



Kompaktna kondenzacijska centrala za grijanje
Condens 3000 FM | Condens 5000 FM



BOSCH

6 720 619 748 (2009/10) HR

Upute za rukovanje namijenjene korisnicima

Sadržaj

1	Upute za sigurnost i objašnjenje simbola	4
1.1	Objašnjenje simbola	4
1.2	Upute za siguran rad	6
2	Podaci o uređaju	9
2.1	Uporaba za određenu namjenu	9
2.2	CE-Izjava o usklađenosti	10
2.3	Pregled tipova	11
3	Pripremite uređaj za rad	12
3.1	Pregled priključaka	12
3.2	Otvoriti ventil	14
3.3	Otvoriti slavinu polaznog i povratnog voda grijanja	15
3.4	Ventil za hladnu vodu otvoren	16
3.5	Otvaranje zaslona	17
3.6	Kontrolirati tlak vode za grijanje	18
3.7	Dopunjavanje ogrjevnice vode	19
3.8	Provjera pogonskog tlaka solarne instalacije (ZBS ../210 S-3 MA)	20
3.9	Napuniti tekućinu nosača topline (ZBS ../210 S-3 MA)	21
4	Rukovanje	22
4.1	Pregled poslužnih elemenata	24
4.2	Uključivanje/isključivanje uređaja	26
4.3	Uključivanje grijanja	28
4.4	Podesiti regulaciju grijanja (pribor)	30

4.5	Namještanje temperature tople vode	31
4.6	Podesiti komforan način rada	33
4.6.1	Condens 3000 FM (ZBS ../75 S-3 MA)	33
4.6.2	Condens 5000 FM (ZBS ../100/150 S-3 MA)	33
4.6.3	Condens 5000 FM (ZBS ../210 S-3 MA)	34
4.7	Podešavanje ljetnog pogona	35
4.8	Podešavanje zaštite o smrzavanja	36
4.9	Uključivanje zaključvanja tipki	38
4.10	Prikazi na displeju	39
<hr/>		
5	Provodite termičku dezinfekciju	40
<hr/>		
6	Upute za uštedu energije	42
<hr/>		
7	Otklanjanje smetnji	44
<hr/>		
8	Održavanje	46
<hr/>		
9	Zaštita okoliša/Zbrinjavanje u otpad	47
<hr/>		
10	Kratke upute za rukovanje	48
<hr/>		
Indeks		49

1 Upute za sigurnost i objašnjenje simbola

1.1 Objašnjenje simbola

Upute upozorenja



Upozorenja su u tekstu označena sa sivim trokutom upozorenja u pozadini te su uokvirena.

Signalne riječi na početku sigurnosne napomene označavaju način i težinu posljedica koje prijete ukoliko se ne primjenjuju mjere za sprječavanje opasnosti.

- **NAPOMENA** znači da se mogu pojaviti manje materijalne štete.
- **UPOZORENJE** znači da se mogu pojaviti teške ozljede.

Važne informacije



Važne se informacije, koje ne znače opasnost za ljude ili stvari, označavaju simbolom koji je prikazan u nastavku teksta. One su ograničene linijama, iznad i ispod teksta.

Daljnji simboli

Simbol	Značenje
▶	Korak radnje
→	Uputnica na druga mjesta u dokumentu ili na druge dokumente.
•	Nabrajanje/Upis iz liste
–	Nabrajanje/Upis iz liste (2. razina)

tab. 1

1.2 Upute za siguran rad

U slučaju mirisa plina

- ▶ Zatvoriti plinsku slavinu (→ stranica 26).
- ▶ Otvoriti prozore i vrata.
- ▶ Ne uključivati električne prekidače.
- ▶ Ugasiti otvoreni plamen.
- ▶ **Po potrebi** obavijestiti distributera plina i ovlaštenog servisera.

U slučaju mirisa dimnih plinova

- ▶ Isključite uređaj (→ stranica 27).
- ▶ Otvoriti prozore i vrata.
- ▶ Obavijestiti ovlaštenog servisera.

Kod uređaja bez dovoda vanjskog zraka:

Opasnost od trovanja dimnim plinovima u slučaju nedovoljnog dovoda zraka za sagorijevanje

- ▶ Osigurajte dovod zraka za sagorijevanje.
- ▶ Otvori za ventilaciju i provjetravanje u vratima, prozorima i zidovima ne smiju se zatvarati ili smanjivati.
- ▶ Osigurajte dovoljan dotok zraka za sagorijevanje i za naknadno postavljene uređaje npr. kuhinjsku ventilaciju, ventilatore odvodnog zraka.
- ▶ U slučaju nedovoljnog dotoka zraka za sagorijevanje uređaj nemojte pokretati.

Štete nastale pogrešnim rukovanjem

Greške u posluživanju mogu dovesti do ozljeda osoba i/ili oštećenja instalacije.

- ▶ Osigurajte se da se djeca ne služe ili igraju uređajem bez nadzora.
- ▶ Pazite da uređaju imaju pristup samo one osobe, koje znaju njime pravilno posluživati.

Opasnost od eksplozije zapaljivog plina.

Radove na dijelovima za provod plina prepustite samo ovlaštenom stručnom servisu.

Postavljanje, preinaka

Postavljanje ili preinake na vašem uređaju prepustite samo ovlaštenom stručnom servisu.

Nemojte mijenjati dijelove za provod plina.

Nemojte zatvarati otvore sigurnosnih ventila. Za vrijeme zagrijavanje iz sigurnosnog ventila spremnika curi voda.

Kontrolni pregled i održavanje

Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku prihvatljivost instalacije grijanja (Zakon o zaštiti zraka).

Stoga s ovlaštenim stručnim servisom potpišite ugovor o održavanju i provjerama, s godišnjim provjerama i održavanju prema potrebi. To vam jamči visok stupanj učinkovitosti uz ekološki prihvatljivo sagorijevanje.

Eksplozivni i lako zapaljivi materijali

U blizini uređaja nemojte koristiti ili odlagati lako zapaljive materijale (papir, razrjeđivač, boje itd.).

Zrak za izgaranje/u prostoriji

Kako biste spriječili koroziju pazite da se u zraku za sagorijevanje ili onom u prostoriji ne nalaze agresivne tvari (npr. halogeni ugljikovodici, koji sadrže spojeve klora ili fluora).



2 Podaci o uređaju

2.1 Uporaba za određenu namjenu

Ovaj se uređaj smije ugraditi samo u zatvorenim sustavima za toplu vodu i grijanje prema EN 12828.

- ▶ Spremnik koristite isključivo za zagrijavanje tople vode.

Uporaba u bilo koje druge svrhe nije propisna. Oštećenja koja nastaju na taj način nisu pokrivena jamstvom.

Obrtničko i industrijsko korištenje uređaja za dobivanje procesne topline zabranjeno je.

2.2 CE-Izjava o usklađenosti

Po konstrukciji i ponašanju u pogonu ovaj proizvod odgovara smjernicama, kao i dopunskim nacionalnim zahtjevima.

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.

Ispunjeni su zahtjevi na kondenzacijski kotao u smislu uredbe o instalacijama grijanja.

Prema § 7, stavak 2.1 Uredbe o novom izdanju prve i promjeni četvrte Uredbe o provođenju saveznog zakona o zaštiti od emisija, prema uvjetima ispitivnja prema DIN 4702, dio 8, izdanje ožujak 1990, određeni sadržaj dušik-monoksida u dimnim plinovima kreće se ispod 80 mg/kWh.

Uređaj je ispitan prema EN 677.

2.3 Pregled tipova

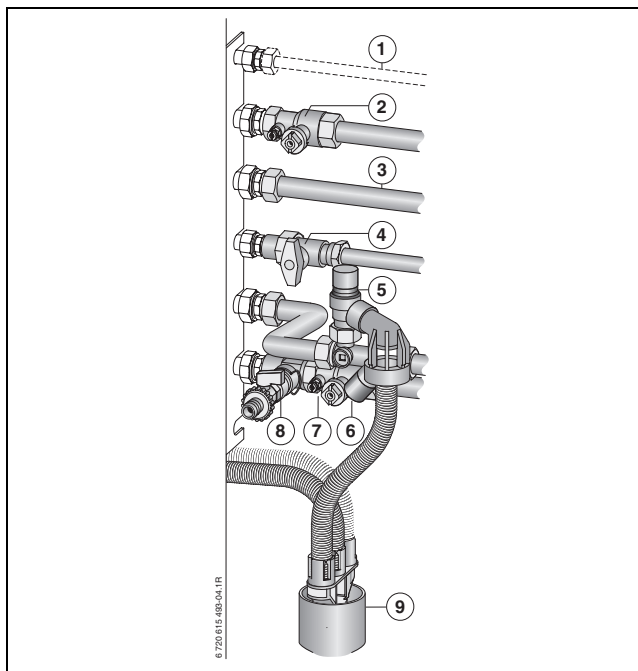
Condens 5000 FM	ZBS 22/100 S-3 MA
	ZBS 30/150 S-3 MA
	ZBS 22/210 S-3 MA
	ZBS 30/210 S-3 MA
Condens 3000 FM	ZBS 22/75 S-3 MA

tab. 2

- Z** Uređaj za centralno grijanje
B Kondenzacijska tehnika
S Spremnik tople vode
22...30 Nominalni učinak grijanja kod 22 kW/30 kW
75...210 Volumen spremnika u litrama
S Spremnik za slojevito punjenje
-3 Serija
M Modul
A Uređaj s ventilatorom

3 Pripravite uređaj za rad

3.1 Pregled priključaka

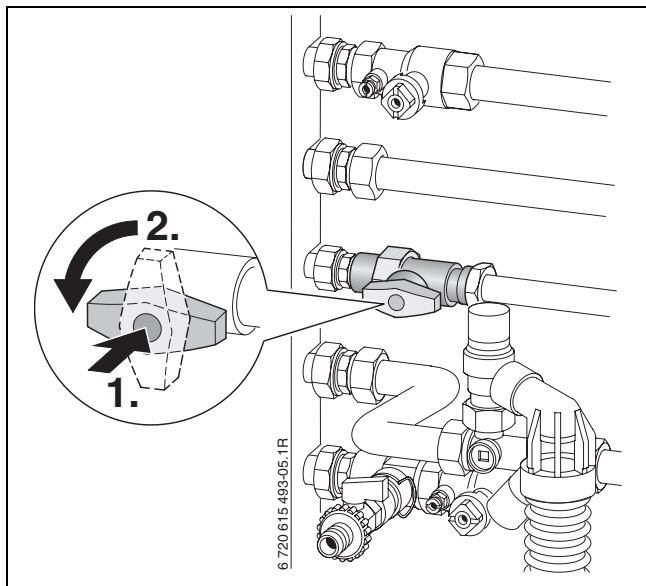


Sl. 1

- 1** Cirkulacijski priključak
- 2** Slavina polaznog voda grijanja (pribor)
- 3** Topla voda
- 4** Slavina za plin (zatvorena, pribor)
- 5** Sigurnosna skupina (pribor)
- 6** Ventil za hladnu vodu
- 7** Slavina povratnog voda grijanja (pribor)
- 8** Slavina za punjenje i pražnjenje (pribor)
- 9** Set za odvodnju (pribor)

3.2 Otvoriti ventil

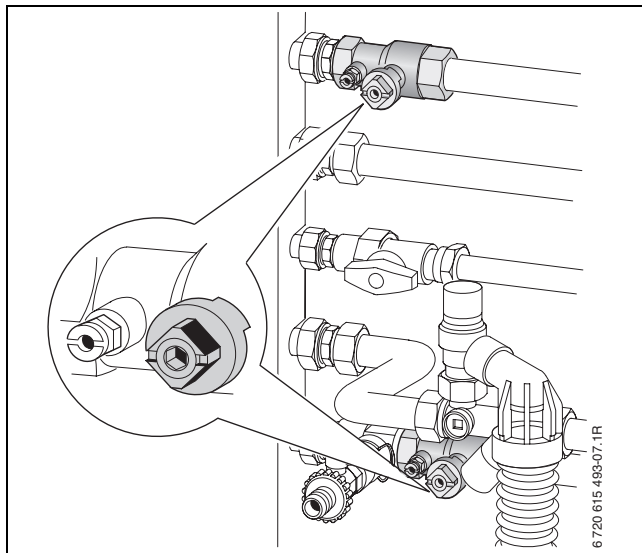
- ▶ Pritisnuti ručku i okrenuti je u lijevo do graničnika (ručka u smjeru strujanja = otvoreno).



Sl. 2

3.3 Otvoriti slavinu polaznog i povratnog voda grijanja

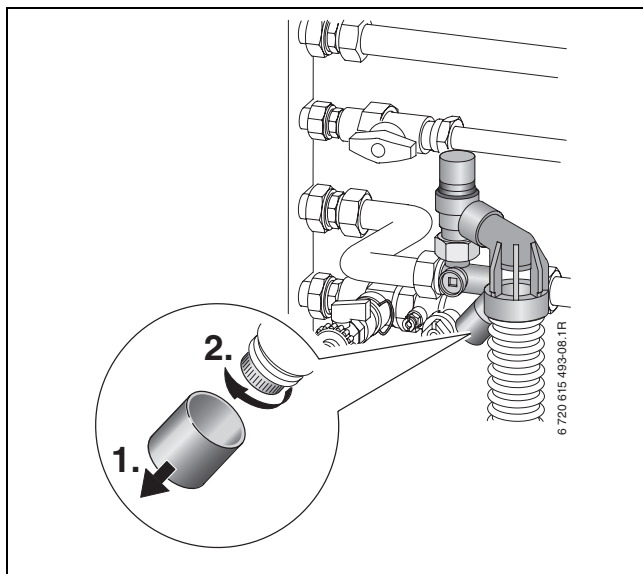
- ▶ Četverbridni vijak ključem okrenuti dok urez ne pokazuje u smjeru protoka.
Urez okomit na smjer protoka = zatvoreno.



Sl. 3

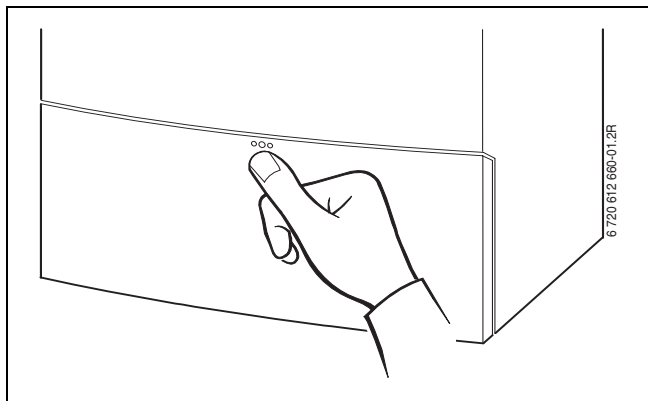
3.4 Ventil za hladnu vodu otvoren

- ▶ Skinuti pokrovnu kapicu i otvoriti ventil.



Sl. 4

3.5 Otvaranje zaslona

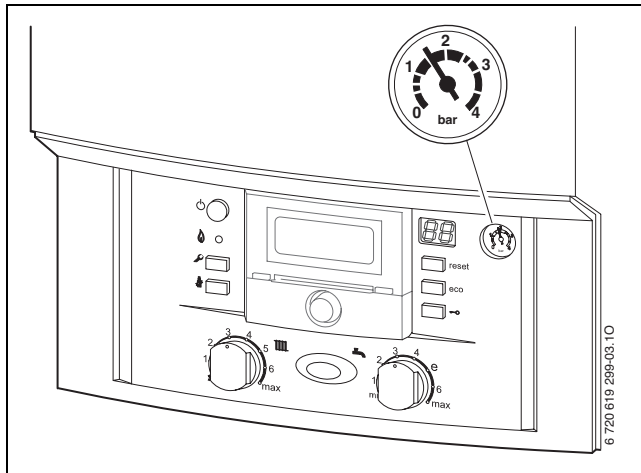


Sl. 5

3.6 Kontrolirati tlak vode za grijanje

Radni tlak iznosi u normalnom slučaju 1 do 2 bar.

Ukoliko je potrebna viša namještena vrijednost, o tome će vas savjetovati vaš serviser.



Sl. 6

3.7 Dopunjavanje ogrjevne vode

Dopunjavanje tople vode razlikuje se kod svakog uređaja. Neka vam stručnjak pokaže kako se to radi.



NAPOMENA: Uređaj se može oštetiti.

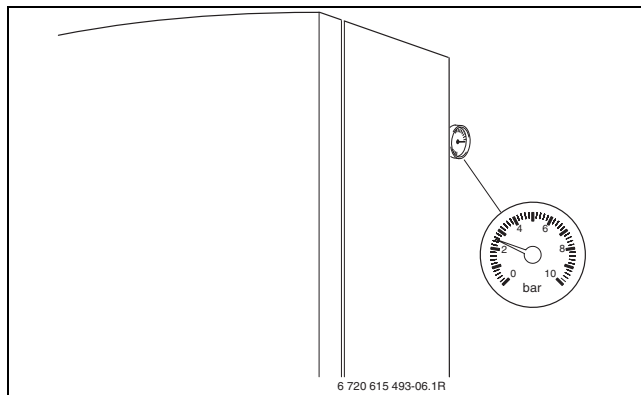
- ▶ Dopunjavanje ogrjevne vode samo kad je uređaj hladan.

Maksimalan tlak od 3 bar se kod najviše temperature tople vode ne smije prekoračiti (otvara se sigurnosni ventil).

3.8 Provjera pogonskog tlaka solarne instalacije (ZBS ../210 S-3 MA)

Pogonski tlak u normalnim uvjetima iznosi 2,5 bar.

Ukoliko je potrebna viša namještena vrijednost, o tome će vas savjetovati vaš serviser.



Sl. 7

3.9 Napuniti tekućinu nosača topline (ZBS ../210 S-3 MA)

Punjenje tekućine nosača topline smije obavljati samo stručna osoba.

Maksimalni tlak od 6 bar, kod najviše temperature solarne instalacije, se ne smije prekoračiti (sigurnosni se ventil otvara).

4 Rukovanje

Ove upute za rukovanje odnose se samo na uređaj.

Ovisno o korištenom regulatoru grijanja neke se funkcije rukovanja uređajem razlikuju.

Moguće su sljedeće mogućnosti primjene regulatora grijanja:

- u uređaj je ugrađen regulator upravlján vremenskim uvjetima, → sl. 9, [12], str. 24. To je razlog povećanju broja upravljačkih elemenata na uređaju.
- ugrađen je vanjski regulator vođen vremenskim prilikama
- regulator temperature prostorije
- i kombiniran s daljinskim upravljanjem.

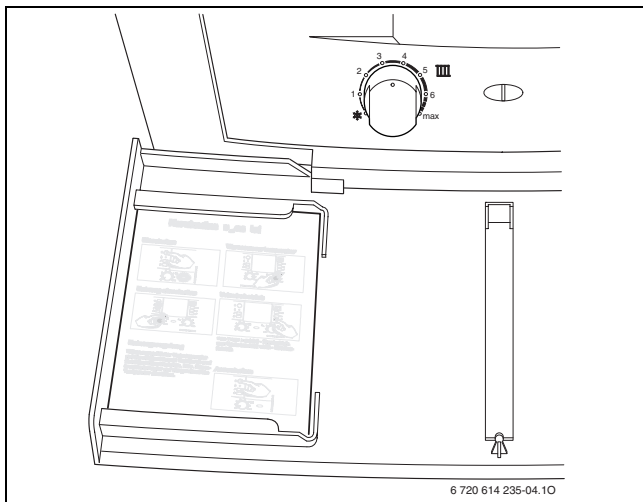


Daljnje upute možete naći u uputama za rukovanje regulatorom za grijanje.



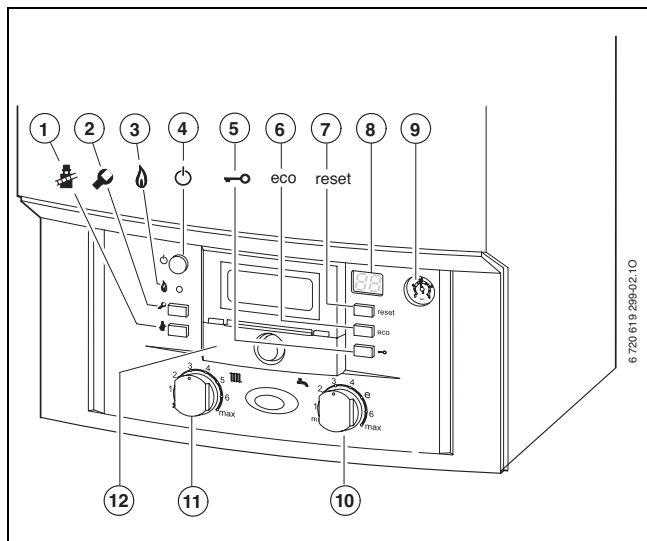
Na str. 48 ćete naći kratku uputu za korištenje grijača.

Nakon čitanja upute za korištenje kratku uputu za korištenje možete presaviti prema van te spremiti u prozorčić uređaja.



Sl. 8

4.1 Pregled poslužnih elemenata



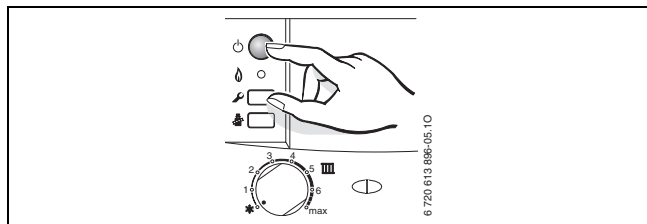
Sl. 9

- 1** Tipka za dimnjačara za stručnjaka (vidi upute za ugradnju)
- 2** Servisna tipka za stručnjaka (vidi upute za ugradnju)
- 3** Kontrolna lampica pogon plamenika
- 4** Glavni prekidač
- 5** Blokada tipki
- 6** eco-tipka
- 7** Tipka reset
- 8** Displej
- 9** Manometar
- 10** Regulator temperature tople vode
- 11** Regulator temperature polaznog voda
- 12** Ovdje se može ugraditi regulator koji je vođen vremenskim prilikama ili uklopni sat (pribor)

4.2 Uključivanje/isključivanje uređaja


Uključivanje

- Uređaj uključiti na glavnom prekidaču.
Na zaslonu je prikazana polazna temperatura tople vode.



Sl. 10



Ako se na zaslonu naizmjenice s temperaturom polaznog voda pojavljuje , uređaj će 15 minuta raditi s najnižim toplinskim učinkom.

Isključivanje

- ▶ Uređaj isključiti na glavnom prekidaču.
Zaslون će se ugasiti.
- ▶ Ako uređaj dulje vremena treba biti izvan pogona: Pazite na zaštitu od oštećenja uslijed smrzavanja (→ Poglavlje 4.8).




Uređaj ima zaštitu od blokade pumpe za grijanje i punjenje spremnika, koja sprečava blokiranje pumpe nakon dužeg perioda neaktivnosti. Kada je uređaj isključen ne postoji zaštita od blokade pumpe.

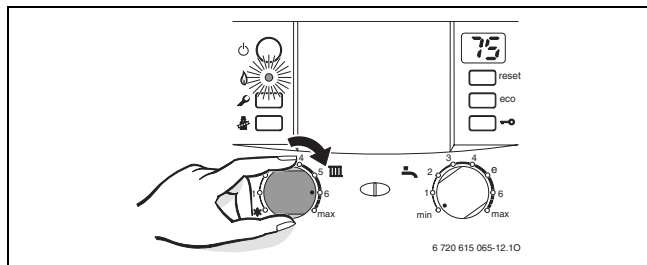
4.3 Uključivanje grijanja

Maksimalna polazna temperatura može se podesiti na vrijednost između 35 °C i cca. 90 °C. Trenutačna vrijednost temperature polaznog voda prikazana je na zaslonu.




Kod podnih grijanja pridržavati se max. dopuštenih temperatura polaznog voda.

- ▶ Prilagodite maksimalnu polaznu temperaturu instalaciji grijanja pomoću regulatora polazne temperature  :
 - Podno grijanje: npr. položaj **3** (cca. 50 °C)
 - Grijanje niskim temperaturama: pozicija **6** (cca. 75 °C)
 - Grijanje za temperature polaznog voda do cca. 90 °C: položaj **max**.



Sl. 11

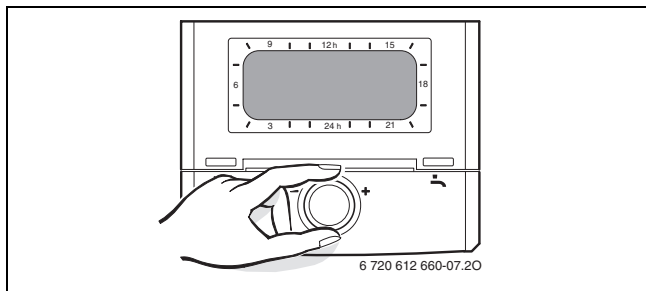
Kada je plamenik uključen, kontrolna lampica svijetli **zeleno**.

Regulator polazne temperature 	polazna temperatura
1	ca. 35 °C
2	ca. 43 °C
3	ca. 50 °C
4	ca. 60 °C
5	ca. 67 °C
6	ca. 75 °C
max	ca. 90 °C

tab. 3

4.4 Podesiti regulaciju grijanja (pribor)


- ▶ Podesite regulator grijanja u skladu s uputama za rukovanje regulatorom grijanja.



Sl. 12

4.5 Namještanje temperature tople vode

Temperaturu tople vode uvijek podesite na najmanju moguću vrijednost.


Nisko podešenje 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).

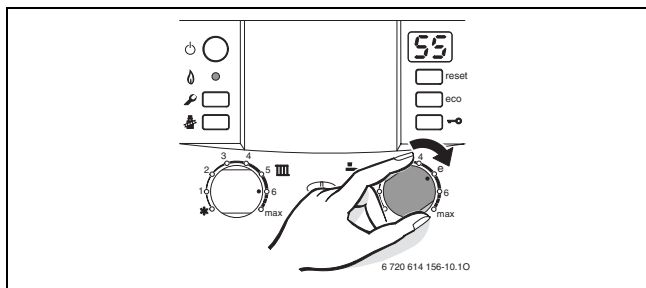


UPOZORENJE: Opasnost od opekлина!


- ▶ Temperaturu u normalnom području ne namjestiti više od 60 °C.

- ▶ Podesite temperaturu tople vode na regulatoru za temperaturu tople vode .

Na zaslonu 30 sekundi svijetli odabrana temperatura tople vode.



Sl. 13

Regulator temperature tople vode 	temperatura tople vode
min	ca. 10 °C (zaštita od smrzavanja)
e	ca. 55 °C
max	ca. 70 °C

tab. 4

Voda ukupne tvrdoće preko 15 °dH (stupanj tvrdoće III)

Kako biste spriječili povećano nakupljanje kamenca:

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

4.6 Podesiti komforan način rada

Osnovna postavka je štedljiv način rada, pri čemo eko-tipka svijetli.

Pritiskom na eko-tipku možete birati između **štedljivog ili komforanog načina rada**.

4.6.1 Condens 3000 FM (ZBS ../75 S-3 MA)

- **Štedljivi način rada**

Kod štedljivog načina rada spremnik se nadopunjuje samo ako se ispusti veća količina tople vode.

Rjeđim nadopunjavanjem spremnika štedi se energija.

- **Komforan način rada**

Kod komforanog načina rada u spremniku se konstantno održava podešena temperatura. Na taj se način osigurava maksimalan komfor pri korištenju tople vode.

4.6.2 Condens 5000 FM (ZBS ../100/150 S-3 MA)

- **Štedljivi način rada**

Kod štedljivog načina rada nadopunjuje se samo gornji nesolarni dio spremnika ako se ispusti veća količina tople vode.

Rjeđim nadopunjavanjem spremnika i manjom napunjenošću spremnika štedi se energija.

- **Komforan način rada**

Kod komforanog načina rada u cijelom se spremniku konstantno održava podešena temperatura. Na taj se način osigurava maksimalan komfor pri korištenju tople vode.

4.6.3 Condens 5000 FM (ZBS ../210 S-3 MA)

- **Štedljivi način rada**

Kod štedljivog načina rada nadopunjuje se samo gornji nesolarni dio spremnika ako se ispusti veća količina tople vode. Češćim nadopunjavanjem spremnika i manjom napunjenošću spremnika štedi se energija.

- **Komforan način rada**

Kod komfornog načina rada cijeli gornji nesolarni dio spremnika konstantno održava podešenu temperaturu. Na taj se način osigurava maksimalan komfor pri korištenju tople vode.




4.7 Podešavanje ljetnog pogona

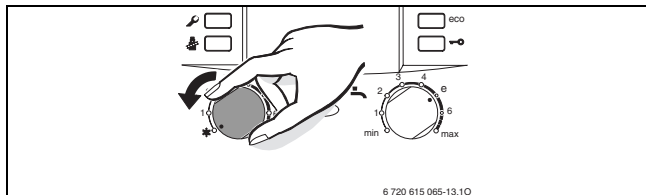
Isključena je pumpa grijanja, a time i grijanje. Zadržava se mogućnost pripreme tople vode, te električni napon potreban za regulator grijanja i uključno-isključni sat.



NAPOMENA: Opasnost od smrzavanja instalacije grijanja. Kod ljetnog načina rada postoji samo zaštita od smrzavanja uređaja.

- ▶ U slučaju opasnosti od smrzavanja obratiti pažnju na zaštitu od smrzavanja (→ str. 36).

- ▶ Zabilježite poziciju regulatora temperature polaznog voda .
- ▶ Regulator polazne temperature  okrenite potuno u lijevo .




Sl. 14

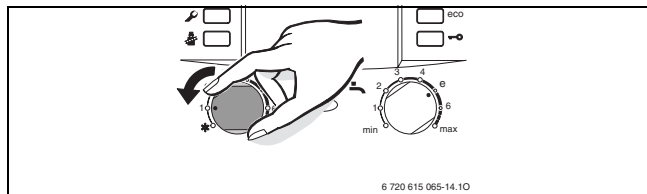


Daljnje upute možete naći u uputama za rukovanje regulatorom za grijanje.

4.8 Podešavanje zaštite o smrzavanja

Zaštita od smrzavanja za instalaciju grijanja:

- ▶ Ostavite uređaj uključenim, regulator temperature polaznog voda  najmanje na poziciji 1.



Sl. 15


-ili- kada uređaj želite ostaviti isključenim:

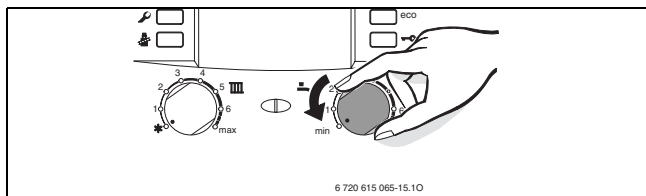
- ▶ Prepustite stručnjaku miješanje sredstva protiv smrzavanja (vidi uputu za instalaciju) s toplom vodom te pražnjenje kruga tople vode.



Daljnje upute možete naći u uputama za rukovanje regulatorom za grijanje.

Zaštita spremnika od smrzavanja:

- ▶ Regulator temperature tople vode  okrenite do lijevog graničnika.



Sl. 16

Zaštita od smrzavanja za solarnu instalaciju:


Tekućina nosača topline solarne instalacije ima zaštitu od smrzavanja do cca. $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- ▶ Tekućinu nosača topline provjeriti jednom podišnje, → upute za instalaciju kolektora.

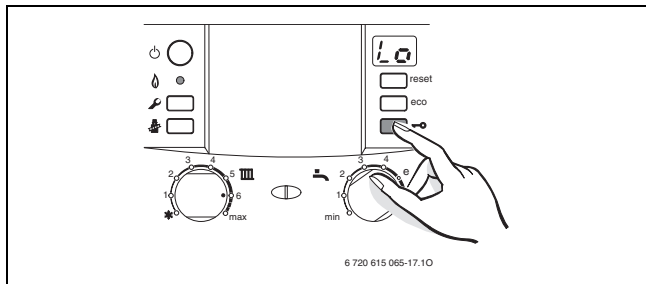
4.9 Uključivanje zaključavanja tipki

Blokada tipki djeluje na regulator polazne temperature, regulator temperature tople vode i na sve druge tipke osim na glavni prekidač i tipku za dimnjačara.

Uključivanje blokade tipki:

- ▶ Pritisnuti tipku dok se na zaslonu naizmjenično ne pojavi  i temperatura polaznog voda grijanja.

Tipka svijetli












Sl. 17

Isključivanje blokade tipki:

- ▶ Pritisnite tipku dok se na zaslonu ne prikaže samo polazna temperatura grijanja.

Tipka će se ugasi.

4.10 Prikazi na displeju

prikaz	opis
	Potrebna inspekcija
	Zaključavanje tipki je aktivno (→ poglavlje 4.9).
	Pumpa za grijanje je blokirana (→ poglavlje 7).
	Uređaj će 15 minuta raditi s najnižim učinkom grijanja.
	Funkcija odzračivanja je aktivna (cca. 4 minute).
	Početak termičke dezinfekcije (→ poglavlje 5).
	Nedopušten brzi porast temperature polaznog voda (nadzor gradijenta) Pogon grijanja prekida se na dvije minute.
	Funkcija sušenja (dry function). U slučaju kada je na regulatoru koji reagira na vremenske uvjete aktivirano sušenje poda, pogledajte uputstvo za rukovanje regulatora.
npr. 	Kod smetnje (→ poglavlje 7)

tab. 5

5 Provodite termičku dezinfekciju

Kako biste spriječili baterijsko onečišćenje tople vode, npr. legionelom, savjetujemo Vam da nakon duljeg perioda stanke provedete termičku dezinfekciju.



Kod nekih se regulatora grijanja može programirati toplinska dezinfekcija na određeno vrijeme, vidi upute regulatora grijanja.




Termička dezinfekcija obuhvaća sustav tople vode uključujući i mjesta uzimanja. Kod solarnih spremnika tople vode nije obuhvaćen solarni dio spremnika.

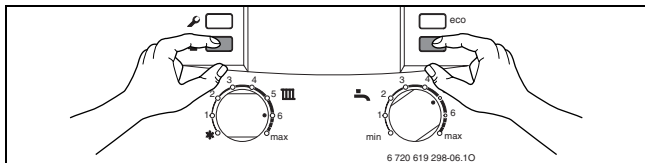


UPOZORENJE: Opasnost od opekline!

Vruća voda može izazvati teške opekline.

- ▶ toplinsku dezinfekciju provodite samo izvan normalnih vremena pogona.
- ▶ Sadržaj spremnika će se za vrijeme dezinfekcije zbog termičkih gubitaka ohladiti na podešenu temperaturu tople vode. Zbog toga je moguće da je temperatura tople vode na kratko vrijeme viša od podešene temperature.

- ▶ Zatvorite crpna mjesta tople vode.
- ▶ Uputite korisnike na opasnost od opeklina.
- ▶ Mog. postojeću cirkulacijsku pumpu podesite na stalni rad.
- ▶ Tipku za dimnjačara  i blokadu tipki  stisnite istovremeno i držite dok god se ne pojavi  na zaslonu.



Sl. 18

- ▶ Sačekati dok se ne dostigne maksimalna temperatura.
- ▶ Crpite vodu po redu od najbližeg mjesta crpljenja tople vode do najudaljenijeg, dok god u trajanju od 3 minute ne izlazi vruća voda od 70 °C.
- ▶ Ponovno postaviti cirkulacijsku pumpu na normalan način rada.

Nakon što je voda 35 minuta održavana na 75 °C, završava se termička dezinfekcija.



Ako želite prekinuti termičku dezinfekciju:

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

6 Upute za uštedu energije

Grijati štedljivo

Uređaj je tako konstruiran da bude što manja potrošnja plina, zagađenje okoline, te ujedno ugodna toplina. 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.

Pregled / održavanje

Kako bi potrošnja plina i opterećenje na okoliš kroz dugi period ostali po mogućnosti niski, savjetujemo vam da s ovlaštenim stručnim servisom potpišete ugovor o održavanju i provjerama o godišnjim provjerama i održavanju prema potrebi.

Regulacija grijanja

U Njemačkoj je prema članku §12 Uredbe o energetske štedljivoj toplinskoj izolaciji i o energetske štedljivoj instalacijskoj tehnici u zgradama (EnEV) propisana upotreba regulacije grijanja ili regulatora vođenog vremenskim prilikama te termostatskih ventila na radiatorima.

Ostale upute naći ćete u uputama za upotrebu regulacije grijanja.

Termostatski ventili

Kako biste postigli željenu temperaturu u prostoriji, potpuno otvorite ventile na termostatu. Tek nakon što tijekom dužeg perioda ne bude postignuta temperatura, možete na regulatoru promijeniti željenu temperaturu u prostoriji.

Podno grijanje

Temperaturu polaznog voda nemojte postavljati više nego što je preporučena maksimalna temperatura polaznog voda od strane proizvođača.

Provjetravanje

Radi prozračivanja nemojte ostavljati prozore otvorene u otklopnom položaju. Inače će toplina stalno odlaziti iz prostorije, bez značajnog poboljšanja kvalitete zraka u prostoriji. Prozore bolje potpuno otvorite na kratko vrijeme.

Tijekom prozračivanja zatvorite ventile na termostatu.

Topla voda

Temperaturu tople vode uvijek podesite na najmanju moguću vrijednost.

Nisko podešenje 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

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


7 Otklanjanje smetnji

Heatronic nadgleda sve sigurnosne, regulacijske i upravljačke elemente.


Ako se za vrijeme rada pojavi smetnja, oglasit će se signal upozorenja.



Ako stisnete neku tipku, zvučni se signal gasi.

Na zaslonu j eprikazan kod smetnje (npr. ) i moguće je treptanje tipke za vraćanje postavki.

U slučaju kada treperi reset tipka:

- ▶ pritisnite reset tipku i zadržite je dok se na displeju ne pojavi  .
Uređaj se ponovno pušta u rad i pokazat će se temperatura polaznog voda.

U slučaju kada ne treperi reset tipka:

- ▶ 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:

- ▶ Nazovite ovlašteni stručni servis i prijavite kod smetnje kao i podatke uređaja.



Pregled prikaza na zaslonu možete naći na str. 39.

Podaci o uređaju

Ukoliko zovete ovlaštenog servisera, od prednosti je ako možete dati točne podatke o Vašem uređaju. Podatke ćete naći na tipskoj pločici ili na naljepnici s podatkom o tipu uređaja na zaslonu.

Condens 5000 FM (npr. ZBS 22/100 S-3 MA)

.....

Datum proizvodnje (FD ...)

.....

Datum stavljanja u pogon:

.....

Proizvođač instalacije:

.....

8 Održavanje

Kontrolni pregled i održavanje

Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku prihvatljivost instalacije grijanja (Zakon o zaštiti zraka).

Stoga s ovlaštenim stručnim servisom potpišite ugovor o održavanju i provjerama, s godišnjim provjerama i održavanju prema potrebi. To vam jamči visok stupanj učinkovitosti uz ekološki prihvatljivo sagorijevanje.

Čišćenje oplašta

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

9 Zaštita okoliša/Zbrinjavanje u otpad

Zaštita okoliša predstavlja temeljno načelo Bosch Grupe. Kvaliteta proizvoda, ekonomičnost i zaštita okoliša za nas predstavljaju ciljeve jednake vrijednosti. Strogo se poštuju zakoni i propisi za zaštitu okoliša.

Za zaštitu okoliša koristimo najbolju moguću tehniku i materijale, uz uzimanje u obzir stanovišta ekonomičnosti.

Ambalaža

Što se tiče ambalaže osigurana je njena daljnja uporaba, čime se postiže optimalno recikliranje. Svi korišteni ambalažni materijali ekološki su prihvatljivi i mogu se dalje primijeniti.

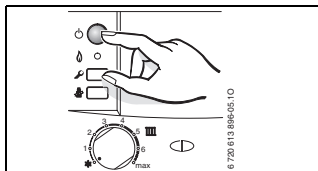
Stari uređaj

Stari uređaji sadrže dragocjene materijale koje bi trebalo dati na recikliranje.

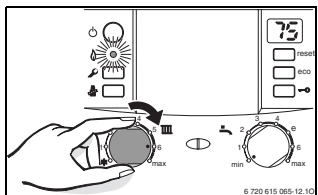
Sastavni dijelovi se daju lako rastaviti, a umjetni materijali su označeni. Na taj se način različiti sastavni dijelovi mogu sortirati i dati na recikliranje odnosno zbrinjavanje.

10 Kratke upute za rukovanje

Uključivanje/isključivanje uređaja



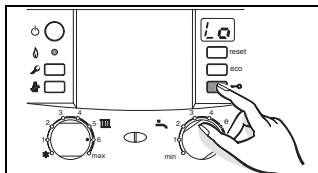
Uključivanje grijanja



Podesiti regulaciju grijanja (pribor)

Vidi uputu za instalaciju regulatora grijanja.

Uključivanje zaključavanja tipki



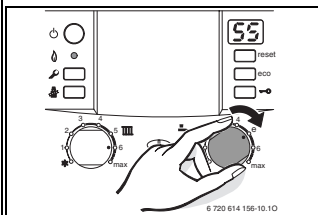
Namještanje temperature tople vode



UPOZORENJE:

Opasnost od opekлина!

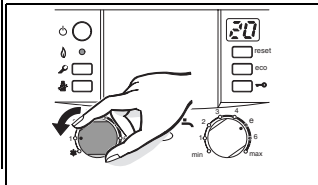
- ▶ Okrenite regulator topline na „e“ maksimalno.



eco-tipka svijetli – štedni pogon.

eco-tipka ne svijetli – komforni pogon.

Podešavanje zaštite o smrzavanja



Indeks

A

Ambalaža. 47

C

CE-izjava o sukladnosti 10

L

Ljetni pogon 35

P

Podaci o uređaju 9

 CE-izjava o sukladnosti 10

 Pregled tipova 11

 Uporaba za određenu namjenu 9

Pregled tipova 11

prikaz smetnji 44

Puštanje u pogon 12

R

Rabljeni uređaj 47

Recikliranje 47

Regulacija grijanja 30, 48

S

Smetnje. 44

Stari uređaj 47

T	
Toplinska dezinfekcija	40
U	
Uredba o uštedi energije (EnEV)	30, 48
Z	
Zaštita od smrzavanja	36, 48
Zaštita okoliša	47
Zbrinjavanje	47

Bilješke

Robert Bosch d.o.o.
Ul. kneza Branimira 22
10040 Zagreb - Dubrava
Hrvatska

Tehn. služba: 01/295 80 85
Prodaja: 01/295 80 81
Fax: 01/295 80 80

www.bosch.hr