

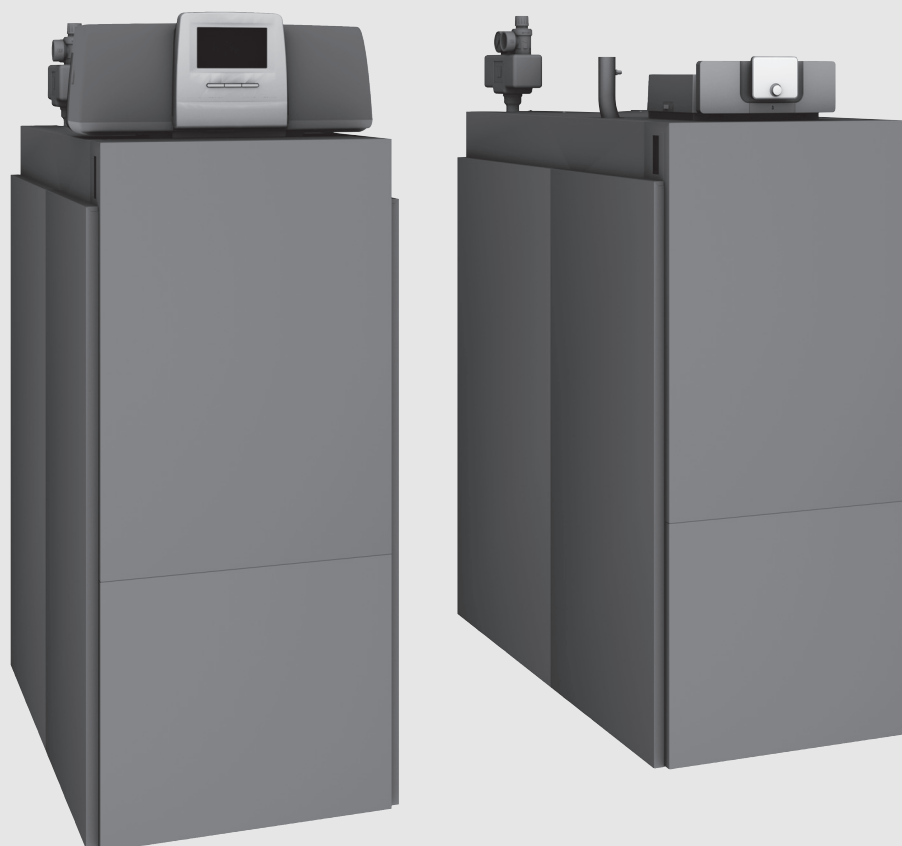


Uputstvo za upotrebu za korisnika

Gasni kondenzacioni kotao

Condens 7000 F

GC7000F 75...300



Sadržaj

1	Tumačenje simbola i sigurnosna uputstva	3	8	Zaštita životne okoline i odlaganje otpada	17
1.1	Objašnjenja simbola	3	9	Inspekcija i održavanje	18
1.2	Opšta sigurnosna uputstva	3	9.1	Zašto je važno redovno održavanje?	18
2	Podaci o proizvodu	4	9.2	Čišćenje i nega	18
2.1	Pravilna upotreba	4	10	Otklanjanje smetnje	18
2.2	Izjava o usaglašenosti	4	10.1	Prepoznavanje radnog stanja i resetovanje smetnji	18
2.3	Podaci o potrošnji energije proizvoda	4			
2.4	Kvalitet vode (voda za punjenje i dopunu)	5			
2.5	Pregled proizvoda	5			
2.5.1	Opis proizvoda	5			
2.5.2	Rukovanje i nadzor sistema grejanja preko app ili web portala	7			
3	Opis opcionih regulacionih uređaja	7			
3.1	Opis opcionih regulacionih uređaja	7			
3.2	Uključivanje kotla na regulacionom uređaju	7			
4	Regulacioni uređaj MX25	8			
4.1	Regulacioni uređaj MX25	8			
4.2	Pregled upravljačkih elemenata	8			
4.3	Uključivanje ili isključivanje grejnog kotla	9			
4.4	Uključivanje ili isključivanje grejanja	9			
5	Regulacioni uređaj CC8313	10			
5.1	Pregled regulatora i upravljačkih elemenata	10			
5.2	Funkcijski tasteri upravljačke jedinice	10			
5.3	Funkcijski tasteri i indikator sistema	11			
5.3.1	Taster Reset	11			
5.3.2	Taster Dimničar (provera izduvnih gasova)	11			
5.3.3	Taster za ručni režim, sigurnosni režim	11			
5.4	Uključivanje i otključavanje regulatora	12			
5.5	Zaključan ekran	12			
5.6	Upravljački elementi i indikatori na ekranu osjetljivom na dodir	12			
5.6.1	Pregled sistema	12			
5.6.2	Izbor regulatora	13			
5.6.3	Umreženi regulatori	13			
5.6.4	Generisanje toplote	14			
5.7	Rukovanje	14			
5.7.1	Pozivanje nivoa menija ili funkcija	14			
5.7.2	Pozivanje podmenija	15			
5.7.3	Informativni meni	16			
5.8	Povezivanje	16			
6	Puštanje u rad	16			
6.1	Provera radnog pritiska, dopunjavanje vode za grejanje i odzračivanje	16			
6.1.1	Provera radnog pritiska	16			
6.1.2	Dopunjavanje vode za grejanje i odzračivanje	16			
6.2	Uključivanje sistema grejanja	17			
7	Stavljanje sistema grejanja van pogona	17			
7.1	Stavljanje sistema grejanja van pogona preko regulacionog uređaja	17			
7.2	Isključivanje sistema grejanja u slučaju opasnosti	17			

1 Tumačenje simbola i sigurnosna uputstva

1.1 Objašnjenja simbola

Upozorenja

Signalne reči u upozorenjima označavaju vrstu i stepen posledica do kojih može da dođe ukoliko se ne poštuju mere za sprečavanje opasnosti.

Sledeće signalne reči su definisane i moguće je da su korišćene u ovom dokumentu:

OPASNOST znači da može da dođe do teških telesnih povreda i povreda opasnih po život.

UPOZORENJE znači da može da dođe do teških do smrtnih telesnih povreda.

OPREZ znači da može da dođe do lakših do srednje teških telesnih povreda.

PAŽNJA znači da može da dođe do materijalne štete.

Važne informacije

Važne informacije za pojave za koje ne postoje opasnosti od povreda ili materijalne štete, označene simbolom za informacije.

Drugi simboli

Simbol	Značenje
▶	Korak u postupku rukovanja
→	Unakrsna referenca na druga mesta u dokumentu
•	Spisak/stavke spiska
–	Spisak/stavke spiska (2. nivo)

tab. 1

1.2 Opšta sigurnosna uputstva

⚠ Napomene za ciljnu grupu

Ovo uputstvo za upotrebu namenjeno je operateru grejnog sistema.

Sva uputstva se moraju poštovati. Nepoštovanje uputstava može izazvati materijalnu štetu i dovesti do telesnih povreda, uključujući opasnost po život.

- ▶ Pročitajte i sačuvajte ovo uputstvo za upotrebu (generator toplote, regulator grejanja itd.) pre početka rada.
- ▶ Pridržavajte se bezbednosnih uputstava i upozorenja.
- ▶ Koristite generator toplote samo sa ugrađenim i zatvorenim kućištem.

⚠ Bezbednost električnih uređaja za kućnu upotrebu i slične namene

Da bi se izbegle opasnosti od električnih uređaja, u skladu sa važi sledeće: Da bi se izbegle opasnosti od električnih uređaja, u skladu sa EN 60335-1 važi sledeće:

„Ovaj uređaj mogu da koriste deca starija od 8 godina kao i osobe sa smanjenim fizičkim, senzoričkim ili mentalnim sposobnostima ili osobe koje nemaju dovoljno znanja i iskustva ako su pod nadzorom ili ako su podučena o bezbednoj upotrebi uređaja i opasnostima koje se pri tom mogu javiti. Deca ne smeju da se igraju sa ovim uređajem. Čišćenje i održavanje od strane korisnika ne smeju da obavljaju deca bez nadzora.“

„Ukoliko je oštećen kabl za priključivanje na električnu mrežu, neophodno je da ga zameni proizvođač ili njegova servisna služba ili slično kvalifikovano lice da bi se izbegle opasnosti.“

⚠ Opasnost zbog nepažnje u pogledu vlastite sigurnosti u slučaju opasnosti, npr. u slučaju požara

- ▶ Nikada se nemojte dovoditi u situaciju opasnu po život. Uvek je na prvom mestu sopstvena bezbednost.

⚠ Opasnost ako se oseća miris gasa

- ▶ Zatvoriti slavinu gasa.
- ▶ Otvoriti prozore i vrata.
- ▶ Ne aktivirati nijedan električni prekidač, telefon, utikač ili zvono.
- ▶ Ugasiti otvoreni plamen. Nemojte pušiti! Ne koristiti upaljač niti sredstva za paljenje bilo koje druge vrste!
- ▶ Upozoriti stanare u zgradi, ali ne zvoniti.
- ▶ Ako čujete da gas curi, odmah napustite zgradu. Sprečite ulaz u zgradu, obavestite policiju i vatrogasce kada se nadete **van zgrade**.
- ▶ **Izaći napolje** iz zgrade i pozvati preduzeće za snabdevanje gasom i ovlašćeni specijalizovani servis.

⚠ Opasnost ako se oseća miris izduvnog gasa

- ▶ Isključiti grejni kotao.
- ▶ Otvoriti prozore i vrata.
- ▶ Obavestiti ovlašćeni servis.

⚠ Opasnost po život usled ugljen-monoksida

Ugljen-monoksid (CO) je otrovni gas koji nastaje usled, između ostalog, nepotpunog sagorevanja fosilnih goriva kao što su ulje, gas ili čvrsta goriva.

Opasnost nastaje kada ugljen-monoksid usled smetnje ili nezaptivenosti procuri iz sistema i dođe do njegovog neprimetnog skupljanja u unutrašnjim prostorima.

Ugljen-monoksid ne može da se vidi, namiriše niti ima ukus.

Da bi se izbegle opasnosti usled ugljen-monoksida:

- ▶ Sistem treba redovno da kontroliše i održava ovlašćeno stručno lice.
- ▶ Koristiti CO detektor koji na vreme alarmira kada dođe do curenja CO.
- ▶ U slučaju sumnje na curenje CO:
 - Upozoriti sve stanare i odmah napustiti zgradu.
 - Obavestiti ovlašćeni servis.
 - Nedostatke odmah otkloniti.

⚠ Postavljanje, modifikacija

- ▶ Pravilna instalacija i podešavanje gorionika i regulacionog uređaja su preduslovi za bezbedan i ekonomičan rad grejnog kotla.
- ▶ Samo ovlašćeni specijalizovani servis sme da izvrši postavljanje kotla.
- ▶ Ne menjati delove odvoda izduvnog gasa.
- ▶ Elektrotehničke radove smeju da vrše samo kvalifikovani električari.
- ▶ **Pri radu zavisnom od vazduha u prostoriji:** Nemojte zatvarati ili smanjivati otvore za ventilaciju na vratima, prozorima i zidovima. Pri ugradnji prozora koji dobro zaptivaju, obezbediti dovod vazduha za sagorevanje.
- ▶ Bojler za toplu vodu koristiti isključivo za zagrevanje tople vode.
- ▶ **Ni u kom slučaju nemojte zatvarati sigurnosni ventil!** U toku zagrevanja, voda može da izlazi na sigurnosnom ventilu grejnog kruga i cevovoda za toplu vodu.

⚠ Servisiranje/Održavanje

Sistemi grejanja moraju redovno da se održavaju.

Na taj način dobijate visok stepen efikasnosti i malu potrošnju goriva.

Postižete i veliku radnu sigurnost.

Dobijate ekološko sagorevanje na visokom nivou.

- ▶ **Savet za korisnike:** Sa ovlašćenim specijalizovanim servisom sklopite ugovor o održavanju i kontroli tako da se kontrola vrši jednom godišnje, a održavanje po potrebi.
- ▶ Održavanje i popravke sme da vrši samo ovlašćeni specijalizovani servis.
- ▶ Da bi se sprečila oštećenja sistema, nedostatke odmah ukloniti.
- ▶ Korisnik je odgovoran za sigurnost sistema grejanja i zaštitu životne sredine.
- ▶ Koristiti samo originalne rezervne delove! Za štete nastale usled korišćenja rezervnih delova koje nije isporučio Bosch, ne može da se preuzme odgovornost.

⚠ **Opasnost zbog eksplozivnih i lako zapaljivih materijala**

- ▶ Radove na komponentama koje provode gas sme da vrši samo registrovani specijalizovani servis.
- ▶ Lako zapaljive materijale (papir, rastvarač, boje itd.) ne koristiti i ne čuvati u blizini grejnog kotla.

⚠ **Opasnost od trovanja**

Nedovoljan dovod vazduha može da dovede do opasnih izduvnih gasova.

- ▶ Voditi računa da se ne smanje ili ne zatvore ventilacioni ili odzračni otvori.
- ▶ Ukoliko neki nedostatak ne može odmah da se otkloni, kotao ne sme da se koristi.
- ▶ Ukoliko izduvni gas izlazi u prostoriju postavljanja, napustiti je i po potrebi pozvati vatrogasce.
- ▶ Korisniku sistema pismenim putem ukazati na nedostatke i opasnosti.

⚠ **Opasnost od šteta od vode**

- ▶ U slučaju akutne opasnosti od poplave, na vreme isključiti dovod goriva i struje uređaja pre nego što prodre voda.
- ▶ Uređaj ne sme da se koristi ako je bilo koji njegov deo pod vodom.
- ▶ Odmah se obratiti kvalifikovanom serviseru službe za korisnike, koji će da proveriti uređaj i delove regulacionog sistema i da zameni gasne armature koje su bile pod vodom.

⚠ **Vazduh za sagorevanje/sobni vazduh**

Vazduh u prostoriji postavljanja ne sme da sadrži zapaljive ili hemijski agresivne materije.

- ▶ Korozivne materijale (rastvarače, lepkove, sredstva za čišćenje koja sadrže hlor itd.) ne čuvati i ne koristiti u blizini generatora toplote.
- ▶ Izbegavati stvaranje velikih naslaga prašine.

2.3 Podaci o potrošnji energije proizvoda

Sledeći podaci o proizvodu odgovaraju zahtevima EZ pravilnika br. 811/2013, br. 812/2013, br. 813/2013 i ibr. 814/2013 koji dopunjuju smernicu 2010/30/EZ.

Varijanta desno			8732909990	8732909991	8732909992	8732909993	8732909994	8732909995
Varijanta levo			8732909996	8732909997	8732909998	8732909999	8732910000	8732910001
Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica						
Tip proizvoda	–	–	Condens 7000 F-75	Condens 7000 F-100	Condens 7000 F-150	Condens 7000 F-200	Condens 7000 F-250	Condens 7000 F-300
Kondenzacioni kotao	–	–	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Nominalna toplotna snaga	P _{rated}	kW	69	93	140	186	233	280
Korisna toplotna snaga								
Za nominalnu toplotnu snagu i visokotemperaturni režim ¹⁾	P ₄	kW	69,4	93,0	139,8	186,2	233,1	280,0
Za 30 % nominalne toplotne snage i niskotemperaturni režim ²⁾	P ₁	kW	23,1	31,0	46,5	62,1	77,7	93,0

⚠ **Štete usled greške prilikom rukovanja**

Greške pri rukovanju mogu dovesti do telesnih i/ili materijalnih oštećenja.

- ▶ Osigurati da deca ne koriste ovaj uređaj bez nadzora i da se sa njim ne igraju.
- ▶ Osigurati da pristup imaju samo osobe koje su u stanju da pravilno rukuju ovim uređajem.

⚠ **Ostala važna uputstva**

- ▶ U slučaju pregrevanja ili kada se dovod gasa ne isključi, ni u kom slučaju ne isključivati ili prekidati snabdevanje pumpe strujom. Umesto toga, isključite dovod gasa na drugom mestu, izvan sistema grejanja.
- ▶ Instalacija za izduvni gas mora da se proverava jednom godišnje. Pritom treba zameniti sve delove koji pokazuju znake oštećenja usled korozije ili drugih uzroka.
- ▶ Specijalizovano preduzeće za servisiranje mora jednom godišnje da izvrši održavanje grejnog kotla. Inspekcija mora da obuhvati glavni gorionik, ceo sistem za odvod izduvnog gasa i dovod vazduha i ventilacione otvore ili ulazne otvore za vazduh. Pritom treba zameniti sve delove koji pokazuju znake oštećenja usled korozije ili drugih uzroka.
- ▶ Grejni kotao puštati u rad samo sa montiranim i zatvorenim kućištem.

2 Podaci o proizvodu

Za sigurno, ekonomično i ekološko korišćenje sistema grejanja preporučujemo da pažljivo pročitate sigurnosna uputstva i uputstvo za upotrebu.

Ovo uputstvo pruža korisniku sistema grejanja pregled korišćenja i rukovanja grejnim kotlom.

2.1 Pravilna upotreba

Condens 7000 F je koncipiran da se kao gasni kondenzacioni kotao koristi za zagrevanje stambenih prostorija i pripremu tople vode.

Mogu se koristiti samo gasovi iz javnog snabdevanja gasom.

2.2 Izjava o usaglašenosti

Po svojoj konstrukciji i načinu rada ovaj proizvod odgovara evropskim i nacionalnim propisima.



CE-oznakom potvrđuje se usaglašenost proizvoda sa svim primenljivim pravnim propisima EU koje predviđa ovo označavanje.

Kompletan tekst Izjave o usaglašenosti na raspolaganju je na internetu: www.bosch-homecomfort.rs.

Varijanta desno			8732909990	8732909991	8732909992	8732909993	8732909994	8732909995
Varijanta levo			8732909996	8732909997	8732909998	8732909999	8732910000	8732910001
Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica						
Stepen korisnog dejstva								
Za nominalnu toplotnu snagu i visokotemperaturni režim ¹⁾	η_4	%	88,3	88,1	88,1	88,3	88,2	88,3
Za 30 % nominalne toplotne snage i niskotemperaturni režim ²⁾	η_1	%	97,8	98,0	97,7	98,1	98,0	97,7
Potrošnja pomoćne struje								
Pri punom opterećenju	$e_{l_{max}}$	kW	0,083	0,156	0,250	0,234	0,298	0,336
Pri delimičnom opterećenju	$e_{l_{min}}$	kW	0,028	0,032	0,046	0,048	0,049	0,057
U režimu pripravnosti	P_{SB}	kW	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Ostali podaci								
Gubitak toplote u režimu pripravnosti	P_{stby}	kW	0,161	0,161	0,183	0,247	0,261	0,298
Potrošnja energije za plamen za paljenje	P_{ign}	kW	–	–	–	–	–	–
Emisija azot-oksida	NOx	mg/kWh	41	49	34	36	32	36

1) Visokotemperaturni režim je režim u kome je temperatura povratnog voda 60 °C na ulazu grejnog uređaja, a temperatura polaznog voda 80 °C na izlazu grejnog uređaja.

2) Niskotemperaturni režim je režim u kome je temperatura povratnog voda (na ulazu grejnog uređaja) za kondenzacioni kotao 30 °C, za niskotemperaturni kotao 37 °C i za druge grejne uređaje 50 °C

tab. 2 Podaci o potrošnji energije proizvoda

2.4 Kvalitet vode (voda za punjenje i dopunu)

- Uputstva o stanju vode potražite i u priloženoj knjizi evidencije "Zahtevi za kvalitet vode kod generatora toplote od aluminijuma".



Za punjenje i dopunjavanje **ne** sme da se koristi omekšana voda.



Brojne druge funkcije za komfornu regulaciju i rukovanje, kao i informacije o podešavanjima sistema grejanja, opisane su u tehničkoj dokumentaciji instaliranog regulacionog uređaja.

2.5 Pregled proizvoda

Condens 7000 F je gasni kondenzacioni kotao sa aluminijumskim izmenjivačem toplote.

2.5.1 Opis proizvoda

Glavne komponente Condens 7000 F su:

- Regulacioni uređaj
- Blok kotla
- Okvir uređaja i kućište
- Gasni gorionik

Regulacioni uređaj nadzire i upravlja svim električnim komponentama kotla.

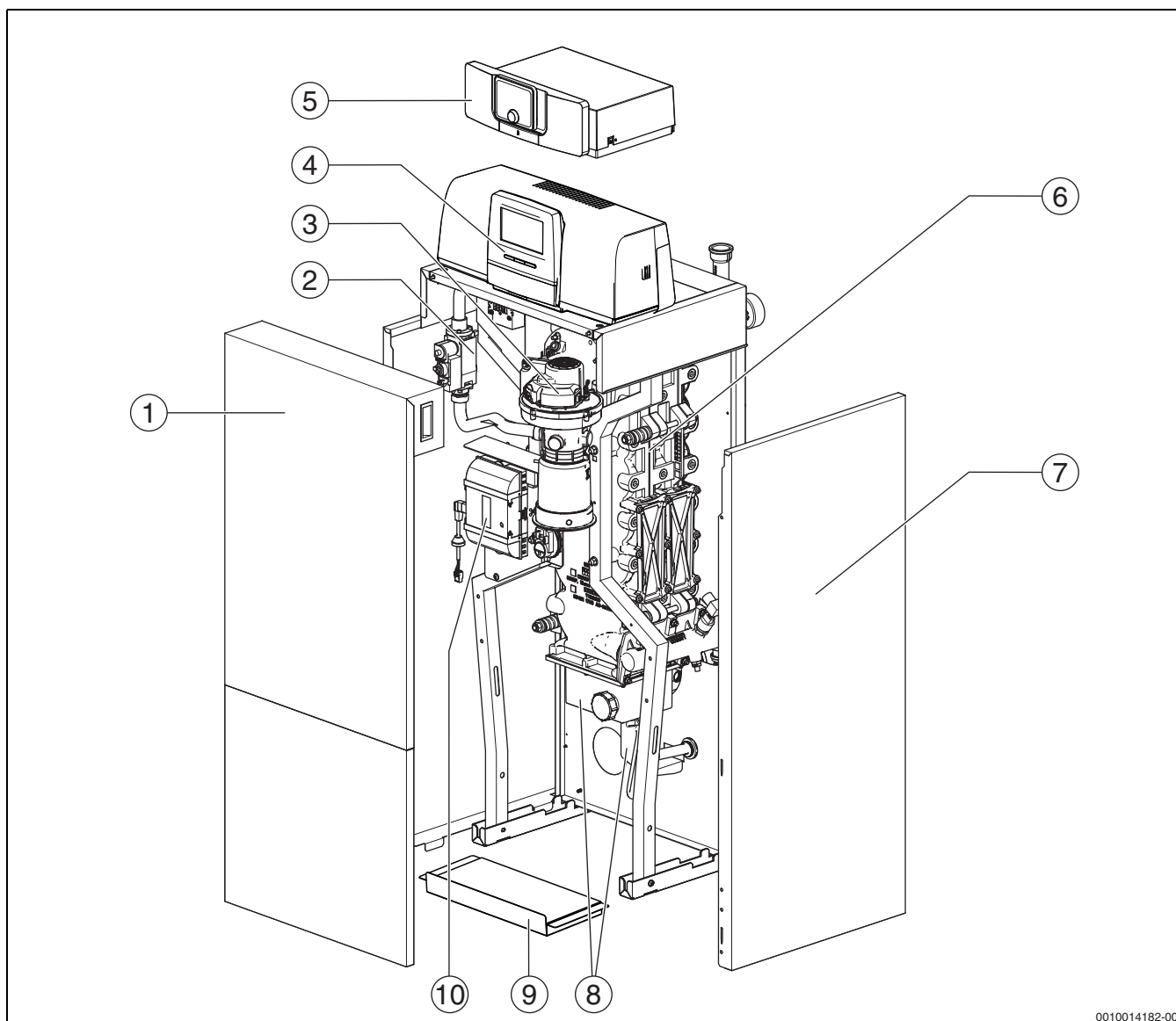
Blok kotla prenosi toplotu koju generiše gorionik na grejnu vodu. Termička zaštita smanjuje gubitke usled zračenja i gubitke u stanju pripravnosti.

Regulacioni uređaj omogućava osnovno korišćenje sistema grejanja. U tu svrhu, između ostalog, stavlja na raspolaganje sledeće funkcije:

- Uključivanje/ isključivanje sistema grejanja
- Određivanje temperature tople vode i maksimalne temperature kotla u režimu grejanja
- Prikazivanje radnog stanja

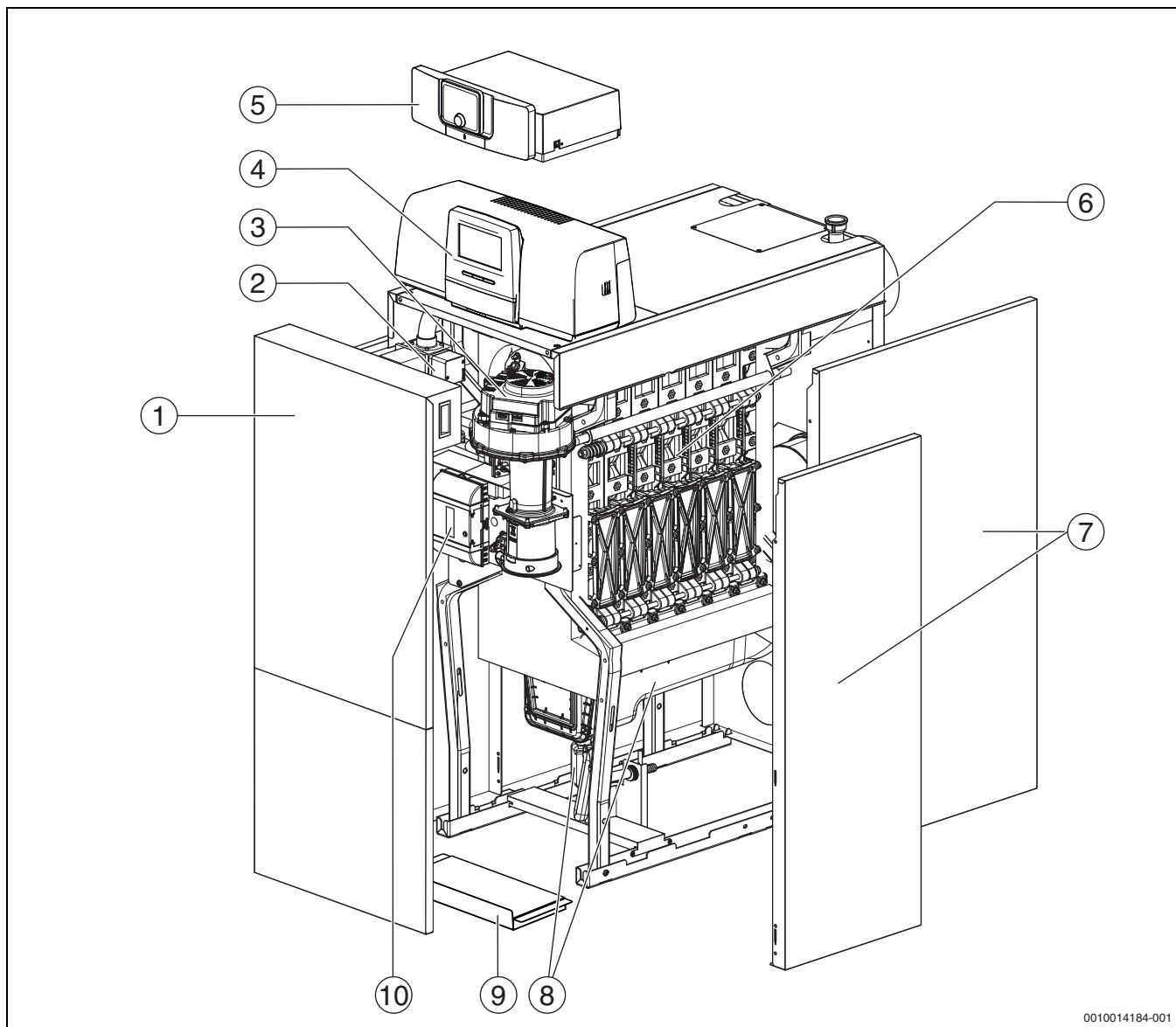


Grejni kotao može da radi s regulacionim uređajem CC 8313 ili MX25.



sl. 1 Condens 7000 F, 75...100 kW- Glavne komponente (Prikazano: desna varijanta; Poklopac za čišćenje, dovod i odvod su smešteni s desne strane)

- [1] Prednji zid kotla (2-delni)
- [2] Gasna armatura
- [3] Gasni gorionik sa cevi gorionika
- [4] Regulacioni uređaj CC 8313 (opciono)
- [5] Regulacioni uređaj MX25 (opciono)
- [6] Blok kotla sa termičkom zaštitom
- [7] Kućište kotla
- [8] Posuda za kondenzat i sifon
- [9] Podni lim
- [10] Automat za paljenje



0010014184-001

sl. 2 Condens 7000 F, 150...300 kW- Glavne komponente (Prikazano: desna varijanta; Poklopac za čišćenje, dovod i odvod su smešteni s desne strane)

- [1] Prednji zid kotla (2-delni)
- [2] Gasna armatura
- [3] Gasni gorionik sa cevi gorionika
- [4] Regulacioni uređaj CC 8313 (opciono)
- [5] Regulacioni uređaj MX25 (opciono)
- [6] Blok kotla sa termičkom zaštitom
- [7] Kućište kotla
- [8] Posuda za kondenzat i sifon
- [9] Podni lim
- [10] Automat za paljenje



Prikazane su desne varijante kotla. Poklopac za čišćenje i dovod i odvod su smešteni desno.

U slučaju leve varijante, poklopac za čišćenje, dovod i odvod nalaze se s leve strane.

2.5.2 Rukovanje i nadzor sistema grejanja preko app ili web portala

U kombinaciji sa svakim regulacionim uređajem nudimo širok program proizvoda za nadzor, dijagnozu i upravljanje kotlom preko mobilnih aparata, računara ili tableta.

3 Opis opcionih regulacionih uređaja

3.1 Opis opcionih regulacionih uređaja

Condens 7000 F je opremljen jednim od regulacionih uređaja dodeljenih prilikom naručivanja.

U daljem tekstu sledi kratak opis opcionih regulacionih uređaja. Ostale funkcije za konformnu regulaciju i rukovanje, kao i informacije o podešavanjima sistema grejanja, opisane su u tehničkoj dokumentaciji instaliranog regulacionog uređaja.

3.2 Uključivanje kotla na regulacionom uređaju

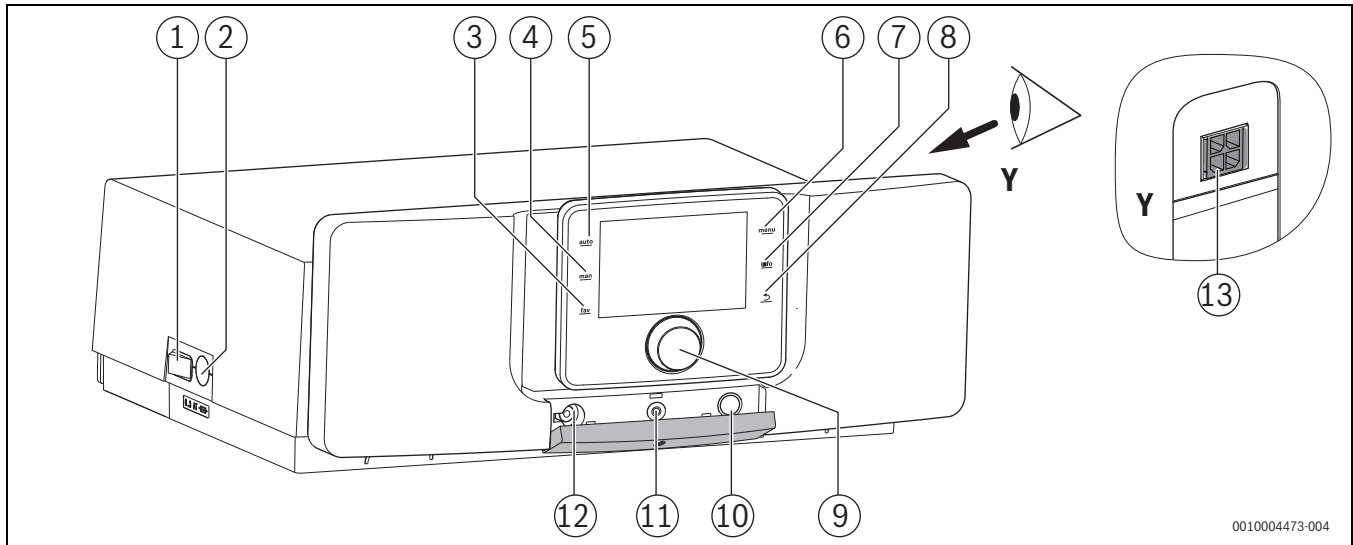
- Za puštanje u rad regulacionog uređaja obratiti pažnju na odgovarajuću tehničku dokumentaciju.



Da bi se izbeglo često paljenje i gašenje gorionika i obezbedio efikasan rad, potrebno je da se kriva grejanja generalno podesi što je moguće manjom.

4 Regulacioni uređaj MX25

4.1 Regulacioni uređaj MX25



sl. 3 Regulacioni uređaj MX25 sa upravljačkom jedinicom - upravljački elementi

- [1] Glavni prekidač
- [2] Osigurač uređaja 6,3 A
- [3] Taster "fav" (omiljene funkcije)
- [4] Taster man: (ručni režim)
- [5] Taster "auto" (automatski režim)
- [6] Taster "menu" (pozivanje menija)
- [7] Taster info (informativni meni i pomoć)
- [8] Taster Nazad
- [9] Dugme za izbor
- [10] Taster Dimničar, taster za reset i taster za sigurnosni režim
- [11] Status-LED
- [12] Priključak za Service-Key (servisni taster)
- [13] Priključak za komunikacioni modul (dodatna oprema)

Regulacioni uređaj MX25 omogućava osnovno korišćenje sistema grejanja.

U tu svrhu su na raspolaganju sledeće funkcije:

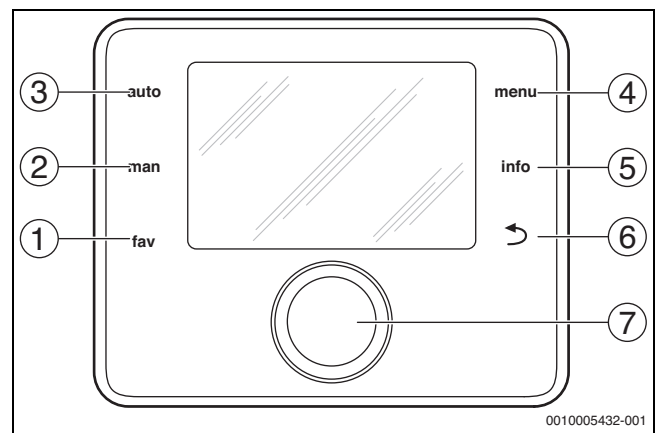
- Aktiviranje režima rada "dimničar"
- Prikazi statusa za pogon kotla i gorionika
- Resetovanje smetnji koje blokiraju sistem
- Aktiviranje sigurnosnog režima (ručni režim)

Na raspolaganju vam stoje mnoge druge funkcije za lako regulisanje sistema grejanja pomoću upravljačke jedinice CW 400/CW 800 ili posebno dostupnim CR 100 i CR 10.

4.2 Pregled upravljačkih elemenata



Kada je osvetljenje displeja isključeno, prvi pritisak na neki upravljački element dovodi samo do uključivanja osvetljenja. Opisi radnih koraka u ovom uputstvu uvek kreću od uključenog osvetljenja. Ako se ne pritisne nijedan upravljački element, osvetljenje se automatski isključuje.

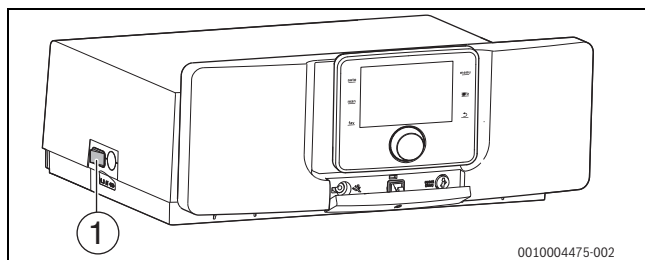


sl. 4 Upravljački elementi

- [1] Taster „fav“ – Pozivanje omiljenih funkcija (kraći pritisak) i konfigurisanje (držati pritisnut)
- [2] Taster „man“ – Aktiviranje ručnog režima (kraći pritisak) i podešavanje trajanja ručnog režima (držati pritisnut)
- [3] Taster „auto“ – Aktiviranje automatskog režima
- [4] Taster „menu“ – Otvaranje glavnog menija (kraći pritisak) i otvaranje servisnog menija (držati pritisnut)
- [5] Taster „info“ – Pozivanje menija informacija ili informacija o trenutnom izboru
- [6] Taster Nazad: – Otvaranje nadređenog menija ili odbacivanje vrednosti (kratko pritisnuti), za povratak na standardni prikaz (držati pritisnuto)
- [7] Dugme za izbor: – Biranje (okrenuti) i potvrđivanje (pritisnuti)

4.3 Uključivanje ili isključivanje grejnog kotla

- ▶ Uključiti grejni kotao preko prekidača za uključivanje i isključivanje [1].
Displej se pali i posle kraćeg vremena prikazuje temperaturu kotla.



sl. 5 Uključivanje/isključivanje

[1] Prekidač za uključivanje/isključivanje

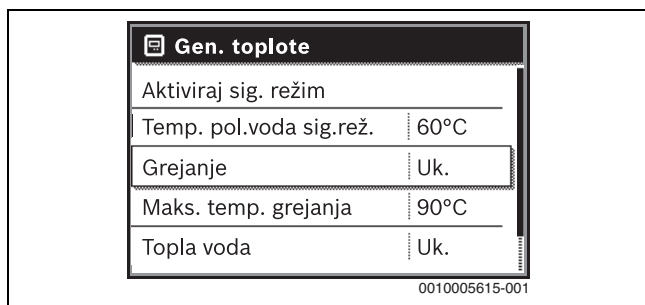
4.4 Uključivanje ili isključivanje grejanja

PAŽNJA

Oštećenje sistema usled mraza!

Kod isključenog režima grejanja i u letnjem režimu rada postoji samo zaštita od zamrzavanja uređaja.

- ▶ U slučaju opasnosti od zamrzavanja voditi računa o zaštiti od zamrzavanja.
- ▶ Otvoriti **Glavni meni**.
- ▶ Izabrati meni **Izvor topl.** i potvrditi.
- ▶ **Grejanje** izabrati i potvrditi.
- ▶ Izabrati **uklj** ili **Isklj** i potvrditi.



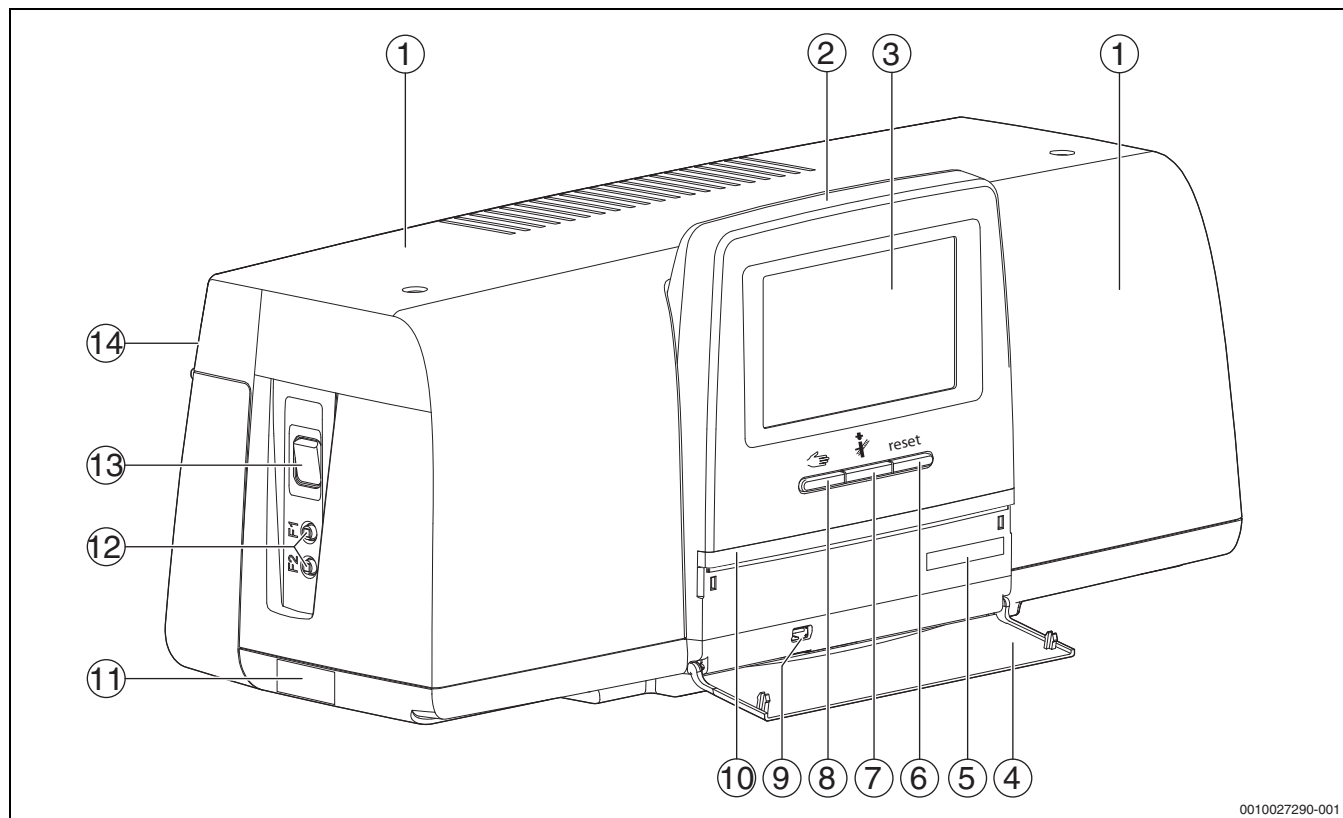
sl. 6 Uključivanje grejanja

- ▶ Da bi se aktivirao ručni letnji režimu, u meniju **Glavni meni** > **Grejanje** > **Prebacivanje letnji/zimski**, pod tačkom menija **Prebacivanje letnji/zimski**, odabrati podešavanje **Stalno letnji** i potvrditi.
U letnjem režimu rada, grejanje je isključeno, a priprema tople vode je aktivna.

Više informacija o letnjem režimu, → tehnička dokumentacija za upravljačku jedinicu.

5 Regulacioni uređaj CC8313

5.1 Pregled regulatora i upravljačkih elemenata

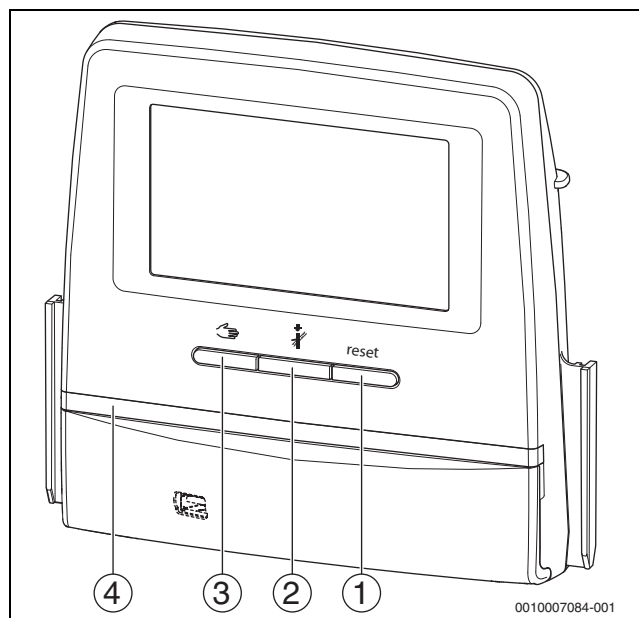


0010027290-001

sl. 7 Pregled regulatora i upravljačkih elemenata

- [1] Poklopac kućišta/poklopac
- [2] Upravljačka jedinica
- [3] Displej
- [4] Čeona klapna
- [5] Aktivacijski kod (registraciona šifra)
- [6] **Taster Reset** (npr. STB, SAFe) reset
- [7] **Taster Dimničar (Provera izduvnih gasova)** 
- [8] **Taster za ručni režim** 
- [9] USB priključak (npr. za servisiranje)
- [10] LED-indikator statusa
- [11] Tipska pločica
- [12] F1, F2 zaštitni prekidači
- [13] **Prekidač uklj/isk**
- [14] Zadnji zid

5.2 Funkcijski tasteri upravljačke jedinice



0010007084-001

sl. 8 Funkcijski tasteri

- [1] **Taster Reset** reset
- [2] **Taster Dimničar** 
- [3] **Taster za ručni režim** 
- [4] LED-indikator statusa

5.3 Funkcijski tasteri i indikator sistema

Funkcijski tasteri

Funkcijski tasteri omogućavaju:

- **Ručni režim** 
- **Provera izduvnih gasova** 
- **RESET** (npr. STB, SAFe) 

Status sistema, status funkcije, status komponenti

Status instalacije, funkcija i komponenti instalacije prikazuju se preko indikatora statusa (→ sl. 13, [2], [6], str. 14) i LED indikatora statusa (→ sl. 7, [10], str. 10):

- Zeleno = sistem radi bez grešaka, nisu aktivne dodatne funkcije
- Plavo treperi = ažuriranje softvera
- Zeleno treperi = uparivanje (uspostavljanje veze između regulatora)
- Žuto = sistem u manuelnom režimu, **Provera izduvnih gasova**, Servisni prikaz, nema internet konekcije (ukoliko je prethodno aktivirana), **Održavanje** ili **Blokirajuća smetnja** SAFe
- Žuto treperi = **Sprega reg. uređaja**
- Crveno = **Smetnja**
- Belo treperi = čuvaju se informacije sistema
- Ljubičasto = na USB stiku je otkriveno ažuriranje softvera

5.3.1 Taster Reset

Pritiskom na taster  otključavaju se smetnje koje zaključavaju i funkcije se resetuju (npr. posle aktivacije STB ili za resetovanje SAFe).

Za otključavanje funkcije:

- ▶ Taster  držati pritisnutim 2 sekunde.

Resetovanje automata za paljenje kod montažnih gorionika nije moguće preko tastera .

5.3.2 Taster Dimničar (provera izduvnih gasova)



UPOZORENJE

Opasnost od opekotina izazvanih vrelom vodom!

Ako je zadata temperatura tople vode podešena na vrednost iznad 60 °C, postoji opasnost od opekotina izazvanih vrelom vodom.

- ▶ Toplu vodu ne puštati bez mešanja sa hladnom.



Za sprovođenje testa izduvnih gasova:

- ▶ Obratiti pažnju na zahteve o ograničavanju ispuštanja izduvnih gasova sistema grejanja specifičnih za svaku zemlju.



Provera izduvnih gasova može da se pokrene samo sa regulatora koji je dodeljen generatoru toplote.



Kada je podešen način rada **Ručno** ili **Taster za ručni režim** , test izduvnih gasova ima prioritet. Kada se test izduvnih gasova završi, regulator prelazi u ručni režim rada.

Kada je generator toplote uključen u kaskadu, za vreme testa izduvnih gasova nije na raspolaganju za kaskadu. U zavisnosti od podešavanja kaskade, u pogon se stavlja neki drugi generator toplote.

Provera izduvnih gasova se po potrebi uključuje na generatoru toplote (→ tehnička dokumente generatora toplote) ili na regulatoru.

Za obezbeđivanje prijema toplote u sistem grejanja:

- ▶ Kratko pritisnite taster  .
Otvora se prozor sa informacijom o početku testa.

-ili-

- ▶ Pritisnuti dugo taster  dok se ne otvori prozor sa podešavanjima za sprovođenje testa.

Za prekid postupka:

- ▶ U prozoru gore desno pritisnuti .



Prikaz statusa LED menja boju u žutu (→ sl. 8, [4], str. 10). Dimničar i znak za pažnju se pojavljuju kao simboli u gornjoj liniji pregleda sistema i u gornjoj liniji generatora toplote.

- **Provera izduvnih gasova** se sprovodi sa vrednostima zadatim u **Podešavanjima** (minimalna/maksimalna temperatura kotla, minimalna/maksimalna snaga).
- Maksimalna temperatura kotla ne može da se menja u **Provera izduvnih gasova**.
- Generator toplote greje dok se test izduvnih gasova ne prekine ili automatski završi, sve dok ne postigne podešenu maksimalnu temperaturu kotla.
- Kada se prilikom podešavanja zadatih parametara (npr. minimalna snaga kotla) prekorači, pojavljuje se prijava upozorenja koja treba da se potvrdi. Parametar ostaje na prethodnoj vrednosti.

5.3.3 Taster za ručni režim, sigurnosni režim



UPOZORENJE

Opasnost od opekotina izazvanih vrelom vodom!

Ako je zadata temperatura tople vode podešena na vrednost iznad 60 °C, postoji opasnost od opekotina izazvanih vrelom vodom.

- ▶ Toplu vodu ne puštati bez mešanja sa hladnom.

Taster za ručni režim

Pritiskom na taster  treba da se obezbedi **ručni režim** kada je npr. upravljačka jedinica neispravna ili postoji smetnja u internoj regulacionoj komunikaciji. Generator toplote greje trajno bez spuštanja na temperaturu kotla od 60 °C. Pumpe i mešač grejnih krugova, priprema tople vode centralnog modusa i funkcijski moduli rade normalno dalje. LED-indikator statusa svetli žuto.

Ručni režim

Način rada **ručni režim** može za svaku funkciju odvojeno da se podesi i prilagodi.

- ▶ Pridržavati se uputstva za upotrebu regulacionog uređaja.

Sigurnosni režim rada

Sigurnosni režim se aktivira automatski kada je upravljačka jedinica neispravna ili je komunikacija regulacionih uređaja preko internet BUS prekinuta.

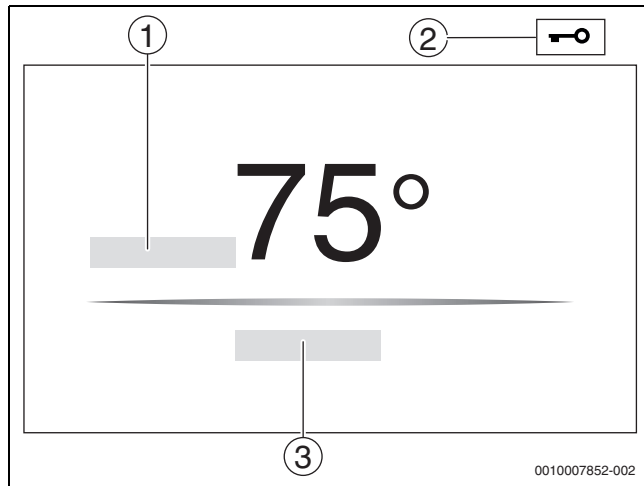
U **sigurnosnom režimu** generator toplote greje neprekidno bez spuštanja na temperaturu kotla od 60 °C. Sve, na centralni modul priključene pumpe (pumpa kotla, pumpa grejnog kruga 00, pumpa za toplu vodu i cirkulaciona pumpa) su uključene.

Element za podešavanje SR je bez struje i po potrebi mora da se podesi ručno. Instalirani funkcijski moduli ne mogu da se upravljaju sa upravljačke jedinice BCT531 i ostaju bez funkcije.

U **sigurnosnom režimu** LED-indikator statusa svetli crveno.

5.4 Uključivanje i otključavanje regulatora

- Uključiti regulator preko prekidača za uključivanje/isključivanje (→ sl. 7, [13], str. 10).
- Po završetku inicijalizacije regulatora ili kada se displej neko vreme ne koristi, pojavljuje se standardni prikaz.
- Za vreme inicijalizacije na kratko se pojavljuje sistemski naziv serije regulatora.



sl. 9 Standardni prikaz

- [1] **Temperatura kotla**
- [2] **Zaključavanje ekrana** aktiviran
- [3] **Dalje na pregled**

U standardnom prikazu pokazuje se temperatura kotla (podesivo), a displej je zaključan. Radi smanjenja potrošnje struje regulacionog uređaja, displej posle izvesnog vremena prelazi u modus mirovanja. Tom prilikom displej se zatamni.

Za aktivaciju displeja:

- Pritisnuti bilo gde na displeju.

Za otključavanje displeja:

- Dodirnuti **Dalje na pregled**.
- Nakon toga se prikazuje početna strana s pregledom sistema.

5.5 Zaključan ekran

Pomoću 4-cifrene lozinke glavni meni može da se zaštiti od neovlašćenog pristupa. Samo servis za kupce može da postavi i otkloni zaključavanje.

Kada se displej duže vreme ne dodirne, glavni meni se zaključava.

Zaključavanje je obeleženo pomoću simbola ključa (→ sl. 9, [2], str. 12).

Nakon ponovnog dodirivanja displeja pojavljuje se upit lozinke.

- Pritisnuti polje za unos lozinke.
- Uneti lozinku i potvrditi sa ☒.
- Pritisnuti **Ok**.



Samo servis za kupce može da otkloni zaključavanje u slučaju zaboravljene lozinke.

5.6 Upravljački elementi i indikatori na ekranu osetljivom na dodir



Prikaz i mogućnost izbora tačaka menija zavisi od priključenih modula i preduzetih podešavanja.

Prikazi na displeju su primeri. Prikaz simbola zavisi od postojećeg softvera, instaliranih modula i preduzetih podešavanja.

- Pridržavati se uputstva za upotrebu regulatora i generatora toplote.

Preko displeja mogu da se pozovu sledeći prikazi:

- Generator toplote u sistemu
- Potrošač i razdelnik toplote u sistemu
- Umreženi regulatori
- Podaci monitora
- Parametri podešavanja za puštanje u rad i optimizaciju sistema. Ovi parametri su zaštićeni šifrovanim ključem.

5.6.1 Pregled sistema

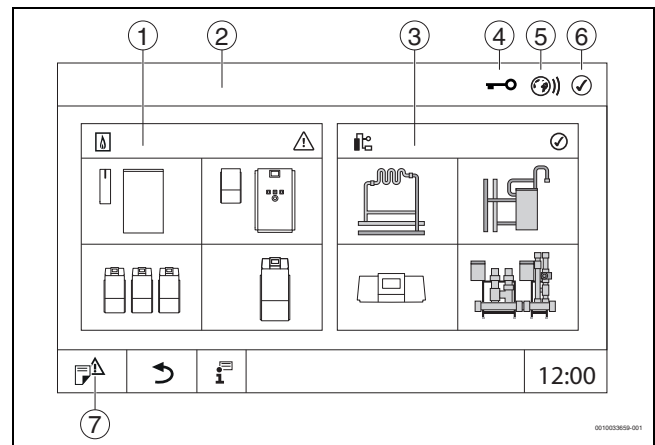
U prikazu pregleda sistema može da se vidi status celog sistema, internet konekcija (ako ima i ako je podešena), generatori toplote i sistema (raspodela toplote).

Za izbor jednog područja pregleda sistema:

- Dodirnuti **Generisanje toplote**.
- Pojavljuje se pregled generatora toplote priključenih na master regulator.

Da bi se videla raspodela toplote i drugi umreženi regulatori:

- Dodirnuti **Instalacija**.



sl. 10 Pregled sistema (primer)

- [1] **Generisanje toplote**
- [2] **Reg. uređaj 00** (master regulator)
- [3] **Instalacija** (raspodela toplote)
- [4] Gornja linija sa indikatorom statusa, npr. blokada ekrana je aktivirana
- [5] Prikaz statusa veze sa internetom (prikaz zavisi od verzije softvera)
- [6] Prikaz statusa sistema (prikaz zavisi od verzije softvera)
- [7] **Prikaz greške**, Servisni prikaz

Od verzije softvera 3.0.x, kada se klikne na indikator statusa Internet veze [5] pojavljuje se poruka u posebnom prozoru. Potvrđivanjem ove poruke moguće je trajno dozvoliti pristup za upis za Bosch-/ Buderus uslugu održavanja (→ pog. 5.8, str. 16).

5.6.2 Izbor regulatora

Pristup drugim regulatorima na CBC-busu moguć je samo sa master regulatora.

Kada je međusobno povezano više regulatora, izabrati prvo regulator sistema koji se opslužuje. Nakon toga mogu da se prikažu i izaberu drugi nivoi (npr. grejni krugovi).

Sa jednog master regulatora mogu da se pogledaju i podešavaju sve funkcije drugih regulatora (slave) prijavljenih na CBC bus. Funkcijama može da se pristupi istovremeno sa master regulatora i sa regulatora na licu mesta.



Kada se promene isti parametri sa master regulatora i u regulatoru na licu mesta, važe poslednje unete vrednosti.

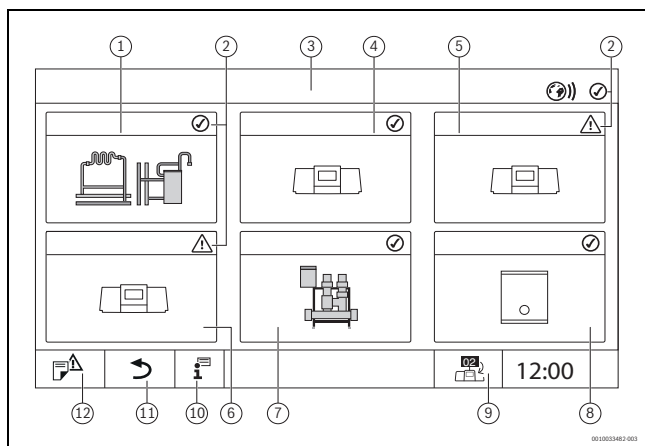
5.6.3 Umreženi regulatori



Za pozivanje funkcija, prikaza i prijava jednog regulatora, uvek prvo mora da se izabere regulator čija podešavanja i poruke treba prikazati.

Za izbor regulatora:

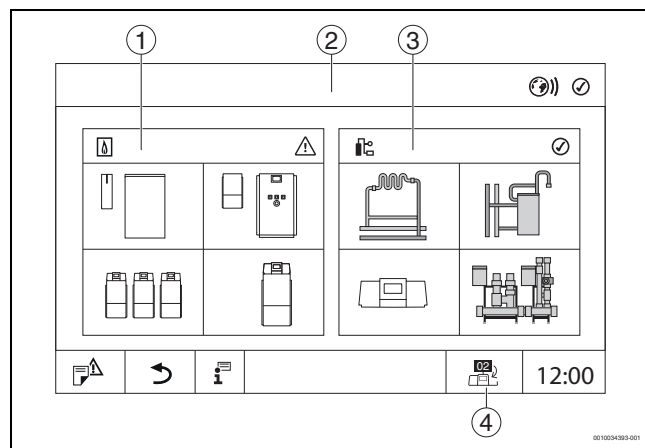
- Dodirnuti **Instalacija** (→ sl. 10, [3], str. 12).
Otvora se pregled sistema sa priključenim funkcijama i regulatorima (slave regulator (podsystem)).



sl. 11 Pregled sistema (primer)

- [1] Sistem master regulatora
- [2] Indikator statusa konkretnog regulatora
- [3] Izabrani regulator (ovde master regulator sa adresom 00)
- [4] Umreženi regulator (slave regulator sa adresom 01)
- [5] Umrežene komponente (slave regulator sa adresom 02)
- [6] Umrežene komponente (slave regulator sa adresom 03)
- [7] Priključeni HSM plus moduli
- [8] BACnet Gateway
- [9] Promena na pregled master regulatora (prikazuje se samo kod slave regulatora)
- [10] Dalje informacije o izabranom regulatoru
- [11] Polje pomoću kojeg se stiže na prethodni nivo/prethodnu sliku izabranog regulatora
- [12] Polje pomoću kojeg se u izabranom regulatoru dolazi u pregled sistema ili u pregled regulatora

- Pritisnuti na željeni regulator.
Otvara se pregled sistema izabranog regulatora.

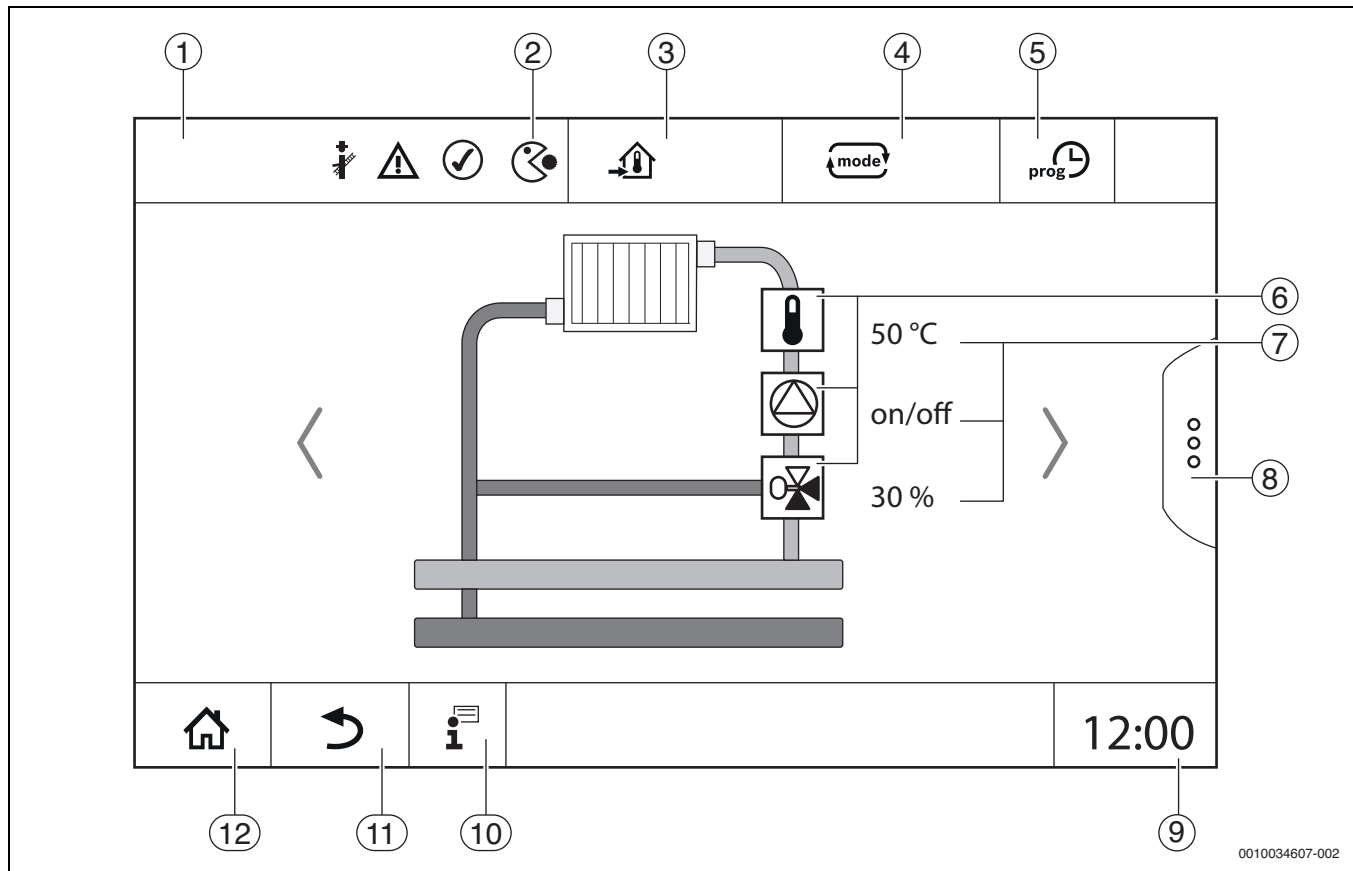


sl. 12 Pregled sistema (primer)

- [1] **Generisanje toplote** (priključeni generator toplote na izabranom regulatoru)
- [2] Prikaz izabranog regulatora (sa prikazom adrese 01... 15)
- [3] **Instalacija** (raspodela toplote izabranog regulatora)
- [4] Prikaz adrese regulatora u simbolu umrežavanja. Promena na pregled master regulatora (prikazuje se samo kod slave regulatora)

5.6.4 Generisanje toplote

U slučaju da ima više generatora toplote, u prikazu može da se izabere jedan generator toplote. Prikazuju se aktuelna radna stanja povezanih komponenti i vrednosti senzora izabranog generatora toplote. Slika generatora toplote zavisi od vrste generatora toplote.



0010034607-002

sl. 13 Upravljački elementi i indikatori (primer)

- [1] Indikatori sistema, dela sistema ili funkcija
- [2] Prikaz statusa aktivnog nivoa menija
- [3] Prikaz podešene temperature (nominalna temperatura)
- [4] Prikaz podešenog načina rada
- [5] Prikaz podešenog vremenskog programa
- [6] Prikaz komponenti sistema
- [7] Prikaz statusa komponenti sistema
- [8] Dodatne funkcije za grejni krug, toplu vodu
- [9] Prikaz vremena
- [10] Informativni meni
- [11] Polje za vraćanje na prethodni nivo/na prethodni prikaz
- [12] Polje za vraćanje u pregled sistema

5.7 Rukovanje

Prikaz i rukovanje su podeljeni u više nivoa menija. U njih se dolazi pritiskom na odgovarajući simbol. U neke nivoe menija pristup imaju samo stručna lica. Kada je u izabranom meniju desno ili levo prikazana strelica (→ sl. 13, str. 14) znači da postoje dodatne tačke menije. Na pojedinačnim slikama može da se prepozna određeno stanje sistema, dela sistema, funkcije ili komponente sistema.

Dalje informacije:

- Struktura menija (→ pog. 3.1, od str. 7)
- Funkcije (→ pog. 3.1, od str. 7)

Navigacija kroz nivoe menija i rukovanje funkcijama izvodi se preko pritiskanja, pokreta brisanja prstom i skrolovanja na ekranu osjetljivom na dodir.

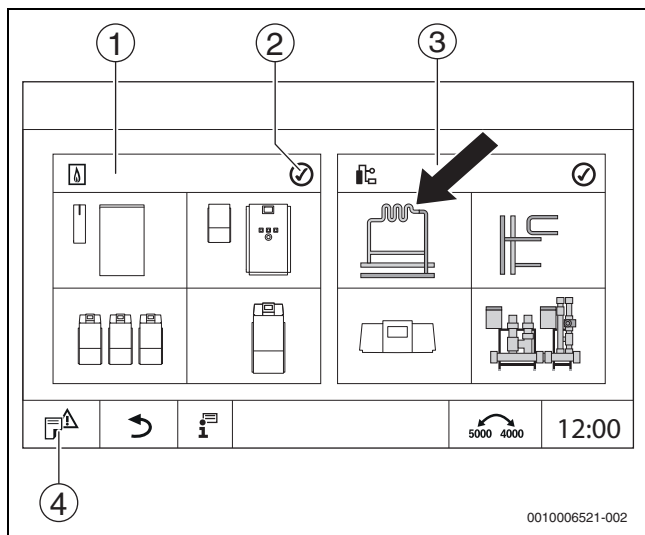
Za vraćanje na prethodni nivo/sliku:

- Pritisnuti simbol ↶.

5.7.1 Pozivanje nivoa menija ili funkcija

Za pozivanje pojedinačnih nivoa menija ili funkcija:

- Prstom pritisnuti na odgovarajuće mesto na displeju.



sl. 14 Pozivanje nivoa menija ili funkcije

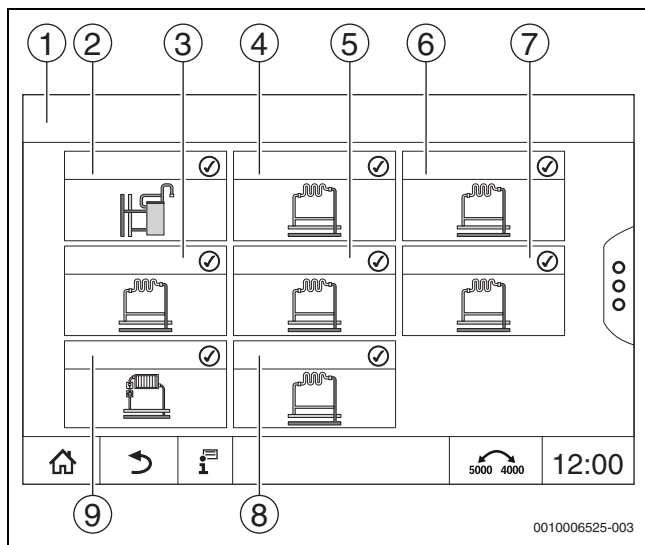
- [1] **Generisanje toplote**
- [2] Prikazivanje radnog stanja
- [3] **Instalacija** (raspodela toplote)
- [4] **Istorija smetnji**

Prikazuje se sledeći nivo menija ili funkcija.

Nivoi menija

Kada postoji više menija ili funkcija na jednom nivou:

- Prstom pritisnuti na željeno mesto (funkciju) na displeju.



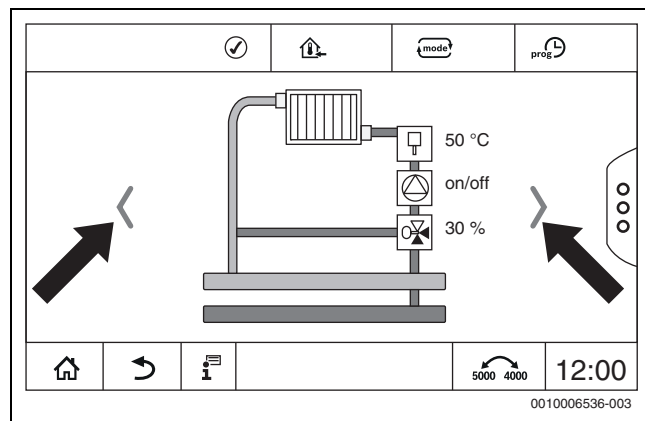
sl. 15 Pregled grejnih krugova (primer)

- [1] **Reg. uređaj 00 > Instalacija**
- [2] **Topla voda**
- [3] **Grejni krug 03**
- [4] **Grejni krug 01**
- [5] **Grejni krug 04**
- [6] **Grejni krug 02**
- [7] **Grejni krug 05**
- [8] **Grejni krug 07**
- [9] **Grejni krug 06**

Prelistavanje, prevlačenje prstom

Za izbor druge funkcije u okviru jednog nivoa menija:

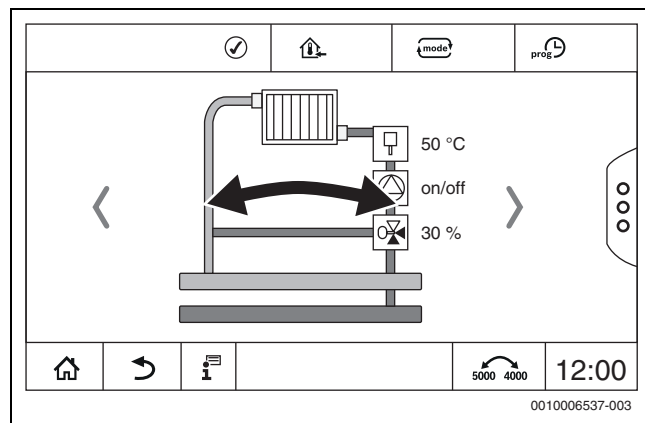
- Pritisnuti prstom na strelicu desno ili levo na displeju.



sl. 16 Listanje

-ili-

- Prstom napraviti pokret brisanja na levo ili desno preko displeja.



sl. 17 Pokret brisanja

Prikaz grejnih krugova

Dodela oznaka grejnih krugova zavisi od utičnog mesta modula grejnog kruga. Grejni krugovi se numerišu po redosledu utičnih mesta (slevo na desno). To znači da će grejni krugovi priključeni na utičnom mestu 1 na displeju biti prikazani kao grejni krug 01 i 02. Grejni krugovi na utičnom mestu 2 biće prikazani kao 03 i 04. Kada je na jednom utičnom mestu priključen drugi modul, ovi brojevi grejnih krugova ne važe. Ukoliko je grejnom krugu dodeljeno ime, biće prikazano to ime.

5.7.2 Pozivanje podmenija

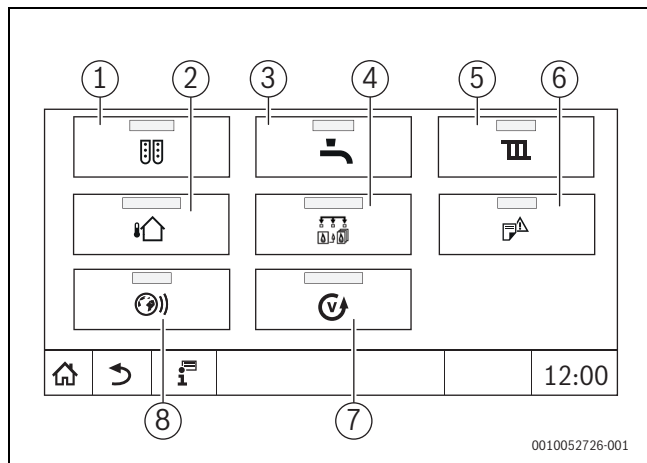


Prdržavati se tehničke dokumentacije instaliranog regulacionog uređaja.

5.7.3 Informativni meni

Za prikazivanje informacija o instalaciji ili sistemu:

- ▶ Pritisnuti simbol .
- ▶ Pritisnuti željenu oblast u informativnom meniju.



sl. 18 Pregled informativnog menija

- [1] Konfiguracija modula
- [2] Spoljna temperatura
- [3] Topla voda
- [4] Generisanje toplote
- [5] Podaci gr.kruga
- [6] Prikaz greške
- [7] Verzija
- [8] Veza

U zavisnosti od oblasti prikazuju se npr. sledeće informacije:

- **Preostalo vreme režima Party / pauza**
- Stanja sigurnosnih sistema
- Temperature
- Načini rada
- Status komponenti
- Radni sati

5.8 Povezivanje

Za uspostavljanje veze sa internetom neophodno je da električar napravi priključke za internet na regulatoru.



UPOZORENJE

Opasnost po život usled električne struje!

- ▶ Instalaciju i puštanje u rad, kao i radove na održavanju i servisiranju, prepustiti samo ovlašćenom specijalizovanom servisu za grejanje.
- ▶ Električne radove sme da obavlja samo ovlašćeno stručno lice.



Poštovati odgovarajuću tehničku dokumentaciju regulatora i upravljačke jedinice.

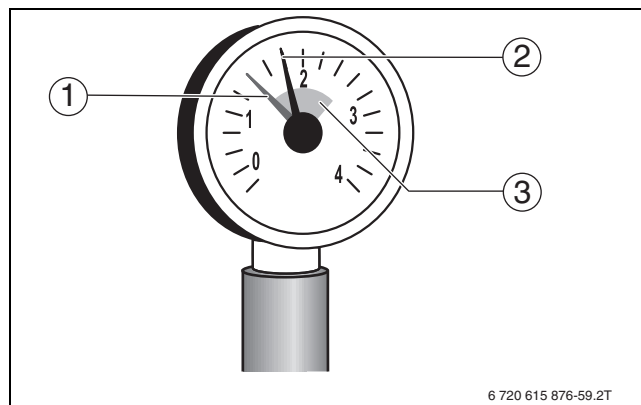
6 Puštanje u rad

6.1 Provera radnog pritiska, dopunjavanje vode za grejanje i odzračivanje

6.1.1 Provera radnog pritiska

Specijalizovano preduzeće za grejanje je crvenu kazaljku manometra [1] podesila na potreban radni pritisak (najmanje 1 bar) i unela u tab. 8, str. 14.

- ▶ Proveriti da li se kazaljka manometra [2] nalazi u okviru zelene oblasti [3].
- ▶ Ako kazaljka manometra padne ispod zelene oblasti, dopuniti grejnu vodu.



sl. 19 Manometar za zatvorene instalacije

- [1] Crvena kazaljka
- [2] Kazaljka manometra
- [3] Zelena oblast

Radni pritisak	
Zadata vrednost radnog pritiska (optimalna vrednost)	_____ bara

tab. 3 Radni pritisak (popunjava specijalizovano preduzeće za grejanje)

6.1.2 Dopunjavanje vode za grejanje i odzračivanje



OPREZ

Opasnost po zdravlje usled kontaminacije pijaće vode!

- ▶ Voditi računa o propisima i standardima za sprečavanje kontaminacije pijaće vode specifičnim za zemlju primene.
- ▶ U Evropi voditi računa o standardu EN 1717.

PAŽNJA

Materijalne štete zbog temperaturnih naprezanja!

Prilikom dopunjavanja toplog kotla hladnom grejnom vodom može doći do termičkih naprezanja i naprsina.

- ▶ Sistem za grejanje puniti samo u hladnom stanju. Maksimalna temperatura polaznog voda 40 °C.

PAŽNJA

Oštećenja sistema usled čestog dopunjavanja!

Ukoliko često morate da dopunjavate grejnu vodu, u zavisnosti od vrste vode, sistem grejanja može da se ošteti usled korozije i stvaranja kamenca.

- ▶ Pitati preduzeće za instalaciju grejanja da li lokalna voda može da se koristi neprečišćena ili po potrebi mora da se prečisti.
- ▶ Ukoliko je neophodno često dopunjavanje vode: Obavestiti preduzeće za instalaciju grejanja.



Dopunjavanje grejne vode je različito za svaki grejni sistem. Zbog toga se konsultujte sa registrovanim specijalizovanim servisom.



Količine dopunjene vode moraju da se dokumentuju u radnoj svesci.

6.2 Uključivanje sistema grejanja



Pridržavati se tehničke dokumentacije instaliranog regulacionog uređaja.

Pre uključivanja (→ pog. 3.1) obezbediti:

- dovoljan radni pritisak,
- da dovod goriva na glavnom ventilu za zatvaranje gasa bude otvoren i
- da je prekidač za slučaj opasnosti uključen.

7 Stavljanje sistema grejanja van pogona

7.1 Stavljanje sistema grejanja van pogona preko regulacionog uređaja

PAŽNJA

Materijalna šteta usled mraza!

Ukoliko sistem grejanja ne stoji u prostoriji osiguranoj od mraza i ne koristi se, može da se zaledi u slučaju mraza. U letnjem režimu ili kada je grejni režim zaključan, postoji samo zaštita od zamrzavanja uređaja.

- ▶ Grejni sistem, koliko je moguće, stalno ostaviti uključenim i temperaturu dovodnog voda podesiti najmanje na 30 °C, -ili-
- ▶ Zaštiti grejni sistem od zamrzavanja pražnjenjem instalacija grejanja i pijaće vode u najnižoj tački, od strane specijalizovanog preduzeća.
- ▶ Stavljanje sistema grejanja van pogona preko prekidača za uklij/isklj (→ pog. 3.1).

7.2 Isključivanje sistema grejanja u slučaju opasnosti



Sistem grejanja samo u slučaju opasnosti isključiti preko osigurača u prostoriji postavljanja ili preko sigurnosnog prekidača grejanja.

- ▶ Nikada nemojte da dovodite sebe u situaciju opasnu po život. Prioritet uvek ima lična bezbednost.
- ▶ Zatvoriti dovod goriva na mestu ugradnje.
- ▶ Putem sigurnosnog prekidača isključite sistem grejanja ili pomoću odgovarajućeg osigurača prekinite dovod struje.

8 Zaštita životne okoline i odlaganje otpada

Zaštita životne okoline predstavlja princip poslovanja grupe Bosch. Kvalitet proizvoda, ekonomičnost i zaštita životne okoline su za nas ciljevi istog prioriteta. Zakoni i propisi o zaštiti životne okoline se strogo poštuju.

Da bismo zaštitili životnu okolinu, koristimo najbolju moguću tehniku i materijale s aspekta ekonomičnosti.

Pakovanje

Kod pakovanja smo vodili računa o specifičnim sistemima razdvajanja otpada u zemljama upotrebe proizvoda radi obezbeđivanja optimalne reciklaže.

Svi korišćeni materijali za pakovanje su ekološki prihvatljivi i mogu da se recikliraju.

Dotrajali uređaj

Dotrajali uređaji sadrže dragocene materijale koji se mogu reciklirati. Moduli se lako razdvajaju. Plastični materijali su označeni. Na taj način se mogu sortirati različiti sklopovi i ponovo iskoristiti ili odložiti u otpad.

Dotrajali električni i elektronski uređaji



Ovaj simbol znači da proizvod ne sme da se baca zajedno sa ostalim smećem, već mora da se odnese na za to predviđeno mesto za tretman, prikupljanje, reciklažu i bacanje.

Simbol važi za zemlje sa propisima o elektronskom otpadu, npr. "Evropska direktiva 2012/19/EZ o električnim i elektronskim dotrajanim uređajima". Ovi propisi postavljaju okvirne uslove koji važe za vraćanje i reciklažu elektronskih dotrajalih uređaja u pojedinačnim zemljama.

S obzirom da elektronski uređaji mogu da sadrže opasne materije, moraju odgovorno da se recikliraju kako bi se minimizovala ekološka šteta i opasnosti po ljudsko zdravlje. Osim toga, reciklaža elektronskog otpada doprinosi zaštiti prirodnih resursa.

Za dodatne informacije o ekološkom bacanju električnih i elektronskih dotrajalih uređaja molimo da se obratite nadležnim službama na mestu instalacije, komunalnom preduzeću čije usluge koristite ili trgovcu od kog ste kupili proizvod.

Dodatne informacije možete da pronađete ovde:

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

Baterije

Baterije ne smeju da se bacaju u kućno smeće. Stare baterije moraju da se odlažu u lokalne sisteme za sakupljanje.

9 Inspekcija i održavanje

9.1 Zašto je važno redovno održavanje?

Iz sledećih razloga se sistemi grejanja moraju redovno servisirati:

- da bi se održao visok stepen iskorišćenja i da bi se sistem grejanja koristio štedljivo (manja potrošnja goriva),
- da bi se postigla velika radna sigurnost
- da bi se obezbedio visok nivo ekološkog sagorevanja.

PAŽNJA

Materijalne štete usled nedostatka čišćenja i održavanja ili nepropisnog čišćenja i održavanja!

- ▶ Neka specijalizovani servis za grejanje jednom godišnje proveri, održava i očisti sistem grejanja.
- ▶ Preporučujemo da sklopite ugovor za godišnju inspekciju i održavanje po potrebi.

9.2 Čišćenje i nega

Za čišćenje kotla:

- ▶ Ne koristiti abrazivna ili agresivna sredstva za čišćenje.
- ▶ Oplatu očistiti vlažnom krpom (voda/sapunica).

10 Otklanjanje smetnje

10.1 Prepoznavanje radnog stanja i resetovanje smetnji

PAŽNJA

Materijalna šteta usled mraza!

Ukoliko sistem grejanja ne stoji u prostoriji osiguranoj od mraza i ne koristi se, može da se zaledi u slučaju mraza. U letnjem režimu ili kada je grejni režim zaključan, postoji samo zaštita od zamrzavanja uređaja.

- ▶ Grejni sistem, koliko je moguće, stalno ostaviti uključenim i temperaturu dovodnog voda podesiti najmanje na 30 °C, -ili-
- ▶ Zaštiti grejni sistem od zamrzavanja praznjenjem instalacija grejanja i pijaće vode u najnižoj tački, od strane specijalizovanog preduzeća.

Kada postoji smetnja, šifra smetnje će da treperi na displeju regulacionog uređaja.

Ostale informacije o otklanjanju smetnje ili o mogućim greškama opisane su u odgovarajućoj tehničkoj dokumentaciji instaliranog regulacionog uređaja.

Ukoliko smetnja ne može da se resetuje:

- ▶ Zabeležiti informaciju o smetnji i obavestiti specijalizovani servis za grejanje.



Robert Bosch d.o.o.
Omladinskih brigada 90E
11070 Novi Beograd
Srbija

Tel.: (+381) 11 30 50 510
www.bosch-homecomfort.rs