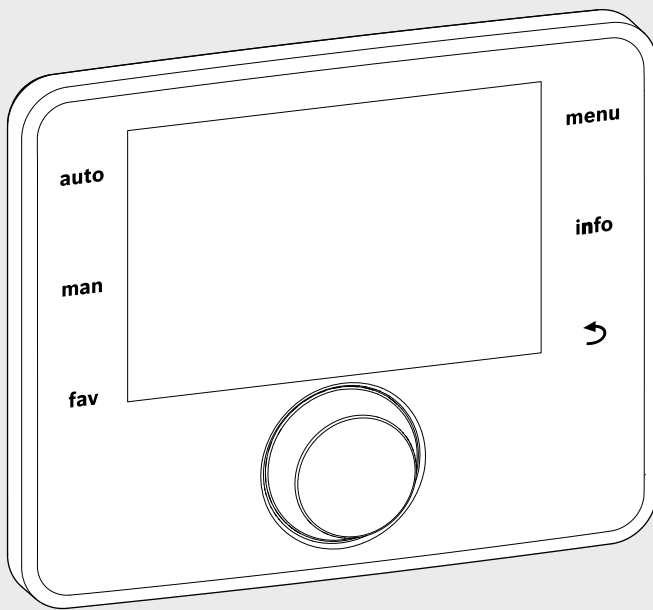


**EMS 2**



6 720 812 360-00.20

Upravljačka jedinica

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



**BOSCH**

Upute za rukovanje

6 720 815 824 (2015/06) HR



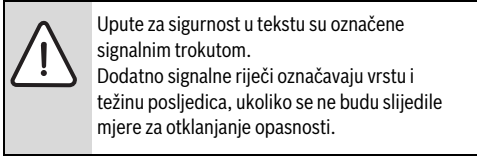
## Sadržaj

<b>1</b>	<b>Objašnjenje simbola i upute za sigurnost</b>	<b>3</b>
1.1	Objašnjenje simbola	3
1.2	Opće sigurnosne upute	3
<b>2</b>	<b>Podaci o proizvodu</b>	<b>3</b>
2.1	Proizvodni podaci o potrošnji energije	4
2.2	Opseg funkcija	4
2.3	Funkcija kao regulator	4
2.4	Valjanost tehničke dokumentacije	5
2.5	Izjava o usklađenosti	5
2.6	Rad nakon nestanka struje	5
<b>3</b>	<b>Pregled upravljačkih elemenata i simbola</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Kratke upute za posluživanje</b>	<b>9</b>
4.1	Odabir kruga grijanja za standardni prikaz	9
4.2	Podešavanje načina rada	9
4.3	Promjena temperature prostorije	10
4.4	Dodatne postavke	12
4.5	Aktivacija/deaktivacija grijanja/tople vode	14
4.6	Funkcija favorita	15
<b>5</b>	<b>Korištenje glavnog izbornika</b>	<b>16</b>
5.1	Pregled osnovnog izbornika	17
5.2	Postavke uređaja za grijanje	18
5.3	Prilagodba postavki za automatski režim grijanja	18
5.3.1	Obratiti pažnju kod stalnog kruga grijanja (npr. za bazen ili ventilaciju)	20
5.3.2	Prilagodba Vremenski program za automatski pogon	20
5.3.3	Automatska prilagodba vremenskog programa	25
5.3.4	Postavljanje uklopnog praga za ljetno/zimsko preklapanje	25
5.4	Promjena postavki za pripremu tople vode	26
5.4.1	Odmah aktivirajte pripremu tople vode	26
5.4.2	Podešavanje temperature tople vode	27
5.4.3	Postavljanje vremenskog programa za pripremu tople vode	27
5.4.4	Postavke za cirkulaciju tople vode	29
5.4.5	Termička dezinfekcija	30
5.4.6	Preimenovanje sustava tople vode	31
5.5	Postavljanje programa za godišnji odmor	31
5.6	Opće postavke	35
5.7	Prilagodba postavki za hibridne sustave	36
<b>6</b>	<b>Pozivanje informacija o instalaciji</b>	<b>36</b>
<b>7</b>	<b>Upute za uštedu energije</b>	<b>41</b>
<b>8</b>	<b>Često postavljena pitanja</b>	<b>42</b>
<b>9</b>	<b>Otklanjanje smetnji</b>	<b>43</b>
9.1	Otklanjanje "osjetnih" smetnji	43
9.2	Prikaz otklanjanje smetnji	44
<b>10</b>	<b>Zaštita okoliša/Zbrinjavanje u otpad</b>	<b>46</b>
	<b>Stručni pojmovi</b>	<b>46</b>
	<b>Indeks</b>	<b>48</b>

## 1 Objašnjenje simbola i upute za sigurnost

### 1.1 Objašnjenje simbola

#### Upute upozorenja



Slijedeće signalne riječi su definirane i mogu biti upotrijebljene u ovom dokumentu:

- **NAPOMENA** znači da se mogu pojaviti materijalne štete.
- **OPREZ** znači da se mogu pojaviti manje do srednje ozljede.
- **UPOZORENJE** znači da se mogu pojaviti teške do po život opasne ozljede.
- **OPASNOST** znači da će se pojaviti teške do po život opasne ozljede.

#### Važne informacije



Važne se informacije, koje ne znače opasnost za ljude ili stvari, označavaju simbolom koji je prikazan u nastavku teksta.

#### Daljnji simboli

Simbol	Značenje
▶	Korak radnje
→	Upućivanje na neko drugo mjesto u dokumentu
•	Nabrajanje/Upis iz liste
–	Nabrajanje/Upis iz liste (2. razina)

tab. 1

### 1.2 Opće sigurnosne upute

Ove upute za rukovanje namijenjene su korisniku instalacije grijanja.

- ▶ Upute za rukovanje (uređaj za grijanje, moduli itd.) pročitajte prije korištenja i sačuvajte.
- ▶ Pridržavajte se uputa za siguran rad i upozorenja.

#### Pravilna uporaba

- ▶ Koristite proizvod isključivo za regulaciju instalacija grijanja u pojedinačim ili višeočeteljskim kućama.

Svaka druga primjena nije propisna. Pritom nastale štete ne podliježu jamstvu.

#### Kontrolni pregled i održavanje

Redovita provjera i održavanje preduvjeti su za siguran i ekološki neškodljiv rad sustava grijanja.

Preporučamo da s ovlaštenim stručnim servisom ugovorite godišnju inspekciju i održavanje prema potrebi.

- ▶ Radove smije izvoditi samo ovlašten stručni servis.
- ▶ Odmah popravite utvrđene kvarove.

#### Štete zbog smrzavanja

Ako instalacija nije u pogonu, mogla bi se smrznuti:

- ▶ Pridržavajte se uputa za zaštitu od smrzavanja.
- ▶ Instalaciju uvijek držite uključenu zbog dodatnih funkcija, npr. pripreme tople vode ili blokirne zaštite.
- ▶ Sve eventualne smetnje otklonite što prije.

#### Opasnost od opekline na izljevnim mjestima

- ▶ Ako se temp. tople vode podese preko 60 °C ili ako je uključena termička dezinfekcija, mora se instalirati miješalica. U nedoumici upitajte serviseru.

## 2 Podaci o proizvodu

Upravljačke jedinice CR 400, CW 400 i CW 800 sažeto su označene kao C 400/C 800.



Upravljačka jedinica C 400/C 800 omogućuje jednostavno korištenje instalacije grijanja. Okretanjem gumba za odabir mijenja se željena temperatura prostorije. Termostatski ventili na grijačim tijelima moraju se prilagoditi ako je samo u jednoj prostoriji prehladno ili prevruće.

Automatski pogon s podesivim vremenskim programom brine za štedljiv rad tako da se temperatura prostorije u određeno vrijeme smanji ili se grijanje potpuno isključi (podesiva temperatura sniženja). Grijanje se regulira tako da se pri minimalnoj potrošnji energije postigne optimalna toplinska udobnost.

Priprema tople vode može se udobno postaviti i štedljivo regulirati.

## 2.1 Proizvodni podaci o potrošnji energije

Navedeni podaci o proizvodu odgovaraju zahtjevima Uredbe EU br. 811/2013 kao nadopuna smjernice za proizvode povezane s energijom 2010/30/EU. Kategorija regulatora temperature potrebna je za izračun učinkovitosti grijanja prostora u paketnoj isporuci s uređajem i zato se upisuje na list s podacima o sustavu.

Funkcija C 400/C 800	Klasa <sup>1)</sup>	[%] <sup>1),2)</sup>	
<b>CR 400</b>			
Voden temperaturom prostorije, modulirajući	V	3,0	●
<b>CR 400/CW 400/CW 800 &amp; vanjski temperaturni osjetnik</b>			
Voden vanjskom temperaturom, modulirajući	II	2,0	○
Voden vanjskom temperaturom, on/off	III	1,5	○
Voden temperaturom prostorije, modulirajući	V	3,0	○
Voden vanjskom temperaturom s utjecajem temperature prostorije, modulirajući	VI	4,0	●
Voden vanjskom temperaturom s utjecajem temperature prostorije, on/off	VII	3,5	○

tab. 2 Podaci proizvoda za energetska učinkovitost C 400/C 800

- Stanje isporuke
- Podesivo

- 1) Klasifikacija upravljačke jedinice prema Uredbi EU br. 811/2013 o označavanju paketa s uređajem
- 2) Doprinos učinkovitosti grijanja prostora u % po sezonalni

## 2.2 Opseg funkcija

U ovim uputama opisuje se maksimalni opseg funkcija. Na dotičnim mjestima upućuje se na konstrukciju instalacije. Područja postavljanja i osnovne postavke ovise o instalaciji na licu mjesta i odstupaju o podacima u ovim uputama. Tekstovi prikazani na zaslonu ovisno o verziji softvera upravljačke jedinice odstupaju od tekstova u ovim uputama.

Opseg funkcija, a time i struktura izbornika upravljačke jedinice ovisi o konstrukciji postrojenja:

- Postavke za razne krugove grijanja na raspolaganju su samo ako je instalirano dva ili više krugova grijanja.

- Ako je jednom krugu grijanja dodijeljena upravljačka jedinica CR100 kao daljinski upravljač, određene postavke u dodijeljenom krugu grijanja mogu se provesti samo na daljinskom upravljaču (→ upute za rukovanje CR100).
- Postavke za razne sustave tople vode na raspolaganju su kada su instalirana dva sustava tople vode (npr. u obiteljskoj kući, gdje zahtjevi za toplom vodom mogu biti različiti unutar stambenih jedinica).
- Informacije o posebnim dijelovima instalacije (npr. solarna instalacija) prikazuju se samo ako su instalirani određeni dijelovi instalacije.
- Određene točke izbornika (npr. postavke za uređaj za grijanje) dostupne su samo za određene tipove uređaja za grijanje odnosno ako nije instaliran kaskadni modul (npr. MC400).

Za sva ostala pitanja obratite se serviseru.

## 2.3 Funkcija kao regulator

Upravljačka jedinica C 400 može regulirati do 4, a C 800 do 8 krugova grijanja. Regulacija grijanja radi u svakom krugu grijanja instalacije, u jednom od glavnih regulacijskih načina. Ovisno od zahtjeva, serviser će odabrati jednu od njih i podesiti je.



Za regulaciju vođenu temperaturom prostorije i regulaciju vođenu vanjskom temperaturom s utjecajem temperature prostorije vrijedi: Termostatski ventili u referentnoj prostoriji (prostorija u kojoj je instalirana upravljačka jedinica ili daljinski upravljač) moraju biti potpuno okrenuti!

Glavne vrste regulacije su:

- **Voden temperaturom prostorije (CR 400/CW 400/CW 800):**
  - Regulacija temperature prostorije ovisno o izmjerenoj temperaturi prostorije
  - Upravljačka jedinica automatski namješta potrebni toplinski učinak uređaja za grijanje ili temperaturu polaznog voda, stručni pojmovi → str. 46.
- **Voden vanjskom temperaturom (CW 400/CW 800):**
  - Regulacija temperature prostorije ovisno o vanjskoj temperaturi
  - Upravljačka jedinice namješta temperaturu polaznog voda nakon pojednostavljene ili optimizirane krivulje grijanja.

- **Voden vanjskom temperaturom s utjecajem temperature prostorije (CW 400/CW 800 s daljinskim upravljačem):**
  - Regulacija temperature prostorije ovisno o vanjskoj temperaturi i izmjerenoj temperaturi prostorije
  - Upravljačka jedinice namješta temperaturu polaznog voda nakon pojednostavljene ili optimizirane krivulje grijanja.
- **Konstanta:** Regulacija s konstantnom temperaturom neovisno o vanjskoj ili temperaturi prostorije, npr. za bazen ili ventilaciju. Temperaturu polaznog voda unutar servisnog izbornika može postaviti samo serviser.

## 2.4 Valjanost tehničke dokumentacije

Podaci o uređajima za grijanje u tehničkoj dokumentaciji, regulatorima grijanja ili 2-žilnim BUS spojevima važe i za priloženu upravljačku jedinicu.

## 2.5 Izjava o uskladenosti

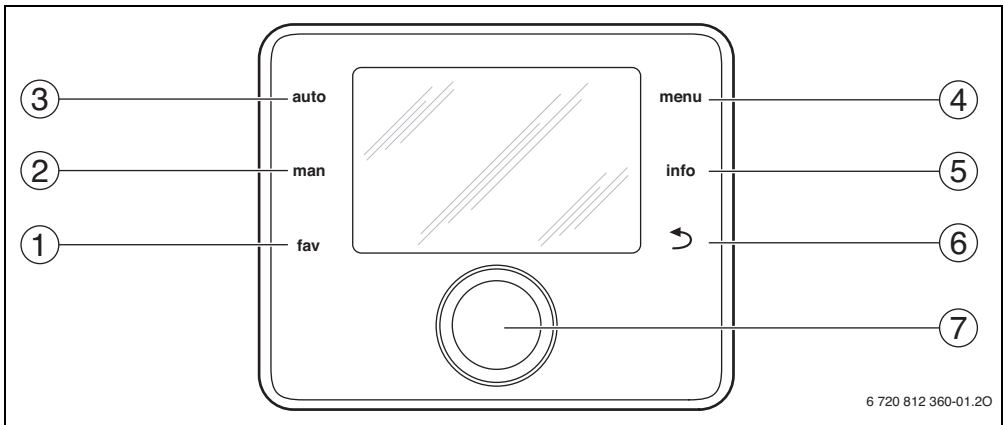
Po konstrukciji i ponašanju u pogonu ovaj proizvod odgovara europskim smjernicama, kao i drugim nacionalnim standardima. Uskladenost je dokazana CE-znakom.

Možete zatražiti izjavu o uskladenosti proizvođača. Kontakt adresu na koju se možete obratiti pronaći ćete na zadnjoj stranici ovih uputa.

## 2.6 Rad nakon nestanka struje

Pri nestanku struje ili fazama s isključenim uređajem za grijanje ne gube se postavke. Nakon povratka struje, upravljačka jedinica ponovno nastavlja s radom. Postavke za vrijeme i datum moraju se ponovno provesti. Ostale postavke nisu potrebne.

# 3 Pregled upravljačkih elemenata i simbola




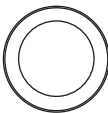
SI.1 Poslužni elementi

- [1] Tipka fav
- [2] Tipka man
- [3] Tipka auto
- [4] Tipka menu
- [5] Tipka info
- [6] Tipka Natrag
- [7] Dugme za izbor

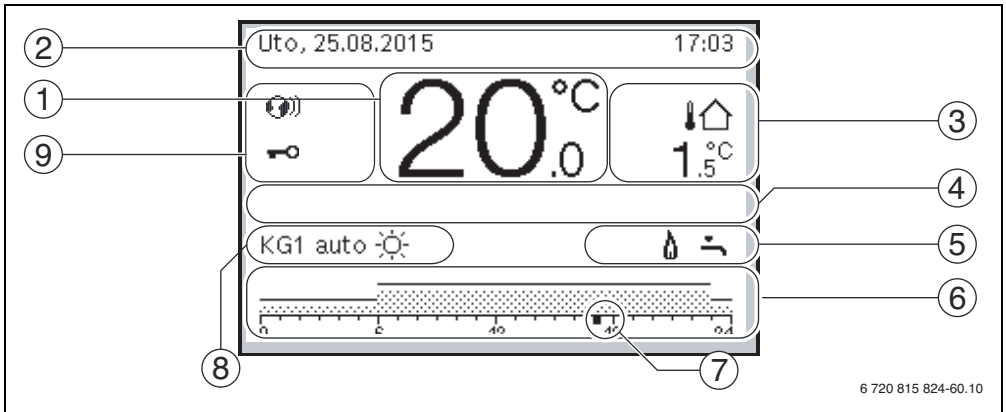


Ako je pozadinsko osvjtljenje zaslona isključeno, aktivacijom upravljačkog elementa provodi se određeni operativni korak i uključuje pozadinsko osvjtljenje. Prvi pritisak gumba za odabir djeluje na uključenje pozadinskog osvjtljenja. Ako se ne aktivira upravljački element, pozadinsko osvjtljenje automatski se gasi.

→ Sl. 1, str. 5

Poz.	Element	Naziv	Tumačenje
1	<b>fav</b>	Tipka fav	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite za pozivanje funkcija favorita za krug grijanja 1.</li> <li>▶ Držite pritisnutim za individualnu prilagodbu izbornika favorita (→ pogl. 4.6, str. 15).</li> </ul>
2	<b>man</b>	Tipka man	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite za aktivaciju načina rada ručnog pogona za trajnu zadanu vrijednost temperature prostorije (trajni pogon bez vremenskog programa, → str. 9).</li> <li>▶ Držite pritisnuto za aktivaciju polja unosa za trajanje ručnog pogona (maks. cca. 48 sati).</li> </ul>
3	<b>auto</b>	Tipka auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite za aktivaciju načina rada automatskog pogona s vremenskim (→ pogl. 4.2, str. 9).</li> </ul>
4	<b>menu</b>	Tipka menu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite za otvaranje glavnog izbornika (→ pogl. 5, str. 16).</li> </ul>
5	<b>info</b>	Tipka info	<p>Ako je otvoren izbornik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite za pozivanje ostalih informacija o trenutnom odabiru.</li> </ul> <p>Ako je aktivan standardni prikaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite za otvaranje informativnog izbornika (→ pogl. 6, str. 36).</li> </ul>
6		Tipka Natrag	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite za prebačaj u nadređenu razinu izbornika ili za odbacivanje promijenjene vrijednosti.</li> </ul> <p>Ako se prikaže potrebni servis ili smetnja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite za prebačaj sa standardnog prikaza na prikaz smetnji i obrnuto.</li> <li>▶ Držite pritisnutim za prebačaj iz jednog izbornika do standardnog izbornika.</li> </ul>
7		Dugme za izbor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite za promjenu vrijednosti podešavanja (npr. temperatura) ili za odabir izbornika ili točaka izbornika.</li> </ul> <p>Ako je isključeno pozadinsko osvjetljenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite za uključivanje pozadinskog osvjetljenja.</li> </ul> <p>Ako je uključeno pozadinsko osvjetljenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite kako biste otvorili odabran izbornik ili točku izbornika, postavljenu vrijednost (npr. temperatura) ili potvrdili poruku i zatvorili iskočni prozor.</li> </ul> <p>Ako je aktivan standardni prikaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite za aktivaciju polja unosa za odabir kruga grijanja na standardnom prikazu (samo kod instalacija s najmanje dva kruga grijanja, → pogl. 4.1, str. 9).</li> </ul>

tab. 3 Poslužni elementi



6 720 815 824-60..10

Sl.2 Primjer za standardni prikaz kod instalacije s više krugova grijanja

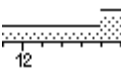








- [1] Prikaz vrijednosti
- [2] Informativni redak
- [3] Vanjska temperatura
- [4] Tekstualna informacija
- [5] Informacijska grafika
- [6] Vremenski program
- [7] Vremenska oznaka (trenutno vrijeme)
- [8] Režim rada
- [9] Stanje upravljačke jedinice

→ Sl. 2, str. 7

Poz.	Simbol	Naziv	Tumačenje
1	19.5 °C	Prikaz vrijednosti	Prikazi trenutne temperature: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobna temperatura na zidnoj instalaciji</li> <li>• Temperatura uređaja za grijanje pri instalaciji u uređaju za grijanje.</li> </ul>
2	-	Informativni redak	Prikaz sata, dana u tjednu i datuma.
3	3.0 °C	Dodatni prikaz temperature	Prikaz dodatne temperature: Vanjska temperatura, temperatura solarnog kolektora ili sustava tople vode (ostale informacije → str. 35).
4	-	Tekstualna informacija	Npr., oznaka trenutno prikazane temperature (→ sl. 2, [1]); za temperaturu prostorije ne prikazuje se oznaka. Ako postoji smetnja, prikazuje se napomena dok se smetnja ne ukloni.
5	 B	Infografika	Solarna pumpa je u pogonu Priprema tople vode je aktivna. Priprema tople vode je isključena. Plamenik je uključen (plamen). Uređaj za grijanje je blokiran (npr. alternativnim uređajem za grijanje).

tab. 4 Simboli na standardnom prikazu

→ Sl. 2, str. 7

Poz.	Simbol	Naziv	Tumačenje
6		Vremenski program	Grafički prikaz aktivnog vremenskog programa za prikazani krug grijanja. Visina stupaca u grubo predstavlja željenu temperaturu prostorije u različitim vremenskim periodima.
7		Vremenska oznaka	Vremenska oznaka ■ u vremenskom programu pokazuje trenutno vrijeme u 15-minutnim koracima (= postavljanje vremenske skale).
8		Režim rada	Grijanje je potpuno isključeno (svi krugovi grijanja).
			Dimnjačarski pogon je aktivan.
			Pogon u slučaju nužde je aktivan.
	<b>E</b>		Vanjska potražnja topline
	<b>auto</b>		Instalacija s jednim krugom grijanja u automatskom pogonu (grijanje prema vremenskom programu)
	<b>KG2auto</b>		Prikazani krug grijanja radi u automatskom pogonu. Standardni prikaz odnosi se isključivo na prikazani krug grijanja. Aktivacija tipke man, auto i promjena željene temperature prostorije na standardnom prikazu utječu samo na prikazani krug grijanja.
			Pogon grijanja u prikazanom krugu grijanja u automatskom načinu rada je aktivan
			Pogon sniženja u prikazanom krugu grijanja u automatskom načinu rada je aktivan
	<b>Ljeto (isključeno)</b>		Instalacija s krugom grijanja u ljetnom pogonu (grijanje isključeno, priprema tople vode aktivna, → pogl. 5.3.4, str. 25)
	<b>KG2: Ljeto (isključeno)</b>		Prikazani krug grijanja radi u ljetnom pogonu (grijanje isključeno, priprema tople vode aktivna). Standardni prikaz odnosi se isključivo na prikazani krug grijanja (→ pogl. 5.3.4, str. 25).
	<b>ručno</b>		Instalacija s jednim krugom grijanja u ručnom pogonu
<b>KG2: ručno</b>	Prikazani krug grijanja radi u ručnom pogonu. Standardni prikaz odnosi se isključivo na prikazani krug grijanja. Aktivacija tipke man, auto i promjena željene temperature prostorije na standardnom prikazu utječu samo na prikazani krug grijanja.		
<b>Odmor do 10.6.2015</b>	Program godišnjeg odmora aktivan u instalacijama s krugom grijanja (→ pogl. 5.5, str. 31).		
<b>KG2: Odmor do 10.6.2015</b>	U prikazanom krugu grijanja i za sustave tople vode aktivan je program godišnjeg odmora (→ pogl. 5.5, str. 31). Standardni prikaz odnosi se isključivo na prikazani krug grijanja.		
9		Stanje upravljačke jedinice	Komunikacijski modul nalazi se u sustavu i veza s Bosch serverom je aktivna.
			Zaključavanje tipkovnice je aktivno (držite pritisnutim tipku auto i gumb za odabir za uključanje ili isključanje zaključavanja tipkovnice).

tab. 4 Simboli na standardnom prikazu



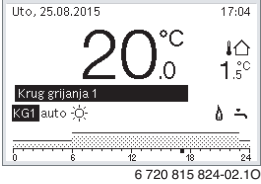
## 4 Kratke upute za posluživanje

Glavni izbornici i položaj pojedinačnih točaka izbornika prikazani su na str. 16.

Sljedeći opisi proizlaze iz određenog standardnog prikaza (→ sl. 2, str. 7)

### 4.1 Odabir kruga grijanja za standardni prikaz


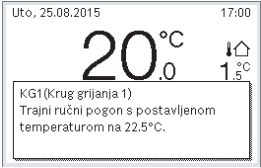
Na standardnom prikazu pokazuju se uvijek samo podatci jednog kruga grijanja. Ako je instalirano dva ili više krugova grijanja moguće je postaviti na koji krug grijanja se odnosi standardni prikaz.

Rukovanje	Rezultat
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je uključeno pozadinsko osvetljenje, pritisnite gumb za odabir. Broj, način rada i naziv trenutno odabranog kruga grijanja prikazuju se na donjoj polovici zaslona.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste odabrali krug grijanja. Za odabir su ponuđeni samo krugovi grijanja prisutni u instalaciji.</li> <li>▶ Pričekajte nekoliko sekundi ili pritisnite gumb za odabir. Standardni prikaz odnosi se na odabrani krug grijanja.</li> </ul> <p><b>Napomena:</b> Vaš instalater može postaviti koji su krugovi grijanja dostupni na standardnom prikazu.</p>	 <p>Uto, 25.08.2015 17:04  20.0°C ↑ 1.5°C  Krug grijanja 1  K1 auto  6 720 815 824-02.10</p>

tab. 5 Kratke upute za posluživanje – Krug grijanja na standardnom prikazu

### 4.2 Podešavanje načina rada

Razjašnjenje stručnih pojmova „Način rada“, „Automatski pogon“ i „Ručni pogon“ nalazi se na str. 46 i 47.

Rukovanje	Rezultat
<p>Ako želite aktivirati <b>automatski pogon</b> (uzimanjem u obzir vremenskog programa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite auto-tipku. Sve temperature trenutno važećeg vremenskog programa za grijanje prikazuju se na donjoj polovici zaslona u iskočnom prozoru. Treperi trenutno važeća temperatura. Upravljačka jedinica regulira temperaturu prostorije prema aktivnom vremenskom programu za grijanje.</li> </ul>	 <p>Uto, 25.08.2015 17:03  20.0°C ↑ 1.5°C  Automatski pogon, izmijena između  ☽ Sniž. [15.0°C]  ☀ Grijanje [21.0°C]  6 720 815 824-03.10</p>
<p>Ako želite aktivirati <b>ručni pogon</b> (bez uzimanja u obzir vremenskog programa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku man. Željena temperatura prostorije prikazuje se na donjoj polovici zaslona u iskočnom prozoru. Upravljačka jedinica regulira trajno temperaturu prostorije na željenoj temperaturi.</li> </ul> <p><b>Napomena:</b> Ako je za jedan krug grijanja postavljen stalni način regulacije (npr. bazen ili ventilacija), u ovom krugu grijanja nema ručnog pogona.</p>	 <p>Uto, 25.08.2015 17:00  20.0°C ↑ 1.5°C  K1 (Krug grijanja 1)  Trajni ručni pogon s postavljenom temperaturom na 22.5°C.  6 720 815 824-04.10</p>

tab. 6 Kratke upute za posluživanje – Aktivacija načina rada




## 4.3 Promjena temperature prostorije



Ako je za jedan krug grijanja postavljen stalni način regulacije (npr. bazen ili ventilacija), temperaturu za ovaj krug grijanja može postaviti samo servisier. Tipka auto i man u ovom slučaju nemaju funkciju.

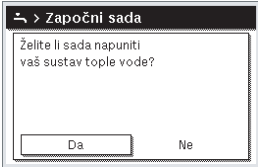
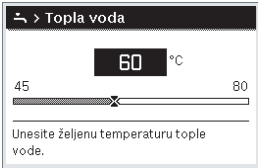
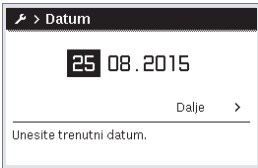

Rukovanje		Rezultat
Ako želite <b>upitati željenu temperaturu prostorije</b>		
<b>Automatski režim</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite auto-tipku.</li> </ul> <p>Trenutno željena temperatura prostorije (aktivan način rada) i sljedeće uklopno vrijeme prikazuju se na donjoj polovici zaslona u iskočnom prozoru.</p>	
<b>Ručni pogon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku man.</li> </ul> <p>Željena temperatura prostorije prikazuje se na donjoj polovici zaslona u iskočnom prozoru.</p> <p>Ako je ručni pogon ograničenog trajanja aktivan, prikazuju se željena temperatura prostorije i trajanje ručnog pogona.</p>	
Ako Vam je prehladno ili pretoplo ovog dana: <b>Privremena promjena temperature prostorije</b>		
<b>Automatski režim</b>	<p><b>Promjena temperature prostorije do sljedećeg uklopnog vremena</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrećite gumb za izbor i postavite željenu temperaturu prostorije. Dottični vremenski interval prikazuje se podebljano u stupčastom dijagramu vremenskog programa.</li> <li>▶ Pričekajte nekoliko sekundi ili pritisnite gumb za odabir. Upravljačka jedinica radi s izmijenjenom postavkom. Promjena vrijedi dok se ne dostigne sljedeće uklopno vrijeme vremenskog programa za grijanje. Nakon toga vrijede ponovno postavke vremenskog programa.</li> </ul> <p>Poništavanje promjene temperature</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir dok dotični vremenski interval u stupčastom dijagramu vremenskog programa nije prikazan podebljano te pritisnite gumb za odabir -ili-</li> <li>▶ Aktivacija ručnog pogona te automatskog pogona:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pritisnite tipku man.</li> <li>– Pričekajte nekoliko sekundi ili pritisnite gumb za odabir kako biste zatvorili iskočni prozor.</li> <li>– Pritisnite auto-tipku.</li> </ul> </li> </ul> <p>Promjena je otkazana.</p>	

tab. 7 Kratke upute za posluživanje – Temperatura prostorije

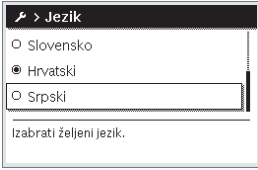

Rukovanje		Rezultat
Ručni pogon	<p><b>Postavljanje stalne temperature prostorije na ograničeno vrijeme trajanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku man i držite pritisnutom dok se na zaslonu ne prikaže polje unosa za trajanje ručnog načina rada.</li> <li>▶ Okrećite gumb za izbor i postavite željeno trajanje. Maksimalno ograničeno trajanje ručnog načina rada je cca. 48 sati (2 dana).</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor. Upravljačka jedinica radi s promijenjenim postavkama. Ako ručni način rada završava u postavljeno vrijeme, ponovno je važeć aktivni vremenski program.</li> </ul>	
	<p><b>Otkazivanje ograničenog trajanja za stalnu temperaturu prostorije</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Postavite trajanje na preko 48 sati (→ Postavljanje stalne temperature prostorije na ograničeno vrijeme trajanja).</li> </ul> <p><b>-ili-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aktivacija automatskog pogona te ručnog pogona: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktivacija automatskog pogona (pritisnite tipku auto).</li> <li>– Pričekajte nekoliko sekundi ili pritisnite gumb za odabir kako biste zatvorili iskočni prozor.</li> <li>– Aktivirajte ručni način rada (pritisnite tipku man).</li> </ul> </li> </ul> <p>Ručni pogon <b>trajno</b> je aktiviran (stalna temperatura prostorije na neograničeno vrijeme trajanja).</p>	
<p>Ako vam je željena temperatura prostorije koja odstupa od automatskog pogona potrebna na određeno željeno vrijeme: <b>Aktivirajte ručni pogon i postavite željenu temperaturu prostorije</b></p>		
Ručni pogon	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku man. Aktiviran je ručni način rada. Trenutno važeća temperatura prostorije prikazuje se na donjoj polovici zaslona u iskočnom prozoru. Stupčasti dijagram vremenskog programa podebljano je prikazan.</li> <li>▶ Pričekajte nekoliko sekundi ili pritisnite gumb za odabir kako biste zatvorili iskočni prozor.</li> <li>▶ Okrećite gumb za izbor i postavite željenu temperaturu prostorije.</li> <li>▶ Pričekajte nekoliko sekundi ili pritisnite gumb za odabir. Trenutno važeća temperatura prostorije prikazuje se na donjoj polovici zaslona u iskočnom prozoru. Upravljačka jedinica radi uz promijenjene postavke.</li> </ul>	

tab. 7 Kratke upute za posluživanje – Temperatura prostorije

## 4.4 Dodatne postavke

Rukovanje	Rezultat
<p>Ako vam je topla voda potrebna izvan podešenih vremena u vremenskom programu: Pod izbornikom <b>Jednokratno punjenje</b> aktivirajte postavku <b>Započni sada</b> (= funkcija trenutne tople vode).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku menu za otvaranje glavnog izbornika.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Jednokratno punjenje</b>.</li> <li>▶ Dvaput pritisnite gumb za odabir kako biste pokrenuli pripremu tople vode. Priprema tople vode odmah je aktivna za postavljeno razdoblje držanja. Ovisno o instaliranoj instalaciji moguće da je potreban odabir sustava tople vode (<b>Sustav tople vode I</b> ili <b>II</b>).</li> </ul>	
<p>Ako Vam je topla voda prehladna ili pretopla: <b>Promijenite temperaturu tople vode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku menu za otvaranje glavnog izbornika.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Topla voda</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Postavke temperature</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Postavke temperature</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Topla voda</b> ili <b>Snižena topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> <li>▶ Okrenite dugme za odabir kako biste postavili temperaturu.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama. Ovisno o instaliranoj instalaciji moguće da je potreban odabir sustava tople vode (<b>Sustav tople vode I</b> ili <b>II</b>).</p>	
<p><b>Podešavanje datuma i vremena na satu</b></p> <p>Ako je upravljačka jedinica bila duže bez napajanja, prikaz automatski zahtijeva unos datuma i sata a potom prelazi u normalan način rada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ponovno uspostavite napajanje. Upravljačka jedinica pokazuje postavku za datum.</li> <li>▶ Okrenite dugme za odabir i pritisnite kako biste postavili dan, mjesec i godinu. Na zaslonu je označen <b>Dalje</b>.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> <li>▶ Vrijeme postavite na isti način kao i datum. Na zaslonu je označen <b>Dalje</b>.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama. Za ponovno puštanje u rad upravljačke jedinice nisu potrebne druge postavke.</p>	
<p>Ak želite spriječiti nehotičnu promjenu postavki upravljačke jedinice: <b>Uključenje ili isključenje zaključavanja tipkovnice</b> (brava za zaključavanje djece, → str. 47)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku auto i gumb za odabir na nekoliko sekundi za uključenje ili isključenje zaključavanja tipkovnice. Kada je zaključavanje tipkovnice aktivirano, na zaslonu se prikazuje simbol ključa (→ sl. 2 [5], str. 7).</li> </ul>	

tab. 8 Kratke upute za korištenje – Dodatne postavke

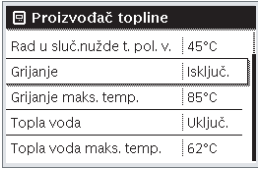
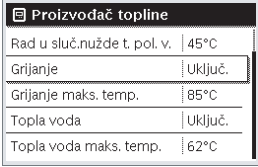
Rukovanje	Rezultat
<p>Ako želite promijeniti jezik prikazanih tekstova zaslona: <b>Postavke jezika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku menu za otvaranje glavnog izbornika.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Postavke</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Postavke</b>.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste odabrali jezik.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama.</p>	
<p>Ako se Vaš dnevni/noćni ritam mijenja (npr. kod rada u smjenama): <b>Prilagodba vremenskog programa</b></p> <p>U izborniku <b>Grijanje &gt; Vremenski program</b> vremenski se program uz par jednostavnih koraka zasebno može prilagoditi raznim životnim navikama ili okolnostima (→ pogl. 5.3.2, str. 20).</p>	

tab. 8 Kratke upute za korištenje – Dodatne postavke

#### 4.5 Aktivacija/deaktivacija grijanja/tople vode

Preko točke izbornika uređaja za grijanje u glavnom izborniku moguća je aktivacija i deaktivacija grijanja i tople vode za određene vrste uređaja za grijanje. Tako se primjerice instalacija nakon kratke odsutnosti od nekoliko dana može ponovno ručno kontrolirati bez namještanja programa

godišnjeg odmora. Ova funkcija dostupna je samo ako je instalacija odgovarajuće konstruirana i konfigurirana (npr. u instalacijama bez kaskadnog modula). U tab. 14 opisana je aktivacija/deaktivacija grijanja. Topla voda može se posluživati na isti način.

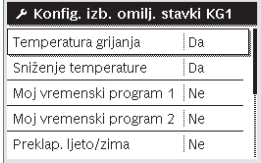
Rukovanje	Rezultat
<p>Deaktivacija grijanja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku menu za otvaranje glavnog izbornika.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Proizvođač topline</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za odabir <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Okrenite i pritisnite gumb za odabir kako biste deaktivirali grijanje (<b>Isključeno</b>) ili poništili odabir (<b>Uključ.</b>).</li> <li style="padding-left: 20px;">Promjene su odmah na snazi.</li> <li>▶ Pritisnite tipku za natrag kako biste zatvorili izbornik.</li> </ul>	
<p>Aktivacija grijanja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku menu za otvaranje glavnog izbornika.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Proizvođač topline</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za odabir <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Okrenite i pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali grijanje (<b>Uključ.</b>) ili poništili odabir (<b>Isključeno</b>).</li> <li style="padding-left: 20px;">Promjene su odmah na snazi.</li> <li>▶ Pritisnite tipku za natrag kako biste zatvorili izbornik.</li> </ul>	

tab. 9 Kratke upute za posluživanje – Aktivacija/deaktivacija grijanja/tople vode

## 4.6 Funkcija favorita

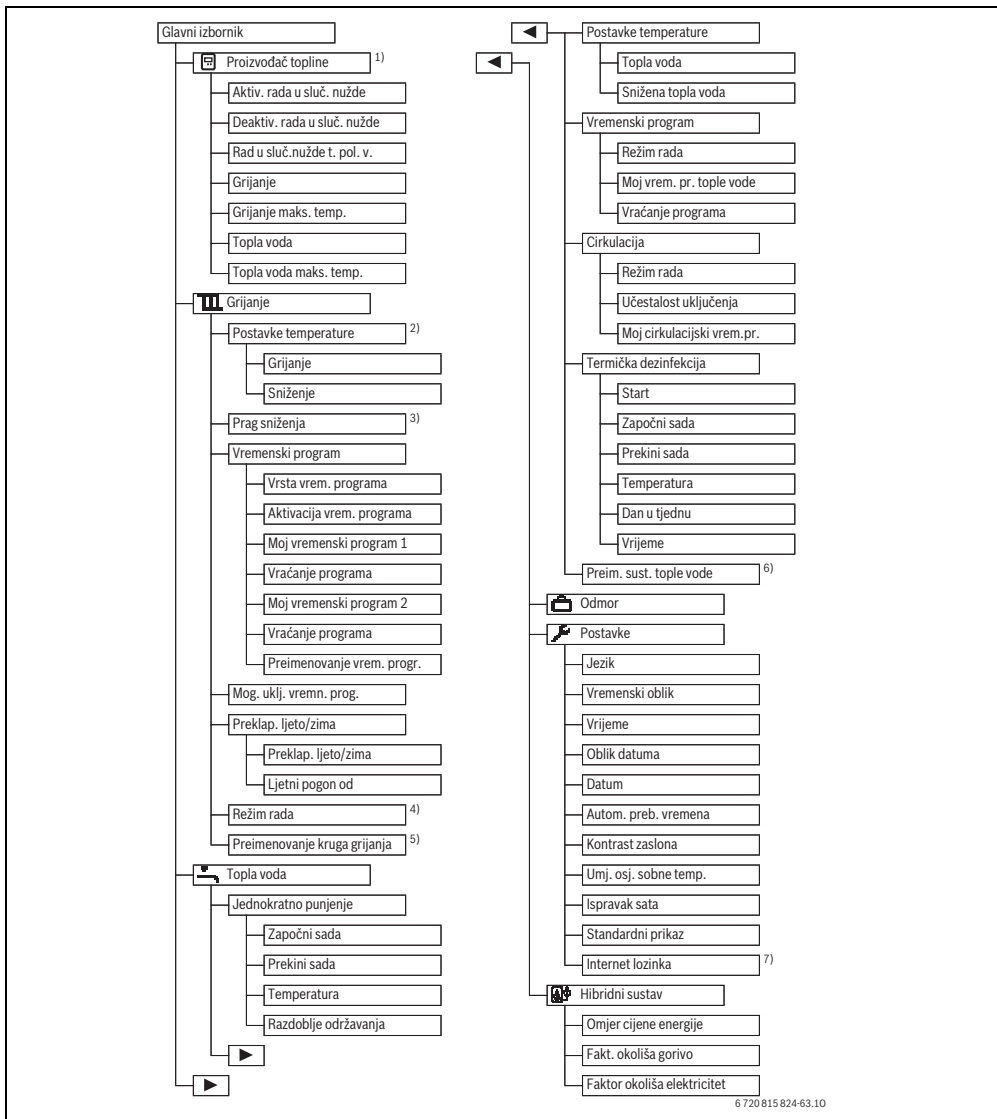
Tipkom fav imate izravan pristup često korištenim funkcijama za krug grijanja 1. Prva aktivacija tipke fav otvara izbornik za konfiguraciju izbornika favorita. Tamo je moguće zabilježiti osobne favorite i po potrebi kasnije izbornik favorita još bolje prilagoditi potrebama.

Funkcija tipke fav neovisna je o prikazanom krugu grijanja na standardnom prikazu. Postavke promijenjene preko izbornika favorita odnose se uvijek na krug grijanja 1.

Rukovanje	Rezultat
<b>Ako želite pristup jednoj funkciji favorita: Otvaranje izbornika favorita</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku fav kako biste otvorili izbornik favorita.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir i pritisnite kako biste odabrali funkciju favorita.</li> <li>▶ Promijenite postavke (rukovanje kao i kod postavljanja u glavnom izborniku).</li> </ul>	
<b>Ako želite prilagoditi popis favorita svojim potrebama: Prilagodba izbornika favorita</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku fav i držite pritisnutom dok se ne prikaže izbornik za konfiguraciju izbornika favorita.</li> <li>▶ Okrenite i pritisnite gumb za odabir kako biste odabrali funkciju (<b>Da</b>) ili poništili odabir (<b>Ne</b>). Promjene su odmah na snazi.</li> <li>▶ Pritisnite tipku za natrag kako biste zatvorili izbornik.</li> </ul>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 815 824-20.10</p>

tab. 10 Kratke upute za posluživanje – Funkcija favorita

## 5 Korištenje glavnog izbornika



## Sl.3 Struktura glavnog izbornika







- 1) Dostupno samo bez kasadnog modula (npr. MC400) kod određenih vrsta uređaja za grijanje.
- 2) Dostupno samo kod vrste razine vremenskog programa.
- 3) Dostupno samo kod stalnog kruga grijanja.
- 4) Dostupno samo kod 2 ili više krugova grijanja.
- 5) Dostupno samo kod 2 sustava tople vode.
- 6) Dostupno samo ako je prisutan komunikacijski modul MB LAN2 ili elektronika uređaja s integriranim komunikacijskim sučeljem (MX 25).



## 5.1 Pregled osnovnog izbornika

Ako su u instalaciji dva ili više krugova grijanja ili dva sustava tople vode, u mnogim je izbornicima potreban dodatan odabir:

- ▶ Okrenite gumb za odabir kako biste odabrali za koji krug grijanja ili sustav tople vode postavke trebaju biti mijenjanje.
- ▶ Pritisnite gumb za izbor kako biste prikazali izbornik.

Izbornik	Svrha izbornika	Str.
 <b>Proizvođač topline</b>	Uređaj za grijanje prebacite na pogon u slučaju nužde. Isključite ili uključite grijanje i pripremu tople vode te postavite maksimalnu temperaturu polaznog voda i tople vode. Dostupno samo kod određenih tipova uređaja za grijanje ako nije instaliran kaskadni modul (npr. MC400).	18
 <b>Grijanje</b>	Trajno promijenite temperaure prostorije i vremenski program za grijanje.	18
<b>Postavke temperature/Prag sniženja</b>	Postavite željene temperature prostorije koji će se dodijeliti intervalima vremenskog programa s grijaćim i sniženim pogonom ili za uklopna vremena postavite prag sniženja kod proizvoljno podesivih temperatura.	21
<b>Režim rada<sup>1)</sup></b>	Uključivanje ili isključivanje stalnog kruga grijanja i aktivacija vremenskog programa stalnog kruga grijanja (npr. bazen ili ventilacija).	20
<b>Vremenski program</b>	Prebacujte s grijaćeg na sniženi pogon i obrnuto ili na željene temperature u utvrđena vremena i dane u tjednu (automatski pogon). Za toplu vodu i cirkulaciju mogući su zasebni vremenski programi. Vremenski programi preimenuju se u ovom izborniku.	20
<b>Mog. uklj. vremn. prog.</b>	Vremenski program za grijanje predgrijavanjem uklopnih vremena automatski se optimizira za još veću udobnost. Željena temperatura prostorije pritom se već dostiže za uklopno vrijeme.	25
<b>Preklap. ljeto/zima</b>	Automatski promijenite između ljetnog (grijanje isključeno) i zimskog pogona (grijanje uključeno) (ovisno o vanjskoj temperaturi).	25
<b>Preimenovanje kruga grijanja</b>	Promijenite nazive krugova grijanja tako da ih je lakše dodijeliti (npr. krug grijanja 1 – prizemlje; krug grijanja 2 – radionica; krug grijanja 3 – bazen itd.).	24
 <b>Topla voda</b>	Trajno promijenite temperaure vode i vremenski program za pripremu tople vode.	26
<b>Jednokratno punjenje</b>	Postavite temperaturu i trajanje držanja za jednokratno punjenje (= trenutna priprema tople vode) te pokrenite jednokratno punjenje.	26
<b>Postavke temperature</b>	Postavite temperature vode za različite vrste pogona koje se mogu dodijeliti vremenskom programu.	27
<b>Vremenski program</b>	Prebacujte s načina pogona tople vode, smanjena priprema tople vode i bez priprema tople vode na željene temperature u utvrđena vremena i dane u tjednu (automatski pogon).	27
<b>Cirkulacija</b>	Postavite vremenski program za cirkulaciju tople vode kako topla voda bez kašnjenja ne bi bila na raspolaganju na izljevnim mjestima.	29
<b>Termička dezinfekcija</b>	Zagrijte toplu vodu za uništenje klica bolesti.	30
<b>Preim. sust. tople vode<sup>2)</sup></b>	Promijenite nazive sustava tople vode tako da ih je lakše dodijeliti.	24
 <b>Odmor</b>	Postavke za rad instalacije kod duže odsutnosti (program godišnjeg odmora).	31
 <b>Postavke</b>	Promijenite opće postavke kao što je vrijeme, datum, kontrast zaslona itd.	35
 <b>Hibridni sustav</b>	Ako je instaliran hibridni sustav, prilagodite postavke za sastavne dijelove istog. Ako hibridni sustav nije instaliran, izbornik se izgasi.	36

tab. 11 Pregled osnovnog izbornika

- 1) Ova točka izbornika dostupna je samo ako je za jedan krug grijanja postavljena vrsta regulacije Stalno.
- 2) Ova točka izbornika dostupna je samo u instalacijama s dva sustava tople vode.

## 5.2 Postavke uređaja za grijanje

Ovaj izbornik dostupan je samo za određene uređaje za grijanje ako je instalacija odgovarajuće konstruirana i konfigurirana (npr. u instalacijama bez kaskadnog modula).

Izbornik: **Proizvođač topline**

Točka izbornika	Opis
<b>Aktiv. rada u sluč. nužde / Deaktiv. rada u sluč. nužde</b>	Priprema tople vode i grijanje aktivni su u pogonu u slučaju nužde.
<b>Rad u sluč. nužde t. pol. v.</b>	Zadana temperatura za polazni vod u pogonu u slučaju nužde
<b>Grijanje</b>	Uključite i isključite grijanje.
<b>Grijanje maks. temp.</b>	Maksimalna temperatura polaznog voda za grijanje
<b>Topla voda</b>	Uključite i isključite pripremu tople vode.
<b>Topla voda maks. temp.</b>	Maksimalna temperatura tople vode

tab. 12 Postavke uređaja za grijanje

## 5.3 Prilagodba postavki za automatski režim grijanja

Vremenski program nudi najbolju toplinsku udobnost.

U svakoj osnovnoj postavci za svaki krug grijanja aktivan je vremenski program 1 sa sljedećim postavkama:

- Od 06:00 sati (subotom i nedjeljom od 08:00 sati) grijte na 21 °C (pogon grijanja). Od 23:00 sata grijte na 15 °C (sniženi pogon).

Tako štedljivo grijete od 23:00 navečer do 06:00 sljedećeg dana.

### Krug grijanja 1 ... 4 uz C 400 ili krug grijanja 1 ... 8 s C 800

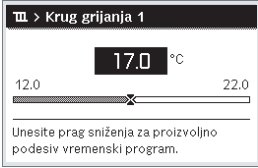

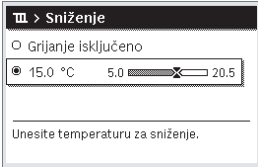
Ako je instalirano i konfigurirano više krugova grijanja, postavke za krug grijanja 1 ... 4 ili 8 mijenjaju se kao i kod instalacija s jednim krugom grijanja. Ove promjene važeće su **samo za odabrani krug grijanja**. Dodjelom jednoznačnih naziva za krugove grijanja znatno se olakšava ispravan odabir.

Za svaki krug grijanja moguće je instalirati daljinski upravljač. Ako se jednom krugu grijanja dodijeli jedan CR100 kao daljinski upravljač, CR100 određuje vremenski program za grijanje. Za ovaj krug grijanja vremenski program ne može se postaviti na C 400/C 800. Za krug grijanja dodijeljen daljinskom upravljaču neće se prikazati izbornik **Vremenski program**. Posljednja promjena režima rada u ovom krugu grijanja (na CR100 ili C 400/C 800) uvijek je važeća postavka.

Izbornik: **Grijanje**

Točka izbornika	Opis
<b>Postavke temperature/ Prag sniženja</b>	Ako je aktivan vremenski program s <b>2 Razine temperature</b> , u ovom se izborniku mogu postaviti temperature za 2 razine, <b>Grijanje i Sniženje</b> .  Ako je vremenski program aktivan s <b>Proizvoljno postavljiva temp.</b> , postavlja se prag sniženja. To je temperatura od koje je aktiviran pogon sniženja. (→ tab. 14, str. 19)
<b>Vremenski program</b>	→ pogl. 5.3.2, str. 20
<b>Mog. uklj. vremn. prog.</b>	→ pogl. 5.3.3, str. 25
<b>Preklap. ljeto/ zima</b>	→ pogl. 5.3.4, str. 25
<b>Režim rada</b>	Dostupno samo ako je za odabrani krug grijanja postavljena vrsta regulacije Stalno (→ pogl. 5.3.1, str. 20).
<b>Preimenovanje kruga grijanja</b>	Naziv odabranog kruga grijanja ovdje se može prilagoditi (dostupno samo ako je instalirano više krugova grijanja). Ovo pomaže prilikom odabira ispravnog kruga grijanja, npr. „Podno grijanje“ ili „Potkrovlje“. Nazivi su dodijeljeni s <b>Krug grijanja 1 ... 8</b> (→ tab. 18, str. 24).

tab. 13 Postavke za automatski režim grijanja

Rukovanje	Rezultat
<p><b>Postavljanje željene temperature prostorije za pogon/prag grijanja/sniženja na automatski režim</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku menu za otvaranje glavnog izbornika.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili izbornik <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Ako je <b>Vrsta vrem. programa</b> postavljen na <b>Proizvoljno postavljiva temp.</b>, pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Prag sniženja</b>.</li> <li>▶ Ako su instalirana dva ili više krugova grijanja, okrenite gumb za odabir za označiti <b>Krug grijanja 1, 2, 3 ili 4</b> i pritisnite gumb za odabir.</li> <li>▶ Okrenite dugme za odabir i pritisnite kako biste postavili temperaturu. Ostale postavke temperatura moguće su preko vremenskog programa (→ pogl. 5.3.2, str. 20).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je <b>Vrsta vrem. programa</b> postavljen na <b>2 Razine temperature</b>, pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Postavke temperature</b>.</li> </ul> <p>Napomena: Vremenski program se samo ovom postavkom preko pametnog telefona ili sličnog krajnjeg uređaja može postaviti uz pomoć aplikacije.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Grijanje</b> ili <b>Sniženje</b>.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> <li>▶ Okrenite gumb za izbor kako biste označili željenu postavku za pogon sniženja.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali odabranu postavku.</li> <li>▶ Okrenite dugme za odabir i pritisnite kako biste postavili temperaturu. Granice vrijednosti postavljanja za temperature ovise o postavci za drugi režim rada. Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama. Postavke se odražavaju na sve vremenske programe (ako je instalirano dva ili više krugova grijanja, samo u odabranom krugu grijanja).</li> </ul>	

tab. 14 Pogon/prag grijanja/sniženja za zasebno prilagoditi automatski pogon

### 5.3.1 Obratiti pažnju kod stalnog kruga grijanja (npr. za bazen ili ventilaciju)

Ako je za jedan krug grijanja postavljena stalna vrsta regulacije, kontrole odstupaju od opisa u sljedećim točkama:

- U izborniku **Grijanje** > **Režim rada** se za stalni krug grijanja aktivira automatski pogon (**Auto**) ili se regulacija na stalnu temperaturu trajno uključuje ili isključuje (**Uključ./Isključeno**).
- U automatskom pogonu stalni krug grijanja zagrijava uzevši u obzir vremenski program.
- U vremenskom programu postoje režimi rada **uključ.** i **isključ.**
- Stalni krug grijanja ne prikazuje se na standardnom prikazu.
- Temperaturu stalnog kruga grijanja može postaviti samo Vaš servisier.

### 5.3.2 Prilagodba Vremenski program za automatski pogon



Vremenski program se samo postavkom **Vrsta vrem. programa** > **Razine** preko pametnog telefona ili sličnog krajnjeg uređaja može postaviti uz pomoć aplikacije.

Kako biste na više dana postavili jednaka uklopna vremena:

- ▶ Postavite uklopna vremena za skupinu dana, npr. **Pon-Ned** ili **Pon-Pet**.
- ▶ Vremenski program za pojedinačne odstupajuće dane u tjednu pod **Ponedjeljak** ... Prilagodite **Nedjelja** (detaljan opis u → tab. 17, str. 22).

Izbornik: **Vremenski program**

Točka izbornika	Opis
<b>Vrsta vrem. programa</b>	Moguće je na dva načina namjestiti vremenski program. Pojedinačnim uklopnim vremenima moguće je dodijeliti slobodno podesive temperature ili se vremenski program prebacuje između dva <b>Razine</b> koji su dodijeljeni načinima rada <b>Grijanje</b> i <b>Sniženje</b> .
<b>Aktivacija vrem. programa</b>	Aktivacijom automatskog pogona, regulacija temperature prostorije slijedi ovdje odabrani vremenski program ( <b>Moj vremenski program 1</b> ili <b>Moj vremenski program 2</b> ).

tab. 15 Namještanje vremenskog programa za grijanje

Točka izbornika	Opis
<b>Moj vremenski program 1</b>	Za svaki je dan ili skupine dana moguće postaviti 6 uklopnih vremena. Svakom uklopnom vremenu moguće je dodijeliti jedan od režima rada u automatskom pogonu. Najmanje trajanje vremenskog intervala između dva uklopna vremena iznosi 15 minuta.
<b>Vraćanje programa</b>	Ovdje je moguće vratiti <b>Moj vremenski program 1</b> na osnovne postavke.
<b>Moj vremenski program 2</b>	→ <b>Moj vremenski program 1</b>
<b>Vraćanje programa</b>	Ovdje je moguće vratiti <b>Moj vremenski program 2</b> na osnovne postavke.
<b>Preimenovanje vrem. progr.</b>	Nazivi vremenskih programa mogu se mijenjati na isti način kao i nazivi krugova grijanja. Ovo pomaže pri odabiru ispravnog vremenskog programa, npr. „Obitelj“ ili „Noćna smjena“.

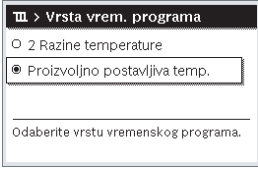
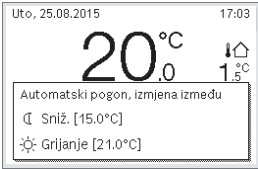
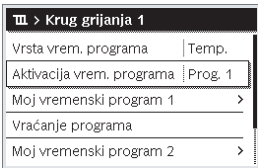
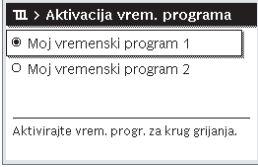
tab. 15 Namještanje vremenskog programa za grijanje

Vremenski program pobrinut će se za automatsku promjenu temperatura i režima rada za utvrđena uklopna vremena. Upravljačka jedinice raspolaže svakim krugom grijanja uz dva vremenska programa. Po danu je moguće programirati maksimalno šest uklopnih vremena s jednom temperaturom ili režimom rada. Uz osnovnu postavku vremenskih programa noću se grije štedljivije.

Ako postavke, temperature ili uklopna vremena vremenskog programa ne odgovaraju Vašim potrebama, moguće je prilagoditi vremenski program. Ako ne želite grijati noću, obratite se servisieru. On ima dodatne mogućnosti postavljanja pogona sniženja.





Sljedeća tablica pokazuje kako možete aktivirati i odabrati vremenski program za grijanje.

Ako je jednom krugu grijanja dodijeljen CR100 kao daljinski upravljač, režime grijanja možete aktivirati s određenog daljinskog upravljača (→ upute za rukovanje CR100). U ovom slučaju vremenskim intervalima ne mogu se dodijeliti slobodno podesive temperature.





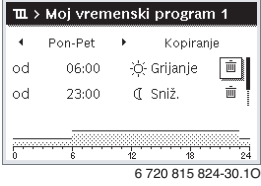
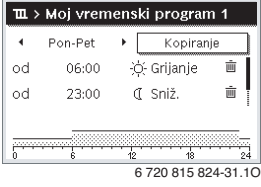

Rukovanje	Rezultat
<p><b>Postavljanje vrste vremenskog programa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku menu za otvaranje glavnog izbornika.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili izbornik <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Ako su instalirana dva ili više krugova grijanja, okrenite gumb za odabir za označiti <b>Krug grijanja 1, 2, ..., 8</b> i pritisnite gumb za odabir.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> <li>▶ Okrenite gumb za izbor kako biste označili željenu postavku za <b>Vrsta vrem. programa</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali odabranu postavku.</li> </ul>	
<p><b>Aktivacija vremenskog programa za grijanje (automatski režim)</b></p> <p>Ako je instalirano dva ili više krugova grijanja, prije aktivacije automatskog pogona mora se odabrati krug grijanja (→ pogl. 4.1, str. 9).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je standardni prikaz aktivan pri ručnom pogonu, pritisnite tipku auto kako biste aktivirali automatski pogon.</li> </ul> <p>Ako je aktivan vremenski program vrste <b>2 Razine temperature</b>, prikazuju se temperature za grijanje na donjoj polovici zaslona u iskočnom prozoru. Svijetli trenutno važeća temperatura.</p> <p>Ako je aktivan vremenski program vrste <b>Proizvoljno postavljava temp.</b>, umjesto toga prikazuje se automatski pogon na donjoj polovici zaslona u iskočnom prozoru.</p>	
<p><b>Odabir aktivnog vremenskog programa za grijanje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je aktivan standardni prikaz, pritisnite tipku za izbornik kako biste otvorili glavni izbornik.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Aktivacija vrem. programa</b>.</li> </ul> <p>Ovisno o instaliranoj instalaciji moguće da je potreban odabir kruga grijanja.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> <li>▶ Okrenite gumb za izbor kako biste označili <b>Moj vremenski program 1</b> ili <b>2</b> i pritisnite gumb za odabir.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi u automatskom pogonu uz odabrani vremenski program (ako su instalirana dva ili više krugova grijanja, samo u odabranom krugu grijanja).</p>	

tab. 16 Aktivacija i odabir vremenskog programa za grijanje

Sljedeća tablica prikazuje kako možete prilagoditi vremenski program za grijanje.

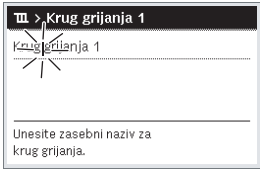
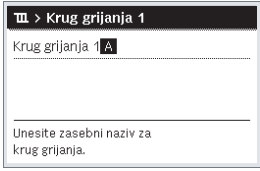
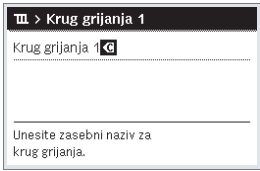
Rukovanje	Rezultat
<p><b>Otvaranje izbornika za prilagodbu vremenskog programa za grijanje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je aktivan standardni prikaz, pritisnite tipku za izbornik kako biste otvorili glavni izbornik.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Moj vremenski program 1</b> ili <b>2</b>. Ovisno o instaliranoj instalaciji moguće da je potreban odabir kruga grijanja.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> <li>▶ Ponovno pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali polje unosa za dan u tjednu ili skupinu dana.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir za biranje između dana u tjednu ili skupine dana te pritisnite isti.</li> </ul> <p>Promjene u ovom izborniku odnose se samo na odabrani dan u tjednu ili skupinu dana.</p>	
<p><b>Pomicanje uklopnog vremena</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili uklopno vrijeme.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali polje unosa za uklopno vrijeme.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste pomaknuli uklopno vrijeme. Promijenjeni vremenski interval prikazuje se podebljano u stupčastom dijagramu vremenskog programa.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor. Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama.</li> </ul>	
<p><b>Postavljanje režima rada/temperature za vremenski interval</b></p> <p>Ovisno o vrsti vremenskog programa, za svaki vremenski interval moguće je namjestiti režim rada ili temperaturu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje (→ gore).</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili režim rada/postavke temperature vremenskog intervala.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali polje unosa.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste odabrali režim rada (grijanje ili snižavanje) ili postavili temperaturu. Promijenjeni vremenski interval prikazuje se podebljano u stupčastom dijagramu vremenskog programa.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor. Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama.</li> </ul>	

tab. 17 zasebna prilagodba vremenskog programa za grijanje

Rukovanje	Rezultat
<p><b>Dodavanje uklopnog vremena</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje (→ str. 22).</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir dok se ispod posljednjeg uklopnog vremena ne označi prazno polje unosa.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> </ul> <p>Novo uklopno vrijeme unosi se automatski 15 minuta nakon posljednjeg uklopnog vremena. Kraj novog vremenskog intervala uvijek je vremenski sljedeće uklopno vrijeme. Aktivno je polje unosa za novo uklopno vrijeme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrećite gumb za izbor i postavite željeno vrijeme.</li> </ul> <p>Novi vremenski interval prikazuje se podebljano u stupčastom dijagramu vremenskog programa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> </ul> <p>Uklopna vremena automatski se kronološki sortiraju. Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama.</p>	
<p><b>Brisanje uklopnog vremena</b> (npr. sniženje od 08:00 sati)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje (→ str. 22).</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili simbol za brisanje uklopnog vremena . Simbol  odnosi se na uklopno vrijeme u istom retku.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> </ul> <p>Na zaslonu se prikazuje iskočni prozor s upitom želite li izbrisati odabrano uklopno vrijeme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Da</b> i pritisnite gumb za odabir.</li> </ul> <p>Uklopno vrijeme je izbrisano. Prethodni vremenski interval produljuje se do sljedećeg uklopnog vremena. Uklopna vremena automatski se kronološki sortiraju. Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama.</p>	
<p><b>Kopiranje vremenskog programa</b> (npr. prijenos vremenskog programa s četvrtka na ponedjeljak i utorak)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje (→ str. 22) i odaberite dan u tjednu koji se treba kopirati, npr. četvrtak.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Kopiranje</b>.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> </ul> <p>Na zaslonu se prikazuje popis za odabir za koje dane u tjednu se vremenski program prepisuje s odabranim danima u tjednu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir i pritisnite kako biste odabrali dane u tjednu, npr. ponedjeljak i utorak.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Kopiranje</b> i pritisnite gumb za odabir.</li> <li>▶ Na iskočnom prozoru prikazuje se koji je program kopiran.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste zatvorili iskočni prozor.</li> </ul> <p>Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama.</p>	

tab. 17 zasebna prilagodba vremenskog programa za grijanje

Sljedeća tablica prikazuje na koji način mijenjate nazive vremenskih programa i krugova grijanja.

Rukovanje	Rezultat
<p><b>Pozivanje izbornika za preimenovanje vremenskog programa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je aktivan standardni prikaz, pritisnite tipku za izbornik kako biste otvorili glavni izbornik.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Preimenovanje vrem. progr..</b></li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> </ul> <p>Trepereći kursor prikazuje položaj na kojem počinje unos. Nazivi vremenskih programa označeni su standardnim oznakama.</p>	
<p><b>Pozivanje izbornika za preimenovanje kruga grijanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je aktivan standardni prikaz, pritisnite tipku za izbornik kako biste otvorili glavni izbornik.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Grijanje</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Preimenovanje kruga grijanja</b> (dostupno samo ako je instalirano više krugova grijanja).</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> </ul> <p>Trepereći kursor prikazuje položaj na kojem počinje unos. Nazivi krugova grijanja označeni su standardnim oznakama.</p>	 <p>6 720 815 824-33.10</p>
<p><b>Unos i umetanje znakova</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste kursor doveli na mjesti gdje trebate unijeti znak.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali polje unosa desno od kursora.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste odabrali znak.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste unijeli odabrani znak.</li> </ul> <p>Unosi se odabrani znak. Aktivno je polje unosa za sljedeće mjesto u tekstu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir i pritisnite kako biste unijeli sljedeće znakove.</li> <li>▶ Pritisnite tipku za natrag kako biste završili s unosom.</li> </ul> <p>Kursor treperi desno od unesenog znaka. Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama.</p>	 <p>6 720 815 824-34.10</p>
<p><b>Brisanje znaka / potpuno brisanje naziva</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste kursor namjestili iza slova za brisanje.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali polje unosa desno od kursora.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir dok se ne prikaže <b>&lt;C</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste izbrisali znak lijevo od aktivnog polja za unos (<b>&lt;C</b> ostaje aktivan).</li> <li>▶ Ponovno pritisnite gumb za odabir kako biste izbrisali ostale znakove ili pritisnite tipku Natrag za završetak postupka.</li> </ul> <p>Kursor treperi na posljednjem mjestu gdje je stajao znak <b>&lt;C</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku za natrag kako biste završili s unosom i koristili uneseni naziv.</li> </ul>	 <p>6 720 815 824-35.10</p>

tab. 18 Preimenovanje kruga grijanja



### 5.3.3 Automatska prilagodba vremenskog programa


Izbornik: **Mog. uklj. vremn. prog.**

Točka izbornika	Opis
<b>Mog. uklj. vremn. prog.</b> <sup>1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ako je uključena optimizacija uključanja, preferiraju se faze grijanja unutar vremenskog programa i postavljena temperatura prostorije za željena vremena već je dostignuta.</li> <li>Ako je isključena optimizacija uključanja, grijanje se uključuje u željena vremena. Postavljena temperatura prostorije dostiže se kasnije.</li> </ul>

tab. 19 Postavke za optimizaciju uključanja vremenskih programa

- 1) Ovisno o instaliranoj instalaciji moguće da je potreban odabir kruga grijanja (krug grijanja 1 ... 8) potrebno.

### 5.3.4 Postavljanje uklopnog praga za ljetno/zimsko preklapanje




**NAPOMENA:** Štete na instalaciji!

▶ U slučaju opasnosti od smrzavanja ne prebacujte na ljetni pogon.

Ova točka izbornika dostupna je samo kod regulacije vođene vanjskom temperaturom. Kako biste mogli koristiti regulaciju vođenu vanjskom temperaturom, vanjski temperaturni osjetnik mora biti instaliran.

Grijanje je isključeno u ljetnom režimu a u zimskom uključeno. Priprema tople vode neovisna je o prebacivanju ljeto/zima.



Ljetno/zimsko prebacivanje aktivno je samo u automatskom pogonu (uzevši u obzir vremenski program). Za stalne krugove grijanja (npr. bazen ili ventilaciju) nije dostupno ljetno/zimsko prebacivanje.

Izbornik: **Preklap. ljeto/zima**

Točka izbornika	Opis
<b>Preklap. ljeto/zima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ljeti se može isključiti pogon grijanja (<b>Stalno ljeto</b>).</li> <li>Pogon grijanja, ovisno o vanjskoj temperaturi, može se isključiti (<b>Ljetni pogon od</b>; dostupno samo ako je u krugu grijanja aktivan automatski režim).</li> <li>Pogon grijanja može biti sasvim aktivan (<b>Stalno zima</b>). Uređaj za grijanje je unatoč tome u pogonu samo ako je u stanju prehladno.</li> </ul> <p>Ako je instalirano više krugova grijanja, umjesto ove točke izbornika je krug grijanja 1 ... 8.</p>
<b>Ljetni pogon od</b> <sup>1)</sup>	<p>Ako prigušena vanjska temperatura<sup>2)</sup> prekorači ovdje postavljeni temperaturni prag, isključuje se grijanje.</p> <p>Ako prigušena vanjska temperatura padne ispod granice postavljenog temp. praga za 1 °C, uključuje se grijanje. Kod instalacija s više krugova grijanja ova postavka odnosi se na odgovarajući krug grijanja.</p>

tab. 20 Postavke za ljetno/zimsko preklapanje

- 1) Dostupno samo ako je u određenom krugu grijanja aktivno ljetno/zimsko uklapanje ovisno o vanjskoj temperaturi.
- 2) Pri prigušenoj vanjskoj temperaturi oklijeva se s promjenama izmjerene vanjske temperature i smanjuju se oscilacije.

## 5.4 Promjena postavki za pripremu tople vode

### Izbornik: **Topla voda**

Ove postavke dostupne su samo ako je u instalaciji instaliran najmanje jedan sustav tople vode. Pritom se voda može zagrijati u spremniku ili protočnim principom.



#### **UPOZORENJE:** Opasnost od opekline!

Ako je za izbjegavanje legionela uključena termička dezinfekcija, topla se voda jednokratno zagrijava na preko 65 °C. Tvornički postavljena temperatura tople vode iznosi 60 °C. Kod podešavanja viših temperatura postoji opasnost od opekline na izljevnom mjestu.

- ▶ Osigurajte da je instalirana miješalica. U nedoumici upitajte servisera.

Za pripremu tople vode, tvornički je postavljen vlastiti vremenski program. Kao alternativa, priprema tople vode vrši se prema vremenskim programima za grijanja svih krugova grijanja ili neprekidno (→ pogl. 5.4.3, str. 27).

### **Sustav tople vode I ili Sustav tople vode II**

Ako su instalirana i konfigurirana dva sustava tople vode, postavke za sustav tople vode I ili II mijenjaju se kao i kod instalacija s jednim sustavom tople vode. Promjene u određenom izborniku važeće su **samo za odabrani sustav**.

## 5.4.1 Odmah aktivirajte pripremu tople vode

Ako je izvan postavljenih fazi grijanja potrebna topla voda, u ovom se izborniku priprema tople vode može ručno aktivirati.

### Izbornik: **Jednokratno punjenje**

Točka izbornika	Opis
<b>Započni sada / Prekini sada</b>	Nakon aktivacije jednokratnog punjenja, topla voda se zagrijava za postavljeno razdoblje održavanja na postavljenu temperaturu. Ako je aktivno jednokratno punjenje, <b>Započni sada</b> se u izborniku zamjenjuje <b>Prekini sada</b> . Odabirom ove postavke odmah se prekida jednokratno punjenje.
<b>Temperatura</b>	Željena temperatura tople vode (15 ... 60 °C <sup>1</sup> ) za jednokratno punjenje
<b>Razdoblje održavanja</b>	Trajanje jednokratnog punjenja (15 minuta ... 48 sati)

tab. 21 Postavke za jednokratno punjenje

- 1) Vaš servisier može promijeniti maksimalnu vrijednost samo za uređaj za grijanje EMS 2 ili pripremu tople vode preko modula MM100/MM200 u servisnom izborniku.

#### 5.4.2 Podešavanje temperature tople vode

U ovom izborniku moguće je namjestiti temperature tople vode za režime rada **Topla voda** i **Snižena topla voda**.



Postavka temperature za režim rada **Snižena topla voda** na raspolaganju je samo ako je u sustavu tople vode instaliran spremnik tople vode.

#### Izbornik: Postavke temperature

Točka izbornika	Opis
<b>Topla voda</b>	Željena temperatura tople vode (15 ... 60 °C <sup>1</sup> ) za režim rada <b>Topla voda</b> . Ako je aktivan automatski pogon, vremenski program tople vode prebacuje se na ovu temperaturu u svaki odgovarajuće postavljeni početak grijanja. Ova temperatura ne može se postaviti niže od temperature za <b>Snižena topla voda</b> .
<b>Snižena topla voda</b>	Željena temperatura tople vode za režim rada <b>Snižena topla voda</b> . Ako je aktivan automatski pogon, vremenski program prebacuje se na ovu temperaturu u svaki odgovarajuće postavljeni početak grijanja.

tab. 22 Postavke temperature za toplu vodu

- 1) Vaš serviser može promijeniti maksimalnu vrijednost u servisnom izborniku.

#### 5.4.3 Postavljanje vremenskog programa za pripremu tople vode

U ovom se izborniku može prilagoditi vremenski program za pripremu tople vode.



Ako je sustav tople vode instaliran bez spremnika tople vode (priprema tople vode s kombiniranim uređajem za grijanje), u vremenskom programu na raspolaganju su samo režimi rada **Uključ.** i **Isključeno**. Kada je aktivan režim rada **Isključeno**, održavanje topline je isključeno i stoga je topla voda na raspolaganju tek nakon duže ekstrakcije tople vode.

#### Povezivanje vremenskog programa tople vode na vremenski program za grijanje

Priprema tople vode u osnovnim postavkama vrši se prema vlastitom vremenskom programu.

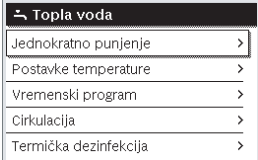
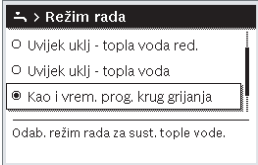

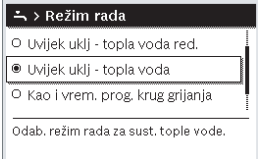
- Ako je postavljen **Vlastiti vremenski program**, dnevno od 05:00 sati (subotom i nedjeljom od 07:00 sati) do 23:00 aktivan je režim rada **Topla voda** (osnovne postavke vremenskog programa). Ako se priprema tople vode vrši kombiniranim uređajem za grijanje, za ista vremena uključeno je održavanje topline. U oba slučaja noću je isključeno održavanje topline.
- Kada je postavljeno **Kao i vrem. prog. krug grijanja**, priprema tople vode je aktivna u režimu rada **Topla voda** jedan sat prije, tijekom i jedan sat nakon faze grijanja svih krugova grijanja.

#### Izbornik: Vremenski program

Točka izbornika	Opis
<b>Režim rada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priprema tople vode može se povezati na vremenski program za grijanje (<b>Kao i vrem. prog. krug grijanja</b>, → str. 27).</li> <li>Uz <b>Vlastiti vremenski program</b> se za pripremu tople vode može postaviti vremenski program koji radi neovisno od vremenskog programa za grijanje.</li> <li>Ako je postavljen <b>Uvijek uklj. topla voda red.</b> ili <b>Uvijek uklj. topla voda</b>, trajno je aktivna priprema tople vode.</li> <li>Kod <b>Isključeno</b> ne slijedi priprema tople vode/održavanje topline.</li> </ul>
<b>Moj vrem. pr. tople vode</b>	Za svaki je dan ili skupine dana moguće postaviti 6 uklopnih vremena. Svakom uklopnom vremenu moguće je dodijeliti jedan od tri režima rada u automatskom pogonu. Najmanje trajanje vremenskog intervala između dva uklopna vremena iznosi 15 minuta.
<b>Vraćanje programa</b>	Vremenski program sustava tople vode ovom točkom izbornika vraća se na osnovne postavke.

tab. 23 Namještanje vremenskog programa za toplu vodu

Sljedeća tablica prikazuje kako možete prilagoditi postavke za pripremu tople vode.

Rukovanje	Rezultat
<p><b>Otvaranje izbornika za postavke tople vode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je aktivan standardni prikaz, pritisnite tipku za izbornik kako biste otvorili glavni izbornik.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Topla voda</b>.</li> </ul>	 <p>6 720 815 824-36.10</p>
<p><b>Odabir i otvaranje vremenskog programa za pripremu tople vode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite izbornik za postavke tople vode.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Režim rada</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste odabrali <b>Kao i vrem. prog. krug grijanja</b> i pritisnite gumb za odabir.</li> </ul> <p>Vremenski program za grijanje također određuje uklopna vremenskog programa za pripremu tople vode. (→ pogl. 5.4.3, str. 27). Ovisno o instaliranoj instalaciji moguće da je potreban odabir sustava tople vode.</p>	 <p>6 720 815 824-37.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili točku izbornika <b>Vlastiti vremenski program</b> i pritisnite gumb za odabir.</li> </ul> <p>Vremenski program za toplu vodu neovisan je o vremenskom programu za grijanje. Uklopna vremena mogu se zasebno postaviti u izborniku <b>Vremenski program &gt; Moj vrem. pr. tople vode</b> (korištenje kao u pogl. 5.3.2 od str. 20). U vremenskim intervalima važeće su podešene temperature tople vode za režime rada.</p>	 <p>6 720 815 824-38.10</p>
<p><b>Aktivacija stalne pripreme tople vode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite izbornik za postavke tople vode.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili točku izbornika <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Vremenski program</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Režim rada</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Uvijek uklj - topla voda red.</b> ili <b>Uvijek uklj - topla voda</b>.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> </ul> <p>Priprema tople vode je neprekidno aktivna. Ovisno o instaliranoj instalaciji moguće da je potreban odabir sustava tople vode.</p>	 <p>6 720 815 824-39.10</p>

tab. 24 Prilagodba postavki za pripremu tople vode

#### 5.4.4 Postavke za cirkulaciju tople vode

Kružna pumpa osigurava cirkulaciju tople vode između uređaja za pripremu tople vode i crpnog mjesta (npr. slavine za vodu). Na taj način je topla voda brže na raspolaganju na izljevnom mjestu. Za cirkulacijsku pumpu je moguće postaviti kada i koliko često će se aktivirati.

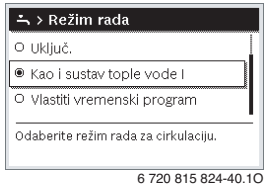
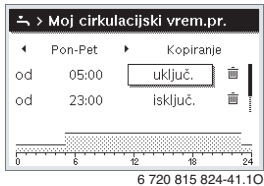
Ovaj izbornik dostupan je samo kod instalacija s cirkulacijskom pumpom.

Izbornik: **Cirkulacija**

Točka izbornika	Opis
<b>Režim rada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cirkulaciju je moguće trajno isključiti (<b>Isključeno</b>). Ako je postavka na <b>Uključ.</b>, pumpa radi prema postavkama na <b>Učestalost uključivanja</b>. Vremenski program za cirkulacijsku pumpu nije aktivan.</li> <li>Cirkulacija se može povezati na vremenski program za pripremu tople vode (<b>Kao i sustav tople vode I ili II</b>).</li> <li>Uz <b>Vlastiti vremenski program</b> se za cirkulacijsku pumpu može postaviti vremenski program koji radi neovisno od vremenskog programa za toplu vodu.</li> </ul>
<b>Učestalost uključivanja</b>	Učestalost uključivanja određuje koliko često cirkulacijska pumpa po satu na tri minute (1 x 3 minute/h ... 6 x 3 minute/h) ili trajno ide u pogon. Cirkulacija u svakom slučaju radi samo tijekom postavljenih vremenskih intervala u vremenskom programu.
<b>Moj cirkulacijski vrem.pr.</b>	Za svaki je dan ili skupine dana moguće postaviti 6 uklopnih vremena. Cirkulacijska pumpa može se uključiti ili isključiti u svako uklopno vrijeme. Najmanje trajanje vremenskog intervala između dva uklopna vremena iznosi 15 minuta.

tab. 25 Postavke za cirkulaciju

Sljedeća tablica prikazuje kako možete prilagoditi postavke za cirkulaciju.

Rukovanje	Rezultat
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite izbornik za postavke tople vode (→ str. 28).</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Cirkulacija</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Cirkulacija</b>. Označena je točka izbornika <b>Režim rada</b>.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Kao i sustav tople vode I ili II</b> i pritisnite gumb za odabir. Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama. Cirkulacijska pumpa u radu je samo dok je aktivna priprema tople vode. Ovisno o instaliranoj instalaciji moguće da je potreban odabir sustava tople vode.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Vlastiti vremenski program</b> i pritisnite gumb za odabir. Vremenski program za cirkulaciju neovisan je o vremenskom programu za pripremu tople vode. Uklopna vremena mogu se zasebno postaviti u izborniku <b>Cirkulacija &gt; Moj cirkulacijski vrem.pr.</b> (korištenje kao u pogl. 5.3.2 od str. 20). Cirkulacija je po vremenskim intervalima uključena ili isključena.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za izbor kako biste označili <b>isključ.</b> ili <b>uključ.</b> i pritisnite gumb za odabir. Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama. U fazama s <b>isključ.</b>, cirkulacijska pumpa uvijek je isključena.</li> </ul>	

tab. 26 Postavke za Prilagodba cirkulacije

#### 5.4.5 Termička dezinfekcija

Sadržaj spremnika će se za vrijeme dezinfekcije zbog termičkih gubitaka polako ohladiti na podešenu temperaturu tople vode. Hlađenje slijedi pretežito zbog gubitka topline. Zbog toga je moguće da je temperatura tople vode na kratko vrijeme viša od podešene temperature.



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

- ▶ Pri niskim temperaturama tople vode, aktivirajte termičku dezinfekciju ili dnevno zagrijavanje<sup>1)</sup> (→ imajte na umu uredbu o pitkoj vodi).

- 1) Dnevno zagrijavanje može postaviti serviser u servisnom izborniku.



Kada je na uređaju za grijanje postavljena i aktivirana termička dezinfekcija, postavke na upravljačkoj jedinici nemaju utjecaj na termičku dezinfekciju.



**UPOZORENJE:** Opasnost od opekline!

Ako je za izbjegavanje legionela uključena termička dezinfekcija, topla se voda jednokratno zagrijava na preko 65 °C (npr. utorak noć u 02:00 sata).

- ▶ Toplinsku dezinfekciju provodite samo izvan normalnih vremena pogona.
- ▶ Osigurajte da je instalirana miješalica. U nedoumici upitajte serviser.

Termičkom dezinfekcijom osigurava se higijenski besprijekorna kakvoća tople vode. Za to se topla voda redovito zagrijava na postavljenu temperaturu. Time se npr. uništavaju legionele. U ovom izborniku konfigurira se termička dezinfekcija.

Ako je spremnik tople vode priključen iza hidrauličke skretnice, temperatura potrebna za termičku dezinfekciju ne može se dostići. Dodatne informacije dobit ćete od serviser.

Ovaj izbornik dostupan je samo kod sustava tople vode sa spremnikom tople vode.

Izbornik: **Termička dezinfekcija**

Točka izbornika	Opis
<b>Start</b>	Samo ako je postavljen <b>Auto</b> , ukupan volumen tople vode automatski se zagrijava jednom tjedno ili dnevno na postavljenu temperaturu.
<b>Započni sada / Prekini sada</b>	Neposredni početak ili prekid termičke dezinfekcije neovisno o utvrđenom danu u tjednu
<b>Temperatura</b>	Temperatura ukupnog volumena tople vode pri termičkoj dezinfekciji (65 ... 80 °C)
<b>Dan u tjednu</b>	Dan u tjednu na koji će se automatski jednom tjedno provoditi termička dezinfekcija ili dnevna termička dezinfekcija
<b>Vrijeme</b>	Sat automatskog početka termičke dezinfekcije

tab. 27 Postavke za termičku dezinfekciju

**5.4.6 Preimenovanje sustava tople vode<sup>1)</sup>**Izbornik: **Preim. sust. tople vode**

U ovom se izborniku može prilagoditi preimenovanje sustava tople vode kako bi se lakše dodijelili. Naziv odabranog sustava može se promijeniti na isti način kao i nazivi krugova grijanja (→ tab. 18, str. 24). Ovo pomaže pri odabiru ispravnog sustava tople vode.

**5.5 Postavljanje programa za godišnji odmor**Izbornik: **Odmor**

Ako napuštate kuću na nekoliko dana ili provodite više dana odmora kod kuće, možete postaviti program godišnjeg odmora. Time zagrijevate posebno štedljivo tijekom trajanja programa godišnjeg odmora, vremenskim programom "kao subotom" ili uopće ne. Pripremu tople vode možete izgasiti prema odabiru i potpuno tijekom odmora. Osnovna postavka osigurava siguran rad uz štednju energije za vrijeme Vašeg godišnjeg odmora. Solarna instalacija u radu je tijekom razdoblja godišnjeg odmora. Tijekom razdoblja godišnjeg odmora na zaslonu se prikazuje do kada je aktivan program odmora.



Sl.4 Standardni prikaz tijekom razdoblja godišnjeg odmora

Postavke i korištenje programa godišnjeg odmora ne mijenjaju općevažne vremenske programe. Nakon isteka programa godišnjeg odmora, upravljačka jedinica ponovno radi s postavljenim vremenskim programom. Program godišnjeg odmora automatski se briše nakon isteka.

**NAPOMENA:** Štete na instalaciji!

- ▶ Prije dulje odsutnosti promijenite samo postavke pod **Odmor**.
- ▶ Nakon dulje odsutnosti provjerite manometar za radni tlak instalacije grijanja i solarnog postrojenja.
- ▶ Nemojte isključivati solarnu instalaciju ni kod dulje odsutnosti.

Opsežan opis o tome kako se postavlja program godišnjeg odmora nalazi se u tab. 29 od str. 33.

U instalaciji s dva ili više krugova grijanja za svaki krug grijanja može se instalirati daljinski upravljač. Ako se jednom krugu grijanja dodijeli jedan CR100 kao daljinski upravljač, CR100 određuje program godišnjeg odmora za grijanje. Za ovaj krug grijanja program godišnjeg odmora ne može se postaviti na C 400/C 800. Program godišnjeg odmora CR100 kao daljinski upravljač ima utjecaj na stanje pripreme tople vode.

Ako je za krug grijanja postavljena stalna vrsta regulacije, za taj krug grijanja nije dostupan program godišnjeg odmora.

1) Ovaj izbornik dostupan je samo u instalacijama s dva sustava tople vode.

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

Točka izbornika	Opis
<b>Period odmora</b>	Postavite početak i kraj odsutnosti tijekom godišnjeg odmora: Program godišnjeg odmora započinje u 00:00 sati. Program godišnjeg odmora završava u 24:00 sata.
<b>Odabir kr.grij./topl.v.</b>	Program godišnjeg odmora odražava se na označene dijelove instalacije. Za odabir su na raspolaganju samo instalirani krugovi grijanja u instalaciji i sustavima tople vode. Krugovi grijanja kojima je dodijeljena upravljačka jedinica CR100 kao daljinski upravljač ne prikazuju se. Program godišnjeg odmora mora se postaviti na daljinskom upravljaču.
<b>Grijanje</b>	Regulacija temperature prostorije za odabrane krugove grijanja tijekom perioda godišnjeg odmora: <ul style="list-style-type: none"> <li>Uz <b>Kao i subota</b> grijanje u odabranim krugovima grijanja radi svakodnevno sukladno aktivnom vremenskom programu za nedjelju (odmor kod kuće).</li> <li>Može se postaviti <b>Stalna temperatura</b> po želji koja vrijedi za odabrane krugove grijanje tijekom cijelog odmora.</li> <li>Uz postavku <b>Isključeno</b> potpuno se deaktivira grijanje za odabrane krugove grijanja.</li> <li>Uz postavku <b>Sniženje</b> grijanje radi u odabranim krugovima grijanja na način rada koji je postavio serviser (<b>Reducirani pogon, Prag vanjske temperature, Prag sobne temperature</b> od str. 42).</li> </ul>

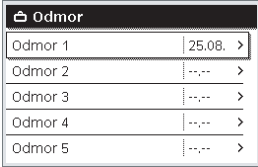
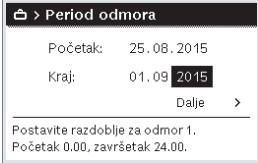
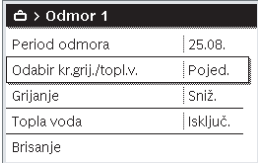
tab. 28 Postavke za programe godišnjeg odmora

Točka izbornika	Opis
<b>Topla voda</b>	Postavke tople vode za odabrane sustave tople vode tijekom perioda godišnjeg odmora. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kada je postavljen <b>Isključeno</b>, tijekom cijelog perioda odmora topla voda nije na raspolaganju.</li> <li>Ako je postavljen <b>Isključ. + Term. dezinf. uključ.</b>, deaktivirana je priprema tople vode, ali termička dezinfekcija će se provoditi po običaju jednom tjedno ili dnevno.</li> </ul> <p>Ako se odmor provodi kod kuće, sustavi tople vode ispod <b>Odabir kr.grij./topl.v.</b> ne smiju se označiti kako bi topla voda bila na raspolaganju.</p>
<b>Brisanje</b>	Brisanje svih postavki za odabrani program godišnjeg odmora



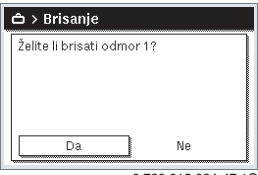
tab. 28 Postavke za programe godišnjeg odmora



Sljedeća tablica prikazuje kako postaviti program godišnjeg odmora, prekinuti aktivni program godišnjeg odmora i brisati isti. Program godišnjeg odmora započinje postavljenog datuma samo u onim krugovima grijanja gdje je aktiviran automatski režim rada.

Rukovanje	Rezultat
<p><b>Otvaranje izbornika za godišnji odmor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je aktivan standardni prikaz, pritisnite tipku za izbornik kako biste otvorili glavni izbornik.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Odmor</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Odmor</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Odmor 1, 2, 3, 4 ili 5</b>. Ako je za program godišnjeg odmora postavljen vremenski interval, datum početka prikazuje se u izborniku.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor. Ako je za program godišnjeg odmora postavljen vremenski interval, prikazuje se izbornik <b>Odmor 1, 2, 3, 4 ili 5</b>. Ako vremenski interval nije postavljen za program godišnjeg odmora, potrebno je postaviti datum za početak i kraj programa godišnjeg odmora. Potom se prikazuje izbornik <b>Odmor 1, 2, 3, 4 ili 5</b>.</li> </ul>	 <p>6 720 815 824-43.10</p>
<p><b>Postavljanje vremena godišnjeg odmora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite program za godišnji odmor. Točka izbornika za unos od početka i kraja razdoblja godišnjeg odmora otvoren je. Označeno je polje za unos za dan i početak.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili dan, mjesec ili godinu početka i pritisnite gumb za odabir. Označeno polje aktivira se za unos. Ako vrijeme godišnjeg odmora još nije bilo navođeno, početni datum utvrđuje se kao trenutni datum. Datum završetka je jedan tjedan nakon datuma početka.</li> <li>▶ Okrenite dugme za odabir i pritisnite kako biste postavili dan, mjesec ili godinu početka i završetka.</li> <li>▶ Ako je postavljeno vrijeme godišnjeg odmora, okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Dalje</b> i pritisnite gumb za odabir. Ako se zaslon mijenja na nadređenu razinu, upravljačka jedinica radi uz promijenjene postavke. Ako se upravljačka jedinica ne prebaci na nadređenu razinu izbornika, slijedite upute na zaslonu.</li> </ul>	 <p>6 720 815 824-44.10</p>
<p><b>Odabir i postavljanje kruga grijanja i sustava tople vode za program godišnjeg odmora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite program za godišnji odmor.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Odabir kr.grij./topl.v.</b></li> </ul>	 <p>6 720 815 824-45.10</p>

tab. 29 Postavljanje, prekid ili brisanje programa godišnjeg odmora

Rukovanje	Rezultat
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Odabir kr.grij./topl.v.</b> Ako je odabran <b>Ukupna instalacija</b>, označeni su svi dijelovi instalacije.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili krug grijanja ili sustav tople vode.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor.</li> <li>▶ Prekidajte se odabir za krug grijanja ili sustav tople vode. Ponovno pritisnite gumb za odabir kako biste ponovno odabrali krug grijanja ili sustav tople vode. Ako se odabir jednog kruga grijanja ili sustava tople vode prekine, automatski se prekida i odabir cijele instalacije.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Dalje</b> i pritisnite gumb za odabir. Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama.</li> <li>▶ Provjerite i po potrebi prilagodite postavke za grijanje i toplu vodu (→ pogl. 5.5, str. 31).</li> </ul>	
<b>Prekidanje programa za godišnji odmor</b>	
<p>Tijekom razdoblja godišnjeg odmora na zaslonu se prikazuje do kada je aktivan program odmora. Ako je instalirano dva ili više krugova grijanja, prije prekida programa godišnjeg odmora mora se odabrati krug grijanja (→ pogl. 4.1, str. 9).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pritisnite tipku man. Aktiviran je ručni način rada. Trenutno važeća temperatura prostorije prikazuje se na donjoj polovici zaslona u iskočnom prozoru.</li> <li>▶ Promijenite željenu sobnu temperaturu po želji.</li> <li>▶ Pritisnite tipku auto kako biste ponovno aktivirali program godišnjeg odmora.</li> </ul> <p>Ako je program godišnjeg odmora postavljen na <b>Kao i subota</b>, možete ga prekinuti i okretanjem gumba za odabir. Promjena djeluje dok se ne dostigne sljedeće uklopno vrijeme aktivnog vremenskog programa. Od ovog uklopnog vremena ponovno je na snazi program godišnjeg odmora.</p>	
<b>Brisanje programa godišnjeg odmora zbog npr. prijevremenog završetka</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Otvorite izbornik za program godišnjeg odmora (→ str. 33).</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili točku izbornika <b>Brisanje</b> i pritisnite gumb za odabir. Na zaslonu se prikazuje iskočni prozor s upitom želite li izbrisati odabrani program godišnjeg odmora.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Da</b> i pritisnite gumb za odabir.</li> <li>▶ Na iskočnom prozoru prikazuje se koji je program godišnjeg odmora izbrisan.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor. Program za godišnji odmor je izbrisan.</li> </ul>	

tab. 29 Postavljanje, prekid ili brisanje programa godišnjeg odmora

## 5.6 Opće postavke

Pri kratkom nestanku struje ili kratkim fazama s isključenim uređajem za grijanje ne gube se postavke. Nakon povratka struje, upravljačka jedinica ponovno nastavlja s radom. Ako faza isključenja traje duže, moguće je da se postavke za vrijeme i datum moraju ponovno provesti. Ostale postavke nisu potrebne (tab. 8, str. 12).

Izbornik: **Postavke**

Točka izbornika	Opis
<b>Jezik</b>	Jezik prikazanih tekstova zaslona
<b>Vremenski oblik</b>	Za prikaz sata, prebacujte između 24-satnog formata i 12-satnog formata.
<b>Vrijeme</b>	Sukladno ovim vremenima rade svi vremenski programi i termička dezinfekcija. Vrijeme se može podesiti u ovom izborniku.
<b>Oblik datuma</b>	Promijenite prikaz datuma.
<b>Datum</b>	Prema ovom datumu funkcionira program godišnjeg odmora. Ovim datumom utvrđuje se i trenutni dan u tjednu koji utječe na vremenske programe i termičku dezinfekciju. Datum se može podesiti u ovom izborniku.
<b>Autom. preb. vremena</b>	Uključite ili isključite automatsko prebacivanje između ljetnog i zimskog vremena. Ako je postavljeno <b>Da</b> , vrijeme se automatski prebacuje (posljednje nedjelje u ožujku od 02:00 sata na 03:00 sata, posljednje nedjelje u listopadu od 03:00 sata na 02:00 sata).
<b>Kontrast zaslona</b>	Projena kontrasta (za bolju čitljivost)
<b>Umj. osj. sobne temp.</b>	Korekcija temperature prostorije koju prikazuje upravljačka jedinica do $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (→ Izjednačenje osjetnika temperature prostorije (Umj. osj. sobne temp.), str. 35).
<b>Ispravak sata</b>	Vremenski ispravak internog sata upravljačke jedinice u sekundama po tjednu (→ Ispravno postavljanje vremenske korekcije (Ispravak sata), str. 35)
<b>Standardni prikaz</b>	Postavke za prikaz dodatnih temperatura na standardnom prikazu

tab. 30 Opće postavke

Točka izbornika	Opis
<b>Internet lozinka</b>	Vratite osobnu lozinku za internet vezu (dostupno samo ako je instaliran komunikacijski modul MB LAN2 ili elektronički uređaj MX 25 s integriranim komunikacijskim modulom). Prilikom sljedeće prijave npr. aplikacijom automatski će se zahtijevati da unesete lozinku.

tab. 30 Opće postavke

### Izjednačenje osjetnika temperature prostorije (Umj. osj. sobne temp.)

- ▶ Postavite prikladni termometar u blizini upravljačke jedinice tako da su oboje izloženi istim temperaturnim utjecajima.
- ▶ Na jedan sat dalje od upravljačke jedinice i termometra uklonite izvore topline kao što su sunčeve zrake, tjelesna toplina itd.
- ▶ Otvorite izbornik za izjednačenje osjetnika.
- ▶ Okrećite gumb za izbor kako biste postavili vrijednost korekcije za temperaturu prostorije. Primjerice, ako termometar prikazuje temperaturu višu od  $0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  nego je to upravljačka jedinica, vrijednost postavljanja povicite na  $0,7\text{ K}$ .
- ▶ Pritisnite dugme za izbor.  
Upravljačka jedinica radi s izmijenjenim postavkama.

### Ispravno postavljanje vremenske korekcije (Ispravak sata)

Primjer za obračun vrijednosti za vremensku korekciju, kod odstupanja vremena za oko – 6 minuta godišnje (sat upravljačke jedinice kasni 6 minuta):

- – 6 minuta po godini = – 360 sekunda po godini
- 1 godina = 52 tjedana
- – 360 sekunda : 52 tjedna = – 6,92 sekundi po tjednu
- Vremensku korekciju povicite 7 sekundi tjedno.

## 5.7 Prilagodba postavki za hibridne sustave

### Izbornik: **Hibridni sustav**

U instalaciji s hibridnim sustavom postoje dva različita uređaja za grijanje. Uređaj za grijanje za korištenje regenerativne energije stvara toplinu iz geotermalne energije, iz zraka, biomase ili sunčeve energije. Konvencionalni uređaj za grijanje dodatno grije na ulje, plin ili struju. Ovi međusobno koordinirani uređaji za grijanje mogu biti dva odvojena uređaja ili integrirani u jednom kućištu.

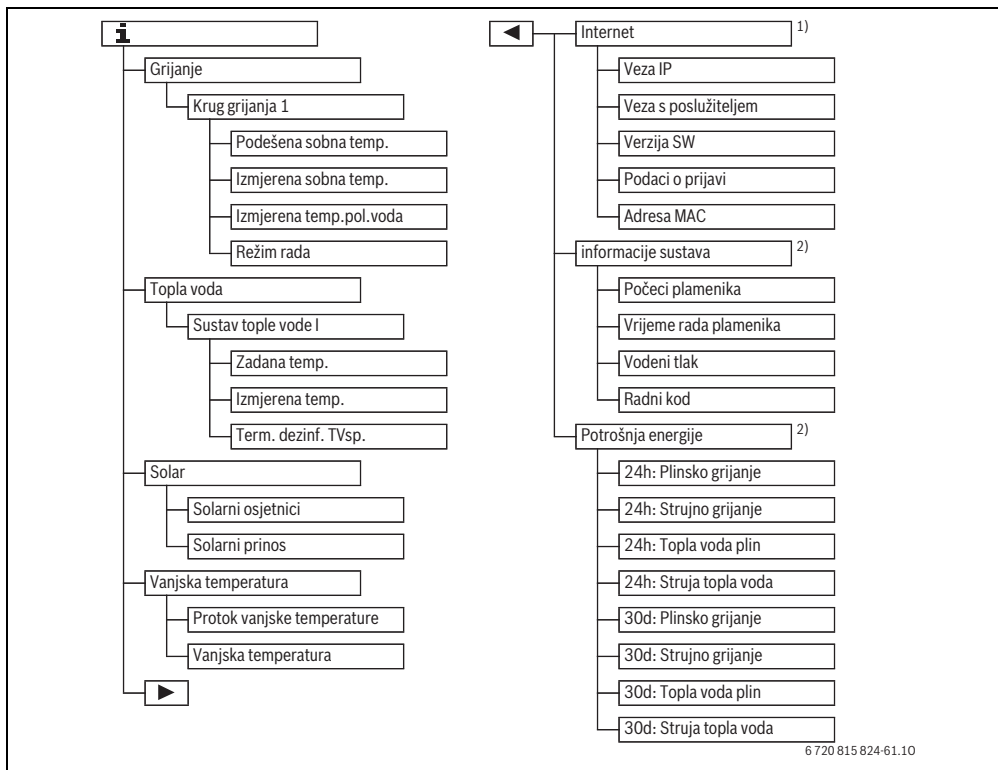
Ako je u instalaciji instaliran hibridni sustav ili hibridni uređaj, dostupan je izbornik **Hibridni sustav**. Ovisno o korištenom hibridnom sustavu ili uređaju i povezanim komponentama ili dijelovima moguće je provesti razne postavke. Obratite pažnju na ostale informacije u tehničkoj dokumentaciji za hibridni sustav ili uređaj (npr. SAS ODU 75...).

## 6 Pozivanje informacija o instalaciji

U izborniku informacija na jednostavan način moguće je pozvati trenutne vrijednosti i aktivna radna stanja postrojenja. U ovom se izborniku ne mogu provesti postavke.

Izbornik informacija automatski se prilagođava instalaciji. Neke točke izbornika dostupne su samo ako je instalacija sagrađena sukladno tome a upravljačka jedinica ispravno postavljena (→ pogl. 2.2, str. 4).

- ▶ Ako je aktivan standardni prikaz, pritisnite tipku info kako biste otvorili izbornik za informacije.
- ▶ Okrenite gumb za odabir **Topla voda** kako biste odabrali željeni izbornik, npr. .
- ▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili odabrani izbornik.
- ▶ Okrenite gumb za odabir kako biste prikazali ostale dostupne informacije.
- ▶ Pritisnite tipku natrag za prebacivanje u nadređenu razinu izbornika.
- ▶ Za vraćanje na standardni prikaz pritisnuti tipku Natrag i držite pritisnutom.



Sl.5 Struktura izbornika informativnog izbornika

- 1) Dostupno samo ako je prisutan komunikacijski modul MB LAN2 ili elektronika uređaja s integriranim komunikacijskim sučeljem (MX 25).
- 2) Dostupno samo bez kaskadnog modula (npr. MC400) kod određenih vrsta uređaja za grijanje.

**Izbornik: Grijanje**

Točke izbornika u ovom izborniku dostupne su samo za instalirane krugove grijanja.

Točka izbornika	Opis
<b>Podešena sobna temp.</b>	Trenutno važeća željena temperatura prostorije u odabranom krugu grijanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• U automatskom se režimu dnevno mijenja više puta.</li> <li>• Trajno stalno u ručnom režimu rada</li> </ul>
<b>Izmjerena sobna temp.</b>	Trenutno izmjerena temperatura prostorije u odabranom krugu grijanja
<b>Izmjerena temp. pol. voda</b>	Trenutno izmjerena temperatura polaznog voda u odabranom krugu grijanja
<b>Režim rada</b>	Trenutno važeći način rada u odabranom krugu grijanja ( <b>Isključeno, Grijanje, Sniženje, Ljeto, Odmor ili Ručno</b> )

tab. 31 Informacije o grijanju

**Izbornik: Topla voda**

Ovaj izbornik dostupan je samo ako je instaliran barem jedan sustav tople vode.

Točka izbornika	Opis
<b>Zadana temp.</b>	Željena temperatura tople vode u odabranom sustavu tople vode
<b>Izmjerena temp.</b>	Trenutno izmjerena temperatura tople vode u odabranom sustavu tople vode
<b>Term. dezinf. TVsp.</b>	Termička dezinfekcija spremnika tople vode aktivirana ili ne

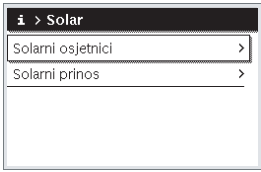
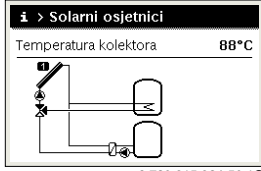
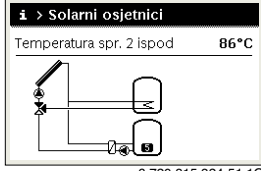
tab. 32 Informacije o toploj vodi

**Izbornik: Solar**

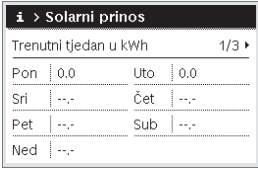
Ovaj izbornik dostupan je samo ako je instalirano solarno postrojenje. Pod pojedinim točkama izbornika dostupne su samo informacije o tome kada se instaliraju odgovarajući dijelovi instalacije.

Točka izbornika	Opis
<b>Solarni osjetnici (gafički)</b>	Trenutno izmjerene temperature s prikazom položaja odabranog temperaturnog osjetnika u hidrauličkom solarnom postrojenju (uz gafički prikaz trenutnih radnih stanja aktera solarnog postrojenja)
<b>Solarni prinos</b>	Solarni prinos proteklih tjedana, trenutnog tjedna i ukupan prinos solarnog postrojenja od puštanja istog u pogon

tab. 33 Informacije o solarnom postrojenju

Rukovanje	Rezultat
<p><b>Pozivanje informacija o solarnom postrojenju</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je aktivan standardni prikaz, pritisnite tipku info kako biste otvorili izbornik za informacije.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Solar</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Solar</b>.</li> </ul>	 <p>6 720 815 824-12.1O</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili točku izbornika <b>Solarni osjetnici</b> i pritisnite gumb za odabir. Prikazuje se trenutna temperatura na temperaturnom osjetniku uz najmanji broj. Broj na grafici označava položaj temperaturnog osjetnika u instalaciji, npr. temperatura kolektora [1].</li> </ul>	 <p>6 720 815 824-50.1O</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste pozvali ostale temperature. Na grafikama u informativnom izborniku se na solarnom postrojenju prikazuju instalirane pumpe, miješalice i ventili. Ako jedna pumpa radi, okreće se simbol za pumpu ▶. Ispunjeni trokuti na simbolima za miješalicu ili ventile predstavljaju u kojem smjeru radi solarna tekućina.</li> </ul>	 <p>6 720 815 824-51.1O</p>

tab. 34 Pozivanje informacija o solarnom postrojenju

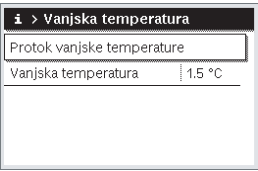
Rukovanje	Rezultat																
<p><b>Informacije o solarnom prinosu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je aktivan standardni prikaz, pritisnite tipku info kako biste otvorili izbornik za informacije.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Solar</b>.</li> <li>▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste otvorili izbornik <b>Solar</b>.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Solarni prinos</b> i pritisnite gumb za odabir. Prikazuju se solarni prinosi trenutnog tjedna.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste prebacivali na prikaze solarnog prinosa trenutnog tjedna, prethodnog tjedna i obrnuto te ukupnog prinosa solarnog postrojenja od puštanja u pogon.</li> </ul>	 <p><b>i &gt; Solarni prinos</b></p> <p>Trenutni tjedan u kWh 1/3 ▶</p> <table border="1"> <tr> <td>Pon</td> <td>0.0</td> <td>Uto</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>Sri</td> <td>--.</td> <td>Čet</td> <td>--.</td> </tr> <tr> <td>Pet</td> <td>--.</td> <td>Sub</td> <td>--.</td> </tr> <tr> <td>Ned</td> <td>--.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>6 720 815 824-52.10</p>	Pon	0.0	Uto	0.0	Sri	--.	Čet	--.	Pet	--.	Sub	--.	Ned	--.		
Pon	0.0	Uto	0.0														
Sri	--.	Čet	--.														
Pet	--.	Sub	--.														
Ned	--.																

tab. 34 Pozivanje informacija o solarnom postrojenju

Točka izbornika: **Vanjska temperatura**

Ovaj izbornik dostupan je samo ako je instaliran vanjski temperaturni osjetnik.

U ovom se izborniku prikazuje trenutno izmjerena vanjska temperatura. Osim toga, ovdje ćete pronaći dijagram tijeka vanjske temperature trenutnog i prethodnog dana (od 00:00 sati do 24:00 sata).

Rukovanje	Rezultat
<p><b>Pozivanje tijeka vanjske temperature</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako je aktivan standardni prikaz, pritisnite tipku info kako biste otvorili izbornik za informacije.</li> <li>▶ Okrenite gumb za odabir kako biste označili <b>Vanjska temperatura</b> i pritisnite gumb za odabir.</li> <li>▶ Pritisnite dugme za izbor. Dijagram prikazuje tijek vanjskih temperatura za posljednja 2 dana (za ostale pojedinosti pogledajte → pogl. 6, str. 36).</li> </ul>	 <p><b>i &gt; Vanjska temperatura</b></p> <p>Protok vanjske temperature</p> <p>Vanjska temperatura 1.5 °C</p> <p>6 720 815 824-53.10</p>

tab. 35 Informacije o vanjskoj temperaturi pozivanje

**Izbornik: Internet**

Ovaj izbornik dostupan je samo ako je instaliran komunikacijski modul.

Točka izbornika	Opis
<b>Veza IP</b>	Stanje o vezi između komunikacijskog modula i rutera
<b>Veza s poslužiteljem</b>	Stanje o vezi između komunikacijskog modula i interneta (preko rutera)
<b>Verzija SW</b>	Verzija softvera komunikacijskog modula
<b>Podaci o prijavi</b>	Ime za prijavu i lozinka za prijavu u aplikaciju za korištenje instalacije pomoću pametnog telefona
<b>Adresa MAC</b>	Adresa MAC komunikacijskog modula

tab. 36 Informacije o internet vezi

**Izbornik: informacije sustava**

Ovaj izbornik je dostupan samo ako nije instaliran kaskadni modul (npr. MC400). Pod pojedinim točkama izbornika dostupne su samo informacije o tome kada se instaliraju odgovarajući dijelovi instalacije.

Točka izbornika	Opis
<b>Počeci plamenika</b>	Broj startanja plamenika od puštanja instalacije u pogon
<b>Vrijeme rada plamenika</b>	Radni sati svih dijelova instalacije koji se obuhvaćaju uređajem za grijanje
<b>Vodeni tlak</b>	Prikaz tlaka postrojenja na elektronskom osjetniku tlaka vode
<b>Radni kod</b>	Prikaz stanja uređaj au obliku radnog koda (npr. aktivno je zaključavanje topkavnice) ili koda smetnje

tab. 37 Informacije sustava

**Izbornik: Potrošnja energije**

Ovaj izbornik je dostupan samo ako nije instaliran kaskadni modul (npr. MC400) i za određene vrste uređaja za grijanje. Informacije dostupne ispod pojedinačnih točaka izbornika ovise o instaliranom uređaju za grijanje.

Točka izbornika	Opis
<b>24h: Plinsko grijanje</b>	Energija potrošena u posljednja 24 sata u obliku plina za grijanje
<b>24h: Strujno grijanje</b>	Energija potrošena u posljednja 24 sata u obliku struje za grijanje
<b>24h: Topla voda plin</b>	Energija potrošena u posljednja 24 sata u obliku plina za pripremu tople vode
<b>24h: Struja topla voda</b>	Energija potrošena u posljednja 24 sata u obliku struje za pripremu tople vode
<b>30d: Plinsko grijanje</b>	Energija potrošena u posljednjih 30 dana u dnevnom prosjeku u obliku plina za grijanje
<b>30d: Strujno grijanje</b>	Energija potrošena u posljednjih 30 dana u dnevnom prosjeku u obliku struje za grijanje
<b>30d: Topla voda plin</b>	Energija potrošena u posljednjih 30 dana u dnevnom prosjeku u obliku plina za pripremu tople vode
<b>30d: Struja topla voda</b>	Energija potrošena u posljednjih 30 dana u dnevnom prosjeku u obliku struje za pripremu tople vode

tab. 38 Podaci o potrošnji energije



## 7 Upute za uštedu energije

### Štedljivo grijanje

- Vremenski program koristite aktiviranjem automatskog pogona. Postavite željene temperature prostorije za pogon grijanja i sniženja prema vlastitom nahodanju. Vremenski program prilagodite vlastitom životnom stilu.
  - Pogon grijanja ☀ = Normalno grijanje
  - Pogon sniženja ☾ = Aktivno za stan, odsutnost ili tijekom spavanja.
- U svim prostorijama termostatske ventile podesite tako da se može postići željena temperatura prostorije. Tek ako se dulje vrijeme ta temperatura ne postiže, podesite temperature za režime rada.
- Kada se upravljačka jedinica nalazi u Vašem stanu, nakon odgovarajuće postavke može obuhvatiti sobnu temperaturu za optimizaciju regulacijske točnosti. Izbjegnite utjecaj vanjskih toplina (npr. sunčev sjaj, kalijeve peći itd.). U suprotnom može doći do neželjenih oscilacija temperature prostorije.
- Ne stavlajte velike predmete poput fotelja neposredno ispred radijatora (najmanje 50cm razmaka). Zagrijani zrak inače neće moći cirkulirati i zagrijavati prostoriju.
- Ako temperaturu prostora smanjite za 1 K (1 °C), uštedjet ćete do 6 % energije.  
No nije pametno da temperatura prostorije u prostorima koji se griju svakodnevno padne ispod vrijednosti +15 °C. Tako bi se zidovi mogli previše rashladiti. U vremenu zagrijavanja se klima prostorije narušava zbog hladnih zidovima koji i dalje rashlađuju prostor. Ukoliko temperaturu prostora dalje povišavate, troši se i veća količina energije nego što bi to bilo pri ravnomjernom dovodu topline.
- Kod dobre izolacije zgrade se eventualno nakon jedne faze grijanja možda neće postići željena temperatura za pogon sniženja ☾. Usprkos tome štedite energiju, jer je grijanje isključeno.  
No možete još više uštedjeti energije ako vrijeme uključivanja za pogon sniženja ☾ postavite ranije.

### Ispravno provjetranje

Otvorite na kratko prozore do kraja, umjesto da ih otvarate na kip. Ako su prostori otvoreni na kip, prostoru se konstantno uzima na toplini, no zrak u prostoriji se ne mijenja nužno na bolje.

Za vrijeme prozračivanja zatvorite termostatske ventile radijatora.

### Priprema tople vode ovisno o potrebi

- Vremenski program pri najvećem podudaranju faza grijanja i vremena uz potrebu za toplom vodom koristite za automatski način rada za pripremu tople vode.
- Postavite temp. tople vode što je niže moguće. Time štedite mnogo energije bez utjecaja na komfor tople vode.

## 8 Često postavljena pitanja

### Zašto postavljam zadanu temperaturu prostorije iako nie izmjerena?

Kada postavite zadanu temperaturu prostorije, promijenite i krivulju grijanja. Promjenom krivulje grijanja mijenja se i temperatura vode za grijanje a time i temperatura na grijaćim tijelima.

### Zašto se temperatura prostorije izmjerena sa zasebnim termometrom ne podudara s prikazanom temperaturom prostorije?

Na temperaturu prostorije imaju utjecaj različite veličine. Ako je upravljačka jedinica montirana na hladan zid, na nju će utjecati niža temperatura zida. Ako bi se regulator stavio na toplo mjesto u prostoriji, npr. blizu kamina, on će svojom toplinom utjecati na regulator. Zbog toga se na zasebnom termometru može izmjeriti temperatura prostorije različita od one postavljene na upravljačkoj jedinici. Ako želite usporediti izmjerenu temperaturu prostorije s izmjerenim vrijednostima nekog drugog termometra, važno je sljedeće:

- Zasebni termometar i upravljački uređaj moraju se nalaziti jedan blizu drugog.
- Zasebni termometar mora biti točan.
- Temperaturu prostora za usporedbu nemojte mjeriti u fazi zagrijavanja instalacije, budući da navedena dva prikaza mogu različitim brzinom reagirati na izmjene temperature.

Ukoliko ste se pridržavali navedenih točki, a ipak primijetite da postoje razlike u temperaturnim prikazima, možete ujednačiti nejednake prikaze (→ str. 35).

### Zašto su kod viših vanjskih temperatura radijatori previše topli?

I u ljetnom modusu se radijatori u određenim uvjetima mogu kratkotrajno zagrijati: Pumpa se automatski pokreće u određenom intervalu kako bi se spriječilo njeno "blokiranje". Ako bi se pumpa slučajno, odmah nakon zagrijavanja pitke vode pokrenula, tada se neiskoristiva zaostala toplina ne bi mogla odvesti u radijator preko kruga grijanja.

### Zašto pumpa radi noću makar se uopće ne grije ili se grije samo slabo?

Razlozi mogu biti razni. Ovisi o tome koje je postavke stručnjak proveo za vrstu sniženja.

- **Reducirani pogon:** Kako biste postigli nisko postavljenu temperaturu prostorije, pumpa radi i kada se manje grije.
- **Prag vanjske temperature i Prag sobne temperature:** Ako izmjerena temperatura padne ispod postavljene vrijednosti, instalacija grijanja automatski se uključuje. U tom će se slučaju pokrenuti pumpa.
- **Zaštita od smrzavanja:** Ako vrijednost padne ispod granice određene vanjske temperature, grijanje radi kako bi se spriječilo smrzavanje instalacije.


### Izmjerena temperatura prostorije je viša od željene temperature prostorije. Zašto uređaj za grijanje usprkos tome radi?

Uređaj za grijanje može grijati kako bi se zagrijala topla voda.

Vaša instalacija može se namjestiti na tri moguće vrste regulacije (→ pogl. 2.3, str. 4).

Kod regulacije vodene vanjskom temperaturom (s utjecajem temperature prostorije) uređaj za grijanje može raditi i kada je izmjerena temperatura prostorije viša od postavljene temperature prostorije. Tako se toplinom dovoljno opskrbljuju i susjedne prostorije bez vlastite upravljačke jedinice.

### Zašto se grijanje ne isključuje iako je vanjska temperatura dostigla postavljeni temperaturni prag za ljetno prebacivanje?

Ljetno prebacivanje () prema vanjskoj temperaturi uzima u obzir termičku inerciju grijane mase građevine (prigušenje vrstom građevine). Stoga je nekoliko sati potrebno da se prilikom dostizanja temperaturnog praga tijekom prelaznog vremena desi prebacivanje.

## 9 Otklanjanje smetnji

### 9.1 Otklanjanje "osjetnih" smetnji

"Osjetna" smetnja može imati više uzročnika koji se u većini slučajeva mogu ukloniti jednostavnim koracima.

Ako Vam je primjerice prehladno ili pretoplo, sljedeća tablica će Vam pomoći da uklonite "osjetne" smetnje.

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Nije postignuta željena temperatura prostorije.	Termostatski ventili na grijačim tijelima postavljeni su prenisko.	Postavite termostatske ventile na više.
	Temperatura za pogon grijanja postavljena je prenisko.	Temperaturu za pogon grijanja postavite na više.
	Instalacija u ljetnom režimu rada.	Prebacite instalaciju na zimski režim rada (→ pogl. 5.3.4, str. 25).
	Regulator temperature polaznog voda na uređaju za grijanje postavljen je na premalu vrijednost.	Regulator temperature polaznog voda postavite na više (→ upute za rukovanje uređajem za grijanje).
	Priključak zraka u sustavu grijanja.	Odzračite grijača tijela i instalaciju grijanja.
Mjesto instalacije vanjskog temperaturnog osjetnika nije povoljno.	Obavijestite servisera da instalira vanjski temperaturni osjetnik na prikladnom mjestu za instalaciju.	

tab. 39 Otklanjanje "osjetnih" smetnji

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Željena temperatura prostorije jako je prekoračena.	Radijatori postaju pretopli.	Termostatske ventile postavite na niže u susjednim prostorijama. Temperaturu za određeni način rada postavite niže. Temperaturu za sve načine rada postavite niže.
	Ako je upravljačka jedinica montirana u referentnoj prostoriji, položaj instalacije regulatora je nepovoljan, npr. vanjski zid, blizina prozora, propuh, ...	Obavijestite servisera da instalira upravljačku jedinicu na prikladnom mjestu za instalaciju.
Prevelike oscilacije temperature.	Povremeni utjecaj strane topline na prostoriju, npr. zbog topline sunca, rasvjete, TV-prijemnika, kamina, itd.	Obavijestite servisera da instalira upravljačku jedinicu na prikladnom mjestu za instalaciju.
Porast umjesto sniženja temperature.	Vrijeme je pogrešno namješteno.	Postavljanje vremena na satu.
Previsoka temperatura tijekom pogona sniženja.	Velika akumulacija topline zgrade.	Ranije odaberite uklopno vrijeme za pogon sniženja.

tab. 39 Otklanjanje "osjetnih" smetnji

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Spremnik tople vode se ne zagrijava.	Temperatura tople vode <sup>1)</sup> prenisko postavljeno na uređaju za grijanje.	Postavite temperaturu tople vode <sup>1)</sup> na više.
	Temperatura tople vode <sup>1)</sup> na uređaju za grijanje nije namještena prenisko.	Obavijestite servisera da ispita postavke na upravljačkoj jedinici.
	Ako je sustav tople vode navoden modulom: Temperatura polaznog voda <sup>1)</sup> na uređaju za grijanje je prenisko postavljena.	Polaznu temperaturu <sup>1)</sup> postavite na više.
	Program tople vode pogrešno je postavljen.	Postavite program za toplu vodu.
	Konfiguracija pripreme tople vode ne odgovara instalaciji grijanja.	Obavijestite servisera da ispita postavke na upravljačkoj jedinici.
Topla voda na izljevnim mjestima ne doseže željenu temperaturu.	Sprava za miješanje postavljena je niže od željene temperature tople vode.	U slučaju sumnje obavijestite stručnjaka kako bi se provjerila postavka na napravi za miješanje.
Na info-izborniku se pod solarnim prinosom uvijek pokazuje 0 iako je solarno postrojenje u pogonu.	Solarno postrojenje pogrešno je postavljeno.	Obavijestite servisera da ispita postavke na upravljačkoj jedinici.

tab. 39 Otklanjanje "osjetnih" smetnji

1) Ostale informacije možete pročitati u uputama za rukovanje uređajem za grijanje.

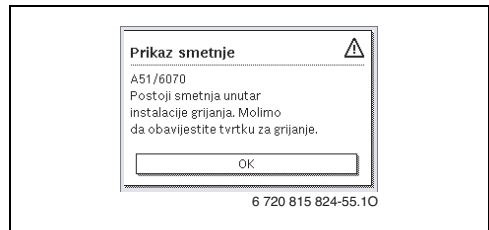
## 9.2 Prikaz otklanjanje smetnji



**NAPOMENA:** Štete na instalaciji zbog smrzavanja! Ako instalacija zbog isključenja smetnje ne radi, može doći do zamrzavanja.

- ▶ Ispitajte može li se smetnja otkloniti pomoću tablice 40.
- ▶ Ukoliko to nije moguće, odmah obavijestite servisera.

Smetnja u Vašoj instalaciji prikazat će se na zaslonu upravljačke jedinice.



Sl.6 Prikaz smetnje

Kod više smetnji prikazuje se najprije smetnja s najvećim prioritetom. Prikazuju se kod o smetnji i dodatni kod. Kodovi serviseru daju informaciju o uzroku. Potvrdom (pritisnite gumb za odabir) smetnje prebacujete na standardni prikaz. U informativnoj ćeliji prikazuje se napomena o smetnji. Ako je smetnja još aktivna, ponovno se prikazuje pritiskom tipke Natrag.

Uzrok može biti smetnje upravljačke jedinice, komponente, skupine ili uređaja za grijanje.

Instalacija ostaje što je moguće duže u pogonu, tj. može još neko vrijeme grijati.

## Smetnje koje možete sami otkloniti

Kód- smetnje	Dodatni- kodovi	Uzrok ili opis smetnji	Postupak provjeravanja / Uzrok	Mjera
		Nema prikaza na zaslonu.	Instalacija je isključena.	▶ Uključite sustav.
			Opskrba upravljačke jedinice energijom je prekinuta.	▶ Provjerite da li upravljačka jedinica propisno sjedi u zidnom držaču.
A01	810	Topla voda ostaje hladna.	Provjerite uzima li se voda kontinuirano iz spremnika tople vode zbog izljevnih mjesta.	▶ Po mogućnosti spriječite stalno uzimanje tople vode.
A01	811	Priprema tople vode: Neuspjela termička dezinfekcija	Provjerite uzima li se voda kontinuirano iz spremnika tople vode zbog izljevnih mjesta.	▶ Spriječite stalno uzimanje tople vode.
A11	1010	Nema komunikacije preko BUS veze EMS 2	–	▶ Provjerite da li upravljačka jedinica propisno sjedi u zidnom držaču.
A11	1038	Nevažeća vrijednost vrijeme/datum	Datum/vrijeme još nisu postavljeni Napajanje neuspjelo na duže vremena	▶ Postavite datum/vrijeme. ▶ Izbjegnite nestanak napajanja.
A11	3061 ... 3068	Nema komunikacije s modulom kruga grijanja (3061: Krug grijanja 1, ..., 3068: Krug grijanja 8)	–	▶ Provjerite da li upravljačka jedinica propisno sjedi u zidnom držaču.
A11	6004	Bez komunikacije solarnog modula	–	▶ Provjerite da li upravljačka jedinica propisno sjedi u zidnom držaču.
A21 ... A28	1001	–	Nema BUS veze između C 400/C 800 i CR10 ili CR100 u odgovarajućem krugu grijanja (A21: Krug grijanja 1, ..., A28: Krug grijanja 8).	▶ Provjerite da li upravljačka jedinica propisno sjedi u zidnom držaču.
A41 A42	4051 4052	Neuspjela termička dezinfekcija.	Provjerite uzima li se voda kontinuirano iz spremnika tople vode zbog izljevnih mjesta.	▶ Spriječite stalno uzimanje tople vode.
H...	–	–	Potrebno je održavanje. Instalacija nastavlja s radom koliko je god moguće.	▶ Obavijestite servisera kako bi proveo poslove održavanja.
H07	1017	–	Vodeni tlak instalacije pre nizak. Ova vrijednost prikazuje se samo kada instalacija ima digitalni osjetnik tlaka.	▶ Dopunite ogrjevnu vodu kao što je opisano u uputama za rukovanje uređajem za grijanje.

tab. 40

## Ako se smetnja ne može ukloniti:

- ▶ Nazovite ovlaštene servisere ili službu za korisnike te im saopćite kod smetnje, dodatnih kod i identifikacijski broj upravljačke jedinice.



tab. 41 Ident. br. upravljačke jedinice serviser mora unijeti ovdje tijekom instalacije.

## Smetnja uređaja za grijanje



Smetnje uređaja za grijanje uvijek se prikazuju na uređaju.

Kod postojeće veze BUS između upravljačke jedinice i uređaja za grijanje prikazuju se na upravljačkoj jedinici.

U slučaju dvojbe upitajte servisera o tome koja veza je prisutna.

Blokirajuće smetnje na uređaju za grijanje mogu se otkloniti preko reseta.

- ▶ Provedite resetiranje uređaja za grijanje.

Ostale informacije o uklanjanju smetnji uređaja za grijanje naći ćete u uputama za rukovanje uređajem za grijanje.

- ▶ Ako se smetnja ne može otkloniti resetom, obavijestite servisera.

## 10 Zaštita okoliša/Zbrinjavanje u otpad

Zaštita okoliša predstavlja temeljno načelo Bosch Grupe. Kvaliteta proizvoda, ekonomičnost i zaštita okoliša za nas predstavljaju ciljeve jednake vrijednosti. Strogo se poštuju zakoni i propisi za zaštitu okoliša.

Za zaštitu okoliša koristimo najbolju moguću tehniku i materijale, uz uzimanje u obzir stanovišta ekonomičnosti.

### Ambalaža

Što se tiče ambalaže osigurana je njena daljnja uporaba, čime se postiže optimalno recikliranje. Svi korišteni ambalažni materijali ekološki su prihvatljivi i mogu se dalje primijeniti.

### Elektronički i električki stari uređaji



Elektroničke i električke stare uređaje koji se više ne koriste se moraju odvojeno sakupiti i primjereno zbrinuti (Europska Direktiva o otpadu električne i elektroničke opreme).

Za zbrinjavanje električnih ili elektroničkih starih uređaja poštuju smjernice prikupljanja i vraćanja otpada za pojedinu zemlju.

## Stručni pojmovi

### Faza sniženja

Vremenski interval tijekom automatskog rada, uz režim rada **Sniježenje**.

### Automatski režim

Radijatori se zagrijavaju u skladu s vremenskim programom te se automatski mijenja između režima rada.

### Režim rada

Režimi rada za grijanje su: **Grijanje** i **Sniježenje**. Prikazuju se simbolima ☀ i ☾.

Za stalni krug grijanja postoje samo režimi rada **Auto** i **Isključeno** (→ pogl. 5.3.2, str. 20).

Režimi rada za pripremu tople vode su: **Topla voda**, **Sniježena topla voda** i **Isključeno**.

Svaki režim rada je dodijeljen podesivoj temperaturi (osim kod **Isključeno**).

### Protočna grijalica

Kod ove vrste pripreme tople vode, topla voda se uvijek stvara po potrebi. Suprotno od pripreme tople vode preko spremnika za toplu vodu može potrajati duže dok se na izljevnom mjestima ne postogne željena temperatura. Za skraćivanje ovog kašnjenja može se aktivirati održavanje topline (→ Održavanje topline).

### Zaštita od smrzavanja

Ovisno o odabranoj vrsti zaštite od smrzavanja uključuje se pumpa grijanja pri vanjskoj i/ili temperaturi prostorije pod određenim kritičnim pragom. Zaštita od smrzavanja štiti instalaciju grijanja od smrzavanja.

### Željena temperatura prostorije (također željena ili zadana temperatura / temp.prostorije.zadana)

Temperatura prostorije kojoj teži grijanje. Može se zasebno postaviti.

### Osnovna postavka

Čvrsto pohranjene vrijednosti upravljačke jedinice (npr. kompletni vremenski programi) stalno su na raspolaganju te ih se u svakom trenutku može ponovno kreirati.

### Faza grijanja

Vremenski interval tijekom automatskog rada, uz režim rada **Grijanje**.

## Hibridni uređaj i hibridni sustav

Sustav grijanja od tvornički međusobno uštimanih uređaja za grijanje s integriranom regulacijom optimiziranja koja se nudi kao jedna upravljačka jedinica ili zasebne upravljačke jedinice (npr. uređaj ogrjevne vrijednosti s integriranom toplinskom pumpom). Sustav proizvodi toplu vodu za grijanje građevine te za pripremu tople vode.

## Kaskada

Ako snaga jednog uređaja za grijanje nije dostatna, za stvaranje topline može „kaskadirati“ više uređaja. Pritom uređaji ovisno o odabranoj regulaciji kaskade različito reairaju i kontroliraju uvijek tako da se dostavi potreban učinak.

## Blokada za djecu

Postavke na standardnom prikazu i izborniku mogu se promijeniti ako je isključena brava za pristup djeci (zaključavanje topkavnice) (→ str. 12).

## Kombinirani uređaj za grijanje

Uređaj za grijanje koji u jednom uređaju može zagrijavati toplu vodu i pitku vodu protočnim principom.

## Ručni pogon

U ručnom pogonu prekida se automatski pogon (vremenski program za grijanje) i grije se stalno na postavljenu temperaturu za ručni rad.

## Sprava za miješanje

Skupina komponenti koja automatski osigurava da se topla voda na izljevnim mjestima može preuzeti najviše s temperaturom postavljenom na spravi za miješanje.

## Referentna prostorija

Referentna prostorija je prostorija u stanu u kojoj je instaliran regulator (ili daljinski upravljač kod više krugova grijanja). Temperatura prostorije u ovoj prostoriji služi kao vodeća veličina za dodijeljeni krug grijanja.

## Vrijeme uklapanja

Određeno vrijeme u koje primjerice instalacija počne grijati ili se grije voda. Uklopno vrijeme sastvani je dio vremenskog programa.

## Temperatura režima rada

Temperatura dodijeljena režimu rada. Temperatura je podesiva. Obratite pažnju na objašnjenja za režim rada.

## Termička dezinfekcija

Pomoću ove funkcije se topla voda zagrijava do temperature preko 65 °C. Ova temperatura je potrebna kako bi se uništile klice bolesti (npr. legionele). Pridržavajte se sigurnosnih uputa o opasnosti od opekline.

## Program za godišnji odmor

Program za godišnji odmor omogućava višednevni prekid uobičajenih postavki upravljačke jedinice. Nakon isteka programa godišnjeg odmora, upravljačka jedinica ponovno radi s uobičajenim postavkama.

## Temperatura polaznog voda

Temperatura koju zagrijana voda ima dok kruži u centralnom grijanju od uređaja za grijanje do grijaćih tijela u prostorijama. Kako bi snizili gubitak topline i uštedili energiju, danas se planiraju niski polazni vodovi/povratne temperature, npr. 60/40 °C.

## Održavanje topline

Ako je aktivirano održavanje topline jednog uređaja za grijanje, uređaj za grijanje ne mora se zagrijavati protočnim principom prije pripreme tople vode. Na taj način je topla voda brže na raspolaganju.

## Spremnik tople vode

Spremnik tople vode pohranjuje zagrijanu pitku vodu u velikim količinama. Tako je na izljevnim mjestima osigurano dovoljno tople vode na raspolaganju (npr. slavine). To je izvršno ako ste obožavatelj dugog tuširanja.

## Vremenski program za grijanje

Ovaj vremenski program pobrinut će se za automatsku promjenu temperatura između režima rada za utvrđena uklopna vremena.

## Vremenski program za pripremu tople vode

Ovaj vremenski program pobrinut će se za automatsku promjenu temperatura između režima rada **Topla voda**, **Snižena topla voda** i **Isključeno** za utvrđena uklopna vremena. Može se povezati na vremenski program za grijanje (→ pogl. 5.4.3, str. 27).

## Vremenski program za cirkulaciju

Ovaj vremenski program pobrinut će se za automatski rad cirkulacijske pumpe za utvrđena uklopna vremena. Smisleno je spojiti ovaj vremenski program na vremenski program za toplu vodu.

## Cirkulacijska pumpa

Kružna pumpa osigurava cirkulaciju tople vode između uređaja za pripremu tople vode i crpnog mjesta (npr. slavine za vodu). Na taj način je topla voda brže na raspolaganju na izljevnom mjestu. Cirkulacijsku pumpu moguće je kontrolirati vremenskim programom.

## Indeks

### A

Aktivacija rada u slučaju nužde .....	14
Ambalaža .....	46
Automatski režim .....	9, 25
– Cirkulacijska pumpa .....	29
– Grijanje .....	18, 20
Automatsko prebacivanje vremena .....	35

### B

Blokada tipki .....	12
---------------------	----

### C

Cirkulacija	
– Cirkulacijska pumpa .....	29
– Prilagodba postavki .....	30

### D

Daljinski upravljač .....	4, 18, 31
Datum .....	12
Dugme za izbor .....	5

### G

godišnji odmor .....	17, 31, 33
– Krug grijanja .....	32
– Sustav tople vode .....	32
Grijanje .....	17

### H

Hibridni sustav .....	17, 36
-----------------------	--------

### I

Info-izbornik .....	36
Informacije	
– Grijanje .....	36–37
– Informacije sustava .....	40
– Sati rada .....	40
– Solarni sustav .....	36, 38–39
– sustav .....	36
– Topla voda .....	36, 38
– Trošenje energije .....	40
– Vanjska temperatura .....	36, 39
– Verzija softvera .....	40
Internet .....	40
– Lozinka .....	35, 40
– Spoj .....	40
Ispravak sata .....	35
Izjednačenje osjetnika .....	35
Izjednačenje temperaturnog osjetnika .....	35

### J

Jednokratno punjenje .....	12
– Razdoblje održavanja .....	26
– Start .....	26
– Stop .....	26
– Temperatura .....	26
Jezik .....	13, 35

### K

Kaskada .....	4
Kratke upute za posluživanje .....	9
Krug grijanja .....	4, 18
– preimenovati .....	18, 20, 24
– u standardnom prikazu .....	9

### L

Ljetni pogon	
– Isključiti grijanje .....	25
– Prema vanjskoj temperaturi .....	25
Lozinka .....	35

### N

Nestanak struje .....	5
-----------------------	---

### O

Odabir favorita .....	15
Opasnost od opekline .....	3
Opseg funkcija .....	4

### P

Period odmora .....	32
Podaci o prijavi .....	40
Poništavanje	
– Vremenski program za grijanje .....	20
– Vremenski program za toplu vodu .....	27
Poslužni elementi	
– Dugme za izbor .....	6
– Tipke .....	6
Postavke .....	17
– Uređaj za grijanje .....	18
Postavke temperature .....	18
Postavljanje vremenske korekcije .....	35
Prag sniženja .....	18
Preimenovanje sustava tople vode .....	31
Program za godišnji odmor .....	31, 33
– brisanje .....	34
– namjestiti .....	33
– prekinuti .....	34



Proizvodni podaci o potrošnji energije .....	4	Termička dezinfekcija	
Promjena temperature prostorije		– Dan .....	30
– do sljedećeg uklopnog vremena .....	10	– početak .....	31
– privremeno .....	10	– Temperatura .....	30
– trajno .....	11	– Vrijeme .....	30
– za režim rada grijanja .....	19	– zaustavljanje .....	31
– za režim rada sniženja .....	19	Termostatski ventili .....	4
Provjetravanje .....	41	Tipka info .....	5, 36
<b>R</b>		Tipka menu .....	5
Rabljeni uređaj .....	46	Tipke .....	5
Recikliranje .....	46	Topla voda .....	17
Referentna prostorija .....	4	– Prilagodba postavki .....	28
Regulacija vođena temperaturom prostorije .....	42	– Sustav I i II .....	26
Regulacija vođena vanjskom temperaturom .....	42	– Temperatura preko 60 °C .....	26
Reset		– termička dezinfekcija .....	26
– Vremenski program za grijanje .....	20	Trošenje energije .....	4
– Vremenski program za toplu vodu .....	27	<b>U</b>	
Rezerva napajanja .....	5	Uređaj za grijanje .....	17
Režim rada .....	9, 22	<b>V</b>	
Ručni pogon .....	9	Verzija softvera .....	36
<b>S</b>		Vremenski program	
Sigurnosni pogon .....	9	– aktivirati za grijanje .....	18–21
Smetnje		– automatski prilagoditi za grijanje .....	25
– Dodatni-kodovi .....	44	– kopiranje .....	22
– Kód-smetnje .....	44	– odabrati za grijanje .....	19, 21
– na uređaj za grijanje .....	46	– optimizirati za grijanje .....	25
– Povijest .....	44	– preimenovati .....	18, 20
– Prikaz kod smetnje .....	44	– prilagoditi za grijanje .....	22
– smetnji .....	43	– prilagoditi za toplu vodu .....	28
Solarna instalacija .....	4	– vratiti za grijanje .....	20
Standardni prikaz .....	35	– vratiti za toplu vodu .....	27
– prikazani krug grijanja .....	9	– za cirkulacijsku pumpu .....	29
– Simboli .....	5	– za grijanje .....	18, 20, 22
Stari uređaj .....	46	Vrijeme .....	12
Sustav tople vode .....	4	Vrijeme uklapanja	
<b>T</b>		– brisanje .....	22
Temperatura		– pomicanje .....	22
– .....	9	– umetanje .....	22
– Jednokratno punjenje tople vode .....	26	Vrste regulacije .....	4
– Snižena topla voda .....	27	– vođena temperaturom prostorije .....	4
– Stvarna temperatura polaznog voda .....	36	– vođena vanjskom temperaturom .....	4
– Stvarna temperatura tople vode .....	37	<b>Z</b>	
– temp.prostorije .....	9, 37	Zaslón	
– Temperatura tople vode, potrebna .....	37	– Kontrast .....	35
– Topla voda .....	12, 27	– Prikazi kod smetnji .....	44
– Zadana temperatura polaznog voda .....	36	Zaštita od smrzavanja .....	3
Temperatura tople vode .....	12, 27	Zaštita okoliša .....	46
		Zbrinjavanje u otpad .....	46

## Bilješke

## Bilješke

Robert Bosch d.o.o.  
Ul. kneza Branimira 22  
10040 Zagreb - Dubrava  
Hrvatska

Tehn. služba: 01/295 80 85  
Prodaja: 01/295 80 81  
Fax: 01/295 80 80

[www.bosch-climate.com.hr](http://www.bosch-climate.com.hr)