

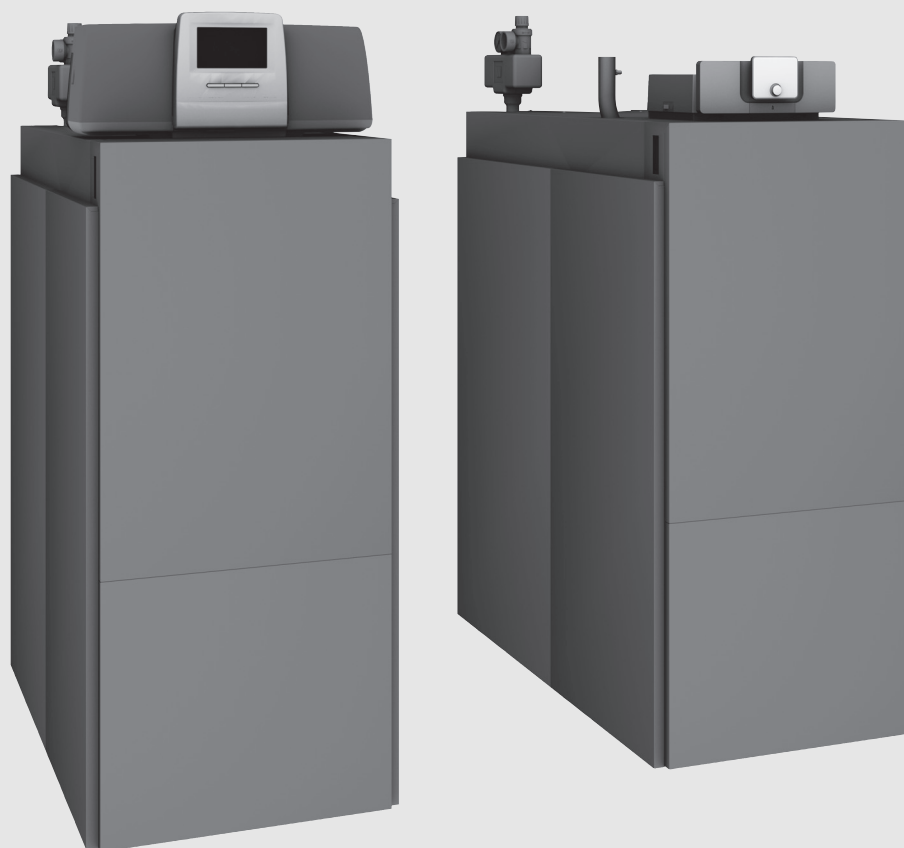


Upute za uporabu za korisnika

Plinski kondenzacijski kotao

Condens 7000 F

GC7000F 75...300



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	Namjenska uporaba	4
2.2	Izjava o usklađenosti	4
2.3	Podaci o proizvodu o potrošnji energije	5
2.4	Kvaliteta vode (voda za punjenje i dopunjavanje)	5
2.5	Pregled proizvoda	5
2.5.1	Opis proizvoda	5
2.5.2	Rukovanje ili nadzor instalacije grijanja putem aplikacije ili web-portala	7
3	Opis proizvoda za opcionalne regulacijske uređaje	7
3.1	Opis proizvoda za opcionalne regulacijske uređaje	7
3.2	Uključivanje kotla na regulacijskom uređaju	7
4	Regulacijski uređaj MX25	8
4.1	Regulator MX25	8
4.2	Pregled upravljačkih elemenata	8
4.3	Uključivanje ili isključivanje kotla	9
4.4	Uključivanje ili isključivanje grijanja	9
5	Regulacijski uređaj CC8313	9
5.1	Pregled regulatora i upravljačkih elemenata	9
5.2	Funkcijska tipka upravljačke jedinice	10
5.3	Funkcijske tipke i status postrojenja	10
5.3.1	Gumb Reset	10
5.3.2	Tipka "dimnjačar" (za ispitivanje ispušnih plinova)	10
5.3.3	Tipka za ručni način rada, rad u slučaju nužde	11
5.4	Uključivanje i deblokiranje regulacijskog uređaja	11
5.5	Zaključani zaslon	11
5.6	Upravljački elementi i elementi prikaza dodirnog zaslona	11
5.6.1	Pregled sustava	12
5.6.2	Odabir regulacijskih uređaja	12
5.6.3	Umreženi regulatori	12
5.6.4	Proizv. topline	13
5.7	Rukovanje	14
5.7.1	Pozivanje razina izbornika ili funkcija	14
5.7.2	Pozivanje podmenija	15
5.7.3	Info izbornik	15
5.8	Povezivost	15
6	Puštanje u pogon	15
6.1	Ispitivanje radnog tlaka, dopunjavanje ogrjevne vode i odzračivanje	15
6.1.1	Ispitivanje radnog tlaka	15
6.1.2	Dopunjavanje ogrjevne vode i odzračivanje	16
6.2	Uključivanje instalacije grijanja	16
7	Stavljanje instalacije grijanja izvan pogona	16
7.1	Stavljanje instalacije grijanja izvan pogona preko regulacijskog uređaja	16
7.2	Stavljanje instalacije grijanja izvan pogona u slučaju nužde	16

8	Zaštita okoliša i zbrinjavanje u otpad	17
9	Inspekcija i održavanje	17
9.1	Zašto je važno redovito održavanje?	17
9.2	Čišćenje i njega	17
10	Otklanjanje smetnji	17
10.1	Prepoznavanje stanja pogona i uklanjanje smetnji	17

1 Objašnjenje simbola i upute za siguran rad

1.1 Objašnjenje simbola

Upozorenja

Signalne riječi u upozorenjima označavaju vrstu i težinu posljedica u slučaju nepridržavanja mjera za uklanjanje opasnosti.

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

OPASNOST

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

UPOZORENJE

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

OPREZ

OPREZ znači da može doći do lakše ili umjerene tjelesne ozljede.

NAPOMENA

PAŽNJA znači da može nastati materijalna šteta.

Važne informacije



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

Daljnji simboli

Simbol	Značenje
►	Korak radnje
→	Upućivanje na neko drugo mjesto u dokumentu
•	Popis/stavka na popisu
–	Popis/stavka na popisu (2. razina)

tab. 1

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, osobnih ozljeda ili opasnosti po život.

- Upute za rukovanje (proizvođač topline, regulator grijanja itd.) pročitajte prije uporabe i sačuvajte.
- Pridržavajte se sigurnosnih napomena i upozorenja.
- Generator topline smije raditi samo s montiranim i zatvorenim plaštom.

Sigurnost električnih uređaja za uporabu u kući i slične svrhe

Za izbjegavanje opasnosti od električnih uređaja vrijede sljedeće norme prema EN 60335-1:

„Ovaj uređaj mogu koristiti djeca od 8 godina i osobe sa ograničenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja samo ako ih se nadzire ili ako su temeljito upućeni u sigurno korištenje uređaja te stoga razumiju moguće opasnosti koje mogu nastati. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Čišćenje i održavanje od strane korisnika ne smiju izvoditi djeca bez nadzora.“

„Ako je vod mrežnog priključka oštećen, nadomjestiti ga moraju proizvođač, služba za korisnike ili neka druga kvalificirana osoba, kako bi se izbjegle opasnosti.“

Opasnost zbog nepoštivanja vlastite sigurnosti u slučaju nužde, npr. u slučaju požara

- Nikada se sami ne dovodite u opasnost. Vlastita sigurnost uvijek ima prioritet.

Opasnost u slučaju mirisa plina

- Zatvoriti plinsku slavinu.
- Otvoriti prozore i vrata.
- Ne aktivirati električne prekidače, telefon, utikač ili zvonce.
- Ugasiti otvorene plamenove. Ne pušiti! Ne koristite upaljač i zapaljive izvore bilo kakve vrste!
- Upozoriti stanovnike zgrade, ali ne zvoncem.
- U slučaju čujnog istrujavanja plina odmah napustite ugroženo područje. Ne dopustite da treće osobe uđu u zgradu te obavijestite policiju i vatrogasce telefonom **od izvana**.
- **Izvana** nazvati distributera plina i ovlaštenog instalatera.

Opasnost kod mirisa dimnih plinova

- Isključiti kotao.
- Otvoriti prozore i vrata.
- Obavijestiti ovlaštenog serviser.

Životna opasnost zbog ugljičnog monoksida

Ugljični monoksis (CO) opasan je plin koji između ostaloga nastaje pri nepotpunog sagorijevanja fosilnih goriva kao što je ulje, plin ili kruta goriva.

Opasnosti nastaju kada ugljični monoksid zbog smetnje ili propuštanja curi iz sustava i nakuplja se neprijetno u unutarnjim prostorima.

Ugljični monoksid ne možete vidjeti, okusiti niti namirisati.

Da biste spriječili opasnosti zbog ugljičnog monoksida:

- redovito pozovite ovlaštenog stručnjaka da provjeri i održi sustav.
- Upotrijebite detektore ugljičnog monoksida koji pravovremeno jave curenje ugljičnog monoksida.
- Ako sumnjate na curenje ugljičnog monoksida:
 - Upozorite sve stanovnike i odmah napustite zgradu.
 - Obavijestiti ovlaštenog serviser.
 - Nedostatke ukloniti.

Postavljanje, preinaka

- Propisna instalacija i podešavanje plamenika i regulacijskog uređaja preduvjeti su za siguran i ekonomičan rad kotla.
- Kotao smije postavljati samo ovlašteno stručno poduzeće.
- Ne izvoditi izmjene na dijelovima koji provode dimne plinove.
- Samo kvalificirani elektrotehničari smiju izvoditi elektrotehničke radove.
- Kod **pogona ovisnog o zraku prostorije**: ne zatvarajte niti smanjujte otvore za zračenje i odzračivanje na vratima, prozorima i zidovima. Kod ugradnje prozora s nepropusnim stijenka osigurajte opskrbu zrakom za sagorijevanje.
- Spremnik tople vode koristite isključivo za zagrijavanje tople vode.
- **Ni u kojem slučaju ne zatvarajte sigurnosne ventile!** Tijekom zagrijavanja može iscuriti voda na sigurnosnom ventilu kruga ogrjeve vode i cijevi tople vode.

Kontrolni pregled/održavanje

Instalacije grijanja morate redovito održavati.

Tako se održava visoki stupanj djelovanja i manja potrošnja goriva.

Postiže se visoka pogonska sigurnost.

Održava se ekološki prihvatljivo izgaranje na visokom nivou.

- ▶ **Preporuka za klijenta:** Sklopite s ovlaštenim stručnim poduzećem ugovor o održavanju i inspekciji što uključuje godišnji pregled i održavanje po potrebi.
- ▶ Održavanje i popravke smije obaviti samo ovlašten servis.
- ▶ Nedostatke otklonite odmah kako bi se izbjegle štete na instalaciji.
- ▶ Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku prihvatljivost instalacije grijanja.
- ▶ Upotrebljavati samo originalne rezervne dijelove! Za štete koje nastaju zbog rezervnih dijelova koje nije isporučio Bosch, ne može se preuzeti odgovornost.

Opasnost zbog eksplozivnog i lako zapaljivog materijala

- ▶ Radove na dijelovima za provod plina prepustite samo ovlaštenom stručnom servisu.
- ▶ Ne smijete lako zapaljive materijale (papir, zavjese, robu, razrjeđivač, boje, itd.) koristiti ili uskladištiti blizu kotla.

Opasnost od trovanja

Nedovoljan dovod zraka može dovesti do opasnog izlaganja ispušnih plinova.

- ▶ Pazite da se ventilacijski otvori i otvori za odzračivanje ne smanjuju ili zatvaraju.
- ▶ Ako se ovaj nedostatak odmah ne ukloni, kotao ne smije raditi.
- ▶ U slučaju izlaska dimnih plinova u prostor ugradnje, prozračite mjesto ugradnje, izađite van i po potrebi pozovite vatrogasno društvo.
- ▶ Pismenim putem ukažite korisniku instalacije na nedostatak i opasnost.

Opasnost od poplave

- ▶ Ako prijeti akutna opasnost od poplava, dovod goriva i električni priključak uređaja treba pravodobno odspojiti prije nego što uđe voda.
- ▶ Ako je bilo koji dio bio poplavljen ne koristite uređaj.
- ▶ Odmah nazovite kvalificiranog stručnjaka koji će kontrolirati uređaj i zamijeniti one dijelove regulacijskog sustava i plinske armature koji su bili poplavljeni.

Zrak za sagorijevanje/sobni zrak

Zrak u prostoriji za podešavanje mora biti bez zapaljivih ili kemijski agresivnih tvari.

- ▶ Ne koristite ili skladištite korozivne materijale (otapala, ljepljiva, sredstva za čišćenje koja sadrže klor itd.) u blizini proizvođača topline.
- ▶ Izbjegavati veće razvijanje prašine.

Štete nastale pogrešnim rukovanjem

Pogreške u rukovanju mogu dovesti do ozljeda osoba i/ili oštećenja instalacije.

- ▶ Pazite da se djeca ne igraju ili rukuju uređajem bez nadzora.
- ▶ Paziti da uređaju imaju pristup samo one osobe koje znaju njime pravilno rukovati.

Druge važne napomene

- ▶ U slučaju pregrijavanja ili ako se dovod plina ne isključi, ni u kojem slučaju nemojte isključiti ili prekinuti električno napajanje pumpe. Umjesto toga prekinite dovod plina na drugom mjestu, izvan instalacije grijanja.
- ▶ Dimovodni sustav mora se jednom godišnje provjeravati. Pri tome treba izmijeniti sve dijelove koji pokazuju znakove oštećenja zbog korozije ili drugih uzroka.
- ▶ Kotao mora jednom godišnje servisirati za to kvalificirana tvrtka. Kontrolni pregled mora obuhvatiti: glavni plamenik, cjelokupni dimovodni sustav, sustav za opskrbu zrakom i ventilacijske otvore ili otvore za ulazak zraka. Pri tome treba izmijeniti sve dijelove koji pokazuju znakove oštećenja zbog korozije ili drugih uzroka.
- ▶ Kotao smije raditi samo s montiranim i zatvorenim plaštom.

2 Podaci o proizvodu

Za sigurnu, ekonomičnu i ekološki prihvatljivu upotrebu instalacije grijanja preporučujemo vam da se pridržavate uputa za siguran rad i uputa za rukovanje.

Ove upute korisniku instalacije grijanja daju pregled upotrebe i rukovanja kotlom.

2.1 Namjenska uporaba

Condens 7000 F je koncipiran za primjenu kao plinski kondenzacijski kotao za zagrijavanje stambenog prostora i pripremu tople vode.

Mogu se koristiti samo plinovi iz javne opskrbe plinom.

2.2 Izjava o usklađenosti

Po konstrukciji i ponašanju u radu ovaj proizvod odgovara europskim i nacionalnim standardima.

 "CE" oznaka sukladnosti potvrđuje usklađenost proizvoda sa svim primjenjivim pravnim propisima EU, koji predviđaju stavljanje te oznake.

Cjeloviti tekst EU-izjave o sukladnosti dostupan je na internetu: www.bosch-homecomfort.hr.

2.3 Podaci o proizvodu o potrošnji energije

Sljedeći podaci o proizvodu odgovaraju zahtjevima odredbe EU br. 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013 kao nadopuna direktive 2010/30/EU.

Izvedba desno			8732909990	8732909991	8732909992	8732909993	8732909994	8732909995
Izvedba lijevo			8732909996	8732909997	8732909998	8732909999	8732910000	8732910001
Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica						
Vrsta 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
Kondenzacijski kotao	–	–	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Nazivni toplinski učinak	P _{rated}	kW	69	93	140	186	233	280
Korisna toplinska energija								
Kod nazivne toplinske snage i rada na visokim temperaturama ¹⁾	P ₄	kW	69,4	93,0	139,8	186,2	233,1	280,0
Kod 30 % nazivne toplinske snage i rada pri niskoj temperaturi ²⁾	P ₁	kW	23,1	31,0	46,5	62,1	77,7	93,0
Stupanj učinkovitosti								
Kod nazivne toplinske snage i rada na visokim temperaturama ¹⁾	η ₄	%	88,3	88,1	88,1	88,3	88,2	88,3
Kod 30 % nazivne toplinske snage i rada pri niskoj temperaturi ²⁾	η ₁	%	97,8	98,0	97,7	98,1	98,0	97,7
Potrošnja pomoćne energije								
Kod punog opterećenja	e _{l,maks}	kW	0,083	0,156	0,250	0,234	0,298	0,336
Kod djelomičnog opterećenja	e _{l,min}	kW	0,028	0,032	0,046	0,048	0,049	0,057
U stanju pripravnosti	P _{SB}	kW	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Ostali podaci								
Gubitak topline u stanju pripravnosti	P _{stby}	kW	0,161	0,161	0,183	0,247	0,261	0,298
Energetska potrošnja pripalnog plamena	P _{ign}	kW	–	–	–	–	–	–
Emisija dušikovih oksida	NO _x	mg/kWh	41	49	34	36	32	36

1) Rad na visokoj temperaturi znači temperaturu povratnog voda od 60 °C na ulazu grijaćeg uređaja i temperaturu polaznog voda od 80 °C na izlazu grijaćeg uređaja.

2) Rad na niskoj temperaturi znači temperaturu povratnog voda (na ulazu grijaćeg uređaja) za kondenzacijski kotao od 30 °C, za kotao na niskoj temperaturi 37 °C i za druge grijaće uređaje od 50 °C

tab. 2 Podaci o proizvodu o potrošnji energije

2.4 Kvaliteta vode (voda za punjenje i dopunjavanje)

- Upute o kvaliteti vode pogledajte u radnoj knjizi "Uvjeti o kakvoći vode za proizvođače topline od aluminija".



Za punjenje i dolijevanje **ne smije** se rabiti omekšana voda.

2.5 Pregled proizvoda

Condens 7000 F je plinski kondenzacijski kotao s aluminijem izmjenjivačem topline.

2.5.1 Opis proizvoda

Osnovni sastavni dijelovi kotla Condens 7000 F su:

- Regulacijski uređaj
- Blok kotla
- Okvir uređaja i oplata
- Plinski plamenik

Regulacijski uređaj kontrolira i upravlja svim električnim komponentama kotla.

Blok kotla prenosi na ogrjevnu vodu toplinu koju proizvede plamenik.

Toplinska zaštita smanjuje gubitke isijavanja i pripravnosti.

Regulacijski uređaj omogućuje osnovno rukovanje instalacijom grijanja. Za to vam između ostalog stoje sljedeće funkcije na raspolaganju:

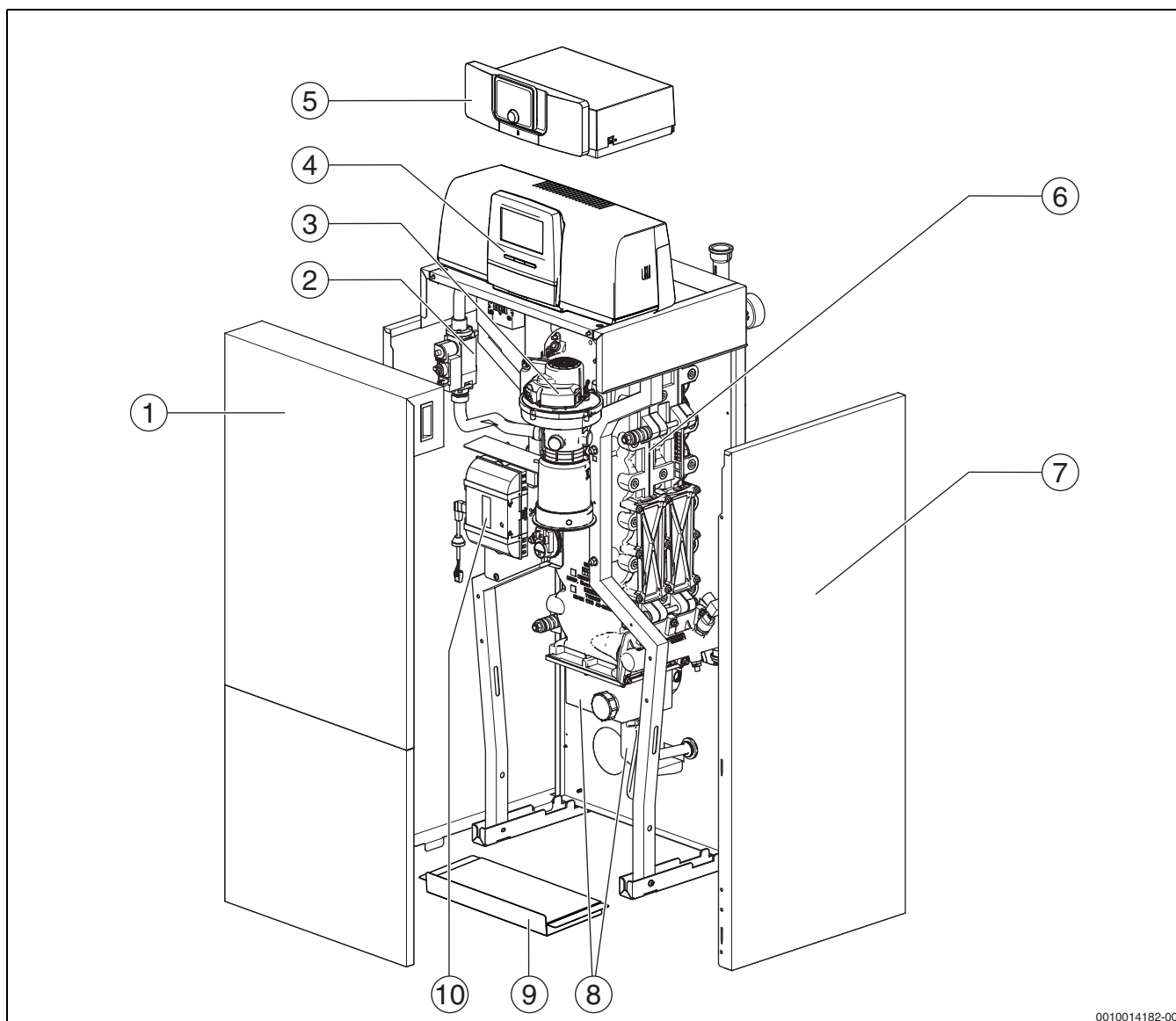
- Uključivanje/isključivanje instalacije grijanja
- Određivanje temperature tople vode i maksimalne temperature kotla za vrijeme grijanja
- Statusni prikaz



Kotao se može upotrebljavati s regulacijskim uređajem CC 8313 ili MX25.



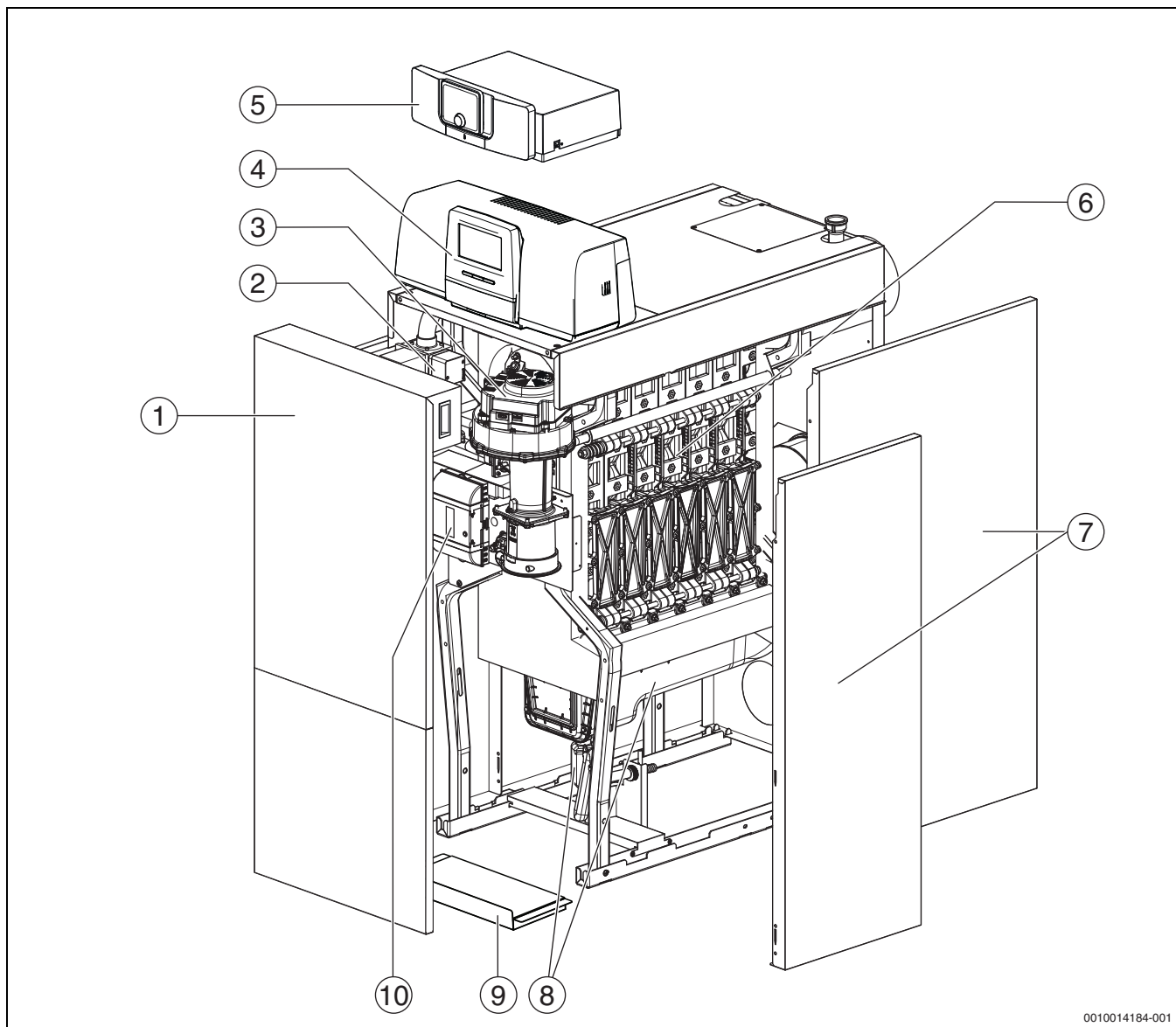
Brojne druge funkcije za jednostavno reguliranje i upravljanje, kao i informacije o namještanju instalacije grijanja, opisane su u tehničkoj dokumentaciji instaliranog regulacijskog uređaja.



0010014182-001

Sl.1 Condens 7000 F, 75...100 kW- osnovni sastavni dijelovi (prikazano: desna izvedba; poklopac za čišćenje te polazni i povratni vod postavljeni su s desne strane)

- [1] Prednja stijenka kotla (2-dijelna)
- [2] Plinska armatura
- [3] Plinski plamenik s gorivim štapom
- [4] Regulacijski uređaj CC 8313 (opcionalno)
- [5] Regulacijski uređaj MX25 (opcionalno)
- [6] Blok kotla s toplinskom izolacijom
- [7] Oplata kotla
- [8] Kada za kondenzat i sifon
- [9] Podni lim
- [10] Automat loženja



0010014184-001

Sl.2 Condens 7000 F, 150...300 kW- osnovni sastavni dijelovi (prikazano: desna izvedba; poklopac za čišćenje te polazni i povratni vod postavljeni su s desne strane)

- [1] Prednja stijenka kotla (2-dijelna)
- [2] Plinska armatura
- [3] Plinski plamenik s gorivim štapom
- [4] Regulacijski uređaj CC 8313 (opcionalno)
- [5] Regulacijski uređaj MX25 (opcionalno)
- [6] Blok kotla s toplinskom izolacijom
- [7] Oplata kotla
- [8] Kada za kondenzat i sifon
- [9] Podni lim
- [10] Automat loženja



Prikazane su desne izvedbe kotla. Pritom su poklopac za čišćenje, kao i polazni i povratni vod, postavljeni s desne strane. Kod lijeve izvedbe poklopac za čišćenje te polazni i povratni vod postavljeni su s lijeve strane.

2.5.2 Rukovanje ili nadzor instalacije grijanja putem aplikacije ili web-portala

U kombinaciji s dotičnim regulacijskim uređajem pružamo bogat program proizvoda za nadzor, dijagnostiku i upravljanje kotlom putem mobilnih uređaja, računala ili tableta.

3 Opis proizvoda za opcionalne regulacijske uređaje

3.1 Opis proizvoda za opcionalne regulacijske uređaje

Condens 7000 F opremljen je regulacijskim uređajem ugovorenim prilikom narudžbe.

U nastavku slijedi kratak opis opcionalnih regulacijskih uređaja. Ostale funkcije za jednostavno reguliranje i upravljanje, kao i informacije o namještanju instalacije grijanja, opisane su u tehničkoj dokumentaciji instaliranog regulacijskog uređaja.

3.2 Uključivanje kotla na regulacijskom uređaju

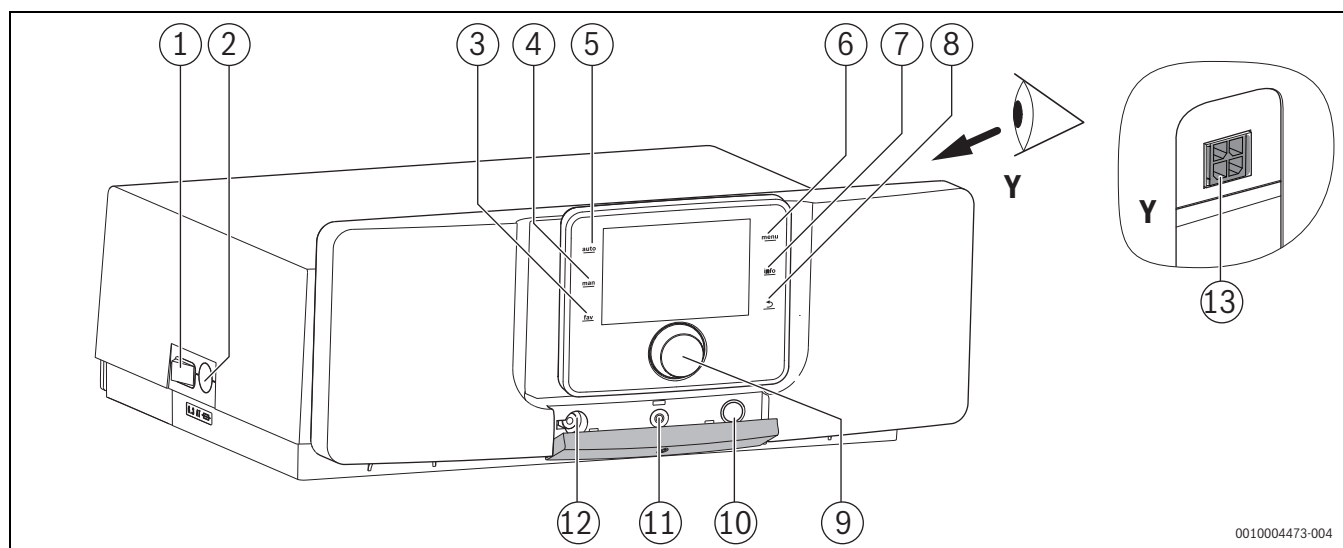
- Prilikom stavljanja u pogon regulacijskog uređaja pridržavajte se odgovarajuće tehničke dokumentacije.



Kako biste izbjegli česte impulse plamenika i osigurali učinkovit rad, krivulju grijanja postavite što niže.

4 Regulacijski uređaj MX25

4.1 Regulator MX25



Sl.3 Regulator MX25 s poslužnom jedinicom – upravljački elementi

- [1] Glavna sklopka
- [2] Osigurač uređaja 6,3 A
- [3] Tipka fav (funkcije favorita)
- [4] Tipka man (ručni način rada)
- [5] Tipka auto (automatski način rada)
- [6] Tipka menu (pozivanje izbornika)
- [7] Tipka info (izbornik s informacijama i pomoć)
- [8] Tipka za povratak
- [9] Gumb za odabir
- [10] Tipka za dimnjačara, Reset i pogon u nuždi
- [11] LED statusa
- [12] Priključak za Service Key
- [13] Priključak za komunikacijski modul (pribor)

Regulacijski uređaj MX25 omogućuje osnovni rad instalacije grijanja.

Na raspolaganju su sljedeće funkcije:

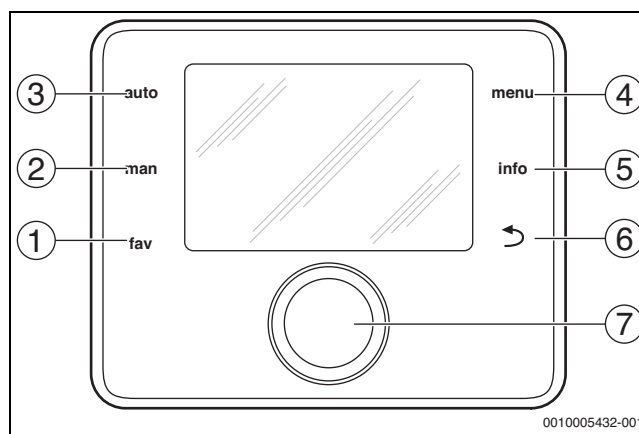
- Aktiviranje dimnjačarskog pogona
- Prikazi stanja za pogon kotla i plamenika
- Reset blokirajućih smetnji
- Aktiviranje pogona u nuždi (ručni pogon)

Mnogo drugih funkcija za komfornu regulaciju instalacije grijanja na raspolaganju je putem poslužne jedinice CW 400/CW 800 ili zasebno dostupnih CR 100 i CR 10.

4.2 Pregled upravljačkih elemenata



Ako je osvjjetljenje zaslona isključeno, prvim pritiskom bilo kojeg upravljačkog elementa samo se uključuje osvjjetljenje. Opisi upravljačkih koraka u ovim uputama uvijek polaze od uključenog osvjjetljenja. Ako se ne aktivira nijedan upravljački element, osvjjetljenje se automatski gasi.

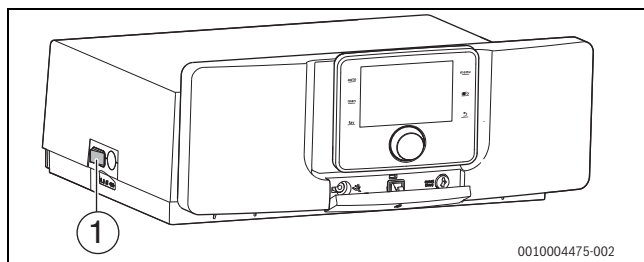


Sl.4 Upravljački elementi

- [1] Tipka fav – pozivanje funkcija favorita (kratki pritisak) i konfiguracija (držanje)
- [2] Tipka man – aktivacija ručnog pogona (kratki pritisak) i podešavanje trajanje ručnog pogona (držanje)
- [3] Tipka auto – aktivacija automatskog pogona
- [4] Tipka menu – otvaranje glavnog izbornika (kratki pritisak) i otvaranje servisnog izbornika (držanje)
- [5] Tipka info – Pozivanje info-izbornika ili informacija o trenutnom odabiru
- [6] Tipka za natrag – Pozivanje nadređene razine izbornika ili odbacivanje vrijednosti (kratki pritisak), povratak na standardni prikaz (držati pritisnuto)
- [7] Dugme za izbor – Odabir (okretanje) ili potvrda (pritisnjanje)

4.3 Uključivanje ili isključivanje kotla

- Uključite kotao na prekidaču za uključivanje/isključivanje [1]. Zaslom svijetli i nakon kratkog vremena prikazuje temperaturu kotla.



Sl.5 Uključivanje/isključivanje

- [1] Prekidač za uključivanje/isključivanje

4.4 Uključivanje ili isključivanje grijanja

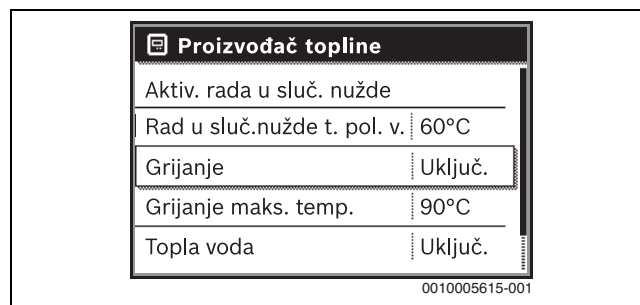
NAPOMENA

Štete na instalaciji zbog smrzavanja!

Kod isključenog pogona grijanja i u ljetnom načinu rada postoji samo zaštita od smrzavanja uređaja.

- U slučaju opasnosti od smrzavanja obratiti pozornost na zaštitu od smrzavanja.

- Otvoriti **Glavni izbornik**.
- Odaberite izbornik **Izvor topline** i potvrdite.
- Odabrati i potvrditi **Grijanje**.
- Odabrati **uključ.** ili **Isključ.** i potvrditi.



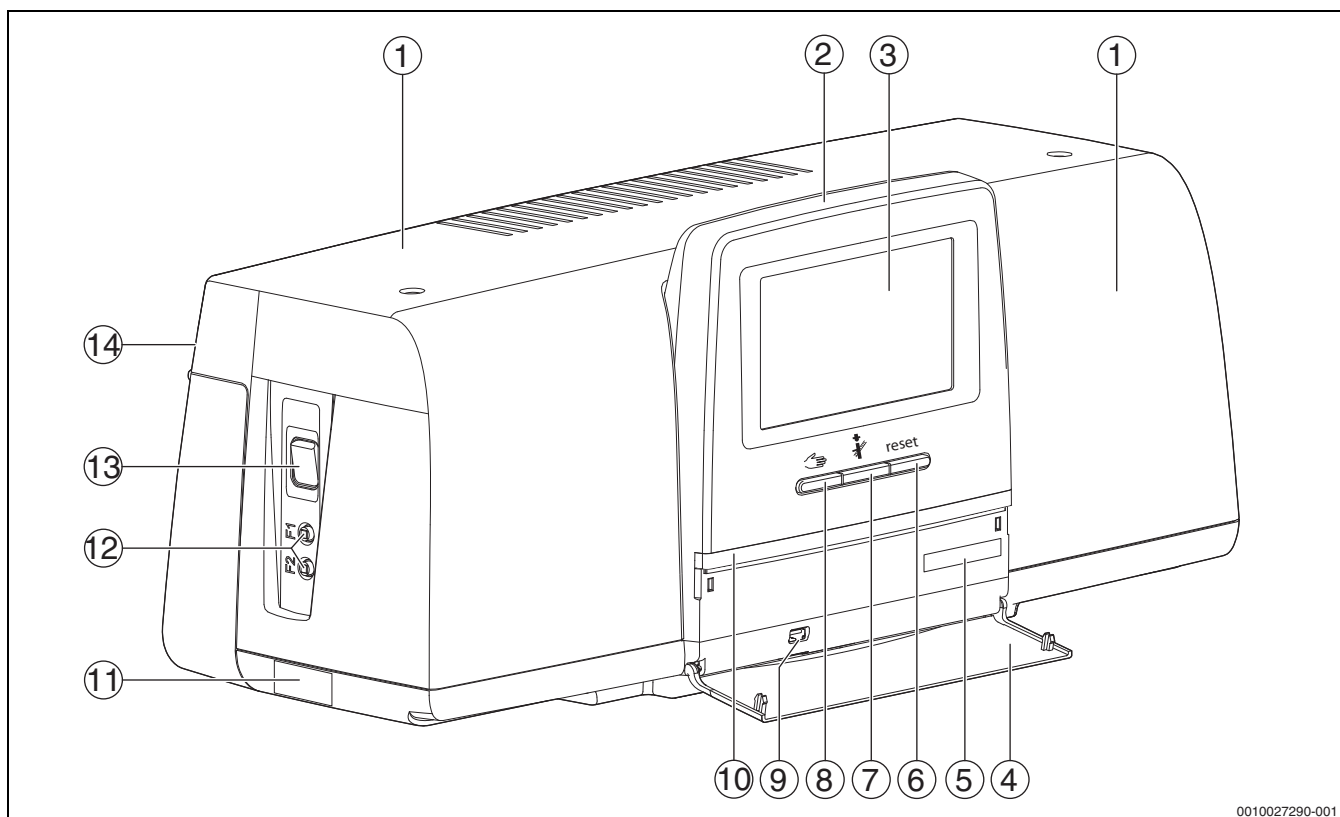
Sl.6 Uključivanje grijanja

- Da bi se aktivirao ljetni način rada, u izborniku **Glavni izbornik** > **Grijanje** > **Prebacivanje ljeto/zima** pod točkom izbornika **Prebacivanje ljeto/zima** odabrati postavku **Stalno ljeto** i potvrditi. U ljetnom je načinu rada grijanje isključeno i priprema je tople vode aktivna.

Dodatne informacije o ljetnom načinu rada → tehnička dokumentacija poslužne jedinice.

5 Regulacijski uređaj CC8313

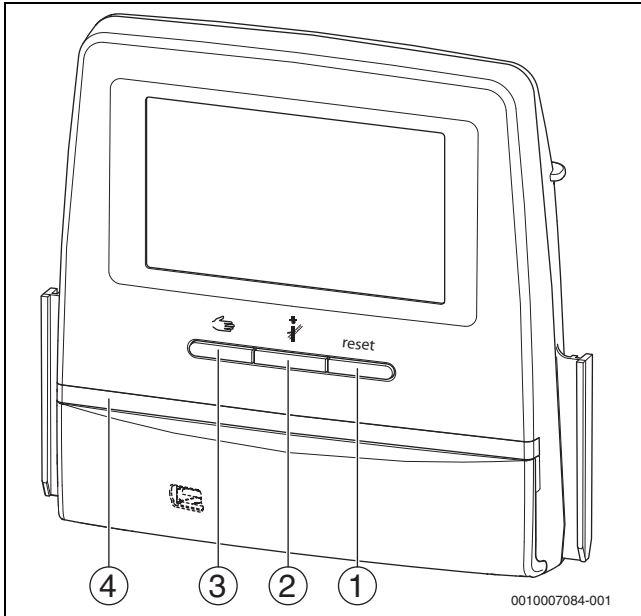
5.1 Pregled regulatora i upravljačkih elemenata



Sl.7 Pregled regulatora i upravljačkih elemenata

- | | |
|---|---|
| [1] Poklopac kućišta/pokrov | [8] Tipka ručni pogon |
| [2] Upravljački uređaj / | [9] USB priključak (npr. u servisne svrhe) |
| [3] Dodirni zaslon | [10] LED prikaz statusa |
| [4] Prednji poklopac | [11] Tipska pločica |
| [5] Activation Code (registracijski kod) | [12] Prekidači za nadstrujnu zaštitu F1, F2 |
| [6] Gumb Reset (npr. STB, SAFe) reset | [13] Prekidač uključivanje/isključivanje |
| [7] Tipka dimnjačar (Ispitivanje ispušnih plinova) | [14] Stražnja stranica |

5.2 Funkcijska tipka upravljačke jedinice



Sl.8 Funkcijske tipke

- [1] **Gumb Reset** reset
- [2] **Tipka dimnjačar** 
- [3] **Tipka ručni pogon** 
- [4] LED prikaz statusa

5.3 Funkcijske tipke i status postrojenja

Funkcijske tipke

Funkcijske tipke omogućuju sljedeće:

- **Ručni pogon** 
- **Ispitivanje ispušnih plinova** 
- **Reset** (npr. STB, SAFe) reset

Status postrojenja, status funkcije, status komponenti

Status postrojenja, funkcija i komponenti postrojenja prikazuje se putem prikaza statusa funkcije (→ sl. 13, [2], [6], str. 13) i LED-prikaza statusa (→ sl. 7, [10], str. 9):

- Zeleno = postrojenje radi bez smetnji, daljnje funkcije nisu aktivne
- Plavo treperi = ažuriranje softvera
- Zeleno treperi = povezivanje (uspostavljanje veze regulacijskog uređaja)
- Žuto = postrojenje u ručnom pogonu. **Ispitivanje ispušnih plinova**, Servisni prikaz, ne postoji veza s internetom (ako je prethodno aktivirana), **Održavanje** ili **Blokirajuća smetnja** SAFe
- Treperi žuto = **Spajanje regulacijskih uređaja**
- Crveno = **Smetnja**
- Bijelo treperi = pohranjuju se informacije o sustavu
- Ljubičasto = prepoznato ažuriranje softvera na USB štapiću

5.3.1 Gumb Reset

Pritiskom tipke **reset** deblokiraju se smetnje koje blokiraju i vraćaju se postavke funkcija (npr. nakon aktiviranja STB-a ili za vraćanje SAFea).

Za deblokiranje funkcije:

- Tipku **reset** držite pritisnuto 2 sekunde.

Resetiranje automata loženja kod dogradnih plamenika nije moguće putem tipke **reset**.

5.3.2 Tipka "dimnjačar" (za ispitivanje ispušnih plinova)



UPOZORENJE

Opasnost od opekline vrućom vodom!

Ako je zadana temp. > 60 °C, postoji opasnost od opekline.

- Puštajte samo promiješanu toplu vodu.



Za provođenje ispitivanja ispušnih plinova:

- Pridržavajte se lokalnih zahtjeva za ograničavanje ispušnih plinova instalacija grijanja.



Ispitivanje ispušnih plinova može pokrenuti samo regulacijski uređaj kojem je dodijeljen generator topline.



Ako se postavi način rada **Ručno** ili **Tipka ručni pogon** , test ispušnih plinova ima prednost. Kada se završi test ispušnih plinova, regulacijski uređaj vraća se u ručni način.

Ako je generator topline povezan u kaskadi, nije dostupan tijekom ispitivanje ispušnih plinova za kaskadu. Ovisno o postavkama kaskade pokreće se drugi generator topline.

Ispitivanje ispušnih plinova se uključuje po potrebi na generatoru topline (→ tehnička dokumentacija generatora topline) ili regulatoru.

Aktiviranje sniženja topline u sustavu grijanja:

- Kratko pritisnete tipku  .
- Otvara se prozor s napomenama s informacijom za pokretanje testa.

-ili-

- Pritišćite tipku  sve dok se ne otvori prozor s postavkama za provođenje testa.

Kako biste prekinuli postupak:

- Dodirnite u prozoru s napomenama gore desno  .



LED prikaz stanja postaje žut (→ slika 8, [4], stranica 10). Simbol dimnjačara i znak pozora prikazuju se kao simboli u zaglavlju pregleda sustava i u zaglavlju generatora topline.

- **Ispitivanje ispušnih plinova** provodi se s vrijednosti postavljenim u **Postavke** (minimalna/maksimalna temperatura kotla, minimalna/maksimalna snaga).
- Maksimalna temperatura kotla ne može se promijeniti u **Ispitivanje ispušnih plinova**.
- Generator topline grije ako se test ispušnih plinova ne prekida ili automatski završava, dok ne dostigne podešenu maksimalnu temperaturu kotla.
- Ako se prilikom namještanja ne dostigne ili prekorači zadani parametar (npr. minimalna snaga kotla), prikazuje se poruka upozorenja koju treba potvrditi. Parametar ostaje na prethodnoj vrijednosti.

5.3.3 Tipka za ručni način rada, rad u slučaju nužde



UPOZORENJE

Opasnost od opekline vrućom vodom!

Ako je zadana temp. > 60 °C, postoji opasnost od opekline.

- Puštajte samo promiješanu toplu vodu.

Tipka za ručni način rada

Pritiskom tipke  treba se osigurati **ručni način rada**, ako npr. dođe do zastoja upravljačke jedinice ili interne komunikacije regulatora. Grijači uređaj kontinuirano grije bez smanjenja temperature kotla od 60 °C. Pumpe i miješalica grijaćih krugova, priprema tople vode središnjeg modula i funkcijski moduli nastavljaju s normalnim radom. LED prikaz statusa svijetli žuto.

Ručni pogon

Ručni način rada može se namjestiti i prilagoditi zasebno za svaku funkciju.

- Pridržavajte se uputa za rukovanje regulacijskog uređaja.

Rad u slučaju nužde

Rad u slučaju nužde aktivira se automatski ako je upravljačka jedinica neispravna ili ako je prekinuta komunikacija regulacijskih uređaja putem internog BUS-a.

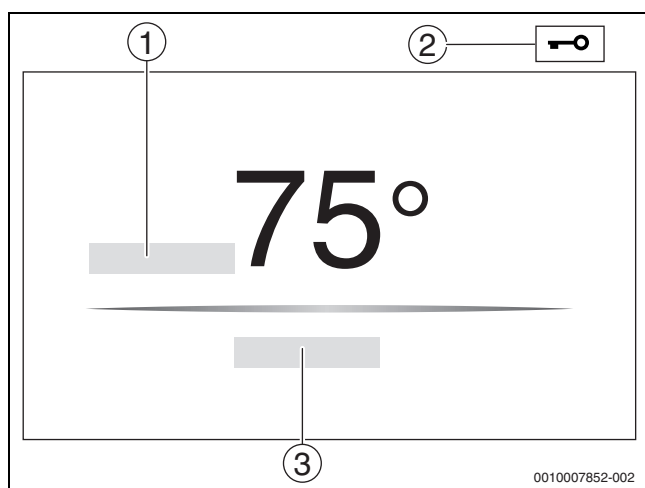
U **načinu rada u slučaju nužde** grijači uređaj kontinuirano grije bez smanjenja temperature kotla od 60 °C. Uključene su sve pumpe koje su priključene na središnjem modulu (kružna pumpa kotla, pumpa grijaćeg kruga 00, pumpa za toplu vodu i cirkulacijska pumpa).

Izvršni član SR ne napaja se i treba se po potrebi ručno regulirati. Instalirani funkcijski moduli ne mogu se upotrebljavati putem upravljačke jedinice BCT531 i ostaju bez funkcije.

U **načinu rada u slučaju nužde** LED indikator statusa svijetli crveno.

5.4 Uključivanje i deblokiranje regulacijskog uređaja

- Uključite regulacijski uređaj na prekidaču za uključivanje/isključivanje (→ slika 7, [13], stanica 9). Nakon inicijalizacije regulacijskog uređaja ili ako se zaslon ne aktivira određeno vrijeme prikazuje se standardni prikaz. Tijekom inicijalizacije nakratko se prikazuje naziv sustava serije regulacijskih uređaja.



SI.9 Standardni prikaz

- [1] **Temperatura kotla**
- [2] **Zaslon blokiranja** aktiviran
- [3] **Dalje na pregled**

U standardnom prikazu prikazuje se temperatura kotla (podesivo) i zaslon je zaključan. Kako bi se smanjila potrošnja struje regulacijskog uređaja, zaslon se nakon nekoliko minuta prebacuje u stanje mirovanja. Pritom se zaslon zatamnjuje.

Za aktiviranje zaslona:

- Dodirnite zaslon.

Za otključavanje zaslona:

- Dodirnite **Dalje na pregled**.

Zatim se prikazuje početna stranica s pregledom sustava.

5.5 Zaključani zaslon

S pomoću 4-znamenaste lozinke možete zaštititi glavni izbornik od neovlaštenog pristupa. Samo korisnička služba može urediti i ukloniti blokadu.

Ako se zaslon ne dodirne dulje vrijeme, glavni se izbornik zaključava.

Blokiranje je označeno simbolom ključa (→ sl. 9, [2], str. 11).

Nakon ponovnog dodirivanja zaslona zatražit će se unos lozinke.

- Dodirnite polje za unos lozinke.
- Unesite lozinku i potvrdite s ☒.
- Dodirnite **Ok**.



Samo korisnička služba može u slučaju gubitka lozinke ukloniti blokadu.

5.6 Upravljački elementi i elementi prikaza dodirnog zaslona



Prikaz i mogućnost odabira stavki izbornika ovisi o priključenim modulima i provedenim postavkama.

Prikazi na ekranu su primjeri. Prikaz simbola ovisi o postojećem softveru, priključenim modulima i provedenim postavkama.

- Pridržavajte se uputa za rukovanje regulacijskog i grijaćeg uređaja.

Putem dodirnog zaslona moguće je pozvati sljedeće prikaze:

- Grijači uređaj u sustavu
- Potrošač topline i razdjelnik u sustavu
- Umreženi regulatori
- Podaci monitora
- Parametri namještanja za stavljanje u pogon i optimizaciju postrojenja. Ti su parametri zaštićeni kodom s ključem.

5.6.1 Pregled sustava

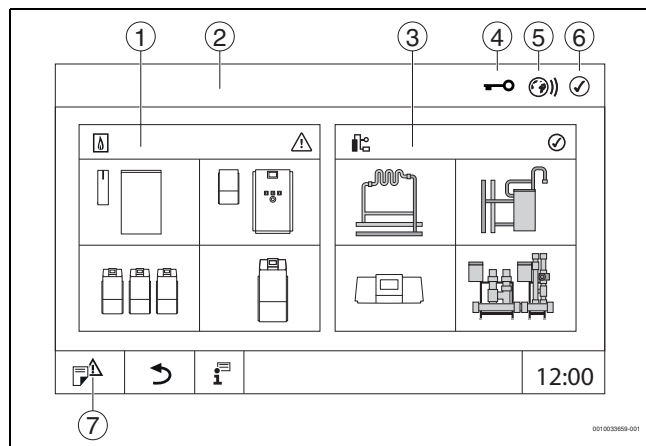
U prikazu pregleda sustava vidi se stanje cijelog sustava, veze s internetom (ako postoji i ako je podešena), generatora topline i sustava (raspoređivanje topline).

Za odabir područja pregleda sustava:

- ▶ Dodirnite **Proizv. topline**.
Prikazuje se pregled generatora (proizv.) topline na nadređenom (master) regulatoru.

Da biste prikazali raspodjelu topline i druge umrežene regulatore:

- ▶ Dodirnite **Instalacija**.



Sl. 10 Pregled sustava (primjer)

- [1] **Proizv. topline**
- [2] **Regulacijski uređaj 00** (nadređeni (master) regulator)
- [3] **Instalacija** (Raspodjela topline)
- [4] Zaglavlje s prikazom stanja, npr. zaključani zasloni je aktiviran
- [5] Prikaz stanja internetske veze (prikaz ovisi o verziji softvera)
- [6] Prikaz stanja sustava (prikaz ovisi o verziji softvera)
- [7] **Prikaz smetnje**, Servisni prikaz

Od verzije softvera 3.0.x, klikom na prikaz statusa internetske veze [5] prikazuje se poruka u zasebnom prozoru. Potvrdom poruke moguće je Bosch/Buderus servisu za održavanje odobriti trajni pristup za pisanje (→ poglavlje 5.8, stranica 15).

5.6.2 Odabir regulacijskih uređaja

Pristup drugim regulacijskim uređajima na CBC sabirnici moguć je samo s glavnog regulatora.

Ako je međusobno spojeno više regulacijskih uređaja, treba najprije odabrati regulacijski uređaj postrojenja koje se koristi. Zatim je moguće prikazati i odabrati dodatne razine (np r. krugovi grijanja).

S glavnog regulatora moguće je vidjeti i namjestiti sve funkcije drugog regulatora prijavljenog na CBC sabirnici (podređeni Slave-regulator). Moguće je istodobno pristupiti funkcijama s glavnog regulatora i s regulatora na licu mjesta.



Ako se promijene isti parametri od glavnog regulatora i u regulatoru na licu mjesta, vrijede posljednje unesene vrijednosti.

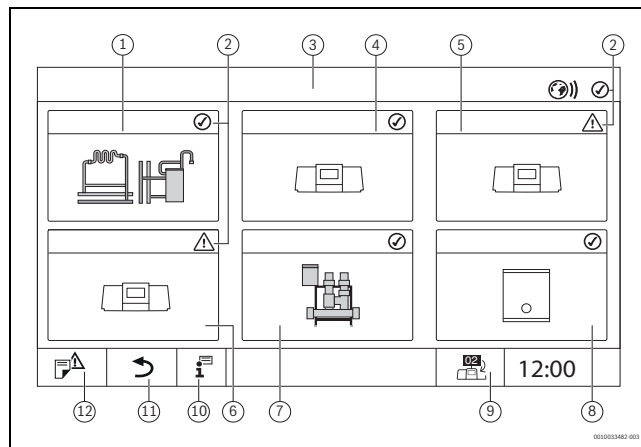
5.6.3 Umreženi regulatori



Da biste pozvali funkcije, prikaze i poruke regulatora, uvijek prvo morate odabrati regulator čije postavke i obavijesti trebaju biti prikazane.

Za odabir regulatora:

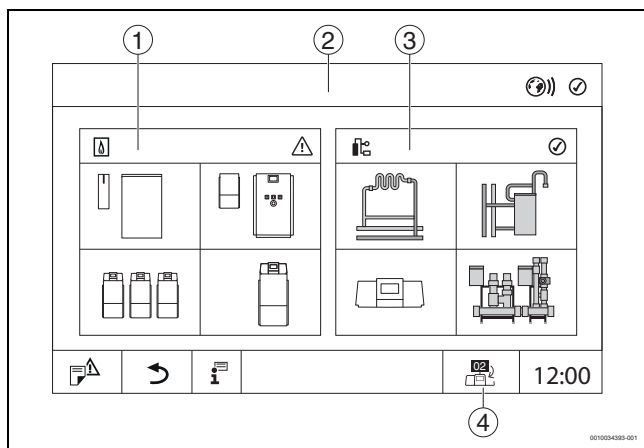
- ▶ Dodirnite **Instalacija** (→ slika 10, [3], stranica 12).
Otvora se pregled instalacije s priključenim funkcijama i regulatorima (podređeni regulacijski uređaj (podsustav)).



Sl. 11 Pregled instalacije (primjer)

- [1] Instalacija nadređenog (glavnog) regulatora
- [2] Indikator statusa određenog regulatora
- [3] Odabrani regulator (ovdje je glavni/nadređeni regulator s adresom regulatora 00)
- [4] Umreženi regulator (podređeni regulator s adresom 01)
- [5] Umrežene komponente (podređeni regulator s adresom 02)
- [6] Umrežene komponente (podređeni regulator s adresom 03)
- [7] Priključeni moduli HSM plus
- [8] BACnet Gateway
- [9] Promjena na prikaz glavnog/nadređenog regulacijskog uređaja (prikazuje se samo kod podređenih regulacijskih uređaja)
- [10] Dodatne informacije o odabranom regulacijskom uređaju
- [11] Polje za vraćanje na prethodnu razinu/sliku odabranog regulacijskog uređaja
- [12] Polje za prebacivanje u pregled sustava u odabranom regulacijskom uređaju ili za prebacivanje u pregled regulacijskih uređaja

- Pritisnite željeni regulator.
Otvora se pregled sustava odabranog regulatora.

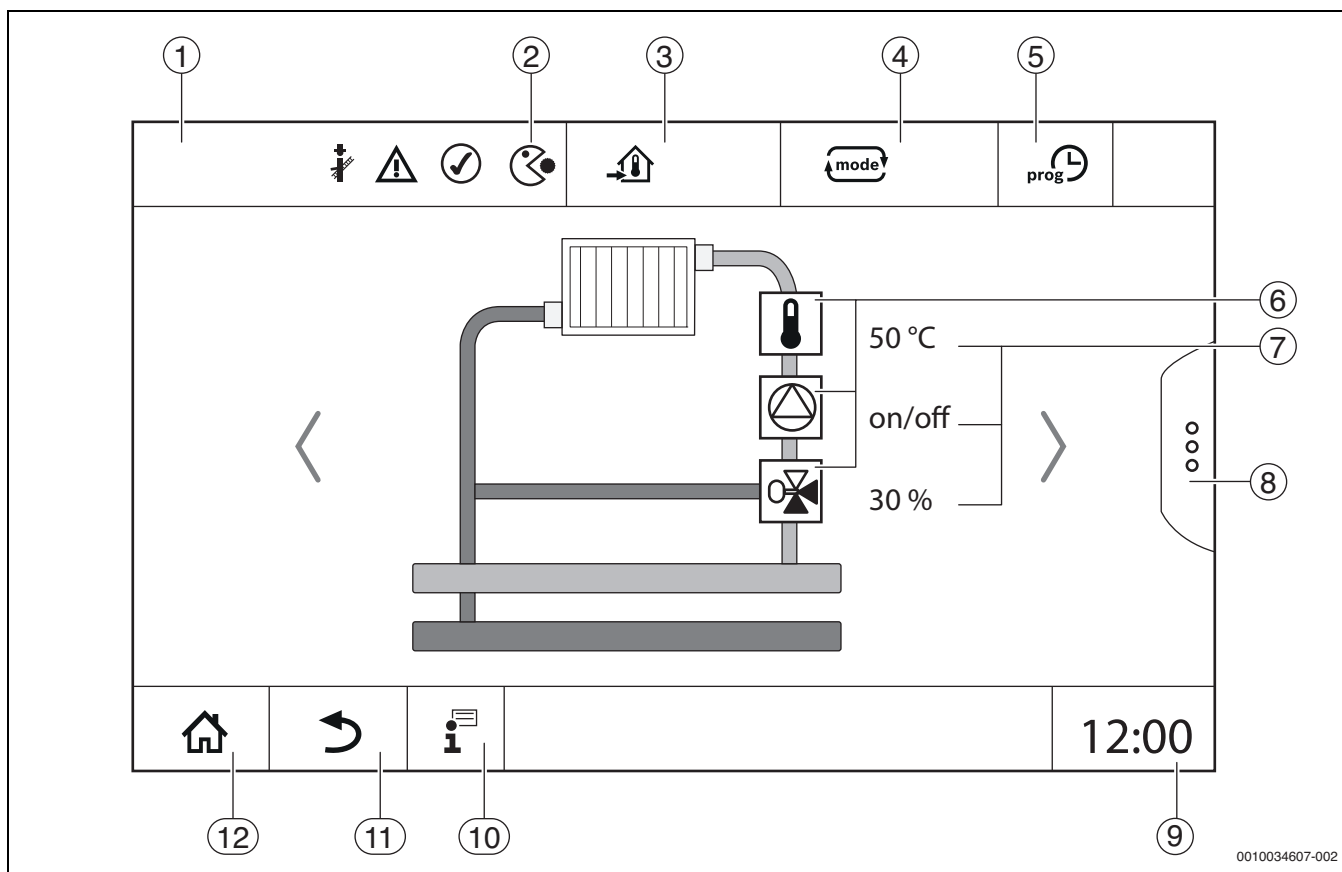


Sl. 12 Pregled sustava (primjer)

- [1] **Proizv. topline** (priključeni generatori topline na odabranom regulatoru)
- [2] Prikaz odabranog regulatora (s prikazom adrese 01 ... 15)
- [3] **Instalacija** (podjela topline odabranog regulatora)
- [4] Prikaz adrese regulatora u simbolu mreže. Promjena na prikaz glavnog/nadređenog regulacijskog uređaja (prikazuje se samo kod podređenih regulacijskih uređaja)

5.6.4 Proizv. topline

Kod većeg broja generatora topline moguće je u prikazu odabrati generator topline. Prikazana su trenutna radna stanja priključenih komponenti i vrijednosti senzora odabranog generatora topline. Prikaz generatora topline ovisi o vrsti generatora topline.



Sl. 13 Upravljački elementi i elementi prikaza (primjer)

- [1] Prikaz sustava, podsustava ili funkcije
- [2] Prikaz statusa aktivne razine izbornika
- [3] Prikaz podešene temperature (zadana temperatura)
- [4] Prikaz podešenog načina rada
- [5] Prikaz podešenog vremenskog programa
- [6] Prikaz komponenti postrojenja
- [7] Prikaz statusa komponenti postrojenja
- [8] Proširene funkcije kruga grijanja, topla voda
- [9] Prikaz vremena
- [10] Info izbornik
- [11] Polje za vraćanje na prethodnu razinu/prikaz
- [12] Polje za vraćanje na pregled sustava

5.7 Rukovanje

Prikaz i rukovanje podijeljeni su u više razina izbornika. Njih možete otvoriti pritiskom na određeni simbol. Neke razine izbornika dostupne su samo stručnjacima. Ako se u odabranom izborniku prikazuje strelica prema desno ili lijevo (→ sl. 13, str. 13), postoje dodatne stavke izbornika. U pojedinačnim slikama možete vidjeti stanje postrojenja, dijela postrojenja, funkcije ili komponente postrojenja.

Dodatne informacije:

- Struktura izbornika (→ pogl. 3.1, od str. 7)
- Funkcije (→ pogl. 3.1, od str. 7)

Navigacija kroz razine izbornika i upravljanje funkcija izvodi se s pomoću dodirivanjem, brisanja i pomicanja dodirnog zaslona.

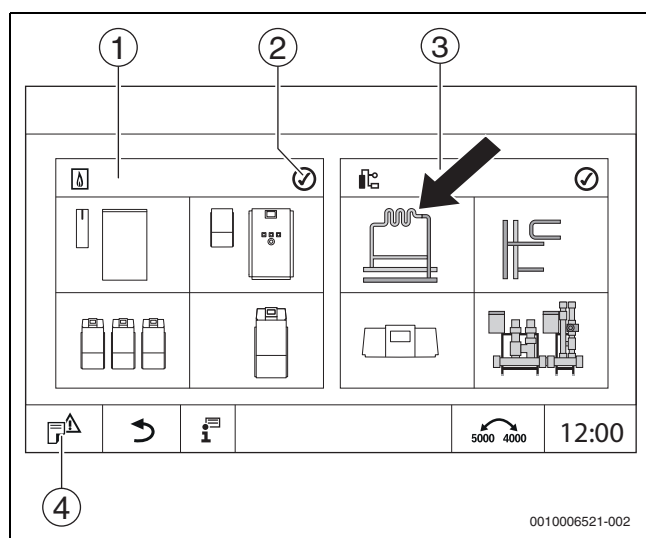
Za vraćanje na prethodnu razinu/sliku:

- Dodirnite simbol ↶.

5.7.1 Pozivanje razina izbornika ili funkcija

Kako biste pozvali pojedinačne razine izbornika ili odabrali funkcije:

- Prstom dodirnite odgovarajuće mjesto na zaslonu.



Sl. 14 Pozivanje razine izbornika ili funkcije

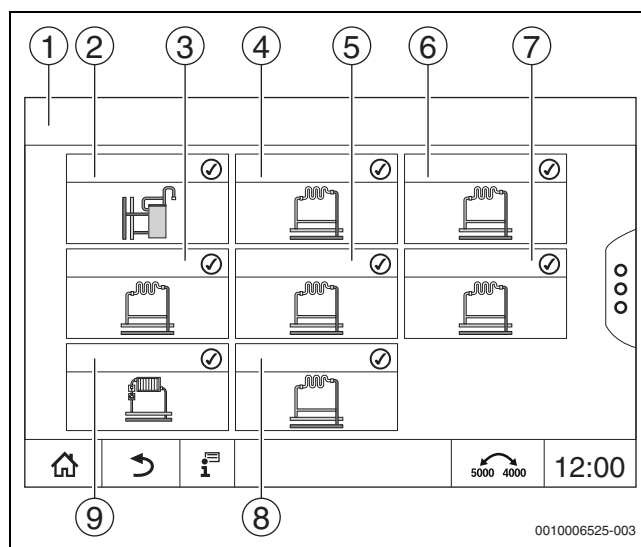
- [1] **Proizv. topline**
- [2] Prikaz statusa
- [3] **Instalacija** (raspoređivanje topline)
- [4] **Povijest smetnje**

Prikazuje se sljedeća razina izbornika ili funkcija.

Razine izbornika

Ako postoji više izbornika ili funkcija na jednoj razini:

- Prstom dodirnite odgovarajuće mjesto (funkciju) na zaslonu.



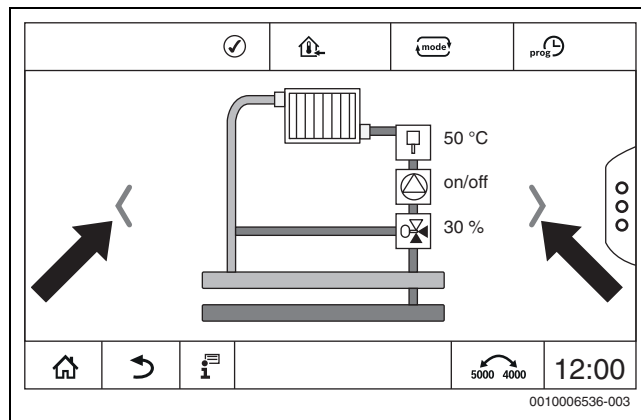
Sl. 15 Pregled grijaćeg kruga (primjer)

- [1] **Regulacijski uređaj 00 > Instalacija**
- [2] **Topla voda**
- [3] **Krug grijanja 03**
- [4] **Krug grijanja 01**
- [5] **Krug grijanja 04**
- [6] **Krug grijanja 02**
- [7] **Krug grijanja 05**
- [8] **Krug grijanja 07**
- [9] **Krug grijanja 06**

Listanje, prelaženje prstima

Kako biste unutar jedne razine izbornika odabrali drugu funkciju:

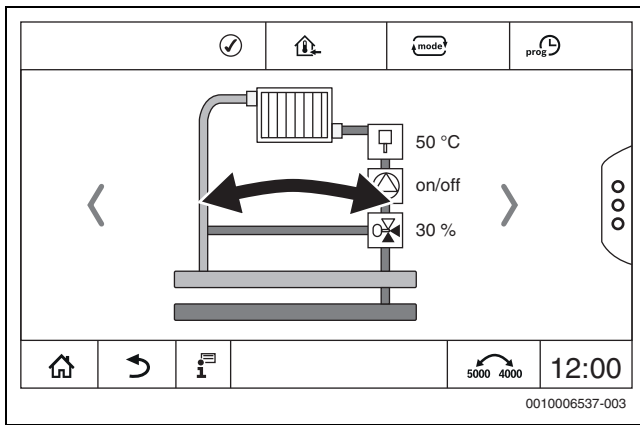
- Prstom dodirnite strelicu prema desno ili lijevo na zaslonu.



Sl. 16 Listanje

-ili-

- Prstom prijedite prema lijevo ili desno na zaslonu.



Sl.17 Prelaženje prstima

Prikaz krugova grijanja

Dodjela opisa grijaćih krugova ovisi o mjestu priključivanja modula grijaćeg kruga. Grijaći krugovi numeriraju se u redoslijedu priključnih mjesta (s lijeva na desno). To znači da se grijaći krugovi prikazuju na zaslonu na mjestu priključivanja 1 kao grijaći krug 01 i 02. Grijaći krugovi na mjestu priključivanja 2 prikazuju se kao 03 i 04. Ako se na mjestu priključivanja umetne drugi modul, izostaju ti brojevi grijaćeg kruga. Ako je grijaćem krugu dodijeljen naziv, on se prikazuje na zaslonu.

5.7.2 Pozivanje podmenija

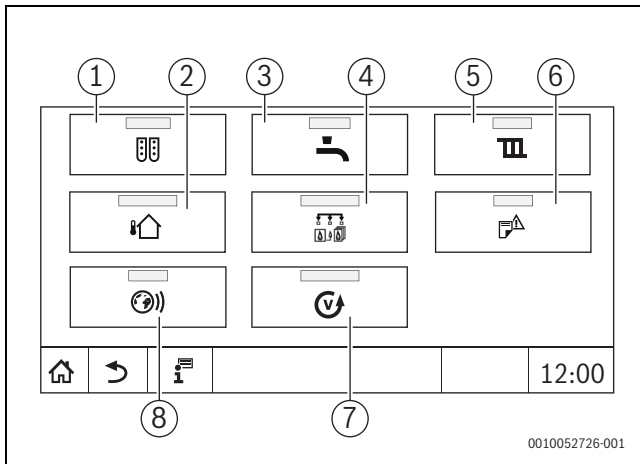


Pridržavajte se tehničke dokumentacije instaliranog regulacijskog uređaja.

5.7.3 Info izbornik

Za prikaz informacija o postrojenju ili sustavu:

- Dodirnite simbol .
- U info-izborniku dodirnite željeno područje.



Sl.18 Pregled info-izbornika

- [1] **Konfig. modula**
- [2] **Vanjska temperatura**
- [3] **Topla voda**
- [4] **Proizv. topline**
- [5] **Podaci kruga grijanja**
- [6] **Prikaz smetnje**
- [7] **Verzija serija**
- [8] **Konektivnost**

Ovisno o području, prikazuju se npr. sljedeće informacije:

- **Preostalo vrijeme zabava-/pauza-pogon**
- Status sigurnosnih uređaja
- Temperature

- Načini rada
- Status komponenti
- Radni sati

5.8 Povezivost

Kako bi se uspostavila internetska veza, električar mora uspostaviti internetske priključke u regulacijskom uređaju.



UPOZORENJE

Opasnost za život zbog udara električne struje!

- Instalaciju, puštanje u pogon kao i održavanje i popravak smije obavljati samo stručna osoba.
- Električne radove prepustite samo ovlaštenom stručnjaku.



Pridržavajte se odgovarajuće tehničke dokumentacije regulacijskog uređaja i upravljačke jedinice.

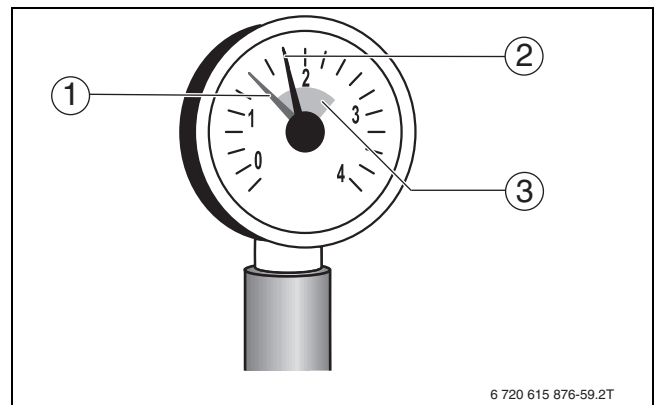
6 Puštanje u pogon

6.1 Ispitivanje radnog tlaka, dopunjavanje ogrjevne vode i odzračivanje

6.1.1 Ispitivanje radnog tlaka

Tvrтка za instalaciju grijanja je crvenu kazaljku manometra [1] namjestila na potreban radni tlak (najmanje 1 bar) i unijela u tab. 8, str. 14.

- Provjerite nalazi li se kazaljka manometra [2] unutar zelene oznake [3].
- Ako se je kazaljka manometra spustila ispod zelenog polja, trebate dopuniti ogrjevnu vodu.



Sl.19 Manometar za zatvorena postrojenja

- [1] Crvena kazaljka
- [2] Kazaljka manometra
- [3] Zeleno polje

Radni tlak	
Radni tlak-zadana vrijednost(optimalna vrijednost)	_____ bar

tab. 3 Radni tlak (upisuje tvrtka za održavanje grijanja)

6.1.2 Dopunjavanje ogrjevnice vode i odzračivanje



OPREZ

Opasnost za zdravlje onečišćenjem pitke vode!

- ▶ Pridržavajte se važećih propisa i normi za sprječavanje onečišćenja pitke vode.
- ▶ Za Europu poštuju normu EN 1717.

NAPOMENA

Materijalne štete nastale zbog temperaturnog naprezanja!

Prilikom nadopunjavanja hladne ogrjevnice vode u vrućem kotlu toplinski naponi mogu uzrokovati tenzokoroziju.

- ▶ Instalaciju grijanja puniti samo u hladnom stanju. Maksimalna temperatura polaznog voda 40 °C.

NAPOMENA

Štete na instalaciji od čestog dopunjavanja!

Ako ogrjevnu vodu morate često puniti, instalacija grijanja bi se ovisno od svojstva vode mogla oštetiti zbog korozije i stvaranja kamenca.

- ▶ Raspitajte se kod ovlaštene tvrtke za grijanje može li se lokalna voda upotrebljavati bez pripreme ili ju trebate prethodno obraditi.
- ▶ Obavijestite ovlaštenu tvrtku za grijanje ako se voda za nadopunjavanje često mora biti dopunjavati.



Dopunjavanje ogrjevnice vode razlikuje se za svaku instalaciju grijanja. Stoga neka vas uputi ovlaštena tvrtka za grijanje.



Zabilježite količine za dopunjavanje u radnoj knjizi.

6.2 Uključivanje instalacije grijanja



Pridržavajte se tehničke dokumentacije instaliranog regulacijskog uređaja.

Prije uključivanja (→ pogl. 3.1) osigurajte sljedeće:

- da je radni tlak dovoljan,
- da je otvoren dovod goriva na glavnom zapornom organu, i
- da je uključena sigurnosna sklopka sistema grijanja.

7 Stavljanje instalacije grijanja izvan pogona

7.1 Stavljanje instalacije grijanja izvan pogona preko regulacijskog uređaja

NAPOMENA

Materijalne štete od smrzavanja!

Ako instalacija grijanja nije u prostoriji zaštićenoj od smrzavanja i van pogona je, mogla bi se smrznuti. Tijekom ljetnog pogona ili kod blokiranog pogona grijanja postoji samo zaštita od smrzavanja uređaja.

- ▶ Ako je moguće, instalaciju grijanja stalno držite uključenom i podesite temperaturu polaznog voda na minimalno 30 °C, -ili-
- ▶ Zaštite instalaciju grijanja od smrzavanja, tako da stručni servis isprazni vodove ogrjevnice i pitke vode na najnižem mjestu.
- ▶ Stavljanje instalacije grijanja izvan pogona putem regulacijskog uređaja (→ pogl. 3.1).

7.2 Stavljanje instalacije grijanja izvan pogona u slučaju nužde



Instalaciju grijanja samo u slučaju nužde isključite putem osigurača mjesta ugradnje ili sigurnosne sklopke sustava grijanja.

- ▶ Nikada se sami ne izlažite opasnosti za život. Vlastita sigurnost uvijek ima prioritet.
- ▶ Zatvorite dovod goriva na mjestu instalacije.
- ▶ Isključite električno napajanje instalacije grijanja preko sigurnosnog prekidača sustava grijanja ili preko odgovarajućeg kućnog osigurača.

8 Zaštita okoliša i zbrinjavanje u otpad

Zaštita okoliša je osnovno načelo poslovanja tvrtke Bosch Gruppe. Kvaliteta proizvoda, ekonomičnost i zaštita okoliša su jednako važni za nas. Striktno se pridržavamo zakona i propisa o zaštiti okoliša. U svrhu zaštite okoliša te poštivanja ekonomskih načela koristimo samo najbolju tehniku i materijale.

Ambalaža

Kod ambalažiranja držimo se sustava recikliranja koji su specifični za određene države te koje osiguravaju optimalnu reciklažu. Svi upotrijebljeni materijali za ambalažu ne štete okolini i mogu se reciklirati.

Stari uređaj

Stari uređaji sadrže materijale koji se mogu ponovno vrednovati. Komponente se lako mogu odvojiti. Plastični dijelovi su označeni. Tako se mogu sortirati razne skupine komponenata te ponovno iskoristiti ili zbrinuti.

Elektronički i električni stari uređaji



Ovaj simbol označava da se proizvod ne smije zbrinjavati s drugim otpadom, nego se mora predati prihvatnom centru za obradu, skupljanje, recikliranje i odlaganje.

Simbol vrijedi za države s propisima za zbrinjavanje električnog i elektroničkog otpada, npr. "Europska Direktiva

2012/19/EZ o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi". Ti propisi određuju okvirne uvjete koji vrijede za povrat i recikliranje starih elektroničkih uređaja u pojedinim državama.

Budući da elektronički uređaji mogu sadržavati opasne tvari, moraju se reciklirati savjesno kako bi se smanjile moguće ekološke štete i opasnosti za ljudsko zdravlje. Osim toga recikliranje elektroničkog otpada pridonosi očuvanju prirodnih resursa.

Dodatne informacije o ekološkom zbrinjavanju otpadne električne i elektroničke opreme potražite kod odgovornih ustanova u blizini, svojoj tvrtki za odlaganje otpada ili trgovca koji vam je prodao proizvod.

Detaljnije informacije možete pronaći ovdje:

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

Baterije

Baterije se ne smiju baciti u kućanski otpad. Istrošene baterije moraju se odlagati u sklopu lokalnih sustava za zbrinjavanje otpada.

9 Inspekcija i održavanje

9.1 Zašto je važno redovito održavanje?

Instalacije grijanja moraju se redovito održavati iz sljedećih razloga:

- kako bi se održao visoki stupanj djelovanja i kako bi instalacija grijanja štedljivo radila (niža potrošnja goriva)
- kako bi se postigla visoka radna sigurnost
- kako bi se održalo ekološki prihvatljivo izgaranje na visokom nivou.

NAPOMENA

Materijalna šteta zbog propuštenog ili nedovoljnog čišćenja i održavanja!

- Jednom godišnje zatražite od ovlaštene stručne tvrtke kontrolni pregled, čišćenje i održavanje instalacije grijanja.
- Preporučujemo zaključivanje ugovora o godišnjem kontrolnom pregledu i održavanju prema potrebi.

9.2 Čišćenje i njega

Za čišćenje kotla:

- Nemojte upotrebljavati abrazivna ili agresivna sredstva za čišćenje.
- Prema potrebi očistite poklopac uređaja vlažnom krpom (voda/sapun).

10 Otklanjanje smetnji

10.1 Prepoznavanje stanja pogona i uklanjanje smetnji

NAPOMENA

Materijalne štete od smrzavanja!

Ako instalacija grijanja nije u prostoriji zaštićenoj od smrzavanja i van pogona je, mogla bi se smrznuti. Tijekom ljetnog pogona ili kod blokiranog pogona grijanja postoji samo zaštita od smrzavanja uređaja.

- Ako je moguće, instalaciju grijanja stalno držite uključenom i podesite temperaturu polaznog voda na minimalno 30 °C, -ili-
- Zaštite instalaciju grijanja od smrzavanja, tako da stručni servis isprazni vodove ogrjevne i pitke vode na najnižem mjestu.

Kad se javi smetnja, kôd smetnje će se pokazati treperavo na zaslonu regulacijskog uređaja.

Dodatne informacije o uklanjanju smetnji ili mogućim pogreškama opisane su u tehničkoj dokumentaciji instaliranog regulacijskog uređaja.

Ako se smetnja ne može vratiti u početno stanje:

- Zabilježite poruku smetnje i obavijestite tvrtku za instalaciju grijanja.





Robert Bosch d.o.o.
Toplinska tehnika
Kneza Branimira 22
10 040 Zagreb - Dubrava
Hrvatska

Tehn.služba (01) 295 80 85
Prodaja (01) 295 80 81
Fax (01) 295 80 80
www.bosch-homecomfort.hr