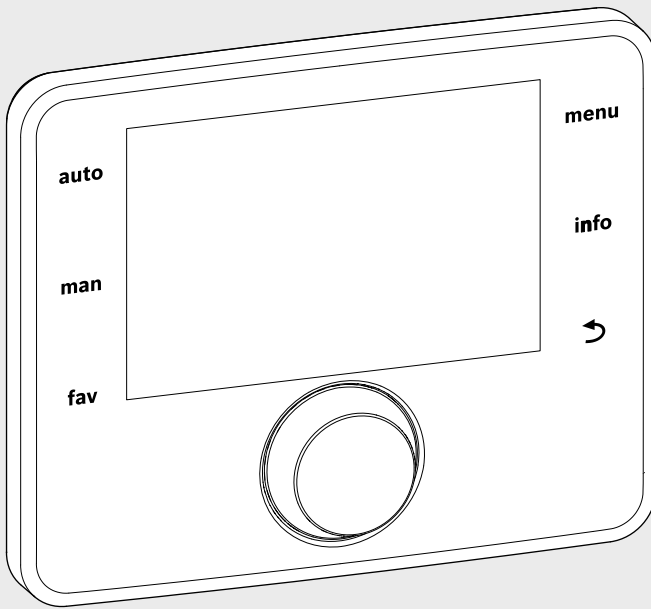


EMS 2



6 720 812 360-00.20

Regulator

CR 400 | CW 400 | CW 800



BOSCH

Navodila za uporabo

6 720 815 822 (2015/06) SI




Vsebina

1 Varnostna navodila in znaki za nevarnost	3
1.1 Pomen uporabljenih znakov za nevarnost	3
1.2 Splošni varnostni napotki	3
2 Podatki o izdelku	3
2.1 Podatki o energijski porabi izdelka	4
2.2 Obseg delovanja	4
2.3 Delovanje kot regulator	4
2.4 Veljavnost tehnične dokumentacije	5
2.5 Izjava o skladnosti	5
2.6 Obratovanje po izpadu električnega toka	5
3 Pregled upravljalnih elementov in simbolov	5
4 Kratka navodila za uporabo	9
4.1 Izbiranje ogrevalnega kroga za standardni prikaz	9
4.2 Nastavljanje obrat. načina	9
4.3 Spreminjanje sobne temperature	10
4.4 Dodatne nastavitve	12
4.5 Vključ/izklop ogrevanja/priprave tople vode	14
4.6 Priljubljene funkcije	15
5 Upravljanje glavnega menija	16
5.1 Pregled glavnega menija	17
5.2 Nastavitve proizvajalca toplote	18
5.3 Prilagajanje nastavitve za avtomatski obrat. način ogrevanja	18
5.3.1 Kaj je treba upoštevati (npr. za bazen ali prezračevalno napravo)	20
5.3.2 Prilagajanje časovni program za avtomatski obratovni način	20
5.3.3 Avtomatska prilagoditev časovnega programa	25
5.3.4 Nastavljanje preklopne praga za preklon med poletnim/zimskim režimom	25
5.4 Spreminjanje nastavitve ogrevanja anitarne vode	26
5.4.1 Takojšnji vklop ogrevanja sanitarne vode	26
5.4.2 Nastavitve temperature sanitarne vode	27
5.4.3 Nastavitve časovnega programa za ogrevanje sanitarne vode	27
5.4.4 Nastavitve za cirkulacijo sanitarne vode	29
5.4.5 Termična dezinfekcija	30
5.4.6 Preimenovanje sistema sanitarne vode	31
5.5 Nastavitve počitniškega programa	31
5.6 Splošne nastavitve	35
5.7 Prilagajanje nastavitve za hibridne sisteme	35
6 Prilic informacij o ogrevalnem sistemu	36
7 Nasveti za prihranek energije	40
8 Pogosta vprašanja	41
9 Odpravljanje motenj	42
9.1 Odpravljanje "zaznanih" motenj	42
9.2 Odpravljanje prikazanih motenj	43
10 Varstvo okolja/odpadki	45
Strokovni pojmi	45
Kazalo	47

1 Varnostna navodila in znaki za nevarnost

1.1 Pomen uporabljenih znakov za nevarnost


Opozorila

	<p>Varnostna opozorila v teh navodilih so označena z opozorilnim trikotnikom in okvirjem.</p> <p>Opozorilne besede poleg trikotnika dodatno izražajo vrsto in resnost nevarnosti, ki nastopi, če se ukrepi za odpravljanje nevarnosti ne upoštevajo.</p>
--	--

Naslednje opozorilne besede so opredeljene in se lahko uporabljajo v tem dokumentu:

- **OPOZORILO** pomeni, da lahko pride do lažje materialne škode.
- **PREVIDNO** pomeni, da lahko pride do lažjih ali hujših telesnih poškodb.
- **POZOR** opozarja, da grozi nevarnost težkih do smrtno nevarnih telesnih poškodb.
- **NEVARNO** pomeni, da lahko neupoštevanje navodil privede do hudih in življenjsko nevarnih telesnih poškodb.

Pomembne informacije

	<p>Pomembne informacije za primere, ko ni nevarnosti telesnih poškodb ali poškodb na opremi so v teh navodilih označena z znakom "i" (info).</p>
--	--

Dodatni simboli

Simbol	Oznaka
▶	Korak opravila
→	Opominja, kje v navodilih najdete podrobnejše informacije.
•	Točka/vnos v seznam
–	Točka/vnos v seznam (2. nivo)

Tab. 1

1.2 Splošni varnostni napotki

Ta navodila za uporabo so namenjena uporabniku ogrevalnega sistema.

- ▶ Pred uporabo preberite navodila za uporabo (kotli, moduli itd.) in jih shranite.
- ▶ Upoštevajte varnostna navodila in opozorila.

Namenska uporaba

- ▶ Proizvod uporabljajte izključno za regulacijo ogrevalnih sistemov v eno- ali večdružinskih hišah.

Vsaka druga uporaba se šteje kot nenamenska uporaba. Škode, ki zaradi tega nastanejo, so izključene iz garancije.

Servisni pregledi in vzdrževanje

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

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

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

Poškodbe zaradi zmrzali

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

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

Nevarnost oparin z vročo vodo iz pipe.

- ▶ Če so temperature sanitarne vode nastavljene višje od 60 °C ali če je vklopljena termična dezinfekcija, mora biti nameščen mešalni ventil. Če niste prepričani, vprašajte serviserja.

2 Podatki o izdelku

Regulatorji ogrevanja CR 400, CW 400 in CW 800 so skupno označeni kot C 400/C 800.

Regulator C 400/C 800 omogoča preprosto upravljanje ogrevalnega sistema. Z vrtenjem izbirnega gumba je mogoče v stanovanju spreminjati želeno temperaturo prostora.



Termostatske ventile na radiatorjih je treba prestaviti samo, če je v posameznem prostoru prehladno ali pretoplo.

Avtomatski obratovalni način z nastavljenim časovnim programom skrbi za varčno delovanje, tako da sobno temperaturo ob določenih urah zniža ali ogrevanje popolnoma izklopi (nastavljiva znižana temperatura). Ogrevanje je uravnava tako, da je mogoče doseči optimalno udobje pri minimalni porabi energije.

Ogrevanje sanitarne vode je mogoče nastaviti udobno in regulirati varčno.

2.1 Podatki o energijski porabi izdelka

Navedeni podatki o izdelku izpolnjujejo zahteve Uredbe (EU) št. 811/2013 o dopolnitvi Direktive 2010/30/EU o označitvi porabe energije. Razred regulatorja temperature je potreben za izračun energetske učinkovitosti kompleta naprav za ogrevanje prostorov, zato ga navajamo tudi na podatkovnem listu.

Funkcija C 400/C 800	Razred ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
CR 400			
Vodeno v odvisnosti od sobne temperature, modulirano	V	3,0	●
CR 400/CW 400/CW 800 & tipalo zunanje temperature			
Vodeno v odvisnosti od zunanje temperature, modulirano	II	2,0	○
Vodeno v odvisnosti od zunanje temperature, vklop/izklop	III	1,5	○
Vodeno v odvisnosti od sobne temperature, modulirano	V	3,0	○
Vodeno v odvisnosti od zunanje temperature z vplivom sobne temperature, modulirano	VI	4,0	●
Vodeno v odvisnosti od zunanje temperature z vplivom sobne temperature, vklop/izklop	VII	3,5	○

Tab. 2 Podatki o izdelku glede energijske učinkovitosti C 400/C 800

- Stanje ob dobavi
 - Nastavljivo
- 1) Klasifikacija regulatorja ogrevanja v skladu z Delegirano uredbo Komisije (EU) št. 811/2013 o energijskem označevanju kombiniranih sistemov
 - 2) Prispevek k sezonsko pogojeni energetske učinkovitosti ogrevanja prostorov v %

2.2 Obseg delovanja

V teh navodilih je opisan maksimalni obseg delovanja. Na zadevnih mestih je opozorjeno na odvisnost od zgradbe sistema. Nastavitvena območja in tovarniške nastavitve so odvisne od sistema na kraju samem in lahko odstopajo od podatkov v teh navodilih. Na zaslonu prikazana besedila,

odvisno od programske opreme regulatorja, po potrebi odstopajo od besedil v teh navodilih.

Obseg delovanja in s tem struktura menija regulatorja sta odvisna od zgradbe sistema:

- Nastavitve za različne ogrevalne kroge so na voljo samo, če sta nameščena dva ali več ogrevalnih krogov.
- Če je ogrevalnemu krogu kot sobni korektor dodeljen sobni korektor CR100, je mogoče določene nastavitve v dodeljenem ogrevalnem krogu izvesti samo na sobnem korektoru (→ navodila za uporabo CR100).
- Nastavitve za različne sisteme za sanitarno vodo so na voljo samo, če sta nameščena dva sistema za sanitarno vodo (npr. v večdružinski hiši, kjer so lahko zahteve glede sanitarne vode v posameznih stanovanjskih enotah popolnoma različne).
- Informacije v zvezi s posebnimi komponentami sistema (npr. solarni sistem) se prikažejo le, če so zadevne komponente nameščene.
- Določeni podmeniji (npr. nastavitve za proizvajalca toplote) so na voljo le za določene tipe proizvajalcev toplote oz. če ni nameščen niti en kaskadni modul (npr. MC400).

V primeru dodatnih vprašanj se obrnite na svojega serviserja.

2.3 Delovanje kot regulator

Regulator C 400 lahko regulira do 4, C 800 pa do 8 ogrevalnih krogov. Regulacija ogrevanja v vsakem ogrevalnem krogu sistema deluje v eni od glavnih vrst regulacije. Glede na zahtevo bo vaš serviser izbral eno od teh in jo nastavi.



Za regulacijo, vodeno v odvisnosti od sobne temperature, in regulacijo, vodeno v odvisnosti od zunanje temperature z vplivom sobne temperature, velja: termostatski ventili v referenčnem prostoru (prostor, v katerem je nameščen regulator ali sobni korektor) morajo biti odprti do konca!

Glavne vrste regulacije so:

- **Vodeno v odvisnosti od sobne temperature (CR 400/CW 400/CW 800):**
 - Regulacija sobne temperature v odvisnosti od izmerjene sobne temperature
 - Regulator avtomatsko nastavi potrebno toplotno moč proizvajalca toplote ali temperaturo dviznega voda, strokovni izrazi → str. 45.

- **Vodeno v odvisnosti od zunanje temperature (CW 400/ CW 800):**
 - Regulacija sobne temperature v odvisnosti od zunanje temperature
 - Regulator nastavi temperaturo dvižnega voda v skladu s poenostavljeno ali optimirano ogrevalno krivuljo.
- **Vodeno v odvisnosti od zunanje temperature z vplivom sobne temperature (CW 400/CW 800 s sobnim korektorjem):**
 - Regulacija sobne temperature v odvisnosti od zunanje temperature in izmerjene sobne temperature
 - Regulator nastavi temperaturo dvižnega voda v skladu s poenostavljeno ali optimirano ogrevalno krivuljo.
- **Konstantno:** regulacija s konstantno temperaturo neodvisno od zunanje ali sobne temperature, npr. za bazen ali prezračevalno napravo. Temperaturo dvižnega voda lahko v servisnem meniju nastavi samo vaš serviser.

2.4 Veljavnost tehnične dokumentacije

Podatki za proizvajalce toplote, regulatorje ogrevanja ali 2-žična BUS-vodila v tehnični dokumentaciji veljajo tudi za ta regulator.

2.5 Izjava o skladnosti



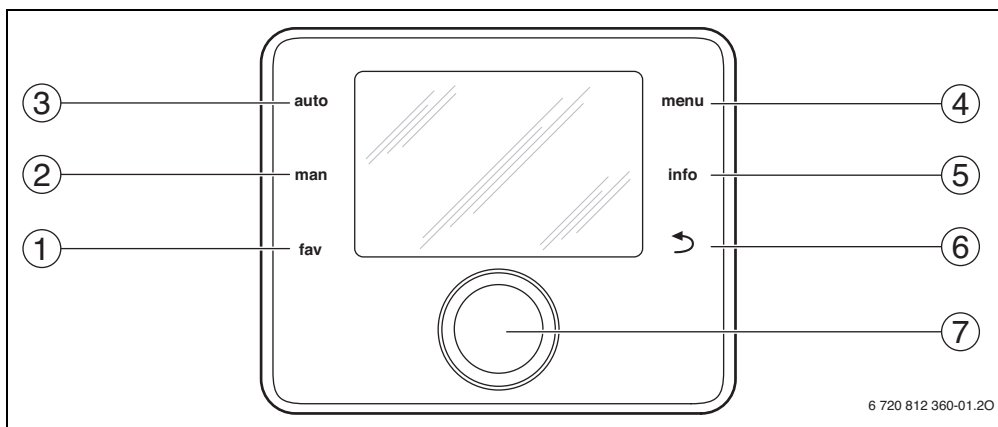
Proizvod glede konstrukcije in načina obratovanja ustreza zahtevam zadevnih EU-direktiv EU kot tudi dopolnilnim nacionalnim zahtevam. Skladnost je bila dokazana s postopkom pridobitve oznake CE.

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

2.6 Obratovanje po izpadu električnega toka

V primeru izpada električnega toka ali ko je proizvajalec toplote izklopljen, se nastavitve ne izgubijo. Ko je napetost znova zagotovljena, se regulator ponovno vklopi. Po potrebi je treba na novo nastaviti uro in datum. Druge nastavitve niso potrebne.

3 Pregled upravljalnih elementov in simbolov




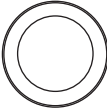
Sl.1 Upravljalni elementi

- [1] Tipka "fav"
- [2] Tipka "man"
- [3] Tipka "auto"
- [4] Tipka "meni"
- [5] Tipka "info"
- [6] Tipka "nazaj"
- [7] Izbirni gumb

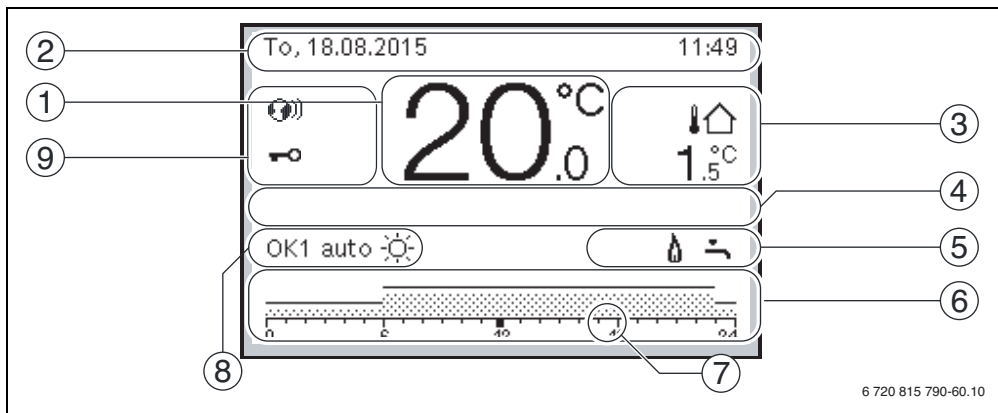


Če je osvetlitev ozadja zaslona izklopljena, se ob pritisku na posamezen upravljalni element izvede ustrezen upravljalni korak in vklopi se osvetlitev ozadja. Ob prvem pritisku na izbirni gumb pa se vklopi samo osvetlitev ozadja. Če ne pritisnete nobenega upravljalnega elementa, se osvetlitev ozadja avtomatsko izklopi.

→ sl. 1, str. 5

Poz.	Element	Oznaka	Opis
1	fav	Tipka "fav"	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite, da priključete priljubljene funkcije za ogrevalni krog 1. ▶ Pritiskajte, da individualno prilagodite meni priljubljenih funkcij (→ pog. 4.6, str. 15).
2	man	Tipka "man"	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite, da vklopite ročni obratovalni način za trajno želeno vrednost sobne temperature (trajno obratovanje brez časovnega programa, → str. 9). ▶ Držite pritisnjeno, da aktivirate vnosno polje za trajanje ročnega načina (največ pribl. 48 ur).
3	auto	Tipka "auto"	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite, da vklopite avtomatski obratovalni način s časovnim programom (→ pog. 4.2, str. 9).
4	menu	Tipka "meni"	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite, da odprete glavni meni (→ pog. 5, str. 16).
5	info	Tipka "info"	<p>Če je odprt meni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite, da priključete dodatne informacije o trenutnem izboru. <p>Če je vklopljen standardni prikaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite, da odprete meni z informacijami (→ pog. 6, str. 36).
6		Tipka "nazaj"	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite, da se premaknete v nadrejeni nivo menija ali da izbrišete spremenjeno vrednost. <p>Če je prikazan potreben servis ali motnja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ pritisnite, da se premaknete med standardnim prikazom in prikazom motnje. ▶ Držite pritisnjeno, da iz menija preidete v standardni prikaz.
7		Izbirni gumb	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite, da spremenite nastavitveno vrednost (npr. temperaturo) oz. za izbiranje menjjev in podmenjev. <p>Če je osvetlitev ozadja izklopljena:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite, da vklopite osvetlitev ozadja. <p>Če je osvetlitev ozadja vklopljena:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite, da odprete izbrani meni ali podmeni, da potrdite nastavljeni vrednost (npr. temperaturo) oz. sporočilo ali da zaprete pojavno okno. <p>Če je vklopljen standardni prikaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite, da vklopite vnosno polje za izbiranje ogrevalnega kroga v standardnem prikazu (samo pri sistemih z najmanj dvema ogrevalnima krogoma, → pog. 4.1, str. 9).

Tab. 3 Upravljalni elementi



6 720 815 790-60-10

Sl. 2 Primer standardnega prikaza pri sistemu z več ogrevalnimi krogi

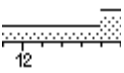








- [1] Prikaz vrednosti
- [2] Vrstica z informacijami
- [3] Zunanja temperatura
- [4] Besedilna informacija
- [5] Informacijska grafika
- [6] Časovni program
- [7] Časovna oznaka (trenutni čas)
- [8] Obratovalni način
- [9] Stanje regulatorja

→ sl. 2, str. 7

Poz.	Simbol	Oznaka	Opis
1	19.5°C	Prikaz vrednosti	Prikaz trenutne temperature: <ul style="list-style-type: none"> • sobna temperatura pri namestitvi na steno • temperatura proizvajalca toplote pri namestitvi v proizvajalcu toplote.
2	-	Vrstica z informacijami	Prikaz ure, dneva v tednu in datuma.
3	3.0°C	Dodatni prikaz temperature	Prikaz dodatne temperature: zunanje temperature, temperature solarnega kolektorja ali sistema sanitarne vode (dodatne informacije → str. 35).
4	-	Besedilna informacija	Npr. oznaka trenutno prikazane temperature (→ sl. 2, [1]); za sobno temperaturo ni prikazana nobena oznaka. Če je prisotna motnja, je tukaj prikazano opozorilo, dokler motnja ni odpravljena.
5		Informacijska grafika	Črpalka solarja obratuje Priprava tople vode aktivna. Priprava tople vode je izklopljena. Gorilnik je vklopljen (plamen). Proizvajalec toplote je blokiran (npr. zaradi alternativnega proizvajalca toplote).
	B		

Tab. 4 Simboli pri standardnem prikazu

→ sl. 2, str. 7

Poz.	Simbol	Oznaka	Opis
6		Časovni program	Grafični prikaz aktivnega časovnega programa za prikazan ogrevalni krog. Višina stolpcev približno predstavlja zeleno sobno temperaturo v različnih časovnih obdobjih.
7		Časovna oznaka	Časovna oznaka ■ prikazuje časovni program v korakih po 15 minut (= razdelitev časovne lestvice) na trenutni čas.
8		Obratovalni način	Ogrevanje je popolnoma izključeno (vsi ogrevalni krogi).
			Način "Dimmnikar" je aktiven.
			Zasilno obratovanje aktivno.
	E		Zunanja zahteva po toploti
	auto		Sistem z enim ogrevalnim krogom v avtomatskem obratovalnem načinu (ogrevanje v skladu s časovnim programom)
	OK2auto		Prikazani ogrevalni krog obratuje v avtomatskem načinu. Standardni prikaz se nanaša izključno na prikazan ogrevalni krog. Če v standardnem prikazu pritisnete na tipko man, tipko auto in če spremenite zeleno sobno temperaturo, to vpliva samo na prikazan ogrevalni krog.
			V prikazanem ogrevalnem krogu je ogrevanje vklopljeno v avtomatskem obratovalnem načinu
			V prikazanem ogrevalnem krogu je način delovanja z znižano temperaturo aktiven v avtomatskem obratovalnem načinu
	Poletje (OFF)		Sistem z enim ogrevalnim krogom v poletnem načinu delovanja (ogrevanje izključeno, ogrevanje sanitarne vode vklopljeno, → pog. 5.3.4, str. 25).
	OK2Poletje (OFF)		Prikazan ogrevalni krog deluje v poletnem načinu delovanja (ogrevanje je izključeno, ogrevanje sanitarne vode je vklopljeno). Standardni prikaz se nanaša izključno na prikazan ogrevalni krog (→ pog. 5.3.4, str. 25).
	ročno		Sistem z enim ogrevalnim krogom v ročnem obratovalnem načinu
	OK2ročno		Prikazan ogrevalni krog deluje v ročnem obratovalnem načinu. Standardni prikaz se nanaša izključno na prikazan ogrevalni krog. Če v standardnem prikazu pritisnete na tipko man, tipko auto in če spremenite zeleno sobno temperaturo, to vpliva samo na prikazan ogrevalni krog.
Dopust do 10.6.2015	Na sistemu z enim ogrevalnim krogom je aktiven počitniški program (→ pog. 5.5, str. 31).		
OK2Dopust do 10.6.2015	V prikazanem ogrevalnem krogu in po potrebi tudi za sisteme sanitarne vode je vklopljen počitniški program (→ pog. 5.5, str. 31). Standardni prikaz se nanaša izključno na prikazan ogrevalni krog.		
9		Stanje regulatorja	Komunikacijski modul je v sistemu prisoten, povezava do strežnika Bosch pa aktivna.
			Zapora tipk je vklopljena (pritisčajte tipko auto in izbirni gumb, da zaporo tipk vklopite ali izklopite).

Tab. 4 Simboli pri standardnem prikazu

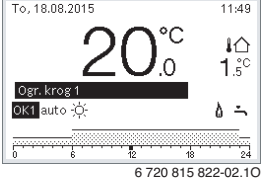
4 Kratka navodila za uporabo

Pregled strukture glavnega menija in položaja posameznih podmenijev je prikazan na str. 16.

Naslednji opisi izhajajo iz standardnega prikaza (→ sl. 2, str. 7).

4.1 Izbiranje ogrevalnega kroga za standardni prikaz


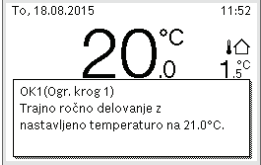
V standardnem prikazu so vedno prikazani samo podatki enega ogrevalnega kroga. Če sta nameščena dva ali več ogrevalnih krogov, je mogoče nastaviti, na kateri ogrevalni krog se nanaša standardni prikaz.

Upravljanje	Rezultat
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je osvetlitev ozadja vklopljena, pritisnite izbirni gumb. V spodnji polovici zaslona se prikažejo številka, obratovalni način in po potrebi ime trenutno izbranega ogrevalnega kroga. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da izberete ogrevalni krog. Na izbiro so samo v sistemu zajeti ogrevalni krogi. ▶ Počakajte nekaj sekund ali pritisnite izbirni gumb. Standardni prikaz se nanaša na izbrani ogrevalni krog. <p>Napotek: vaš serviser lahko nastavi, kateri ogrevalni krogi so na voljo v standardnem prikazu.</p>	

Tab. 5 Kratka navodila za uporabo – Ogrevalni krog v standardnem prikazu

4.2 Nastavljanje obrat. načina

Razlage strokovnih izrazov „vrsta obratovanja“, „avtomatski obratovalni način“ in „ročni obratovalni način“ so navedene na str. 45 in 46.

Upravljanje	Rezultat
<p>Če želite vklopiti avtomatski obratovalni način (z upoštevanjem časovnega programa)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko auto. <p>Vse temperature trenutno veljavnega časovnega programa za ogrevanje so prikazane v pojavnem oknu na spodnji polovici zaslona. Trenutno veljavna temperatura utripa. regulator nastavlja sobno temperaturo v skladu z aktivnim časovnim programom za ogrevanje.</p>	
<p>Če želite vklopiti ročni način obratovanja (brez upoštevanja časovnega programa)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko man. <p>Želena sobna temperatura je prikazana v pojavnem oknu na spodnji polovici zaslona. regulator trajno regulira sobno temperaturo na želeno sobno temperaturo.</p> <p>Napotek: če je za ogrevalni krog nastavljena konstantna vrsta regulacije (npr. bazen ali prezračevalna naprava), v tem ogrevalnem krogu ni ročnega načina.</p>	

Tab. 6 Kratka navodila za uporabo – Vklp obrat. načinov

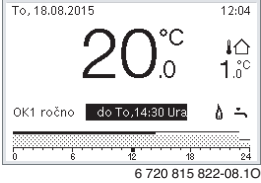

4.3 Spreminjanje sobne temperature



Če je za ogrevalni krog nastavljen konstantna vrsta regulacije (npr. bazen ali prezračevalna naprava), lahko temperaturo za ta ogrevalni krog nastavi samo vaš serviser. Tipki auto in man v tem primeru nimata funkcije.

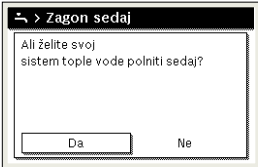
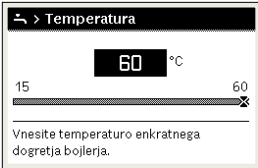
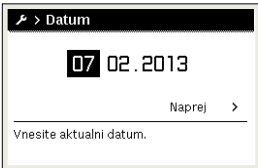
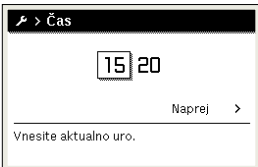
Upravljanje		Rezultat
Če želite odčitati trenutno želeno sobno temperaturo		
Samod. obrat. način	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko auto. Trenutna želena sobna temperatura (aktivni način delovanja) in naslednji preklopni čas sta prikazana v pojavnem oknu na spodnji polovici zaslona. 	<p>6 720 815 822-05.10</p>
Ročni obrat. način	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko man. Želena sobna temperatura je v pojavnem oknu na spodnji polovici zaslona. Če je vklopljen ročni obratovalni način z omejenim trajanjem, sta prikazana želena sobna temperatura in trajanje ročnega obratovalnega načina. 	<p>6 720 815 822-06.10</p>
Če vam je na ta dan pretoplo ali premrzlo: začasno spremenite sobno temperaturo		
Samod. obrat. način	<p>Spreminjanje sobne temperature do naslednjega preklopnega časa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb, da nastavite želeno sobno temperaturo. Zadevno obdobje je v stolpičastem diagramu časovnega programa prikazano v krepkem tisku. ▶ Počakajte nekaj sekund ali pritisnite izbirni gumb. Regulator deluje s spremenjeno vrednostjo. Sprememba velja do naslednjega preklopnega časa časovnega programa za ogrevanje. Nato znova veljajo nastavitve časovnega programa. <p>Razveljavitev spremembe temperature</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vrtite izbirni gumb, dokler zadevno časovno obdobje v stolpičastem diagramu časovnega programa ne bo več prikazano v krepkem tisku, in pritisnite izbirni gumb <p>-ali-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivirajte ročni in nato avtomatski obratovalni način: <ul style="list-style-type: none"> – Pritisnite tipko man. – Počakajte nekaj sekund ali pritisnite izbirni gumb, da zaprete pojavno okno. – Pritisnite tipko auto. <p>Sprememba je preklicana.</p>	<p>6 720 815 822-07.10</p>

Tab. 7 Kratka navodila za uporabo – Sobna temperatura

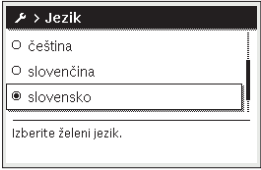
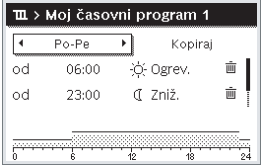
Upravljanje		Rezultat
	<p>Nastavitev konstantne sobne temperature za omejen čas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko man in jo pritiskajte, dokler se na zaslonu ne prikaže vnosno polje za trajanje ročnega načina. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da nastavite zeleno trajanje. Najdaljše omejeno trajanje ročnega obratovalnega načina je pribl. 48 ur (2 dneva). ▶ Pritisnite izbirni gumb. Regulator deluje s spremenjenimi nastavitvami. Ko se ročni obratovalni način ob nastavljenem času konča, znova velja aktivni časovni program. 	 <p>The screenshot shows the thermostat interface with a large '20.0' in the center. Above it, the date 'To, 18.08.2015' and time '12:04' are visible. To the right, there's a house icon and '1.0°C'. Below the main display, it says 'OK1 ročno' and 'do To, 14:30 Ura'. At the bottom, a horizontal bar shows a 24-hour cycle with a shaded area for the active period, and the number '6 720 815 822-08.10' is printed.</p>
Ročni obrat. način	<p>Preklic omejenega trajanja za konstantno sobno temperaturo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trajanje nastavite na več kot 48 ur (→ Nastavitev konstantne sobne temperature za omejen čas trajanja). <p>-ali-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivirajte avtomatski in nato ročni obratovalni način: <ul style="list-style-type: none"> – Aktivirajte avtomatski obratovalni način (pritisnite tipko auto). – Počakajte nekaj sekund ali pritisnite izbirni gumb, da zaprete pojavno okno. – Aktivirajte ročni obratovalni način (pritisnite tipko man). <p>Ročni obratovalni način je trajno aktiven (konstantna sobna temperatura za neomejen čas trajanja).</p>	
<p>Če za poljuben čas potrebujete sobno temperaturo, ki odstopa od temperature za avtomatski obratovalni način: aktivirajte ročni obratovalni način in nastavite zeleno sobno temperaturo</p>		
Ročni obrat. način	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko man. Ročni obratovalni način je aktiven. Trenutno veljavna sobna temperatura je prikazana v pojavnem oknu na spodnji polovici zaslona. Stolpčni diagram časovnega programa je prikazan v krepkem tisku. ▶ Počakajte nekaj sekund ali pritisnite izbirni gumb, da zaprete pojavno okno. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da nastavite zeleno sobno temperaturo. ▶ Počakajte nekaj sekund ali pritisnite izbirni gumb. Trenutno veljavna sobna temperatura je prikazana v pojavnem oknu na spodnji polovici zaslona. Regulator deluje s spremenjenimi nastavitvami. 	 <p>The screenshot shows the thermostat interface with a large '20.0' in the center. Above it, the date 'To, 18.08.2015' and time '12:06' are visible. To the right, there's a house icon and '1.5°C'. Below the main display, it says 'OK1 ročno' and 'Poviš. temp. 21.0°C'. At the bottom, a horizontal bar shows a 24-hour cycle with a shaded area for the active period, and the number '6 720 815-822-010.10' is printed.</p>

Tab. 7 Kratka navodila za uporabo – Sobna temperatura

4.4 Dodatne nastavitve

Upravljanje	Rezultat
<p>Če potrebujete toplo vodo izven časov, nastavljenih v časovnem programu: v meniju Enkratno polnjenje vklopite nastavev Zagon sedaj (= funkcija hitre tople vode).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Topla voda. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Topla voda. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Enkratno polnjenje. ▶ Dvakrat pritisnite izbirni gumb, da zaženete ogrevanje sanitarne vode. Ogrevanje sanitarne vode je od tega trenutka vklopljeno za nastavljen čas. Glede na ogrevalni sistem boste morda morali izbrati sistem sanitarne vode (Sistem tople vode I ali II). 	
<p>Če se vam zdi sanitarna voda prehladna ali pretopla: spremenite temperaturo sanitarne vode</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Topla voda. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Topla voda. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Nastavitve temperatur. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Nastavitve temperatur. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Topla voda ali Znižana temp. tople vode. ▶ Pritisnite izbirni gumb. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da nastavite temperaturo. ▶ Pritisnite izbirni gumb. <p>Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. Glede na ogrevalni sistem boste morda morali izbrati sistem sanitarne vode (Sistem tople vode I ali II).</p>	
<p>Nastavljanje datuma in ure</p> <p>Če je bil regulator dlje časa brez napajanja, vas bo prikaz avtomatsko pozval, da vnesete datum in čas, nato pa bo prešel v normalen obratovalni način.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Znova zagotovite napajanje. Regulator prikazuje nastavev za datum. ▶ Zavrtite izbirni gumb in ga pritisnite, da nastavite dan, mesec in leto. Na zaslonu je označena možnost Naprej. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite izbirni gumb. ▶ Uro nastavite na isti način kot datum. Na zaslonu je označena možnost Naprej. ▶ Pritisnite izbirni gumb. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. Za ponovni zagon regulatorja dodatne nastavitve niso potrebne. 	
<p>Če želite preprečiti, da bi se nastavitve na regulatorju nenamerno spremenile: izklopite ali vklopite blokado tipk (varovalo za otroke, → str. 46)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko auto in izbirni gumb ter počakajte nekaj sekund, da vklopite ali izklopite zaporo tipk. Če je blokada tipk vklopljena, je na zaslonu prikazan simbol ključa (→ sl. 2 [5], str. 7). 	

Tab. 8 Kratka navodila za uporabo – Dodatne nastavitve

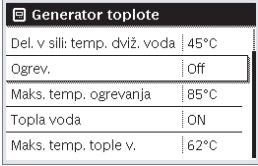
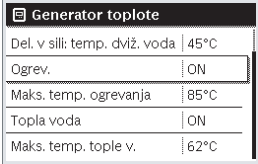
Upravljanje	Rezultat
<p>Če želite spremeniti jezik besedil, prikazanih na zaslonu: Nastavite jezik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Nastavitve. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Nastavitve. ▶ Pritisnite izbirni gumb. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da izberete jezik. ▶ Pritisnite izbirni gumb. <p>Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami.</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-18.10</p>
<p>Če se vaš dnevni/nočni ritem spreminja (npr. pri izmenskem delu): prilagodite časovni program</p> <p>V meniju Ogrev. > Časovni program lahko časovni program v zgolj nekaj preprostih korakih individualno prilagodite različnim življenjskim navadam ali razmeram (→ pog. 5.3.2, str. 20).</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 815 822-19.10</p>

Tab. 8 Kratka navodila za uporabo – Dodatne nastavitve

4.5 Vkllop/izklop ogrevanja/priprave tople vode

Prek podmenija "Proizvajalec toplote" v glavnem meniju je mogoče za določene tipe proizvajalcev toplote aktivirati in deaktivirati ogrevanje in pripravo tople vode. Tako je na primer mogoče sistem pred nekajdnevno odsotnostjo krmiliti ročno, ne da bi morali vključiti počitniški program.

Ta funkcija je na voljo samo, če je sistem ustrezno nameščen in konfiguriran (npr. v sistemih brez kaskadnega modula). Vkllop/izklop ogrevanja je opisan v tab. 14. Pri pripravi tople vode ravnajte enako.

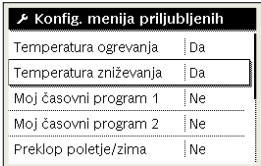
Upravljanje	Rezultat
Izklop ogrevanja <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Generator toplote. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Ogrev.. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da izberete Ogrev.. ▶ Zavrtite in pritisnite izbirni gumb, da izklopite ogrevanje (izključen) ali da prekličete izbor (ON). Spremembe začnejo takoj veljati. ▶ Pritisnite tipko Nazaj, da zaprete meni. 	 <p style="text-align: right;">6 720 815 822-62.10</p>
Vkllop ogrevanja <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Generator toplote. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Ogrev.. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da izberete Ogrev.. ▶ Zavrtite in pritisnite izbirni gumb, da vklopite ogrevanje (ON) ali da prekličete izbor (izključen). Spremembe začnejo takoj veljati. ▶ Pritisnite tipko Nazaj, da zaprete meni. 	 <p style="text-align: right;">6 720 815 822-09.10</p>

Tab. 9 Kratka navodila za uporabo – Vkllop/izklop ogrevanja/priprave tople vode

4.6 Priljubljene funkcije

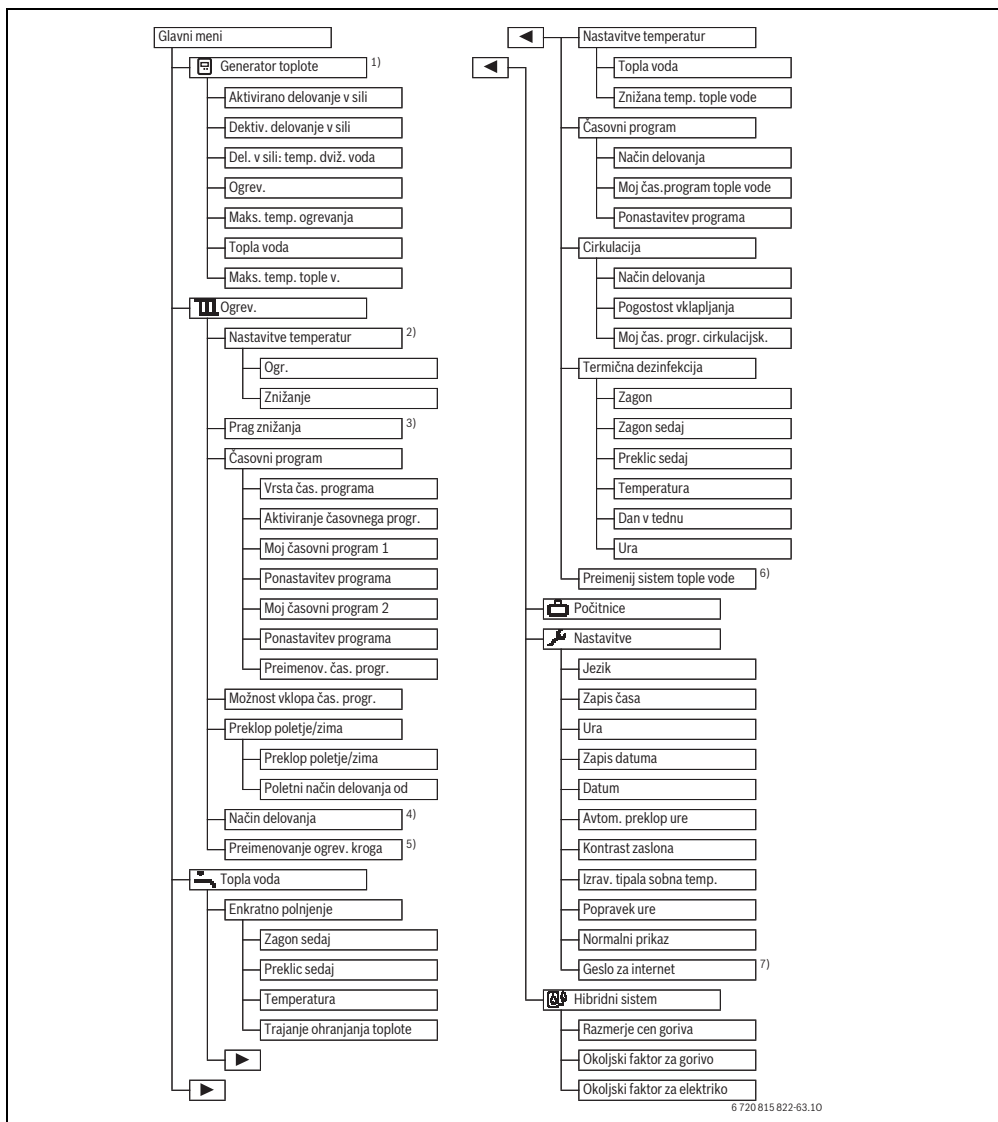
S tipko fav vam je na voljo neposreden dostop do pogosto uporabljenih funkcij za ogrevalni krog 1. Ko enkrat pritisnete tipko fav, se odpre meni za konfiguriranje menija priljubljenih funkcij. Tam lahko shranite vaše priljubljene funkcije in po potrebi kasneje meni priljubljenih funkcij še bolje prilagodite vašim potrebam.

Funkcija tipke fav ni odvisna od ogrevalnega kroga, ki je prikazan v standardnem prikazu. Nastavitve, ki so bile spremenjene v meniju priljubljenih funkcij, se vedno nanašajo samo na ogrevalni krogotok 1.

Upravljanje	Rezultat
Če želite dostop do priljubljene funkcije: odprite meni priljubljenih funkcij	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko fav, da odprete meni priljubljenih funkcij. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da izberete priljubljeno funkcijo. ▶ Spremenite nastavitve (upravljanje kot pri nastavljanju v glavnem meniju). 	
Če želite seznam priljubljenih funkcij prilagoditi vašim potrebam: prilagodite meni priljubljenih funkcij	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko fav in jo držite pritisnjeno, dokler ni prikazan meni priljubljenih funkcij, ki ga želite konfigurirati. ▶ Zavrtite in pritisnite izbirni gumb, da izberete funkcijo (Da) ali da prekličete izbor (Ne). Spremembe začnejo takoj veljati. ▶ Pritisnite tipko Nazaj, da zaprete meni. 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-20.10</p>

Tab. 10 Kratka navodila za uporabo – Priljubljene funkcije

5 Upravljanje glavnega menija









Sl.3 Struktura glavnega menija

- 1) Pri določenih proizvajalcih toplote na voljo le brez kaskadnega modula (npr. MC400).
- 2) Na voljo samo pri vrsti časovnega programa "Nivoji".
- 3) Na voljo samo pri konstantnem ogrevalnem krogu.
- 4) Na voljo samo pri 2 ali več ogrevalnih krogih.
- 5) Na voljo samo pri 2 sistemih sanitarne vode.
- 6) Na voljo samo, če obstaja komunikacijski modul MB LAN2 ali elektronika z integriranim komunikacijskim priključkom (MX 25).

5.1 Pregled glavnega menija

Če sta v ogrevalnem sistemu nameščena dva ali več ogrevalnih krogov oz. dva ali več sistema sanitarne vode, je treba v nekaterih menijih izbrati dodatne nastavitve:

- ▶ Zavržite izbirni gumb, da izberete ogrevalni krog ali sistem sanitarne vode, za katerega želite spremeniti nastavitve.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb, da prikažete meni.

Meni	Namen menija	Str.
 Generator toplote	Proizvajalca toplote preklopite v zasilno obratovanje. Ogrevanje in pripravo tople vode vključite oz. izključite in nastavite maks. temp. dvižnega voda in maks. temp. sanitarne vode. Na voljo samo pri določenih proizvajalcih toplote, če ni nameščen kaskadni modul (npr. MC400).	18
 Ogrev.	Trajno spreminjanje sobnih temperatur in časovnega programa.	18
Nastavitve temperatur/ Prag znižanja	Nastavljanje zelenih sobnih temperatur, ki bodo dodeljene obdobjem časovnega programa z ogrevanjem in obratovanjem z znižano temperaturo, oz. praga znižanja pri prosto nastavljenih temperaturah za preklonpe čase.	22
Način delovanja¹⁾	Vklop ali izklop konstantnega ogrevalnega kroga in aktiviranje časovnega programa konstantnega ogrevalnega kroga (npr. bazen ali prezračevalni sistem).	20
Časovni program	Preklapljanje med ogrevanjem in obratovanjem z znižano temperaturo ali poljubnimi temperaturami ob določenih časih in dneh v tednu (avtomatski obratovalni način). Za sanitarno vodo in cirkulacijo so na voljo ločeni časovni programi. V tem meniju je mogoče preimenovati časovne programe.	20
Možnost vklopa čas. progr.	S predhodnim vklopom se časovni program za ogrevanje avtomatsko optimira za še večje udobje. Zelena sobna temperatura je pri tem dosežena že ob preklonem času.	25
Preklop poletje/zima	Od zunanje temperature odvisno preklapljanje med poletnim (izklop ogrevanja) in zimskim (vklop ogrevanja) režimom.	25
Preimenovanje ogrev. kroga	Spreminjanje imena ogrevalnih krogov, da jih je mogoče lažje dodeljevati (npr. ogrevalni krog 1 – prtiličje; ogrevalni krog 2 – delavnica; ogrevalni krog 3 – bazen itd.).	24
 Topla voda	Trajno spreminjanje temperatur vode in časovnega programa za ogrevanje sanitarne vode.	26
Enkratno polnjenje	Nastavitev temperature in trajanja za enkratno dogrevanje (= ogrevanje sanitarne vode takoj) ter zagona enkratnega dogrevanja.	26
Nastavitve temperatur	Nastavitev temperatur vode za različne vrste obratovanja, ki jih je mogoče dodeliti časovnemu programu.	27
Časovni program	Preklapljanje med obrat. načinom za ogrevanje sanitarne vode, za reducirano ogrevanje sanitarne vode in načinom brez ogrevanja sanitarne vode ob določenih časih in dnevih v tednu (avtomatski obrat. način).	27
Cirkulacija	Nastavitev časovnega programa za cirkulacijo sanitarne vode, da je sanitarna voda na odvzemnih mestih na voljo brez časovnih zamikov.	29
Termična dezinfekcija	Dogrevanje sanitarne vode za uničenje patogenih mikrobov.	30
Preimenuj sistem tople vode²⁾	Spreminjanje imena ogrevalnih krogov, da jih je mogoče lažje dodeljevati.	24
 Počitnice	Nastavitve za obratovanje sistema pri daljši odsotnosti (počitniški program).	31
 Nastavitve	Spreminjanje splošnih nastavitvev, kot so ura, datum, kontrast zaslona itd.	35
 Hibridni sistem	Če je nameščen hibridni sistem, prilagoditev nastavitvev za sestavne dele hibridnega sistema. Če hibridni sistem ni nameščen, je ta meni zatemnjen.	35

Tab. 11 Pregled glavnega menija

1) Ta podmeni je na voljo samo, če je za ogrevalni krog nastavljen konstantna vrsta regulacije.

2) Ta podmeni je na voljo samo v sistemih z dvema sistemoma sanitarne vode.

5.2 Nastavitve proizvajalca toplote

Ta meni je na voljo samo za določene proizvajalce toplote, če je sistem ustrezno nameščen in konfiguriran (npr. v sistemih brez kaskadnega modula).

Meni: **Generator toplote**

Podmeni	Opis
Aktivirano delovanje v sili / Dektiv. delovanje v sili	V zasilmem obratovalnem načinu sta ogrevanje in priprava tople vode aktivna.
Del. v sili: temp. dviž. voda	Želena temperatura dvižnega voda v zasilmem načinu
Ogrev.	Vklop in izklop ogrevanja.
Maks. temp. ogrevanja	Maks. temperatura dvižnega voda za ogrevanje
Topla voda	Vklop in izklop gretja sanitarne vode.
Maks. temp. tople v.	Maksimalna temperatura sanitarne vode

Tab. 12 Nastavitve proizvajalca toplote

5.3 Prilaganje nastavitve za avtomatski obrat. način ogrevanja

Običajno nudi časovni program najboljše udobje.

Tovarniško je za vsak ogrevalni krog vklopljen časovni program 1 z naslednjimi nastavitvami:

- od 06:00 (ob sobotah in nedeljah od 08:00) ogrevanje na 21 °C (ogrevanje). Od 23:00 ogrevanje na 15 °C (obratovanje z znižano temperaturo).

Tako od 23:00 do 06:00 naslednjega dne ogrevate varčno.

Ogrevalni krog 1 ... 4 s C 400 ali ogrevalni krog 1 ... 8 s C 800




Če je nameščenih in konfiguriranih več ogrevalnih krogov, je mogoče nastavitve za ogrevalni krog 1 ... 4 ali 8 spremeniti kot pri sistemih z enim ogrevalnim krogom. Vendar bodo te spremembe veljale **samo za izbrani ogrevalni krog**. Z dodelitvijo nedvoumnihih imen ogrevalnim krogom je znatno lažje izbrati pravi ogrevalni krog.

Za vsak ogrevalni krog je mogoče namestiti sobni korektor. Če je ogrevalnemu krogu CR100 dodeljen kot sobni korektor, CR100 določa časovni program za ogrevanje. Časovnega programa za ta ogrevalni krog ni mogoče nastaviti na C 400/C 800. Za ogrevalni krog, ki je dodeljen sobnemu korektorju, meni **Časovni program** ni prikazan. Zadnja sprememba obratovalnega načina v tem ogrevalnem krogu (na CR100 ali C 400/C 800) je vedno veljavna nastavitve.

Meni: **Ogrev.**

Podmeni	Opis
Nastavitve temperatur/ Prag znižanja	Če je aktiven časovni program z 2 nivo temperature , je mogoče v tem meniju nastaviti temperature za 2 nivoja Ogr. in Znižanje . Če je aktiven časovni program z Prosto nastavl. temp. , se tukaj nastavi prag znižanja. To je temperatura, pod katero se aktivira obratovanje z znižano temperaturo. (→ tab. 14, str. 19)
Časovni program	→ pog. 5.3.2, str. 20
Možnost vklopa čas. progr.	→ pog. 5.3.3, str. 25
Preklop poletje/zima	→ pog. 5.3.4, str. 25
Način delovanja	Na voljo samo, če je za izbrani ogrevalni krog nastavljena konstantna vrsta regulacije (→ pog. 5.3.1, str. 20).
Preimenovanje ogrev. kroga	Tukaj lahko prilagodite ime izbranega ogrevalnega kroga (na voljo samo, če je nameščenih več ogrevalnih krogov). To pomaga pri izbiranju pravih ogrevalnega kroga, npr. „talno ogrevanje“ ali „podstrešno stanovanje“. Imena so že dodeljena, in sicer Ogrevalni krog 1 ... 8 (→ tab. 18, str. 24).

Tab. 13 Nastavitve za avtomatski obratovalni način ogrevanja

Upravljanje	Rezultat
<p>Nastavitev zelene sobne temperature za ogrevanje/obratovanje z znižano temperaturo/praga znižanja v avtomatskem načinu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Obračajte izbirni gumb, da označite meni Ogrev.. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Ogrev.. ▶ Če je Vrsta čas. programa nastavljeno na Prosto nastavlj. temp., pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Prag znižanja. ▶ Če sta nameščena dva ali več ogrevalnih krogov, zavrtite izbirni gumb, da označite Ogrevalni krog 1, 2, 3 ali 4, in pritisnite izbirni gumb. ▶ Zavrtite in pritisnite izbirni gumb, da nastavite temperaturo. Nadaljnje nastavitve temperature je mogoče izvesti s časovnim programom (→ pog. 5.3.2, str. 20). 	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je Vrsta čas. programa nastavljeno na 2 nivo temperature, pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Nastavitev temperatur. <p>Napotek: časovni program je mogoče nastavljati prek pametnega telefona ali podobne naprave z aplikacijo samo s to nastavitvijo.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Ogr. ali Znižanje. ▶ Pritisnite izbirni gumb. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite zeleno nastavitev za obratovanje z znižano temperaturo. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da vklopite izbrano nastavitev. ▶ Zavrtite in pritisnite izbirni gumb, da nastavite temperaturo. Mejne vrednosti za nastavitev temperatur so odvisne od nastavitve za posamezen drugi obratovalni način. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. Nastavitve vplivajo na časovne programe za ogrevanje (če sta nameščena dva ali več ogrevalnih krogov, samo v izbranem ogrevalnem krogu). 	

Tab. 14 Individualno prilagajanje ogrevanja in obratovanja z znižano temp./prag znižanja za avtomatski obratovalni način

5.3.1 Kaj je treba upoštevati (npr. za bazen ali prežračevalno napravo)

Če je za ogrevalni krog nastavljena konstantna vrsta regulacije, se upravljanje razlikuje v naslednjih točkah:

- V meniju **Ogrev.** > **Način delovanja** se za konstantni ogrevalni krog aktivira avtomatski način (**Auto**) ali trajno vklopi oz. izklopi regulacija na konstantno temperaturo (**ON/Izključen**).
- V avtomatskem načinu je konstantni ogrevalni krog ogrevan z upoštevanjem časovnega programa.
- V časovnem programu sta na voljo načina **vklop in izklop**.
- Konstantni ogrevalni krog v standardnem prikazu ni prikazan.
- Temperaturo za konstantni ogrevalni krog lahko nastavi samo vaš serviser.

5.3.2 Prilagajanje Časovni program za avtomatski obratovalni način



Časovni program je mogoče nastavljanje prek pametnega telefona ali podobne naprave z aplikacijo samo z nastavitvijo **Vrsta čas. programa** > **Nivoji**.

Da bi za več dni v tednu nastavili iste preklonpe čase:

- ▶ Nastavite preklonpe čase za skupino dni, npr. **Po-Ne** ali **Po-Pe**.
- ▶ Prilagodite časovni program za posamezne odstopajoče dni v tednu v **Ponedeljek ... Nedelja** (podroben opis → tab. 17, str. 22).

Meni: **Časovni program**

Podmeni	Opis
Vrsta čas. programa	Obstajata dva načina nastavitve ogrevalnega programa. Posameznim preklonnim časom je mogoče prirediti prosto nastavljlive temperature oz. časovni program preklaplja med dvema Nivoji , ki sta dodeljena obratovalnima načinoma Ogr. in Znižanje .
Aktiviranje časovnega progr.	Z vklopom avtomatskega obratovalnega načina regulacija sobne temperature sledi tukaj izbranemu časovnemu programu (Moj časovni program 1 ali Moj časovni program 2).

Tab. 15 Nastavitev časovnega programa za ogrevanje

Podmeni	Opis
Moj časovni program 1	Za vsak dan ali za vsako skupino dni je mogoče nastaviti 6 preklonnih časov. V avtomatskem obratovalnem načinu je vsakemu preklonnemu času mogoče dodeliti enega od dveh obratovalnih načinov. Minimalni čas med dvema preklonpima časoma je 15 minut.
Ponastavitev programa	Tukaj lahko Moj časovni program 1 ponastavite na tovarniško nastavitev.
Moj časovni program 2	→ Moj časovni program 1
Ponastavitev programa	Tukaj lahko Moj časovni program 2 ponastavite na tovarniško nastavitev.
Preimenov. čas. progr.	Imena časovnih programov lahko spremenite na isti način kot imena ogrevalnih krogov. To pomaga pri izbiranju pravnega časovnega programa, npr. „Družina“ ali „Nočna izmena“.

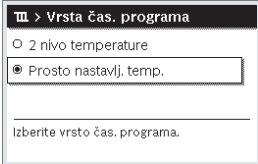

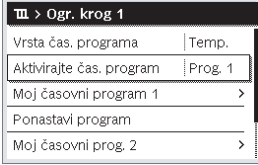
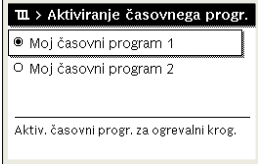
Tab. 15 Nastavitev časovnega programa za ogrevanje

Časovni program ob določenih preklonnih časih omogoča avtomatsko preklapljanje med temperaturami ali obratovalnimi načini. Regulator ima za vsak ogrevalni krog dva časovna programa. Programirati je mogoče največ šest preklonnih časov na dan s po eno temperaturo oz. obratovalnim načinom. Tovarniška nastavitve časovnih programov omogoča varčno ogrevanje ponoči.

Če nastavitve, temperature ali preklonni časi časovnega programa ne ustrezajo vašim potrebam, lahko časovni program prilagodite. Če ponoči ne želite ogrevati, o tem obvestite svojega serviserja. Ta ima na voljo dodatne nastavitvene možnosti za nastavitev načina z znižano temperaturo.

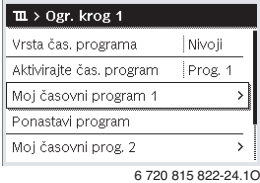
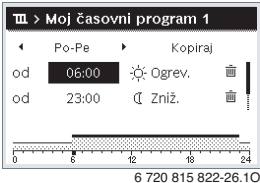
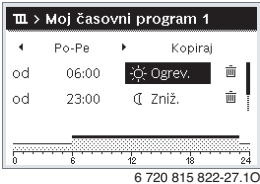
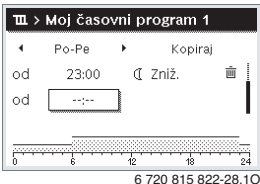
Tabela v nadaljevanju prikazuje, kako lahko vklopite in izberite časovni program za ogrevanje.

Če je ogrevalnemu krogu kot sobni korektor dodeljen CR100, lahko načine delovanja vklopite tudi z ustreznim sobnim korektorjem (→ navodila za uporabo CR100). V tem primeru časovnim obdobjem ni mogoče prirediti prosto nastavljlivih temperatur.

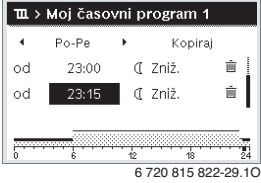

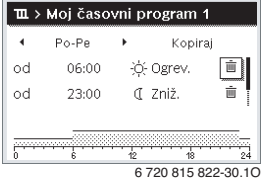
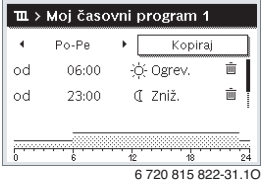

Upravljanje	Rezultat
<p>Nastavitev vrste časovnega programa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Ogrev. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Ogrev. ▶ Obračajte izbirni gumb, da označite meni Časovni program. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Časovni program. ▶ Če sta nameščena dva ali več ogrevalnih krogov, zavrtite izbirni gumb, da označite Ogrevalni krog 1, 2, ..., 8, in pritisnite izbirni gumb. ▶ Pritisnite izbirni gumb. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite zeleno nastavitev za Vrsta čas. programa. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da vklopite izbrano nastavitev. 	 <p style="text-align: right;">6 720 815 822-90.10</p>
<p>Vklop časovnega programa za ogrevanje (avtomatski obratovalni način)</p> <p>Če sta nameščena dva ali več ogrevalnih krogov, je treba pred vklopom avtomatskega načina izbrati ogrevalni krog (→ pog. 4.1, str. 9).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je v ročnem načinu standardni prikaz aktiven, pritisnite tipko auto, da aktivirate avtomatski obratovalni način. ▶ Če je aktiven časovni program vrste 2 nivo temperature, bodo vse temperature trenutno veljavnega časovnega programa za ogrevanje prikazane v pojavnem oknu na spodnji polovici zaslona. Trenutno veljavna temperatura utripa. ▶ Če je aktiven časovni program vrste Prsto nastavlj. temp., bo v pojavnem oknu na spodnji polovici zaslona namesto tega prikazan avtomatski način. 	 <p style="text-align: right;">6 720 815 822-03.10</p>
<p>Izbiranje aktivnega časovnega programa za ogrevanje</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Ogrev. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Ogrev. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Časovni program. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Časovni program. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Aktiviranje časovnega progr. <p>Glede na nameščeni sistem boste morda morali izbrati ogrevalni krog.</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 822 815-22.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite izbirni gumb. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Moj časovni program 1 ali 2 in pritisnite izbirni gumb. <p>Regulator deluje v avtomatskem načinu z izbranim časovnim programom (če sta nameščena dva ali več ogrevalnih krogov, samo v izbranem ogrevalnem krogu).</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-23.10</p>

Tab. 16 Vklop in izbiranje časovnega programa za ogrevanje

Tabela v nadaljevanju prikazuje, kako prilagodite časovni program za ogrevanje.



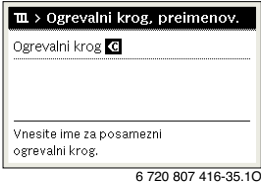
Upravljanje	Rezultat
<p>Odpiranje menija za prilagajanje časovnega programa za ogrevanje</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Ogrev. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Ogrev. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Časovni program. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Časovni program. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Moj časovni program 1 ali 2. Glede na nameščen sistem boste morda morali izbrati ogrevalni krog. ▶ Pritisnite izbirni gumb. ▶ Znova pritisnite izbirni gumb, da vklopite vnosno polje za dan v tednu ali skupino dni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da izberete dan v tednu ali skupino dni, in pritisnite izbirni gumb. Spremembe v tem meniju se nanašajo samo na izbrani dan v tednu ali na izbrano skupino dni. 	 <p>6 720 815 822-24.10</p>
<p>Premikanje preklonnega časa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za prilagajanje časovnega programa za ogrevanje. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite preklonni čas. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da vklopite vnosno polje za preklonni čas. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da spremenite preklonni čas. Spremenjeno časovno obdobje je v stolpičastem diagramu časovnega programa prikazano v krepkem tisku. ▶ Pritisnite izbirni gumb. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. 	 <p>6 720 815 822-25.10</p>
<p>Nastavljanje obratovalnega načina/temperature za časovno obdobje</p> <p>Tukaj lahko, odvisno od vrste časovnega programa, za vsako časovno obdobje nastavite obratovalni način ali temperaturo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za prilagajanje časovnega programa za ogrevanje (→ zgoraj). ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite obratovalni način/temperaturo časovnega obdobja. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da aktivirate vnosno polje. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da izberete vrsto obratovalnega načina (ogrevanje ali obratovanje z znižano temperaturo) ali nastavite temperaturo. Spremenjeno časovno obdobje je v stolpičastem diagramu časovnega programa prikazano v krepkem tisku. ▶ Pritisnite izbirni gumb. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. 	 <p>6 720 815 822-27.10</p>
<p>Vstavljanje preklonnega časa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za prilagajanje časovnega programa za ogrevanje (→ str. 22). ▶ Vrtite izbirni gumb, dokler pod zadnjim preklonnim časom ni označeno prazno vnosno polje. 	 <p>6 720 815 822-28.10</p>

Tab. 17 Individualno prilagajanje časovnega programa za ogrevanje

Upravljanje	Rezultat
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite izbirni gumb. Novi preklopni čas se avtomatsko vstavi 15 minut za zadnjim preklopnim časom. Konec novega časovnega obdobja je vedno hkrati naslednji preklopni čas. Aktivno je vnosno polje za novi preklopni čas. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da nastavite želeni čas. Novo časovno obdobje je v stolpičastem diagramu časovnega programa prikazano v krepkem tisku. ▶ Pritisnite izbirni gumb. Preklopni časi se avtomatsko razvrstijo po kronološkem redu. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. 	
<p>Brisanje preklopnega časa (npr. obratovanje z znižano temperaturo od 08:00)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za prilagajanje časovnega programa za ogrevanje (→ str. 22). ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite simbol za brisanje preklopnega časa . ▶ Pritisnite izbirni gumb. Na zaslonu se prikaže pojavno okno z vprašanjem, ali želite izbrisati izbran preklopni čas. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Da, in pritisnite izbirni gumb. Preklopni čas je izbrisan. Predhodno časovno obdobje se podaljša do naslednjega preklopnega časa. Preklopni časi se avtomatsko razvrstijo po kronološkem redu. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. 	
<p>Kopiranje časovnega programa (npr. prenos časovnega programa s četrтка na ponedeljek in torek)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za prilagajanje časovnega programa za ogrevanje (→ str. 22) in izberite dan v tednu, ki bo kopiran, npr. četrtek. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Kopiranje. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite izbirni gumb. Na zaslonu se prikaže izbirni seznam dni v tednu, za katere bo časovni program prepisan s časovnim programom izbranega dne. ▶ Zavrtite izbirni gumb in ga pritisnite, da izberete dni v tednu, npr. ponedeljek in torek. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Kopiranje, in pritisnite izbirni gumb. ▶ V pojavnem oknu je prikazano, kateri časovni program je bil kopiran. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da zaprete pojavno okno. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. 	

Tab. 17 Individualno prilagajanje časovnega programa za ogrevanje

Spodnja tabela prikazuje, kako preimenujete časovne programe in ogrevalne kroge.

Upravljanje	Rezultat
<p>Priklic menija za preimenovanje časovnega programa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Ogrev. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Ogrev. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Časovni program. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Časovni program. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Preimenuj. čas. progr. ▶ Pritisnite izbirni gumb. <p>Utripajoči kazalec prikazuje položaj, na katerem se vnos začne. Časovnim programom so dodeljene standardne oznake.</p>	
<p>Priklic menija za preimenovanje ogrevalnega kroga</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Ogrev. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Ogrev. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Preimenovanje ogrev. kroga (na voljo samo, če je nameščenih več ogrevalnih krogov). ▶ Pritisnite izbirni gumb. <p>Utripajoči kazalec prikazuje položaj, na katerem se vnos začne. Ogrevalnim krogom so dodeljene standardne oznake.</p>	
<p>Vnašanje in vstavljanje znakov</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb, da kazalec premaknete na mesto, kamor želite vstaviti znak. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da aktivirate vnosno polje desno od kazalca. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da izberete znak. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da vnesete izbrani znak. <p>Izbrani znak bo vnesen. Aktivno je vnosno polje za naslednje mesto v besedilu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb in ga pritisnite, če želite vnesti dodatne znake. ▶ Pritisnite tipko za nazaj, da zaključite vnos. <p>Kazalec utripa desno od vnesenega znaka. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami.</p>	
<p>Brisanje znakov/dokončni izbris naziva</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb, da postavite kazalec za črko, ki jo želite izbrisati. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da aktivirate vnosno polje desno od kazalca. ▶ Vrtite izbirni gumb, dokler ni prikazan znak <C. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da izbrišete znak levo od aktivnega vnosnega polja (znak <C ostane aktiven). ▶ Znova pritisnite izbirni gumb, če želite izbrisati dodatne znake, ali pritisnite tipko nazaj, da zaključite postopek. <p>Kazalec utripa na mestu, kjer je nazadnje stal znak <C.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko nazaj, da zapustite vnos in začnete z uporabo vnesenega imena. 	

Tab. 18 Preimenovanje ogrevalnega kroga

5.3.3 Avtomatska prilagoditev časovnega programa


Meni: **Možnost vklopa čas. progr.**

Podmeni	Opis
Možnost vklopa čas. progr. ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> Ko je optimizacija vklopa vklopljena, se bodo ogrevalne faze znotraj časovnega programa toliko premaknile naprej, da bo nastavljena sobna temperatura ob želenem času že dosežena. Ko je optimizacija vklopa izklopljena, se ogrevanje vklopi ob želenih časih. Nastavljena sobna temperatura je dosežena nekoliko kasneje.

Tab. 19 Nastavitve za optimiranje vklopa časovnih programov

- 1) Glede na nameščeni sistem boste morda morali izbrati ogrevalni krog (ogrevalni krog 1 ... 8).

5.3.4 Nastavljanje preklopnega praga za preklop med poletnim/zimskim režimom




OPOZORILO: Nevarnost poškodb ogrevalnega sistema!

► Če obstaja nevarnost zamrzitve, ne preklopite na poletni način delovanja.

Ta podmeni je na voljo samo pri regulaciji v odvisnosti od zunanje temperature. Da bi lahko uporabljali regulacijo v odvisnosti od zunanje temperature, mora biti nameščeno tipalo zunanje temperature.

V poletnem režimu je ogrevanje izklopljeno, v zimskem pa vklopljeno. Ogrevanje sanitarne vode ni odvisno od preklopa med poletnim/zimskim režimom.



Preklop med poletnim/zimskim režimom je aktiven samo v avtomatskem obratovalnem načinu (z upoštevanjem časovnega programa). Za konstantne ogrevalne kroge (npr. za bazen ali prezračevalno napravo) preklop med poletnim/zimskim režimom ni na voljo.

Meni: **Preklop poletje/zima**

Podmeni	Opis
Preklop poletje/zima	<ul style="list-style-type: none"> Poleti je mogoče ogrevanje izklopiti (Stalno poletje). Ogrevanje je mogoče izklopiti v odvisnosti od zunanje temperature (Poletni način delovanja od; na voljo samo, če je v ogrevalnem krogu aktiven avtomatski obratovalni način). Ogrevanje je lahko neprekinjeno vklopljeno (Stalno zima). Proizvajalec toplote je kljub temu vklopljen samo, ko je v stanovanju prehladno. <p>Če je nameščenih več ogrevalnih krogov, je namesto tega podmenija na voljo ogrevalni krog 1 ... 8.</p>
Poletni način delovanja od ¹⁾	<p>Če dušena zunanja temperatura²⁾ presega tukaj nastavljen temperaturni prag, se ogrevanje izklopi.</p> <p>Če je dušena zunanja temperatura za 1 °C manjša od tukaj nastavljenega temperaturnega praga, se ogrevanje vklopi. Pri sistemih z več ogrevalnimi krogi ta nastavitev velja za ustrezen ogrevalni krog.</p>

Tab. 20 Nastavitve za preklop med poletnim/zimskim režimom

- Na voljo samo, če je v ogrevalnem krogu aktiven preklop med poletnim/zimskim režimom v odvisnosti od zunanje temperature.
- Pri dušeni zunanji temperaturi so spremembe izmerjene zunanje temperature zamaknjene in nihanja so zmanjšana.

5.4 Spreminjanje nastavitev ogrevanja sanitarne vode

Meni: **Topla voda**

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



POZOR: Nevarnost oparin!

Če je vklopljena termična dezinfekcija za preprečevanje legionel, se sanitarna voda enkrat ogreje na več kot 65 °C. Tovarniško nastavljena temperatura sanitarne vode je 60 °C. Pri višjih nastavitvah obstaja na pipah nevarnost oparin z vročo vodo.

- ▶ Preverite, da je nameščen mešalni ventil. Če niste prepričani, vprašajte serviserja.

Tovarniško je za ogrevanje sanitarne vode nastavljen lasten časovni program. Alternativno se ogrevanje sanitarne vode izvaja v skladu s časovnimi programi za ogrevanje vseh ogrevalnih krogov ali neprekinjeno (→ pog. 5.4.3, str. 27).

Sistem tople vode I ali Sistem tople vode II

Če sta nameščena in konfigurirana dva sistema sanitarne vode, je mogoče nastavitve za sistem sanitarne vode I ali II spremeniti kot pri sistemih z enim sistemom sanitarne vode. Vendar spremembe v posameznem meniju veljajo **samo za izbrani sistem**.

5.4.1 Takojšnji vklop ogrevanja sanitarne vode

Če je ogreta sanitarna voda potrebna izven nastavljenih ogrevalnih faz, je mogoče v tem meniju ročno vklopiti ogrevanje sanitarne vode.

Meni: **Enkratno polnjenje**

Podmeni	Opis
Zaženi zdaj / Preklic sedaj	Po vklopu enkratnega dogrevanja se sanitarna voda za nastavljen čas ogreje na nastavljeno temperaturo. Če je vklopljeno enkratno dogrevanje, se Zaženi zdaj v meniju nadomesti z Preklic sedaj . Če izberete to nastavitev, lahko enkratno dogrevanje takoj prekinete.
Temperatura	Želena temperatura sanitarne vode (15 ... 60 °C ¹) za enkratno dogrevanje
Trajanje ohranjanja toplote	Trajanje enkratnega dogrevanja (15 minut ... 48 ur)

Tab. 21 Nastavitve za enkratno dogrevanje

- 1) Maks. vrednost lahko v servisnem meniju spremeni vaš serviser samo za proizvajalca toplote EMS 2 ali pripravo tople sanitarne vode prek modulov MM100/MM200.

5.4.2 Nastavitev temperature sanitarne vode

V tem meniju lahko nastavite temperature sanitarne vode za obratovalna načina **Topla voda** in **Znižana temp. tople vode**.



Samo če je v sistemu sanitarne vode nameščen bojlerja, je na voljo nastavitev temperature za obratovalni način **Znižana temp. tople vode**.

Meni: **Nastavitve temperatur**

Podmeni	Opis
Topla voda	Želena temperatura sanitarne vode (15 ... 60 °C ¹) za obratovalni način Topla voda . Če je aktiven avtomatski način, časovni program za pripravo tople vode ob vsakem ustrezno nastavljenem začetku ogrevanja preklopi na to temperaturo. Ta temperatura ne sme biti nastavljena nižje od temperature za Znižana temp. tople vode .
Znižana temp. tople vode	Želena temperatura sanitarne vode za obratovalni način Znižana temp. tople vode . Če je vklopljen avtomatski način, časovni program ob vsakem ustrezno nastavljenem začetku ogrevanja preklopi na to temperaturo.

Tab. 22 Nastavitve temperature sanitarne vode

- 1) Maksimalno vrednost lahko v servisnem meniju spremeni vaš serviser.

5.4.3 Nastavitev časovnega programa za ogrevanje sanitarne vode

V tem meniju lahko prilagodite časovni program za ogrevanje sanitarne vode.



Če je nameščen sistem sanitarne vode brez bojlerja (ogrevanje sanitarne vode s kombinirano ogrevalno napravo), sta v časovnem programu na voljo samo obratovalna načina **ON** in **izključen**. Če je vklopljen obratovalni način **izključen**, je ohranjanje temperature izklopljeno in zato je topla voda na voljo šele po daljšem odjemu sanitarne vode.

Priključitev časovnega programa za sanitarno vodo na časovni program za ogrevanje

Tovarniško je nastavljeno, da se sanitarna voda začne ogrevati v skladu z lastnim časovnim programom.

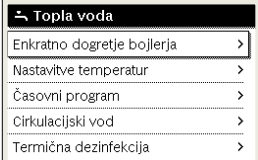
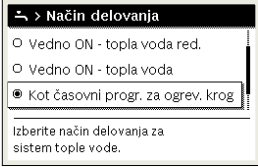
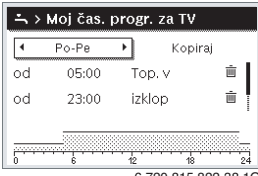
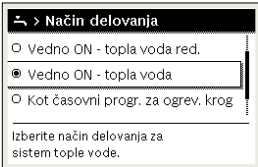
- Če je nastavljena možnost **Lastni časovni program**, je vsak dan od 05:00 (ob sobotah in nedeljah od 07:00) do 23:00 vklopljen obratovalni način **Topla voda** (tovarniška nastavitev časovnega programa). Če se za ogrevanje sanitarne vode uporablja kombinirani grelnik, je za iste čase vklopljeno ohranjanje temperature. Ponoči je ohranjanje temperature v obeh primerih izklopljeno.
- Če je nastavljena možnost **Kot časovni progr. za ogrev. krog**, je ogrevanje sanitarne vode v obratovalnem načinu **Topla voda** vklopljeno pol ure pred vsako ogrevalno fazo, med njo in pol ure po njej.

Meni: **Časovni program**

Podmeni	Opis
Način delovanja	<ul style="list-style-type: none"> • Ogrevanje sanitarne vode je mogoče priključiti na časovni program za ogrevanje (Kot časovni progr. za ogrev. krog, → str. 27). • Z možnostjo Lastni časovni program je mogoče za ogrevanje sanitarne vode nastaviti časovni program, ki deluje neodvisno od časovnega programa za ogrevanje. • Če je nastavljena možnost Vedno ON - topla voda red. ali Vedno ON - topla voda, je ogrevanje sanitarne vode neprekinjeno vklopljeno. • Pri izključen ni ogrevanja sanitarne vode/ohranjanja temperature.
Moj čas.program tople vode	Za vsak dan ali za vsako skupino dni je mogoče nastaviti 6 preklopnih časov. Vsakemu preklopnemu času je mogoče dodeliti enega od največ treh obratovalnih načinov v avtomatskem obrat. načinu. Minimalni čas med dvema preklopnima časoma je 15 minut.
Ponastavitev programa	Časovni program Sistem sanitarne vode je mogoče s tem podmenijem ponastaviti na tovarniško nastavitev.

Tab. 23 Nastavitve časovnega programa za sanitarno vodo

Tabela v nadaljevanju prikazuje, kako lahko prilagodite nastavitve za ogrevanje sanitarne vode.

Upravljanje	Rezultat
<p>Odpiranje menija za nastavitve sanitarne vode</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Topla voda. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Topla voda. 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-36.10</p>
<p>Izbiranje in nastavljanje časovnega programa za ogrevanje sanitarne vode</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za nastavitve sanitarne vode. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Časovni program. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Časovni program. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Način delovanja. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da izberete Kot časovni progr. za ogrev. krog, in pritisnite izbirni gumb. <p>Časovni program za ogrevanje zdaj določa tudi preklapne čase časovnega programa za ogrevanje sanitarne vode (→ pog. 5.4.3, str. 27). Glede na nameščeni sistem boste morda morali izbrati sistem sanitarne vode.</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-37.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite podmeni Lastni časovni program, in pritisnite izbirni gumb. <p>Časovni program za sanitarno vodo ni odvisen od časovnega programa za ogrevanja. Preklapne čase je mogoče individualno nastaviti v meniju Časovni program > Moj čas.program tople vode (upravljanje kot v pog. 5.3.2 od str. 20). V teh časovnih obdobjih veljajo temperature sanitarne vode, nastavljene za posam. obratovalne načine.</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 815 822-38.10</p>
<p>Vklop neprekinjenega ogrevanja sanitarne vode</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za nastavitve sanitarne vode. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite točko menija Časovni program. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Časovni program. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Način delovanja. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Vedno ON - topla voda red. ali Vedno ON - topla voda. ▶ Pritisnite izbirni gumb. <p>Ogrevanje sanitarne vode je neprekinjeno vklopljeno. Glede na nameščeni sistem boste morda morali izbrati sistem sanitarne vode.</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-39.10</p>

Tab. 24 Prilaganje nastavitve za ogrevanje sanitarne vode

5.4.4 Nastavitve za cirkulacijo sanitarne vode

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

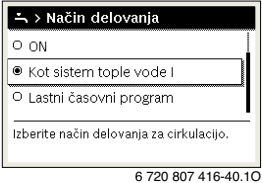
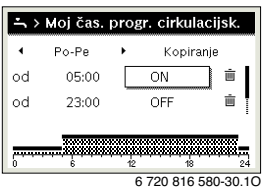
Ta meni je na voljo samo pri sistemih s cirkulacijsko črpalko.

Meni: **Cirkulacija**

Podmeni	Opis
Način delovanja	<ul style="list-style-type: none"> Cirkulacijo lahko trajno izklopite (izključen). Če je za to nastavev nastavljen možnost ON, črpalka deluje v skladu z nastavitvijo za Pogostost vklopljanja. Časovni program za cirkulacijsko črpalko ni vklopljen. Cirkulacijo je mogoče priključiti na časovni program za ogrevanje (Kot sistem tople vode I ali II). Z možnostjo Lastni časovni program je mogoče za cirkulacijsko črpalko nastaviti časovni program, ki deluje neodvisno od časovnega programa za sanitarno vodo.
Pogostost vklopljanja	Pogostost vklopa določa, kako pogosto se cirkulacijska črpalka v eni uri vklopi za tri minute (1 x 3 min/h ... 6 x 3 min/h) ali trajno. Cirkulacija v vsakem primeru deluje samo v časovnih intervalih, ki so nastavljeni v časovnem programu.
Moj čas. progr. cirkulacijsk. voda	Za vsak dan ali za vsako skupino dni je mogoče nastaviti 6 preklopnih časov. Ob vsakem preklopnem času je mogoče cirkulacijsko črpalko vklopiti ali izklopiti. Minimalni čas med dvema preklopnima časoma je 15 minut.

Tab. 25 Nastavitve za cirkulacijo

Tabela v nadaljevanju prikazuje, kako lahko prilagodite nastavitve za cirkulacijo.

Upravljanje	Rezultat
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za nastavitve sanitarne vode (→ str. 28). ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Cirkulacija. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Cirkulacija. Označen je podmeni Način delovanja. ▶ Pritisnite izbirni gumb. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Kot sistem tople vode I ali II, in pritisnite izbirni gumb. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. Cirkulacijska črpalka obratuje samo, ko je vklopljeno ogrevanje sanitarne vode. Glede na nameščen sistem boste morda morali izbrati sistem sanitarne vode. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Lastni časovni program, in pritisnite izbirni gumb. Časovni program za cirkulacijo ni odvisen od časovnega programa za ogrevanje sanitarne vode. Preklopne čase je mogoče individualno nastaviti v meniju Cirkulacija > Moj čas.progr. za cirkul. (upravljanje kot v pog. 5.3.2 od str. 20). V teh obdobjih je cirkulacija vklopljena ali izklopljena. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite izklop ali vklop, in pritisnite izbirni gumb. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. V fazah z izklop je cirkulacijska črpalka vedno izklopljena. 	

Tab. 26 Prilagajanje nastavitvev za cirkulacijo

5.4.5 Termična dezinfekcija

Po termični dezinfekciji se vsebina hranilnika ohladi na nastavljeno temperaturo sanitarne vode. Hlajenje se izvede predvsem prek toplotnih izgub. Zato je lahko temperatura sanitarne vode za kratek čas višja od nastavljenega temperature.



PREVIDNO: Nevarnost za zdravje zaradi legionel!

- ▶ Pri nizkih temperaturah sanitarne vode vklopite termično dezinfekcijo ali dnevno pregrevanje¹⁾ (→ upoštevajte Pravilnik o pitni vodi).

- 1) Dnevno pregrevanje lahko nastavi vaš serviser v servisnem meniju.



Če je termična dezinfekcija na proizvajalcu toplote aktivna in nastavljena, nastavitve na regulatorju ne vplivajo na termično dezinfekcijo.



POZOR: Nevarnost oparin!

Če je vklopljena termična dezinfekcija za preprečevanje legionel, se sanitarna voda enkrat ogreje na več kot 65 °C (npr. v torek ponoči ob 02:00).

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

Termična dezinfekcija zagotovi higiensko neoporečno kakovost vode. Pri tem se sanitarna voda redno ogreva na nastavljeno temperaturo. Pri tem se npr. uničijo tudi legionele. V tem meniju je mogoče konfigurirati termično dezinfekcijo.

Če je za hidravlično ločnico priključen bojler, morda ni mogoče doseči temperature, ki je potrebna za termično dezinfekcijo. Dodatne informacije o tem dobite pri vašem serviserju.

Ta meni je na voljo samo pri sistemih sanitarne vode z bojlerjem.

Meni: **Termična dezinfekcija**

Podmeni	Opis
Zagon	Samo če je tukaj nastavljena možnost Auto , se celotna količina sanitarne vode avtomatsko enkrat tedensko ali dnevno ogreje na nastavljeno temperaturo.
Zaženi zdaj / Preklik sedaj	Takojšen zagon ali prekinitvev termične dezinfekcije ne glede na dan v tednu, ki je določen
Temperatura	Temperatura celotne količine sanitarne vode pri termični dezinfekciji (65 ... 80 °C)
Dan v tednu	Dan v tednu, ko se termična dezinfekcija avtomatsko izvede enkrat tedensko, ali dnevna termina dezinfekcija
Ura	Ura za avtomatski zagon termične dezinfekcije

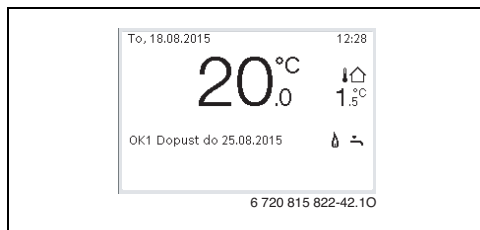
Tab. 27 Nastavitve za termično dezinfekcijo

5.4.6 Preimenovanje sistema sanitarne vode¹⁾Meni: **Preimnij sistem tople vode**

v tem meniju lahko prilagodite nastavitve sistemov sanitarne vode, da jih boste lahko lažje dodeljevali. Ime izbranega sistema je mogoče spremeniti na enak način kot imena ogrevalnih krogov (→ tab. 18, str. 24). To pomaga pri izbiranju pravih sistema sanitarne vode.

5.5 Nastavitev počitniškega programaMeni: **Počitnice**

Če boste hišo zapustili za več dni ali boste več dni počitnice preživel doma, lahko nastavite počitniški program. Tako boste v času počitniškega programa ogrevali izjemno varčno ali s časovnim programom "Kot sobota" oz. sploh ne boste ogrevali. Ogrevanje sanitarne vode lahko med počitnicami popolnoma izklopite. Tovarniška nastavitve med vašo odsotnostjo zagotavlja varno delovanje s prihrankom energije. Solarni sistem v času počitnic obratuje. V času počitnic bo na zaslonu prikazano, do kdaj je počitniški program vklopljen.

**Sl. 4 Standardi prikaz v času počitnic**

Nastavitve in uporaba počitniškega programa ne spremenijo običajno veljavnih časovnih programov. Regulator po poteku počitniškega programa ponovno deluje z nastavljenim časovnim programom. Počitniški program se po poteku avtomatsko izbriše.

**OPOZORILO:** Nevarnost poškodb opreme!

- ▶ Pred daljšo odsotnostjo spremenite samo nastavitve v **Počitnice**.
- ▶ Po daljši odsotnosti preverite delovni tlak ogrevalnega sistema in po potrebi solarnega sistema na manometru.
- ▶ Solarnega sistema tudi ob daljši odsotnosti ne izključite.

Izčrpen opis nastavitve počitniškega programa je naveden v tab. 29 od str. 33.

V sistemu z dvema ali več ogrevalnimi krogi je mogoče namestiti za vsak ogrevalni krog svoj sobni korektor. Če je ogrevalnemu krogu CR100 dodeljen kot sobni korektor, določa CR100 počitniški program za ogrevanje. Za ta ogrevalni krog počitniškega programa na C 400/C 800 ni mogoče nastaviti. Počitniški program na CR100, ki se uporablja kot sobni korektor, ne vpliva na ogrevanje sanitarne vode.



Če je za ogrevalni krog nastavljen konstantna vrsta regulacije, za ta ogrevalni krog počitniški program ni na voljo.

1) Ta meni je na voljo samo v sistemih z dvema sistemoma sanitarne vode.

Meni: **Počitnice 1, Počitnice 2, Počitnice 3, Počitnice 4 in Počitnice 5**

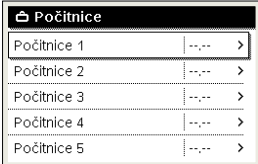
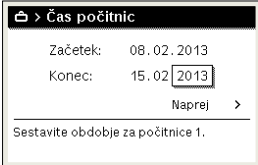
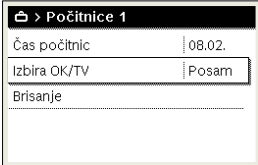
Podmeni	Opis
Čas počitnic	Nastavljanje začetka in konca odsotnosti med počitnicami: počitniški program se začne z nastavljenim začetkom ob 00:00. Počitniški program se zaključi z nastavljenim koncem ob 24:00.
Izbira OK/TV	Počitniški program vpliva na tukaj označene komponente sistema. Za izbiro so na voljo samo ogrevalni krogi in sistemi sanitarne vode, ki so dejansko nameščeni v sistemu. Ogrevalni krogi, ki jim je regulator CR100 dodeljen kot sobni korektor, niso prikazani. Počitniški program je treba nastaviti na sobnem korektorju.
Ogrev.	Regulacija sobne temperature za izbrane ogrevalne kroge v času počitnic: <ul style="list-style-type: none"> Z nastavitvijo Kot sobota deluje ogrevanje v izbranih ogrevalnih krogih vsak dan v skladu s časovnim programom, ki je izbran za soboto (počitnice doma). Za možnost Konstantna temperatura je mogoče nastaviti poljubno konstantno temperaturo, ki bo za izbrane ogrevalne kroge veljala za celotne počitnice. Z nastavitvijo Izključen se ogrevanje za izbrane ogrevalne kroge popolnoma izklopi. Z nastavitvijo Znižanje deluje ogrevanje v izbranih ogrevalnih krogih v vsakokrat s strani serviserja nastavljenem obratovalnem načinu (Reducirano obratovanje, prag zunanje temperature, prag sobne temperature od str. 41).

Tab. 28 Nastavitve za počitniške programe

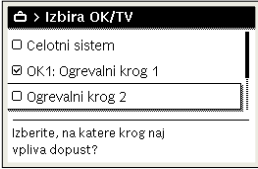


Podmeni	Opis
Topla voda	Nastavitve sanitarne vode za izbrane sisteme sanitarne vode v času počitnic. <ul style="list-style-type: none"> Če je nastavljena možnost Izključen, topla sanitarna voda ni na voljo v celotnem času počitnic. Če je nastavljena možnost OFF + term dezinfekcija ON, je ogrevanje sanitarne vode izklopljeno, termična dezinfekcija pa se kot običajno izvaja enkrat tedensko ali dnevno. <p>Če boste počitnice preživel doma, sistemi sanitarne vode ne smejo biti označeni v Izbira OK/TV, da bo topla sanitarna voda na voljo.</p>
Brisanje	Brisanje vseh nastavitvev za izbrani počitniški program

Tab. 28 Nastavitve za počitniške programe

Tabela v nadaljevanju prikazuje, kako ustvarite počitniški program, prekinete aktivni počitniški program in izbrišete počitniški program. Počitniški program se ob nastavljenem datumu vklopi samo v ogrevalnih krogih, v katerih je aktiven avtomatski obratovalni način.

Upravljanje	Rezultat
<p>Odpiranje menija za počitniški program</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko meni, da odprete glavni meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Počitnice. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Počitnice. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Počitnice 1, 2, 3, 4 ali 5. Če je za počitniški program nastavljeno obdobje, je v meniju prikazan začetni datum. ▶ Pritisnite izbirni gumb. Če je obdobje za počitniški program že nastavljeno, je prikazan meni Počitnice 1, 2, 3, 4 ali 5. Če obdobje za počitniški program ni nastavljeno, je treba nastaviti datum začetka in konca programa za počitnice. Nato se prikaže meni Počitnice 1, 2, 3, 4 ali 5. 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-43.10</p>
<p>Nastavitev časa za počitnice</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za počitnice. Odpre se podmeni za vnos začetka in konca počitnic. Označeno je vnosno polje za dan začetka. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite dan, mesec ali leto za začetek ali konec, in pritisnite izbirni gumb. Označeno polje je aktivirano za vnos. Če čas počitnic še ni bil določen, bo trenutni datum nastavljen kot začetni datum. Končni datum je en teden po začetnem datumu. ▶ Zavrite in pritisnite izbirni gumb, da nastavite dan, mesec ali leto za začetek ali konec. ▶ Če je čas počitnic nastavljen, zavrtite izbirni gumb, da označite Naprej, in pritisnite izbirni gumb. Ko meni preklopi v nadrejeni nivo menija, regulator deluje s spremenjenimi nastavitvami. Če regulator ne preklopi v nadrejeni nivo menija, sledite navodilom na zaslonu. 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-44.10</p>
<p>Izbiranje in nastavitev ogrev. kroga in sistema sanitarne vode za počitniški program</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za počitnice. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Izbira OK/TV. 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-45.10</p>

Tab. 29 Nastavljanje, prekinitev ali brisanje počitniškega programa

Upravljanje	Rezultat
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Izbira OK/TV. Če je izbrana možnost Celotni sistem, so označene vse komponente sistema. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite ogrevalni krog ali sistem sanitarne vode. ▶ Pritisnite izbirni gumb. ▶ Izbor za ogrevalni krog ali sistem sanitarne vode je preklican. Znova pritisnite izbirni gumb, da znova izberete ogrevalni krog ali sistem sanitarne vode. Če je izbor ogrevalnega kroga ali sistema sanitarne vode preklican, je avtomatsko preklican izbor celotnega sistema. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Naprej, in pritisnite izbirni gumb. Regulator obratuje s spremenjenimi nastavitvami. ▶ Preverite in po potrebi prilagodite nastavitve za ogrevanje in sanitarno vodo (→ pog. 5.5, str. 31). 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-46.10</p>
<p>Prekinitev počitniškega programa</p> <p>V času počitnic bo na zaslonu prikazano, do kdaj je počitniški program vklopljen. Če sta nameščena dva ali več ogrevalnih krogov, je treba pred prekinitvijo počitniškega programa izbrati ogrevalni krog (→ pog. 4.1, str. 9).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite tipko man. Ročni obratovalni način je aktiven. Trenutno veljavna sobna temperatura je prikazana v pojavnem oknu na spodnji polovici zaslona. ▶ Po potrebi spremenite želeno sobno temperaturo. ▶ Pritisnite tipko auto, da znova vklopite počitniški program. <p>Če je za počitniški program izbrana možnost Kot sobota, lahko počitniški program prekinete tudi z vrtenjem izbirnega gumba. Sprememba velja do naslednjega preklopnega časa aktivnega časovnega programa. Od tega preklopnega časa naprej znova velja počitniški program.</p>	 <p style="text-align: right;">6 720 815 822-48.10</p>
<p>Brisanje počitniškega programa, npr. za predčasno prekinitev</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odprite meni za počitnice (→ str. 33). ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite podmeni Brisanje, in pritisnite izbirni gumb. Na zaslonu se prikaže pojavno okno z vprašanjem, ali želite izbrisati izbrani počitniški program. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Da, in pritisnite izbirni gumb. ▶ V pojavnem oknu se prikaže sporočilo, kateri počitniški program je bil izbrisan. ▶ Pritisnite izbirni gumb. Počitniški program je izbrisan. 	 <p style="text-align: right;">6 720 807 416-47.10</p>

Tab. 29 Nastavljanje, prekinitev ali brisanje počitniškega programa

5.6 Splošne nastavitve

V primeru izpada električnega toka ali ko je proizvajalec toplote krajši čas izklopljen, se nastavitve ne izgubijo. Ko je električno napajanje znova zagotovljeno, se regulator ponovno vklopi. Če obdobje izklopa traja dlje, je mogoče, da je treba na novo nastaviti uro in datum. Druge nastavitve niso potrebne (tab. 8, str. 12).

Meni: **Nastavitve**

Podmeni	Opis
Jezik	Jezik besedil, prikazanih na zaslonu
Zapis časa	Preklop prikaza časa med 24-urnim in 12-urnim zapisom.
Ura	V skladu s to uro delujejo vsi časovni programi in termična dezinfekcija. V tem meniju lahko nastavite uro.
Zapis datuma	Spreminjanje prikaza datuma.
Datum	V skladu s tem datumom deluje med drugim počitniški program. Na podlagi tega datuma se določi tudi aktualni dan v tednu, ki vpliva na časovne programe in npr. termično dezinfekcijo. V tem meniju lahko nastavite datum.
Avtom. preklop ure	Vklop ali izklop avtomatskega preklopa med poletnim in zimskim časom. Če je nastavljena možnost Da , se ura avtomatsko prestavi (zadnje nedeljo v marcu z 02:00 na 03:00, zadnje nedeljo v oktobru z 03:00 na 02:00).
Kontrast zaslona	Spreminjanje kontrasta (za boljšo čitljivost)
Izrav. tipala sobna temp.	Popravek sobne temperature, ki jo prikazuje regulator, za do $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (\rightarrow Izravnava tipala sobne temperature (Izrav. tipala sobna temp.), str. 35).
Popravek ure	Popravek časa interne ure regulatorja v sekundah/teden (\rightarrow Pravilna nastavitve popravka časa (Popravek ure), str. 35)
Normalni prikaz	Nastavitve za prikaz dodatnih temperatur v standardnem prikazu
Geslo za internet	Ponastavitev osebnega gesla za internetno povezavo (na voljo samo, če je nameščen komunikacijski modul MB LAN2 ali elektronika MX 25 z integriranim komunikacijskim modulom). Ob naslednji prijavi, npr. z aplikacijo, boste avtomatsko pozvani, da določite novo geslo.

Tab. 30 Splošne nastavitve

Izravnava tipala sobne temperature (Izrav. tipala sobna temp.)

- ▶ V bližini regulatorja namestite ustrezen termometer, tako da bosta oba izpostavljena enakim temperaturnim vplivom.
- ▶ Eno uro preprečite vire toplote, kot so sončni žarki, telesna toplota itd. do regulatorja in termometra.
- ▶ Odprite meni za izravnavo tipala.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb, da nastavite korekturno vrednost za sobno temperaturo. Npr., če termometer izpiše za $0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ večjo temperaturo od regulatorja, povečajte nastavljen vrednost za $0,7\text{ K}$.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb.
Regulator deluje s spremenjenimi nastavitvami.

Pravilna nastavitve popravka časa (Popravek ure)

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

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

5.7 Prilaganje nastavitve za hibridne sisteme

Meni: **Hibridni sistem**

V postrojenju s hibridnim sistemom sta na voljo dva različna proizvajalca toplote. En proizvajalec toplote za izkoriščanje regenerativnih energij proizvaja toploto iz zemeljske energije, iz zraka, iz biomase ali sončne energije. Dodatno ogreva konvencionalni proizvajalec toplote z oljem, plinom ali elektriko. Ta medsebojno usklajena proizvajalca toplote sta lahko dve ločeni napravi ali sta lahko integrirana v enem ohišju.

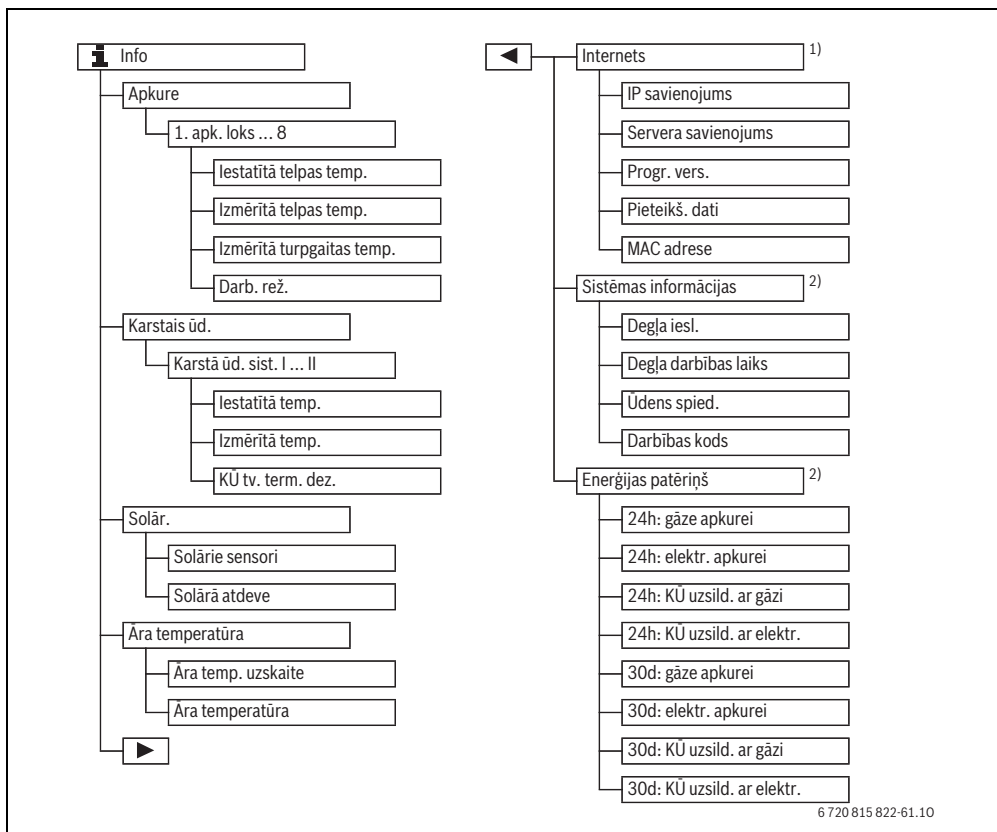
Če je v postrojenju nameščen hibridni sistem ali hibridna naprava, je na voljo meni **Hibridni sistem**. V odvisnosti od uporabljenega hibridnega sistema ali hibridne naprave in s tem povezanih sklopov ali sestavnih delov je mogoče izvesti različne nastavitve. Upoštevajte dodatne informacije v tehnični dokumentaciji o hibridnem sistemu ali hibridni napravi (npr. SAS ODU 75...).

6 Priklic informacij o ogrevalnem sistemu

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

Informacijski meni je avtomatsko prilagojen vašemu sistemu. Nekateri podmeniji so na voljo samo, če je sistem ustrezno zgrajen in če je regulator pravilno nastavljen (→ pog. 2.2, str. 4).

- ▶ Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko info, da odprete informacijski meni.
- ▶ Zavrtite izbirni gumb, da izberete želeni meni, npr. **Topla voda**.
- ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete izbrani meni.
- ▶ Zavrtite izbirni gumb, da prikažete dodatne razpoložljive informacije.
- ▶ Pritisnite tipko nazaj, da preklopite v nadrejeni nivo menija.
- ▶ Pritisnite in držite pritisnjeno tipko nazaj, da se vrnete na standardni prikaz.



SI.5 Struktura informacijskega menija

- 1) Na voljo samo, če obstaja komunikacijski modul MB LAN2 ali elektronika z integriranim komunikacijskim priključkom (MX 25).
- 2) Pri določenih proizvajalcih toplote na voljo le brez kaskadnega modula (npr. MC400).

Meni: OgrEV.

Točke v tem meniju so na voljo samo za nameščene ogrevalne kroge.

Podmeni	Opis
Nastavljena sobna temp.	Trenutno veljavna zelena sobna temperatura v izbranem ogrevalnem krogu: <ul style="list-style-type: none"> v avtomatskem načinu se med dnevom po potrebi večkrat spremeni. trajno konstantna v ročnem načinu
Izmerjena sobna temp.	Trenutno izmerjena sobna temperatura v izbranem ogrevalnem krogu
Izmerjena temp. ogr. voda	Trenutno izmerjena temperatura dviznega voda v izbranem ogrevalnem krogu
Način delovanja	Trenutno veljaven obratovalni način v izbranem ogrevalnem krogu (Izključen, Ogr., Znižanje, Poletje, Počitnice ali Ročno)

Tab. 31 Informacije o ogrevanju

Meni: Topla voda

Ta meni je na voljo samo, če je nameščen vsaj en sistem sanitarne vode.

Podmeni	Opis
Nastavljena temp.	Želena temperatura sanitarne vode v izbranem sistemu sanitarne vode
Izmerjena temp.	Trenutno izmerjena temperatura sanitarne vode v izbranem sistemu sanitarne vode
Term. dezin. bojl.TV	Termična dezinfekcija bojlerja aktivirana ali ne

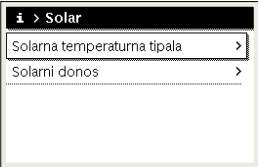
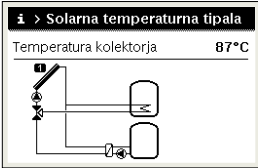
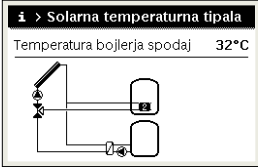
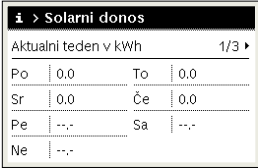
Tab. 32 Informacije o sanitarni vodi

Meni: Solar

Ta meni je na voljo samo, če je nameščen solarni sistem. V posameznih podmenijih so informacije na voljo samo, če so v sistemu nameščene zadevne komponente.

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

Tab. 33 Informacije o solarnem sistemu

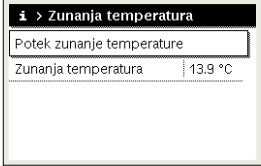
Upravljanje	Rezultat
<p>Priklic informacij o solarnem sistemu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko info, da odprete informacijski meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Solar. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Solar. 	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 807 416-49.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite podmeni Solarna temperaturna tipala, in pritisnite izbirni gumb. <p>Prikazana je trenutna temperatura na temperaturnem tipalu z najmanjšo številko. Številka na grafiki označuje položaj temperaturnega tipala v sistemu, npr. temperatura kolektorja [1].</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 807 416-50.10</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb, da prikličete dodatne temperature. <p>V grafikah v informacijskem meniju so prikazane črpalke, mešalni ventili in ventili, nameščeni v solarnem sistemu. Če črpalka obratuje, se vrti simbol za črpalko (▶). Trikotniki v simbolih za mešalne ventile ali ventile prikazujejo smer pretoka solarne tekočine.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 807 416-51.10</p>
<p>Informacije o solarnem izplenu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko info, da odprete informacijski meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Solar. ▶ Pritisnite izbirni gumb, da odprete meni Solar. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Solarni donos, in pritisnite izbirni gumb. <p>Prikazani so izpleni sončne energije za trenutni teden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zavrtite izbirni gumb, da preklopite med prikazi za izplen sončne energije za trenutni in pretekli teden ter prikazom skupnega izplena sončne energije solarnega sistema od njegovega zagona. 	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 807 416-52.10</p>

Tab. 34 Priklic informacij o solarnem sistemu

Podmeni: Zunanja temperatura

Ta meni je na voljo samo, če je nameščeno tipalo zunanje temperature.

V tem meniju je prikazana trenutno izmerjena zunanja temperatura. Dodatno je tukaj naveden diagram poteka zunanje temperature za trenutni in predhodni dan (od 00:00 do 24:00).

Upravljanje	Rezultat
Priklic poteka zunanje temperature	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Če je aktiven standardni prikaz, pritisnite tipko info, da odprete informacijski meni. ▶ Zavrtite izbirni gumb, da označite Zunanja temperatura, in pritisnite izbirni gumb. ▶ Pritisnite izbirni gumb. Diagram prikazuje potek zunanje temperature v zadnjih 2 dneh (dodatne podrobnosti → pog. 6, str. 36). 	

Tab. 35 Priklic informacij o zunanji temperaturi

Meni: Internet

Ta meni je na voljo samo, če je nameščen komunikacijski modul.

Podmeni	Opis
IP-povezava	Stanje povezave med komunikacijskim modulom in usmerjevalnikom
Povezava s strežnikom	Stanje povezave med komunikacijskim modulom in internetom (prek usmerjevalnika)
Različica progr.opreme	Različica programske opreme komunikacijskega modula
Podatki za prijavo	Prijavno ime in geslo za prijavo v aplikacijo za upravljanje sistema s pametnim telefonom
Naslov MAC	MAC-naslov komunikacijskega modula

Tab. 36 Informacije o internetni povezavi

Meni: Sistemske informacije

Ta meni je na voljo samo, če ni nameščen kaskadni modul (npr. MC400). V posameznih podmenijih so informacije na voljo samo, če so v sistemu nameščene zadevne komponente.

Podmeni	Opis
Zagoni gorilnikov	Število zagonov gorilnika od zagona naprave
Čas delovanja gorilnika	Obratovalne ure vseh delov sistema, ki so povezani s proizvajalcem toplote
Vodni tlak	Prikaz sistemskega tlaka na elektronskem senzorju vodnega tlaka
Obrat. koda	Prikaz stanja naprave v obliki obratovalne kode (npr. časovna zapora aktivna) ali kode motnje

Tab. 37 Sistemske informacije

Meni: Poraba energije

Ta meni je na voljo samo, če ni nameščen kaskadni modul (npr. MC400), in samo za določene tipe proizvajalcev toplote. Informacije, razpoložljive v posameznih podmenijih, so odvisne od nameščenega proizvajalca toplote.

Podmeni	Opis
24h: plin. ogr.	Energija za ogrevanje, porabljena v zadnjih 24 urah v obliki plina
24h: elektr. ogr.	Energija za ogrevanje, porabljena v zadnjih 24 urah v obliki elektrike
24h: plin. TV	Energija za pripravo tople vode, porabljena v zadnjih 24 urah v obliki plina
24h: elekt. TV	Energija za pripravo tople vode, porabljena v zadnjih 24 urah v obliki elektrike
30d: plin. ogr.	Dnevno povprečje potrošene energije za ogrevanje v zadnjih 30 dneh v obliki plina
30d: elektr. ogr.	Dnevno povprečje potrošene energije za ogrevanje v zadnjih 30 dneh v obliki elektrike
30d: plin. TV	Dnevno povprečje potrošene energije za pripravo tople vode v zadnjih 30 dneh v obliki plina
30d: elekt. TV	Dnevno povprečje potrošene energije za pripravo tople vode v zadnjih 30 dneh v obliki elektrike

Tab. 38 Podatki o porabi energije

7 Nasveti za prihranek energije

Varčno ogrevanje

- Časovni program uporabljajte z aktiviranjem avtomatskega načina delovanja. Nastavite želene sobne temperature za ogrevanje in za delovanje z znižano temperaturo glede na vaše želje glede temperature. Časovni program prilagodite vašemu življenjskemu slogu.
 - Ogrevanje ☼ = normalno ogrevanje
 - Delovanje z znižano temperaturo ☾ = aktivno bivanje, odsotnost ali spanje.
- Termostatske ventile v vseh prostorih nastavite tako, da je mogoče doseči tudi zeleno sobno temperaturo. Šele ko po daljšem času zelena sobna temperatura ni dosežena, povečajte temperature za načine delovanja.
- Če je regulator nameščen v vašem stanovanju, lahko za optimiranje natančnosti reguliranja po ustrezni nastavitvi meri sobno temperaturo. Preprečite vpliv druge toplote (npr. sončno sevanje, kamin itd.). V nasprotnem primeru lahko pride do neželenih nihanj sobne temperature.
- Neposredno pred radiatorje ne postavljajte velikih predmetov, npr. sedežne garniture (razmik vsaj 50 cm). V nasprotnem primeru zrak ne more krožiti in segrevati prostora.
- Če sobno temperaturo znižate za 1 K (1 °C), prihranite do 6 % energije. Ni pa smiselno, da bi sobno temperaturo v prostorih, ki se ogrevajo vsak dan, znižali pod + 15 °C. Zaradi tega se stene preveč ohladijo. V fazi segrevanja prostorsko klimo v prostoru motijo hladne stene, ki še vedno oddajajo mrzloto. Če potem povečate sobno temperaturo, se porabi več energije kot pri enakomernem dovajanju toplote.
- Če je vaša zgradba dobro toplotno izolirana, zelena sobna temperatura za delovanje z znižano temperaturo ☾ običajno ni dosežena po eni fazi ogrevanja. Kljub temu boste prihranili energijo, ker ogrevanje ostane izklopljeno. Še več energije boste prihranili, če preklopni čas za delovanje z znižano temperaturo ☾ nastavite na zgodnejši čas.

Pravilno prezračevanje

Za kratek čas odprite okna na stežaj, in ne na previs. Pri previsnih oknih se prostoru stalno odvzema toplota, ne da bi se pri tem zrak bistveno izboljšal.

Med prezračevanjem zaprite termostatske ventile na radiatorjih.

Priprava sanitarne vode glede na potrebe

- Pri popolnem ujemanju ogrevalnih faz in časov s potrebo po sanitarni vodi uporabljajte časovni program tudi za avtomatski način delovanja ogrevanja sanitarne vode.
- Temperaturo sanitarne vode nastavite čim nižjo. S tem prihranite veliko energije, ne da bi bistveno vplivali na udobje pri uporabi sanitarne vode.

8 Pogosta vprašanja

Zakaj nastavim zeleno sobno temperaturo, čeprav ni izmerjena?

Če nastavite zeleno sobno temperaturo, spremenite ogrevalno krivuljo. S spremembo ogrevalne krivulje se spremeni temperatura ogrevalne vode in s tem temperatura na radiatorjih.

Zakaj se z ločenim termometrom izmerjena sobna temperatura ne ujema s prikazano sobno temperaturo?

Sobna temperatura je odvisna od različnih vplivnih veličin. Če je regulator nameščen na hladno steno, nanj vpliva temperatura hladne stene. Če je nameščen v bližini vira toplote, npr. kamina, toplota kamina vpliva na sobno temperaturo. Zato je mogoče z ločenim termometrom izmeriti drugo sobno temperaturo od tiste, ki je bila nastavljena na regulatorju. Če želite izmerjeno sobno temperaturo primerjati z izmerjenimi vrednostmi drugega termometra, je pomembno naslednje:

- Vaš termometer in regulator se morata nahajati blizu skupaj.
- Vaš termometer mora biti točen.
- Sobne temperature za primerjavo ne merite med segrevanjem sistema, ker se lahko oba prikaza različno hitro odzoveta na temperaturne spremembe.

Če ste upoštevali vse zgornje pogoje in ste kljub temu ugotovili odstopanje, potem lahko obe vrednosti uskladite (→ str. 35).

Zakaj se radiatorji pri višjih zunanjih temperaturah (preveč) segrejejo?

Do kratkotrajnega segrevanja radiatorjev lahko pride v neki situaciji tudi v času poletnega režima: regulacija vsake toliko časa zažene črpalko, da prepreči njeno blokiranje (antiblokirna funkcija). Če se črpalka vklopi takoj po segretju sanitarne vode, se neizkoriščena preostala toplota odvaja skozi ogrevalni krog in radiatorje.

Zakaj ponoči črpalka obratuje, čeprav se sploh ne ogreva ali se le malo ogreva?

Vzrokov je lahko več. Odvisno je od nastavitve, ki jih je vaš serviser nastavil za način ogrevanja z znižano temperaturo.

- **Reducirano obratovanje:** da bi dosegli nizko nastavljeno sobno temperaturo, črpalka deluje tudi, ko se ogreva manj.
- **prag zunanje temperature in prag sobne temperature:** če izmerjena temperatura pade pod nastavljeno vrednost, se ogrevalna naprava avtomatsko vklopi. Črpalka se prav tako vključi.
- **Zaščita pred zamrznitvijo:** če določena zunanja temperatura ni dosežena, ogrevanje deluje, da se prepreči zamrznitev sistema.


Izmerjena sobna temperatura je večja od želene temperature. Zakaj proizvajalec toplote kljub temu deluje?

Proizvajalec toplote lahko greje, da ogreva sanitarno vodo.

Vaš regulator ogrevanja je lahko nastavljen na tri možne vrste regulacije (→ pog. 2.3, str. 4).

Pri regulaciji v odvisnosti od zunanje temperature (tudi z vplivom sobne temperature) lahko proizvajalec toplote deluje, tudi ko je izmerjena sobna temperatura večja od nastavljene sobne temperature. Tako so tudi sosednji prostori brez lastnega regulatorja vedno oskrbovani s toploto.

Zakaj se ogrevanje ne izklopi, čeprav je zunanja temperatura dosegla nastavljen temperaturni prag za izklop programa za počitnice?

Izklop programa za počitnice () glede na zunanjo temperaturo upošteva termično inercijo ogreване mase zgradbe (dušenje zaradi tipa zgradbe). Zato pri doseganju temperaturnega praga v prehodnem obdobju traja nekaj časa, dokler se izvede preklon.

9 Odpravljanje motenj

9.1 Odpravljanje "zaznanih" motenj

Vzroki za "zaznana" motnja so lahko različni, v večini primerov pa jih je mogoče odpraviti z enostavnimi koraki.

Če vam je npr. prehladno ali pretoplo, vam bo naslednja tabela v pomoč pri odpravljanju teh "zaznanih" motenj.

Motnja	Vzrok	Pomoč
Želena sobna temperatura ni dosežena.	Termostatski ventili na radiatorjih so nastavljeni na prenizko vrednost.	Na termostatskih ventilih nastavite višjo vrednost.
	Nastavljena je prenizka temperatura za ogrevanje.	Nastavite višjo temperaturo za ogrevanje.
	Sistem v poletnem režimu.	Sistem preklopite na zimski režim (→ pog. 5.3.4, str. 25).
	Regulator temperature dviznega voda na proizvajalcu toplote je nastavljen na prenizko vrednost.	Regulator temperature dviznega voda nastavite na višjo vrednost (→ Navodila za uporabo proizvajalca toplote).
	V ogrevalnem sistemu so zračni mehurčki.	Odzračite radiator in ogrevalni sistem.
	Mesto namestitve tipala zunanje temperature ni ugodno.	Obvestite serviserja, ki bo tipalo zunanje temperature namestil na primernem mestu.

Tab. 39 Odpravljanje "zaznanih" motenj

Motnja	Vzrok	Pomoč
Želena sobna temperatura je močno presežena.	Radiatorji so prevroči.	Na termostatskih ventilih v sosednjih prostorih nastavite nižjo vrednost. Nastavite nižjo temperaturo za zadevni obratovalni način. Nastavite nižjo temperaturo za vse obratovalne načine.
	Če je regulator nameščen v referenčnem prostoru, mesto namestitve regulatorja ni ugodno, npr. zunanja stena, v bližini oken, na prepihu itd.	Obvestite serviserja, ki bo regulator namestil na primerno mesto.
Prevelika nihanja sobne temperature.	Kratkotrajn vpliv zunanje toplote na prostor, npr. s sončnimi žarki, osvetlitvijo prostora, televizorjem, kaminom itd.	Obvestite serviserja, ki bo regulator namestil na primerno mesto.
Dvig temperature namesto padca.	Ura ni pravilno nastavljena.	Nastavite uro.
Previsoka sobna temperatura med obratovanjem z znižano temperaturo.	Zgradba dobro akumulira toploto.	Preklopni čas obratovanja z znižano temperaturo premaknite naprej.


Tab. 39 Odpravljanje "zaznanih" motenj

Motnja	Vzrok	Pomoč
Bojler se ne ogreje.	Temperatura sanitarne vode ¹⁾ na proizvajalcu toplote je nastavljena na prenizko vrednost.	Nastavite višjo temperaturo sanitarne vode ¹⁾ .
	Temperatura sanitarne vode ¹⁾ na proizvajalcu toplote ni nastavljena na prenizko vrednost.	Obvestite serviserja, da preveri nastavitve na regulatorju.
	Če je sistem sanitarne vode krmiljen z modulom: temperatura dviznega voda ¹⁾ na ogrevalni napravi je nastavljena prenizko.	Temperaturo dviznega voda ¹⁾ nastavite na višjo vrednost.
	Program sanitarne vode ni pravilno nastavljen.	Nastavite program sanitarne vode.
	Konfiguracija ogrevanja sanitarne vode ni primerna za vaš ogrevalni sistem.	Obvestite serviserja, da preveri nastavitve na regulatorju.
Topla voda na odjemnih mestih ne dosega želene temperature.	Mešalni ventil je nastavljen na temperaturo, ki je nižja od želene temperature sanitarne vode.	Če niste prepričani, pokličite serviserja, da preveri nastavitve na mešalnem ventilu.
V informacijskem meniju se za solarni donos vedno prikaže 0, čeprav solarni sistem obratuje.	Solarni sistem ni pravilno nastavljen.	Obvestite serviserja, da preveri nastavitve na regulatorju.

Tab. 39 Odpravljanje "zaznanih" motenj

1) Dodatne informacije v navodilih za uporabo proizvajalca toplote.

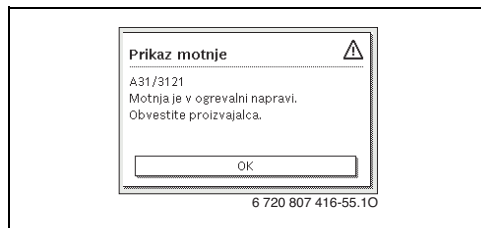
9.2 Odpravljanje prikazanih motenj



OPOZORILO: Nevarnost poškodovanja opreme zaradi zmrzali. Če naprava zaradi izklopa zaradi motnje ne deluje, lahko zamrzne.

- ▶ Preverite, ali lahko motnjo odpravite s pomočjo tab. 40.
- ▶ Če to ni mogoče, takoj obvestite serviserja.

Motnja v vašem ogrevalnem sistemu je prikazana na zaslonu regulatorja.



Sl. 6 Prikaz motnje

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

Vzrok je lahko motnja regulatorja, sestavnega dela, sklopa ali proizvajalca toplote.

Naprava ostane čim dlje vklopljena, tj. ogrevanje se nadaljuje.

Motnje, ki jih lahko sami odpravite

Koda motnje	Dodatna koda	Vzrok ali opis motnje	Preizkus/vzrok	Ukrep
		Ni prikaza na zaslonu	Sistem je izključen. Električno napajanje regulatorja je prekinjeno.	► Vključite sistem. ► Preverite, ali je regulator pravilno nameščen na stenskem nosilcu.
A01	810	Sanitarna voda ostane hladna.	Preverite, ali zaradi kapljanja nenehno odteka voda iz bojlerja.	► Po potrebi preprečite nenehno odjemanje tople sanitarne vode.
A01	811	Ogrevanje sanitarne vode: termična dezinfekcija ni uspela	Preverite, ali zaradi kapljanja nenehno odteka voda iz bojlerja.	► Preprečite nenehno odjemanje tople sanitarne vode.
A11	1010	Ni komunikacije prek BUS-povezave EMS 2	–	► Preverite, ali je regulator pravilno nameščen na stenskem nosilcu.
A11	1038	Neveljavna vrednost za uro/datum	Datum/ura še nista nastavljena Električno napajanje je bilo dlje časa prekinjeno	► Nastavite datum/uro. ► Preprečite izpade napajanja.
A11	3061 ... 3068	Ni komunikacije z modulom ogrevalnega kroga (3061: ogrevalni krog 1, ..., 3068: ogrevalni krog 8)	–	► Preverite, ali je regulator pravilno nameščen na stenskem nosilcu.
A11	6004	Ni komunikacije s solarnim modulom	–	► Preverite, ali je regulator pravilno nameščen na stenskem nosilcu.
A21 ... A28	1001	–	Ni BUS-povezave med C 400/C 800 in CR10 ali CR100 v ustreznem ogrevalnem krogu (A21: ogrevalni krog 1, ..., A28: ogrevalni krog 8).	► Preverite, ali je regulator pravilno nameščen na stenskem nosilcu.
A41 A42	4051 4052	Termična dezinfekcija ni uspela.	Preverite, ali zaradi kapljanja nenehno odteka voda iz bojlerja.	► Preprečite nenehno odjemanje tople sanitarne vode.
H...	–	–	Opozorilo, da je treba opraviti vzdrževalna dela. Sistem naj ostane čim dlje vklopljen.	► Obvestite serviserja, da opravi vzdrževanje.
H07	1017	–	Tlak vode v sistemu je prenizek. Ta vrednost se izpiše samo, če je sistem opremljen z digitalnim tlačnim tipalom.	► Dolijte ogrevalno vodo, kot je opisano v navodilih za uporabo proizvajalca toplote.

Tab. 40

Če motnje ni mogoče popraviti:

- Pokličite pristojnega serviserja ali servisno službo ter sporočite kodo motnje, dodatno kodo in identifikacijsko številko regulatorja.



Tab. 41 Identifikacijsko št. regulatorja mora serviser tukaj vnesti pri namestitvi.

Motnje kotla



Motnje kotla se vedno izpišejo na njem. Če sta regulator in kotel med seboj povezana z BUS-kablom, se prikažeta tudi na regulatorju. Če niste prepričani, vprašajte serviserja po povezavi.

Začasne motnje na kotlu je mogoče odpraviti s ponastavitvijo.

- ▶ Ponastavite kotel.

Dodatne informacije za odpravljanje motenj kotla najdete v navodilih za uporabo kotla.

- ▶ Če motenj ni mogoče odpraviti s ponastavitvijo, takoj obvestite serviserja.

10 Varstvo okolja/odpadki

Varstvo okolja je osnovno podjetniško načelo skupine Bosch. Kakovost proizvodov, gospodarnost in varstvo okolja so za nas enakovredni cilji. Zato se strogo držimo zakonov in predpisov s področja varstva okolja.

Za varovanje okolja uporabljamo, upoštevajoč gospodarske vidike, najboljšo možno tehniko in materiale.

Embalaza

Pri pakiranju se udeležujemo sistemov recikliranja, specifičnih za posamezno državo, ki zagotavljajo optimalno recikliranje. Vsi materiali uporabljeni za embalažo so ekološko sprejemljivi in jih je možno reciklirati.

Odpadna električna in elektronska oprema



Električne in elektronske naprave, ki niso več uporabne, je treba zbirati ločeno in jih okolju varno reciklirati (evropska direktiva o odpadni električni in elektronski opremi).

Odpadne električne in elektronske opreme odstranite med odpadke v skladu z lokalnimi predpisi.

Strokovni pojmi

Faza delovanja znižanega ogrevanja

Obdobje med avtomatskim načinom delovanja, z načinom delovanja **Znižanje**.

Avtomatski način delovanja

Ogrevalni sistem se ogreje glede na časovni program in samodejno se preklaplja med načini delovanja.

Obratovalni način

Obratovalna načina za ogrevanje sta: **Ogr.** in **Znižanje**. Prikazana sta s simboloma ☀ in ☾.

Za konstantni ogrevalni krog sta na voljo samo obratovalna načina **Auto** in **Izključen** (→ pog. 5.3.2, str. 20).

Obratovalni načini za ogrevanje sanitarne vode so: **Topla voda**, **Znižana temp. tople vode** in **Izključen**.

Vsakemu obrat. načinu je dodeljena nastavljiva temperatura (razen pri **Izključen**).

Bojler, pretočini

Pri tej vrsti priprave sanitarne vode se sanitarna voda segreva samo ob porabi. V primerjavi s pripravo sanitarne vode z bojlerjem lahko traja dlje, dokler je na pipah dosežena želena temperatura. Za skrajšanje te časovne zakasnitve lahko aktivirate ohranjanje toplote (→ Ohranjanje toplote).

Zaščita pred zamrzitvijo

Glede na izbrano vrsto zaščite pred zamrzitvijo se pri zunanji in/ali sobni temperaturi pod določenim kritičnim pragom vklopi obtočna črpalka. Zaščita pred zamrzitvijo preprečuje zamrzovanje ogrevalnega sistema.

Želena sobna temperatura (tudi zelena ali nastavljena temperatura/SobTempNast)

Sobna temperatura, ki jo želi doseči ogrevanje. Nastavite jo lahko sami.

Tovarniška nastavitve

V regulatorju fiksno shranjene vrednosti (npr. celotni časovni programi), ki so vedno na voljo in jih je po potrebi mogoče znova nastaviti.

Ogrevalna faza

Obdobje med avtomatskim obratovanjem z obratovalnim načinom **Ogr.**.

Hibridna naprava in hibridni sistem

Ogrevalni sistem iz tovarniško medsebojno usklajenih proizvajalcev toplote z integrirano regulacijo, ki je na voljo kot sklop ali kot ločeni sklopi (npr. kondenzacijski kotel z integrirano toplotno črpalko). Sistem proizvaja toplo ogrevalno vodo za ogrevanje zgradbe in po potrebi za ogrevanje sanitarne vode.

Kaskada

Če moč enega proizvajalca toplote ne zadošča, lahko več ogrevalnih naprav povežemo v „kaskado“. Pri tem so naprave, odvisno od izbrane kaskadne regulacije, različno obremenjene in vedno krmiljene tako, da se doseže potrebna toplotna moč.

Varovalo za otroke

Nastavitve v standardnem prikazu in v meniju je mogoče spremeniti samo, če je varovalo za otroke (zapora tipk) izklopljeno (→ str. 12).

Kombinirani grelnik

Proizvajalec toplote, ki v ogrevalnem sistemu lahko ogreva ogrevalno vodo in pitno vodo v pretočnem načinu.

Ročni način delovanja

V ročnem načinu delovanja je avtomatski način delovanja (časovni program za ogrevanje) prekinjen in konstantno se ogreva na temperaturo, nastavljeno za ročni način delovanja.

Mešalni ventil

Sklop, ki samodejno zagotovi, da je mogoče toplo vodo na pipah odjemati največ s temperaturo, nastavljeno na mešalnem ventilu.

Osrednji prostor

Osrednji prostor je prostor v stanovanju, v katerem je nameščen regulator (ali sobni nastavljalnik v primeru več ogrevalnih krogov). Sobna temperatura v tem prostoru se uporablja kot referenčna vrednost za dodeljen ogrevalni krog.

Preklopni čas

Določen čas, ko se npr. vklopi ogrevanje ali ogrevanje sanitarne vode. Preklopni čas je sestavni del časovnega programa.

Temperatura načina delovanja

Temperatura, ki je dodeljena načinu delovanja. Temperaturo je mogoče nastaviti. Upoštevajte razlage načina delovanja.

Termična dezinfekcija

Ta funkcija segreva sanitarno vodo na temperaturo nad 65 °C. Ta temperatura je potrebna za uničenje patogenih mikrobov (npr. legionel). Upoštevajte varnostne napotke glede nevarnosti oparin.

Program za počitnice

Program za počitnice omogoča večdnevno prekinitev običajno veljavnih nastavitvev regulatorja. Po poteku programa za počitnice deluje regulator znova z običajno veljavnimi nastavitvami.

Temperatura dvižnega voda

Temperatura, s katero voda v ogrevalnem krogotoku centralnega ogrevanja teče od boilerja do ogrevalnih površin v prostorih. Da bi znižali izgube toplote in prihranili energijo, so danes načrtovane nizke temperature dvižnega/povratnega voda, npr. 60/40 °C.

Ohranjanje toplote

Če je aktivirano ohranjanje toplote, kotla, pred pripravo sanitarne vode po pretočnem principu, ni treba segreti. Tako je topla voda hitreje na voljo.

Bojler za sanitarno vodo

Bojler za sanitarno vodo hrani velike količine ogrete vode (npr. 120 litrov). Tako je na odzemnih mestih na voljo dovolj tople vode (npr. pipah). To je idealno za pogosto prhanje.

Časovni program za ogrevanje

Ta časovni program omogoča avtomatsko prehajanje med načini delovanja ob določenih preklopnih časih.

Časovni program za pripravo sanitarne vode

Ta časovni program omogoča avtomatsko prehajanje med obratovalnimi načini **Topla voda**, **Znižana temp. tople vode** in **Izključen** ob določenih preklopnih časih. Priključiti ga je mogoče na časovni program za ogrevanje (→ pog. 5.4.3, str. 27).

Časovni program za cirkulacijo

Ta časovni program omogoča obratovanje cirkulacijske črpalke ob določenih preklopnih časih. Ta časovni program je smiselno priključiti na časovni program za sanitarno vodo.

Cirkulacijska črpalka

Cirkulacijska črpalka prečrpa toplo vodo med boilerjem in odvzemnim mestom (npr. pipo). Tako je sanitarna voda na odvzemnem mestu hitreje na voljo. Cirkulacijsko črpalko je mogoče krmiliti s časovnim programom.

Kazalo

A		I	
Avtomatski obratovalni način	9, 25	Informacije	
– Obtočna črpalka	29	– Obratovalne ure	39
– Ogrevanje	18, 20	– Ogrevanje	36–37
Avtomatski preklon ure	35	– Poraba energije	39
		– Različica programske opreme	39
C		– Sanitarna voda	36–37
Čas počitnic	32	– Sistem	36
Časovni program	9	– Sistemske informacije	39
– Izbiranje za ogrevanje	19, 21	– Solarni sistem	36–37, 39
– Kopiranje	22	– Zunanja temperatura	36, 39
– Optimiranje za ogrevanje	25	Internet	39
– Ponastavitev za ogrevanje	20	– Geslo	35, 39
– Ponastavitev za sanitarno vodo	27	– Povezava	39
– Preimenovanje	18, 20, 24	Izbiranje priljubljenih funkcij	15
– Prilagajanje za ogrevanje	22	Izbirni gumb	5
– Prilagajanje za sanitarno vodo	28	Izpad električnega toka	5
– Samodejna prilagoditev za ogrevanje	25	Izravnava temperaturnega tipala	35
– Vklon za ogrevanje	18–21	Izravnava tipala	35
– Za cirkulacijsko črpalko	29		
– Za ogrevanje	18, 20, 22	J	
Cirkulacija		Jezik	13, 35
– Obtočna črpalka	29		
– Prilagajanje nastavitvev	30	K	
D		Kaskada	4
Datum	12	Kratka navodila za uporabo	9
E		M	
Embaliranje	45	Meni z informacijami	36
Enkratno dogrevanje	12	Motnje	
– Temperatura	26	– Dodatna koda	43
– Trajanje ohranjanja toplote	26	– Koda motnje	43
– Ustavitev	26	– na kotlu	45
– Zagon	26	– Odpravljanje	42
		– Prikaz pri motnji	43
G		– Zgodovina	43
Geslo	35	N	
H		Načini regulacije	4
Hibridni sistem	17, 35	– Vodeno v odvisnosti od sobne temperature	4
		– Vodeno v odvisnosti od zunanje temperature	4
		Nastavitev popravka časa	35
		Nastavitve	17
		– Proizvajalci toplote	18
		Nastavitve temperature	18
		NEVARNOST OPARIN	3

O

Obratovalni način	9, 22
Obseg delovanja	4
Odpadna oprema	45
Odslužena oprema	45
Odstranitev	45
Odstranjevanje odpadkov	45
Ogrevalni krog	4, 18
– Preimenovanje	18, 20, 24
– V standardnem prikazu	9
Ogrevanje	17

P

Počitnice	17, 31, 33
– Ogrevalni krog	32
– Sistem sanitarne vode	32
Počitniški program	31, 33
– Brisanje	34
– Nastavljanje	33
– Prekinitev	34
Podatki o energijski porabi izdelka	4
Poletni režim	
– Izklop ogrevanja	25
– Z upoštevanjem zunanje temperature	25
Pomen uporabljenih znakov za nevarnost	3
Ponastavitev	
– Časovni program za ogrevanje	20
– Časovni program za sanitarno vodo	27
Popravek ure	35
Poraba energije	4
Prag znižanja	18
Preimenovanje sistema sanitarne vode	31
Preklopni čas	
– Brisanje	22
– Premikanje	22
– Vstavljanje	22
Prezračevanje	40
Prijavni podatki	39
Proizvajalci toplote	17–18
– Ogrevanje	18
– Sanitarna voda	18
– Zasilno obratovanje	18

R

Različica programske opreme	36
Referenčni prostor	4
Regulacija v odvisnosti od sobne temperature	41
Regulacija v odvisnosti od zunanje temperature	41
Reset	
– Časovni program za ogrevanje	20
– Časovni program za sanitarno vodo	27
Rezervno napajanje	5
Ročni obratovalni način	9

S

Sanitarna voda	17
– Prilagajanje nastavitvev	28
– Sistem I in II	26
– Temperatura nad 60 °C	26
– Termična dezinfekcija	26
Sistem sanitarne vode	4
Sistemske informacije	
– Čas delovanja gorilnika	39
– Koda obratovanja	39
– Zagoni gorilnika	39
Sobni korektor	4, 18, 31
Solarni sistem	4
Spreminjanje sobne temperature	
– Do naslednjega preklopnega časa	10
– trajno	11
– Za delovanje z znižano temperaturo	19
– Za ogrevanje	19
– Začasno	10
Standardni prikaz	35
– Prikazani ogrevalni krog	9
– Simboli	5

T

Temperatura	
– Dejanska temperatura dviznega voda	36
– Dejanska temperatura sanitarne vode	36
– Enkratno dogrevanje sanitarne vode	26
– Sanitarna voda	9, 12, 27
– Sobna temperatura	9, 36
– Zelena temperatura dviznega voda	36
– Zelena temperatura sanitarne vode	36
– Znižana temp. sanitarne vode	27
Temperatura sanitarne vode	12, 27
Termična dezinfekcija	
– Čas	30
– Dan	30
– Temperatura	30
– Zagon	31
– Zaustavitev	31
Termostatski radiatorski ventili	4
Tipka "info"	5, 36
Tipka "meni"	5
Tipke	5

U

Upravljalni elementi	
– Izbirni gumb	6
– Tipke	6
Ura	12

V

Varnostni napotki	3
Varsto okolja	45
Vklop zasilnega obratovanja	14

Z

Zapora tipk	9, 12
Zaščita proti zamrzovanju	3
Zasilno obratovanje	9
Zaslon	
– Kontrast	35
– Prikaz pri motnjah	43

Beleške

Beleške

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

Tel.: 01 583 01 51
Fax: 01 583 01 30

www.bosch-climate.si