

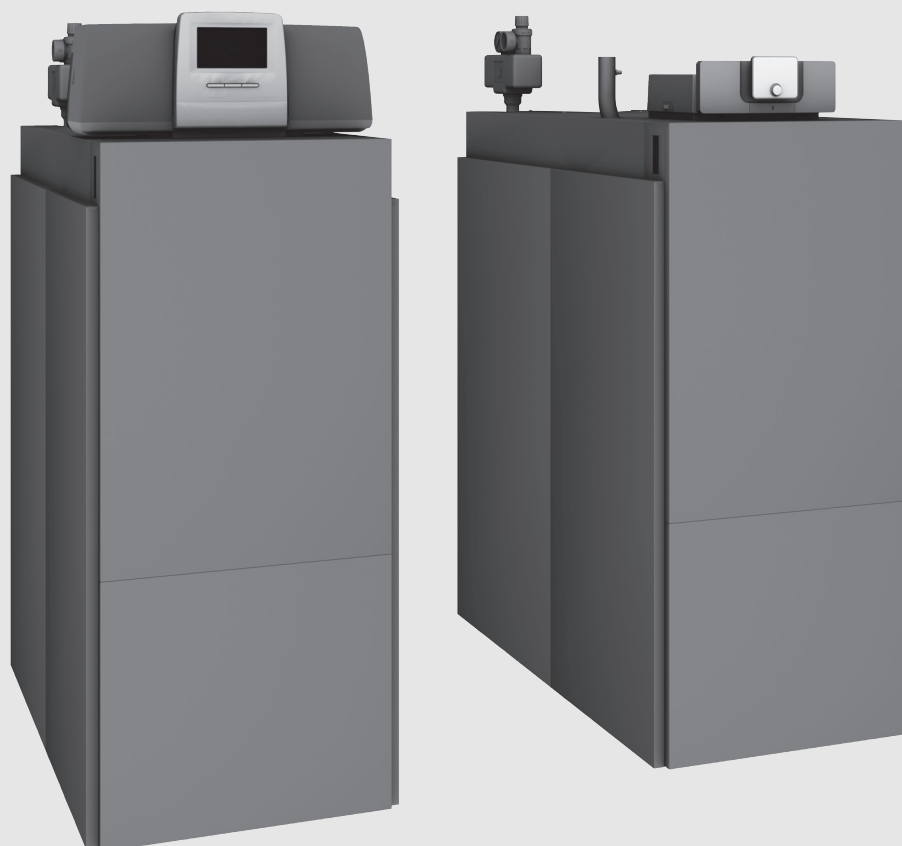


Navodila za uporabo

Plinski kondenzacijski kotel

Condens 7000 F

GC7000F 75...300



Vsebina

1	Razlaga simbolov in varnostna opozorila	3
1.1	Razlage simbolov	3
1.2	Splošni varnostni napotki	3
2	Podatki o izdelku	4
2.1	Predvidena uporaba	4
2.2	Izjava o skladnosti	4
2.3	Podatki o energijski porabi proizvoda	5
2.4	Kakovost vode (voda za prvo polnjenje in voda za dotakanje)	5
2.5	Pregled sestavnih delov	5
2.5.1	Opis proizvoda	5
2.5.2	Upravljanje in nadzor ogrevalnega sistema prek aplikacije ali spletnega portala	7
3	Produktni opis opsijskih regulatorjev	7
3.1	Produktni opis opsijskih regulatorjev	7
3.2	Vklop ogrevalnega kotla z regulatorjem	7
4	Regulator MX25	8
4.1	Regulator MX25	8
4.2	Pregled upravljalnih elementov	8
4.3	Vklop in izklop ogrevalnega kotla	9
4.4	Vklop in izklop ogrevanja	9
5	Regulator CC8313	9
5.1	Pregled regulatorjev in upravljalnih elementov ..	9
5.2	Funkcijske tipke regulatorja ogrevanja	10
5.3	Funkcijske tipke in stanje sistema	10
5.3.1	Tipka Reset	10
5.3.2	Tipka Dimnikar (test dimnih plinov)	10
5.3.3	Tipka za ročni način, zasilni način	11
5.4	Vklop in odklep regulatorja	11
5.5	Zaklep zaslona	11
5.6	Upravljalni in prikazovalni elementi zaslona na dotik	11
5.6.1	Pregled sistema	11
5.6.2	Izbira regulatorja	12
5.6.3	V omrežje povezani regulatorji	12
5.6.4	ogrevanje	13
5.7	Upravljanje	14
5.7.1	Priklic menijskih nivojev ali funkcij	14
5.7.2	Odpiranje podmenijev	15
5.7.3	Meni informacije	15
5.8	Povezljivost	15
6	Zagon	15
6.1	Kontrola delovnega tlaka, dotakanje ogrevalne vode in odzračevanje	15
6.1.1	Kontrola obratovalnega tlaka	15
6.1.2	Dotakanje ogrevalne vode in odzračevanje	16
6.2	Vklop ogrevalnega sistema	16
7	Ustavitev obratovanja ogrevalnega sistema	16
7.1	Izklop ogrevalnega sistema z regulatorjem	16
7.2	Izklop ogrevalnega sistema v sili	16

8	Varovanje okolja in odstranjevanje	16
9	Servisni pregledi in vzdrževanje	17
9.1	Zakaj je redno vzdrževanje tako pomembno? ..	17
9.2	Čiščenje in nega	17
10	Odpravljanje motenj	17
10.1	Prepoznavanje obratovalnega stanja in ponastavitev motenj	17


1 Razlaga simbolov in varnostna opozorila


1.1 Razlage simbolov


Varnostna opozorila

Varnostna opozorila izražajo vrsto in težo posledic, če se ukrepi za odpravljanje nevarnosti ne upoštevajo.

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

 **NEVARNO**
NEVARNO pomeni, da bodo zagotovo nastopile hujše telesne ali smrtno nevarne poškodbe.

 **POZOR**
POZOR opozarja, da grozi nevarnost težkih ali smrtno nevarnih telesnih poškodb.

 **PREVIDNO**
PREVIDNO pomeni, da lahko pride do lažjih ali srednje težkih telesnih poškodb.

OPOZORILO
OPOZORILO pomeni, da lahko pride do materialne škode.

Pomembne informacije



Pomembne informacije za primere, ko ni nevarnosti telesnih poškodb ali poškodb na opremi, so v teh navodilih označene s simbolom Info.

Dodatni simboli

Simbol	Pomen
▶	Korak opravila
→	Navzkrižno sklicevanje na drugo mesto v dokumentu
•	Točka/vnos v seznam
–	Točka/vnos v seznam (2. nivo)

Tab. 1

1.2 Splošni varnostni napotki

Napotki za ciljno skupino

Ta navodila za uporabo so namenjena uporabniku ogrevalnega sistema.

Upoštevati je treba vse napotke v vseh navodilih. V primeru neupoštevanja navodil lahko pride do materialne škode in telesnih poškodb, tudi smrtno nevarnosti.

- ▶ Pred uporabo preberite navodila za uporabo (generator toplote, regulator ogrevanja itd.) in jih shranite.
- ▶ Upoštevajte varnostne napotke in opozorila.
- ▶ Generator toplote uporabljajte samo z nameščeno in zaprto oblogo.

Varnost električnih naprav za gospodinjsko uporabo in podobne namene

Da bi se izognili poškodbam zaradi električnih naprav, skladno s standardom EN 60335-1 veljajo naslednje zahteve:

„Otroci, stari 8 let ali več, in osebe z zmanjšanimi telesnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkljivimi izkušnjami ter znanjem lahko napravo uporabljajo le pod nadzorom, ali če so seznanjeni z varno uporabo naprave ter se zavedajo nevarnosti, ki jih uporaba naprave

predstavlja. Otroci se z napravo ne smejo igrati. Otroci brez nadzora naprave ne smejo čistiti in opravljati vzdrževalnih del.“

„Da uporabnik ne bi ogrožal lastne varnosti, mora poškodovano priključno napeljavo zamenjati proizvajalec - njegova tehnična služba oziroma pooblaščen serveriser.“

Nevarnost zaradi neupoštevanja lastne varnosti, npr. v primeru požara

- ▶ Nikoli se sami ne izpostavljajte življenjski nevarnosti. Vaša lastna varnost je vedno najpomembnejša.

Nevarnost pri vonju po plinu

- ▶ Zaprite plinski ventil.
- ▶ Odprite okna in vrata.
- ▶ Ne uporabljajte električnih stikal in vtičnic, tudi ne zvonca ali telefona.
- ▶ Ugasnite vse odprte plamene. Ne kadite! Ne uporabljajte vžigalnika ali drugih virov vžiga!
- ▶ Opozorite druge stanovalce, vendar ne z zvonjenjem.
- ▶ Pri slišnem uhajanju takoj zapustite zgradbo. Preprečite vstop tretjim osebam in obvestite policijo in gasilce, vendar le s telefonom **zunaj** objekta.
- ▶ **Zunaj objekta** pokličite dežurno službo dobavitelja plina in pooblaščenega serviserja.

Pri vonju po dimnih plinih

- ▶ Izklopite kotel.
- ▶ Odprite okna in vrata.
- ▶ Obvestite pooblaščen servis.

Smrtna nevarnost zaradi ogljikovega monoksida

Ogljikov monoksid (CO) je strupeni plin, ki med drugim nastaja med nepopolnim izgorevanjem fosilnih goriv, kot so nafta, plin ali trda goriva.

Nevarnosti se pojavijo, ko prične ogljikov monoksid zaradi okvare ali puščanja uhajati in neopazno kopičiti v notranjih prostorih.

Ogljikovega monoksida ne morete videti, okusiti ali vonjati.

Za preprečitev nevarnosti zaradi ogljikovega monoksida:

- ▶ Sistem naj redno pregleda in izvede vzdrževanje pooblaščen strokovnjak.
- ▶ Uporabite detektorje za CO, ki pravočasno opozorijo na uhajanje ogljikovega monoksida.
- ▶ V primeru suma uhajanja ogljikovega monoksida:
 - Opozorite druge stanovalce in takoj zapustite zgradbo.
 - Obvestite pooblaščen servis.
 - Poskrbite za odpravo pomanjkljivosti.

Namestitvev, posegi v originalno izvedbo

- ▶ Pravilna namestitvev in nastavitvev gorilnika in regulatorja sta pogoj za varno in ekonomično delovanje ogrevalnega kotla.
- ▶ Kotel sme namestiti le pooblaščen specializirano podjetje.
- ▶ Dimovodnih delov ne smete spreminjati.
- ▶ Dela v zvezi z elektriko sme opravljati le ustrezno usposobljen strokovnjak elektrotehniške stroke.
- ▶ **Obratovanje z zajemom zraka iz prostora:** prezračevalnih in odzračevalnih odprtih v oknih, vratih in stenah ne zapirajte ali zmanjšujte. Pri objektih, ki so opremljeni z dobro zatesnjenimi okni, morate zagotoviti dovod zgorovalnega zraka.
- ▶ Bojler je dovoljeno uporabljati samo za pripravo tople vode.
- ▶ **V nobenem primeru ne zaprite varnostnih ventilov!** Med segrevanjem lahko voda priteče iz varnostnega ventila ogrevalnega kroga in sistema za pripravo tople vode.

Servisni pregled/vzdrževanje

Ogrevalne sisteme je treba redno vzdrževati.

Tako se dosežeta visok izkoristek in nizka poraba goriva.

To pomeni, da bo obratovalna varnost visoka, zgorevanje pa okolju prijazno.

- ▶ **Priporočilo za uporabnika:** S pooblaščenim serviserjem sklenite pogodbo o vzdrževanju (pregled naprave enkrat letno in vzdrževalna dela po potrebi).
- ▶ Vzdrževalna dela in popravila sme opravljati le pooblaščen serviser.
- ▶ Ugotovljene napake je treba takoj odpraviti, da se preprečijo poškodbe sistema.
- ▶ Za varnost in ekološko sprejemljivost ogrevalnega sistema je odgovoren uporabnik.
- ▶ Uporabljajte le originalne nadomestne dele! Za škodo, nastalo zaradi vgradnje delov, ki jih ni dobavilo podjetje Bosch, slednje ne odgovarja.

⚠ Nevarnost zaradi eksplozivnih in lahko vnetljivih snovi

- ▶ Dela na plinovodnih delih naprave smete opravljati le, če imate koncesijo za izvajanje del na plinskih napeljavah.
- ▶ Uporaba ali skladiščenje lahko vnetljivih snovi in tekočin (papir, razredčila, barve, itd.) v bližini ogrevalnega kotla sta prepovedana.

⚠ Smrtna nevarnost zaradi zastrupitve

Nezadosten dovod zraka lahko povzroči nevarno uhajanje dimnih plinov.

- ▶ Prezračevalnih in odzračevalnih odprtih ne zapirajte ali zmanjšujte.
- ▶ Če napake takoj ne odpravite, kotel ne sme obratovati.
- ▶ Če v prostor postavitve uhajajo dimni plini, prostor prezračite, ga zapustite in po potrebi pokličite gasilce.
- ▶ Upravljalca ogrevalnega sistema pisno obvestite o pomanjkljivostih in nevarnostih.

⚠ Nevarnost poškodb zaradi vode

- ▶ Če grozi akutna nevarnost poplave, napravi prekinite dovod goriva in električno napajanje.
- ▶ Če je bil katerekoli del naprave pod vodo, naprave ne uporabljajte.
- ▶ Takoj pokličite pooblaščenega serviserja, ki bo preveril napravo in zamenjal dele regulacijskega sistema in plinske armature, ki so bili v vodi.

⚠ Zgorevalni zrak/zrak v prostoru

Zrak v mestu postavitve ne sme vsebovati vnetljivih ali agresivnih kemičnih snovi.

- ▶ V bližini generatorja toplote ne uporabljajte ali skladiščite snovi, ki povzročajo korozijo (topila, lepila, čistila, ki vsebujejo klor itd.).
- ▶ Pazite, da se v kotlovnici ne bo prekomerno prašilo.

⚠ Poškodbe zaradi napačne uporabe

Napačna uporaba lahko povzroči telesne poškodbe in/ali materialno škodo.

- ▶ Ne dovolite, da se otroci igrajo z napravo ali da jo uporabljajo brez vašega nadzora.
- ▶ Zagotovite, da imajo dostop do naprave samo osebe, ki jo znajo pravilno uporabljati.

⚠ Druga pomembna opozorila

- ▶ Če pride do pregretja kotla ali če se dovajanje plina ne prekine, v nobenem primeru ne prekinite električnega napajanja črpalke. Namesto tega zaprite dovod plina na drugi točki, zunaj ogrevalnega sistema.
- ▶ Dimovodni sistem je treba preveriti enkrat letno. Pri tem zamenjajte vse dele, ki kažejo znake poškodb zaradi korozije ali drugih vzrokov.
- ▶ Na ogrevalnem kotlu mora serviser vsako leto opraviti vzdrževalna dela. Servisni pregled mora vključevati glavni gorilnik, celotni dimovodni sistem in sistem dovoda zraka ter prezračevalne odprtine in odprtine za dovod zraka. Pri tem zamenjajte vse dele, ki kažejo znake poškodb zaradi korozije ali drugih vzrokov.
- ▶ Ogrevalni kotel uporabljajte samo z nameščeno oblogo.

2 Podatki o izdelku

Priporočamo, da upoštevate spodnja varnostna opozorila in navodila za uporabo. Tako boste zagotovili varno in zanesljivo, optimalno energetsko varčno in okolju prijazno delovanje ogrevalnega sistema.

To navodilo ponuja uporabniku informacije o delovanju in uporabi ogrevalnega kotla.


2.1 Predvidena uporaba

Kotel Condens 7000 F je izdelan za uporabo kot plinski kondenzacijski kotel za ogrevanje bivalnih prostorov in pripravo tople sanitarne vode.

Uporablja se lahko samo pline iz javne oskrbe s plinom.

2.2 Izjava o skladnosti

Ta proizvod glede konstrukcije in načina obratovanja ustreza zahtevam zadevnih direktiv EU in nacionalnim zahtevam.

 S CE-znakom se dokazuje skladnost proizvoda z vsemi relevantnimi EU-predpisi, ki predvidevajo opremljanje s tem znakom.

Popolno besedilo Izjave o skladnosti je na voljo na spletnem naslovu: www.bosch-homecomfort.si.

2.3 Podatki o energijski porabi proizvoda

Naslednji podatki o izdelku ustrezajo zahtevam Uredb EU Št. 811/2013, Št. 812/2013, Št. 813/2013 in Št. 814/2013 za dopolnitev direktive 2010/30/ES.

Desna izvedba			8732909990	8732909991	8732909992	8732909993	8732909994	8732909995
Leva izvedba			8732909996	8732909997	8732909998	8732909999	8732910000	8732910001
Podatki o proizvodu	Simbol	Enota						
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
Kondenzacijski kotel	–	–	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Nazivna toplotna moč	P_{naz}	kW	69	93	140	186	233	280
Koristna toplotna moč								
Pri nazivni toplotni moči in visokotemperaturnem režimu ¹⁾	P_4	kW	69,4	93,0	139,8	186,2	233,1	280,0
Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu ²⁾	P_1	kW	23,1	31,0	46,5	62,1	77,7	93,0
Izkoristek								
Pri nazivni toplotni moči in visokotemperaturnem režimu ¹⁾	η_4	%	88,3	88,1	88,1	88,3	88,2	88,3
Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu ²⁾	η_1	%	97,8	98,0	97,7	98,1	98,0	97,7
Poraba pomožne električne energije								
Pri maksimalni obremenitvi	e_{maks}	kW	0,083	0,156	0,250	0,234	0,298	0,336
Pri delni obremenitvi	e_{min}	kW	0,028	0,032	0,046	0,048	0,049	0,057
V stanju pripravljenosti	P_{PRIP}	kW	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Drugi podatki								
Izguba toplote v stanju pripravljenosti	P_{prip}	kW	0,161	0,161	0,183	0,247	0,261	0,298
Poraba energije vžigalnega plamena	$P_{vžig}$	kW	–	–	–	–	–	–
Emisije dušikovih oksidov	NOx	mg/kWh	41	49	34	36	32	36

1) Visokotemperaturni režim pomeni temperaturo povratnega voda 60 °C na vhodu ogrevalne naprave in temperaturo dvižnega voda 80 °C na izhodu ogrevalne naprave.

2) Nizkotemperaturni režim pomeni temperaturo povratnega voda (na vhodu ogrevalne naprave) za kondenzacijske kotle 30 °C, za nizkotemperaturne kotle 37 °C in za druge ogrevalne naprave 50 °C

Tab. 2 Podatki o energijski porabi proizvoda

2.4 Kakovost vode (voda za prvo polnjenje in voda za dotakanje)

- ▶ Napotke o kakovosti vode najdete v priloženem obratovalnem dnevniku "Zahteve za kakovost vode za aluminijaste kotle".



Kot vodo za prvo polnjenje in vodo za dotakanje **ni dovoljeno uporabiti** zmehčane vode.

2.5 Pregled sestavnih delov

Naprava Condens 7000 F je plinski kondenzacijski kotel z aluminijastim toplotnim izmenjevalnikom.

2.5.1 Opis proizvoda

Glavni sestavni deli naprave Condens 7000 F so:

- regulator
- blok kotla
- okvir in plašč
- plinski gorilnik

Regulator nadzoruje in krmili vse električne komponente ogrevalnega kotla.

Blok kotla služi za prenos toplote, ki jo proizvaja gorilnik, na ogrevalno vodo. Toplotna zaščita zmanjšuje izgube zaradi sevanja in stanja pripravljenosti.

Regulator omogoča osnovne nastavitve ogrevalnega sistema. Na voljo so naslednje funkcije:

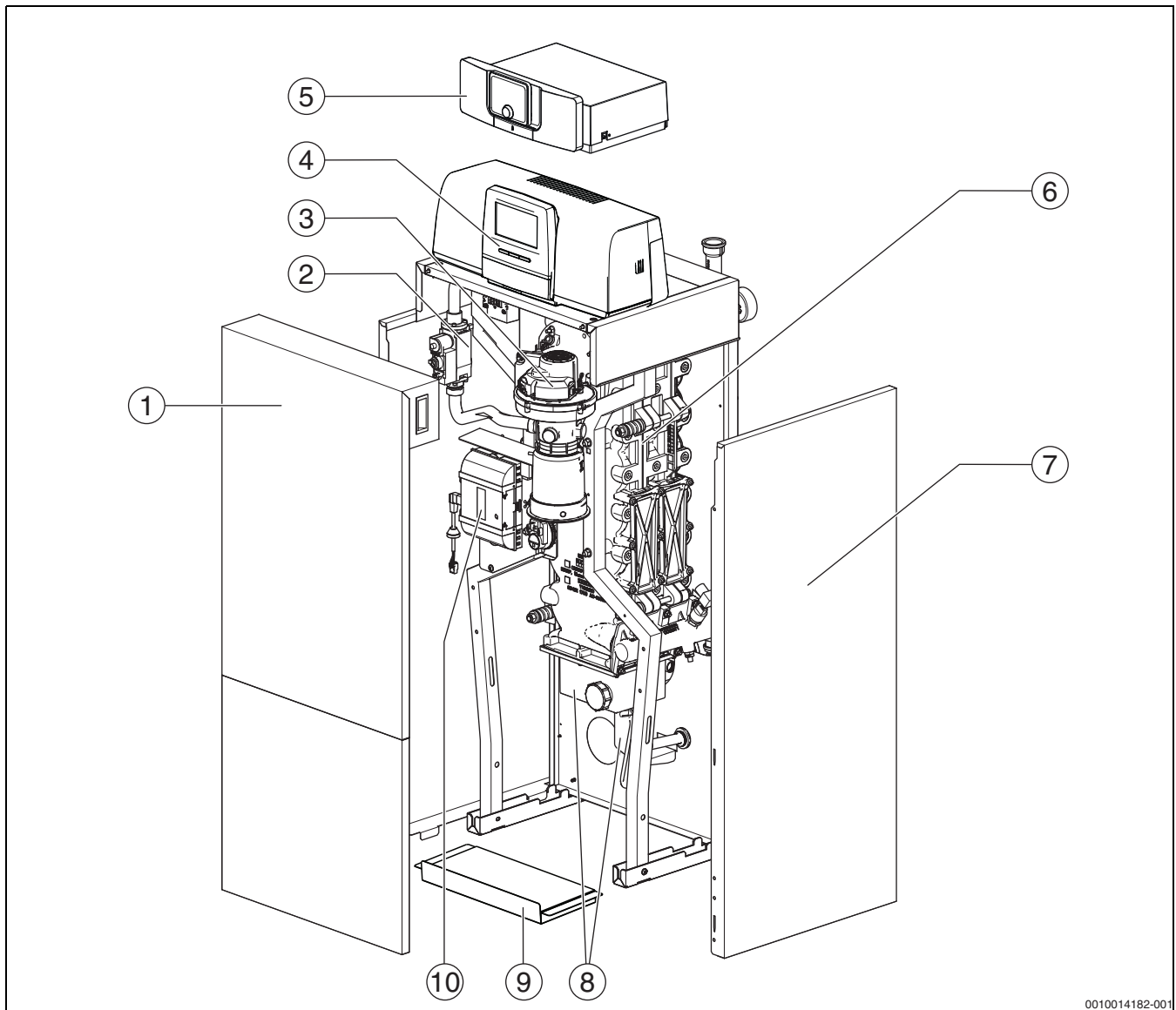
- vklop in izklop ogrevalnega sistema
- nastavitev temperature sanitarne vode in maks. temperature kotlovske vode za ogrevanje
- prikaz stanja



Ogrevalni kotel je mogoče upravljati z regulatorjem CC 8313 ali MX25.



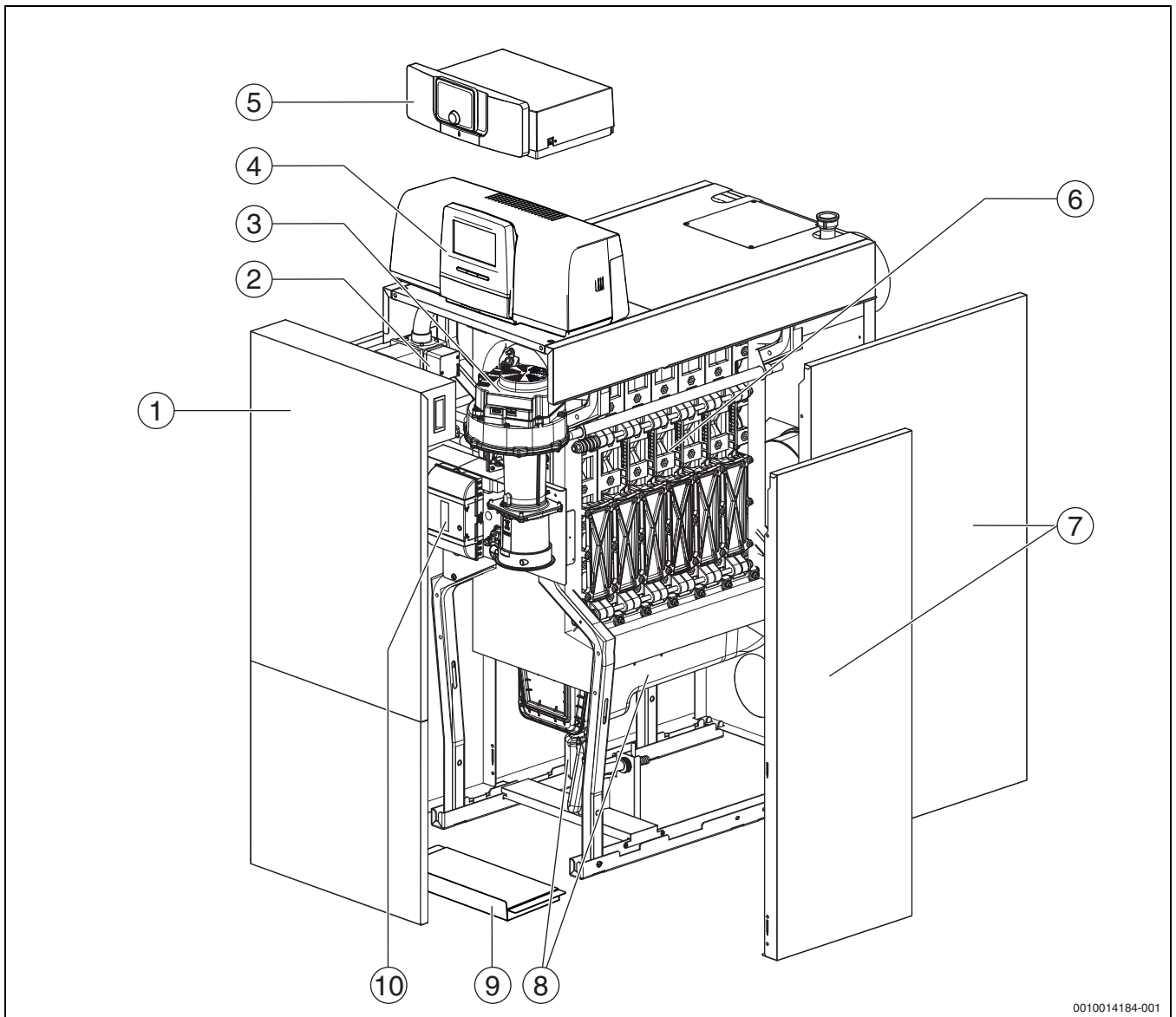
Mnoge dodatne funkcije za komfortno regulacijo in upravljanje ter informacije o nastavitvah ogrevalnega sistema so opisane v tehnični dokumentaciji nameščenega regulatorja.



0010014182-001

SI.1 Condens 7000 F, 75...100 kW- glavne komponente (prikazana desna izvedba; čistilni pokrov ter dvižni in povratni vod so na desni strani)

- [1] Sprednja stena kotla (2-delna)
- [2] Plinska armatura
- [3] Plinski gorilnik z gorilno palico
- [4] Regulator CC 8313 (opcijsko)
- [5] Regulator MX25 (opcijsko)
- [6] Blok kotla s toplotno zaščito
- [7] Plašč kotla
- [8] Lovilna posoda za kondenzat in sifon
- [9] Pločevinasto dno
- [10] Krmilnik gorilnika



0010014184-001

Sl.2 Condens 7000 F, 150...300 kW- glavne komponente (prikazana desna izvedba; čistilni pokrov ter dvižni in povratni vod so na desni strani)

- [1] Sprednja stena kotla (2-delna)
- [2] Plinska armatura
- [3] Plinski gorilnik z gorilno palico
- [4] Regulator CC 8313 (opsijsko)
- [5] Regulator MX25 (opsijsko)
- [6] Blok kotla s toplotno zaščito
- [7] Plašč kotla
- [8] Lovilna posoda za kondenzat in sifon
- [9] Pločevinasto dno
- [10] Krmilnik gorilnika



Prikazane so desne izvedbe kotlov. To pomeni, da so čistilni pokrov ter dvižni in povratni vod nameščeni na desni strani. Pri levi izvedbi so čistilni pokrov ter dvižni in povratni vod nameščeni na levi strani.

2.5.2 Upravljanje in nadzor ogrevalnega sistema prek aplikacije ali spletnega portala

V kombinaciji s posameznim regulatorjem nudimo obsežen program proizvodov za nadzor, diagnozo in krmiljenje ogrevalnega kotla prek mobilnega telefona, računalnika ali tablice.

3 Produktni opis opsijskih regulatorjev

3.1 Produktni opis opsijskih regulatorjev

Kotel Condens 7000 F je opremljen z regulatorjem, ki je bil kotlu dodeljen ob naročilu kotla. V nadaljevanju je kratek opis opsijskih regulatorjev. Dodatne funkcije za komfortno regulacijo in upravljanje ter informacije o nastavitvah ogrevalnega sistema so opisane v tehnični dokumentaciji nameščenega regulatorja.

3.2 Vkllop ogrevalnega kotla z regulatorjem

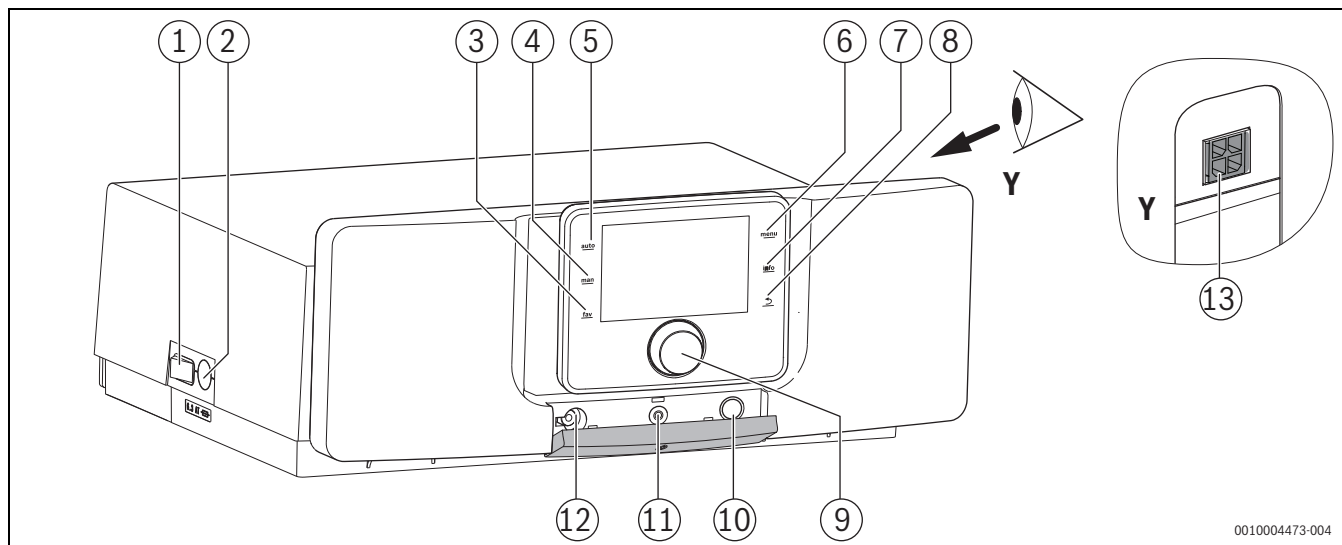
- Za zagon regulatorja glejte pripadajočo tehnično dokumentacijo regulatorja.



Da bi preprečili prepogosto zaganjanje gorilnika in zagotovili gospodarno obratovanje, ogrevalno krivuljo po možnosti nastavite nizko.

4 Regulator MX25

4.1 Regulator MX25



Sl.3 Regulator MX25 z upravljalnikom - upravljalni elementi

- [1] Glavno stikalo
- [2] Varovalka naprave 6,3 A
- [3] Tipka fav (priljubljene funkcije)
- [4] Tipka man (ročni način delovanja)
- [5] Tipka auto (samodejni način)
- [6] Tipka menu (priklic menijev)
- [7] Tipka info (meni informacije in pomoč)
- [8] Tipka za vračanje
- [9] Izbirni gumb
- [10] Tipka za funkcijo Dimnikar, ponastavitev in zasilno obratovanje
- [11] Status-LED
- [12] Priključek za servisni ključ
- [13] Priključek za komunikacijski modul (dodatna oprema)

Regulator MX25 omogoča osnovne nastavitve ogrevalnega sistema.

Na voljo so med drugim naslednje funkcije:

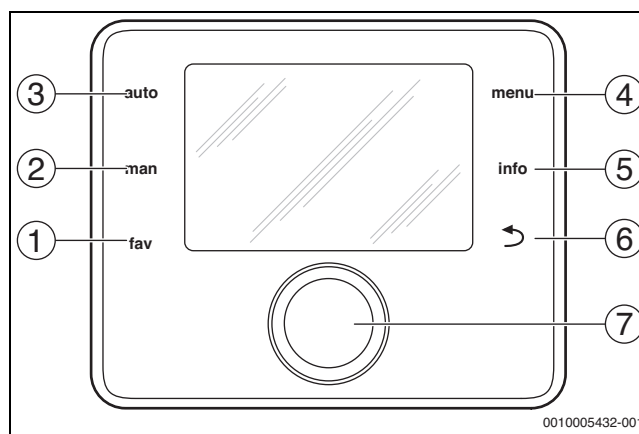
- Vklon načina Dimnikar
- Prikaz obratovalnega stanja kotla in gorilnika
- Ponastavitev zaklepnih motenj (trajna blokada)
- Vklon zasilnega načina obratovanja (ročni način delovanja)

Številne nadaljnje funkcije, ki omogočajo udobno regulacijo ogrevalnega sistema, se nastavlja na upravljalniku CW 400/CW 800 ali ločeno dobavljivem CR 100 in CR 10

4.2 Pregled upravljalnih elementov



Če osvetlitev zaslona ni aktivna, prvi pritisk poljubnega upravljalnega elementa povzroči le vklop osvetlitve zaslona. Opisi upravljalnih korakov v tem navodilu zmeraj predvidevajo vklopljeno osvetlitev. Če ne pritisnete nobenega upravljalnega elementa, se zaslon samodejno zatemni.

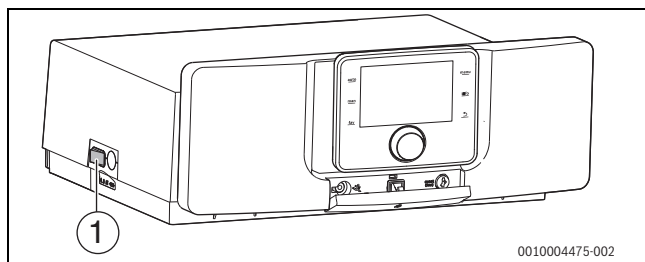


Sl.4 Upravljalni elementi

- [1] Tipka "fav" – priklic priljubljenih funkcij (kratkotrajni pritisk) in konfiguriranje (držite pritisnjeno)
- [2] Tipka "man" – aktiviranje ročnega načina (kratkotrajni pritisk) in nastavitev trajanja za ročni način (držite pritisnjeno)
- [3] tipka "auto" – aktivirajte avtomatskega načina
- [4] Tipka "meni" – odpiranje glavnega menija (kratkotrajni pritisk) in servisnega menija (držite pritisnjeno)
- [5] Tipka "info" – Za odpiranje informacijskega menija ali priklic nadaljnjih informacij o trenutni izbiri
- [6] Tipka za vračanje – Za priklic nadrejenih menijev ali zavrnitev vrednosti (kratek pritisk), za vrnitev na standardni prikaz (držite pritisnjeno)
- [7] Izbirni gumb – izberite (vrtite) in potrdite (pritisnite)

4.3 Vklp in izklp ogrevalnega kotla

- ▶ Ogrevalni kotel vklopite s stikalom za vklop/izklp [1]. Zaslón sveti in po krajšem času prikaže temperaturo kotlovske vode.



Sl.5 Vklp/izklp

- [1] Stikalo za vklop/izklp

4.4 Vklp in izklp ogrevanja

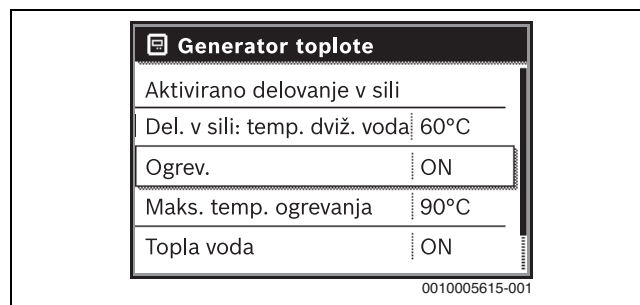
OPOZORILO

Nevarnost poškodovanja opreme zaradi zmrzali!

Pri izključenem ogrevanju in poletnem režimu je aktivna le protizmrzovalna zaščita.

- ▶ Pri nevarnosti zmrzali upoštevajte ukrepe za zaščito proti zmrzali.

- ▶ Odprite **Glavni meni**.
- ▶ Izberite meni **Generator toplote** in potrdite.
- ▶ Izberite in potrdite **Ogrev**.
- ▶ Izberite **Vklp** ali **Izklp** in potrdite.



Sl.6 Vklp ogrevanja

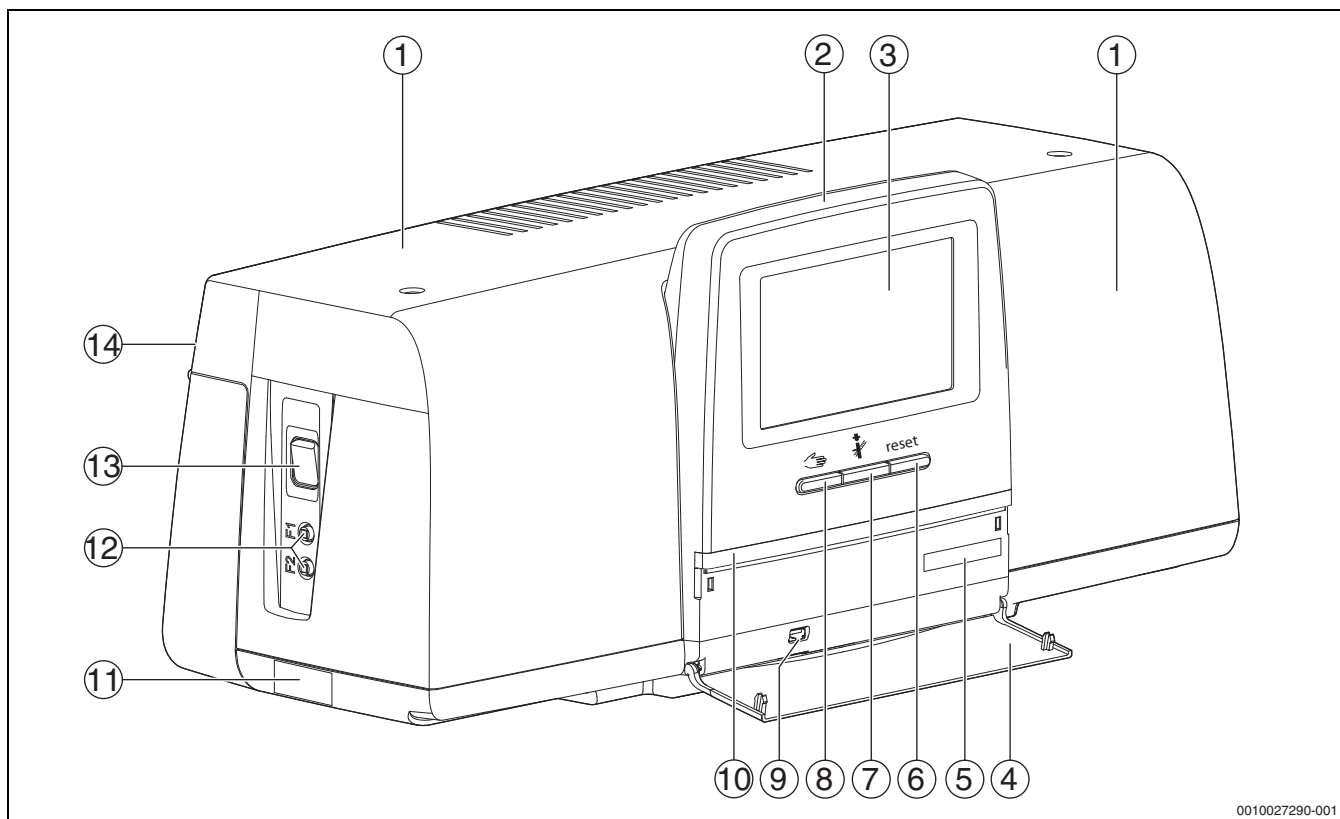
- ▶ Da bi aktivirali poletni režim, v meniju **Glavni meni > Ogrev > Preklop poletje/zima** v podmeniju **Preklop poletje/zima** izberite nastavitve **Stalno poletje** in potrdite.

V poletnem režimu je ogrevanje izklopljeno, ogrevanje sanitarne vode pa aktivno.

Več informacij o poletnem režimu → tehnična dokumentacija regulatorja ogrevanja.

5 Regulator CC8313

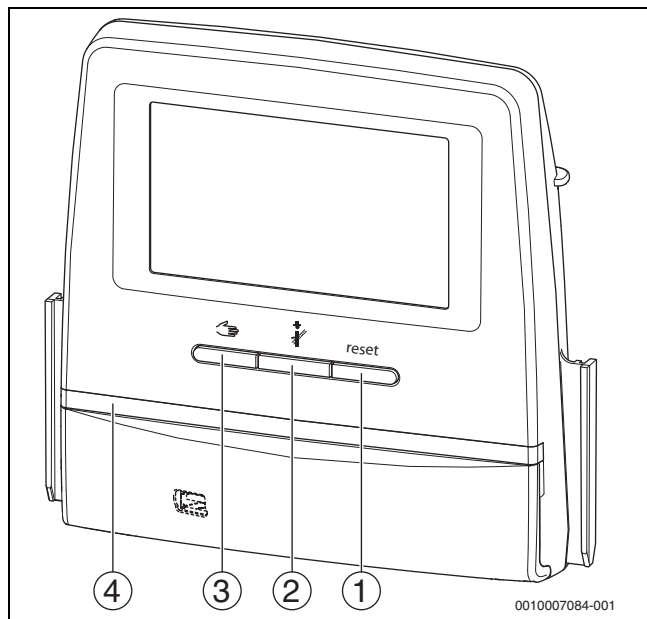
5.1 Pregled regulatorjev in upravljalnih elementov



Sl.7 Pregled regulatorjev in upravljalnih elementov

- [1] Pokrov ohišja/sprednji pokrov
- [2] upravljalnik
- [3] Zaslón na dotik
- [4] Sprednja loputa
- [5] Aktivacijska koda (registracijska koda)
- [6] **Tipka Reset** (npr. STB, SAFE) reset
- [7] **Tipka Dimnikar (Test dimnih plinov)** ↕
- [8] **Tipka za ročni način** ↶
- [9] USB-priključek (npr. za namene servisiranja)
- [10] LED za prikaz stanja
- [11] Napisna ploščica
- [12] Odklopniki F1, F2
- [13] **Stikalo za vklop / izklp**
- [14] Hrbtina stena

5.2 Funkcijske tipke regulatorja ogrevanja






Sl.8 Funkcijske tipke

- [1] **Tipka Reset** 
- [2] **Tipka Dimnikar** 
- [3] **Tipka za ročni način** 
- [4] LED za prikaz stanja

5.3 Funkcijske tipke in stanje sistema

Funkcijske tipke

Funkcijske tipke omogočajo:


- **Ročni obratovalni način** 
- **Test dimnih plinov** 
- **Ponastavitev** (npr. STB, SAFe) 

Stanje sistema, stanje funkcij, stanje komponent


Stanje sistema, stanje funkcij in stanje komponent sistema kažeta prikaz stanja (→ slika 13, [2], [6], stran 13) in prikaz stanja LED (→ slika 7, [10], stran 9):


- Zelena = sistem deluje brez napak, druge funkcije niso dejavne
- Modra utripajoča = posodobitev programske opreme
- Zelena utripajoča = povezovanje (vzpostavitev povezave med regulatorji)
- Rumena = sistem v ročnem načinu delovanja, **Test dimnih plinov**, Servisni prikaz, ni spletne povezave (če je bila poprej vključena), **Vzdrževanje** ali **Blokirna motnja SAFe**
- Rumena utripajoča = **Povezava regulatorjev**
- Rdeča = **Motnja**
- Bela utripajoča = informacije o sistemu se shranjujejo
- Vijolična = na ključku USB je zaznana posodobitev programske opreme

5.3.1 Tipka Reset

S pritiskom na tipko  deblokirate trajno blokado in ponastavite funkcije (npr. po sprožitvi varnostnega termostata ali za ponastavitev krmilnika SAFe).

Za deblokado funkcije:

- ▶ Tipko  držite stisnjeno 2 sekundi.

Ponastavitev krmilnika gorilnika eksternih gorilnikih s tipko  ni mogoča.

5.3.2 Tipka Dimnikar (test dimnih plinov)



Nevarnost oparin zaradi vroče vode!

Če je temperatura sanitarne vode nastavljena na > 60 °C, obstaja nevarnost, da se z vodo oparite.

- ▶ Segrete sanitarne vode ne odjemajte nemešane.




Za izvedbo testa dimnih plinov:

- ▶ Upoštevajte zahteve nacionalne regulative glede toplotnih izgub z dimnimi plini.




Test dimnih plinov je mogoče zagnati samo na regulatorju, ki je dodeljen generatorju toplote.




Če je bil nastavljen način delovanja **Ročno** ali **Tipka za ročni način** , ima test dimnih plinov prednost. Ko je test dimnih plinov zaključen, regulator znova preklopi v ročni način delovanja. Če je generator toplote vključen v kaskado, med testom dimnih plinov za kaskado ni na voljo. Glede na odvisnosti in nastavitve kaskade se zažene drug generator toplote.

Test dimnih plinov po potrebi zaženete na generatorju toplote (→ tehnična dokumentacija kotla) ali na regulatorju kotla.


Za zagotavljanje odjema toplote v ogrevalnem sistemu:

- ▶ Na kratko pritisnite tipko  .
- ▶ Odpre se okno z informacijami o začetku testa.

-ali-

- ▶ Tipko  držite dlje časa, da se odpre okno z nastavitvami za izvedbo testa.

Da bi postopek preklicali:

- ▶ V oknu z informacijami se dotaknite  zgoraj desno.



Prikaz stanja LED se obarva rumeno (→ slika 8, [4], stran 10). V zgornji vrstici pregleda sistema in generatorja toplote se prikažeta simbola dimnikarja in opozorilnega znaka.

- **Test dimnih plinov** se izvede z vrednostmi **Nastavitve**, nastavljenimi v (najnižja/najvišja kotlovska temperatura, najmanjša/največja moč).
- Maksimalne kotlovske temperature v **Test dimnih plinov** ni mogoče spreminjati.
- Generator toplote segreva, če test dimnih plinov ni prekinjen oz. samodejno zaključen, dokler ne doseže nastavljene maksimalne kotlovske temperature.
- Če pri nastavljanju en parameter (npr. minimalno moč kotla) nastavite višje ali nižje od predpisane vrednosti, se pojavi opozorilo, ki ga je treba potrditi. Parameter ostane nespremenjen (dosedanja vrednost).

5.3.3 Tipka za ročni način, zasilni način




POZOR

Nevarnost oparin zaradi vroče vode!

Če je temperatura sanitarne vode nastavljena na > 60 °C, obstaja nevarnost, da se z vodo oparite.

- ▶ Segrete sanitarne vode ne odjemajte nemešane.

Tipka za ročni način

S pritiskom na tipko  se aktivira **Ročni način**, če npr. pride do okvare regulatorja ogrevanja ali če je motena interna komunikacija regulatorja. Generator toplote brez zniževanja temperature trajno ogreva na temp. kotlovske vode 60 °C. Črpalke in mešalni ventili ogrevalnih krogov, priprava tople sanitarne vode centralnega modula in funkcijskih modulov delujejo normalno naprej. LED za prikaz stanja sveto rumeno.

Ročni način

Obratovalni način **Ročni način** je mogoče nastaviti in prilagoditi za vsako funkcijo posebej.

- ▶ Upoštevajte navodila za uporabo regulatorja.

Zasilni način

Obratovalni način **Zasilni način** se aktivira samodejno, če pride do okvare regulatorja ogrevanja ali prekinitve komunikacije prek internega vodila BUS.

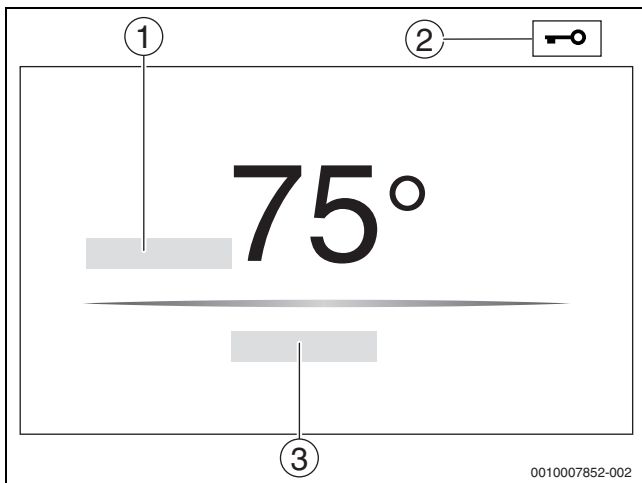
V načinu **Zasilni način** generator toplote brez zniževanja temperature trajno ogreva na temp. kotlovske vode 60 °C. Vse na centralni modul priključene črpalke (obtočna črpalka kotla, črpalka ogrevalnega kroga 00, črpalka za sanitarno vodo in cirkulacijska črpalka) so vključene.

Servopogon SR ni napajen in se ga po potrebi nastavi ročno. Nameščenih funkcijskih modulov s pomočjo regulatorja ogrevanja BCT531 ni mogoče upravljati in zato ne delujejo.

V načinu **Zasilni način** sveti LED za prikaz stanja rdeče.

5.4 Vklop in odklep regulatorja

- ▶ Regulator vklopite s stikalom za vklop/izklop (→ slika 7, [13], stran 9). Po inicializaciji regulatorja, ali če se nekaj časa ne dotaknete zaslona, se pojavi standardni zaslonski prikaz. Med zagonom se za kratek čas pojavi sistemsko ime serije regulatorja.



Sl.9 Standardni prikaz

- [1] **Temperatura kotla**
- [2] **Zaklep zaslona** aktivirano
- [3] **Naprej na Pregled**

V standardnem prikazu se prikaže temperatura kotlovske vode (nastavljiva), zaslon pa je zaklenjen. Da bi zmanjšal porabo električne energije regulatorja, zaslon po nekaj minutah preklopi v način mirovanja. Ob tem se zaslon zatemni.

Za aktiviranje zaslona:

- ▶ Dotaknite se zaslona.

Za odklep zaslona:

- ▶ Dotaknite se **Naprej na Pregled**. Nato se prikaže začetna stran s pregledom sistema.

5.5 Zaklep zaslona

Glavni meni je proti nepooblaščenemu dostopu mogoče zaščititi s 4-mestnim geslom. Zaporo lahko namesti in odstrani samo serviser.

Če se zaslona dalj časa ne dotaknete, se glavni meni zaklene.

Zaklep je prikazan s simbolom ključa (→ sl. 9, [2], str. 11).

Po ponovnem dotiku zaslona ta pozove k vnosu gesla.

- ▶ Dotaknite se polja za vnos gesla.
- ▶ Vnesite geslo in potrdite s .
- ▶ Dotaknite se polja **OK**.



V primeri izgube gesla lahko zaporo odstrani samo serviser.

5.6 Upravljalni in prikazovalni elementi zaslona na dotik



Prikaz in izbira podmenijev sta odvisna od priključenih modulov in izvedenih nastavitev.

Prikazi na zaslonu so zgolj primeri. Prikaz simbolov je odvisen od obstoječe programske opreme, priključenih modulov in izvedenih nastavitev.

- ▶ Upoštevajte navodila za uporabo regulatorja in generatorja toplote.

Na zaslon je mogoče priklicati naslednje prikaze:

- generator toplote v sistemu
- porabniki in delilniki toplote v sistemu
- V omrežje povezani regulatorji
- Monitoring podatkov
- nastavitveni parametri za zagon in optimizacijo sistema. Ti parametri so zaščiteni s kodo.

5.6.1 Pregled sistema

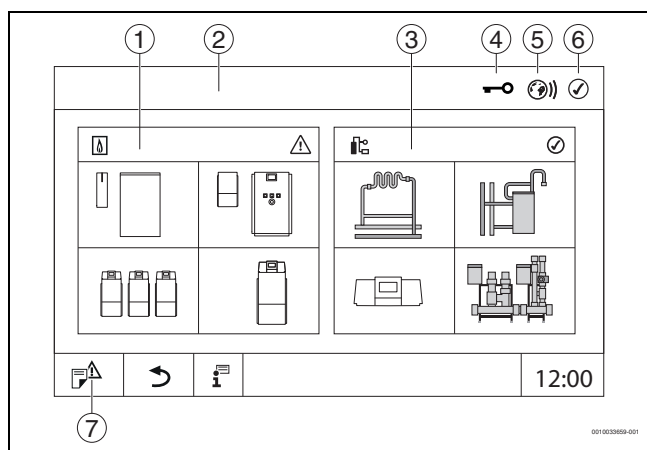
V prikazu pregleda sistema so navedeni status celotnega sistema, spletna povezava (če je na voljo in nastavljena), generator toplote in sistem (porazdelitev toplote).

Za izbiro območja pregleda sistema:

- ▶ Dotaknite se **ogrevanje**. Prikaže se pregled generatorjev toplote, priključenih na nadrejeni regulator.

Za ogled porazdelitve toplote in drugih v omrežje povezanih regulatorjev:

- ▶ Dotaknite se **Sistem**.



Sl. 10 Pregled sistema (primer)

- [1] **ogrevanje**
- [2] **Regulator 00** (nadrejeni regulator)
- [3] **Sistem** (porazdelitev toplote)
- [4] Zgornja vrstica s prikazom stanja, npr. aktiviran je zaklenjen zaslon
- [5] Prikaz stanja spletne povezave (prikaz je odvisen od različice programske opreme)
- [6] Prikaz stanja sistema (prikaz je odvisen od različice programske opreme)
- [7] **Prikaz motenj**, Servisni prikaz

Od različice programske opreme 3.0.x se sporočilo prikaže v ločenem oknu, ko kliknete na prikaz stanja internetne povezave [5]. S potrditvijo opozorila lahko službi za vzdrževanje Bosch/Buderus omogočite trajni dostop do zapisovanja (→ poglavje 5.8, stran 15).

5.6.2 Izbira regulatorja

Dostop do drugih na vodilo CBC-Bus priključenih regulatorjev je možen le prek nadrejenega regulatorja.

Če je med sabo povezanih več regulatorjev, je treba najprej izbrati regulator sistema, ki ga boste upravljali. Nato je mogoče prikazati in izbrati še druge nivoje (npr. ogrevalne kroge).

Z nadrejenim regulatorjem je mogoče videti in nastavljeni vse funkcije drugega, na vodilo CBC prijavljenega podrejenega regulatorja (Slave). Do funkcij je mogoče dostopati istočasno prek nadrejenega regulatorja in regulatorja na lokaciji.



Če se isti parametri spremenijo prek nadrejenega regulatorja in prek regulatorja na lokaciji, veljajo nazadnje vnesene vrednosti.

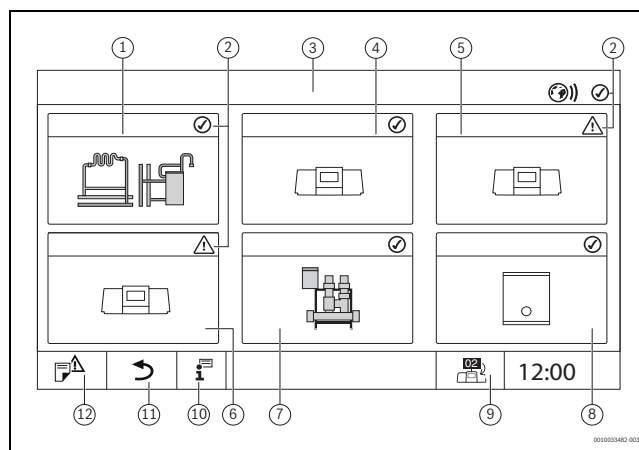
5.6.3 V omrežje povezani regulatorji



Za priklic funkcij, prikazov in sporočil o regulatorju je treba vedno najprej izbrati regulator, katerega nastavitve in sporočila naj se prikažejo.

Za izbiro regulatorja:

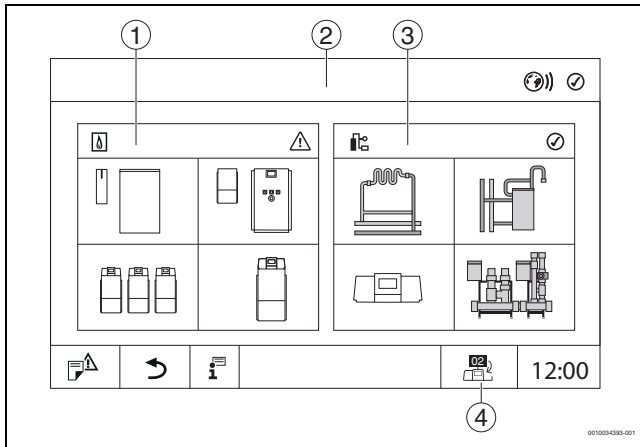
- Dotaknite se **Sistem** (→ slika 10, [3], stran 12).
Odpre se pregled sistema s priključenimi funkcijami in regulatorji (podrejeni regulator (podsystem)).



Sl. 11 Pregled sistema (primer)

- [1] Sistem nadrejenega regulatorja
- [2] Prikaz stanja ustreznega regulatorja
- [3] Izbrani regulator (tu nadrejeni regulator z naslovom regulatorja 00)
- [4] Regulator, povezan v omrežje (podrejeni regulator z naslovom 01)
- [5] Komponenta, povezana v omrežje (podrejeni regulator z naslovom 02)
- [6] Komponenta, povezana v omrežje (podrejeni regulator z naslovom 03)
- [7] Priključeni moduli HSM plus
- [8] BACnet Gateway
- [9] Menjava na pogled nadrejenega regulatorja (prikaže se samo pri podrejenih regulatorjih)
- [10] Dodatne informacije o izbranem regulatorju
- [11] Polje za vrnitev na prejšnji nivo/prejšnji prikaz izbranega regulatorja
- [12] Polje za vstop v prikaz za pregled sistema ali prikaz za pregled regulatorjev na izbranem regulatorju

- ▶ Dotaknite se želenega regulatorja.
Odpre se pregled sistema izbranega regulatorja.

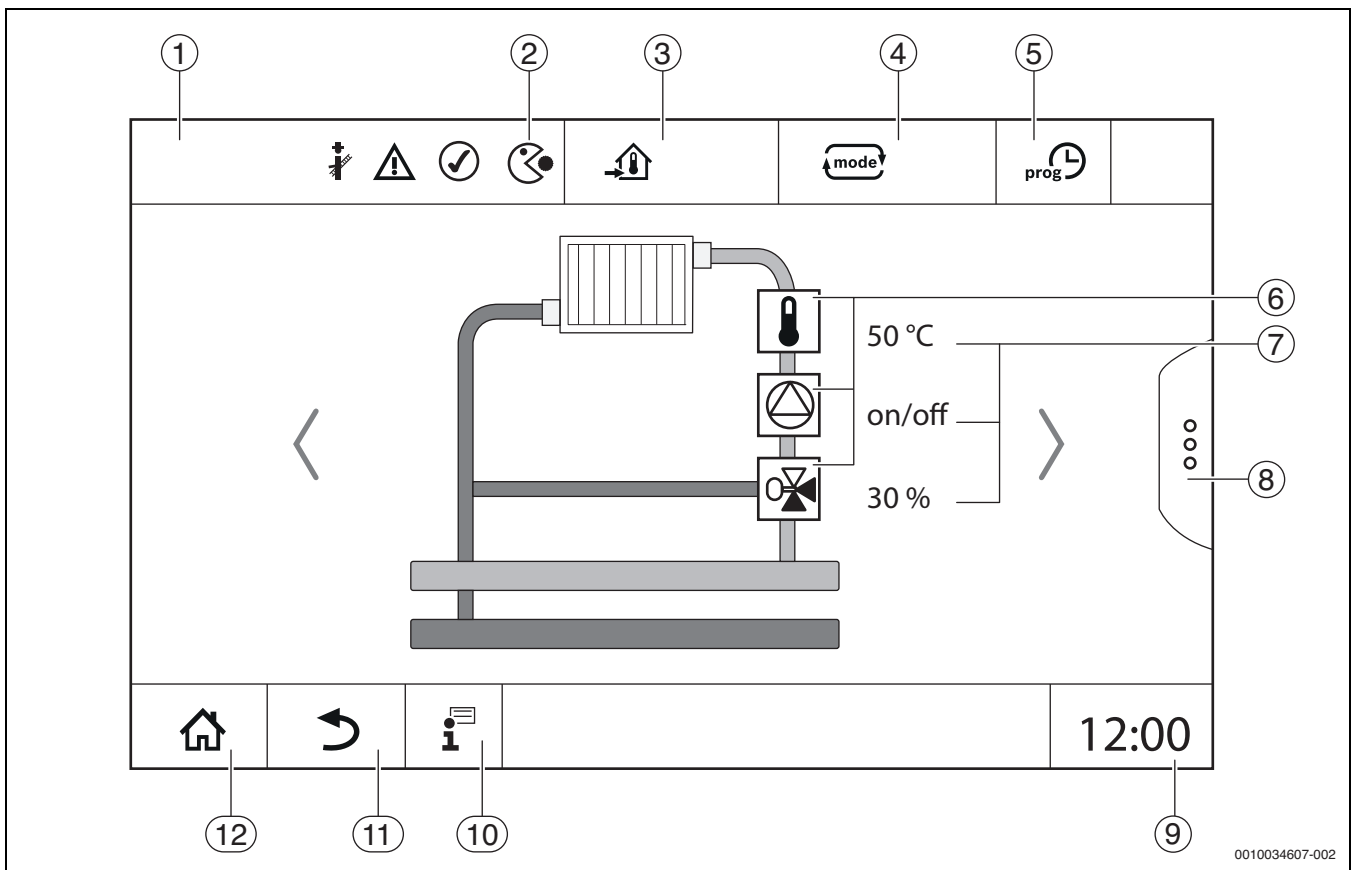


Sl.12 Pregled sistema (primer)

- [1] **ogrevanje** (priklučeni generator toplote na izbranem regulatorju)
- [2] Prikaz izbranega regulatorja (s prikazom naslova 01... 15)
- [3] **Sistem** (razdeljevanje toplote izbranega regulatorja)
- [4] Prikaz naslova regulatorjev v simbolu mreženja. Menjava na pogled nadrejenega regulatorja (prikaže se samo pri podrejenih regulatorjih)

5.6.4 ogrevanje

V primeru več generatorjev toplote je mogoče v prikazu izbrati en generator toplote. Prikažejo se trenutna stanja delovanja priključenih komponent in vrednosti senzorjev izbranega generatorja toplote. Upodobitev generatorja toplote je odvisna od vrste generatorja toplote.



Sl.13 Upravljalni in prikazovalni elementi (primer)

- [1] Prikaz sistema, sistemske komponente ali funkcije
- [2] Prikaz stanja aktivnega menijskega nivoja
- [3] Prikaz nastavljenе temperature (želena temp.)
- [4] Prikaz nastavljenega obratovalnega načina
- [5] Prikaz nastavljenega časovnega programa
- [6] Prikaz sistemskih komponent
- [7] Prikaz stanja sistemskih komponent
- [8] Napredne funkcije za ogrevalni krog, toplo vodo
- [9] Prikaz ure
- [10] Meni informacije
- [11] Gumb za vrnitev na prejšnji nivo/prikaz
- [12] Gumb za vrnitev na pregled sistema

5.7 Upravljanje

Prikaz in upravljanje sta razdeljena na več menijskih nivojev. Do teh dostopate tako, da se dotaknete ustreznega simbola. Določeni menijski nivoji so na voljo le serviserjem. Če je v izbranem meniju levo ali desno prikazana puščica (→ sl. 13, str. 13), je na voljo več podmenijev. Na posameznih prikazih je mogoče prepoznati stanje sistema, dela sistema, sistemskih komponent in funkcij.

Dodatne informacije:

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

Navigiranje med menijskimi nivoji in upravljanje funkcij potekata z dotikanjem gumbov, povlekom prsta prek zaslona na dotik in premikanjem prikaza gor-dol z drsnikom.

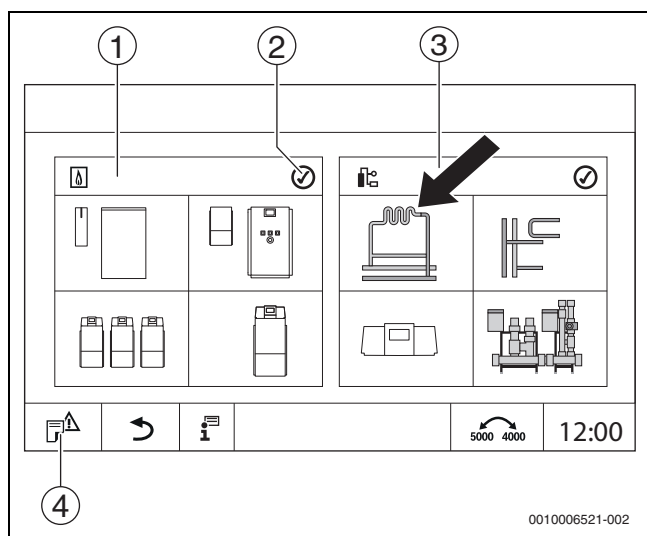
Za vrnitev na prejšnji nivo/prikaz:

- ▶ Dotaknite se simbola ↶.

5.7.1 Priklic menijskih nivojev ali funkcij

Za priklic posameznih menijskih nivojev ali funkcij:

- ▶ S prstom se dotaknite ustreznega mesta na zaslonu.



Sl.14 Priklic menijskega nivoja ali funkcije

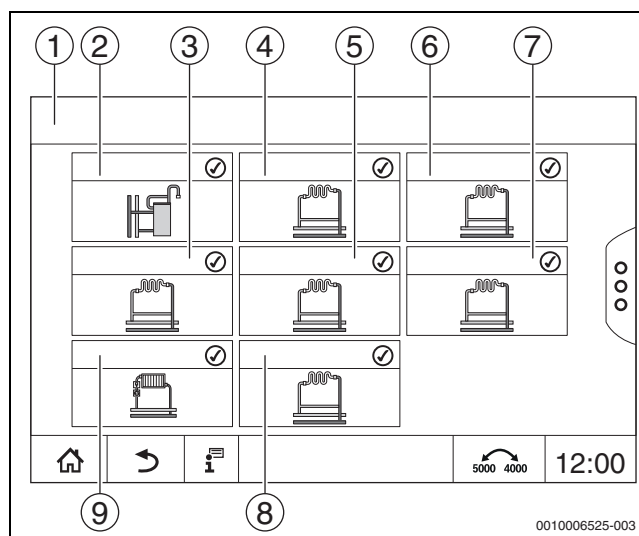
- [1] ogrevanje
- [2] Prikaz stanja
- [3] **Sistem** (porazdelitev toplote)
- [4] **Zgodovina motenj**

Prikaže se naslednji menijski nivo oziroma funkcija.

Menijski nivoji

Če en menijski nivo vsebuje več menijev ali funkcij:

- ▶ S prstom se dotaknite zelenega mesta (funkcije) na zaslonu.



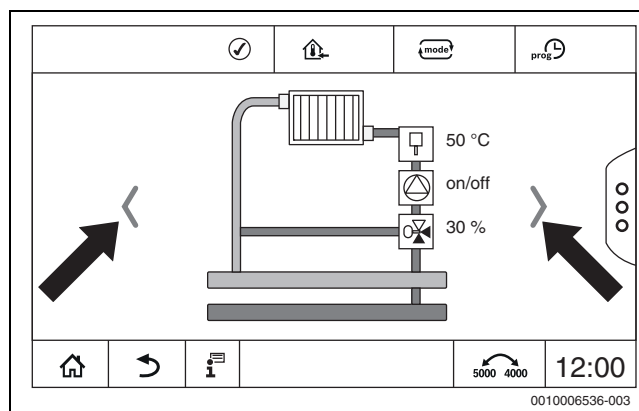
Sl.15 Pregled ogrevalnega kroga (primer)

- [1] **Regulator 00 > Sistem**
- [2] **Sanitarna voda**
- [3] **Ogrevalni krog 03**
- [4] **Ogrevalni krog 01**
- [5] **Ogrevalni krog 04**
- [6] **Ogrevalni krog 02**
- [7] **Ogrevalni krog 05**
- [8] **Ogrevalni krog 07**
- [9] **Ogrevalni krog 06**

Dršenje, vlečenje

Za izbiro druge funkcije znotraj menijskega nivoja:

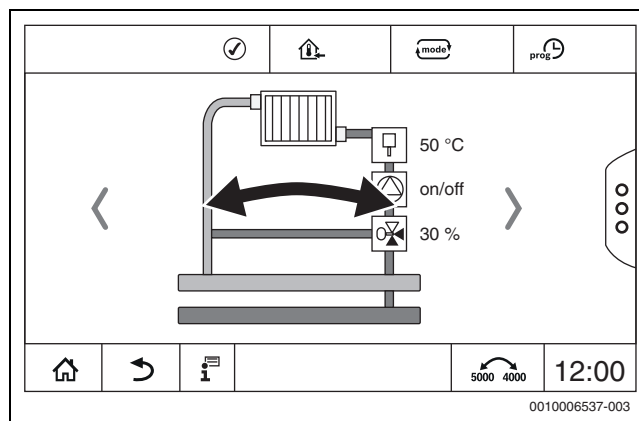
- ▶ S prstom se dotaknite puščice levo ali desno na zaslonu.



Sl.16 Brskanje

-ali-

- ▶ S prstom povlecite v levo ali v desno prek zaslona.



Sl.17 Povlek s prstom

Prikaz ogrevalnih krogov

Dodelitev oznak ogrevalnim krogom je odvisna od priključnega mesta modula ogrevalnega kroga. Ogrevani krogi se številčijo po vrsti glede na priključna mesta (od leve proti desni). To pomeni, da bosta na zaslonu ogrevalna kroga priključnega mesta 1 prikazana kot ogrevalni krog 01 in 02, ogrevalna kroga priključnega mesta 2 Pa kot ogrevalni krog 03 in 04. Če je na priključnem mestu priključen drug modul, te številске oznake za ogrevalne kroge odpadejo. Če ste ogrevalnemu krogu dodelili ime, bo to na zaslonu prikazano.

5.7.2 Odpiranje podmenijev

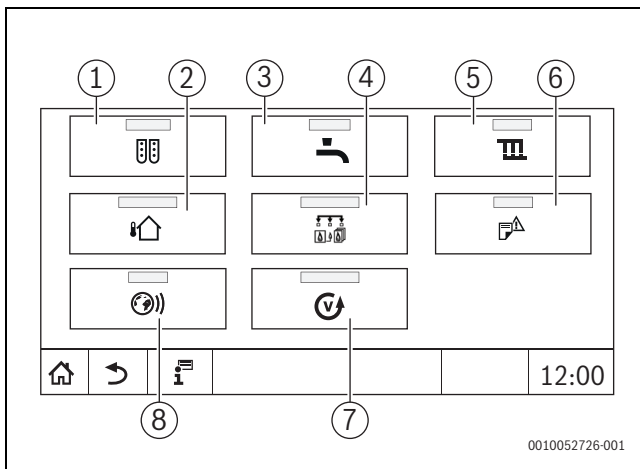


Upoštevajte tehnično dokumentacijo nameščenega regulatorja.

5.7.3 Meni informacije

Za prikaz informacij o napravi ali sistemu:

- ▶ Dotaknite se simbola **i**.
- ▶ V informacijskem meniju se dotaknite zelene kategorije.



Sl.18 Pregled informacijskega menija

- [1] **Konfiguracija modula**
- [2] **Zunanja temperatura**
- [3] **Sanitarna voda**
- [4] **ogrevanje**
- [5] **Podatki ogrev. kroga**
- [6] **Prikaz motenj**
- [7] **Različica**
- [8] **Povezljivost**

Po kategorijah so prikazane naslednje informacije:

- **Preostali čas obratovanja zabava/premor**
- Stanje varnostne opreme
- Temperature
- Obratovalni načini
- Status delov
- Število obratovalnih ur

5.8 Povezljivost

Za vzpostavitev internetne povezave mora ustrezno usposobljen inštalater/servisier izvesti internetne priključke na regulatorju.



Smrtna nevarnost zaradi električnega udara!

- ▶ Montažo in zagon ter vzdrževanje in popravila sme izvajati samo pooblaščen specialistizirano podjetje.
- ▶ Dela na električnih inštalacijah sme izvajati le pooblaščen strokovnjak elektrotehniške stroke.



Upoštevajte pripadajočo tehnično dokumentacijo regulatorjev in upravljalnikov.

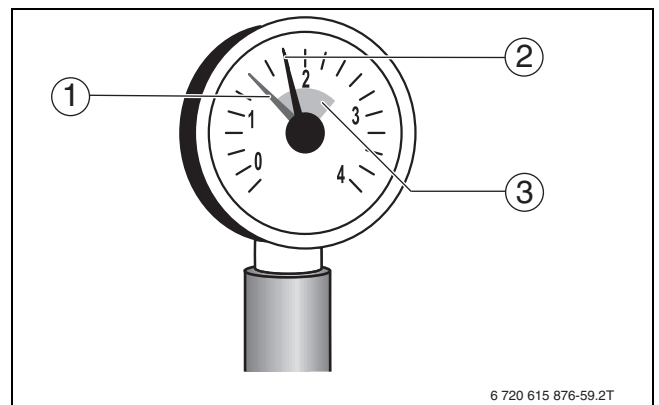
6 Zagon

6.1 Kontrola delovnega tlaka, dotakanje ogrevalne vode in odzračevanje

6.1.1 Kontrola obratovalnega tlaka

Inštalater, ki namesti napravo, mora rdeči kazalec manometra [1] nastaviti na potreben obratovalni tlak (najmanj 1 bar) in vnesti v tab. 8, str. 14.

- ▶ Preverite, ali se kazalec manometra [2] nahaja znotraj zelene označenega polja [3].
- ▶ Če kazalec manometra pade pod zeleno oznako, dotočite ogrevalno vodo.



Sl.19 Manometer za zaprte sisteme

- [1] Rdeči kazalec
- [2] Kazalec manometra
- [3] Zelena oznaka

Obratovalni tlak	
Zelena vrednost obr. tlaka (optimalna vrednost)	_____ bar

Tab. 3 Obratovalni tlak (vneso servisier)

6.1.2 Dotakanje ogrevalne vode in odzračevanje



PREVIDNO

Nevarnost za zdravje zaradi onesnaženosti sanitarne vode!

- ▶ Obvezno upoštevajte nacionalne standarde in predpise za preprečevanje onesnaženja pitne vode.
- ▶ Za Evropo upoštevajte SIST EN 1717.

OPOZORILO

Nevarnost materialne škode zaradi temperaturnih razlik!

Pri dotakanju hladne ogrevalne vode v vroč kotel lahko zaradi temperaturnih razlik pride do napetosti in razpok v materialu.

- ▶ Ogrevalni sistem polnite le v hladnem stanju. Maksimalna temperatura dviznega voda ob polnjenju je lahko 40 °C.

OPOZORILO

Nevarnost poškodb opreme zaradi pogostega dotakanja!

Če morate vodo pogosto dotakati, lahko pride, odvisno od kvalitete vode, do poškodb ogrevalnega sistema zaradi korozije in kalcitnih oblog.

- ▶ Povprašajte inštalaterja, če lahko uporabljate vodo iz lokalnega vodovoda brez posebne priprave ali pa jo je potrebno predhodno ustrezno pripraviti.
- ▶ Če morate vodo pogosto dotakati: pokličite serviserja.



Dotakanje se na vsakem ogrevalnem sistemu izvaja različno. Pooblaščen serviser vam bo zato vse razložil.



Dotočeno količino vode zabeležite v obratovalni dnevnik.

6.2 Vključitev ogrevalnega sistema



Upoštevajte tehnično dokumentacijo nameščenega regulatorja.

Pred vklopom (→ pog. 3.1) se prepričajte:

- ali je obratovalni tlak dovolj visok,
- ali je odprt dovod goriva od glavne zaporne armature in
- ali je glavno stikalo za izklop ogrevanja v sili vklopljeno.

7 Ustavitev obratovanja ogrevalnega sistema

7.1 Izklop ogrevalnega sistema z regulatorjem

OPOZORILO

Gmotna škoda zaradi zmrzali!

Če je ogrevalni sistem nameščen v prostoru, ki ne zagotavlja zaščite pred zmrzovanjem, in ne obratuje, lahko voda v sistemu zmrzne. V poletnem režimu obratovanja ali pri blokiranem ogrevanju je pred zmrzovanjem zaščitena samo naprava.

- ▶ Ogrevalni sistem naj bo, če je le mogoče, stalno vklopljen, temperatura dviznega voda pa nastavljena na najmanj 30 °C, **- ali -**
- ▶ Ogrevalni sistem zaščitite pred zmrzovanjem tako, da specializirano podjetje na najnižji točki sistema izprazni celotno napeljavo za ogrevavno in pitno vodo.

- ▶ Izklop ogrevalnega sistema s stikalom za vklop/izklop na regulatorju (→ pog. 3.1).

7.2 Izklop ogrevalnega sistema v sili



Izklapljanje ogrevalnega sistema s pomočjo kotlovniške varovalke ali na glavnem stikalu za izklop ogrevanja je dovoljeno le v nujnih primerih.

- ▶ Nikoli se sami ne izpostavljajte smrtni nevarnosti. Vaša lastna varnost je vedno najpomembnejša.
- ▶ Zaprite glavni dovod goriva.
- ▶ Izklopite ogrevavno napravo na glavnem stikalu ali s pomočjo ustrezne hišne varovalke.

8 Varovanje okolja in odstranjevanje

Varstvo okolja je temeljno načelo delovanja skupine Bosch. Kakovost izdelkov, gospodarnost in varovanje okolja so za nas enakovredni cilji. Zakoni in predpisi za varovanje okolja so strogo upoštevani. Za varovanje okolja ob upoštevanju gospodarskih vidikov uporabljamo najboljšo tehniko in materiale.

Embalaža

Pri embaliranju sodelujemo s podjetji za gospodarjenje z odpadki, ki zagotavljajo optimalno recikliranje. Vsi uporabljeni embalažni materiali so ekološko sprejemljivi in jih je mogoče reciklirati.

Odslužena oprema

Odslužene naprave vsebujejo snovi, ki jih je mogoče reciklirati. Sklope je mogoče enostavno ločiti. Umetne snovi so označene. Tako je možno posamezne sklope sortirati in jih oddati v reciklažo ali med odpadke.

Odpadna električna in elektronska oprema



Ta simbol pomeni, da proizvoda ne smete odstranjevati skupaj z drugimi odpadki, pač pa ga je treba oddati na zbirnih mestih odpadkov za obdelavo, zbiranje, reciklažo in odstranjevanje.

Simbol velja za države s predpisi za elektronske odpadke, kot je npr. "Evropska direktiva 2012/19/ES o odpadni električni in elektronski opremi". Ti predpisi določajo okvirne pogoje, ki veljajo za vračilo in recikliranje odpadne elektronske opreme v posameznih državah.

Ker lahko elektronske naprave vsebujejo nevarne snovi, jih je treba odgovorno reciklirati, da se omeji morebitno okoljsko škodo in nevarnosti za zdravje ljudi. Poleg tega recikliranje odpadnih elektronskih naprav prispeva k ohranjanju naravnih virov.

Za nadaljnje informacije o okolju prijaznem odstranjevanju odpadne električne in elektronske opreme se obrnite na pristojne lokalne organe, na vaše podjetje za ravnanje z odpadki ali na prodajalca, pri katerem ste kupili proizvod.

Več informacij najdete na naslednji povezavi:

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

Baterij

Baterij ni dovoljeno metati med gospodinjske odpadke. Izrabljene baterije je treba odstraniti v skladu z lokalnim sistemom zbiranja odpadkov.

9 Servisni pregledi in vzdrževanje

9.1 Zakaj je redno vzdrževanje tako pomembno?

Redna vzdrževalna dela na ogrevalnem sistemu so potrebna iz naslednjih vzrokov:

- doseganje konstantno visokega izkoristka in varčna raba goriva
- doseganje visoke obratovalne zanesljivosti
- doseganje konstantnega okolju prijaznega zgorevanja.

OPOZORILO

Nevarnost materialne škode zaradi neustreznega čiščenja in vzdrževanja!

- ▶ Ogrevalni sistem mora enkrat letno pregledati pooblaščen serviser in opraviti čistilna in vzdrževalna dela.
- ▶ Priporočamo, da s pooblaščenim serviserjem sklenete pogodbo o vzdrževanju (pregled naprave enkrat letno in vzdrževalna dela po potrebi).

9.2 Čiščenje in nega

Za čiščenje ogrevalnega kotla:

- ▶ Nikoli ne uporabljajte grobih ali agresivnih čistilnih sredstev.
- ▶ Plašč kotla čistite z vlažno krpo (voda/milo).

10 Odpravljanje motenj

10.1 Prepoznavanje obratovalnega stanja in ponastavitev motenj

OPOZORILO

Gmotna škoda zaradi zmrzali!

Če je ogrevalni sistem nameščen v prostoru, ki ne zagotavlja zaščite pred zmrzovanjem, in ne obratuje, lahko voda v sistemu zmrzne. V poletnem režimu obratovanja ali pri blokiranem ogrevanju je pred zmrzovanjem zaščiten samo naprava.

- ▶ Ogrevalni sistem naj bo, če je le mogoče, stalno vklopljen, temperatura dviznega voda pa nastavljena na najmanj 30 °C, - ali -
- ▶ Ogrevalni sistem zaščitite pred zmrzovanjem tako, da specializirano podjetje na najnižji točki sistema izprazni celotno napeljavo za ogrevalno in pitno vodo.

V primeru motnje se na zaslonu regulatorja izpiše koda motnje, ki utripa.

Več informacij o odpravljanju motenj in o možnih vzrokih najdete v tehnični dokumentaciji nameščenega regulatorja.

Če določene motnje ni mogoče resetirati:

- ▶ Izpisano kodo motnje zabeležite in pokličite serviserja.





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

Tel: 01/ 583 91 51
www.bosch-homecomfort.si