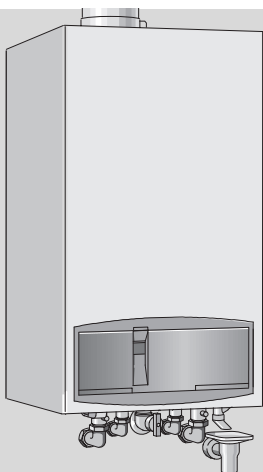


Kondenzacijski uređaj
CERASMART



6 720 610 907-00.10

ZB 7-22 A 23
ZWB 7-26 A 23

6 720 611 107 HR (02.06) OSW

 **JUNKERS**
Bosch Grupa

Sadržaj

Upute za siguran rad	3
Objašnjenje simbola	4
1 Pregled posluživanja	5
2 Puštanje u rad	6
2.1 Prije puštanja u rad	6
2.2 Uključivanje/isključivanje uređaja	8
2.3 Uključivanje grijanja	9
2.4 Regulacija grijanja	9
2.5 Plinski uređaji sa spremnikom tople vode: namještanje temperature tople vode	10
2.6 ZWB-uređaji: namještanje temperature tople vode	11
2.7 Ljetni pogon (samo priprema tople vode)	12
2.8 Zaštita od smrzavanja	13
2.9 Smetnje u radu	13
3 Upute za štednju energije	14
4 Općenito	16
5 Kratke upute za posluživanje	19

Upute za siguran rad

U slučaju pojave mirisa plina:

- ▶ Zatvoriti plinsku slavinu (vidjeti str. 5).
- ▶ Otvoriti prozore.
- ▶ Ne pritiskati električne prekidače.
- ▶ Ugasiti otvoreni plamen.
- ▶ Obavijestiti distributera plina i ovlaštenog instalatera.

U slučaju pojave mirisa dimnih plinova:

- ▶ Isključiti uređaj (vidjeti str. 8).
- ▶ Otvoriti prozore i vrata.
- ▶ Obavijestiti ovlaštenog instalatera.

Postavljanje, prelazak na drugu vrstu plina

- ▶ Postavljanje aparata i prelazak na drugu vrstu plina treba prepustiti samo ovlaštenom instalateru.
- ▶ Ne izvoditi izmjene na dijelovima koji provode plin.
- ▶ **Kod pogona ovisnog o zraku iz prostora:** ne zatvarati niti smanjivati otvore za ventilaciju i provjetravanje, u vratima, prozorima i zidovima. Ako su ugrađeni nepropusni prozori, osigurati opskrbu zrakom za izgaranje.

Održavanje

- ▶ **Savjet za kupce:** zaključiti ugovor o održavanju s ovlaštenim distributerom i uređaj jednom godišnje dati na održavanje.
- ▶ Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku prihvatljivost instalacije (Savezni zakon o zaštiti od emisija).
- ▶ Koristiti samo originalne rezervne dijelove!

Eksplozivni i lako zapaljivi materijali

- ▶ Lako zapaljive materijale (papir, razrjeđivač, boje, itd.) ne koristiti ili spremati u blizini uređaja.

Objašnjenje simbola

Zrak za izgaranje/zrak u prostoriji

- ▶ Zrak za izgaranje/zrak u prostoriji održavati bez agresivnih tvari (npr. halogeni ugljikovodici koji sadrže spojeve klora ili fluora). Na taj će se način izbjeći korozija.

Objašnjenje simbola



Upute za siguran rad u tekstu označene su trokutom upozorenja na sivoj podlozi.

Riječi signala označavaju težinu opasnosti koja bi se pojavila ako se ne bi poštivale mjere za ublažavanje šteta.

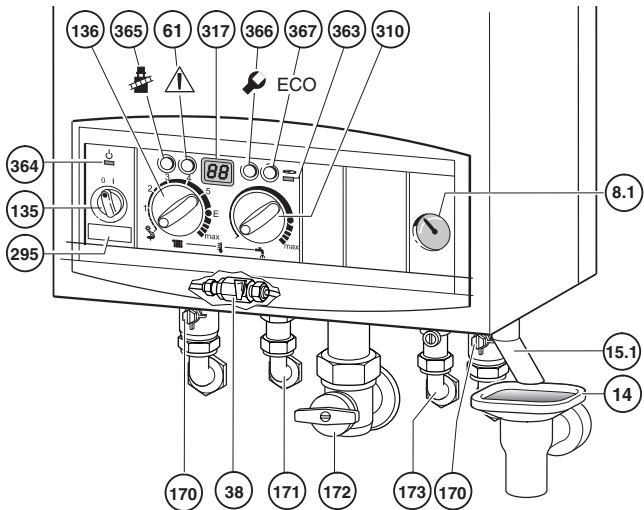
- **Oprez** pokazuje da se mogu pojaviti manje materijalne štete.
- **Upozorenje** znači da se mogu pojaviti manje ozljede ili teže materijalne štete.
- **Opasnost** znači da mogu nastati teške povrede . U posebno teškim slučajevima postoji životna opasnost.



Napomene u tekstu označene su simbolom pored. Ograničene su horizontalnim linijama, iznad i ispod teksta.

Napomene sadrže važne informacije u slučajevima kada ne prijetite nikakve opasnosti za čovjeka ili uređaj.

1 Pregled posluživanja



6 720 610 907-01.10

- 8.1** Manometar
- 14** Sifon s lijevkom
- 15.1** Izlazna cijev
- 38** Naprava za dopunjavanje
- 61** Tipka za poništavanje smetnji
- 135** Glavna sklopka
- 136** Regulator temperature za polazni vod grijanja
- 170** Slavine za održavanje u polaznom i povratnom vodu
- 171** Topla voda
- 172** Plinska slavina (zatvorena)
- 173** Zaporni ventil za hladnu vodu
- 295** Naljepnica za tip uređaja
- 310** Regulator temperature za toplu vodu
- 317** Višefunkcijski pokazivač
- 363** Kontrolna lampica za rad plamenika
- 364** Kontrolna lampica za priključak na mrežu
- 365** Tipka dimnjačara
- 366** Servisna tipka
- 367** ECO-tipka

2 Puštanje u rad

2.1 Prije puštanja u rad

Otvoriti plinsku slavinu (172)

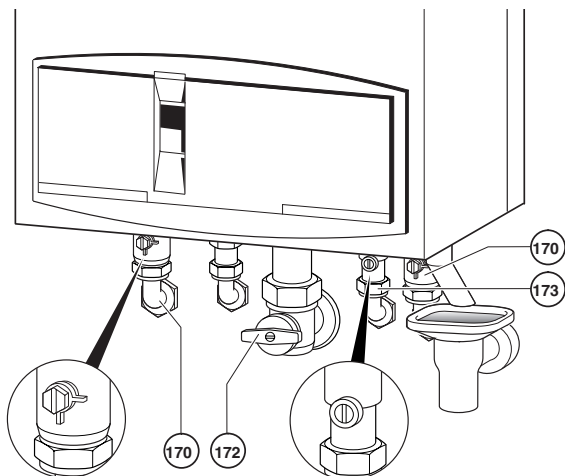
- ▶ Pritisnuti ručku i okrenuti je u lijevo do graničnika (ručka u smjeru strujanja = otvoreno).

Slavina za održavanje (170).

- ▶ Četverokut s ključem toliko okrenuti dok zarez ne pokaže u smjeru strujanja (vidjeti manju sliku). Zarez poprečno na smjer strujanja = zatvoreno.

Zaporni ventil za hladnu vodu (173) (ZWB)

- ▶ Zaporni ventil okrenuti odvijačem toliko da se zarez podudara sa smjerom strujanja (vidjeti manju sliku). Zarez poprečno na smjer strujanja = zatvoreno.



6 720 610 907-02.10

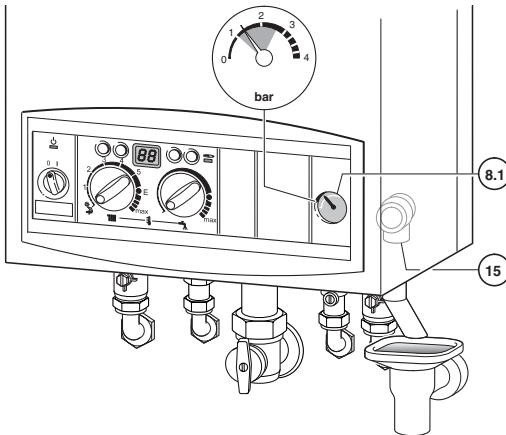
Kontrolirati tlak vode za grijanje



ZB: Prije dopunjavanja napuniti crijevo vodom (na taj će se način izbjeći prodiranje zraka u ogrjevnu vodu).

ZWB: Naprava za dopunjavanje nalazi se dolje na plinskom uređaju, između polaznog voda sustava grijanja i izlaza tople vode (str. 5, poz. 38).

- ▶ Kazaljka na manometru (8.1) treba se nalaziti između 1 bar i 2 bar.
- ▶ Ako se kazaljka nalazi ispod 1 bar (u slučaju hladne instalacije), dopunite vodu sve dok se kazaljka ponovno ne nađe između 1 bar i 2 bar.
- ▶ Ukoliko je potrebna viša namještena vrijednost, o tome će vas savjetovati vaš instalater.
- ▶ Ne smije se premašiti **max. tlak** od 3 bar kod najviše temperature ogrjevne vode (otvara sigurnosni ventil (15)).

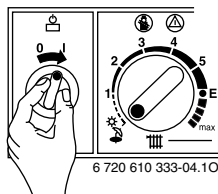


6 720 610 907-03.1O

2.2 Uključivanje/isključivanje uređaja

Uključivanje

- ▶ Uređaj uključiti na glavnoj sklopki (I).
Upalit će se zelena kontrolna lampica, a na displeju će se pokazati temperatura polaznog voda ogrjevne vode.



Ako se na displeju pojav -II- , naizmjenično s temperaturom polaznog voda, tada je u funkciji program punjenja sifona.

Program punjenja sifona jamči napunjen sifon kondenzata nakon instaliranja plinskog uređaja i nakon duljeg vremena zastoja. Zbog toga plinski uređaj u trajanju od 15 minuta ostaje na najmanjem toplinskom učinku.

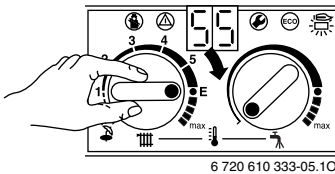
Isključivanje

- ▶ Uređaj isključiti na glavnoj sklopki (0).
Ugasit će se kontrolna lampica.

2.3 Uključivanje grijanja

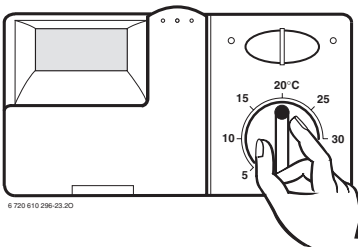
- ▶ Okrenuti regulator temperature **||||**, kako bi se temperatura polaznog voda prilagodila instalaciji grijanja:
 - Podno grijanje: npr. položaj **3** (cca. 50°C)
 - Niskotemperaturno grijanje: položaj **E** (cca. 75°C)
 - Grijanje za temperature polaznog voda do 90 °C: položaj **max**

Kada plamenik radi, svijetli crvena kontrolna lampica.



2.4 Regulacija grijanja


- ▶ Regulator vođen vanjskom temperaturom (TA) namjestiti na odgovarajuću krivulju grijanja i način rada.
- ▶ Regulator temperature (TR...) okrenuti na željenu temperaturu prostorije.

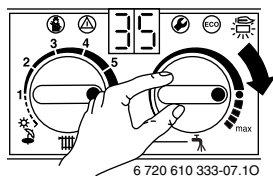


2.5 Plinski uređaji sa spremnikom tople vode: namještanje temperature tople vode



Upozorenje: Opasnost od opekлина!


- ▶ Temperaturu u normalnom području ne namjestiti više od 60°C.
 - ▶ Temperature do 70°C samo kratkotrajno namjestiti za termičku deziinfekciju.
- ▶ Temperaturu tople vode namjestiti na regulatoru temperature  .
kod spremnika s termometrom temperatura tople vode pokazat će se na spremniku.



Položaj regulatora	Temperatura tople vode
Lijevi graničnik	cca. 10°C (zaštita od smrzavanja)
●	cca. 60°C
Desni graničnik	cca. 70°C

tab. 1

ECO-tipka

Pritiskom i kratkim držanjem pritisnute tipke  provest će se prespajanje između **pogona uz komfor** i **ECO-pogona**.

Pogon uz komfor, ECO-tipka ne svijetli (tvorničko namještanje)


U pogonu komfora postoji prednost spremnika. Najprije se spremnik tople vode zagrije do namještene temperature. Zatim uređaj prelazi u pogon grijanja.

ECO-pogon, svijetli tipka

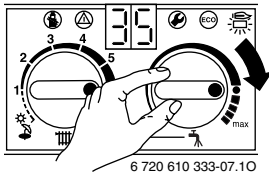
U ECO pogonu uređaj svakih dvanaest minuta mijenja između pogona grijanja i punjenja spremnika.

2.6 ZWB-uređaji: namještanje temperature tople vode

Temperatura tople vode

Kod ZWB-uređaja, temperatura tople vode se može namjestiti na regulatoru temperature  između 40°C i 60°C.


Namještena temperatura se neće pokazati na displeju.



Položaj regulatora	Temperatura tople vode
Lijevi graničnik	cca. 40°C
●	cca. 55°C
Desni graničnik	cca. 60°C

tab. 2

ECO-tipka

Pritiskom i kratkim držanjem pritisnute tipke  provest će se prespajanje između **pogona uz komfor** i **ECO-pogona**.

Pogon uz komfor, tipka ne svijetli (tvorničko podešavanje)

Uređaj će se **stalno** održavati na namještenoj temperaturi. Zbog toga je kratko vrijeme čekanja kod trošenja tople vode. Zbog toga uređaj uključuje i kada se ne troši topla voda.

ECO-pogon s dojavom potrebe, tipka svijetli

Dojava potrebe za toplinskom energijom omogućava maksimalnu uštedu plina i vode.

Kratkim otvaranjem i zatvaranjem slavine za toplu vodu, voda se zagrijava na namještenu temperaturu.


Nakon kraćeg vremena topla voda se može trošiti.

ECO-pogon, svijetli tipka


Zagrijavanje se provodi čim se topla voda pusti na izljevnom mjestu. Na taj se način dobiju dulja vremena čekanja dok topla voda ne bude na raspolaganju.

2.7 Ljetni pogon (samo priprema tople vode)

Kod regulatora grijanja vođenog vanjskom temperaturom

- ▶ **Ne** mijenjati položaj regulatora temperature  na uređaju. Uređaj isključuje namještenu vanjsku temperaturu, te se automatski isključuje pumpa grijanja, a time i pogon grijanja.


Kod regulatora temperature prostorije

- ▶ Regulator temperature  na uređaju okrenuti do kraja u lijevo. Grijanje je isključeno. Ostaje zadržana opskrba toplom vodom kao i električno napajanje za regulaciju grijanja i uklopni sat.

2.8 Zaštita od smrzavanja

- ▶ Ostaviti uključeno grijanje.

Kod spremnika tople vode bez vlastitog regulatora temperature (s NTC-senzorom):


- ▶ Regulator temperature  okrenuti do lijevog graničnika (10 °C).


Kod isključenog grijanja:


- ▶ Sredstvo za zaštitu od smrzavanja FSK (Schilling Chemie) ili Glythermin N (BASF) s udjelom od 20 % – 50 % promiješati u vodu sustava grijanja (zaštita od smrzavanja samo za sustav grijanja).

2.9 Smetnje u radu

Tijekom rada se mogu pojaviti smetnje.

Displej pokazuje smetnju i tipka  može treptati.

Ako tipka  trepti:

- ▶ Pritisnuti tipku  i držati je pritisnutom dok displej ne pokaže – – .
Uređaj se ponovno pušta u rad i pokazat će se temperatura polaznog voda.

Ako tipka  ne trepti:

- ▶ Uređaj isključiti i ponovno uključiti.
Uređaj se ponovno pušta u rad i pokazat će se temperatura polaznog voda.

Ako se smetnja ne može otkloniti:

- ▶ zatražiti pomoć ovlaštenog instalatera ili servisa i javiti koja je smetnja u pitanju.

3 Upute za štednju energije

Grijati štedljivo

Uređaj je tako konstruiran da bude što manja potrošnja plina i zagađenje okoline i da vlada velika uгода. Prema dotičnoj potrebi topline stana regulira se dotok plina do plamenika. Uređaj će raditi dalje s malim plamenom ako će potreba topline biti manja. Među stručnjacima se ovaj postupak naziva stalnom regulacijom. Zbog stalne regulacije su odstupanja temperature mala, a raspodjela topline u prostorijama će biti jednolična. Tako se može dogoditi da uređaj dulje vrijeme radi, ali ipak troši manje plina od uređaja koji se stalno uključuje i isključuje.

Regulacija grijanja

Prema § 7 Uredbe o instalacijama grijanja, propisana je regulacija grijanja s regulatorom temperature prostorije ili regulatorom vođenim vanjskom temperaturom i termostatskim radijatorskim ventilima.

Instalacije grijanja s regulatorom TA... vođenim vanjskom temperaturom

Kod ove vrste regulacije registrira se vanjska temperatura, a temperatura polaznog voda sustava grijanja mijenja se prema namještenoj krivulji grijanja na regulatoru. Regulator temperature uređaja treba okrenuti na max. računsku temperaturu instalacije grijanja. U položaju **E** regulatora temperature, postići će se max. temperatura polaznog voda od 75°C.

Instalacije grijanja s regulatorom temperature prostorije TR...

Prostorija u kojoj je ugrađen regulator temperature prostorije određuje temperaturu za ostale prostorije (vodeća prostorija). U ovoj prostoriji ne smije biti ugrađen nikakav termostatski radijatorski ventil. Regulator temperature uređaja treba namjestiti na max. računsku temperaturu instalacije grijanja.

U položaju **E** će se doseći max. temperatura polaznog voda od 75 °C.

U svakoj prostoriji (osim vodeće prostorije) temperatura se može namještati individualno preko termostatskih radijatorskih ventila. Ako u vodećoj prostoriji želite nižu temperaturu nego u ostalim prostorijama, tada regulator temperature prostorije ostavite na namještenoj vrijednosti i prigušite radijatore na ventilu.

Noćno sniženje

Snižanjem temperature prostorije tijekom dana ili noći mogu se uštedjeti znatne količine goriva. Snižanjem temperature za 1 K može se uštedjeti do 5 % energije. Međutim, ne preporučuje se temperaturu prostorije spuštati ispod +15°C. Za to potrebne odgovarajuće upute mogu se uzeti iz uputa za posluživanje uređaja.

Topla voda

Niže namještanje na regulatoru temperature znači veću uštedu energije.

Kod ZWB-uređaja:

Dojava potrebe za toplinskom energijom omogućava max. uštedu plina i vode.

Sada znate kako možete štedljivo grijati s **JUNKERS** plinskim kondenzacijskim uređajima. Ako bi još imali dodatna pitanja, obratite se vašem instalateru ili nam pišite.

4 Općenito

Čišćenje plašta

Plašt istrljati vlažnom krpom. Za čišćenje ne koristiti oštra ili nagrizajuća sredstva za čišćenje.

Podaci o uređaju

Ako tražite usluge servisa bilo bi od koristi da se navedu točniji podaci o uređaju. Ove podatke možete uzeti sa tipske pločice ili sa naljepnice tipa uređaja, stranica 5, poz. 295.

Oznaka plinskog kondenzacijskog uređaja
(npr. ZWB 7-26 A 23)

.....

Datum proizvodnje
(FD.....)

Datum puštanja u
rad:.....

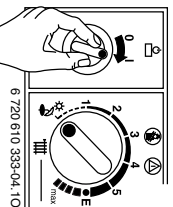
Izvođač plinske
instalacije:.....

Bilješke

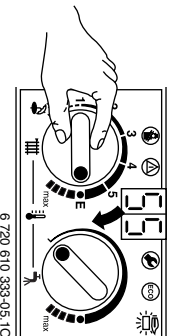
Bilješke

5 Kratke upute za posluživanje

Uključivanje



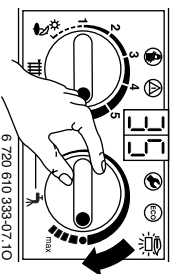
Uključivanje grijanja



Regulacija grijanja

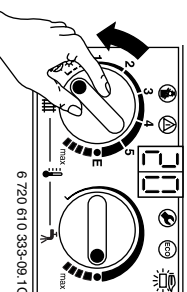
Regulator temperature prostorije namjestiti na željenu temperaturu ili regulator vođen vanjskom temperaturom namjestiti na odgovarajuću krivulju grijanja i vrstu pogona.

Temperatura tople vode



„ECO“ tipka svijetli - štedni pogon.
„ECO“ tipka ne svijetli - pogon uz komfor.

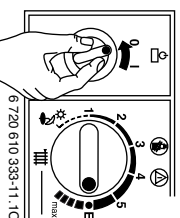
Samo topla voda (kod regulatora temperature prostorije)



Smetnja

Vidjeti stranicu 13.

Isključivanje





Robert Bosch d.o.o.

Čulinečka cesta 44, 10040 Zagreb

Teh. služba 01/295 80 85

Prodaja 01/295 80 81

Fax 01/295 80 60

www.thermotechnik.com/hr/junkers