

# BEKO

## ELEKTRIČNI BOJLER

BT 30 S

BT 50 S

BT 80 S

BT 100 S

Instrukcije za upotrebu

**BEKO**

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I DIMENZIJE

Tehničke karakteristike i dimenzije u slikama 5, 6, 7 i 8 prema modelima.  
Električni podaci za konkretan model su označeni na uređaju.

### OPŠTA UPOZORENJA

Instalacija je kupčeva odgovornost. Proizvođač ne prihvata odgovornost za lične povrede ili oštećenja vlasništva uzrokovane nepravilnim instalacijama ili nepoštovanjem datih instrukcija.  
Konkretno:

- Električna spajanja se moraju napraviti na način opisan u odgovarajućem odlomku.
- Sigurnosni ventil se mora pravilno instalirati i ne smije se neovlašteno dirati.
- Instalacije mora izvesti kvalifikovano osoblje.

Uređaj je dizajniran za instalaciju sa fiksiranim cijevima.  
Ovaj uređaj je u skladu sa primjenjivim odredbama EEC propisa.

### INSTALACIONA PROCEDURA

#### Zidna montaža

Prvo provjerite da je zid dovoljno čvrst, onda pričvrstite uređaj na zid, spajanjem montiranih podupirača sa kukama odgovarajuće veličine prethodno montiranih na zidu.

#### Priključivanje vode

Ulazni i izlazni otvor za vodu je označen na slijedeći način:

- Plavi prsten za ulaz hladne vode;
- Crveni prsten za izlaz tople vode.

Preporučuje se da se uređaj instalira što bliže mjestu gdje će se koristiti topla voda da bi se izbjegao gubitak toplote duž cjevovoda i ukoliko je moguće blizu odvoda kako bi se olakšalo pražnjenje uređaja.

Značajke na slici 4:

- A) Sigurnosni ventil za vodu;
- B) Česma (nije data)
- C) Odvodna cijev (nije data)
- D) Prošireni spremnik (nije dat)
- E) Reduktor pritiska (nije dat)

Pritegnuti dio-T na ulazni otvor za vodu (plavi prsten). Na jednoj strani spojiti česmu (pogledati B, slika 4) što se može uraditi samo upotrebom alata, a na drugoj strani sigurnosni ventil (A, slika 4). Spojiti ventil za cijev hladne vode koristeći crijevo. Takođe, montirajte česmu za vodu na izlazni otvor (C, slika 4) u slučaju da je česma otvorena. S posebnom pažnjom instalirajte sigurnosni ventil (A, slika 4). Ne upotrebljavajte silu.

Sigurnosni ventil ima nominalno kalibriranje 8 bari.

Tokom zagrijavanja normalno je da sigurnosni ventil pomalo kaplje. Iz ovog razloga, preporučljivo je spojiti ga na izlazni otvor sa vodenim trapom.

Ukoliko je pritisak uređaja zatvoren do vrijednosti ventilacijskog podešavanja, mora se montirati odgovarajući reduktor pritiska (E, slika 4). Potrebno ga je smjestiti što dalje od uređaja bez umetanja kontrolnog ventila između sigurnosnog ventila i reduktora.

Ukoliko je sistem opremljen sa reduktorom pritiska (zbog razloga opisanih dole) i/ ili provjerite ventil, neophodno je instalirati ekspanzioni rezervoar (D, slika 4) sa kapacitetom od najmanje 5% od nominalnog kapaciteta svakog pojedinog grijača.

Preporučujemo da instalirate ekspanzioni rezervoar sa donjim napomenama karakteristika kako bi zaštitili uređaj i glavno napajanje.

Uređaj mora biti u potpunosti napunjen sa vodom prije nego što je napunjen na električno napajanje. Postupite kao što slijedi:

- otvorite dovod hladne vode
- otvorite česmu sa izlazom za vruću vodu (npr. na tuš bateriji) i sačekajte dok voda ne počne izlaziti
- provjerite da nema curenja na sastavima cijevi

## **Kada uključite uređaj a nije u potpunosti napunjen sa vodom može uzrokovati ozbiljna oštećenja na grijačima.**

Sa tvrdom vodom koja ima tvrdoću ► 20°, TH (gdje je 1° = francuski stepeni = 10 mg CaCo3/l) mi predlažemo instaliranje omekšivača vode kako bi smanjili stvaranje kamenca unutar bojlera.

### **Električni priključak**

Budite sigurni da struja odgovara onoj koja je zadata za ovaj bojler. Prije nego što spojite uređaj na napajanje, postavite plastični prsten (dolazi u pakovanju) na poklopac (pogledajte 1 i 2, slika 1) Bipolarni prekidač je u skladu sa EN standardima.

Spojite struju tako što ćete prvo skinuti poklopac i umetnite žicu u udgovarajuće mjesto na termostatu.

Uređaj obavezno mora biti uzemljen sa žicom za uzemljenje koja je obično žuto/zelene boje i spojite te je na mjesto kod koje se nalazi oznaka za uzemljenje „|..“ (pogledajte na slici 2).

Električni dijagram prikazana na slici 2.

..	= uzemljenje
L1,L2	= terminali za termostat
S1,S2	= kontakti za termostat
TS	= termostat sigurnosni uređaj
TR	= kontakt
L,N	= napajnje strujom
SP	= signalna lampica

**Upozorenje: prije nego što montirate poklopac za električne instalacije provjerite da li je sigurnosni uređaj na termostatu uključen (pogledajte sekciju Sigurnosni ograničavač).**

### **Rukovanje**

#### **Uključivanje**

Prije nego što uključite bojler provjerite da li je napajanje strujom pravilno spojeno na uređaju i da li je bojler napunjen sa vodom. Bojler je opremljen sa termostatom koji automatski kontrolira temperaturu vode. Radna sijalica je uključena samo dok bojler zagrijava vodu.

#### **Podešavanje temperature**

Da biste promijenili postavku temperature, **isključite dovod struje**, uklonite poklopac i okrenite prekidač na termostatu. Fabrika je podesila termostat na prosječnu temperaturu, ali vi možete promijeniti ovu postavku kao što je objašnjeno gore.

#### **Sigurnosni ograničavač**

Bojler je opremljen sa limitirajućim termostatom (pogledajte TS, slika 2.) u skladu sa odgovarajućim CEI-EN standardima. Ograničavač onemogućava nenormalno pregrijavanje vode tako što u tim slučajevima automatski zaustavlja napajanje strujom. On se nakon toga mora resetovati ručno (pogledajte sliku 3) nakon što je se zaustavilo napajanje zbog prevelikog zagrijavanja vode i treba postupiti na sljedeći način:

##### **- Isključite bojler sa napajanja strujom**

- Uklonite vijke sa poklopca
- Koristeći špicasti okrugli alat pritisnite lagano na reset dugme na poziciju kao što je prikazano na slici 3 sve dok ne osjetite da je uleglo ili dok ne čujete «klik»

Ukoliko se pojavilo oštećenje pozovite ovlaštenog servisera.

### **Procedure za održavanje**

#### **Zamjena dijelova**

**Isključite bojler sa napajanja strujom prije nego što započnete sa popravkama.**

Da biste imali pristup električnim dijelovima bojlera uklonite poklopac tako što ćete odvrnuti vijke na poklopcu. Iz bojlera morate prvo ispustiti svu vodu prije nego što počnete rad na električnim grijačima.

Kada rastavljacke budite sigurni da:

- da je grijač dovoljno jako pričvršćen i da je zaptivač dobar
- da je termostat ubačen u kućište grijača pritiskom i da ide maksimalno koliko može unutra, ali bez udaranja jer ga možete oštetiti.

Prije nego što ponovo spojite bojler na električni priključak, napunite bojler sa vodom i provjerite da li negdje voda curi.

### **Pražnjenje uređaja**

Da ispraznite uređaj:

- isključite uređaj sa napajanja
- zatvorite dovod vode
- okrenite cijev za odvod vode (B slika 4)
- otvorite dovod vruće vode da dozvolite zraku da uđe

Za normalan rad odvodna cijev mora biti zatvorena i napajanje vodom sa česme otvoreno, dok je na izlaz na česmi za vruću vodu otvoren kako bi dozvoli zraku koji se zadržao da izađe iz bojlera. Kada voda počne izlaziti bojler je pun vode.

Ovo mora biti urađeno prije nego što uključite bojler na napajanje.

### **Periodično održavanje**

Važno: Prije nego što počnete vršiti operacije održavanja preporučujemo da nabavite originalne rezervne dijelove

Da biste osigurali da uređaj pravilno radi, grijači moraju biti očišćeni od kamenca jednom godišnje. Da biste obavili ovo postupite kao što slijedi:

1. Isključite električno napajanje sa uređaja
2. Ispraznite vodu iz bojlera
3. uklonite poklopac za električne komponente tako što ćete skinuti vijke
4. isključite električne kablove za njihovih terminala i uklonite termostat
5. skinite grijač sa odgovarajućim ključem
6. uklonite kamenac sa grijača, vodite računa da ne oštetite grijač.

### **Vanjsko čišćenje**

Da očistite vanjski dio bojlera koristite vodu i deterdžent. Nemojte koristiti abrazivna sredstva ili sredstva bazirana na organskim rastvaračima (alkohol, petrol itd)

<b>GREŠKA</b>	<b>MOGUĆI UZROK</b>	<b>RJEŠENJE</b>
Operacijski indikator ne gori (vruća voda izlazi)	Sijalica otpojena	Popravite konekciju između sijalice i termostata
	Sijalica pregorila	Zamijenite sijalicu
Operacijska sijalica ne gori (vruća voda ne izlazi)	Nema napajanja	Pregledajte napajanje strujom
	Grijač otpojen	Provjerite grijač i ukoliko je potrebno zamijenite ga. Pozovite kvalifikovanog servisera.
	Termostat nije dobro ulegao na grijač	Uklonite termostat i provjerite konekciju termostata i grijača. Pozovite kvalifikovanog servisera.

	Sigurnosni dio na termostatu ne radi	Zatvorite dovode vode
Operacijsko svjetlo ostaje upaljeno cijelo vrijeme	Česma za vruću vodu je ostala otvorena	Zatvorite česmu.
	Curenje na glavnom dovodu	Pozovite kvalifikovanog vodoinstalatera.
Voda curi iz sigurnosnog ventila	Glavni pritiska je veći od 8 bara	Ugradite reduktor pritiska ili ekspanzionu posudu od strane kvalifikovanog vodoinstalatera

**Sve operacije moraju biti vršene dok je uređaj isključen sa napajanja strujom.**

### **Tehničke specifikacije**

<b>Model</b>	<b>BT 30 S</b>	<b>BT 50 S</b>	<b>BT 80 S</b>	<b>BT 100 S</b>
Zapremina (lit)	30	50	80	100
Snaga (W)	1200	1500	2000	2000
Voltaža/frekvencija	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Spojevi cijevi	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Max. radni pritisak (bar)	8	8	8	8
Radni pritisak (bar)	6	6	6	6
Stepen zaštite od vlažnosti	IPX5	IPX4	IPX4	IPX4
Zaštita od korozije	Emajlirani čelični rezervoar i magnezijum anoda			
Zaštita od pregrijavanja	Termostat sigurnosni uređaj			
	Dimenzije (mm)			
Visina	620	595	815	965
Širina	370	475	475	475
Dubina	380	490	490	490
	Težina (kg)			
Neto	9,7	14,2	19,6	27,2
Bruto	10,8	16,2	22,6	30,2

Fig. 1

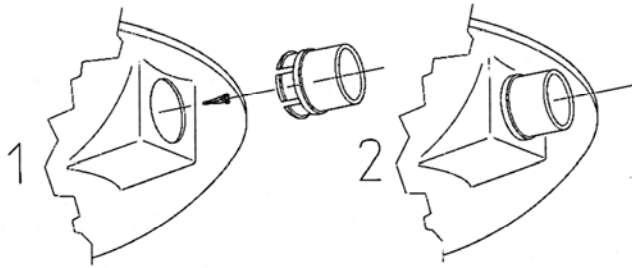


Fig. 2

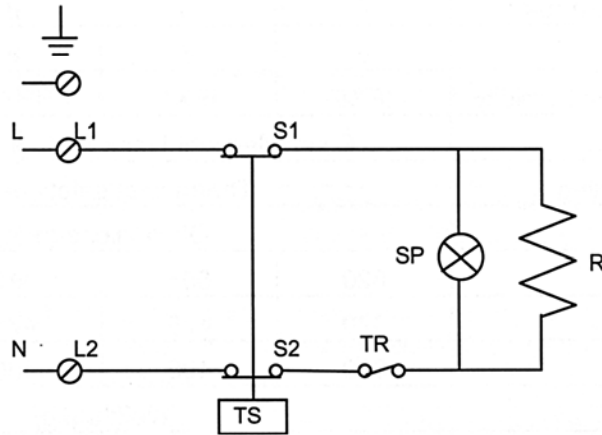


Fig. 3

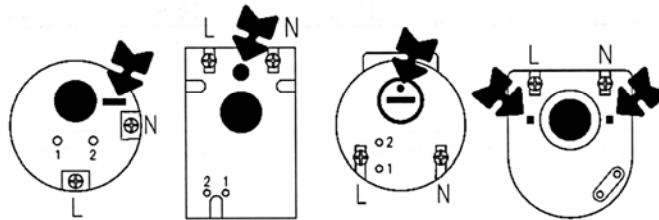


Fig. 4

