

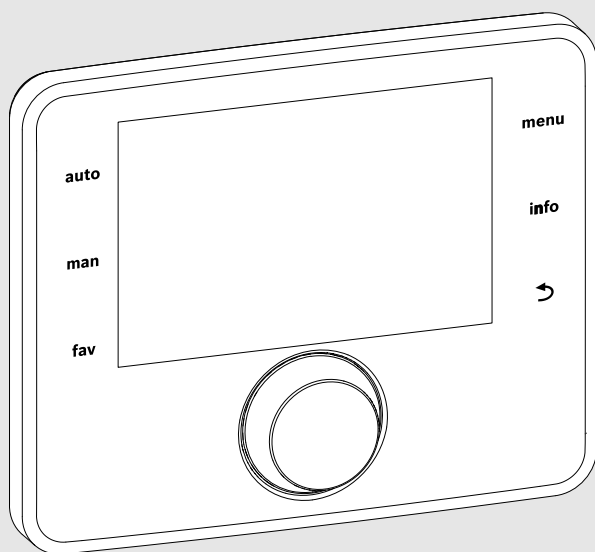


BOSCH

Upute za rukovanje

Upravljačka jedinica

CR 400 | CW 400 | CW 800



EMS 2



0010005426-002



Sadržaj

1	Objašnjenje simbola i upute za siguran rad	3
1.1	Objašnjenje simbola	3
1.2	Opće sigurnosne upute	3
2	Podaci o proizvodu	4
2.1	Podaci o proizvodu o potrošnji energije	4
2.2	Valjanost tehničke dokumentacije	4
3	Pregled upravljačkih elemenata i simbola	5
4	Rukovanje	7
4.1	Odabir kruga grijanja za standardni prikaz	7
4.2	Podešavanje načina rada	7
4.3	Pozivanje željene temperature prostorije	7
4.4	Promjena temperature prostora	8
4.5	Temperaturu prostorije trajno promijeniti	8
4.6	Prilagodba postavki za grijanje s vremenskim programom (automatski način rada)	9
4.7	Postavljanje vrste vremenskog programa	11
4.8	Odabir aktivnog vremenskog programa za grijanje	11
4.9	Preimenovanje vremenskog programa ili kruga grijanja	11
4.10	Podešenje tople vode	12
4.11	Prilagodba postavki za pripremu tople vode s vremenskim programom	13
4.12	Prilagodba vremenskog programa za cirkulaciju tople vode	13
4.13	Postavljanje programa za godišnji odmor	13
4.14	Dodatne postavke	15
4.15	Izbornik favorita	15
4.16	Isključivanje i uključivanje grijanja / tople vode	15
4.17	Sigurnosni pogon	16
5	Glavni izbornik	17
5.1	Postavke uređaja za grijanje	17
5.2	Postavke za grijanje	17
5.3	Postavke za toplu vodu	19
5.4	Postavljanje programa za godišnji odmor	21
5.5	Opće postavke	22
5.6	Postavke za druge sustave ili uređaje	22
6	Pozivanje informacija o instalaciji	22

7	Smetnje	24
8	Elektronički i električki stari uređaji	24
9	Pregled Glavni izbornik	24
10	Pregled Info	25

1 Objasňenje simbola i upute za siguran rad

1.1 Objasňenje simbola

Upute upozorenja

U uputama za objašnjenje signalne riječi označavaju vrstu i težinu posljedica u slučaju nepridržavanja mjera za uklanjanje opasnosti.

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



OPASNOST:

OPASNOST znači da će se pojaviti teške do po život opasne ozljede.



UPOZORENJE:

UPOZORENJE znači da se mogu pojaviti teške do po život opasne ozljede.



OPREZ:

OPREZ znači da se mogu pojaviti lakše do umjerene tjelesne ozljede.

NAPOMENA:

POZOR znači da se mogu pojaviti materijalne štete.

Važne informacije



Ovim simbolom označene su važne informacije koje ne predstavljaju opasnost za ljude ili stvari.

1.2 Opće sigurnosne upute

Napomene za ciljanu grupu

Ove upute za rukovanje namijenjene su korisniku instalacije grijanja.

Napomene u svim uputama moraju se poštovati. Nepoštivanje može dovesti do materijalnih šteta i osobnih ozljeda ili opasnosti po život.

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

Pravilna uporaba

- ▶ Proizvod koristite isključivo za regulaciju instalacija grijanja.

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

Štete zbog smrzavanja

Ako instalacija nije u pogonu, mogla bi se smrznuti:

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

Opasnost od opekлина na izljevnim mjestima

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

2 Podaci o proizvodu

Upravljačke jedinice CR 400, CW 400 i CW 800 sažete su označene kao C 400/C 800. Upravljačka jedinica CW 800 nije dostupna u svim zemljama.

Upravljačka jedinica C 400 može regulirati do 4, a C 800 do 8 krugova grijanja. Regulacija grijanja radi u svakom krugu grijanja instalacije, u jednom od glavnih regulacijskih načina:

- Vođen temperaturom prostorije (CR 400/CW 400/CW 800)
- Vođen vanjskom temperaturom (CW 400/CW 800)
- Vođeno vanjskom temperaturom s utjecajem temperature prostorije (CW 400/CW 800 s daljinskim upravljačem)
- Vođeno stalnom temperaturom (jednaka temperatura).



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

Tekstovi prikazani na zaslonu ovise o verziji softvera upravljačke jedinice i mogu odstupati od tekstova u ovim uputama.

Područja postavljanja, osnovne postavke i opseg funkcija ovise o instalaciji na licu mjesta i odstupaju o podacima u ovim uputama:

- Ako je instalirano dva ili više krugova grijanja, postavke za različite krugove grijanja dostupne su i potrebne.
- Ako je jednom krugu grijanja dodijeljena upravljačka jedinica CR 100 ili CR 100 RF kao daljinski upravljač, za odgovarajući krug grijanja nisu dostupne sve postavke.
- Ako su instalirana 2 sustava tople vode, postavke za 2 sustava tople vode dostupne su i potrebne.
- Ako su instalirani dijelovi sustava i moduli (npr. solarni modul MS 200, kaskadni modul MC 400), odgovarajuće su postavke dostupne i potrebne.

- Ako su instalirane određene vrste generatora topline ili nije instaliran kaskadni modul, po potrebi su dostupne i potrebne dodatne postavke.

2.1 Podaci o proizvodu o potrošnji energije

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

Funkcija C 400/C 800	klasa ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
CR 400			
Vođen temperaturom prostorije, modulirajući	V	3,0	●
C 400/C 800 & osjetnik vanjske temperature			
Vođen vanjskom temperaturom, modulirajući	II	2,0	○
Vođen vanjskom temperaturom, on/off	III	1,5	○
Vođen temperaturom prostorije, modulirajući	V	3,0	○
Vođen vanjskom temperaturom s utjecajem temperature prostorije, modulirajući	VI	4,0	●
Vođen vanjskom temperaturom s utjecajem temperature prostorije, on/off	VII	3,5	○

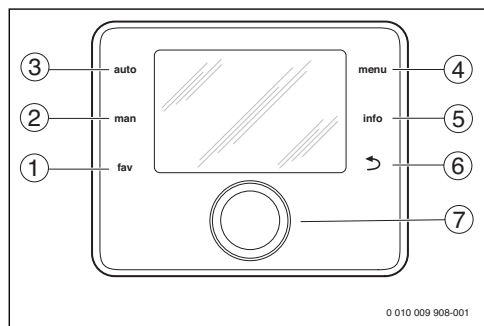
tab. 1 Podaci proizvoda za energetska učinkovitost upravljačke jedinice

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

2.2 Valjanost tehničke dokumentacije

Podaci o generatorima topline u tehničkoj dokumentaciji, regulatorima grijanja ili BUS spojevima EMS vrijede i za priloženu upravljačku jedinicu.

3 Pregled upravljačkih elemenata i simbola

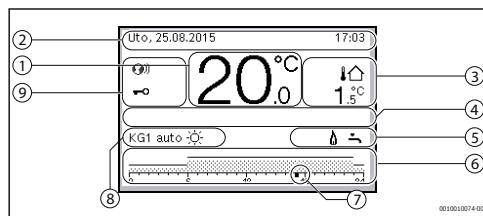


Sl.1 Upravljački elementi

- [1] Tipka **fav**: Funkcije omiljenih stavki (kratko pritisnuti) i izbornik omiljenih stavki (držati pritisnuto)
- [2] Tipka **man**: Ručni način rada (kratko pritisnuti) i privremen ručni način rada (držati pritisnuto)
- [3] Tipka **auto**: Automatski način rada s vremenskim programom
- [4] Tipka **menu**: Glavni izbornik (kratko pritisnuti)
- [5] Tipka **info**: Izbornik s informacijama ili dodatne informacije o trenutačnom odabiru
- [6] Tipka **↶**: Pozivanje nadređene razine izbornika ili odbacivanje vrijednosti (kratki pritisak), za standardni prikaz povratak natrag (držati pritisnuto)
- [7] Gumb za odabir: Odaberite (okretanje) i potvrdite (pritiskanje)



Ako je osvjetljenje zaslona isključeno, prvim pritiskom gumba za odabir samo se uključuje osvjetljenje. U slučaju okretanja gumba za odabir i dodatnog pritiska na neki drugi upravljački element, dodatno se uz opisano djelovanje uključuje i osvjetljenje. Opisi upravljačkih koraka u ovim uputama uvijek polaze od uključenog osvjetljenja. Ako ne pritisnete nijedan upravljački element, osvjetljenje se automatski isključuje (kod standardnog prikaza oko 30 s, u izborniku oko 30 min, u slučaju smetnje 24 h).



Sl.2 Simboli na standardnom prikazu (primjer prikaza)



Standardni prikaz odnosi se isključivo na prikazani krug grijanja. Aktivacija tipke **man**, **auto** i promjena željene temperature prostorije na standardnom prikazu utječu samo na prikazani krug grijanja.

Poz.	Dodirnite simbol	Tumačenje
1		Prikaz vrijednosti (prikaz trenutne temperature): - Sobna temperatura na zidnoj instalaciji - Temperatura uređaja za grijanje pri instalaciji u uređaj za grijanje.
2	–	Info-redak: Prikaz sata, dana u tjednu i datuma
3		Dodatni prikaz temperature (prikaz dodatne temperature): vanjska temperatura, temperatura solarnog kolektora ili sustava tople vode.
4	–	Tekstualne informacije: npr. oznaka trenutno prikazane temperature (→ sl. 2, [1]); za temperaturu prostorije ne prikazuje se oznaka. Ako postoji smetnja, prikazuje se napomena dok se smetnja ne ukloni.
5		Infografika: Solarna je pumpa u pogonu.
		Infografika: Aktivna je priprema tople vode
		Infografika: Isključena je priprema tople vode
		Infografika: Plamenik je uključen (plamen)
	B	Infografika: Blokiran je uređaj za grijanje (npr. alternativnim uređajem za grijanje).
6	–	Vremenski program: grafički prikaz aktivnog vremenskog programa za prikazani krug grijanja. Visina stupaca u grubo predstavlja željenu temperaturu prostorije u različitim vremenskim periodima.
7	–	Vremenska oznaka ■ u vremenskom programu pokazuje trenutno vrijeme u 15-minutnim koracima (= postavljanje vremenske skale).

Poz.	Dodirnite simbol	Tumačenje
8	auto	Način rada: Automatski pogon aktivan (prema vremenskom programu) s krugom grijanja.
	KG2 auto	Način rada: Automatski pogon aktivan (prema vremenskom programu) za prikazani krug grijanja.
		Način rada: Pogon grijanja aktivan.
		Način rada: Pogon snižavanja aktivan.
	Ljeto (isključeno)	Način rada: Ljetni način rada aktivan (grijanje isključeno, priprema tople vode aktivna) s jednim krugom grijanja
	KG2 Ljeto (isključeno)	Način rada: Ljetni način rada aktivan (grijanje isključeno, priprema tople vode aktivna) za prikazani krug grijanja.
	ručno	Način rada: Ručni pogon aktivan; s jednim krugom grijanja.
	KG2 ručno	Način rada: Ručni pogon aktivan; za prikazani krug grijanja.
	Odmor do 31.12.2099	Način rada: Godišnji odmor aktivan; s jednim krugom grijanja.
	KG2 Odmor do 31.12.2099	Način rada: Godišnji odmor aktivan; za prikazani krug grijanja i po potrebi za sustav tople vode.
		Način rada: Grijanje isključeno (svi krugovi grijanja)
		Način rada: Dimnjačar aktivan
9		Način rada: Aktivan je pogon u slučaju nužde
	E	Način rada: Vanjska potražnja topline
		Komunikacijski modul nalazi se u sustavu i aktivna je veza s poslužiteljem.
		Aktivno je zaključavanje tipkovnice (držati pritisnutim tipku auto i gumb za odabir za uključenje ili isključenje zaključavanja tipkovnice).

tab. 2 Simboli na zaslonu

4 Rukovanje

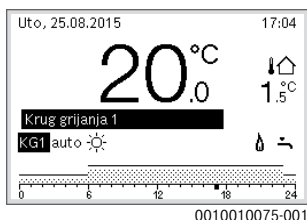
Glavni izbornici i položaj pojedinačnih točaka izbornika prikazani su na kraju ovog dokumenta.

Sljedeći opisi proizlaze iz određenog standardnog prikaza (→ sl. 2, str. 5).

4.1 Odabir kruga grijanja za standardni prikaz

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

- ▶ Pritisnite i okrenite gumb za odabir kako biste odabrali krug grijanja.



- ▶ Pričekajte nekoliko sekundi ili pritisnite gumb za odabir kako biste potvrdili.



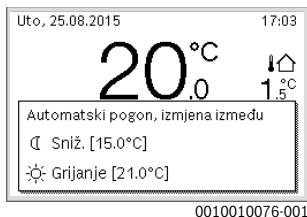
Vaš instalater može postaviti koji su krugovi grijanja dostupni na standardnom prikazu.

4.2 Podešavanje načina rada

Aktivacija automatskog načina rada (s vremenskim programom)

Ako je aktivan ručni način rada:

- ▶ Pritisnite tipku **auto**.

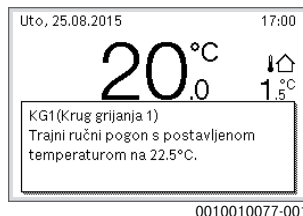


Prikazuje se skočni prozor i aktivira vremenski program.

Aktivacija ručnog načina rada (bez vremenskog programa)

Ako je automatski način rada aktivan:

- ▶ Pritisnite tipku **man**.



Prikazuje se skočni prozor i temperatura prostorije trajno se regulira na namještenu vrijednost.



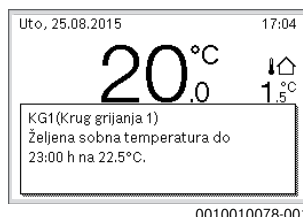
Ako je za jedan krug grijanja postavljen stalni način regulacije (npr. bazen ili ventilacija), u ovom krugu grijanja nema ručnog pogona.

4.3 Pozivanje željene temperature prostorije

Automatski režim

Ako je automatski način rada aktivan:

- ▶ Pritisnite tipku **auto**.

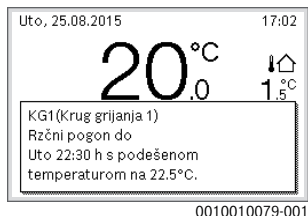


Prikazuje se skočni prozor s trenutnom željenom temperaturom prostorije.

Ručni pogon

Ako je aktivan ručni način rada:

- ▶ Pritisnite tipku **man**.



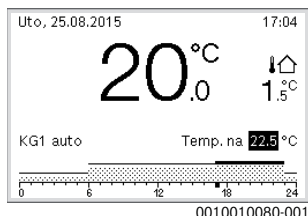
Prikazuje se skočni prozor s trenutačnom željenom temperaturom prostorije. Ako je aktivan ručni način rada s ograničenim trajanjem, dodatno se prikazuje kad se ručni način rada završi.

4.4 Promjena temperature prostora

Zadržavanje automatskog načina rada

Ako je automatski način rada aktivan:

- ▶ Okrećite gumb za izbor i pritisnite dok ne postavite željenu temperaturu prostorije. Obuhvaćeno vremensko razdoblje prikazuje se drugačije od ostalih vremenskih razdoblja.



Promjena vrijedi dok se ne dostigne sljedeće ukupno vrijeme vremenskog programa.

Poništenje izmjene temperature:

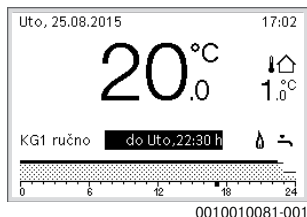
- ▶ Okrenite gumb za odabir i pritisnite kako biste namjestili vrijednost postavljenu u vremenskom programu.

-ili-

- ▶ Aktivirajte ručni način rada te ponovno automatski način rada. Obuhvaćeno vremensko razdoblje ponovno se prikazuje isto kao i ostala vremenska razdoblja.

Aktivacija privremenog ručnog načina rada

- ▶ Pritisnite tipku **man** dok se ne aktivira polje za unos trajanja ručnog načina rada.



- ▶ Okrenite dugme za odabir i pritisnite kako biste postavili trajanje na maksimalno 48 sati.
- ▶ Po potrebi namjestite željenu temperaturu prostorije na isti način kao u automatskom načinu rada.

Poništenje vremenskog ograničenja za ručni način rada:

- ▶ Namjestite trajanje na preko 48 sati. Na displeju se pojavljuje **trajno**.

-ili-

- ▶ Aktivirajte automatski način rada te ručni način rada.

4.5 Temperaturu prostorije trajno promijeniti

Automatski režim

Ako je u stavci izbornika **Grijanje > Vremenski program > Vrsta vrem. programa** aktivna postavka **2 Razine temperature**:

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Grijanje > Postavke temperature > Grijanje** ili **Snizjenje**.

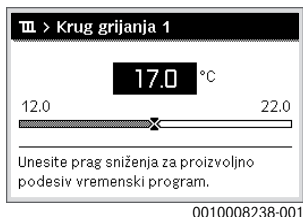


- ▶ Namjestite i potvrdite temperature za grijanje i način sniženja ili odaberite i potvrdite za način sniženja **Grijanje isključeno**.
- ▶ Dodijelite načine rada **Grijanje** i **Snizjenje** putem vremenskog programa željenim vremenskim razdobljima.

Ako je u stavci izbornika **Grijanje > Vremenski program > Vrsta vrem. programa** aktivna postavka **Proizvoljno postavljiva temp.:**

- ▶ Otvorite glavni izbornik.

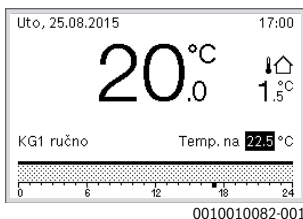
- ▶ Otvorite izbornik **Grijanje > Prag sniženja**.



- ▶ Namjestiti temperaturu i potvrditi.
- ▶ Postavke temperature prilagodite putem vremenskog programa. Ako se za neko vremensko razdoblje temperatura nalazi ispod namještene granične vrijednosti sniženja, u tom vremenskom razdoblju aktivan je način sniženja (npr. ograničeno grijanje ili grijanje isključeno).

Ručni pogon

- ▶ Po potrebi pritisnite tipku **man** za aktiviranje ručnog načina rada.

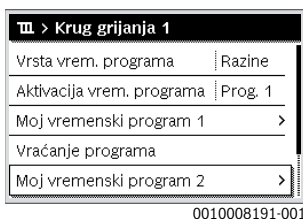


- ▶ Okrenite dugme za odabir i pritisnite kako biste postavili temperaturu.

4.6 Prilagodba postavki za grijanje s vremenskim programom (automatski način rada)

Otvaranje izbornika za prilagodbu vremenskog programa za grijanje

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Grijanje > Vremenski program > Moj vremenski program 1** ili **2**.



Odabir dana u tjednu ili niza dana

- ▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje.
- ▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali polje za unos za dan u tjednu ili skupinu dana.
- ▶ Odaberite i potvrdite dan u tjednu ili niz dana.



Pomicanje uklopnog vremena

- ▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje.
- ▶ Okrenite i pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali polje za unos vremena uklapanja.
- ▶ Namjestite i potvrdite vrijeme uklapanja.



Namještanje temperature/načina rada za vremensko razdoblje

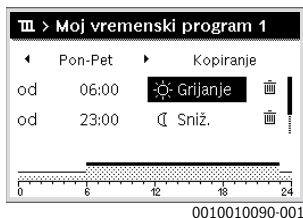
Ako je u stavci izbornika **Grijanje > Vremenski program > Vrsta vrem. programa** aktivna postavka **Proizvoljno postavljiva temp.:**

- ▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje.
- ▶ Okrenite i pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali polje za unos temperature vremenskog razdoblja.
- ▶ Namjestiti temperaturu i potvrditi.

Ako je u stavci izbornika **Grijanje > Vremenski program > Vrsta vrem. programa** aktivna postavka **2 Razine temperature:**

- ▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje.

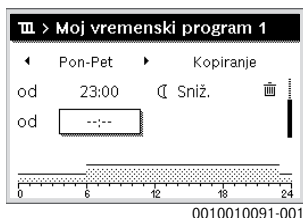
- ▶ Okrenite i pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali polje za unos načina rada vremenskog razdoblja.



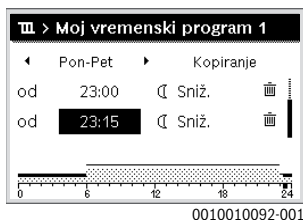
- ▶ Namjestite i potvrdite način rada.

Dodavanje uklopnog vremena

- ▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje.
- ▶ Odaberite prazno polje ispod posljednjeg vremena uklopanja.



- ▶ Pritisnite gumb za odabir kako biste aktivirali polje unosa. Automatski se unosi novo vrijeme uklopanja.

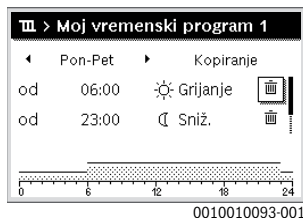


- ▶ Namjestite i potvrdite vrijeme uklopanja. Uklopna vremena automatski se kronološki sortiraju.

Brisanje vremena uklopanja

- ▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje.

- ▶ Izbrišite simbol za vrijeme uklopanja, (🗑️) odaberite i potvrdite.



Simbol se odnosi na vrijeme uklopanja u istom retku.

- ▶ Kako biste izbrisali vrijeme uklopanja, odaberite i potvrdite **Da**.

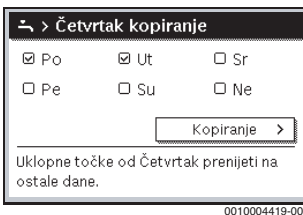
Prethodni vremenski interval produljuje se do sljedećeg uklopnog vremena. Uklopna vremena automatski se kronološki sortiraju.

Kopiranje vremenskog programa

- ▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za grijanje.
- ▶ Odaberite dan u tjednu koji želite kopirati, npr. četvrtak.



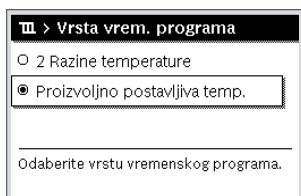
- ▶ Odabrati i potvrditi **Kopiranje**. Prikazuje se popis za odabir dana u tjednu.
- ▶ Odaberite i potvrdite dane (npr. ponedjeljak i utorak) koji će se prepisati s prethodno odabranim vremenskim programom.



- ▶ Odabrati i potvrditi **Kopiranje**.

4.7 Postavljanje vrste vremenskog programa

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvoriti **Grijanje > Vremenski program > Vrsta vrem. programa**.



0010008237-001

- ▶ Odabrati **2 Razine temperature** ili **Proizvoljno postavljiva temp.** i potvrditi.

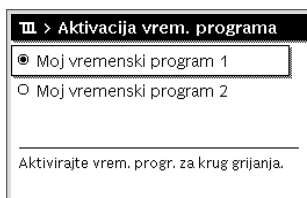
4.8 Odabir aktivnog vremenskog programa za grijanje

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvoriti **Grijanje > Vremenski program > Aktivacija vrem. programa**.



0010008189-001

- ▶ Odaberite i potvrdite **Moj vremenski program 1** ili **2**.



0010008190-001

Upravljačka jedinica radi u automatskom načinu rada s odabranim vremenskim programom. Ako je instalirano 2 ili više krugova grijanja, ta postavka vrijedi samo za odabrani krug grijanja.

4.9 Preimenovanje vremenskog programa ili kruga grijanja

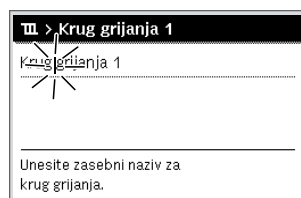
Nazivi vremenskih programa i krugova grijanja označeni su standardnim oznakama.

Otvaranje izbornika za preimenovanje vremenskog programa

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Grijanje > Vremenski program > Preimenovanje vrem. progr.**
Trepereći kursor prikazuje položaj na kojem počinje unos.

Otvaranje izbornika za preimenovanje kruga grijanja (dostupno samo ako su instalirana 2 ili više krugova grijanja)

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Grijanje > Preimenovanje kruga grijanja > Krug grijanja 1** (ili drugi krug grijanja).

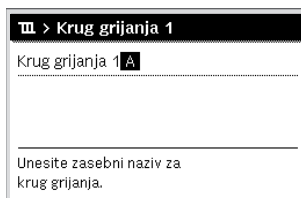


0010008233-001

Trepereći kursor prikazuje položaj na kojem počinje unos.

Unos/umetanje znakova

- ▶ Otvorite izbornik za preimenovanje vremenskog programa ili kruga grijanja.
- ▶ Pokazivač postavite na željeno mjesto okretanjem gumba za odabir.
- ▶ Aktivirajte polje za unos (desno od pokazivača) pritiskom na gumb za odabir.
- ▶ Odaberite i potvrdite znak.



0010008199-001

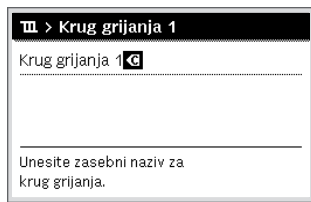
Unesen je odabrani znak (umetnut). Aktivno je polje unosa za sljedeće mjesto u tekstu.

- ▶ Za dovršetak unosa pritisnite tipku **↵**.

Brisanje znakova/resetiranje naziva

Za brisanje znaka:

- ▶ Otvorite izbornik za preimenovanje vremenskog programa ili kruga grijanja.
- ▶ Pokazivač postavite iza znaka koji želite izbrisati okretanjem gumba za odabir.
- ▶ Aktivirajte polje za unos pritiskom na gumb za odabir.
- ▶ Odaberite i potvrdite znak **<C>**.



0010008200-001

Izbrisan je znak lijevo od polja za unos.

Za resetiranje naziva:

- ▶ Izbrišite sve znakove.
- Standardni se opis ponovno automatski unosi.

4.10 Podešenje tople vode

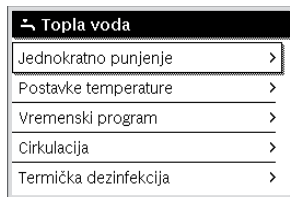


Ako je aktivirana funkcija za termičku dezinfekciju, spremnik tople vode zagrijava se na podešenu temperaturu. Topla voda povišene temperature može se upotrijebiti za termičku dezinfekciju sustava tople vode.

- ▶ Obratite pažnju na zahtjeve iz DVGW - radnog lista W 511, uvjete rada za cirkulacijsku pumpu uklj. kvalitetu vode i upute uređaja za grijanje.

Otvaranje izbornika za postavke tople vode

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Topla voda**.

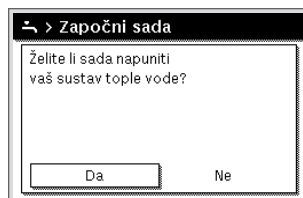


0010008201-001

Aktivacija jednokratnog punjenja (funkcija trenutne tople vode)

Ako vam je topla voda potrebna izvan podešenih vremena u vremenskom programu:

- ▶ Otvorite izbornik za postavke tople vode.
- ▶ Odabrati i potvrditi **Jednokratno punjenje > Započni sada**.



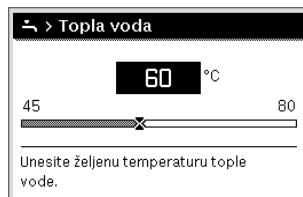
0010008184-001

- ▶ U skočnom prozoru odaberite i potvrdite **Da**.
- ▶ Priprema tople vode (zagrijavanje spremnika ili održavanje topline kombiniranih uređaja) odmah je aktivna. Nakon isteka namještenog trajanja čekanja jednokratno se punjenje automatski ponovno isključuje.

Promjena temperature tople vode

Maksimalna temperatura tople vode ograničena je postavkom na generatoru topline. Ako se poveća maksimalna vrijednost na generatoru topline, na upravljačkoj jedinici moguće je namjestiti odgovarajuću višu temperaturu tople vode.

- ▶ Otvorite izbornik za postavke tople vode.
- ▶ Odaberite i potvrdite **Postavke temperature > Topla voda** ili **Postavke temperature > Snižena topla voda**.



0010008185-001

- ▶ Podesite i potvrdite željenu temperaturu tople vode. Ako maksimalna vrijednost temperature tople vode prekorači 60 °C, prikazuje se upozorenje od opekline.
 - ▶ Namjestite i potvrdite temperaturu tople vode ≤ 60 °C.
- ili-**
- ▶ Potvrdite postavku > 60 °C.

Pregled izbornika, → pogl. 9, str. 24.

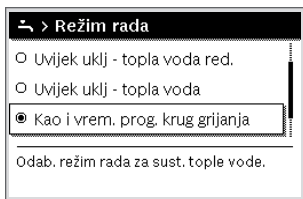
4.11 Prilagodba postavki za pripremu tople vode s vremenskim programom

Otvaranje izbornika za prilagodbu vremenskog programa za pripremu tople vode

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Topla voda** > **Vremenski program**.

Odabir vremenskog programa/načina rada za pripremu tople vode

- ▶ Otvorite izbornik za prilagodbu vremenskog programa za pripremu tople vode.
- ▶ Otvorite izbornik **Režim rada**.

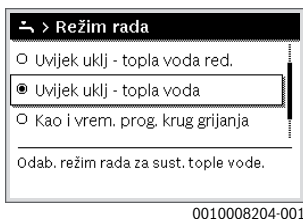


- ▶ Odaberite i potvrdite način rada.

Za aktivaciju stalne pripreme tople vode:

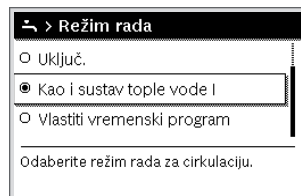
- ▶ Odabrati **Uvijek uklj - topla voda red.** ili **Uvijek uklj - topla voda** i potvrditi.

Uvijek uklj - topla voda red. upotrebljava namještenu temperaturu **Snižena topla voda** (→ pogl. "Promjena temperature tople vode", str. 12).

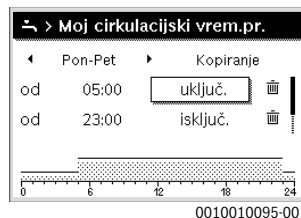


4.12 Prilagodba vremenskog programa za cirkulaciju tople vode

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Topla voda** > **Cirkulacija** > **Režim rada**.



- ▶ Odabrati i potvrditi **Vlastiti vremenski program**.
- ▶ Otvorite izbornik **Cirkulacija** > **Moj cirkulacijski vrem.pr.**
- ▶ Namjestite vremenski program za cirkulaciju na isti način kao vremenski program za grijanje.



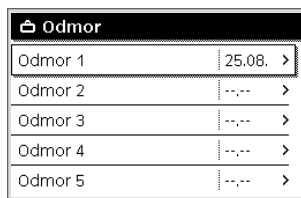
Kad je uključena cirkulacijska pumpa prema vremenskom programu (**uključ.**), ona radi prema postavci pod **Učestalost uključjenja**.

Kad je isključena cirkulacijska pumpa prema vremenskom programu (**isključ.**), cirkulacijska pumpa ne radi.

4.13 Postavljanje programa za godišnji odmor

Otvaranje izbornika za godišnji odmor

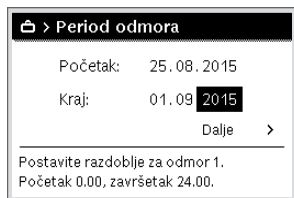
- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Odmor** > **Odmor 1, 2, 3, 4 ili 5**.



Ako je namješteno vremensko razdoblje odmora za odabrani godišnji odmor, prikazuje se odgovarajući izbornik **Odmor 1, 2, 3, 4 ili 5**.

Namještanje vremenskog razdoblja godišnjeg odmora

- ▶ Otvorite program za godišnji odmor.
- ▶ Ako je već namješteno vremensko razdoblje odmora za odabrani godišnji odmor, otvorite izbornik **Period odmora**.
- ▶ Odaberite i potvrdite dan, mjesec i godinu za **Početak** i **Kraj**: vremenskog razdoblja godišnjeg odmora.

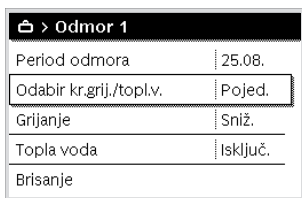


0010008209-001

- ▶ Kako biste dovršili unos, odaberite i potvrdite **Dalje**.

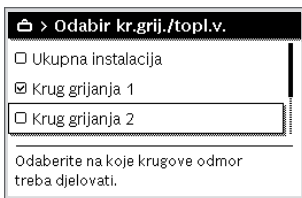
Namještanje grijanja i tople vode za program godišnjeg odmora

- ▶ Otvorite program za godišnji odmor.
- ▶ Otvorite izbornik **Odabir kr.grij./topl.v.**



0010008210-001

- ▶ Odaberite i potvrdite krugove grijanja i sustave tople vode.



0010008211-001

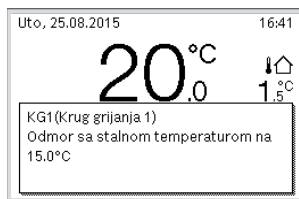
- ▶ Program za godišnji odmor vrijedi za odabrane krugove grijanja i sustave tople vode.
- ▶ Kako biste dovršili odabir, odaberite i potvrdite **Dalje**.
- ▶ Provjerite i po potrebi prilagodite postavke za **Grijanje** i **Topla voda** u izborniku za odabrani program za godišnji odmor.

Prekidanje programa za godišnji odmor

Tijekom razdoblja godišnjeg odmora prikazuje se do kada je aktivan program odmora.

Ako je instalirano dva ili više krugova grijanja, prije prekida potrebno je odabrati odgovarajući krug grijanja u standardnom prikazu.

- ▶ Pritisnite tipku **man**.
Upravljačka jedinica regulira trajno temperaturu prostorije za ručni pogon.
- ▶ Po potrebi namjestite željenu temperaturu prostorije.
- ▶ Pritisnite tipku **auto** kako biste nastavili s programom godišnjeg odmora.



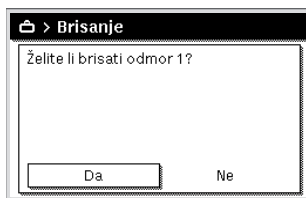
0010010096-001

Ako je program za godišnji odmor namješten na **Kao i subota**:

- ▶ Privremena promjena temperature prostora (automatski način rada).
Promjena vrijedi dok se ne dostigne sljedeće ukupno vrijeme vremenskog programa.

Brisanje programa za godišnji odmor

- ▶ Otvorite program za godišnji odmor.
- ▶ Odabrati i potvrditi **Brisanje**.
- ▶ U skočnom prozoru odaberite i potvrdite **Da**.



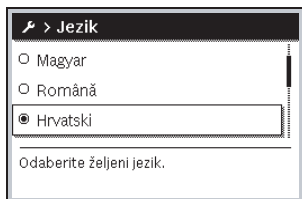
0010008212-001

Program za godišnji odmor je izbrisan.

4.14 Dodatne postavke

Podešavanje jezika

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Postavke > Jezik**.



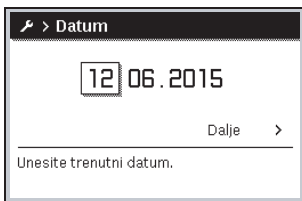
0010003252-001

- ▶ Odaberite i potvrdite jezik.

Podešenje datuma i vremena na satu

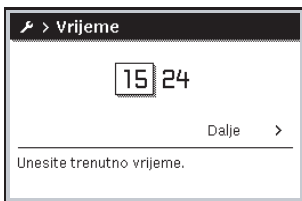
Ako je upravljačka jedinica dulje vremena bila bez napajanja strujom, potrebno je namjestiti datum i vrijeme:

- ▶ Ponovno uspostavite napajanje.
- Upravljačka jedinica prikazuje postavku za datum.



0010003250-001

- ▶ Namjestite i potvrdite dan, mjesec i godinu.
- ▶ Potvrdite **Dalje**.
- Upravljačka jedinica prikazuje postavku za vrijeme.



0010003251-001

- ▶ Namjestite i potvrdite sate i minute.
- ▶ Potvrdite **Dalje**.
- Za ponovno puštanje u rad nisu potrebne druge postavke.

Uključivanje/isključivanje zaključavanja tipkovnice

Za uključivanje ili isključivanje zaključavanja tipkovnice:

- ▶ Istodobno pritisnite i držite tipku za odabir i tipku **auto** dok se na zaslonu ne prikaže ili ugasi simbol ključa.

4.15 Izbornik favorita

Tipka **fav** omogućuje izravan pristup često korištenim funkcijama za krug grijanja 1. Funkcija tipke **fav** neovisna je o tome koji je krug grijanja u standardnom prikazu aktivan.

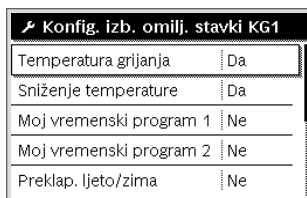
Prvim pritiskom na tipku **fav** nakon puštanja upravljačke jedinice u rad otvara se izbornik za konfiguraciju izbornika omiljenih stavki.

Za izmjenu postavki putem izbornika omiljeni stavki:

- ▶ Pritisnite tipku **fav**.
- ▶ Odaberite i potvrdite funkciju omiljenih stavki.
- ▶ Promijenite postavke kao u glavnom izborniku.

Za prilagođavanje izbornika omiljenih stavki:

- ▶ Pritisnite tipku **fav** dok se ne otvori izbornik za konfiguraciju izbornika omiljenih stavki.
- Prikazuju se sve dostupne stavke izbornika za izbornik omiljenih stavki.
- ▶ Odaberite i potvrdite stavku izbornika.
- ▶ Kako biste aktivirali stavku izbornika u izborniku omiljenih stavki, odaberite i potvrdite **Da**.
- ▶ Kako biste deaktivirali stavku izbornika u izborniku omiljenih stavki, odaberite i potvrdite **Ne**.



0010008188-001

- ▶ Dovršite konfiguraciju izbornika omiljenih stavki tipkom **↵**. Promjene su odmah na snazi.

4.16 Isključivanje i uključivanje grijanja / tople vode

Za određene generatore topline moguće je isključiti i uključiti grijanje i pripremu tople vode na upravljačkoj jedinici.



Ako je instaliran kaskadni modul, nije moguće isključiti i uključiti grijanje i pripremu tople vode na upravljačkoj jedinici (neovisno o vrsti generatora topline).

Isključivanje grijanja (ili tople vode)

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Proizvođač topline > Grijanje (ili Topla voda)**.

- ▶ Odabrati i potvrditi **Isključ.**.

Proizvođač topline	
Grijanje	Isključ.
Topla voda	Uključ.
Pogodnost tople vode	Visoko

0010008235-001

Uključivanje grijanja (ili tople vode)

Za uključivanje grijanja (ili pripreme tople vode):

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Proizvođač topline > Grijanje** (ili **Topla voda**).
- ▶ Odabrati i potvrditi **Uključ.**.

Proizvođač topline	
Aktiv. rada u sluč. nužde	
Grijanje	Uključ.
Grijanje maks. temp.	82°C
Topla voda	Uključ.
Pogodnost tople vode	Visoko

0010008234-001

Za namještanje maksimalne temperature polaznog voda za grijanje:

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Proizvođač topline > Grijanje maks. temp.**.
- ▶ Namjestiti temperaturu i potvrditi.
Instalacija se ponovno vraća u prethodno aktivni način rada.

4.17 Sigurnosni pogon

Aktivacija pogona u nuždi (ručni način rada)

U pogonu u nuždi uređaj grije. Plamenik radi dok se ne dostigne temperatura polaznog voda podešena za pogon u nuždi. Ovisno o konfiguraciji sustava, priprema tople vode aktivna je ili ne.



Za pogon u nuždi pogon grijanja mora biti uključen.

Za aktiviranje pogona u nuždi:

- ▶ Otvorite glavni izbornik.

- ▶ Otvorite izbornik **Proizvođač topline > Aktiv. rada u sluč. nužde**.

Proizvođač topline	
Aktiv. rada u sluč. nužde	
Grijanje	Uključ.
Grijanje maks. temp.	82°C
Topla voda	Uključ.
Pogodnost tople vode	Visoko

0010008240-001

- ▶ U skoćnom prozoru odaberite i potvrdite **Da**.

> Aktiv. rada u sluč. nužde	
Akt. rada u sluč. nužde. Pro. topline ide u režim grijanja dok se ne dostigne maks. temp. polaznog voda.	
Da	Ne

0010008239-001

Instalacija se nalazi u pogonu za nuždu.

Za namještanje temperature polaznog voda za pogon u nuždi:

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Otvorite izbornik **Proizvođač topline > Rad u sluč. nužde t. pol. v.**.
- ▶ Namjestiti temperaturu i potvrditi.

Deaktivacija rada u sluč. nužde

- ▶ Otvorite glavni izbornik.
- ▶ Odabrati izbornik **Proizvođač topline > Deaktiv. rada u sluč. nužde** i potvrditi.

Proizvođač topline	
Deaktiv. rada u sluč. nužde	
Rad u sluč. nužde t. pol. v.	60°C
Grijanje	Uključ.
Grijanje maks. temp.	82°C
Topla voda	Uključ.

0010008241-001

- ▶ U skoćnom prozoru odaberite i potvrdite **Da**.
Instalacija se ponovno vraća u prethodno aktivni način rada.

5 Glavni izbornik

Ovisno o uređaju za grijanje i načinu primjene upravljačke jedinice, nije moguće odabrati sve točke izbornika, vidi pregled Glavni izbornik na kraju ovog dokumenta.

5.1 Postavke uređaja za grijanje

Izbornik: **Proizvođač topline**

Točka izbornika	Opis
Aktiv. rada u slučaj. nužde / Deaktiv. rada u slučaj. nužde	Priprema tople vode i grijanje aktivni su u pogonu u slučaju nužde.
Rad u slučaj. nužde t. pol. v.	Zadana temperatura za polazni vod u pogonu u slučaju nužde
Grijanje	Uključite i isključite grijanje.
Grijanje maks. temp.	Maksimalna temperatura polaznog voda za grijanje
Topla voda	Uključite i isključite pripremu tople vode.
Pogodnost tople vode	Odaberite visoku pogodnost tople vode (komforni rad) ili reducirani komfor tople vode (ekonomičan rad).

tab. 3 Postavke uređaja za grijanje

5.2 Postavke za grijanje

Izbornik: **Grijanje**

Točka izbornika	Opis
Postavke temperature	Ako je u vremenskom programu aktivna opcija 2 Razine temperature, u ovom izborniku moguće je namjestiti temperature za 2 razine temperature Grijanje i Sniženje.
Prag sniženja	Ako je u vremenskom programu aktivna opcija Proizvoljno postavljaiva temp., ovdje se namješta granična vrijednost sniženja. To je temperatura od koje je aktiviran pogon sniženja. (→ pogl. 4.7, str. 11)
Vremenski program	→ vidi tab. 5, str. 18
Mog. uklj. vremn. prog.	→ vidi tab. 6, str. 18
Preklap. ljeto/zima	→ vidi tab. 7, str. 18

Točka izbornika	Opis
Režim rada	Dostupno samo ako je za odabrani krug grijanja postavljena vrsta regulacije Stalno.
Preimenovanje kruga grijanja	Naziv odabranog kruga grijanja ovdje se može prilagoditi (dostupno samo ako je instalirano više krugova grijanja). Ovo pomaže prilikom odabira ispravnog kruga grijanja, npr. „Podno grijanje“ ili „Potkrovlje“. Nazivi su dodijeljeni s Krug grijanja 1 ... 8.

tab. 4 Postavke grijanja

Obratite pažnju kod stalnog kruga grijanja (npr. za bazen ili ventilaciju)

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

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

Vremenski program za automatski način rada

Izbornik: **Vremenski program**

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

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

tab. 5 Namještanje vremenskog programa za grijanje

Automatska prilagodba vremenskog programaIzbornik: **Mog. uklj. vremn. prog.**

Točka izbornika	Opis
Mog. uklj. vremn. prog. ¹⁾	- Ako je uključena optimizacija uključanja, preferiraju se faze grijanja unutar vremenskog programa i postavljena temperatura prostorije za željena vremena već je dostignuta. - Ako je isključena optimizacija uključanja, grijanje se uključuje u željena vremena. Postavljena temperatura prostorije dostiže se kasnije.

- 1) Ovisno o instaliranoj instalaciji moguće da je potreban odabir kruga grijanja (krug grijanja 1 ... 8) potrebno, → pogl. 9, str. 24.

tab. 6 Postavke za optimizaciju uključanja vremenskih programa

Postavljanje uklopnog praga za ljetno/zimsko preklapanje**OPREZ:****Štete na instalaciji!**

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

Izbornik: **Preklap. ljetno/zima**

Točka izbornika	Opis
Preklap. ljetno/zima	- Ljeti se može isključiti pogon grijanja (Stalno ljetno). - Pogon grijanja, ovisno o vanjskoj temperaturi, može se isključiti (Ljetni pogon od; dostupno samo ako je u krugu grijanja aktivan automatski način rada). - Pogon grijanja može biti sasvim aktivan (Stalno zima). Uređaj za grijanje je unatoč tome u pogonu samo ako je u stanu prehladno. Ako je instalirano više krugova grijanja, umjesto ove stavke izbornika nalazi se Krug grijanja 1 ... 8.
Ljetni pogon od ¹⁾	Ako prigušena vanjska temperatura ²⁾ prekorači ovdje postavljeni temperaturni prag, isključuje se grijanje. Ako prigušena vanjska temperatura padne ispod granice postavljenog temp. praga za 1 °C, uključuje se grijanje. Kod instalacija s više krugova grijanja ova postavka odnosi se na odgovarajući krug grijanja.

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

tab. 7 Postavke za ljetno/zimsko preklapanje

5.3 Postavke za toplu vodu

Odmah aktivirajte pripremu tople vode

Izbornik: **Jednokratno punjenje**

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

- 1) Vaš serviser može promijeniti maksimalnu vrijednost samo za generator topline EMS 2 ili pripremu tople vode preko modula MM 100/MM 200 u servisnom izborniku.

tab. 8 Postavke za jednokratno punjenje

Podešavanje temperature tople vode

Izbornik: **Postavke temperature**

Točka izbornika	Opis
Topla voda	Željena temperatura tople vode (15 ... 60 °C ¹) za način rada Topla voda. Ako je aktivan automatski pogon, vremenski program tople vode prebacuje se na ovu temperaturu u svaki odgovarajuće postavljenu početak grijanja. Ova temperatura ne može se postaviti niže od temperature za opciju Snižena topla voda.
Snižena topla voda ²⁾	Željena temperatura tople vode za način rada Snižena topla voda. Ako je aktivan automatski pogon, vremenski program prebacuje se na ovu temperaturu u svaki odgovarajuće postavljenu početak grijanja.

- 1) Maksimalnu vrijednost može izmijeniti vaš serviser u servisnom izborniku.
- 2) Dostupno samo ako je instaliran spremnik tople vode i kod određenih vrsta uređaja odn. kod regulacije tople vode preko odvojenog modula.

tab. 9 Postavke temperature za toplu vodu

Postavljanje vremenskog programa za pripremu tople vode

Izbornik: **Vremenski program**

Točka izbornika	Opis
Režim rada	- Priprema tople vode može se povezati na vremenski program za grijanje (Kao i vrem. prog. krug grijanja). - Uz Vlastiti vremenski program za pripremu tople vode može se postaviti vremenski program koji radi neovisno od vremenskog programa za grijanje. - Ako je postavljeno Uvijek uklj. - topla voda red. ili Uvijek uklj. - topla voda, trajno je aktivna priprema tople vode. - Kod Isključ. ne slijedi priprema tople vode/održavanje topline.
Moj vrem. pr. tople vode	Za svaki je dan ili skupine dana moguće postaviti 6 uklopna vremena. Svakom uklopnom vremenu moguće je dodijeliti jedan od tri načina rada u automatskom pogonu. Najmanje trajanje vremenskog intervala između dva uklopna vremena iznosi 15 minuta.
Vraćanje programa	Vremenski program sustava tople vode ovom točkom izbornika vraća se na osnovne postavke.

tab. 10 Namještanje vremenskog programa za toplu vodu

Postavke za cirkulaciju tople vode

Izbornik: **Cirkulacija**

Točka izbornika	Opis
Režim rada	- Cirkulaciju je moguće trajno isključiti (Isključ.). Ako je ova postavka namještena na Uključ., pumpa radi u skladu s postavkom Učestalost uključjenja. Vremenski program za cirkulacijsku pumpu nije aktivan. - Cirkulacija se može povezati na vremenski program za pripremu tople vode (Kao i sustav tople vode I ili II). - Uz Vlastiti vremenski program se za cirkulacijsku pumpu može postaviti vremenski program koji radi neovisno od vremenskog programa za toplu vodu.
Učestalost uključjenja	Učestalost uključjenja određuje koliko često cirkulacijska pumpa po satu na tri minute (1 x 3 minute/h ... 6 x 3 minute/h) ili trajno ide u pogon. Cirkulacija u svakom slučaju radi samo tijekom postavljenih vremenskih intervala u vremenskom programu.
Moj cirkulacijski vrem.pr.	Za svaki je dan ili skupine dana moguće postaviti 6 uklopna vremena. Cirkulacijska pumpa može se uključiti ili isključiti u svako uklopno vrijeme. Najmanje trajanje vremenskog intervala između dva uklopna vremena iznosi 15 minuta.

tab. 11 Postavke za cirkulaciju

Toplinska dezinfekcija

UPOZORENJE:

Opasnost po život zbog legionele!

Pri pre niskim temperaturama tople vode moguće je stvaranje legionele u toploj vodi.

- ▶ Aktiviranje termičke dezinfekcije ili
- ▶ Prepustite serviseru podešavanje dnevnog zagrijavanja u servisnom izborniku.
- ▶ Pridržavajte se Pravilnika o pitkoj vodi.



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



UPOZORENJE:

Opasnost od opekline!

Ako su toplinska dezinfekcija ili dnevno zagrijavanje za sprječavanje legionele aktivirani, topla se voda jednom zagrijava na temperaturu iznad 60 °C (npr. noću utorkom, u 02:00 sata).

- ▶ Toplinsku dezinfekciju / dnevno zagrijavanje provodite samo izvan normalnih vremena rada.
- ▶ Osigurajte da je instalirana miješalica. U nedoumici upitajte serviseru.

Izbornik: **Termička dezinfekcija**

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

tab. 12 Postavke za termičku dezinfekciju

Preimenovanje sustava tople vode

Izbornik: **Preim. sust. tople vode**

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

U ovom se izborniku može prilagoditi preimenovanje sustava tople vode kako bi se lakše dodijelili. Naziv odabranog sustava može se promijeniti na isti način kao i nazivi krugova grijanja.

5.4 Postavljanje programa za godišnji odmor

 Izbornik: **Odmor**


OPREZ:

Štete na instalaciji!

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

U instalaciji s dva ili više krugova grijanja za svaki krug grijanja može se instalirati daljinski upravljač. Ako se jednom krugu grijanja dodijeli jedan CR 100/CR 100 RF kao daljinski upravljač, CR 100/CR 100 RF određuje program godišnjeg odmora za grijanje. Za ovaj krug grijanja program godišnjeg odmora ne može se postaviti na C 400/C 800. Program godišnjeg odmora CR 100/CR 100 RF kao daljinski upravljač ima utjecaj na stanje pripreme tople vode.



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

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

Točka izbornika	Opis
Period odmora	Postavite početak i kraj odsutnosti tijekom godišnjeg odmora: Program godišnjeg odmora započinje u 00:00 sati. Program godišnjeg odmora završava se u podešenom kraju u 24:00 sati.
Odabir kr. grij./topl.v.	Program godišnjeg odmora odražava se na označene dijelove instalacije. Za odabir su na raspolaganju samo instalirani krugovi grijanja u instalaciji i sustavima tople vode. Krugovi grijanja kojima je dodijeljena upravljačka jedinica CR 100 kao daljinski upravljač ne prikazuju se. Program godišnjeg odmora mora se postaviti na daljinskom upravljaču.

Točka izbornika	Opis
Grijanje	Regulacija temperature prostorije za odabrane krugove grijanja tijekom perioda godišnjeg odmora: • Uz Kao i subotagrijanje u odabranim krugovima grijanja radi svakodnevno sukladno aktivnom vremenskom programu za nedjelju (odmor kod kuće). • Može se postaviti Stalna temperatura po želji koja vrijedi za odabrane krugove grijanje tijekom cijelog odmora. • Uz postavku Isključ. potpuno se deaktivira grijanje za odabrane krugove grijanja. • Uz postavku Sniženje grijanje radi u odabranim krugovima grijanja u načinu rada koji je namjestio instalater (Reducirani pogon, Prag vanjske temperature, Prag sobne temperature).
Topla voda	Postavke tople vode za odabrane sustave tople vode tijekom perioda godišnjeg odmora. • Kada je postavljeno Isključ., tijekom cijelog perioda odmora topla voda nije na raspolaganju. • Ako je postavljeno Isključ. + Term. dezinf. uključ., deaktivirana je priprema tople vode, ali termička dezinfekcija će se provoditi po običaju jednom tjedno ili dnevno. Ako se odmor provodi kod kuće, sustavi tople vode ispod Odabir kr. grij./topl.v. ne smiju se označiti kako bi topla voda bila na raspolaganju.
Brisanje	Brisanje svih postavki za odabrani program godišnjeg odmora

tab. 13 Postavke za programe godišnjeg odmora

5.5 Opće postavke

Izbornik: **Postavke**

Točka izbornika	Opis
Jezik	Jezik prikazanih tekstova zaslona
Vremenski oblik	Za prikaz sata, prebacujte između 24-satnog formata i 12-satnog formata.
Vrijeme	Sukladno ovim vremenima rade svi vremenski programi i termička dezinfekcija. Vrijeme se može podesiti u ovom izborniku.
Oblik datuma	Promijenite prikaz datuma.
Datum	Prema ovom datumu funkcionira program godišnjeg odmora. Ovim datumom utvrđuje se i trenutni dan u tjednu koji utječe na vremenske programe i termičku dezinfekciju. Datum se može podesiti u ovom izborniku.
Autom. preb. vremena	Uključite ili isključite automatsko prebacivanje između ljetnog i zimskog vremena. Ako je postavljeno Da, vrijeme se automatski prebacuje (posljednje nedjelje u ožujku sa 02:00 sata na 03:00 sata, posljednje nedjelje u listopadu sa 03:00 sata na 02:00 sata).
Kontrast zaslona	Promjena kontrasta (za bolju čitljivost)
Umj. osj. sobne temp.	Korekcija temperature prostorije koju prikazuje upravljačka jedinica do $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
Isprava sata	Vremenski isprava internog sata upravljačke jedinice u sekundama po tjednu
Standardni prikaz	Postavke za prikaz dodatnih temperatura na standardnom prikazu
Internet lozinka	Vratite osobnu lozinku za internetsku vezu (dostupno samo ako je instaliran komunikacijski modul MB LAN ili elektronički uređaj s integriranim komunikacijskim modulom). Prilikom sljedeće prijave npr. aplikacijom automatski će se zahtijevati da unesete lozinku.

tab. 14 Opće postavke

5.6 Postavke za druge sustave ili uređaje

Ako su u instalaciji instalirani dodatni sustavi ili uređaji, na raspolaganju su dodatne stavke izbornika. Ovisno o korištenom sustavu ili uređaju i povezanim komponentama ili dijelovima moguće je provesti razne postavke. Obratite pažnju na dodatne informacije o postavkama i funkcijama u tehničkoj dokumentaciji odgovarajućeg sustava ili uređaja.

Mogući su sljedeći sustavi i stavke izbornika:

- Hibridni sustavi: izbornik **Postavke hibrida**

6 Pozivanje informacija o instalaciji

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

Za otvaranje informativnog izbornika:

- Kod standardnog prikaza pritisnite tipku **info**.

Izbornik: **Grijanje**

Točka izbornika	Opis
Podešena sobna temp.	Trenutno važeća željena temperatura prostorije u odabranom krugu grijanja: • U automatskom se režimu dnevno mijenja više puta. • Trajno stalno u ručnom režimu rada
Izmjerena sobna temp.	Trenutno izmjerena temperatura prostorije u odabranom krugu grijanja
Izmjerena temp. pol. voda	Trenutno izmjerena temperatura polaznog voda u odabranom krugu grijanja
Režim rada	Trenutačno važeći način rada u odabranom krugu grijanja (Isključ., Grijanje, Sniženje, Ljeto, Odmor ili Ručno)

tab. 15 Informacije o grijanju

Izbornik: **Tople voda**

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

tab. 16 Informacije o toploj vodi

Izbornik: Solar

Točka izbornika	Opis
Solarni osjetnici (grafički)	Trenutno izmjerene temperature s prikazom položaja odabranog temperaturnog osjetnika u hidraulici solarnog sustava (uz grafički prikaz trenutnih radnih stanja aktora solarnog postrojenja)
Solarni prinos	Solarni prinos proteklih tjedana, trenutnog tjedna i ukupan prinos solarnog postrojenja od puštanja istog u pogon

tab. 17 Informacije o solarnom postrojenju
Izbornik: Vanjska temperatura

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

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

Izbornik: Internet

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

tab. 18 Informacije o internet vezi
Izbornik: Informacije sustava ¹⁾

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

tab. 19 Informacije sustava
Izbornik: Potrošnja energije

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

tab. 20 Podaci o potrošnji energije

1) Dostupno samo bez kaskadnog modula (npr. MC 400) kod određenih generatora topline.

7 Smetnje

Ako se smetnja ne može ukloniti:

- ▶ Potvrdite smetnju.
- ▶ I dalje aktivne smetnje prikazuju se pritiskom tipke na tipku .
- ▶ Nazovite ovlaštene servisere ili službu za korisnike te im saopćite kod smetnje, dodatnih kod i identifikacijski broj upravljačke jedinice.



tab. 21 Serviser mora ovdje unijeti identifikacijski broj.

8 Elektronički i električki stari uređaji



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

Za odlaganje električnih ili elektroničkih starih uređaja poštuju smjernice za prikupljanje i vraćanje otpada za pojedinu zemlju.

9 Pregled Glavni izbornik

Proizvođač topline¹⁾

- Aktiv. rada u sluč. nužde
- Deaktiv. rada u sluč. nužde
- Rad u sluč. nužde t. pol. v. (Temperatura polaznog voda za pogon u nuždi)
- Grijanje
- Grijanje maks. temp. (Maksimalna temperatura ogrjevnog vode)
- Topla voda
- Pogodnost tople vode
- Optimiziranje rada

Grijanje

- Postavke temperature²⁾

- 1) Dostupno samo bez kaskadnog modula (npr. MC 400) kod određenih generatora topline.
- 2) Samo kod **Vrsta vrem. programa > 2 Razine temperature.**

- Grijanje
- Sniženje
- Prag sniženja³⁾
- Režim rada⁴⁾
- Vremenski program
 - Vrsta vrem. programa
 - Aktivacija vrem. programa
 - Moj vremenski program 1
 - Vraćanje programa
 - Moj vremenski program 2
 - Vraćanje programa
 - Preimenovanje vrem. progr.
- Mog. uklj. vremn. prog. (Optimizacija uključanja vremenskog programa)
- Preklap. ljeta/zima (Prebacivanje na ljetno/zimsko računanje vremena)
 - Preklap. ljeta/zima (Prebacivanje na ljetno/zimsko računanje vremena)
 - Ljetni pogon od
- Preimenovanje kruga grijanja⁵⁾

Topla voda

- Jednokratno punjenje
 - Započni sada
 - Prekini sada
 - Temperatura
 - Razdoblje održavanja
- Postavke temperature
 - Topla voda
 - Snižena topla voda⁶⁾
- Vremenski program
 - Režim rada
 - Moj vrem. pr. tople vode (Vremenski program za toplu vodu)
 - Vraćanje programa (Resetiranje vremenskog programa za toplu vodu)
- Cirkulacija
 - Režim rada
 - Učestalost uključanja

3) Samo kod **Vrsta vrem. programa > Proizvoljno postavljiva temp..**

4) Dostupno samo kod stalnog kruga grijanja.

5) Dostupno samo kod 2 ili više krugova grijanja.

6) Dostupno samo ako je instaliran spremnik tople vode.

- Moj cirkulacijski vrem.pr. (Vremenski program cirkulacije)
- Vraćanje programa (Resetiranje vremenskog programa cirkulacije)
- Termička dezinfekcija
 - Start
 - Započni sada
 - Prekini sada
 - Temperatura
 - Dan u tjednu
 - Vrijeme
- Preim. sust. tople vode¹⁾ (Preimenovanje sustava tople vode)

Odmor

Postavke

- Jezik
- Vremenski oblik
- Vrijeme
- Oblik datuma
- Datum
- Autom. preb. vremena
- Kontrast zaslona
- Umj. osj. sobne temp. (Ispravak prikazane temperature prostorije)
- Ispravak sata
- Standardni prikaz
- Internet lozinka²⁾

Hibridni sustav

- Omjer cijene energije
- Fakt. okoliša gorivo
- Faktor okoliša elektricitet

10 Pregled Info

Grijanje

- Podešena sobna temp. (Podešena temperatura prostorije)
- Izmjerena sobna temp. (Izmjerena temp. prostorije)
- Izmjerena temp.pol.voda (Izmjerena temp. polaznog voda)
- Režim rada

Topla voda

- Zadana temp. (Namještena temp. tople vode)
- Izmjerena temp. (Izmjerena temp. tople vode)
- Term. dezin. TVsp. (Termička dezinfekcija spremnika tople vode)

Solar

- Solarni osjetnici
- Solarni prinos

Vanjska temperatura

- Protok vanjske temperature
- Vanjska temperatura
- Daljinska vanjska temp.³⁾

Internet ⁴⁾

- Veza IP
- Veza s poslužiteljem
- Verzija SW
- Podaci o prijavi
- Adresa MAC

Informacije sustava ⁵⁾

- Počeci plamenika
- Vrijeme rada plamenika
- Vodeni tlak
- Radni kod

3) Dostupno samo ako je instaliran radijski vanjski temperaturni osjetnik.

4) Dostupno samo ako je prisutan komunikacijski modul (npr. MB LAN) ili elektronika uređaja s integriranim komunikacijskim sučeljem.

5) Dostupno samo bez kaskadnog modula (npr. MC 400) kod određenih generatora topline.

1) Dostupno samo kod 2 sustava tople vode.

2) Dostupno samo ako je prisutan komunikacijski modul (npr. MB LAN) ili elektronika uređaja s integriranim komunikacijskim sučeljem.

Čel. za gorivo

- Status
 - Podaci energije
 - Stvaranje
 - Potrošnja
 - CO₂-ušteda (kg)
 - Radni sati
 - Mrežni parametri
 - Povratna zaštita napona
 - Zašt. od prenapona U>
 - Povratna zaštita frekvencije
 - Zaštita povećanja frekvencije
-

Plinska dizalica topline

- Aktualni pogon
 - Počeci plamenika
 - Ukupno (od PUP) (od puštanja u rad)
 - Godina (poslj. 365 dana)
 - Mjesec (poslj. 30 dana)
 - Dan (posljednja 24 h)
 - Vrijeme rada plamenika
 - Ukupno (od PUP) (od puštanja u rad)
 - Godina (poslj. 365 dana)
 - Mjesec (poslj. 30 dana)
 - Dan (posljednja 24 h)
 - Rad bez zvuka
-

Potrošnja energije

- 24h: Plinsko grijanje
 - 24h: Strujno grijanje
 - 24h: Topla voda plin
 - 24h: Struja topla voda
 - 30d: Plinsko grijanje
 - 30d: Strujno grijanje
 - 30d: Topla voda plin
 - 30d: Struja topla voda
-



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

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

www.bosch-climate.com.hr