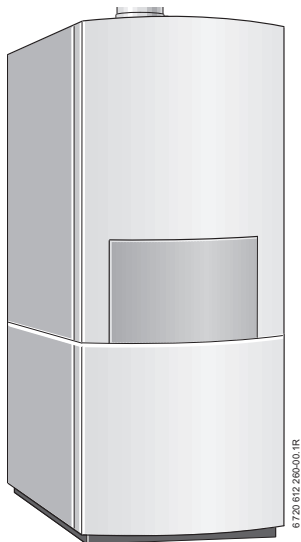


Upute za rukovanje

Kompaktna kondenzacijska centrala za grijanje

CERASMARTMODUL



6 720 612 260-00.1R

6 720 612 443 HR (05.09) OSW

ZBS 30/150S-2 MA..

 **JUNKERS**
Bosch Grupa

Štovani kupci,

srdačne čestitke i zahvaljujemo što ste se odlučili za naš vrhunski proizvod.

CERASMARTMODUL nudi sve što očekujete od jednog suvremenog plinskog uređaja za centralno grijanje. On radi pouzdano, nečujno, energetski štedljivo i na minimum smanjuje emisiju štetnih tvari kroz dimne plinove.

CERASMARTMODUL je kao i svi Bosch proizvodi proizveden i testiran prema najstrožim standardima kvalitete, te dugo vremena možete bezbrižno uživati u **JUNKERS** toplini.

Ukoliko bi se eventualno pojavili problemi, molimo obratite se ovlaštenom **JUNKERS** serviseru, koji će vam rado pomoći. Ako ne možete doći do serviseru, molimo obratite se **JUNKERS** tehničkoj službi koja vam je na usluzi.

Sadržaj

Upute za siguran rad	4
Objašnjenje simbola	6
1 Pregled posluživanja	7
2 Puštanje u rad	8
2.1 Prije puštanja u rad	8
2.2 Uključivanje/isključivanje uređaja	10
2.3 Uključivanje grijanja	11
2.4 Reguliranje grijanja	11
2.5 Namještanje temperature tople vode	12
2.6 Ljetni režim rada (samo priprema tople vode)	13
2.7 Zaštita od smrzavanja	14
2.8 Smetnje u radu	14
3 Upute za štednju energije	15
4 Općenito	18
5 Kratke upute za posluživanje	19

Upute za siguran rad

U slučaju mirisa plina

- ▶ Zatvoriti plinsku slavinu (vidjeti stranicu 7).
- ▶ Otvoriti prozore.
- ▶ Ne uključivati električne prekidače.
- ▶ Ugasiti otvoreni plamen.
- ▶ **Po potrebi** obavijestiti distributera plina i ovlaštenog servisera.

U slučaju mirisa dimnih plinova

- ▶ Isključiti uređaj (vidjeti stranicu 10).
- ▶ Otvoriti prozore i vrata.
- ▶ Obavijestiti ovlaštenog servisera.

Postavljanje, preinaka

- ▶ Postavljanje ili preinaku plinskog uređaja prepustiti samo ovlaštenom serviseru.
- ▶ Nemojte mijenjati dijelove koji služe za odvod ispušnih plinova.
- ▶ **Kod pogona ovisnog o zraku iz prostora:** ne zatvarati niti smanjivati otvore za ventilaciju i provjetranje, u vratima, prozorima i zidovima. Ako su ugrađeni nepropusni prozori, osigurati opskrbu zrakom za izgaranje.
- ▶ Spremnik koristite isključivo za zagrijavanje tople vode.
- ▶ **Nipošto ne zatvarajte sigurnosne ventile!**
Jer za vrijeme zagrijavanja kroz sigurnosni ventil spremnika curi voda.

Toplinska dezinfekcija spremnika

- ▶ **Opasnost od opeklina!**
Obavezan je nadzor nad pogonom s temperaturama višima od 60°C.

Održavanje

- ▶ **Savjet za kupce:** zaključiti ugovor o kontrolnim pregledima/oržavanju s ovlaštenim serviserom i uređaj jednom godišnje dati na održavanje.
- ▶ Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku prihvatljivost instalacije.
- ▶ Koristiti samo originalne rezervne dijelove!

Eksplozivni i lako zapaljivi materijali

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

Zrak za izgaranje/zrak u prostoriji

- ▶ Zrak za izgaranje/zrak u prostoriji treba biti 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 svojoj podlozi.

Signalne riječi označavaju stupanj ozbiljnosti opasnosti koja nastupa ako se ne poštuju mjere za smanjenje štete.

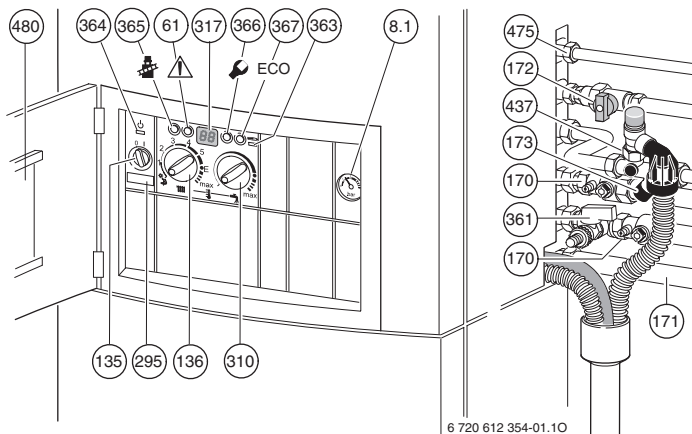
- **Upozorenje** znači da mogu nastupiti lakše ozljede osoba ili teža oštećenja stvari.



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

Upute sadrže važne informacije u onim slučajevima u kojima ni osobama ni uređaju ne prijete nikakva opasnost.

1 Pregled posluživanja



6 720 612 354-01.10

Sl. 1

- 8.1 Manometar
- 61 Tipka za poništavanje smetnji
- 135 Glavna sklopka
- 136 Regulator temperature za polazni vod grijanja
- 170 Slavine za održavanje u polaznom i povratnom vodu (pribor)
- 171 Priključak tople vode
- 172 Plinska slavina (zatvorena)
- 173 Zaporni ventil za hladnu vodu
- 295 Najlepnica za tip uređaja
- 310 Regulator temperature za toplu vodu
- 317 Displej
- 361 Slavina za punjenje i pražnjenje (pribor)
- 363 Kontrolna lampica za rad plamenika
- 364 Kontrolna lampica za priključak na mrežu
- 365 Tipka dimnjačara
- 366 Servisna tipka
- 367 ECO-tipka
- 437 Sigurnosna grupa (pribor)
- 475 Cirkulacijski priključak (tvornički)
- 480 Pretinac za upute za rukovanje

2 Puštanje u rad

2.1 Prije puštanja u rad

Otvoriti plinsku slavinu (172)

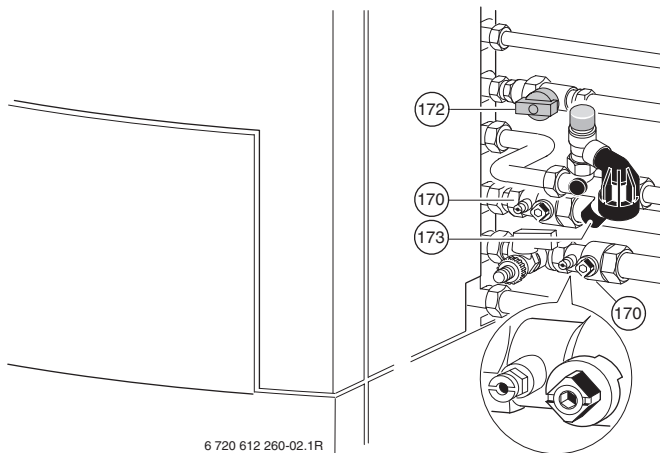
- ▶ Pritisnuti ručku i okrenuti je u lijevo do graničnika (ručka u smjeru strujanja = otvoreno).

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 (vidjeti sl. 2).

Zaporni ventil za hladnu vodu (173)

- ▶ Skinite zaštitne kapice i otvorite zaporni ventil.



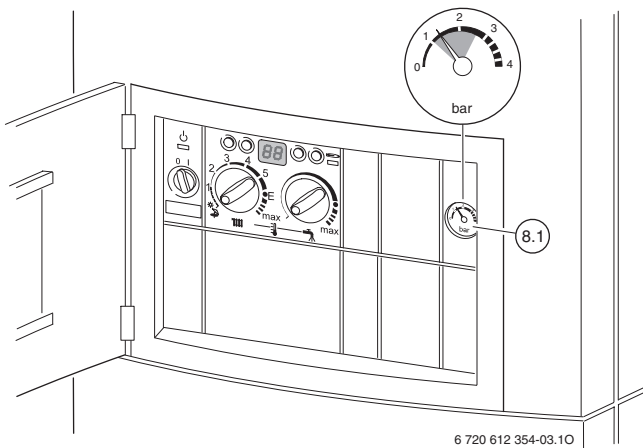
Sl. 2

Kontrolirati tlak vode za grijanje



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

- ▶ 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 serviser.
- ▶ **Maks. tlak** od 3 bar, pri najvišoj temperaturi vode za grijanje, ne smije se prekoračiti (otvoren sigurnosni ventil).

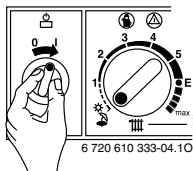


Sl. 3

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.



Sl. 4



Kada se na zaslonu pokazuju naizmjenice **-II-** i polazna temperatura, pokrenuta je funkcija programa punjenja sifona.

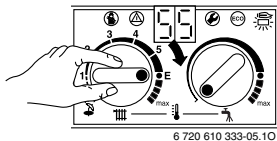
Program punjenja sifona jamči Vam napunjeni sifon za kondenziranu vodu nakon instaliranja uređaja i nakon duljeg vremena mirovanja. Zbog toga se uređaj 15 minuta zadržava na najnižoj toplinskoj snazi.

Isključivanje

- ▶ Uređaj isključiti na glavnoj sklopki (0).
Kontrolna lampica će se ugasiti. Uklopni sat ostaje stajati na rezervi hoda.
- ▶ Ako uređaj dulje vremena treba biti izvan pogona: Pazite na zaštitu od oštećenja uslijed smrzavanja (Poglavlje 2.7).

2.3 Uključivanje grijanja

- ▶ Okrenuti regulator temperature **||||**, kako bi se max. 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 cca. 90°C: položaj **max.**
- Kada plamenik radi, svijetli **crvena** kontrolna lampica.



6 720 610 333-05.10

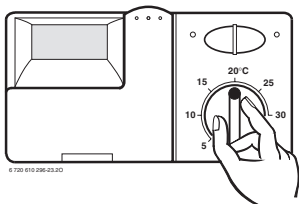
Sl. 5

2.4 Reguliranje grijanja



U svrhu točnog podešavanja treba se pridržavati uputa za posluživanje primijenjenog regulatora grijanja.

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



6 720 610 296-23.20

Sl. 6 *Primjer: Regulator temperature u prostoriji TR ...*

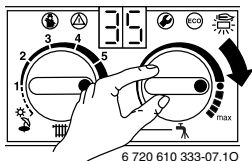
2.5 Namještanje temperature tople vode



Upozorenje: Opasnost od opekline!

- ▶ Temperaturu u normalnom području ne namjestiti više od 60°C.
- ▶ Temperature do 70°C samo kratkotrajno namjestiti za termičku dezinfekciju.

- ▶ Temperaturu tople vode namjestiti na regulatoru temperature .




Sl. 7

položaj regulatora	temperatura tople vode
lijevi graničnik	ca. 10°C (zaštita od smrzavanja)
●	ca. 60°C
desni graničnik	ca. 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, tipka ne svijetli (tvorničko podešavanje)

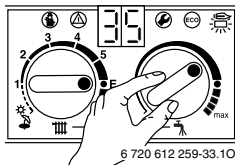
Grijaće tijelo neprestano zadržava podešenu temperaturu. Na taj se način jamči maksimalni komfor u korištenju tople vode.

ECO-pogon, svijetli tipka

U slučaju potrebe grijaće tijelo će se zagrijati na podešenu temperaturu.






U slučaju tvrdoće vode više od 15 °dH preporučamo Vam da temperaturu u spremniku podesite na vrijednost nižu od 55°C.



Sl. 8

2.6 Ljetni režim rada (samo priprema tople vode)

- ▶ Označiti podešavanje polaza grijanja na regulatoru temperature .
- ▶ Regulator temperature  okrenuti u potpunosti lijevo . Isključena je pumpa grijanja, a time i grijanje. Zadržava se mogućnost pripreme tople vode, te električni napon potreban za regulator grijanja i uključno-isključni sat.




Upozorenje: Opasnost od smrzavanja sustava grijanja. Prilikom ljetnog režima rada samo zaštita od smrzavanja uređaja.

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

2.7 Zaštita od smrzavanja

Zaštita od smrzavanja za pogon grijanja:

- ▶ Ostavite grijanje uključeno s regulatorom temperature  postavljenim najmanje na položaj 1.
- ▶ Kod isključenog grijanja, umiješati sredstvo protiv smrzavanja u vodu za grijanje, vidjeti upute za instaliranje.


Ostale upute naći ćete u uputama za rukovanje regulatorom grijanja.

Zaštita spremnika od smrzavanja:


- ▶ Okrenite regulator temperature  do lijevog graničnika (10 °C).

2.8 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 u radu ne može otkloniti:

- ▶ zatražiti pomoć ovlaštenog **JUNKERS** servisera.

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.

Održavanje

Kako biste smanjili potrošnju plina i zagađivanje okoliša na što je moguće manju mjeru, preporučamo vam sklapanje ugovora o održavanju kod ovlaštenog servisa, bar jednom godišnje.

Reguliranje grijanja (Njemačka):

Prema paragrafu §12 Odredbe o štednji energije (EnEV) propisano je reguliranje grijanja s regulatorom temperature u prostoriji ili regulatorom upravljanim vremenom i termostatskih ventila grijaćeg tijela.

Uređaji za grijanje s regulatorom vođenim vremenom TA...

Kod ove vrste reguliranja registrira se vanjska temperatura pa se polazna temperatura grijanja mijenja sukladno krivulji grijanja podešenoj na regulatoru. Što je niža vanjska temperatura, to je viša polazna temperatura. Podesite što je moguće nižu krivulju grijanja. Regulator temperature uređaja trebate okrenuti na maksimalnu temperaturu predviđenu u uređaju za grijanje.

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.

Ventil termostata

Ventil termostata je potpuno otvoren, kako bi se mogla postići sobna temperatura. Najprije, ako i nakon duljeg vremena nije postignuta temperatura, promijenite regulator na krivulji grijanja odn. željenu temperaturu.

Podno grijanje

Ne podešavajte polaznu temperaturu na višu vrijednost od maksimalne polazne temperature koju preporuča proizvođač.

Pogon za uštedu energije (Noćno sniženje temperature)

Sniženjem temperature prostora danju ili noću, može se uštedjeti znatna količina plina. Ukoliko smanjimo temperaturu za 1 K, može se uštedjeti do 5% enegrije. Nije logično sobnu temperaturu dnevno grijanih prostora smanjivati ispod +15°C, jer inače rashlađeni zidovi zrače pri tom hladnoću. Često se pritom sobna temperatura povećava i troši puno više energije, nego pri ujednačenoj temperaturi.

Kod dobro izoliranih zgrada pri pogonu za uštedu temperature postavite vrijednost na najnižu. Čak i kada postavljena temperatura za uštedu energije nije dosegnuta, štedi se energija, jer grijanje ostaje isključeno. Početak uštede energije se može i ranije postaviti.

Provjetravanje

U svrhu provjetravanja prozore nemojte ostavljati otvorenima na nagib. Jer na taj se način iz prostorije neprestano izvlači toplina, a da se pritom zrak u prostoriji značajnije ne mijenja. Bolje je da nakratko, ali intenzivno provjetrite prostoriju (otvorite širom prozore).

Tijekom provjetravanja zatvorite ventile termostata.

Topla voda

Temperaturu tople vode uvijek postavite na najmanju moguću vrijednost. Niže namještanje na regulatoru temperature znači veću uštedu energije. Osim toga visoke temperature tople vode dovode do pojačanog stvaranja kamenca i smetaju time radu uređaja (npr. dulje vrijeme zagrijavanja ili ograničena količina izbacivanja).

Cirkulacijska crpka

Pomoću uklopnog sata za podešavanje vremena podesite cirkulacijsku crpku za toplu vodu, ako postoji na uređaju, za individualne potrebe (npr. ujutro, poslijepodne, navečer).

Sada znadete kako se može štedljivo grijati s plinskim uređajem za grijanje. Ako bi još imali daljnja pitanja, obratite se vašem instalateru - ili nam pišite.

4 Općenito

Čišćenje oplata

Oplatu oribajte vlažnom krpom. Nemojte koristiti jaka ili abrazivna sredstva za čišćenje.

Sačuvajte ove Upute za rukovanje.



Nakon što pročitate ove Upute za rukovanje, možete ih sačuvati tako što ćete ih ugraditi u zaslon uređaja.

Podaci o uređaju

Ako tražite usluge servisa bilo bi od koristi da se navedu točniji podaci o uređaju. Ove podatke možete uzeti s tipske pločice ili s naljepnice tipa uređaja, stranica 7, poz. 295.

Plinska kondenzacijska centrala za grijanje
(npr. ZBS 30/150S-2 MA 23)

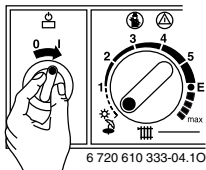
Datum proizvodnje (FD...).....

Datum puštanja u pogon:.....

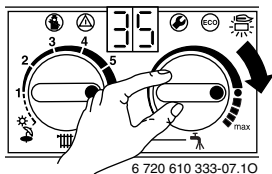
Postavljač uređaja:.....

5 Kratke upute za posluživanje

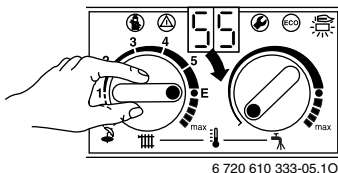
Uključivanje



Temperatura tople vode

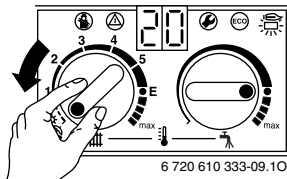


Uključivanje grijanja



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

Ljetni pogon



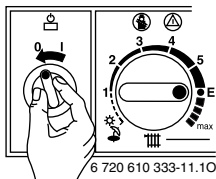
Regulacija grijanja

Postavite regulator grijanja vođen vremenskim prilikama na odgovarajuću krivulju grijanja i na odgovarajući način rada, odn. postavite regulator sobne temperature na željenu temperaturu.

Smetnja

Vidjeti stranicu 14.

Isključivanje





Robert Bosch d.o.o.
Ul.kneza Branimira 22
10040 Zagreb-Dubrava
Teh. služba 01/295 80 85
Prodaja 01/295 80 81
Fax 01/295 80 60
www.thermotechnik.com/hr/junkers