34).  |
| <b>Korekcija vremena</b>      | Korekcija vremena internog časovnika upravljačke jedinice u sekundama/nedeljno (→ Pravilno podešavanje korekcije vremena (Korekcija vremena), str. 34)   |
| <b>Stand. prikaz</b>          | Podešavanja za prikaz dodatnih temperatura u standardnom prikazu   |

tab. 30 Opšta podešavanja

| Tačka menija            | Opis   |
|-------------------------|--|
| <b>Internet lozinka</b> | Resetovati ličnu lozinku za povezivanje sa internetom (dostupno samo kada su instalirani komunikacioni modul MB LAN2 ili elektronika uređaja MX 25 sa integrisanim komunikacionim modulom). Pri sledećem prijavljivanju, npr. na aplikaciju, automatski će se tražiti da unesete novu lozinku. |

tab. 30 Opšta podešavanja

### Kompenzacija senzora za sobnu temperaturu (Komp. senz. sob. temp.)

- ▶ Odgovarajući termometar postaviti blizu upravljačke jedinice tako da oba budu izložena istom delovanju toplote.
- ▶ Upravljačku jedinicu i termometar udaljiti na sat vremena od izvora toplote, kao što su sunčevi zraci, toplota ljudskog tela, itd.
- ▶ Otvoriti meni za kompenzaciju senzora.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi podešavanja korekcije za sobnu temperaturu. Na primer, ako termometar prikaže temperaturu koja je za 0,7 °C viša nego kod upravljačke jedinice, vrednost podešavanja povećati za 0,7 K.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor.  
Upravljačka jedinica radi sa izmenjenim podešavanjima.

### Pravilno podešavanje korekcije vremena (Korekcija 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.

## 5.7 Prilagodavanje podešavanja za hibridni sistem

Meni: **Hibr. sistem**

U sistemu sa hibridnim sistemom postoje dva generatora toplote. Generator toplote, koji služi za iskorišćenje regenerativne toplote, generiše toplotu iz geotermalne energije, vazduha, bio-mase ili solarne energije.

Konvencionalni generator toplote dodatno greje koristeći ložulje, gas ili struju. Ovi međusobno prilagođeni generatori toplote mogu da stoje kao dva posebna uređaja ili da se integrišu u jedno kućište.

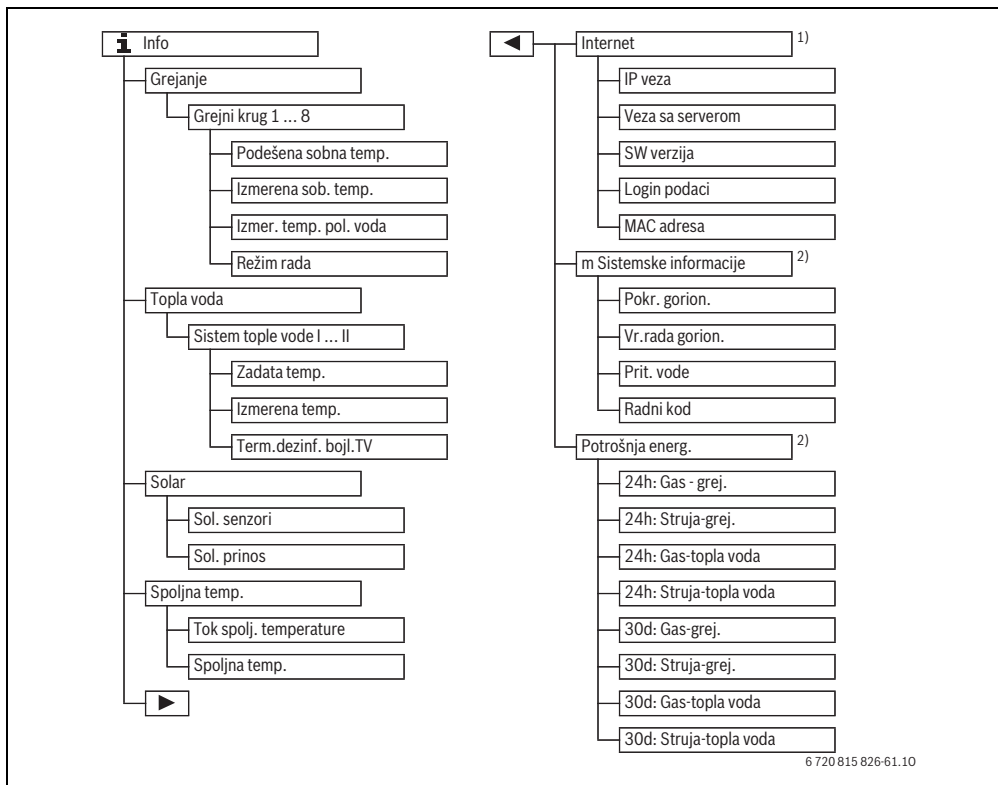
Kada je u sistemu instaliran hibridni sistem ili hibridni uređaj, onda je dostupan meni **Hibr. sistem**. U zavisnosti od korišćenog hibridnog sistema ili hibridnog uređaja i povezanih sklopova ili komponenti, mogu se obaviti različita podešavanja. Pridržavati se detaljnih informacija koje su navedene u tehničkoj dokumentaciji za hibridni sistem ili hibridni uređaj (npr. SAS ODU 75...).

## 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 (→ pog. 2.2, str. 4).

- ▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "info" da bi se otvorio meni informacija.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi izbora željenog menija, npr. **Topla voda**.
- ▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja izabranog menija.
- ▶ Okretati dugme za izbor radi prikazivanja ostalih dostupnih informacija.
- ▶ Pritisnuti taster Nazad za prelazak na prethodni nivo menija.
- ▶ Pritisnuti i zadržati pritisnut taster Nazad radi povratka na standardni prikaz.



sl. 5 Struktura menija informacija

- 1) Dostupno samo kada postoji komunikacioni modul MB LAN2 ili elektronika uređaja sa integrisanim komunikacionim portom (MX 25).
- 2) Dostupno samo ako nema kaskadnog modula (npr. MC400) kod određenih tipova generatora toplote.

### Meni: **Grejanje**

Tačke menija u ovom meniju su dostupne samo za instalirane grejne krugove.

| Tačka menija                | Opis  |
|-----------------------------|---|
| <b>Podešena sobna temp.</b> | Trenutno važeća željena sobna temperatura u izabranom grejnom krugu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menja se, ako je potrebno, u automatskom režimu više puta na dan.</li> <li>• Trajno konstantna u ručnom režimu</li> </ul> |
| <b>Izmerena sob. temp.</b>  | Trenutno izmerena sobna temperatura u izabranom grejnom krugu   |

tab. 31 Informacije za grejanje

| Tačka menija                  | Opis  |
|-------------------------------|---|
| <b>Izmer. temp. pol. voda</b> | Trenutno izmerena temperatura polaznog voda u izmerenom grejnom krugu   |
| <b>Režim rada</b>             | Trenutno važeći režim rada u izabranom grejnom krugu ( <b>Isključeno, Grej., Sniženo, Letnji, Odmor ili Ručno</b> ) |

tab. 31 Informacije za grejanje

**Meni: Topla voda**

Ovaj meni je dostupan ako je instaliran najmanje jedan sistem za toplu vodu.

| Tačka menija                | Opis   |
|-----------------------------|--|
| <b>Zadata temp.</b>         | Željena temperatura tople vode u izabranom sistemu za toplu vodu                         |
| <b>Izmerena temp.</b>       | Trenutno izmerena temperatura tople vode u izabranom sistemu za toplu vodu               |
| <b>Term.dezinf. bojl.TV</b> | Termička dezinfekcija akumulacionog bojlera za toplu vodu je aktivirana ili deaktivirana |

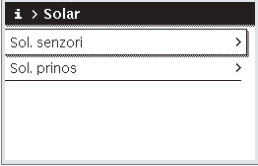
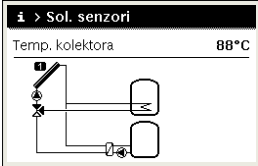
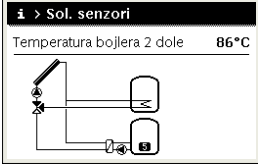
tab. 32 Informacije o toploj vodi

**Meni: Solar**

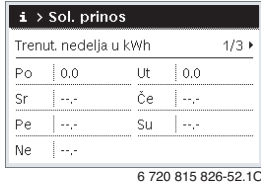
Ovaj meni je dostupan kada je instaliran solarni sistem. U okviru pojedinačnih tački menija su dostupne informacije samo ako su instalirane odgovarajuće komponente sistema.

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

tab. 33 Informacije o solarnom sistemu

| Rukovanje  | Rezultat  |
|--|---|
| <p><b>Pozivanje informacija o solarnom sistemu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "info" da bi se otvorio meni informacija.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Solar</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Solar</b>.</li> </ul>                     |  <p>6 720 815 826-12.10</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Sol. senzori</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> </ul> <p>Prikazuje se trenutna temperatura na senzoru temperature sa najnižim rednim brojem. Broj na sličici označava položaj senzora temperature u sistemu, npr. temperaturu kolektora [1].</p>                    |  <p>6 720 815 826-50.10</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi pozivanja ostalih temperatura.</li> </ul> <p>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.</p> |  <p>6 720 815 826-51.10</p> |

tab. 34 Pozivanje informacija o solarnom sistemu

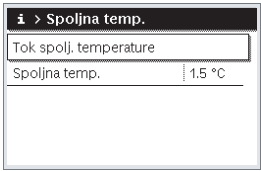
| Rukovanje   | Rezultat   |
|---|--|
| <b>Informacije o solarnom prinosu</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "info" da bi se otvorio meni informacija.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Solar</b>.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor radi otvaranja menija <b>Solar</b>.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja tačke menija <b>Sol. prinos</b> i pritisnuti dugme za izbor.<br/>Prikazuju se solarni prinosi za tekuću nedelju.</li> <li>▶ 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.</li> </ul> |  |

tab. 34 Pozivanje informacija o solarnom sistemu

Tačka menija: **Spoljna temp.**

Ovaj meni je dostupan samo kada je instaliran senzor za spoljašnju temperaturu.

U ovom meniju se prikazuje trenutno izmerena spoljašnja temperatura. Pored toga, ovde ćete naći dijagram toka spoljašnje temperature za današnji i prethodni dan (od 00:00 sati do 24:00 sata).

| Rukovanje  | Rezultat   |
|--|--|
| <b>Pozivanje toka spoljašnje temperature</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kada je aktivan standardni prikaz, pritisnuti taster "info" da bi se otvorio meni informacija.</li> <li>▶ Okretati dugme za izbor radi označavanja <b>Spoljna temp.</b> i pritisnuti dugme za izbor.</li> <li>▶ Pritisnuti dugme za izbor.<br/>Dijagram pokazuje tok spoljašnje temperature za poslednja 2 dana (više detalja, → pog. 6, str. 35).</li> </ul> |  |

tab. 35 Informacije o spoljašnjoj temperaturi pozivanje

**Meni: Internet**

Ovaj meni je dostupan kada je instaliran komunikacioni modul.

| Tačka menija            | Opis  |
|-------------------------|---|
| <b>IP veza</b>          | Status veze između komunikacionog modula i rutera   |
| <b>Veza sa serverom</b> | Status veze između komunikacionog modula i interneta (preko rutera)                                 |
| <b>SW verzija</b>       | Verzija softvera komunikacionog modula  |
| <b>Login podaci</b>     | Korisničko ime i lozinka za prijavljivanje na aplikaciju za rukovanje sistemom putem smart telefona |
| <b>MAC adresa</b>       | MAC adresa komunikacionog modula  |

tab. 36 Informacije o internet povezivanju

**Meni: m Sistemske informacije**

Ovaj meni je dostupan samo kada nije instaliran nijedan kaskadni modul (npr. MC400). U okviru pojedinačnih tački menija su dostupne informacije samo ako su instalirane odgovarajuće komponente sistema.

| Tačka menija           | Opis   |
|------------------------|--|
| <b>Pokr. gorion.</b>   | Broj pokretanja gorionika od puštanja sistema u rad                                      |
| <b>Vr.rada gorion.</b> | Radni sati svih delova sistema koje meri generator toplote                               |
| <b>Prit. vode</b>      | Prikaz pritiska u sistemu na elektronskom senzoru pritiska vode                          |
| <b>Radni kod</b>       | Prikaz stanja uređaja u obliku radnog koda (npr. aktivna blokada takta) ili koda smetnje |

tab. 37 Informacije o sistemu

**Meni: Potrošnja energ.**

Ovaj meni je dostupan samo kada nije instaliran nijedan kaskadni modul (npr. MC400) i samo za određene tipove generatora toplote. Informacije koje su dostupne u okviru pojedinačnih tačka menija zavise od instaliranog generatora toplote.

| Tačka menija                  | Opis   |
|-------------------------------|--|
| <b>24h: Gas - grej.</b>       | Potrošnja energije u obliku gasa, utrošene za grejanje u poslednja 24 sata                               |
| <b>24h: Struja-grej.</b>      | Potrošnja energije u obliku struje, utrošene za grejanje u poslednja 24 sata                             |
| <b>24h: Gas-topla voda</b>    | Potrošnja energija u obliku gasa, utrošene za pripremu tople vode u poslednja 24 sata                    |
| <b>24h: Struja-topla voda</b> | Potrošnja energije u obliku struje, utrošene za pripremu tople vode u poslednja 24 sata                  |
| <b>30d: Gas-grej.</b>         | Prosečna dnevna potrošnja energije u obliku gasa, utrošene za grejanje u poslednjih 30 dana              |
| <b>30d: Struja-grej.</b>      | Prosečna dnevna potrošnja energije u obliku struje, utrošene za grejanje u poslednjih 30 dana            |
| <b>30d: Gas-topla voda</b>    | Prosečna dnevna potrošnja energije u obliku gasa, utrošene za pripremu tople vode u poslednjih 30 dana   |
| <b>30d: Struja-topla voda</b> | Prosečna dnevna potrošnja energije u obliku struje, utrošene za pripremu tople vode u poslednjih 30 dana |

tab. 38 Podaci o potrošnji energije

## 7 Napomene za štednju energije

### Štedljivo grejanje

- Iskoristite vremenski program aktiviranjem automatskog režima. Podesite željene sobne temperature za režim grejanja i režim smanjenog grejanja u skladu sa vašim ličnim osećajem temperature. Prilagodite vremenski program prema svom životnom stilu.
  - Režim grejanja ☼ = normalno grejanje
  - Režim smanjenog grejanja ☾ = aktivno stanovanje, nema nikoga kod kuće ili spavanje.
- U svim prostorijama podesite termoregulacione ventile tako da se može dostići trenutno željena sobna temperatura. Tek ako se nakon dužeg vremena ne dostigne željena sobna temperatura, povećajte temperature za režime rada.
- Ako se upravljačka jedinica nalazi u vašem stanu i pri određenom podešavanju, ona može da obrađuje i sobnu temperaturu u cilju optimizacije preciznosti regulacije. Sprečite uticaj spoljne toplote (npr. sunčevog zračenja, kaljave peći, itd.). U suprotnom može doći do neželjenih kolebanja sobne temperature.
- Nemojte stavljati velike predmete, kao što je npr. sofa, direktno ispred grejnih tela (rastojanje najmanje 50 cm). Inače topao vazduh neće moći da cirkuliše i da zagreje prostoriju.
- Ako sobnu temperaturu smanjite za 1 K (1 °C), štedite do 6 % energije. Međutim, nema smisla dozvoliti da sobna temperatura u prostorijama koje se greju preko dana padne ispod +15 °C. Usled toga se zidovi previše hlade. Tokom faze zagrevanja, sobnu klimu će ometati hladni zidovi, koji će i dalje emitovati hladnoću. Ako tada dodatno povećate sobnu temperaturu, trošiće se više energije nego u slučaju ravnomernog dovoda toplote.
- U slučaju da vaša zgrada ima dobru termoizolaciju, može se desiti da se posle faze grejanja ne postigne željena sobna temperatura za režim smanjenog grejanja ☾. Vi ipak štedite energiju dok je grejanje isključeno. Energiju štedite još više ako podesite ranije vreme uključivanja za režim smanjenog grejanja ☾.

### Pravilna ventilacija

Potpuno otvorite prozor nakratko umesto da ga samo odškrinete. Ako je prozor odškrinut, iz prostorije će stalno odlaziti toplota, a vazduh u prostoriji se neće značajno poboljšati.

Za vreme provetranja zatvorite termostatske ventile na grejnim telima.

### Priprema tople vode u zavisnosti od potrebe

- Prilikom daljeg usklađivanja, faze grejanja i vremena sa potrebnom toplom vodom vremenskog programa iskoristite i za automatski režim pripreme tople vode.
- Podesite što je moguće nižu temperaturu tople vode. Na taj način se štedi mnogo energije, a ne utiče se na deklarisani komfor tople vode.

## 8 Česta pitanja

### Zašto podešavam sobnu temperaturu kada se ona ne meri?

Kada podešavate sobnu temperaturu, menjate krivu grejanja. Sa promenom krive grejanja, menja se sobna temperatura grejne vode, a time i temperatura grejnih tela.

### Zašto se sobna temperatura, koja je izmerena pomoću odvojenog termometra, ne poklapa sa prikazanom sobnom temperaturom?

Različite veličine utiču na sobnu temperaturu. Ako je upravljačka jedinica postavljena na hladan zid, na sobnu temperaturu utiče hladnoća zida. Ako je pak postavljen na neko toplo mesto u prostoriji, npr. u blizini kamina, onda na temperaturu utiče njegova toplota. Zbog toga odvojeni termometar može da pokazuje drugačiju sobnu temperaturu od one koja je podešena na upravljačkoj jedinici. Ako želite da uporedite izmerenu sobnu temperaturu sa mernim vrednostima drugog termometra, onda je važno sledeće:

- Poseban termometar i upravljačka jedinica moraju da se nalaze u blizini.
- Poseban termometar mora biti tačan.
- Ako želite upoređivanje, sobnu temperaturu nemojte meriti u fazi zagrevanja, jer će oba prikaza različitim brzinom reagovati na promenu temperature.

Ako posmatrate te tačke, i ako ustanovite odstupanje, možete izvršiti korekciju prikaza sobne temperature (→ str. 34).

### Zašto su grejna tela previše topla pri višim spoljašnjim temperaturama?

Pod određenim uslovima i u letnjem režimu može doći do kratkotrajnog zagrevanja grejnih tela: pumpa se automatski pokreće u određenim intervalima radi sprečavanja njenog "zaglavlivanja" (blokiranja). Ako se pumpa slučajno pokrene neposredno nakon zagrevanja pijaće vode, neiskorišćeni ostatak toplote se odvodi preko kruga grejanja i grejnih tela.

### Zašto pumpa radi noću iako se tada uopšte ne greje ili se samo malo greje?

Postoji više razloga. To zavisi od podešavanja koje je vaš serviser izvršio za režim smanjenog grejanja.

- **Sniženi režim rada** Pumpa radi i kada se manje greje da bi se postigla niža podešena sobna temperatura.
- **Prag spolj. temp. i Prag sobne temp.:** sistem grejanja se automatski uključuje kada izmerena temperatura padne ispod podešene vrednosti. Pumpa tada takođe radi.
- **Zaštita od zamrzavanja:** Kada temperatura padne ispod određene spoljašnje temperature, grejanje će raditi da bi se sprečilo zamrzavanje sistema.

### Izmerena sobna temperatura je viša od željene sobne temperature. Zašto generator toplote i dalje radi?

Generator toplote može da greje da bi zagrejao toplu vodu.

Vaš sistem može biti podešen na tri vrste regulacije (→ pog. 2.3, str. 4).

Kod regulacije na osnovu spoljašnje temperature (takođe sa uticajem sobne temperature), generator toplote može da radi i kada je izmerena sobna temperatura veća od podešene sobne temperature. Na taj način se uvek dovoljno snabdevaju toplotom i susedne prostorije koje nemaju sopstvenu upravljačku jedinicu.

### Zašto se grejanje ne isključuje, iako je spoljašnja temperatura dostigla podešeni prag temperature za isključivanje u letnjem periodu?

Isključivanje u letnjem periodu (☀️) prema spoljašnjoj temperaturi uzima u obzir toplotnu inerciju zagrevane građevinske mase (prigušenje zbog tipa zgrade). U prelaznom periodu, kada se dostigne prag temperature, može proći i nekoliko sati dok se ne izvrši prebacivanje.

## 9 Otklanjanje smetnji

### 9.1 Otklanjanje "primećenih" smetnji

"Primećena" smetnja može imati različite uzroke, koji se u većini slučajeva mogu otkloniti jednostavnim koracima. Ako vam je previše hladno ili previše vruće, sledeća tabela će vam pomoći da otklonite ove "primećene smetnje".

| Reklamacija                                   | Uzrok  | Otklanjanje smetnji   |
|---|--|---|
| Ne može se postići željena sobna temperatura. | Termostatski ventili na grejnim telima su podešeni na previše nisku temperaturu.           | Termostatske ventile podešiti na veću vrednost.   |
|   | Podešena je isuviše niska temperatura za režim grejanja.                                   | Temperaturu za režim grejanja podešiti na višu vrednost.  |
|   | Sistem u letnjem režimu.   | Sistem prebaciti na zimski režim (→ pog. 5.3.4, str. 24).   |
|   | Regulator temperature polaznog voda na generatoru toplote podešen je na nisku temperaturu. | Regulator temperature polaznog voda podešiti na veću temperaturu (→ Uputstvo za upotrebu generatora toplote). |
|   | Vazdušni čep u sistemu grejanja.   | Ispustiti vazduh iz grejnih tela i sistema grejanja.  |
|   | Mesto instalacije senzora spoljašnje temperature je nepovoljno.                            | Obavestiti servisera i angažovati ga da instalira senzor spoljašnje temperature na pogodno mesto.             |

tab. 39 Otklanjanje "primećenih" smetnji

| Reklamacija  | Uzrok   | Otklanjanje smetnji   |
|--|---|---|
| Prekoračena je željena sobna temperatura.                      | Grejna tela se pregrejavaju.  | Termostatske ventile u susednim prostorijama podešiti na nižu vrednost.<br>Podesiti nižu temperaturu za dati režim rada.<br>Podesiti nižu temperaturu za sve režime rada. |
|  | Ako je upravljačka jedinica montirana u referentnoj prostoriji, mesto montaže nije pogodno, npr. spoljni zid, blizina prozora, promaja, ... | Obavestiti servisera i angažovati ga da instalira upravljačku jedinicu na pogodno mesto.  |
| Isuviše velika kolebanja sobne temperature.                    | Privremeni uticaj drugih izvora toplote na prostoriju, npr. uticaj sunčevog zračenja, osvetljenja u sobi, televizora, kamina, itd.          | Obavestiti servisera i angažovati ga da instalira upravljačku jedinicu na pogodno mesto.  |
| Porast temperature umesto smanjenja.                           | Sat je pogrešno podešen.  | Podesiti vreme.   |
| Isuviše visoka temperatura za vreme režima smanjenog grejanja. | Sama zgrada akumulira puno toplote.   | Izaberite ranije vreme uključivanja za režim smanjenog grejanja.  |


tab. 39 Otklanjanje "primećenih" smetnji

| Reklamacija  | Uzrok   | Otklanjanje smetnji   |
|--|---|---|
| Bojler za toplu vodu se ne zagreva.  | Temperatura tople vode <sup>1)</sup> je podešena na isuviše nisku vrednost na generatoru toplote.   | Podesite višu temperaturu tople vode <sup>1)</sup> .  |
|  | Ne podešavati suviše nisku temperaturu tople vode <sup>1)</sup> na generatoru toplote.  | Obavestiti servisera i angažovati ga da proverí podešavanja na upravljačkoj jedinici.                 |
|  | Ako se sistemom za toplu vodu upravlja pomoću jednog modula: temperatura polaznog voda <sup>1)</sup> je podešena na isuviše nisku vrednost na generatoru toplote. | Podesiti veću temperaturu polaznog voda <sup>1)</sup> .   |
|  | Program tople vode je pogrešno podešen.   | Podesiti program tople vode.  |
|  | Konfiguracija za pripremu tople vode ne odgovara sistemu grejanja.  | Obavestiti servisera i angažovati ga da proverí podešavanja na upravljačkoj jedinici.                 |
| Topla voda ne dostiže željenu temperaturu na mestima ispuštanja.                   | Mešački sistem je podešen na nižu vrednost u odnosu na željenu temperaturu tople vode.  | U slučaju nedoumice, obavestiti servisera i angažovati ga da proverí podešavanje na mešačkom sistemu. |
| U meniju informacija se uvek prikazuje solarni prinos 0, iako solarni sistem radi. | Solarni sistem je pogrešno podešen.   | Obavestiti servisera i angažovati ga da proverí podešavanja na upravljačkoj jedinici.                 |

tab. 39 Otklanjanje "primećenih" smetnji

- 1) Ostale informacije ćete naći u uputstvu za upotrebu generatora toplote.

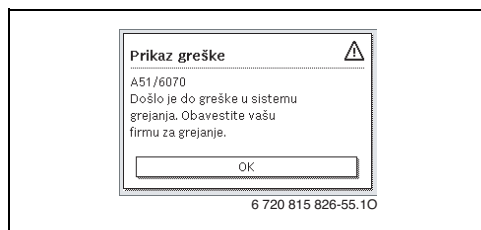
## 9.2 Otklanjanje prikazanih smetnji



**PAŽNJA:** Oštećenje sistema usled mraza! Ako sistem ne radi, može da se zaledi usled mraza.

- ▶ Proverite da li smetnja može da se otkloni pomoću tab. 40.
- ▶ Ako to nije moguće, odmah obavestite svog servisera.

Smetnja u sistemu se prikazuje na displeju upravljačke jedinice.



sl. 6 Prikaz greške

U slučaju da se javi više smetnji, prikazuje 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. U sledećim linijama za informacije prikazuje se napomena o smetnji. Ako je smetnja još uvek aktivna, ponovo će se prikazati kada se pritisne taster Nazad.

Uzrok može biti smetnja upravljačke jedinice, komponente, sklopa ili generatora toplote.

Sistem nastavlja sa radom ukoliko je to moguće, tj. i dalje se vrši zagrevanje.

## Smetnje koje možete sami da otklonite

| Kód smetnje       | Dodatni kód         | Uzroci ili opis smetnje  | Proces provere / Uzrok   | Mere  |
|-------------------|---------------------|--|--|---|
|                   |                     | Nema prikaza na displeju   | Sistem je isključen.<br>Napajanje strujom upravljačke jedinice je prekinuto.   | ▶ Uključiti sistem.<br>▶ Proverite da li upravljačka jedinica pravilno stoji u zidnom držaču. |
| A01               | 810                 | Voda ostaje hladna.  | Proveriti da li se voda stalno ispušta zbog ispuštanja iz bojlera za toplu vodu.   | ▶ Ako je potrebno, sprečiti neprekidno ispuštanje tople vode.                                 |
| A01               | 811                 | Priprema tople vode: termička dezinfekcija nije uspeła   | Proveriti da li se voda stalno ispušta zbog ispuštanja iz bojlera za toplu vodu.   | ▶ Sprečiti neprekidno ispuštanje tople vode.  |
| A11               | 1010                | Ne postoji komunikacija preko BUS veze EMS 2   | –  | ▶ Proverite da li upravljačka jedinica pravilno stoji u zidnom držaču.                        |
| A11               | 1038                | Nevaž. vred. za vreme/datum  | Datum/vreme još nisu podešeni.<br>Napon napajanja ne postoji duže vreme  | ▶ Podesiti datum/vreme.<br>▶ Sprečiti otkaze napona.  |
| A11               | 3061<br>...<br>3068 | Nema komunikacije sa modulom za regulaciju grejnog kruga (3061: grejni krug 1, ..., 3068: grejni krug 8) | –  | ▶ Proverite da li upravljačka jedinica pravilno stoji u zidnom držaču.                        |
| A11               | 6004                | Nema komunikacije sa solarnim modulom  | –  | ▶ Proverite da li upravljačka jedinica pravilno stoji u zidnom držaču.                        |
| A21<br>...<br>A28 | 1001                | –  | Ne postoji BUS-veza između C 400/C 800 i CR10 ili CR100 u odgovarajućem grejnom krugu (A21: grejni krug 1, ..., A28: grejni krug 8). | ▶ Proverite da li upravljačka jedinica pravilno stoji u zidnom držaču.                        |
| A41<br>A42        | 4051<br>4052        | Termička dezinfekcija nije uspeła.   | Proveriti da li se voda stalno ispušta zbog ispuštanja iz bojlera za toplu vodu.   | ▶ Sprečiti neprekidno ispuštanje tople vode.  |
| H...              | –                   | –  | Neophodno je servisiranje. Sistem ostaje u režimu rada dok je to moguće.   | ▶ Obavestiti servisera i angažovati za održavanje.  |
| H07               | 1017                | –  | Pritisak vode u sistemu je prenizak. Ova vrednost se prikazuje samo ako je sistem grejanja opremljen digitalnim senzorom pritiska.   | ▶ Dopunite grejnu vodu kao što je opisano u uputstvu za rukovanje generatorom toplote.        |

tab. 40

## Ako smetnja ne može da se otkloni:

- ▶ Obavestiti ovlašćenog servisera ili službu za potrošače i obavestiti o kvaru, navesti šifru smetnje, dodatnu šifru, kao i identifikacioni broj upravljačke jedinice.



tab. 41 Identifikacioni broj upravljačke jedinice serviser mora uneti ovde prilikom instalacije.

## Smetnje generatora toplote



Smetnje generatora toplote se uvek prikazuju na generatoru toplote.

Ako između upravljačke jedinice i generatora toplote postoji BUS veza, to se prikazuje i na upravljačkoj jedinici.

Ako ste u nedoumici, pitajte servisera o kojoj se vezi radi.

Blokirajuće zaštitne smetnje na generatoru toplote mogu se otkloniti resetovanjem.

- ▶ Izvesti resetovanje generatora toplote.

Ostale informacije o otklanjanju smetnji kod generatora toplote ćete naći u uputstvu za upotrebu generatora toplote.

- ▶ Ako kvar ne može da se otkloni resetovanjem, kontaktirati servisera.

## 10 Zaštita životne okoline/Uklanjanje otpada

Zaštita životne sredine je jedan od osnovnih principa grupe Bosch.

Kvalitet proizvoda, ekonomičnost i zaštita životne sredine su za nas ciljevi od iste važnosti. Preduzeće se strogo pridržava propisa o zaštiti životne sredine.

Radi zaštite životne okoline, mi pod uzimanjem u obzir ekonomskih parametara koristimo najbolju tehniku i materijale.

### Pakovanje

Kod pakovanja učestvujemo u sistemima za ponovno korišćenje, specifičnim za dotičnu zemlju, koji obezbeđuju optimalno recikliranje.

Svi upotrebljeni materijali za pakovanje nisu štetni za životnu sredinu i mogu se ponovo koristiti.

### Dotrajali električni i elektronski uređaji



Električni ili elektronski uređaji koji više nisu upotrebljivi moraju odvojeno da se sakupe i proslede 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.

## Stručni pojmovi

### Faza snižene temperature

Vremenski period tokom automatskog pogona, sa režimom rada **Sniženo**.

### Automatski pogon

Grejanje greje u skladu sa vremenskim programom i automatski se prebacuje između režima rada.

### Režim rada

Režimi rada za grejanje su: **Grej**, i **Sniženo**. Oni se prikazuju sa simbolima ☀ i ☾.

Za konstantni grejni krug postoje samo režimi rada **Aut.** i **Isključeno** (→ pog. 5.3.2, str. 19).

Režimi rada za pripremu tople vode su: **Topla voda**, **Smanji toplu vodu** i **Isključeno**.

Svakom režimu rada je dodeljena po jedna podesiva temperatura (osim kod **Isključeno**).

### Protočni grejač

Kod ovog načina pripreme tople vode, topla voda se uvek priprema po potrebi. Nasuprot pripremi tople vode pomoću bojlera za toplu vodu, do postizanja željene temperature na mestu ispuštanja može proći izvesno vreme. Da bi se skratilo ovo odlaganje, može se aktivirati održavanje toplote (→ Održ. topl.).

### Zaštita od zamrzavanja

U zavisnosti od izabranog tipa zaštite od zamrzavanja, pumpa za grejanje se uključuje kada spoljašnja i/ili sobna temperatura padne ispod kritičnog praga. Zaštita od zamrzavanja sprečava zamrzavanje grejanja.

### Željena sobna temperatura (takođe željena ili zadata temperatura / zad.sobna temp.)

Sobna temperatura koju treba postići grejanjem. Ona se može posebno podesiti.

### Osnovno podešavanje

Vrednosti koje su memorisane u upravljačkoj jedinici (npr. ceo vremenski program), koje su dostupne u svakom trenutku i koje se po potrebi mogu ponovo podesiti.

### Faza grejanja

Vremenski period tokom automatskog pogona, sa režimom rada **Grej**.

### Hibridni uređaj i hibridni sistem

Sistem grejanja od fabrički međusobno kompatibilnih generatora toplote sa integrisanom optimalnom regulacijom, u obliku jedne komponente ili sa posebnim komponentama (npr. kondenzacioni uređaj sa integrisanom toplotnom pumpom). Sistem proizvodi toplu grejnu vodu za zagrevanje zgrade i, po potrebi, pripremu tople vode.

### Kaskada

Ako snaga jednog generatora toplote nije dovoljna, više uređaja za generisanje toplote se mogu „kaskadno“ povezati. U zavisnosti od izabrane kaskadne regulacije, uređaji se pritom različito opterećuju i uvek se upravljaju tako da se isporuči potrebna snaga.

### Zaštita od dece

Podešavanja na standardnom prikazu i u meniju mogu da se promene samo kada je isključena zaštita od dece (blokada tastera) (→ str. 12).

### Kombi kotao

Generator toplote, koji u jednom uređaju može da zagreva i grejnu vodu i pijaću vodu na protočnom principu.

### Ručni pogon

U ručnom pogonu se prekida automatski pogon (vremenski program za grejanje) i konstantno zagreva na temperaturu koja je podešena za ručni pogon.

### Mešački sistem

Sklop koji automatski obezbeđuje da se na mestima ispuštanja topla voda može ispuštati sa temperaturom koja ne prelazi temperaturu podešenu na mešačkom sistemu.

### Referentna prostorija

Referentna prostorija predstavlja prostoriju u stanu u kojoj se instalira regulator (ili daljinski upravljač kada postoji više grejnih krugova). Sobna temperatura u ovoj prostoriji služi kao vodeća veličina za dodeljeni grejni krug.

### Vreme uključivanja

Određeno vreme u koje npr. grejanje počinje da greje ili da zagreva vodu. Vreme uključivanja je sastavni deo vremenskog programa.

### Temperatura za režim rada

Temperatura koja je dodeljena nekom režimu rada. Ova temperatura se može podešavati. Obratiti pažnju na objašnjenja koja su data za režim rada.

### Termička dezinfekcija

Pomoću ove funkcije vrši se zagrevanje tople vode do temperature iznad 65 °C. Ova temperatura je neophodna za uništavanje patogenih organizama (npr. legionela). Obratite pažnju na sigurnosna uputstva za opasnost od opekotina izazvanih vrelom vodom.

### Program za odmor

Program za odmor omogućava višednevni prekid podešavanja upravljačke jedinice koja su važila do tada. Nakon isteka programa za odmor, upravljačka jedinica ponovo radi sa podešavanjima koja su prethodno važila.

### Temperatura polaznog voda

Temperatura zagrejene vode, koja u toplotnoj cirkulaciji centralnog grejanja teče od generatora toplote do grejnih površina u prostorijama. Da bi se smanjili gubici toplote i uštedela energija, danas se planiraju značajno niže temperature polaznog/povratnog voda, npr. 60/40 °C.

### Održ. topl.

Kada je kod generatora toplote aktivirano održavanje toplote, generator toplote se ne sme zagrevati pre pripreme tople vode na protočnom principu. Na taj način se topla voda brže stavlja na raspolaganje.

### Bojler za toplu vodu

Bojler za toplu vodu akumulira velike količine zagrejene pijaće vode. Time se obezbeđuje da topla voda na ispusnim mestima (npr. slavinama za vodu) bude na raspolaganju. To je npr. idealno za intenzivna tuširanja.

### Vremenski program za grejanje

Ovaj vremenski program omogućava automatsku promenu režima rada u tačno određena vremena uključivanja.

### Vremenski program za pripremu tople vode

Ovaj vremenski program omogućava automatsku promenu režima rada **Topla voda, Smanji toplu vodu i Isključeno** u tačno određena vremena uključivanja. On može da se poveže sa vremenskim programom za grejanje (→ pog. 5.4.3, str. 26).

### Vremenski program za cirkulaciju

Ovaj vremenski program omogućava automatsko uključivanje cirkulacione pumpe u tačno određena vremena uključivanja. Dobro bi bilo da se ovaj vremenski program poveže sa vremenskim programom za toplu vodu.

### Cirkulaciona pumpa

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. Cirkulaciona pumpa može da se reguliše preko vremenskog programa.

## Sadržaj

|                                      |            |  |            |
|--------------------------------------|------------|--|------------|
| <b>A</b>                             |            | <b>J</b>   |            |
| Aktiviranje sigurnosnog režima ..... | 13         | Jednokratno punjenje .....                         | 12         |
| Automatska promena vremena .....     | 34         | – Pokretanje .....                                 | 25         |
| Automatski pogon .....               | 9, 24      | – Temperatura .....                                | 25         |
| – Cirkulaciona pumpa .....           | 28         | – Vreme održavanja .....                           | 25         |
| – Grejanje .....                     | 17, 19     | – Zaustavljanje .....                              | 25         |
|                                      |            | Jezik .....  | 13, 34     |
| <b>B</b>                             |            | <b>K</b>   |            |
| Biranje omiljenih funkcija .....     | 14         | Kaskada .....                                      | 4          |
| <b>C</b>                             |            | Kompenzacija senzora .....                         | 34         |
| Cirkulacija                          |            | Kompenzacija senzora za temperaturu .....          | 34         |
| – Cirkulaciona pumpa .....           | 28         | Korekcija vremena .....                            | 34         |
| – Prilagodavanje podešavanja .....   | 29         | Kratko uputstvo za rukovanje .....                 | 9          |
| <b>D</b>                             |            | <b>L</b>   |            |
| Daljinsko upravljanje .....          | 4, 17, 30  | Letnji režim                                       |            |
| Datum .....                          | 12         | – Isključivanje grejanja .....                     | 24         |
| Displej                              |            | – Prema spoljašnjoj temperaturi .....              | 24         |
| – Kontrast .....                     | 34         | Login podaci .....                                 | 39         |
| – Prikaz u slučaju smetnji .....     | 43         | Lozinka .....                                      | 34         |
| Dotrajali uređaj .....               | 45         | <b>M</b>   |            |
| Dugme za izbor .....                 | 5          | Meni Info .....                                    | 35         |
| <b>G</b>                             |            | <b>O</b>   |            |
| Generator toplote .....              | 16         | Obim funkcija .....                                | 4          |
| Grejanje .....                       | 16         | Odmor .....  | 16, 30, 32 |
| Grejni krug .....                    | 4, 17      | – Grejni krug .....                                | 31         |
| – na standardnom prikazu .....       | 9          | – Sistem za toplu vodu .....                       | 31         |
| – preimenovanje .....                | 17, 19, 23 | Opasnost od opekotina izazvanih vrelom vodom ..... | 3          |
| <b>H</b>                             |            | <b>P</b>   |            |
| Hibridni sistem .....                | 16, 35     | Pakovanje .....                                    | 45         |
| <b>I</b>                             |            | Period odmora .....                                | 31         |
| Informacije                          |            | Podaci o potrošnji energije proizvođača .....      | 3          |
| – Grejanje .....                     | 35–36      | Podešavanja .....                                  | 16         |
| – Informacije o sistemu .....        | 39         | – Generator toplote .....                          | 17         |
| – Potrošnja energije .....           | 39         | Podešavanja temperature .....                      | 17         |
| – Radni sati .....                   | 39         | Podešavanje korekcije vremena .....                | 34         |
| – Sistem .....                       | 35         | Potrošnja energije .....                           | 3          |
| – Softverska verzija .....           | 39         | Prag sniženja .....                                | 17         |
| – Solarni .....                      | 35, 37–38  | Preimenovanje sistema za toplu vodu .....          | 30         |
| – Spoljna temperatura .....          | 35, 38     | Prekid u snabdevanju strujom .....                 | 5          |
| – Topla voda .....                   | 35, 37     | Program za odmor .....                             | 30, 32     |
| Internet .....                       | 39         | – brisati .....                                    | 33         |
| – Lozinka .....                      | 34, 39     | – podesiti .....                                   | 32         |
| – Povezivanje .....                  | 39         | – prekidanje .....                                 | 33         |

|   |            |
|---|------------|
| Promena sobne temperature                   |            |
| – do sledećeg vremena uključivanja          | 10         |
| – privremeno                                | 10         |
| – ra režim smanjenog grejanja               | 18         |
| – Trajno                                    | 11         |
| – za režim grejanja                         | 18         |
| <b>R</b>                                    |            |
| Recikliranje                                | 45         |
| Referentna prostorija                       | 4          |
| Regulacija na osnovu sobne temperature      | 41         |
| Regulacija na osnovu spoljašnje temperature | 41         |
| RESET                                       |            |
| – Vremenski program za grejanje             | 19         |
| – Vremenski program za toplu vodu           | 26         |
| Resetovanje                                 |            |
| – Vremenski program za grejanje             | 19         |
| – Vremenski program za toplu vodu           | 26         |
| Rezervno baterijsko napajanje               | 5          |
| Režim rada                                  | 9, 21      |
| Ručni pogon                                 | 9          |
| <b>S</b>                                    |            |
| Sigurnosni režim rada                       | 9          |
| Sistem za toplu vodu                        | 4          |
| Smetnje                                     |            |
| – Dodatni kôd                               | 43         |
| – Istorija                                  | 43         |
| – Kôd smetnje                               | 43         |
| – na generatoru toplote                     | 45         |
| – otklanjanje                               | 42         |
| – Prikaz u slučaju smetnje                  | 43         |
| Solarni sistem                              | 4          |
| Standardni prikaz                           | 34         |
| – prikazani grejni krug                     | 9          |
| – Simboli                                   | 5          |
| <b>T</b>                                    |            |
| Taster "info"                               | 5, 35      |
| Taster "menu"                               | 5          |
| Taster za blokadu                           | 12         |
| Tasteri                                     | 5          |
| Temperatura                                 |            |
| –   | 9          |
| – Jednokratno punjenje tople vode           | 25         |
| – Smanjena topla voda                       | 26         |
| – Sobna temperatura                         | 9, 36      |
| – Topla voda                                | 12, 26     |
| – Trenutna temperatura polaznog voda        | 35         |
| – Trenutna temperatura tople vode           | 36         |
| – Zadata temperatura polaznog voda          | 35         |
| – Zadata temperatura tople vode             | 36         |
| Temperatura tople vode                      | 12, 26     |
| Termička dezinfekcija                       |            |
| – Dan                                       | 29         |
| – pokrenuti                                 | 30         |
| – Temperatura                               | 29         |
| – Vreme                                     | 29         |
| – zaustaviti                                | 30         |
| Termoregulacioni ventili                    | 4          |
| Topla voda                                  | 16         |
| – Prilagodavanje podešavanja                | 27         |
| – Sistem I i II                             | 25         |
| – Temperatura iznad 60 °C                   | 25         |
| – Termička dezinfekcija                     | 25         |
| <b>U</b>                                    |            |
| Uklanjanje otpada                           | 45         |
| Upravljački elementi                        |            |
| – Dugme za izbor                            | 6          |
| – Tasteri                                   | 6          |
| <b>V</b>                                    |            |
| Ventilacija                                 | 40         |
| Verzija softvera                            | 35         |
| Vreme                                       | 12         |
| Vreme uključivanja                          |            |
| – brisati                                   | 21         |
| – pomeranje                                 | 21         |
| – umetanje                                  | 21         |
| Vremenski program                           |            |
| – kopirati                                  | 21         |
| – preimenovanje                             | 17, 19     |
| – za cirkulacionu pumpu                     | 28         |
| – za grejanje                               | 17, 19, 21 |
| – za grejanje aktivirati                    | 17–20      |
| – za grejanje automatski prilagoditi        | 24         |
| – za grejanje izabrati                      | 18, 20     |
| – za grejanje optimizovati                  | 24         |
| – za grejanje prilagoditi                   | 21         |
| – za grejanje resetovati                    | 19         |
| – za toplu vodu prilagoditi                 | 27         |
| – za toplu vodu resetovati                  | 26         |
| Vrste regulacije                            | 4          |
| – Na osnovu spoljašnje temperature          | 4          |
| – Na osnovu temperature u prostoriji        | 4          |
| <b>Z</b>                                    |            |
| Zaštita od zamrzavanja                      | 3          |
| Zaštitna životne sredine                    | 45         |

**Beleške**

## Beleške

**Beleške**

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](http://www.bosch-climate.rs)