



6720812247-00.1V

Bojler za toplu vodu

# Tronic 8000T

ES 035/050/080/100/120/150 5...



**BOSCH**

SRB, CG - Upustvo za instalaciju, upotrebu i održavanje

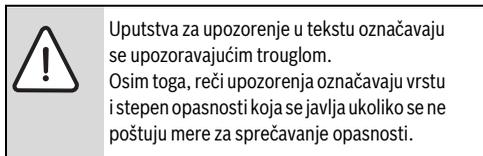
## Indeks

<b>1</b>	<b>Objašnjenje simbola i sigurnosna uputstva</b> . . . . .	<b>3</b>	8.2.2	Održavanje i popravka	. . . . .	12
1.1	Objašnjenje simbola	3	8.3	Redovno održavanje	. . . . .	12
1.2	Bezbednosne mere	3	8.3.1	Provera funkcionalnosti	. . . . .	12
			8.3.2	Magnezijumska anoda	. . . . .	12
			8.3.3	Redovno čišćenje	. . . . .	13
			8.3.4	U slučaju dužeg perioda mirovanja - neaktivnosti (više od 3 meseca)	. . . . .	13
<b>2</b>	<b>Tehničke karakteristike i dimenzije</b> . . . . .	<b>4</b>	8.4	Sigurnosni termostat	. . . . .	13
2.1	Namenska upotreba	4	8.5	Obavljene su sve aktivnosti koje su potrebne nakon svakog rada na održavanju	. . . . .	13
2.2	Pregled tipova	4				
2.3	Opis uređaja	4				
2.4	Zaštita od korozije	4				
2.5	Dodatna oprema (uključena u sadržaj pakovanja uređaja)	4				
2.6	Specifikacija	5				
2.7	Dimenzije	6				
2.8	Komponente	7				
2.9	Električna šema	7				
<b>3</b>	<b>Regulator</b> . . . . .	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>Problemi</b> . . . . .	<b>14</b>	
			9.1	Problem/Uzrok/Rešenje	. . . . .	14
<b>4</b>	<b>Transport</b> . . . . .	<b>7</b>	9.1.1	Poruke na displeju	. . . . .	15
4.1	Propisi o transportu, skladištenju i reciklaži	7				
<b>5</b>	<b>Instalacija (samo za ovlašćene instalatere)</b> . . . . .	<b>7</b>				
5.1	Važne Informacije	7				
5.2	Biranje mesta za instalaciju	7				
5.3	Zidna montaža	8				
5.4	Priključak za vodu	9				
5.5	Električno povezivanje	10				
5.6	Pokretanje	10				
<b>6</b>	<b>Rukovanje</b> . . . . .	<b>10</b>				
6.1	Uključivanje/isključivanje uređaja	11				
6.2	Regulacija temperature	11				
6.2.1	Displej	11				
6.3	Pražnjenje uređaja	11				
<b>7</b>	<b>Zaštita životne okoline/Uklanjanje otpada</b> . . . . .	<b>11</b>				
<b>8</b>	<b>Održavanje</b> . . . . .	<b>12</b>				
8.1	Informacije za korisnika	12				
8.1.1	Čišćenje	12				
8.2	Provera sigurnosnog ventila	12				
8.2.1	Sigurnosni ventil	12				

## 1 Objasnjene simbola i sigurnosna uputstva

### 1.1 Objasnjene simbola

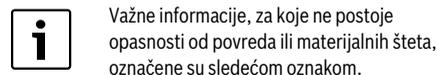
#### Uputstva za upozorenje



Definisane su sledeće reči upozorenja koje se mogu koristiti u dokumentu:

- **PAŽNJA** znači da mogu nastati materijalne štete.
- **OPREZ** znači da mogu nastati lake do srednje telesne povrede.
- **UPOZORENJE** znači da mogu nastati teške do smrtno telesne povrede.
- **OPASNOST** znači da mogu nastati teške telesne povrede i telesne povrede opasne po život.

#### Važne informacije



#### Drugi simboli

Simbol	Značenje
▶	Korak u postupku rukovanja
→	Unakrsna referenca na druga mesta u dokumentu
•	Spisak/stavke spiska
–	Spisak/stavke spiska (2. nivo)

tab. 1

### 1.2 Bezbednosne mere

#### Instalacija

- ▶ Instalaciju sme da obavi samo ovlašćeni servis.
- ▶ Prilikom instalacije uređaja i električne dodatne opreme, neophodno je pridržavati se standarda IEC 60364-7-701.
- ▶ Uređaj mora da se instalira u prostoriji u kojoj ne postoji opasnost od zamrzavanja.
- ▶ Prvo izvršite hidrauličko povezivanje uređaja i napunite ga vodom, a zatim povežite električno napajanje.
- ▶ Za vreme instalacije, odvojite uređaj sa električnog napajanja.

#### Instalacija i modifikacija

- ▶ Samo ovlašćenom servisu dozvolite da instalira ovaj uređaj.
- ▶ Nikad ne zatvarajte odvod sigurnosnog ventila.
- ▶ Za vreme zagrevanja, na odvodu sigurnosnog ventila može isticati voda.

#### Održavanje

- ▶ Samo ovlašćeni serviseri smeju da servisiraju ovaj uređaj.
- ▶ Odvojite uređaj sa električnog napajanja pre započinjanja bilo kakvih radova na održavanju uređaja.
- ▶ Kupci su odgovorni za bezbednost i usklađivanje radnih uslova uređaja, kao i za njegovo održavanje.
- ▶ Koristite samo originalne rezervne delove.
- ▶ Da bi se obezbedila usklađenost sa svim sigurnosnim zahtevima, neispravne električne kablove sme da zameni samo ovlašćeni servis.

#### Davanje uputstva korisniku (za instalatera)

- ▶ Uputite korisnika u rad uređaja i objasnite mu kako da rukuje njime.
- ▶ Kupac je odgovoran za obavljanje redovnog održavanja i servisiranja.
- ▶ Uređaj mora da se servisira jednom godišnje.
- ▶ Obavestite kupce da ne smeju da vrše nikakve modifikacije ili popravke.

## Bezbednost električnih uređaja za kućnu upotrebu i slične namene

Da bi se izbegle opasnosti od električnih uređaja, u skladu sa EN 60335-1 važi sledeće:

„Ovaj uređaj mogu da koriste deca starija od 8 godina kao i osobe sa smanjenim fizičkim, senzoričkim ili mentalnim sposobnostima ili osobe koje nemaju dovoljno znanja i iskustva ako su pod nadzorom ili ako su podučena o bezbednoj upotrebi uređaja i opasnostima koje se pri tom mogu javiti. Deca ne smeju da se igraju sa ovim uređajem. Čišćenje i održavanje od strane korisnika ne smeju da obavljaju deca bez nadzora.“

„Ukoliko je oštećen kabl za priključivanje na električnu mrežu, neophodno je da ga

zameni proizvođač ili njegova servisna služba ili slično kvalifikovano lice da bi se izbegle opasnosti.“

## 2 Tehničke karakteristike i dimenzije

### 2.1 Namenska upotreba

Ovaj uređaj je predviđen za grejanje i akumuliranje potrošne tople vode (DHW). Pridržavajte se svih propisa i standarda za pijaću vodu koji važe u vašoj zemlji.

Ovaj uređaj koristite samo u zatvorenim sistemima.

Korišćenje ovog uređaja za bilo koju drugu namenu smatraće se nepravilnim. Bosch ne prihvata odgovornost za bilo kakve štete koje su nastale zbog takve upotrebe.

Karakteristike vode	Jedinica	
Tvrdoća vode, min.	ppm	120
	grain/US gallon	7,2
	°dH	6,7
pH, min. – maks.		6,5 – 9,5
Conduktivnada, min. – max.	µS/cm	130 – 1500

tab. 2 Karakteristike vode

### 2.2 Pregled tipova

<b>ES</b>	035	5	1200 W	BO	H1	X	E	D	W	V	B
<b>ES</b>	050	5	1600 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B
<b>ES</b>	080	5	2000 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B
<b>ES</b>	100	5	2000 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B
<b>ES</b>	120	5	2000 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B
<b>ES</b>	150	5	2400 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B

tab. 3

[ES]	Bojler za toplu vodu
[035]	Kapacitet (litar)
[5]	Verzija
[1200W]	Snaga
[BO]	Marka
[H1]	Konstrukcija
[X]	Standardni prečnik
[E]	Elektronika
[D]	Displej
[V]	Vertikalna instalacija
[W]	Zidna montaža
[R]	Obostrano
[B]	Priključci na dnu

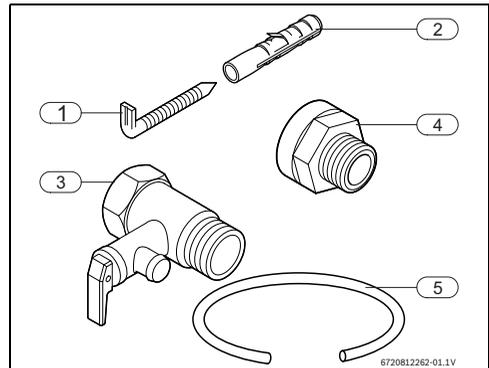
### 2.3 Opis uređaja

- Bojler od emajliranog čelika u skladu sa evropskim propisima
- Bojler je projektovan i izraden da izdrži visoke pritiske
- Spoljašnji materijal: čelični lim i/ili plastika
- Jednostavno rukovanje
- Izolacioni materijal: poliuretan bez CFC-a (freona)
- Zaštita od korozije: magnezijumska anoda.

### 2.4 Zaštita od korozije

Unutrašnjost bojlera je obložena homogenim emajlom, koji je potpuno neutralan u pogledu kompatibilnosti i kontakta sa pijaćom vodom. Ova obloga je neutralna u pogledu upotrebe sa pijaćom vodom. Magnezijumska anoda obezbeđuje dodatnu zaštitu od korozije.

### 2.5 Dodatna oprema (uključena u sadržaj pakovanja uređaja)



sl. 1

- Zavrtnji (2x)<sup>1)</sup>
- Tiplovi (2x)<sup>1)</sup>
- Sigurnosni ventil (8 bara)
- Izolovani zavrtnjski spojevi za odvajanje (2x)<sup>1)</sup>
- Odvodna cev<sup>1)</sup>

1) dostupan u nekim modelima (zavisno od tržišta)

## 2.6 Specifikacija

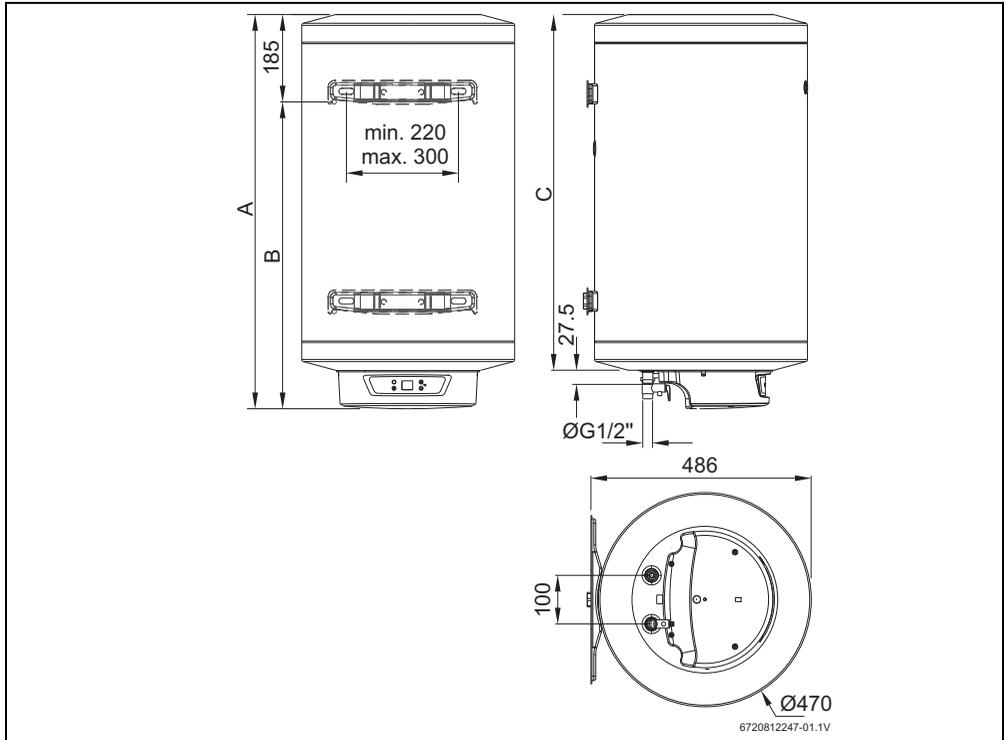
Ovaj uređaj zadovoljava zahteve navedene u evropskim direktivama 2014/35/EC i 2014/30/EC.

Tehničke karakteristike	Jedinica	ES 035	ES 050	ES 080	ES 100	ES 120	ES 150
<b>Opšte karakteristike</b>							
Kapacitet	l	34	47	76	95	115	142
Težina (prazan)	kg	15,7	19,2	22,5	25,8	29,3	35,0
Težina kada je pun	kg	49,7	66,2	98,5	120,8	144,3	177,0
<b>Podaci za vodu</b>							
Maks. dozvoljeni pritisak	bar	8					
Priključci za vodu	inči	1/2					
<b>Električne karakteristike</b>							
Nominalna snaga	W	1200	1600	2000	2000	2000	2400
Vreme zagrevanja ( $\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) <sup>1)</sup>		1č 40 min	1č 44 min	2č 14 min	2č 46 min	3č 21 min	3č 27 min
Napon	Vac	230					
Frekvencija	Hz	50					
Monofazna električna struja	A	5,2	6,9	8,7	8,7	8,7	10,4
Električni kabl (sa utikačem)		H05VV - F 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>					
Klasa zaštite		I					
Tip zaštite		IPX4					
<b>Temperatura vode</b>							
Temperaturni opsezi	°C	8 - 70°C					

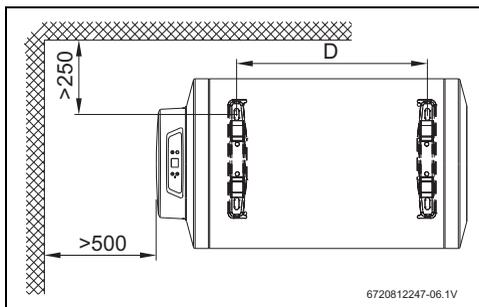
tab. 4 Tehničke karakteristike

1) Vertikalna instalacija

## 2.7 Dimenzije



sl. 2 Dimenzije u mm (vertikalna instalacija)

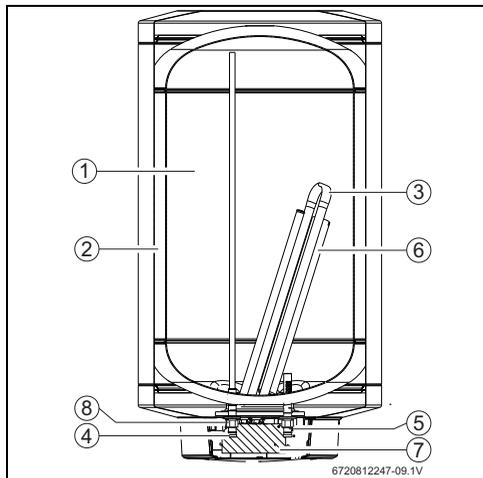


sl. 3 Dimenzije u mm (horizontalna instalacija)

Model	A	B	C	D
ES035...	485	300	405	-----
ES050...	585	400	505	180
ES080...	810	625	730	407
ES100...	960	775	880	552
ES120...	1110	925	1030	702
ES150...	1329	1144	1250	927

tab. 5

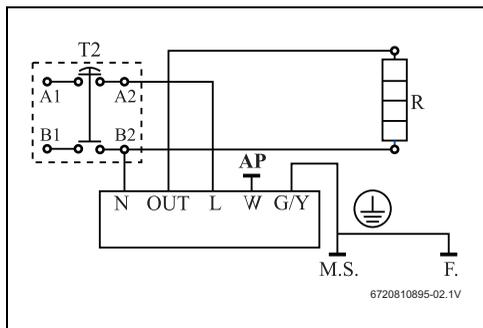
## 2.8 Komponente



sl. 4 Delovi uređaja

- [1] Rezervoar
- [2] Izolacioni materijal - poliuretlan
- [3] Grejač
- [4] Izlazni priključak za toplu vodu, ½", muški
- [5] Priključak za dovod hladne vode, ½", muški
- [6] Magnezijumska anoda
- [7] Sigurnosni i kontrolni termostat
- [8] Galvanski izolator

## 2.9 Električna šema



sl. 5 Šema električnog kola

## 3 Regulator

Instalacija električnih uređaja mora da ispunjava zahteve važećih nacionalnih propisa

## 4 Transport

- ▶ Pazite da uređaj ne padne.
- ▶ Izvadite uređaj iz pakovanja neposredno pre instalacije.

### 4.1 Propisi o transportu, skladištenju i reciklaži

- Oprema treba da se čuva u prostorijama zaštićenim od mraza.
- Kada je to primenljivo, pridržavati se direktive EU 2002/96/EC za odvojeno sakupljanje i odlaganje električne i elektronske opreme.

## 5 Instalacija (samo za ovlašćene instalatere)



Instalaciju, priključivanje na struju i puštanje u rad sme da vrši samo servis sa dozvolom za obavljanje takve delatnosti pribavljenom od lokalnih nadležnih organa.

### 5.1 Važne Informacije



#### OPREZ:

- ▶ Pazite da uređaj ne padne.
- ▶ Izvadite uređaj iz pakovanja neposredno pre instalacije.
- ▶ Ako je primenljivo, pridržavajte se standarda IEC 60364-7-701 za instalaciju uređaja i/ili električne dodatne opreme.
- ▶ Izaberite zid koji je može da izdrži težinu punog bojlera, pogledajte str. 5.



#### OPREZ: Oštećenje grejača!

- ▶ Prvo povežite sve priključke za vodu i napunite uređaj.
- ▶ Priključite uređaj na električnu utičnicu sa provodnikom za uzemljenje.

### 5.2 Biranje mesta za instalaciju



#### OPREZ:

- ▶ Izaberite zid koji je može da izdrži težinu punog bojlera, pogledajte str. 5.

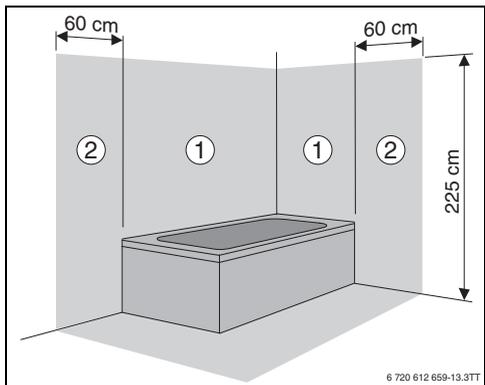
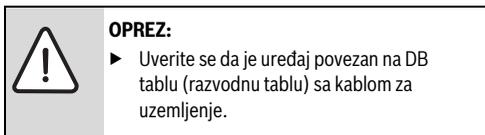
#### Napomene u vezi sa mestom za instalaciju

- Pridržavajte se zahteva koji važe u vašoj zemlji
- Nikad ne instalirajte uređaj iznad izvora toplote.

- Nikad ne instalirajte uređaj u prostorijama u kojima ambijentalna temperatura može pasti ispod 0 °C.
- Instalirajte uređaj u blizini najčešće korišćene slavine da bi se gubici energije i vremena čekanja sveli na najmanju meru.
- Instalirajte uređaj u prostoriji tako da ima dovoljno prostora za zamenu magnezijumske anode i obavljanje potrebnih radova održavanja.

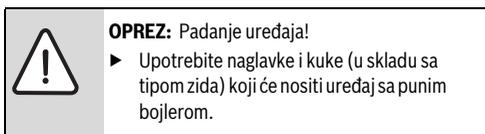
### Zone zaštite 1 i 2

- ▶ Ne instalirati u zonama zaštite 1 i 2 (sl. 6).
- ▶ Instalirajte uređaj izvan zona zaštite na rastojanju većem od 60 cm, npr. od kupatila.

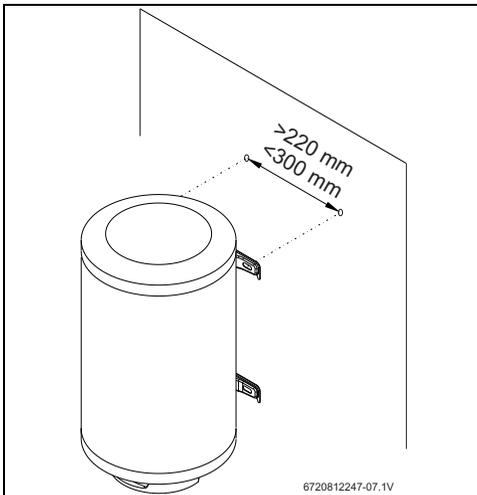


sl. 6 Zone zaštite

### 5.3 Zidna montaža



### Vertikalna instalacija

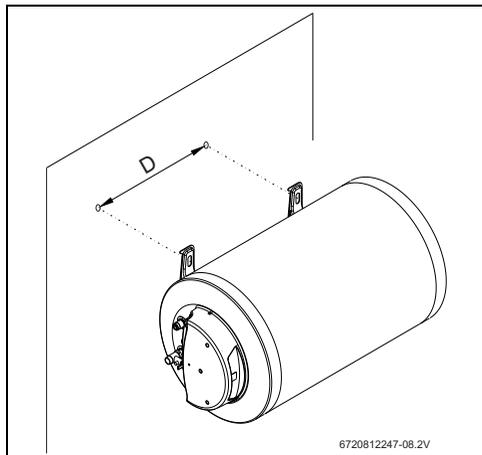


sl. 7 Vertikalna instalacija

## Horizontalna instalacija

**PAŽNJA:**

- ▶ Obezbedite da je topla voda pozicionirana u gornjem delu uređaja.



sl. 8 Horizontalna instalacija

Model	D
ES050...	180
ES080...	407
ES100...	552
ES120...	702
ES150...	927

tab. 6

## 5.4 Priključak za vodu



**OPREZ:** Oštećenje na priključcima uređaja usled kontaktne korozije!

- ▶ Koristite galvanске izolatore u priključcima za vodu. Ovo će sprečiti galvanске struje između metala hidrauličkih spojeva, odnosno njihovu koroziju.



**PAŽNJA:** Materijalna šteta!

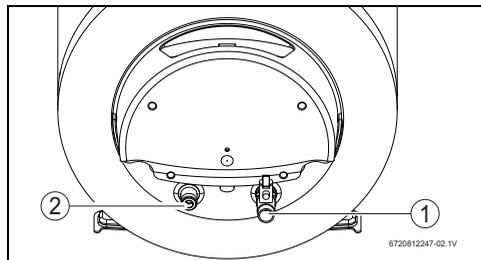
- ▶ U područjima u kojima voda sadrži čestice ili sedimente, instalirajte filter na priključku za dovod vode.



Preporučuje se:

- ▶ da se izvrši ispiranje sistema pre instaliranja uređaja; prisustvo peska može dovesti do smanjenog protoka, pa čak i do potpunog zapušenja.

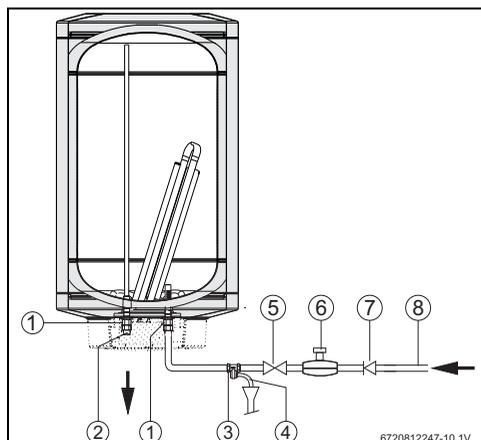
- ▶ Odredite cevi za toplu i hladnu vodu da biste izbegli eventualnu zamenu (sl. 9).



sl. 9

- [1] Priključak za dovod vode (na desnoj strani)
- [2] Izlazni priključak za toplu vodu (na levoj strani)

- ▶ Koristite odgovarajući pribor za izvođenje hidrauličkog povezivanja uređaja.



sl. 10 Priključak za vodu

- [1] Galvanски izolator
- [2] Izlazni priključak za toplu vodu
- [3] Sigurnosni ventil
- [4] Priključak za pražnjenje
- [5] Ventil za zatvaranje dovoda
- [6] Redukcioni ventil
- [7] Nepovratni ventil
- [8] Povezivanje na vodovodnu mrežu



Da bi se izbegli problemi do kojih dolazi usled naglih promena pritiska, preporučujemo da se na uređaju instalira nepovratni ventil (sl. 10, [7]).

U slučaju zamrzavanja:

- ▶ Isključite uređaj.
- ▶ Ispraznite uređaj (→ pog. 6.3).

### Sigurnosni ventil



#### OPASNOST:

- ▶ Instalirajte sigurnosni ventil na priključku uređaja za dovod vode (sl. 10).



#### PAŽNJA:

NEMOJTE NIKADA DA ZATVARATE ODVOD SIGURNOSNOG VENTILA.

Nikad ne instalirajte bilo kakvu dodatnu opremu između sigurnosnog ventila i priključka uređaja za dovod hladne vode (na desnoj strani).



Ako je pritisak na priključku za dovod hladne vode veći od 80% maksimalnog pritiska uređaja, tj. 6,4 bara:

- ▶ Instalirajte redukcionni ventil (sl. 10). Sigurnosni ventil će reagovati svaki put kada pritisak vode u uređaju prekorači 8 bara ( $\pm 0,5$  bara). Neophodno je obezbediti opremu za odvod ispuštene vode.

### 5.5 Električno povezivanje



#### OPASNOST:

Električno pražnjenje!

- ▶ Pre radova na električnim komponentama, prvo isključite struju (na osiguraču, glavnom prekidaču i sl.).

Svi uređaji za podešavanje, kontrolu i sigurnosni mehanizmi bili su podvrgnuti strogim fabričkim testovima i spremni su za rad.



#### OPREZ:

Električna zaštita!

- ▶ Uređaj treba priključiti na poseban priključak na DB tabli (razvodnoj tabli) sa uređajem za zaštitu od diferencijalne struje jačine 30 mA i uzemljenjem.



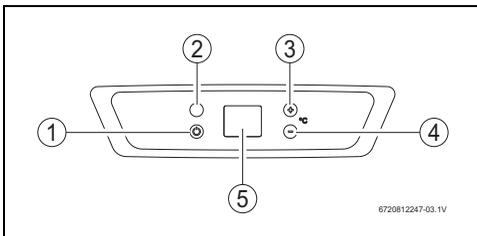
Električno povezivanje mora da se izvede u skladu sa važećim nacionalnim propisima za električne instalacije.

- ▶ Priključite uređaj na utičnicu sa provodnikom za uzemljenje.

### 5.6 Pokretanje

- ▶ Proverite da li je uređaj pravilno montiran i instaliran.
- ▶ Otvorite ventile za dovod vode.
- ▶ Otvorite sve slavine za toplu vodu da biste uklonili sav vazduh iz priključaka.
- ▶ Proverite učvršćenost svih spojeva i pobrinite se da uređaj bude potpuno napunjen.
- ▶ Uključite uređaj u struju.
- ▶ Informišite kupca o uređaju i načinu rukovanja.

## 6 Rukovanje



sl. 11 Upravljački elementi

- [1] Prekidač za uključivanje/isključivanje
- [2] Indikator rada
- [3] Povećanje temperature
- [4] Smanjenje temperature
- [5] Displej



**OPREZ:** Prvo pokretanje uređaja mora da obavi ovlašćeni serviser koji će korisniku pružiti sve informacije koje su neophodne za rad i rukovanje uređajem.

## 6.1 Uključivanje/isključivanje uređaja

### Uključivanje

- ▶ Pritisnite prekidač za uključivanje/isključivanje.

### Isključivanje

- ▶ Pritisnite prekidač za uključivanje/isključivanje.

## 6.2 Regulacija temperature



Čim voda dostigne izabrani nivo temperature, uređaj prekida zagrevanje (indikator (sl. 11, [2]) se gasi). Kada temperatura vode padne ispod željene vrednosti, uređaj ponovo pokreće ciklus zagrevanja (indikator se ponovo pali) sve dok se ne dostigne izabrana temperatura.

- ▶ Pritiskajte dugmad za povećanje/smanjenje dok ne dođete do željene temperature.

Izlazna temperatura vode može da se podešava između 8 °C i 70 °C.



Kada se temperatura izabere, izabrana vrednost se prikazuje oko 4 sekunde. Nakon ovog perioda, na displeju se prikazuje trenutna temperatura vode u bojleru.

### 6.2.1 Displej

#### Podešena vrednost je niža od 60 °C

Na displeju se uvek prikazuje temperatura vode u bojleru.

#### Podešena vrednost je jednaka ili veća od 60 °C

Na displeju se prikazuje temperatura vode u bojleru. Na displeju se prikazuje „CO“ kada uređaj detektuje da je razlika u temperaturi između podešene vrednosti i stvarne temperature vode u bojleru veća od 15 °C.

## 6.3 Pražnjenje uređaja

- ▶ Isključite uređaj iz struje.

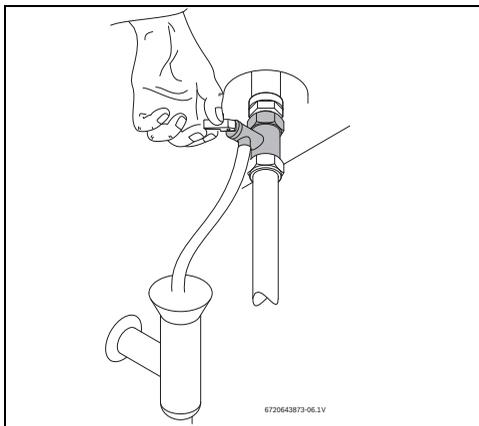


**OPASNOST:** Opasnost od opekotina  
Otvorite slavinu za toplu vodu i proverite temperaturu vode u uređaju pre otvaranja sigurnosnog ventila.

- ▶ Sačekajte da se temperatura vode smanji da biste izbegli opekotine ili druge štete.

- ▶ Isključite ventil za zatvaranje vode i otvorite slavinu za toplu vodu.

- ▶ Otvorite sigurnosni ventil (sl. 12).
- ▶ Sačekajte da se uređaj potpuno isprazni.



sl. 12 Ručno aktiviranje sigurnosnog ventila

## 7 Zaštita životne okoline/Uklanjanje otpada

Zaštita životne sredine je jedan od osnovnih principa grupe Bosch.

Kvalitet proizvoda, ekonomičnost i zaštita životne sredine su za nas ciljevi od iste važnosti. Preduzeće se strogo pridržava propisa o zaštiti životne sredine.

Radi zaštite životne okoline, mi pod uzimanjem u obzir ekonomskih parametara koristimo najbolju tehniku i materijale.

### Pakovanje

Kod pakovanja učestvujemo u sistemima za ponovno korišćenje, specifičnim za dotičnu zemlju, koji obezbeđuju optimalno recikliranje.

Svi upotrebljeni materijali za pakovanje nisu štetni za životnu sredinu i mogu se ponovo koristiti.

### Dotrajali električni i elektronski uređaji



Električni ili elektronski uređaji koji više nisu upotrebljivi moraju odvojeno da se sakupe i proslede na dalju ekološku obradu (Evropska direktiva o dotrajalim električnim i elektronskim uređajima).

Za odlaganje dotrajalih električnih ili elektronskih uređaja koristite sisteme za vraćanje i sisteme sakupljanja koji su organizovani u Vašoj zemlji.

## 8 Održavanje



Održavanje sme da obavi isključivo ovlašćeni tehničar.

### 8.1 Informacije za korisnika

#### 8.1.1 Čišćenje

- ▶ Nikad ne koristite sredstva za čišćenje koja su abrazivna, korozivna ili sadrže rastvarače.
- ▶ Koristite mekanu krpu za čišćenje spoljšanje površine uređaja.

#### 8.2 Provera sigurnosnog ventila

- ▶ Proverite da li je tokom zagrevanja dolazilo do ispuštanja vode na odvodu sigurnosnog ventila.
- ▶ Nikad ne zatvarajte odvod sigurnosnog ventila.

##### 8.2.1 Sigurnosni ventil

- ▶ Ručno otvorite sigurnosni ventil bar jednom mesečno (sl. 12).



#### UPOZORENJE:

Pobrinite se da ispuštanje vode ne dovede do telesnih povreda ili materijalnih šteta.

##### 8.2.2 Održavanje i popravka

- ▶ Korisnik je dužan da redovno poziva tehničku pomoć ili ovlašćenog servisera radi obavljanja redovnog održavanja.

### 8.3 Redovno održavanje



#### UPOZORENJE:

Pre obavljanja bilo kakvih radova na održavanju:

- ▶ Potpuno isključite električnu struju.
- ▶ Isključite ventil za zatvaranje vode (→ sl. 10).

- ▶ Koristite samo originalne rezervne delove.
- ▶ Rezervne delove naručite u skladu sa katalogom delova za uređaj.
- ▶ Prilikom radova na održavanju, demontirane spojne elemente zamenite novim.

#### 8.3.1 Provera funkcionalnosti

- ▶ Proverite da li su sve komponente u dobrom stanju.



#### OPREZ: Oštećenje emajla!

Emajliranu unutrašnju površinu uređaja nikada ne čistite sredstvima za otklanjanje kamenca. Magnezijumska anoda obezbeđuje zaštitu od korozije. Za zaštitu emajla nisu potrebni drugi proizvodi.

#### 8.3.2 Magnezijumska anoda



U ovom uređaju se instalira magnezijumska anoda koja predstavlja zaštitu od korozije.



#### UPOZORENJE:

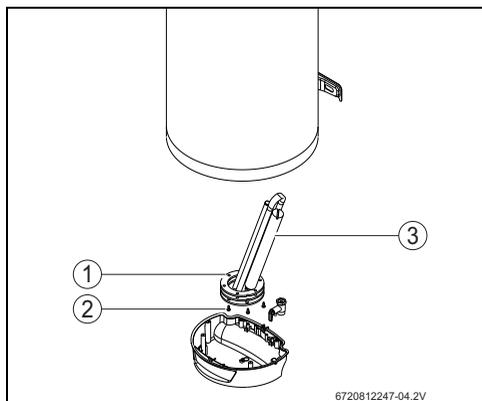
Uređaj ne sme da se uključuje bez instalirane magnezijumske anode.



#### UPOZORENJE:

Magnezijumska anoda treba da se proverava jednom godišnje i da se po potrebi zameni. Ukoliko se tako ne učini, garancija se poništava. Fabrička garancija ne pokriva uređaj bez ove vrste zaštite.

- ▶ Isključite glavni prekidač za električno napajanje uređaja.
- ▶ Pre nego što počnete, proverite da li je uređaj isključen iz struje.
- ▶ Potpuno ispraznite uređaj (→ odeljak 6.3).
- ▶ Skinite poklopac uređaja.
- ▶ Otkaçite kablove za povezivanje termostata.
- ▶ Odvrtnite navrtku za pričvršćivanje priрубnice (sl. 13, [2]).
- ▶ Uklonite priрубnicu iz unutrašnjosti uređaja (sl. 13, [1]).
- ▶ Proverite magnezijumsku anodu (sl. 13, [3]) i zamenite je ako je neophodno.



sl. 13 Pristup i identifikacija unutrašnjih komponenta

- [1] Zavrtanj za pričvršćivanje
- [2] Prirubnica
- [3] Magnezijumska anoda

### 8.3.3 Redovno čišćenje



**OPASNOST:** Opasnost od opekotina!

Tokom procesa redovnog čišćenja, topla voda može dovesti do teških opekotina.

- ▶ Ovu operaciju obavljajte van perioda upotrebe.

- ▶ Zatvorite sve slavine za toplu vodu.
- ▶ Upozorite sve stanare na opasnost od opekotina.
- ▶ Postavite termostat u maksimalan položaj.
- ▶ Sačekajte da se indikator ugasi.
- ▶ Otvorite sve slavine za toplu vodu, počev od one koja je najbliža uređaju i redom do najudaljenije slavine, a zatim iz bojlera ispuštajte toplu vodu najmanje 3 minuta.
- ▶ Zatvorite sve slavine za toplu vodu i vratite termostat u uobičajeni radni položaj.

### 8.3.4 U slučaju dužeg perioda mirovanja - neaktivnosti (više od 3 meseca)



Nakon dužeg perioda neaktivnosti (duže od 3 meseca) potrebno je da promenite vodu u uređaju.

- ▶ Isključite uređaj iz struje.
- ▶ Potpuno ispraznite uređaj.
- ▶ Punite uređaj dok iz svih slavina za toplu vodu ne prestane da izlazi topla voda.
- ▶ Uključite uređaj u struju.

## 8.4 Sigurnosni termostat

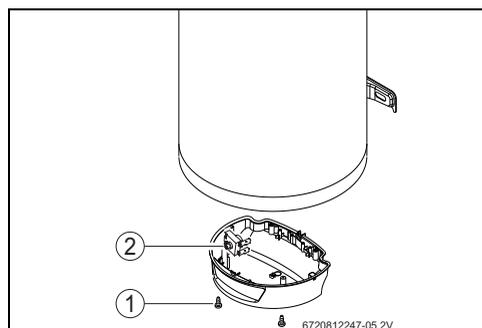
Ovaj uređaj raspolaže automatskih sigurnosnim termostatom. Ukoliko iz nekog razloga temperatura vode u uređaju prekorači bezbednosnu granicu, ovaj prekidač će reagovati i isključiti električno napajanje uređaja, čime se sprečavaju eventualne nesreće.



**OPASNOST:** Ponovno uključivanje uređaja sme da obavi samo ovlašćeni serviser!

Ručno resetovanje ili ponovno uključivanje sme da se izvrši samo nakon identifikacije i otklanjanja uzroka koji je doveo do ove akcije. Za ponovno uključivanje uređaja:

- ▶ Odvrnite i skinite poklopac uređaja (sl. 14, [1]).
- ▶ Snažno pritisnite dugme (sl. 14, [2]).



sl. 14 Dugme za resetovanje

## 8.5 Obavljene su sve aktivnosti koje su potrebne nakon svakog rada na održavanju

- ▶ Ponovo pričvrstite i proverite učvršćenost svih priključka za vodu.
- ▶ Uključite uređaj.

## 9 Problemi

### 9.1 Problem/Uzrok/Rešenje


**OPASNOST:**

Montažu, održavanje i popravke smeju da vrše isključivo ovlašćeni tehničari.

Na sledećem dijagramu navedena su neka rešenja za moguće probleme / traženje kvarova (ovo smeju da obavljaju samo ovlašćeni serviseri).

Problem							Uzrok	Rešenje
Hladna voda	Veoma topla voda	Nedovoljan kapacitet	Neprekidno curenje iz sigurnosnog ventila	Voda u boji rde	Voda neprijatnog mirisa	Šumovi u uređaju		
X							Prenapon instalacije ili glavnog prekidača (prekoračenje kapaciteta).	▶ Proverite da li je uređaj povezan na poseban električni priključak za napajanje uređaja odgovarajućom strujom.
X	X						Neppravilna regulacija temperature preko termostata.	▶ Podesite termostat.
X							Reagovao je limiter temperature termostata.	▶ Zamenite ili ponovo instalirajte termostat.
X							Grejač je oštećen.	▶ Zamenite grejač.
X							Termostat ne radi pravilno	▶ Zamenite ili ponovo instalirajte
X		X	X				Kamenac u uređaju i/ili na sigurnosnoj grupi.	▶ Otklonite kamenac iz uređaja. ▶ Ako je potrebno, zamenite sigurnosnu grupu.
		X	X			X	Pritisak hidrauličkog sistema.	▶ Proverite pritisak u sistemu. ▶ Ako je potrebno, instalirajte ventil za smanjenje pritiska.
		X				X	Kapacitet hidrauličkog sistema.	▶ Proverite cevne instalacije.
				X			Korozija uređaja.	▶ Ispraznite uređaj i proverite da li u unutrašnjosti ima korozije. ▶ Zamenite magnezijumsku anodu.
					X		Razvoj bakterija.	▶ Ispraznite i očistite uređaj. ▶ Izvršite dezinfekciju uređaja.
X							Uređaj nije pravilno dimenzionisan za datu potrošnju.	▶ Zamenite ga drugim, u skladu sa predviđenom potrošnjom.

tab. 7

**9.1.1 Poruke na displeju**

Displej	Uzrok	Rešenje
E1	Kvar senzora temperature (u prekidu).	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Isključite uređaj.</li><li>▶ Pozovite ovlašćenog servisera.</li></ul>
E2	Kratak spoj senzora.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Isključite uređaj.</li><li>▶ Pozovite ovlašćenog servisera.</li></ul>

*tab. 8*

Robert Bosch d.o.o.  
Milutina Milankovića 9ž  
11070 Novi Beograd  
Srbija

Tel.: (+381) 11 2052 373

Fax: (+381) 11 2052 377

[www.bosch-climate.rs](http://www.bosch-climate.rs)