

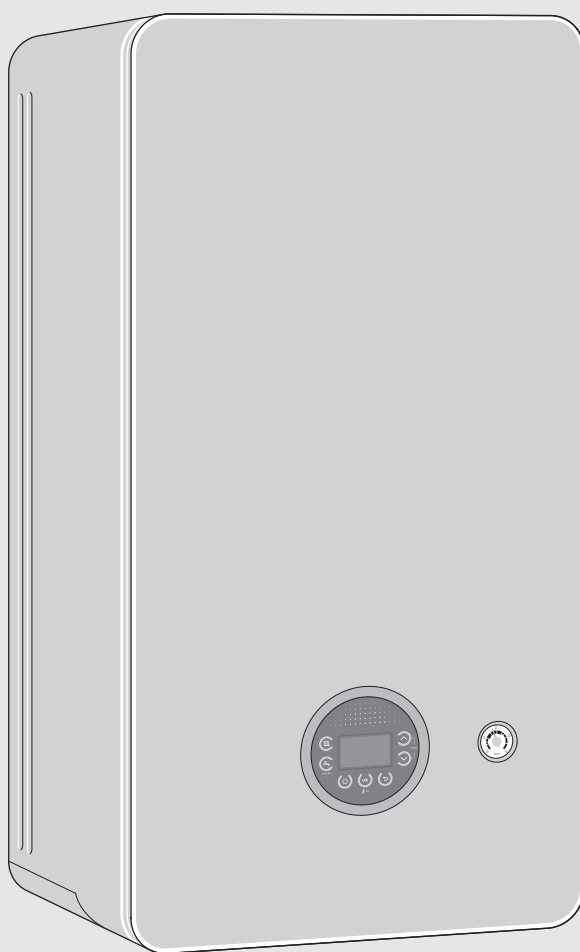


Navodila za uporabo

Plinski kondenzacijski grelnik

Condens 2300 W

GC2300W 24 C 23



Vsebina

1	Razlaga simbolov in varnostna opozorila	3
1.1	Razlage simbolov	3
1.2	Splošni varnostni napotki	3
2	Podatki o izdelku	6
2.1	Izjava o skladnosti	6
3	Upravljanje	7
3.1	Vklop/izklop naprave	7
3.2	Pregled krmilne plošče	7
3.3	Zaslonski prikazi	7
3.4	Nastavitev maks. temperature ogrevalne vode	8
3.5	Nastavitev gretja sanitarne vode	8
3.5.1	Nastavitev temperature sanitarne vode	8
3.5.2	Nastavitev komfortnega ali eko obratovanja	8
3.6	Ročni način delovanja	9
3.7	Nastavitev poletnega režima obratovanja	9
4	Termična dezinfekcija	10
5	Key (dodatna oprema)	10
6	Napotki za prihranek energije	11
7	Motnje	11
7.1	Odpiranje/zapiranje plinskega ventila	11
7.2	Odpravljanje motenj	11
8	Vzdrževanje	12
9	Poraba energije	13
9.1	Podatki o energijski porabi proizvoda	13
10	Varovanje okolja in odstranjevanje	14
11	Opozorilo glede varstva podatkov	14
12	Strokovni pojmi	15


1 Razlaga simbolov in varnostna opozorila

1.1 Razlage simbolov


Varnostna opozorila

Pri varnostnih opozorilih opozorilna beseda dodatno izraža vrsto in težo posledic nevarnosti, ki nastopi, 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 do 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.

Predvidena uporaba

Izdelek se lahko uporablja samo za segrevanje ogrevalne vode in pripravo tople vode.

Vsaka druga uporaba se šteje kot nenamenska uporaba. Škoda, ki zaradi tega nastane, je izključena iz garancije.

Ukrepi pri zaznavanju vonja po plinu

Pri uhajajočem plinu obstaja nevarnost eksplozije. Če zaznate vonj po plinu, upoštevajte naslednja pravila ravnanja.

- ▶ Ne uporabljajte odprtega ognja in ne povzročajte iskrenja:
 - Ne kadite, ne uporabljajte vžigalnikov ali vžigalic.
 - Ne uporabljajte električnih stikal in vtičnic.
 - Ne uporabljajte niti telefona niti zvonca.
- ▶ Prekinite dovajanje plina na glavni zaporni armaturi ali plinskem števcu.
- ▶ Odprite okna in vrata.
- ▶ Opozorite druge stanovalce in zapustite zgradbo.
- ▶ Preprečite vstop tretjim osebam.
- ▶ Zunaj stavbe: obvestite gasilce, policijo in dežurno službo dobavitelja plina.

Smrtna nevarnost zaradi zastrupitve z dimnimi plini

Uhajanje dimnih plinov je smrtno nevarno.

▶ Dimovodnih delov ne smete spreminjati.

V primeru poškodovanih ali nezatesnjenih dimovodnih cevi ali v primeru vonja po dimnih plinih ravnajte skladno z naslednjimi navodili.

- ▶ Izklopite generator toplote.
- ▶ Odprite okna in vrata.
- ▶ Opozorite druge stanovalce in takoj zapustite zgradbo.
- ▶ Preprečite vstop tretjim osebam.

- ▶ Obvestite pooblaščen servis.
- ▶ Poskrbite za odpravo pomanjkljivosti.

⚠ 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.

⚠ Servisni pregledi, čiščenje in vzdrževanje

Za varnost in ekološko sprejemljivost ogrevalnega sistema je odgovoren uporabnik.

V primeru pomanjkljivega čiščenja oz. neizvajanja servisnih pregledov in vzdrževanja lahko pride do materialne škode in/ali telesnih poškodb ter celo do smrtno nevarnih situacij.

Priporočamo, da s pooblaščenim serviserjem sklenete pogodbo o opravljanju letnih pregledov in vzdrževanja.

- ▶ Ta dela sme izvajati samo pooblaščen strokovno osebje.
- ▶ Napravo mora enkrat letno pregledati pooblaščen strokovnjak in opraviti čistilna ter vzdrževalna dela.
- ▶ Potrebno čiščenje in vzdrževalna dela je treba nemudoma opraviti.
- ▶ Ugotovljene pomanjkljivosti v ogrevalnem sistemu je treba ne glede na letni pregled nemudoma odpraviti.

⚠ Predelava in popravila

Nestrokovne spremembe na generatorju toplote ali drugih delih ogrevalnega sistema lahko privedejo do materialne škode in/ali telesnih poškodb.

- ▶ Dela lahko izvaja samo pooblaščen strokovno osebje.
- ▶ Nikoli ne odstranite plašča generatorja toplote.
- ▶ Ne izvajajte sprememb na generatorju toplote ali drugih delih ogrevalnega sistema.
- ▶ V nobenem primeru ne zaprite varnostnih ventilov. Ogrevalni sistemi z bojlerjem: med segrevanjem lahko iz varnostnega ventila na bojlerju priteče voda.

⚠ Obratovanje z zajemom zraka iz prostora

Če generator toplote uporablja zgorevalni zrak iz prostora, mora biti mesto postavitve zadostno prezračevano.

- ▶ Prezračevalne odprtine v vratih, oknih in stenah ne smejo biti zaprte ali zastrte.
- ▶ V skladu z dogovorom s pooblaščenim strokovnjakom zagotovite upoštevanje zahtev glede prezračevanja:
 - pri gradbenih spremembah (npr. menjava oken in vrat)
 - pri naknadni vgradnji naprav z odvajanjem odpadnega zraka na prosto (npr. ventilatorji odpadnega zraka, nape ali klimatske naprave).

⚠ Zgorevalni zrak/zrak v prostoru

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

- ▶ Ne uporabljajte lahko vnetljivih ali eksplozivnih snovi (papir, bencin, razredčila, barve itd.) in jih ne shranjujte v bližini generatorja toplote.
- ▶ V bližini generatorja toplote ne uporabljajte in ne skladiščite snovi, ki povzročajo korozijo (topila, lepila, čistila, ki vsebujejo klor itd.).

⚠ Nevarnost poškodb 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 dvižnega voda pa nastavljena na najmanj 30 °C,
- ali -

- ▶ Pooblaščen serviser naj na najnižji točki sistema izprazni celotno napeljavo za ogrevalno in pitno vodo.
-ali-
- ▶ Pooblaščen serviser naj ogrevalni vodi primeša sredstvo za zaščito pred zmrzaljo, krog sanitarne vode pa izprazni.
- ▶ Vsaki 2 leti preverite, ali je s protizmrzovalno zaščito zagotovljena ustrezna protizmrzovalna zaščita.

⚠ 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 serviser.“

2 Podatki o izdelku

2.1 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-climate.si.

3 Upravljanje


Ta navodila za uporabo opisujejo upravljanje generatorja toplote. Pri nekaterih napravah se upravljanje funkcij lahko nekoliko razlikuje od opisanega, kar je odvisno od uporabljenega regulatorja ogrevanja. Upoštevajte tudi navodila za uporabo regulatorja ogrevanja.

3.1 Vklop/izklop naprave

Vklop

- ▶ Napravo vklopite s tipko . Na zaslonu se prikaže temperatura dviznega voda ogrevalne vode.



Ko se na zaslonu izmenično pojavita  in temperatura vode v dviznem vodu, naprava 15 minut deluje z najmanjšo ogrevalno močjo, da se napolni v napravi nameščen sifon za odvod kondenzata.

Izklop

OPOZORILO

Nevarnost poškodovanja opreme zaradi zmrzali!


Ogrevalni sistem lahko po daljšem času mirovanja zamrzne (npr. pri izpadu električnega toka, izklopu napajalne napetosti, pomanjkljivi oskrbi z gorivom, motnji kotla itd.).

- ▶ Poskrbite, da bo ogrevalni sistem neprekinjeno obratoval (zlasti pri nevarnosti zmrzali).

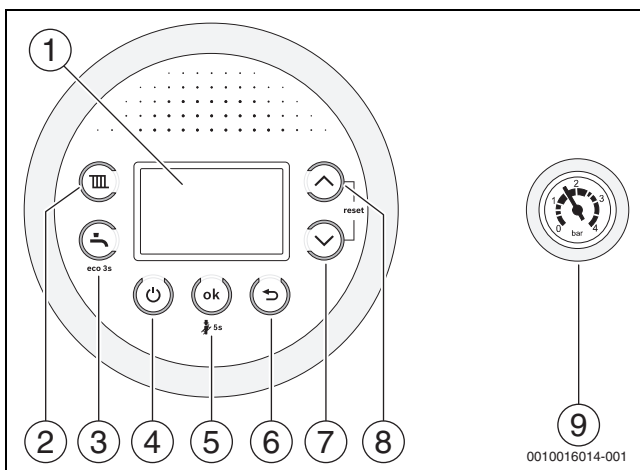


Ko je naprava izklopljena, zaščita pred blokado ne deluje.

Zaščita pred blokado preprečuje blokado obtočne črpalke ogrevanja in 3-potnega ventila pri daljši prekinitvi obratovanja.

- ▶ Napravo izklopite s tipko  (→ sl. 1).

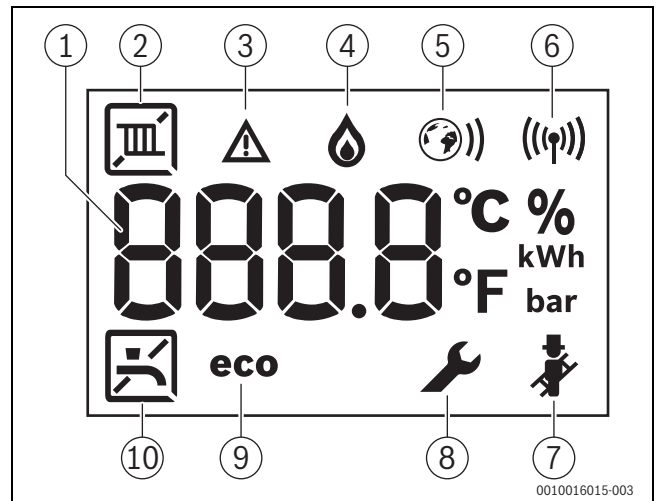
3.2 Pregled krmilne plošče



Sl.1 Pregled krmilne plošče

- [1] Zaslon
- [2] Tipka 
- [3] Tipka 
- [4] Tipka  (Standby)
- [5] Tipka **ok**
- [6] Tipka 
- [7] Tipka puščica ▼
- [8] Tipka puščica ▲
- [9] Manometer

3.3 Zaslonski prikazi







Sl.2 Zaslonski prikazi

- [1] Digitalni segment
- [2] Ogrevanje
- [3] Prikaz motenj
- [4] Obratovanje gorilnika
- [5] Ethernet-povezava
- [6] RF-povezava
- [7] Obratovalni način Dimnikar
- [8] Servisni način
- [9] Eko-način aktiven
- [10] Priprava tople vode

3.4 Nastavitev maks. temperature ogrevalne vode


Temperatura ogrevalne vode se nastavlja prek temperature dvižnega voda. Maks. temperaturo dvižnega voda je mogoče nastaviti med 30 °C in 82 °C¹⁾. Na zaslonu se izpiše trenutna temperatura dvižnega voda.



Pri vklopljenem ogrevanju:


- ▶ Pritisnite tipko . Na zaslonu utripa nastavljena maks. temperatura dvižnega voda in izpiše se simbol .
- ▶ Pritisnite tipko  ali tipko , da nastavite želeno maks. temperaturo dvižnega voda.
- ▶ Za shranjevanje pritisnite tipko **ok**. V nasprotnem primeru se po 3 sekundah nastavitev shrani samodejno. Na zaslonu se izpiše trenutna temperatura dvižnega voda.

Tipične vrednosti za temperaturo dvižnega voda najdete v tab. 2.



V poletnem režimu obratovanja je ogrevanje onemogočeno (na zaslonu se prikaže .

Pri ogrevanju na zaslonu utripa simbol . Če je gorilnik aktiven, se dodatno pojavi simbol .

Temperatura dvižnega voda	Primer uporabe
	Poletni režim
pribl. 75 °C	Radiatorsko ogrevanje
pribl. 82 °C	Konvektorsko ogrevanje

Tab. 2 Maks. temperatura dvižnega voda

3.5 Nastavitev gretja sanitarne vode

3.5.1 Nastavitev temperature sanitarne vode






PREVIDNO



Nevarnost oparin/nevarnost opeklin!

V ogrevalnem sistemu se lahko pojavijo temperature > 60 °C.

- ▶ Pred pregledi in vzdrževanjem pustite, da se kotel ohladi.

Temperaturo tople sanitarne vode je mogoče nastaviti med 35 °C in 60 °C (70 °C P-naprave).

- ▶ Pritisnite tipko . Prikaže se nastavljena temperatura tople sanitarne vode.
- ▶ S tipko puščica  ali  nastavite želeno temperaturo sanitarne vode
- ▶ Za shranjevanje pritisnite tipko **ok**. V nasprotnem primeru se po 3 sekundah nastavitev shrani samodejno. Na zaslonu se izpiše trenutna temperatura dvižnega voda.

Pri pripravi tople vode na zaslonu utripa simbol . Če je gorilnik aktiven, se dodatno pojavi simbol .

Ukrepi pri apnenčasti vodi

Da bi preprečili izločanje apnenca in s tem zmanjšali število servisnih posegov:



Pri apnenčasti vodi s trdoto ($\geq 15^\circ\text{dH} / 27^\circ\text{fH} / 2,7 \text{ mmol/l}$)

- ▶ Temperaturo sanitarne vode nastavite temperaturo pod 55 °C.



3.5.2 Nastavitev komfortnega ali eko obratovanja

V komfortnem režimu naprava stalno vzdržuje nastavljeno temperaturo (\rightarrow servisna funkcija 3-CA). To po eni strani pomeni krajši čakalni čas pri odjemanju tople vode, po drugi strani pa se naprava vključi tudi takrat, ko tople vode ne odjemate.

V eko-načinu se segrevanje na nastavljeno temperaturo aktivira takoj, ko pričnete z odjemanjem tople vode.



Za maksimalni prihranek plina in tople vode:

- ▶ Za kratek čas odprite in zaprite pipo za toplo vodo. Voda se enkratno segreje na nastavljeno temperaturo.
- ▶ Za nastavitev eko-načina: pritisnite tipko , dokler se na zaslonu ne pojavi **eco**.
- ▶ Za vrnitev na komfortno obratovanje: pritisnite tipko , dokler se na zaslonu ne pojavi **eco**.

1) Maksimalno vrednost lahko zmanjša serviser.

3.6 Ročni način delovanja

Če se pojavijo tehnične težave z nastavitvami časa in temperature, se lahko aktivira ročni način delovanja. Tako se lahko ogrevalni kotel uporablja neodvisno od nastavitvev.

Za aktiviranje ročnega načina delovanja:

- ▶ Tipko **III** držite pritisnjeno 5 sekund.
- ▶ Preverite prikazano temperaturo dvižnega voda in jo po potrebi prilagodite.
Temperatura dvižnega voda se prikaže med dvema črtama. To je opozorilo, da je ročni način delovanja aktiviran.
- ▶ Ogrevalni kotel uporabljajte v ročnem načinu delovanja samo za omejen čas, dokler ne odpravite tehničnih težav.

Za deaktiviranje ročnega načina delovanja:

- ▶ Tipko **III** držite pritisnjeno 5 sekund.

3.7 Nastavitev poletnega režima obratovanja

V poletnem režimu obratovanja sta obtočna črpalka ogrevanja in s tem ogrevanje izklopljena. Oskrba s toplo sanitarno vodo in napajanje za regulacijski sistem ostaneta nespremenjena.

Vklop ročnega poletnega režima obratovanja:

- ▶ Pritisnite tipko **III**.
- ▶ Tipko puščica ▼ pritiskajte tako dolgo, dokler se na zaslonu ne pojavi **OFF**.
- ▶ Za shranjevanje pritisnite tipko **ok**. V nasprotnem primeru se po 3 sekundah nastavitev shrani samodejno.
Zaslon trajno prikazuje **III**.

Izklop ročnega poletnega režima:

- ▶ Pritisnite tipko **III**.
- ▶ S tipko puščica ▲ nastavite zeleno maksimalno temperaturo dvižnega voda.
- ▶ Za shranjevanje pritisnite tipko **ok**. V nasprotnem primeru se po 3 sekundah nastavitev shrani samodejno.
Zaslon trajno prikazuje **III**.

Dodatne napotke lahko najdete v navodilih za uporabo regulacijskega sistema.

4 Termična dezinfekcija

Da bi pri napravah z bojlerjem preprečili bakterijsko onesnaženje tople vode, npr. z legionelami, priporočamo, da po daljših izklopih izvedete termično dezinfekcijo.

Regulator ogrevanja z regulacijo priprave sanitarne vode programirajte tako, da se izvede termična dezinfekcija. Lahko pa za izvedbo termične dezinfekcije pooblastite strokovnjaka.



PREVIDNO

Nevarnost telesnih poškodb zaradi oparin!

Med termično dezinfekcijo lahko pri odjemu nemešane tople vode pride do hudih oparin.

- ▶ Maksimalno nastavljivo temperaturo tople sanitarne vode uporabite samo za termično dezinfekcijo.
- ▶ Stanovalce obvestite o nevarnostih oparin.
- ▶ Termične dezinfekcije ne izvajajte med časom običajne uporabe.
- ▶ Segrete sanitarne vode ne odjemajte nemešane.

Temeljita termična dezinfekcija vključuje celotni sistem sanitarne vode vključno z vsemi odjemnimi mesti.

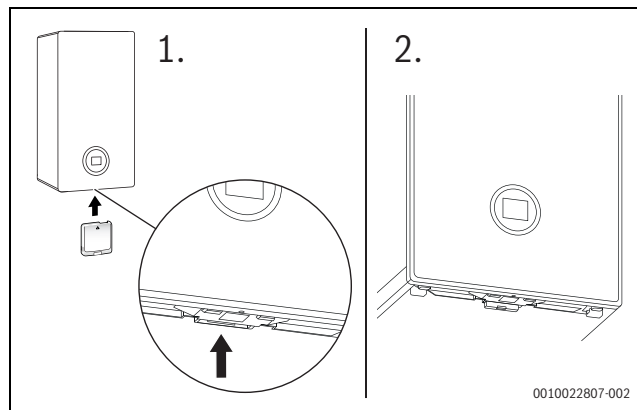
- ▶ Nastavite termično dezinfekcijo v programu za pripravo sanitarne vode na regulatorju ogrevanja (→ Navodila za uporabo regulatorja ogrevanja).
- ▶ Zaprite mesta odjema tople sanitarne vode.
- ▶ Morebiti nameščeno cirkulacijsko črpalko nastavite na neprekinjeno obratovanje.
- ▶ Takoj, ko je maksimalna temperatura dosežena: odpirajte mesta za odjem tople vode od najbližjega do najbolj oddaljenega, in sicer tako dolgo, dokler vroča voda ne bo pritekala iz odjemnega mesta vsaj 3 minute pri temperaturi 70 °C.
- ▶ Ponovno vzpostavite prvotne nastavitve.

5 Key (dodatna oprema)

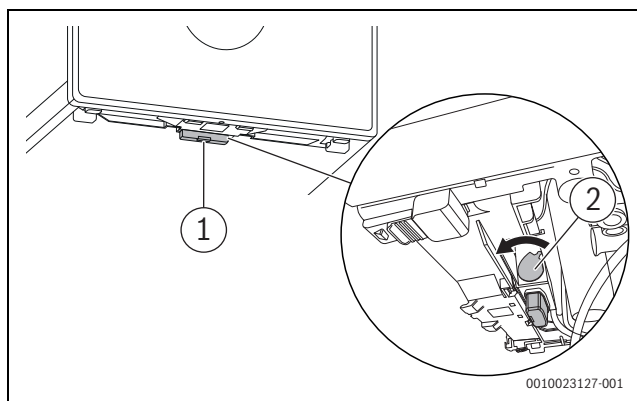


Key omogoča dodatne funkcije naprave (→ navodila za namestitev in uporabo Key).

- ▶ Vstavite Key.



Sl.3 Položaj vtičnega mesta za Key



Sl.4 Zavarovanje Key

- ▶ Ročico potegnite proti sebi [2].
Key je zaščiten.
LED [1] utripa zeleno.



V normalnem obratovanju se LED izkopi, da prihranite energijo.

Nadaljnje informacije o statusu LED → Navodila za namestitev in uporabo Key.

6 Napotki za prihranek energije

Varčno ogrevanje

Naprava je zasnovana za majhno porabo energije in nizko obremenitev okolja pri visoki ravni udobja. Dovod goriva v gorilnik se regulira v skladu z vsakokratno potrebo stanovanja po toploti. Če se potreba po toploti zmanjša, grelnik obratuje naprej z manjšim plamenom. Strokovno se tak proces imenuje stalna regulacija. Zaradi stalne regulacije so temperaturna nihanja majhna, porazdelitev toplote v prostoru pa je enakomerna. Tako se lahko zgodi, da naprava obratuje dalj časa, vendar kljub temu porabi manj goriva kot naprava, ki se neprestano vklaplja in izklaplja.

Regulacija ogrevanja

Za optimalno moč ogrevalne naprave priporočamo regulacijo ogrevanja z regulatorjem sobne temperature ali regulatorjem z upravljanjem glede na zunanjo temperaturo in termostatski ventili.

Termostatski ventili

Da se doseže zelena sobna temperatura, do konca odprite termostatske ventile. Če temperatura po daljšem času ni dosežena, na regulatorju zvišajte zeleno sobno temperaturo.

Talno ogrevanje

Temperature dvižnega voda ne nastavljajte višje od maks. temperature, ki jo je priporočil proizvajalec. Priporočamo uporabo regulatorja z upravljanjem glede na zunanjo temperaturo.

Prezračevanje

Pri prezračevanju prostora zaprite termostatske ventile in za kratek čas popolnoma odprite okna. Prezračevanje z delno odprtimi okni ni priporočljivo. V nasprotnem primeru bo toplota nenehno uhajala iz prostora, ne da bi se zrak v prostoru izboljšal.

Topla voda

Temperatura tople sanitarne vode naj bo nastavljena na čim nižjo vrednost. Nizka vrednost na regulatorju temperature pomeni velik prihranek energije.

Poleg tega visoke temperature povzročijo povečano nastajanje vodnega kamna in s tem ovirajo delovanje naprave (npr. daljši ogrevalni časi ali manjša količina iztoka).

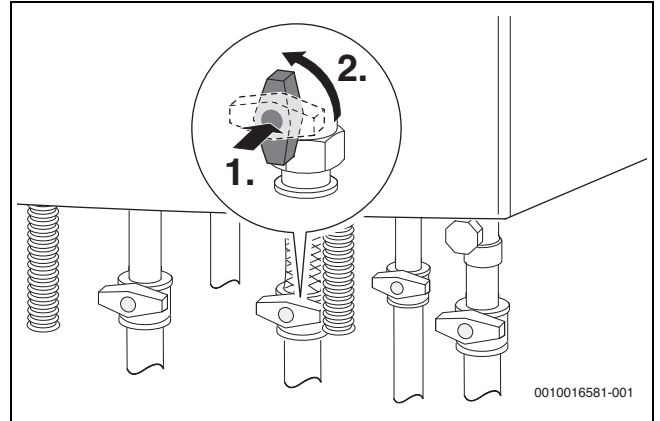
Cirkulacijska črpalka

Če je vgrajena cirkulacijska črpalka za pripravo sanitarne vode, jo s časovnim programom nastavite glede na vaše potrebe (npr. zjutraj, popoldne, zvečer).

7 Motnje


7.1 Odpiranje/zapiranje plinskega ventila

- ▶ Pritisnite ročaj in ga zasukajte v skrajno levo (ročaj v smeri pretoka = odprto).
- ▶ Pritisnite ročaj in ga zasukajte skrajno v desno (ročaj prečno na smer pretoka = zaprto).



Sl.5 Odpiranje plinskega ventila

7.2 Odpravljanje motenj

Simbol  kaže, da se je pojavila motnja. Vzrok motnje se izpiše s kodo (npr. koda motnje **214**).





Sl.6 Primer kode motnje

Nekatere blokade privedejo do izklopa ogrevalnega sistema, ki se znova zažene šele po ponastavitvi:

- ▶ Izklopite in znova vklopite napravo.

-ali-

- ▶ Tipki puščica ▲ in ▼ sočasno pritiskajte tako dolgo, dokler simbola  in  ne izgineata. Naprava se vrne v obratovanje. Prikaže se temperatura dvižnega voda.

Če motnje ni mogoče odpraviti:

- ▶ Pokličite pristojnega strokovnjaka ali servisno službo.
- ▶ Pripravite prikazane kode motenj in podatke o napravi.

Podatki o napravi

Oznaka naprave ¹⁾	
Serijska številka ¹⁾	
Datum zagona	
Inštalater sistema	

1) Podatke najdete na napisni ploščici na pokrovu krmilne plošče.

Tab. 3 Podatki o napravi za posredovanje v primeru motenj

8 Vzdrževanje

Servisni pregledi, čiščenje in vzdrževanje

Za varnost in ekološko sprejemljivost ogrevalnega sistema je odgovoren uporabnik.

Zato mora napravo najmanj enkrat letno pregledati pooblaščen strokovnjak in po potrebi opraviti čistilna ter vzdrževalna dela.

Priporočamo, da s pooblaščenim serviserjem sklenete pogodbo o opravljanju letnih pregledov in vzdrževanja.

- ▶ Ta dela sme izvajati samo pooblaščen strokovno osebje.
- ▶ Ugotovljene pomanjkljivosti v ogrevalnem sistemu je treba ne glede na letni pregled nemudoma odpraviti.

Čiščenje ohišja

Ne uporabljajte abrazivnih ali jedkih čistilnih sredstev.

- ▶ Ohišje očistite z vlažno krpo.

Kontrola tlaka ogrevalne vode

Normalni tlak v sistemu znaša 1 do 2 bar.

Če je potreben višji obratovalni tlak, se posvetujte s pooblaščenim serviserjem.

- ▶ Na manometru odčitajte trenutni obratovalni tlak (→ sl. 1, str. 7).

Dotakanje ogrevalne vode

Dodatno polnjenje ogrevalne vode je pri vsaki ogrevalni napravi različno. Zato naj vam dolivanje pokaže vaš strokovnjak.

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 dvižnega voda ob polnjenju je lahko 40 °C.

Maksimalni tlak 3 °bar pri maksimalni temperaturi ogrevalne vode ne sme biti presežen (odpre se varnostni ventil).

Odzračite radiatorje

Če se radiatorji ne segrejejo enakomerno:

- ▶ Odzračite radiatorje.

Kontrola in dolivanje solarne tekočine solarne naprave

Solarno tekočino sme doliti samo strokovnjak.

- ▶ Vsako leto preverite protizmrazovalno zaščito solarne tekočine.
- ▶ Vsaki 2 leti preverite protikorozijsko zaščito (pH-vrednost) solarne tekočine.

Maksimalni tlak pri najvišji temperaturi solarne sistema ne sme preseči 6 bar (odpre se varnostni ventil).

9 Poraba energije

9.1 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 2017/1369/ES.

Podatki o proizvodu	Simbol	Enota	7 736 901 923
Tip proizvoda	–	–	GC2300W 24 C 23
Kondenzacijski kotel	–	–	Da
Kombinirani grelnik	–	–	Da
Nazivna izhodna toplota	P_{naz}	kW	24
Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov	η_s	%	94
Razred energijske učinkovitosti	–	–	A
Koristna toplotna moč			
Pri nazivni toplotni moči in visokotemperaturnem režimu ¹⁾	P_4	kW	24
Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu ²⁾	P_1	kW	8
Izkoristek			
Pri nazivni toplotni moči in visokotemperaturnem režimu ¹⁾	η_4	%	88,2
Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu ²⁾	η_1	%	98,6
Dodatna poraba električne energije			
Pri maksimalni obremenitvi	$e_{l_{maks}}$	kW	0,037
Pri delni obremenitvi	$e_{l_{min}}$	kW	0,010
V stanju pripravljenosti	P_{PRIP}	kW	0,0027
Drugi podatki			
Izguba toplote v stanju pripravljenosti	P_{prip}	kW	0,048
Emisije dušikovih oksidov	NO_x	mg/kWh	28
Maks. raven zvočne moči v notranjih prostorih	L_{WA}	dB(A)	44
Dodatni podatki za kombinirane grelnike			
Navedeni profil obremenitve	–	–	XL
Dnevna poraba električne energije	Q_{elek}	kWh	0,122
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	28
Dnevna poraba goriva	Q_{gorivo}	kWh	23,032
Letna poraba goriva	AFC	GJ	18
Energijska učinkovitost – ogrevanje	η_{wh}	%	85
Razred energijske učinkovitosti – priprava sanitarne vode	–	–	A

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. 4 Podatki o energijski porabi proizvoda

10 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 embalaranju 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.

11 Opozorilo glede varstva podatkov



Mi, **Robert Bosch d.o.o., Oddelek Toplotne Tehnike, Kidričeva cesta 81, 4220 Škofja Loka, Slovenija**

obdelujemo produktne informacije, podatke o namestitvi in tehnične podatke, podatke o povezavah in komunikaciji, podatke o registraciji izdelka ter zgodovino strank, in sicer z namenom zagotavljanja

funkcionalnosti (6. člen 1. odstavek pododstavki 1b GDPR), izpolnjevanja dolžnega nadzora in zagotavljanja varne uporabe izdelkov ter iz drugih varnostnih razlogov (6. člen 1. odstavek pododstavki 1 f GDPR), z namenom varovanja naših pravic v povezavi z garancijo in vprašanji, povezanimi z registracijo izdelkov (6. člen 1. odstavek pododstavki 1 f GDPR), z namenom analize distribucije naših izdelkov in za zagotavljanje individualiziranih informacij ter ponudb, povezanih s izdelkom (6. člen 1. odstavek pododstavki 1 f GDPR). Za zagotavljanje storitev, kot so prodajne in marketinške storitve, pogodbeni management, upravljanje izplačil, programiranje, podatkovno gostovanje telefonske storitve, imamo pravico podatke posredovati zunanjim ponudnikom storitev in/ali podjetjem, pridruženim skupini Bosch. V nekaterih primerih - vendar le, če je zagotovljena ustrezna zaščita podatkov - lahko osebne podatke prenesemo prejemnikom, ki se nahajajo izven Evropskega gospodarskega prostora. Več informacij na zahtevo. Z našo pooblaščen osebo za varstvo podatkov lahko stopite v stik prek naslova: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY.

Kadarkoli imate pravico ugovarjati obdelavi vaših osebnih podatkov, skladno s 6. členom 1. odstavka pododstavka 1 f GDPR, in sicer na podlagi dejstev, povezanih z vašo posebno situacijo ali za namene neposrednega trženja. Za uveljavljanje vaših pravic stopite z nami v stik prek e-naslova **DPO@bosch.com**. Za več informacij sledite QR kodi.

12 Strokovni pojmi

Obratovalni tlak

Obratovalni tlak je tlak v ogrevalnem sistemu.

Kondenzacijski grelnik

Kondenzacijski grelnik ne izkorišča le toplote, ki jo je mogoče izmeriti kot temperaturo dimnih plinov pri zgorevanju, temveč tudi dodatno toploto vodne pare. Zaradi tega ima kondenzacijski grelnik posebej visok izkoristek.

Pretočni princip

Voda se segreje, medtem ko teče skozi napravo. Maksimalna odjemna količina je hitro na voljo, brez dolgih čakalnih časov in brez prekinitve za dogrevanje.

Regulator ogrevanja

Regulator ogrevanja skrbi za avtomatsko regulacijo temperature dvižnega voda v odvisnosti od zunanje temperature (pri regulatorjih, vodenih v odvisnosti od zunanje temp.) ali sobne temperature v povezavi s časovnim programom.

Povratni vod ogrevanja

Povratni vod ogrevanja je celotni cevni vod, po katerem se ogrevalna voda z nižjo temperaturo vrača od ogrevalnih površin nazaj v napravo.

Dvižni vod ogrevanja

Dvižni vod ogrevanja je celotni cevni vod, po katerem ogrevalna voda z višjo temperaturo teče od naprave proti ogrevalnim površinam.

Ogrevalna voda

Voda, s katero je napolnjen ogrevalni sistem.

Termostatski ventil

Termostatski ventil je mehanski regulator temperature, ki v odvisnosti od temperature okolice uravnava (odpira ali zapira ventil) pretok ogrevalne vode, da bi temperatura v prostoru ostala nespremenjena.

Sifon

Sifon je zapora neprijetnega vonja, namenjena odvajanju vode, ki izteka iz varnostnega ventila.

Temperatura dvižnega voda

Temperatura dvižnega voda je temperatura, ki jo ima segreta ogrevalna voda, ki teče od naprave proti ogrevalnim površinam.

Cirkulacijska črpalka

Cirkulacijska črpalka prečrpava toplo vodo med bojlerjem in odjemnim mestom. Tako je segreta sanitarna voda na odjemnem mestu takoj na voljo.

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

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