

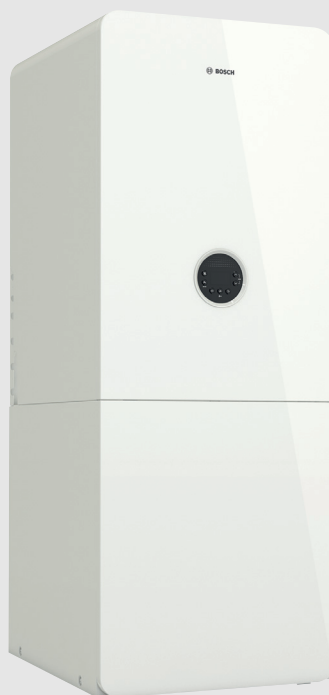


Upute za uporabu za korisnika

Kompaktna plinska kondenzacijska centrala za grijanje

Condens 5300i WM

GC5300i WM 24/100 S



Sadržaj

1	Objašnjenje simbola i upute za siguran rad	2
1.1	Objašnjenje simbola	2
1.2	Opće sigurnosne upute	2
2	Podaci o proizvodu	3
2.1	Izjava o usklađenosti	3
2.2	Informacije na Internetu o vašem proizvodu	3
2.3	Prikaz podataka energije	4
2.4	Podaci o proizvodu o potrošnji energije	4
3	Rukovanje	4
3.1	Utor (pribor CS 36) za upravljačku jedinicu CW 100 ili CW 400	4
3.2	Uključivanje/isključivanje uređaja	4
3.3	Mirovanje zaslona	5
3.4	Pregled upravljačke ploče	5
3.5	Prikazi na zaslonu	5
3.6	Grijanje	5
3.6.1	Podešavanje maksimalne temperature vode za grijanje	5
3.6.2	Podešavanje/isključivanje ljetnog načina rada	5
3.6.3	Postavljanje/kraj ručnog načina rada	6
3.7	Tipka Topla voda	6
3.7.1	Podešavanje temperature tople vode	6
3.7.2	Isključivanje pripreme tople vode	6
3.8	Način rada eco i komfor	6
3.9	Uključivanje/isključivanje uređaja (način mirovanja)	6
3.10	Mjere za vodu koja sadrži kamenac	6
3.11	Prikaz pogonskog tlaka	6
4	Toplinska dezinfekcija	7
5	Control Key K 20 RF (pribor)	7
6	Spajanje s internetom	7
7	Upute za štednju energije	8
8	Smetnje	8
8.1	Otvaranje/zatvaranje plinske slavine	8
8.2	Resetiranje grešaka	8
9	Održavanje	9
10	Zaštita okoliša i zbrinjavanje u otpad	9
11	Napomena o zaštiti podataka	9
12	Stručni pojmovi	10

1 Objasnenje simbola i upute za siguran rad**1.1 Objasnenje simbola****Upute upozorenja**

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

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



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



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



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

NAPOMENA

NAPOMENA znači da može doći do materijalne štete.

Važne informacije

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

1.2 Opće sigurnosne upute**⚠ Napomene za ciljano 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.

⚠ Namjenska upotreba

Proizvod se smije koristiti samo za zagrijavanje vruće vode i pripremu tople vode.

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

⚠ Smetnje sustava zbog stranih uređaja

Ovaj generator topline konstruiran je za pogon s našim regulatorima.

Smetnje sustava, pogrešne funkcije i kvarovi dijelova sustava nastali uporabom stranih uređaja ne podliježu jamstvu.

Servisiranje koje je bilo potrebno zbog otklanjanja štete naplatit će se.

⚠ Ponašanje u slučaju mirisa plina

Ako plin istječe, izlažete se opasnosti od eksplozije. Ako osjetite miris plina, pridržavajte se sljedećih pravila postupanja.

- ▶ Izbjegavajte plamen ili iskrenja:
 - Ne pušite, ne koristite upaljač i šibice.
 - Nemojte aktivirati električne prekidače ni povlačiti utikače.
 - Nemojte telefonirati i zvoniti.

- ▶ Blokirajte dovod plina na glavnom zapornom ventilu ili plinomjeru.
- ▶ Otvorite prozore i vrata.
- ▶ Upozorite sve stanare i napustite zgradu.
- ▶ Ne dopustite da treće osobe uđu u zgradu.
- ▶ Izvan zgrade: nazovite vatrogasce, policiju i distributera plina.

⚠ Opasnost po život uslijed trovanja dimnim plinovima

Ako istječe dimni plin, izlažete se životnoj opasnosti.

▶ Ne izvoditi izmjene na dijelovima koji provode dimne plinove.

Ako su vodovi ispušnih plinova oštećeni, propusni ili osjećate miris ispušnih plinova, poštujujte sljedeća pravila postupanja.

- ▶ Isključiti proizvođača topline.
- ▶ Otvoriti prozore i vrata.
- ▶ Upozorite sve stanovnike i odmah napustite zgradu.
- ▶ Ne dopustiti da treće osobe uđu u zgradu.
- ▶ Obavijestiti ovlaštenog serviseru.
- ▶ Nedostatke ukloniti.

⚠ Životna opasnost zbog ugljičnog monoksida

Ugljični monoksid (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 javljaju curenje ugljičnog monoksida.
- ▶ Ako sumnjate na curenje ugljičnog monoksida:
 - Upozorite sve stanovnike i odmah napustite zgradu.
 - Obavijestiti ovlaštenog serviseru.
 - Nedostatke ukloniti.

⚠ Inspekcija, čišćenje i održavanje

Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku prihvatljivost instalacije grijanja.

Neispravno ili nestručni kontrolni pregled, čišćenje i održavanje može urokovati osobne ozljede koje mogu biti i opasne za život ili materijalne štete.

Preporučujemo zaključivanje ugovora sa ovlaštenim stručnim poduzećem o godišnjem kontrolnom pregledu te čišćenju i održavanju prema potrebi.

- ▶ Radove smije izvoditi samo ovlašten stručni servis.
- ▶ Najmanje jednom godišnje pozovite odobrenog stručnjaka da pregleda instalaciju grijanja.
- ▶ Odmah naručite potrebno čišćenje i održavanje.
- ▶ Ustanovljene nedostatke instalacije grijanja dajte odmah otkloniti, neovisno o godišnjem kontrolnom pregledu.

⚠ Promjene i popravci

Nestručne promjene na uređaju za grijanje ili ostalim dijelovima instalacije grijanja mogu uzrokovati ozljede ljudi i/ili materijalne štete.

- ▶ Radove smije izvoditi samo ovlašten stručni servis.
- ▶ Pokrov uređaja nikada ne uklanjajte.
- ▶ Ne poduzimajte promjene na uređaju ili ostalim dijelovima instalacije grijanja.
- ▶ Nemojte zatvarati otvore sigurnosnih ventila. Instalacije grijanja sa spremnikom tople vode: Za vrijeme zagrijavanja može izaći nešto vode kroz sigurnosni ventil spremnika tople vode.

⚠ Pogon ovisan o zraku prostorije

Prostorija za postavljanje mora biti dovoljno prozračena kada proizvođač topline zagrijava zrak za izgaranje iz prostorije.

- ▶ Otvori za ventilaciju i provjetravanje u vratima, prozorima i zidovima ne smiju se zatvarati ili smanjivati.
- ▶ Utvrdite pridržavanje zahtjeva za ventilaciju u konzultaciji sa stručnim serviserom:
 - kod građevinskih promjena (npr. zamjena prozora i vrata)
 - kod naknadne ugradnje uređaja s vodom za ispušni zrak prema vani (npr. ventilatori ispušnog zraka, kuhinjski ventilatori ili klima uređaji).

⚠ Zrak za sagorijevanje/sobni zrak

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

- ▶ Ne koristite ili skladištite lako zapaljive ili eksplozivne materijale (papir, benzin, razrjeđivače, boje itd.) u blizini proizvođača topline.
- ▶ Ne koristite ili skladištite korozivne materijale (otapala, ljepila, sredstva za čišćenje koja sadrže klor itd.) u blizini proizvođača topline.

⚠ Materijalne štete od smrzavanje

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 držati uključenom i podesiti temperaturu polaznog voda na minimalno 30 °C,
 - ili-
- ▶ Vodove ogrjevne i pitke vode na najnižem mjestu treba dati isprazniti od strane stručnjaka.
 - ili-
- ▶ Stručnjak mora miješati sredstvo za zaštitu od smrzavanja u ogrjevnu vodu i isprazniti optok tople vode.
- ▶ Provjeriti svake 2 godine je li osigurana potrebna zaštita od smrzavanja.

⚠ 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.“

2 Podaci o proizvodu

2.1 Izjava o usklađenosti

Po konstrukciji i ponašanju u pogonu ovaj proizvod odgovara europskim smjernicama, kao i drugim nacionalnim standardima. Usklađenost je dokazana CE-znakom.

Možete zatražiti izjavu o usklađenosti proizvoda. Kontakt adresu na koju se možete obratiti pronaći ćete na zadnjoj stranici ovih uputa.

2.2 Informacije na Internetu o vašem proizvodu

Želimo vam aktivno pružati odgovarajuće informacije o vašem proizvodu u skladu sa situacijom. Stoga rabite informacije koje smo vam pružili na svojoj internetskoj stranici. Internetsku adresu pronaći ćete na zadnjoj stranici ovih uputa.

2.3 Prikaz podataka energije

Podaci energije prikazani na priključenom priboru, npr. regulator (upravljačka jedinica) temelje se na procjeni na osnovu internih podataka uređaja.

Pod realnim uvjetima mnogi faktori utječu na potrošnju energije. Stoga prikazani podaci energije mogu odstupati od vrijednosti brojila energije.

Te vrijednosti služe samo kao prikaz i mogu se rabiti primjerice za relativnu usporedbu potrošnje energije u različitim danima/tjednima/mjesecima.

Prikladni su kao osnova za obračun.

2.4 Podaci o proizvodu o potrošnji energije

Podatke o potrošnji energije proizvoda pronaći ćete u kompletu dokumentacije za proizvod.

3 Rukovanje

Ove upute za rukovanje opisuju rukovanje plinskim kondenzacijskim uređajem. Ovisno o upotrijebljenoj upravljačkoj jedinici, npr. **CW 400** ili **EasyControl CT 200**, uporaba mnogih funkcija može odstupati od ovog opisa. Pridržavajte se stoga i uputa za rukovanje upravljačke jedinice.

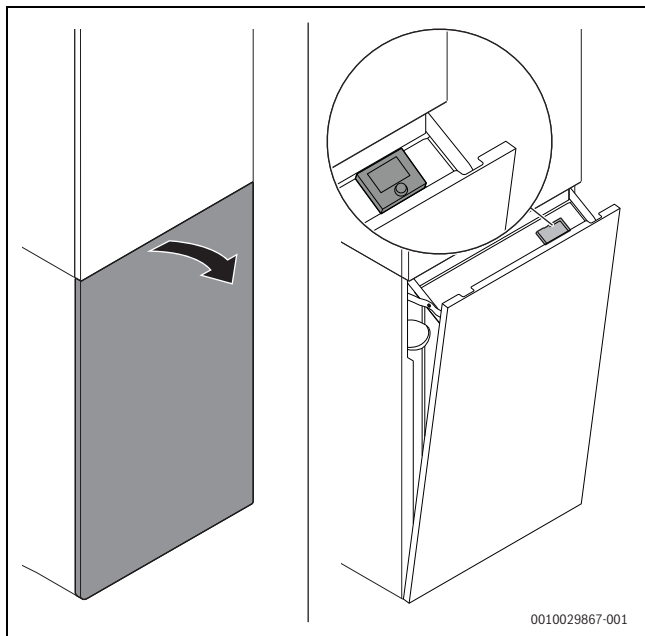
3.1 Utor (pribor CS 36) za upravljačku jedinicu CW 100 ili CW 400

Kao alternativa pričvršćivanju na zid **CW 100** ili **CW 400** može se s pomoću utora (pribor **CS 36**) pričvrstiti na prednjem dijelu oplata spremnika.

Da biste došli do upravljačke jedinice, otvorite prednji dio oplata spremnika.

Otv.

- ▶ Prednji dio oplata spremnika povucite prema naprijed dok se zelene spojnice ne uglave.




Sl.1 Otvaranje prednjeg dijela oplata spremnika

Zatvoriti

- ▶ Zelene spojnice na obje strane lagano pritisnite prema unutra, a prednji dio gurnite unatrag dok ne bude poravnat s prednjim dijelom oplata uređaja.

3.2 Uključivanje/isključivanje uređaja

- ▶ U normalnom načinu rada uređaj uključite/isključite tipkom  (→ sl. 4, [5]).



Prekidač za uključivanje/isključivanje upotrebljavajte isključivo za održavanje i popravke.

Isključivanje uređaja radi održavanja ili popravaka

NAPOMENA

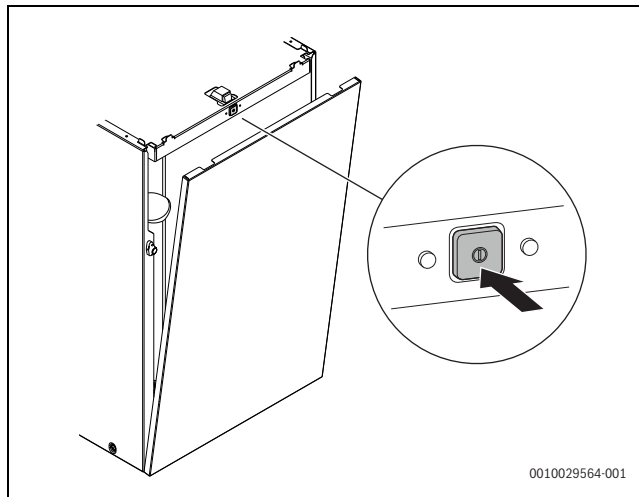
Štete na instalaciji zbog smrzavanja!

Sustav grijanja može se nakon dužeg vremena smrznuti (npr. uslijed nestanka struje ili isključivanja napajanja, pogrešnog goriva ili smetnje na kotlu).

- ▶ Provjerite da je instalacija grijanja stalno spremna za pogon (prije svega pri opasnosti od smrzavanja).

Kada je uređaj isključen ne postoji zaštita od blokiranja. Zaštita od blokiranja sprječava da se pumpa grijanja i troputni ventil zaglave nakon dulje stanke pogona.

- ▶ Isključite uređaj na prekidaču za uključivanje/isključivanje. Prekinuta je opskrba uređaja naponom.



Sl.2 Uključivanje/isključivanje uređaja na prekidaču za uključivanje/isključivanje (samo radi održavanja ili popravaka)

Ponovno uključivanje uređaja nakon popravka

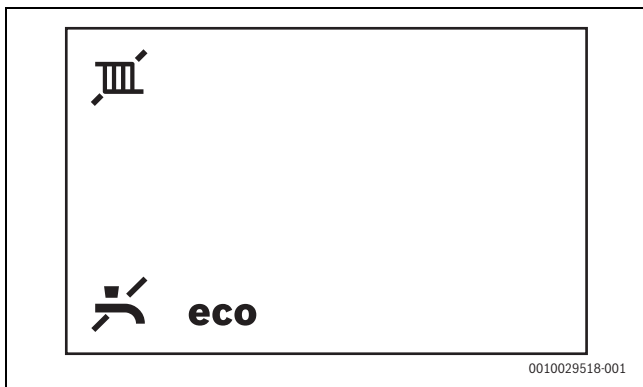
- ▶ Uključite uređaj na prekidaču za uključivanje/isključivanje. Uspostavlja se opskrba uređaja naponom. Uređaj je spreman za rad i pokreće se čim postoji potražnja za toplinom.

3.3 Mirovanje zaslona

Ako plamenik ne radi i nije potreban prikaz smetnje ili prikaz za servisiranje, zaslona se nakon 2 min prebacuje u mirovanje.

► Da biste napustili stanje mirovanja, pritisnite tipku **ok**.

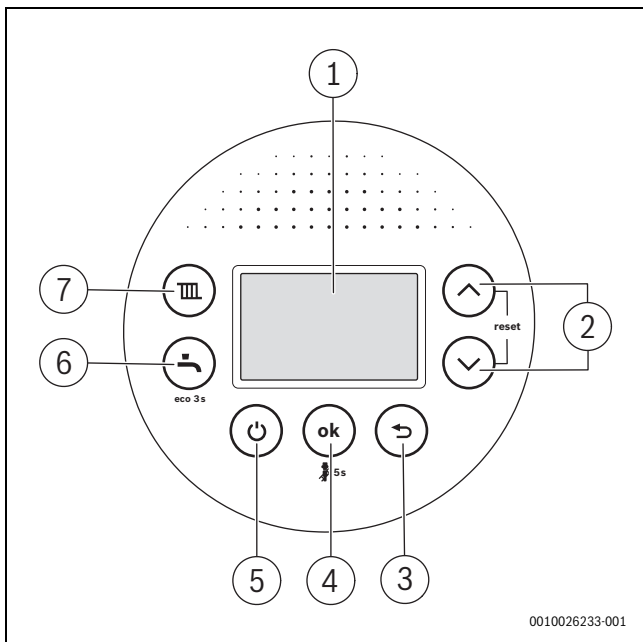
Prekriženi simboli za grijanje i toplu vodu označavaju da je isključeno grijanje i priprema tople vode.



Sl.3 Isključeno je grijanje i priprema tople vode

► Za uključivanje grijanja i pripreme tople vode pritisnite tipku **⏻**.

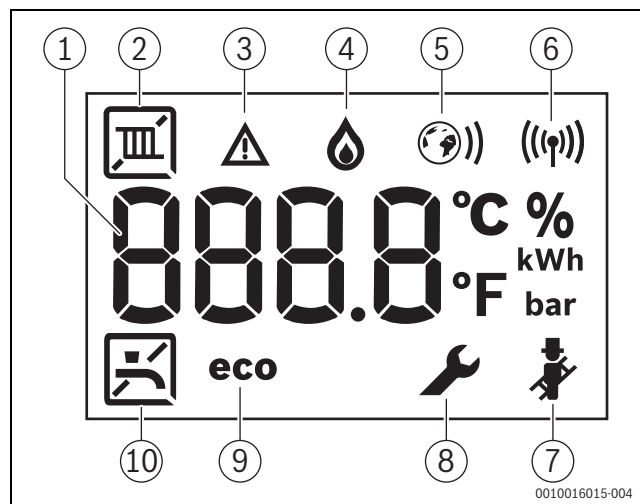
3.4 Pregled upravljačke ploče



Sl.4 Pregled upravljačke ploče

- [1] Zaslona
- [2] Tipke **▼** i **▲**: pomicanje izbornika prema dolje i gore
- [3] Tipka **↶**: napuštanje točke izbornika
- [4] Tipka **ok**: potvrda; držanje 5 s: pogon dimnjačara
- [5] Tipka **⏻**: standby
- [6] Tipka **🚰**: topla voda s funkcijom eco
- [7] Tipka **🔥**: grijanje

3.5 Prikazi na zaslonu



Sl.5 Prikazi na zaslonu

- [1] Digitalni prikaz
- [2] Pogon grijanja
- [3] Prikaz smetnje
- [4] Rad plamenika
- [5] Internetska veza
- [6] Radijska veza
- [7] Dimnjačarski pogon
- [8] Servisni način
- [9] Eco način rada aktivan
- [10] Priprema tople vode

3.6 Grijanje

3.6.1 Podešavanje maksimalne temperature vode za grijanje

Temperatura vode za grijanje podešava se preko temperature polaznog voda.



Kod podnih grijanja obratiti pozornost na najvišu dozvoljenu temperaturu polaznog voda.

Temp. polaznog voda	Primjer primjene
cca. 50 °C	Podno grijanje
cca. 75 °C	Radijatorsko grijanje
cca. 82 °C	Konvektorsko grijanje

tab. 1 Maksimalna temperatura polaznog voda

- Pritisnuti tipku **🔥**.
Na zaslonu treperi postavljena polazna temperatura.
- Da biste postavili željenu temperaturu polaznog voda (→ tab. 1), pritisnite tipku **▲** ili **▼**.
Postavke se preuzimaju nakon 5 s ili nakon pritiska tipke **ok**.

3.6.2 Podešavanje/isključivanje ljetnog načina rada


U ljetnom je pogonu isključen je pogon grijanja. Opskrba toplom vodom, opskrba električnom energijom za regulacijski sustav i zaštita od smrzavanja uređaja ostaju očuvani.

Podešavanje ljetnog načina rada:

- Pritisnuti tipku **🔥**.
- Pritisnite tipku **▼** dok se na zaslonu ne prikaže poruka **OFF**.
Postavke se preuzimaju nakon 5 s ili nakon pritiska tipke **ok**. Zaslona prikazuje simbol **🔥**.

Isključivanje ljetnog načina rada:


- Pritisnuti tipku **🔥**.

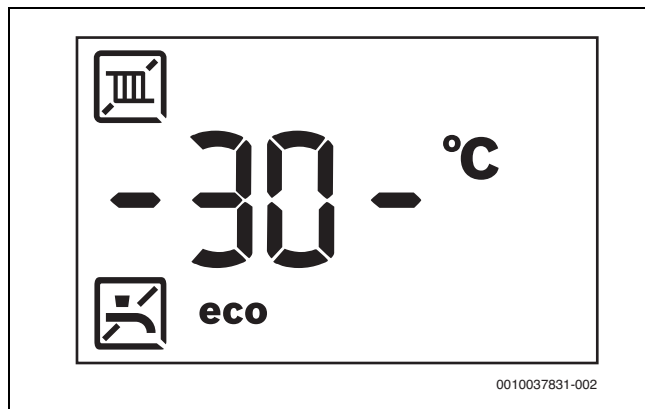
- ▶ Tipkom **▲** postavite željenu maksimalnu temperaturu polaznog voda. Postavke se preuzimaju nakon 5 s ili nakon pritiska tipke **ok**. Zaslون prikazuje simbol .

Daljnje upute mogu se pronaći u uputama za uporabu regulatora grijanja.

3.6.3 Postavljanje/kraj ručnog načina rada


Postavljanje ručnog načina rada:

- ▶ Tipku  pritisnite i držite 5 sekundi. Uređaj se automatski prebacuje u ručni način rada, tj. grijanje radi u trajnom načinu i ne može se više isključiti. Zaslون prikazuje 30 °C kao novo podešenu maksimalnu polaznu temperaturu.



Sl.1 Temperatura polaznog voda između treperećih crtica

Završavanje ručnog načina rada:

- ▶ Tipku  ponovno pritisnite i držite 5 sekundi. Ručni način rada završava. Ponovno se prikazuje trenutna polazna temperatura.

3.7 Tipka Topla voda

3.7.1 Podešavanje temperature tople vode




UPOZORENJE



Vruća voda može izazvati teške opekline!

- ▶ Nemojte mijenjati podešenu maksimalnu temperaturu tople vode.

Temperatura tople vode može se namjestiti između 40 °C i 60 °C. Osnovna je postavka 60 °C.

- ▶ Pritisnite tipku Topla voda . Zaslون prikazuje postavljenu temperaturu tople vode.
- ▶ Postavite željenu temperaturu tople vode tipkom **▲** ili **▼**. Postavke se preuzimaju 5 s nakon pritiska tipke **ok**.

3.7.2 Isključivanje pripreme tople vode

- ▶ Pritisnite tipku Topla voda .
- ▶ Pritiskajte tipku **▼** dok se na zaslonu ne prikaže **OFF**. Postavke se preuzimaju 5 s nakon pritiska tipke **ok**. Zaslون prikazuje simbol .





U načinu standby ili kada je priprema tople vode isključena, toplinska dezinfekcija provodi se samo unutar uređaja.

3.8 Način rada eco i komfor


Pitka voda u spremniku tople vode hladi se na fiksno podešenu vrijednost i zagrijava se tada ponovno na podešenu temperaturu.

U **eco načinu rada** morate duže čekati toplu vodu, a potrošnja je energije niža.

U **komfornom načinu rada** topla voda brže je dostupna, a potrošnja energije viša.

- ▶ Za podešavanje komfornog načina rada pritisnite tipku za toplu vodu . Poruka **eco** više se ne prikazuje.
- ▶ Za povratak u način rada eco tipku za toplu vodu  pritisnite 3 s. Na zaslonu se prikazuje poruka **eco**.

3.9 Uključivanje/isključivanje uređaja (način mirovanja)

- ▶ Uređaj uključite i isključite tipkom .

U načinu mirovanja isključeni su grijanje i priprema tople vode, ali se napajanje naponom ne prekida.

Vremenski programi ili postavljene temperature nisu aktivni.

Zaštita od smrzavanja i dalje je aktivna.

3.10 Mjere za vodu koja sadrži kamenac

Da biste spriječili veći broj prekida zbog kamenca i pozivanje servisera:

Kod vode koja sadrži kamenac područja tvrdoće tvrdo ($\geq 15^{\circ}\text{dH}/27^{\circ}\text{f}/2,7 \text{ mmol/l}$):

- ▶ Temperaturu tople vode postaviti na manje od 55 °C.

Kod vode koja sadrži kamenac područja tvrdoće tvrdo ($\geq 21^{\circ}\text{dH}/37^{\circ}\text{f}/3,7 \text{ mmol/l}$)

- ▶ Primjena instalacije za pripremu vode.

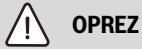
3.11 Prikaz pogonskog tlaka

- ▶ Pritisnuti tipku **ok**. Na zaslonu se vidi aktualni pogonski tlak grijanja (→ odjeljak "Provjera radnog tlaka grijanja", str. 9).

4 Toplinska dezinfekcija

Kako biste spriječili bakterijsko onečišćenje tople vode (npr. legionelom), savjetujemo vam da nakon duljeg perioda stanke provedete termičku dezinfekciju.

- ▶ Pozovite stručnjaka da provede toplinsku dezinfekciju.



OPREZ

Opasnost od ozljeda uslijed opekline!

Tijekom toplinske dezinfekcije puštanje nepromiješane tople vode može uzrokovati teške opekline.

- ▶ Maksimalnu podesivu temperaturu tople vode koristite samo za toplinsku dezinfekciju.
- ▶ Obavijestite korisnike o opasnosti od opekline.
- ▶ Toplinsku dezinfekciju provodite samo izvan normalnih vremena rada.
- ▶ Ne puštajte nepromiješanu toplu vodu.

Uredna termička dezinfekcija obuhvaća sustav tople vode uključujući i crpna mjesta.

- ▶ Postaviti toplinsku dezinfekciju u programu tople vode regulatora grijanja (upravljačke jedinice) (→ upute za rukovanje regulatora (upravljačke jedinice)).
- ▶ Zatvorite izljevno mjesto tople vode.
- ▶ Eventualnu postojeću cirkulacijsku pumpu postaviti na stalni rad.
- ▶ Čim se dostigne maksimalna temperatura: pustiti vodu po redu od najbližeg izljevno mjesta tople vode do najudaljenijeg, dok god u trajanju od 3 min. ne izlazi vruća voda od 70 °C.
- ▶ Ponovno vratiti izvorne postavke.

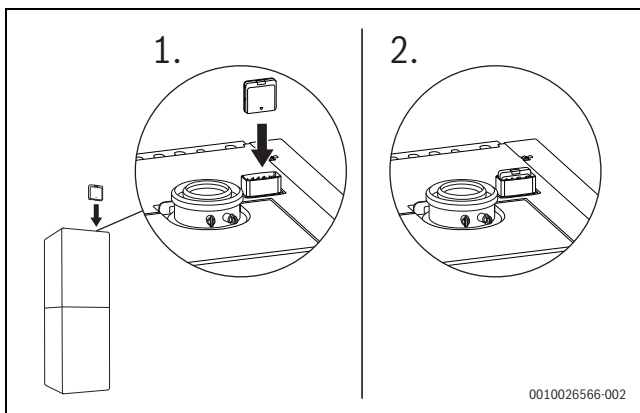


U načinu standby ili kada je priprema tople vode isključena, toplinska dezinfekcija provodi se samo unutar uređaja.

5 Control Key K 20 RF (pribor)

Control Key K 20 RF omogućuje daljinsko povezivanje s upravljačkom jedinicom EasyControl CT 200 (→ upute za instaliranje i rukovanje pribora).

- ▶ Utaknite Control Key.
- ▶ LED na Control Key treperi zeleno.



Sl.2 Umetanje Control Key u držač Key



Radi uštede energije, isključuje se normalni pogon za LED.

Dodatno informacije o statusu LED → Uputa za instaliranje i rukovanje pribora

6 Spajanje s internetom

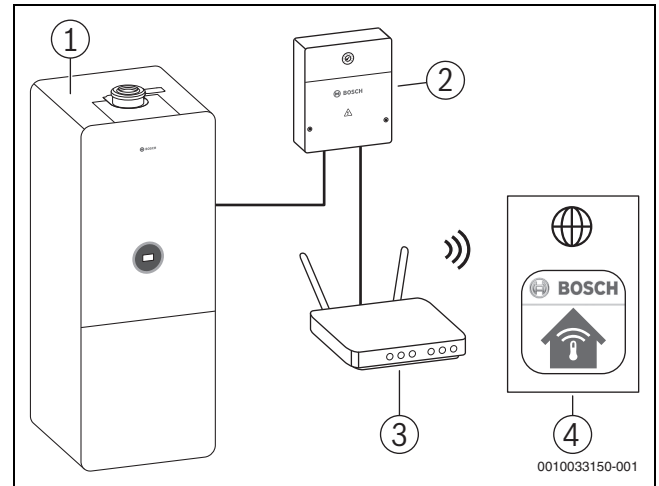
Za spajanje uređaja s internetom imate sljedeće mogućnosti:

Spajanje s internetom putem Gatewaya

Plinski kondenzacijski uređaj s upravljačkom jedinicom **CW 400** spaja se preko BUS-sustava **EMS 2** s pristupnikom (gateway) **MB LAN 2**.

Veza Gatewaya s usmjernikom/internetom vrši se putem LAN kabela.

Internetska aplikacija **HomeCom** omogućuje upravljanje i nadzor podataka putem preglednika.



Sl.3 Veza s internetom

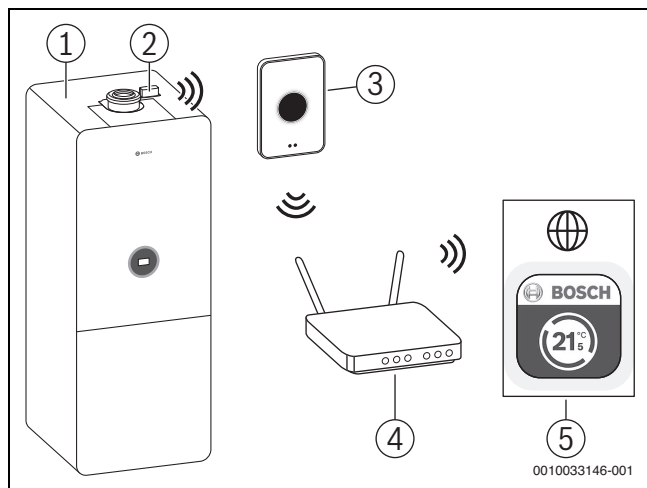
- [1] GC5300i WM
- [2] MB LAN 2
- [3] Usmjernik
- [4] Internetska aplikacija HomeCom

Izravno spajanje s internetom

Kod sustava grijanja s nemiješanim krugom grijanja i pripremom tople vode putem 3-putnog ventila upravljačka jedinica koja se može spajati na internet **EasyControl CT 200** omogućava izravnu WLAN vezu usmjernikom/internetom.

Priključak upravljačke jedinice na uređaj može se po izboru izvršiti BUS-sustavom **EMS 2** kabelom ili s pomoću Control Key **K 20 RF** bežično (pribor).

Aplikacija **EasyControl** omogućuje upravljanje i nadzor podataka putem pametnog telefona.



Sl.4 Veza s internetom

- [1] GC5300i WM
- [2] K 20 RF
- [3] EasyControl CT 200
- [4] WLAN usmjernik
- [5] Aplikacija EasyControl

7 Upute za štednju energije

Štedljivo grijanje

Uređaj je konstruiran za nisku potrošnju energije i nisko zagađenje okoliša uz istovremenu visoku udobnost. Prema odgovarajućom potrebom za toplinom regulira se dovod goriva prema plameniku. Ako je manja potreba za toplinom, uređaj i dalje radi s malim plamenom. Stručnjaci taj postupak zovu kontinuiranu regulaciju. Zahvaljujući kontinuiranoj regulaciji razlike u temperaturama su niske a raspodjela topline ravnomjerno se raspoređuje u prostorijama. S toga se može dogoditi da je uređaj duže vrijeme u pogonu ali da troši manje goriva nego uređaj koji se stalno pali i gasi.

Regulacija grijanja

Za optimalnu snagu sustava grijanja preporučujemo regulaciju grijanja uz regulator sobne temperature ili vanjski regulator i termostatske ventile.

Termostatski ventili

Kako bi se postigla željena temperatura u prostoriji, potpuno otvoriti ventile na termostatu. Tek ako se dulje vrijeme ta temperatura ne postiže, povećati željenu temperaturu na regulatoru.

Podno grijanje

Temperaturu polaznog voda ne postavljati više nego što je preporučena maksimalna temperatura polaznog voda od strane proizvođača. Preporučujemo upotrijebiti regulator vođen vanjskom temperaturom.

Provjetravanje

Tijekom prozračivanja okrenuti termostatske ventile i nakratko potpuno otvoriti prozor. Radi prozračivanja ne ostavljati prozore otvorene u otklopnom položaju. Inače će toplina stalno odlaziti iz prostorije, bez značajnog poboljšanja kvalitete zraka u prostoriji.

Topla voda

Temperaturu tople vode odabrati što je niže moguće. Nisko postavljanje regulatora temperature tople vode znači veliku uštedu energije. Osim toga visoke temperature tople vode uzrokuju povećano nakupljanje kamenca te na taj način utječu na funkcionalnost uređaja (npr. duže vrijeme zagrijavanja ili manja količina istjecanja).

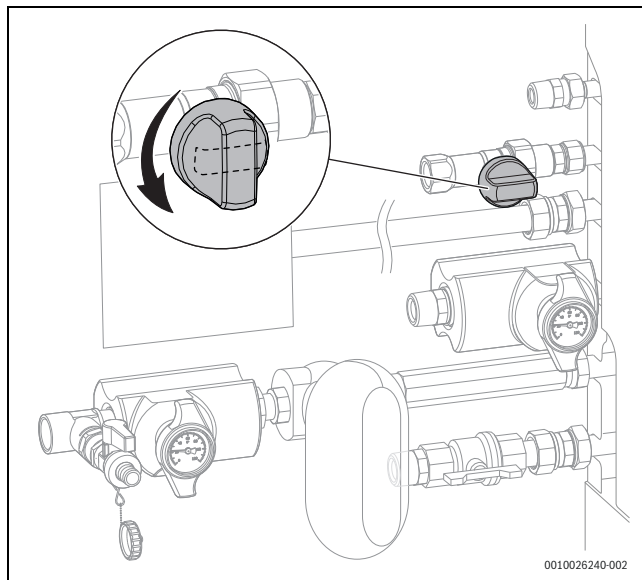
Cirkulacijska pumpa

Prilagoditi eventualno postojeću cirkulacijsku pumpu za toplu vodu putem vremenskog programa individualnim potrebama (npr. ujutro, u podne, navečer).

8 Smetnje


8.1 Otvaranje/zatvaranje plinske slavine

- ▶ Okrenite ručicu ulijevo do graničnika (ručica u smjeru protoka = otvoreno).
- ▶ Okrenite ručicu udesno do graničnika (ručica poprečno smjeru strelice = zatvoreno).



Sl.5 Otvaranje plinske slavine

8.2 Resetiranje grešaka

Simbol  pokazuje da je došlo do greške. Uzrok smetnje prikazuje se kodirano (npr. kod smetnje **228**).



ponovljeni pokušaji poništavanja greške mogu dovesti do blokiranja uređaja iz sigurnosnih razloga (kod greške **2980**). Tu blokadu smije ukloniti samo specijalizirano poduzeće ili korisnička služba nakon što je na lokaciji utvrđen i uklonjen uzrok greške.

- ▶ Isključiti i ponovno uključiti uređaj.

-ili-

- ▶ Resetirati grešku na uređaju.
Čim se greška više ne prikazuje, uređaj ponovno počinje s radom.

Ako se greška i dalje prikazuje:

- ▶ kako biste očuvali sigurnost uređaja, smjesta nazovite specijalizirano poduzeće ili korisničku službu.
- ▶ Obavijestite ih o kodu smetnje i podacima uređaja.
- ▶ Dogovorite dolazak na lokaciju i odmah utvrdite i uklonite uzrok smetnje.

Podatci uređaja	
Oznaka uređaja	
Serijski broj	
Datum puštanja u pogon	
Proizvođač instalacije	

tab. 2 Podaci o uređaju za prosljeđivanje, u slučaju smetnje

9 Održavanje

Inspekcija, čišćenje i održavanje

Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku prihvatljivost instalacije grijanja.

Neispravno ili nestručni kontrolni pregled, čišćenje i održavanje može urokovati osobne ozljede koje mogu biti i opasne za život ili materijalne štete.

Preporučujemo zaključivanje ugovora sa ovlaštenim stručnim poduzećem o godišnjem kontrolnom pregledu te čišćenju i održavanju prema potrebi.

- ▶ Radove smije izvoditi samo ovlašten stručni servis.
- ▶ Najmanje jednom godišnje pozovite odobrenog stručnjaka da pregleda instalaciju grijanja.
- ▶ Odmah naručite potrebno čišćenje i održavanje.
- ▶ Ustanovljene nedostatke instalacije grijanja dajte odmah otkloniti, neovisno o godišnjem kontrolnom pregledu.

Čišćenje oplata

Ne upotrebljavati jaka ili nagrizajuća sredstva za čišćenje.

- ▶ Oplatu obrisati vlažnom krpom.

Provjera radnog tlaka grijanja

Radni tlak iznosi u normalnom slučaju 1 do 2 bar.

Ako je potreban viši radni tlak, vrijednost će vam dati stručnjak.

- ▶ Pritisnuti tipku **ok**.
Na zaslonu se prikazuje pogonski tlak.

Prikaz smetnje: pogonski je tlak prenizak

Ako pogonski tlak u sustavu grijanja padne ispod maksimalno podešenog tlaka, zaslon prikazuje **LoPr** => **LO.X** bar. Pogonski je tlak prenizak.

- ▶ Napunite instalaciju grijanja sklopom sa slavinom za nadopunjavanje.
Ako se postigne podešeni zadani tlak, zaslon prikazuje **Stop**.

Ako pogonski tlak u sustavu grijanja padne ispod 0,3 bara, zaslon prikazuje **LoPr** izmjenično s pogonskim tlakom.
Blokirana je instalacija grijanja.

- ▶ Napunite instalaciju grijanja sklopom sa slavinom za nadopunjavanje.
Ako se postigne podešeni zadani tlak, zaslon prikazuje **Stop**.

Dopunjavanje vode za grijanje

Dopunjavanje ogrjevnice vode razlikuje se kod svake instalacije grijanja. Stoga neka vas u dopunjavanje uputi vaš stručnjak.

NAPOMENA

Materijalne štete nastale zbog temperaturnog napreznja!

Prilikom nadopunjavanja hladne vode za grijanje toplinski napori mogu uzrokovati tenzokoroziju.

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

Maksimalan tlak od 3 bara se pri najvišoj temperaturi vode za grijanje ne smije prekoračiti (otvara se sigurnosni ventil).

Odzračivanje radijatora

Ako se radijatori ne zagrijavaju jednoliko:

- ▶ Odzračiti radijatore.

10 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.

Rabljeni električni i elektronički uređaji



Ovaj simbol znači da se proizvod ne smije baciti s drugom vrstom otpada, nego se mora predati na mjestima za prikupljanje, obradu, recikliranje i odlaganje otpada.

Taj simbol vrijedi u zemljama u kojima se primjenjuju direktive o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, npr. "Direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi u UK-u iz 2013. (s izmjenama i dopunama)". Ti propisi određuju okvir za povrat i reciklažu rabljenih elektroničkih uređaja koji se primjenjuje u svakoj državi.

Budući da elektronički uređaji mogu sadržavati opasne tvari, mora se reciklirati zasebno kako bi se smanjila bilo kakva potencijalna šteta na okoliš i ljudsko zdravlje. Osim toga, recikliranje elektroničkog otpada pomaže u očuvanju prirodnih resursa.

Za dodatne informacije o ekološkom odlaganju rabljenih električnih i elektroničkih uređaja obratite se ovlaštenim lokalnim tijelima, pružatelju usluga odlaganja kućanskog otpada ili dobavljaču kod kojeg ste kupili proizvod.

Više informacija 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.

11 Napomena o zaštiti podataka



Mi, **Robert Bosch d.o.o., Toplinska tehnika, Kneza Branimira 22, 10 040 Zagreb - Dubrava, Hrvatska**, obrađujemo informacije o proizvodu i upute za ugradnju, tehničke podatke i podatke o spajanju, podatke o komunikaciji, podatke o registraciji proizvoda i povijest kupaca da bismo zajamčili funkcionalnost proizvoda (čl. 6 st. 1. podst. 1 b GDPR-a), kako bismo ispunili svoju odgovornost nadzora proizvoda, zbog sigurnosti proizvoda i iz sigurnosnih razloga (čl. 6 st. 1. podst. 1 f GDPR-a), da bismo zajamčili svoje pravo u vezi jamstva i pitanja registracije proizvoda (čl. 6 st. 1. podst. 1 f GDPR-a) i da bismo analizirali distribuciju svojih proizvoda i pružili individualizirane informacije i ponude povezane s proizvodom (čl. 6 st. 1. podst. 1 f GDPR-a). Za pružanje usluga kao što su usluge prodaje i marketinga, upravljanje ugovorima, upravljanje plaćanjima, programiranje, hosting podataka i telefonske usluge, možemo naručiti i prenijeti podatke vanjskim pružateljima usluga i/ili povezanim poduzećima tvrtke Bosch. U nekim slučajevima, ali samo ako je zajamčena odgovarajuća zaštita podataka, osobni se podaci mogu prenijeti primateljima izvan područja Europske ekonomske zajednice. Više informacija pruža se na upit. Možete se obratiti našem službeniku za

zaštitu podataka na adresi: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, NJEMAČKA.

Imate pravo prigovora na obradu vaših osobnih podataka na temelju čl. 6. st. 1. podst. 1 f GDPR-a na temelju stanja koja se odnose na vašu određenu situaciju ili kada se osobni podaci obrađuju zbog izravnih marketinških svrha, i to bilo kada. Kako biste ostvarili svoja prava, obratite nam se putem **privacy.rbkn@bosch.com**. Za više informacija slijedite QR kod.

12 Stručni pojmovi

Kondenzacijski uređaj

Kondenzacijski uređaj ne koristi samo toplinu koja nastaje kao mjeriva temperatura već i toplinu vodene pare. Stoga kondenzacijski uređaj ima posebno visok stupanj učinkovitosti.

Radni tlak

Radni tlak je tlak u instalaciji grijanja.

Regulator grijanja (upravljačka jedinica)

Regulator grijanja (upravljačka jedinica) brine za automatsku regulaciju temperature polaznog voda ovisno o vanjskoj temperaturi (kod regulatora vođenih vanjskom temperaturom (upravljačke jedinice)) ili temperaturi prostorije ovisno o vremenskom programu.

Povratni vod grijanja

Povratni vod grijanja je cjevovod kroz koji teče ogrjevna voda niske temperature od grijaćih tijela do uređaja.

Polazni vod grijanja

Polazni vod grijanja je cjevovod od uređaja do grijaćih tijela. Teče ogrjevna voda veće temperature od uređaja do grijaćih tijela.

Ogrjevna voda

Ogrjevna voda je voda kojom je napunjena instalacija grijanja.

Termostatski ventil

Termostatski ventil je mehanički regulator temperature koji, ovisno o temperaturi okoline preko ventila nižim ili višim protokom ogrjevnog vode jamči konstantno održavanje temperature.

Sifon

Sifon je uređaj za inhibiciju mirisa za odvod vode koja izlazi iz sigurnosnog ventila.

Temp. polaznog voda

Temperatura polaznog voda je temperatura s kojom zagrijana ogrjevna voda s uređaja teče do ogrjevnih površina.



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