



## TEHNIČKI PODACI

	<b>ET 4.5</b>	<b>ET 6</b>	<b>ET 9</b>	<b>ET 12</b>	<b>ET 16</b>	<b>ET 18</b>	<b>ET 24</b>	<b>ET 27</b>
Snaga kotla (kW)	4.5	6	9	12	16	18	24	27
Opseg izlazne snage (kW)	1.5 do 4.5	2 do 6	3 do 9	2 do 12	2,7 do 16	2 do 18	2,7 do 24	3 do 27
Koraci izlazne snage	3	3	3	6	6	9	9	9
Zapremina				10				15
Cirkulatorna pumpa			25/4 (29-45 W)				25/6 (65-95 W)	
Ekspanzijsna posuda (l)		6			8			10
Napon (V)	230V/400 V					400 V		
Priklijučak (col)	3/4				1			
Osigurači (A)	1x25/3x10	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25	3x32		3x50	
Napojni kabel	3x10/5x2,5			5x4	5x6		5x10	
Dimenzije (mm)	750 x 380 x 190					750 x 430 x 210		
Sigurnosni sistemi	Zaštita blokade radnog kota pumpa, zaštita protiv smrzavanja, sensor niskog pritiska, sensor visokog pritiska, sigurnosni kontaktori, sigurnosni termostat							
Ostalo	Automatsko odzračno lopće, slavine za punjenje i praznjenje sistema, sigurnosni ventil							
Boje	Belu (metallic efekat) Crna (šljivo struktura)							



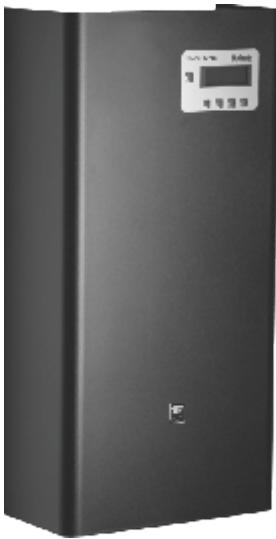
**TRGOELEKTRO**

✉ Kraljevo • 36203 Adrani br. 198 ☎ 036 353 274 • fax: 036 841 201  
 mob. 063 617 186, 063 615 225 ► e-mail: trgoelektrov@gmail.com  
 ® [www.trgoelektro.co.rs](http://www.trgoelektro.co.rs)



**TRGOELEKTRO**  
fabrika električnih kotlova

## UPUTSTVO ZA RUKOVANJE I MONTAŽU UREĐAJA ELO-THERMIC ver 1.2



3-27 kW



## SADRŽAJ:

### 1. Uvod

- 1.1. Osnovne informacije o uputstvu za montažu
- 1.2. Identifikaciona nalepnica
  - 1.2.1. Sadržaj identifikacione nalepnice
  - 1.2.2. Lokacija identifikacione nalepnice

### 2. Opšti podaci o proizvođaču

### 3. Znakovni upozorenja i opasnosti

### 4. Pakovanje, transport i raspakivanje Elo-Thermicelektričnih kotlova

- 4.1. Pakovanje i raspakivanje
- 4.2. Transport i mere opreza

### 5. Tehnički opis uređaja

- 5.1. Namena uređaja
- 5.2. Osnovni delovi uređaja
- 5.3. Dimenzije uređaja

### 6. Montaža uređaja

- 6.1. Opšti zahtevi
- 6.2. Minimalni razmaci za montažu

### 7. Povezivanje uređaja

- 7.1. Hidraulična šema
- 7.2. Šema povezivanja na trajnu električnu instalaciju

### 8. Rukovanje uređajem

- 8.1. Prvo puštanje u rad
- 8.2. Prikaz na displeju
- 8.3. Podešavanje rezim rada
- 8.4. Podešavanje radne temperature i modulacije snage
- 8.5. Zaštita od smrzavanja
- 8.6. Dodatna podešavanja
- 8.7. Reset kotla

### 9. Održavanje uređaja

### 10. Uslovi saobražnosti i mere predostrožnosti

- 10.1. Osnovni uslovi važenja saobražnosti
- 10.2. Mere predostrožnosti

### 11. Moguće greške u radu

### 12. Briga o proizvodu nakon njegove upotrebe

### 13. Spisak ovlašćenih servisera

## 1. UVOD

### 1.1. Osnovne informacije o uputstvu za montažu

Ovo uputstvo se isporučuje uz električni kotao i u njemu su opisani svi režimi rada, bezbednosni propisi i ostale standardne procedure vezane za proces rada električnim kotlom.

Sve osobe koje su na bilo koji način povezane i odgovorne za montažu, rukovanje i održavanje električnog kotla, obavezno moraju da pročitaju i razjasne kompletno uputstvo pre početka bilo kakve aktivnosti u vezi električnog kotla. Ukoliko se za to ukaže potreba, kontaktirati proizvođača.

U ovom uputstvu su opisane operacije neophodne za redovno održavanje, servisiranje električnih kotlova serije Elo-Thermic. U garantnom roku, zamenu i popravku proizvoda mogu vršiti samo serviseri ovlašćeni od strane proizvođača i njegovih zastupnika. U slučaju da krajnjim korisniku sam vrši popravke i modifikacije kotla, ili za isto angažuje lice koje nije ovlašćeni serviser, gubi pravo na garanciju od strane proizvođača.

Upustvo treba da je dostupno krajnjem korisniku u svakom trenutku.

Upustvom treba pažljivo rukovati kako bi isto ostalo upotrebljivo tokom celog radnog veka električnog kotla.

Prodavac električnog kotla ne snosi nikakvu odgovornost ukoliko prilikom korišćenja električnog kotla, suprotно ovom uputstvu, dođe do povrede lica, kvarova na električnom kotlu ili prouzrokovana bilo kakve štete na drugim sredstvima u njegovoj neposrednoj okolini.



## 2. OPŠTI PODACI O PROIZVODAČU

### 1.2. Identifikaciona nalepnica

#### 1.2.1. Sadržaj identifikacione nalepnice

- tip kotla,
- fabrički broj kotla,
- nazivni napon,
- nazivna snaga,
- nazivni pritisak.



#### 1.2.2. Lokacija identifikacione nalepnice

Identifikaciona nalepnica je nalepljena na središnjem delu, na zadnjoj strani(strani koja je nakon montaže električnog kotla bliža zidu na koji se montira kotao) gornjeg poklopca električnog kotla.

! Identifikaciona nalepnica ne smje se skidati sa uređaja ili oštetiti na način da podaci koje sadrži budu nečitljivi. U suprotnom slučaju, prodavac ne odgovara za eventualne kvarove na električnom kotlu koji su nastali za vreme garantnog roka, jer se isti ne može identifikovati.

Fabrika električnih kotlova „TRGOELEKTRO“ je osnovana 1988. godine. Na samom početku osnovna delatnost kompanije bila je proizvodnja i prodaja električnih kotlova manjih snaga, u malim serijama i na lokalnom tržištu. Osnovni princip koji smo postavili na početku rada, a kojim se vodimo i danas, jeste razvijati kvalitetne, pouzdane, dugotrajne, energetski efikasne proizvode, u skladu sa aktuelnim zahtevima kupaca, korisnika i tržišta.

Kompanija poseduje razvojne i infrastrukturne kapacitete koji joj omogućavaju permanentan rast i visoko pozicioniranje na tržištu.

Danas je „TRGOELEKTRO“ moderna kompanija koja svoje proizvode plasira, kako na nacionalnom, tako i na inostranim tržištima. Potreba za stalnim unapređenjem proizvodno-poslovnih procesa, kvaliteta i bezbednosti proizvoda, rezultovala je implementacijom sistema kvaliteta prema ISO 9001:2015, usklađivanja proizvodnje i proizvoda sa zahtevima nacionale regulative po pitanju bezbednosti proizvoda i zahtevima za CE mark prema direktivama „novog pristupa“ EU, u cilju ispunjavanja uslova za plasman proizvoda na tržište Evropske Unije.



### 3. ZNAKOVI UPOZORENJA I OPASNOSTI

	<b>Važna napomena</b> – ukazuje na deo teksta koji je od velike važnosti. Preporučujemo da se pažljivo pročita tekst koji sledi ispod znaka.
	<b>Opasnost</b> – ukazuje na operacije održavanja i rukovanja mašinom koje mogu dovesti do fizičkih oštećenja sklopova na mašini, ukoliko nisu u potpunosti izvršene u skladu sa bezbednosnim propisima. Kvarovi prouzrokovani nepoštovanjem instrukcija označenih sa ovim znakom automatski isključuju svaku odgovornost proizvođača za nastale kvarove i prouzrokovana štetu. <i>Obavezno pročitati tekst ispod ovog znaka!</i>
	<b>Konsultovati uputstvo</b> – označava operacije za čije je pravilno izvršavanje neophodno koristi delove ovog uputstva (šeme električnih i pneumatskih instalacija, uputstva za električne uređaje itd.)
	<b>Održavanje</b> – ukazuje da za ispravno izvršavanje opisane operacije treba konsultovati deo uputstva koji se odnosi na održavanje.
	<b>Opasnost od strujnog udara</b> – ukazuje na opasnost od električnog udara ukoliko operacije održavanja i rukovanja nisu izvršene u skladu sa bezbednosnim procedurama
	<b>Opasnost od požara</b> – ukazuje na opasnost od izbijanja požara, ukoliko operacije rukovanja nisu izvršene u skladu sa bezbednosnim procedurama
	<b>Opasnost od eksplozije</b> – ukazuje na opasnost od eksplozije, ukoliko operacije rukovanja nisu izvršene u skladu sa bezbednosnim procedurama

### 4. PAKOVANJE, TRANSPORT I RASPAKIVANJE

#### 4.1. Pakovanje i raspakivanje

Električni kotao je upakovani u originalnu, adekvatnu ambalažu koja sprečava fizička oštećenja prilikom manipulacije, transporta i raspakivanja proizvoda. Posebna pažnja je posvećena zaštiti od loma i fizičkih oštećenja kontrolnoupravljačke table koja je obložena ekspandiranim polistirenom (trgovački naziv "stiropor"). Nakon toga, ceo proizvod se oblepljuje PE folijom (trgovački naziv "streč folija"). Tako obezbeđen električni kotao se pakuje u transportnu, kartonsku ambalažu koja obezbeđuje finalnu zaštitu od fizičkih oštećenja.

Da bi raspakovali kotao, kutiju je potrebno položiti na ravnu i čvrstu podlogu, otvoriti kutiju skidanjem lepljive trake. Iz kutije izvaditi kotao, dodatnu opremu, Uputstvo za rukovanje i motažu, proveriti da li su svi delovi na broju, a u slučaju da neki deo nedostaje, odmah kontaktirati ovlašćenog prodavca.

#### 4.2. Transport i mere opreza

U slučaju nepravilnog manipulisanja, transporta i raspakivanja originalne ambalaže usled kojeg može doći do oštećenja električnog kotla i opreme, prodavac ne snosi nikakvu odgovornost i materijalne troškove za nastalu materijalnu štetu.

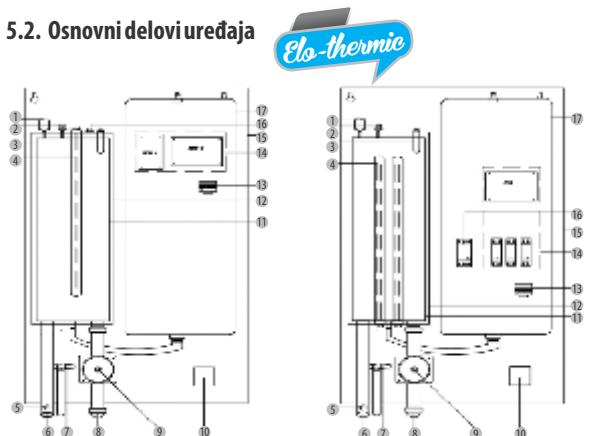
## 5. TEHNIČKI OPIS UREĐAJA

### 5.1. Namena uređaja

Električni kotlovi koriste se za proizvodnju električne energije u sistemima centralnog grejanja, pa se stoga mogu upotrebiti kako za zagrevanje stambenih objekata, tako i za poslovne prostore i industrijske hale.

TRGOELEKTRO proizvodi električne kotlove Elo-Thermicsnage od 3 do 27 kW.

### 5.2. Osnovni delovi uređaja



- |                              |                            |                                       |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Automatsko odzračno lonče | 7. Sigurnosni ventil       | 13. Priklučne klemе                   |
| 2. Senzor pritiska           | 8. Povratni vod            | 14. Automatika kotla                  |
| 3. Kapilara za sonde         | 9. Cirkulaciona pumpa      | 15. Oplata kotla                      |
| 4. Grejači                   | 10. Otvor za napojni kabl  | 16. Sigurnosna zaštita od pregrevanja |
| 5. Slavina PIP               | 11. Kazan kotla            | 17. Ekspanszionna posuda              |
| 6. Odlatzni vod              | 12. Termoizolaciona folija |                                       |

Slika 1.



1. Disples (4X20)
2. Taster ON/OFF
3. Taster SET
4. Taster UP
5. Taster DOWN
6. Taster OK

Slika 2.

Sastavni deo kotla čini i sigurnosni zaštitu od pregrevanja.Ukoliko iz nekog razloga dođe do pregrevanja, pomenuti sistem isključuje dovod električne energije na grejače i tako sprečava eventualnu opasnost. U takvim slučajevima obavezno se obratite ovlašćenom serviseru radi dijagnostike i otklanjanja kvara.

### 5.3. Dimenzije uređaja

Kotlove Elo-Thermic odlikuju skladne dimenzije koje ostavljaju dovoljno prostora i mogućnosti za izbor mesta montaže. Dimenzije zavise od tipa kotla i prikazane su u tabeli 1.

Tip kotla	Visina (mm)	Širina (mm)	Dubina (mm)
ET 4.5-16	750	380	190
ET 18-27	750	430	210

Tabela 1.

## 6. MONTAŽA UREĐAJA

### 6.1. Opšti zahtevi

**!** Pri montaži kotla mora se voditi računa o minimalno potrebnom prostoru za normalno funkcionsanje uređaja, vezivanja na mrežu centralnog grejanja, upravljanje uređajem kao i servisiranje. Minimalna rastojanja koja zadovoljavaju ove kriterijume prikazana su na slici 3.

Uz kotao se isporučuje set tiplova i šrafova za montažu.

**!** Električni kotlovi se ne smiju instalirati izvan objekata, kao ni u prostorijama gde ima izvora vode (kupatilo, tuš kabine i dr). Uređaj treba biti na dovoljnoj udaljenosti od izvora vode (minimalno 1,5 m) kako ne bi postojala mogućnost električnog udara. Zaštita od električnog udara mora postojati, i to po važećim normama.

### 6.2. Minimalni razmaci

U Tabeli 2. prikazane su mere potrebnih rastojanja mesta bušenja otvora za tiplove šrafova koji su neophodni za pričvršćivanje kotla na zid u zavisnosti od tipa kotla koji se montira, dok na slici 3. imamo ilustrativni prikaz određivanja rastojanja mesta bušenja.

Tip kotla	a (mm)	b (mm)	c (mm)
ET 3-16	350	15	15
ET 18-27	400	15	15

Tabela 2.

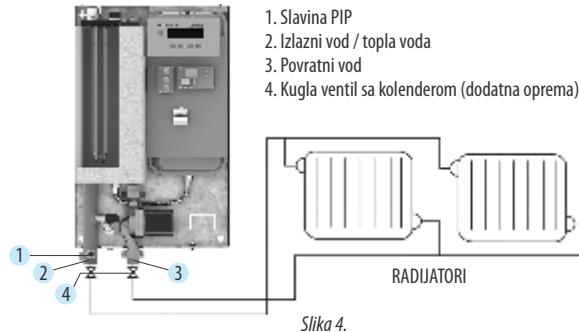


Slika 3.

## 7. POVEZIVANJE UREĐAJA

### 7.1. Hidraulična šema

Električni kotao predstavlja osnovni element zagrevanja u sistemu grejanja i može funkcionsati samo ukoliko su ugrađeni svi ostali elementi neophodni za pravilno i bezbezno korišćenje uređaja. Šematski prikaz povezivanja dat je na slici 4.



Slika 4.

Sistem centralnog grejanja puni se preko slavine za punjenje i pražnjenje. To se može izvršiti povezivanjem na izvor vode ili pumpom ukoliko se sistem puni tečnošću protiv smrzavanja. Važno je napomenuti da povezivanje izvršava isključivo lice stručno sposobljeno za to. Kotao Elo-Thermic se isporučuje u setu sa svim potrebnim komponentama za dalje zagrevanje. Potrebno je samo preko kuglastih ventila sa holenderima (dodata oprema) povezati kotao prema hidrauličnoj šemi (slika 4).

**!** Ukoliko se na bilo koji način odstupi od gore navedenih propisanih uputstava za povezivanje uređaja, proizvođač neće snositi odgovornost, odnosno u takvim slučajevima garancija nije važeća.

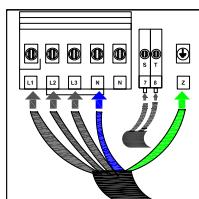
## 8. RUKOVANJE UREĐAJEM

## 7.2. Šema povezivanja na trajnu električnu instalaciju

**⚠ Električni kotao se priključuje na trajnu električnu instalaciju po šemici povezivanja (slika 5.) i sa određenim presekom napojnog kabla (tabela 3.). Obavezno je povezivanje putem spoljašnje sklopke za odvajanje svih polova sa najmanjim razmakom između kontakata 3 mm. Priključenje se vrši na 3N-400V.**

Veoma je bitno da električni kotao ima zasebno tri osigurača ili ukoliko je to moguće, odvojenu podtablu koja sadrži samo osigurače namenjene za rad kotla.

Povezivanje električnog kotla na trajnu električnu instalaciju prema gore utvrđenim uputstvima mora izvršiti stručno osposobljeno lice. U suprotnom, proizvođač neće snositi bilo kakvu odgovornost za eventualne posledice nestručnog povezivanja.



Slika 5.



Slika 6.

<b>Tip kotla</b>	<b>ET 4.5-6</b>	<b>ET 9</b>	<b>ET 12</b>	<b>ET 16-18</b>	<b>ET 24-27</b>
<b>Napojni kabal</b>	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 6	5 x 10
<b>Osiqurač</b>	3 x 10	3 x 16	3 x 25	3 x 32	3 x 50

Tabelle 3

<sup>1</sup> Proporučujemo kupcu da uslugu montaže električnog kotla izvrši ovlašćeni serviser ili preduzetnik koji poseduju stručno znanje, iskustvo i adekvatan alat za postupak montaže. Izdat fiskalni račun od strane napred pomenutih, podrazumeva dokaz da električni kotač pravilno, prema ovom uputstvu, instaliran. U slučaju nepravilne instalacije koja može rezultovati različitim posledicama, a za koje prodavač ne odgovara, kupac može sa fiskalnim računom kao dokazom, zahtevati propisanu instalaciju i naknadu Stete u slučaju nastanka negativnih posledica po kupcu, uključujući i proteklo vreme od zastoja u radu električnog kotla do otklanjanja uznaka, a u toku grejne sezone.

## 8.1. Prvo puštanje u rad

 Pre prvog puštanja u rad stručno lice mora obaviti kontrolu ispravnosti veza napojnog voda a naročito na pravilnu vezu zaštitnog voda (uzemljenje). Treba obratiti pažnju na sve vodene veze i vezu kotla na napojnom i povratnom vodu, kako bi se izbeglo eventualno curenje u sistemu i spričio mogući gubitak pritiska.

Sistem mora biti propisno i normalno napunjeno preko slavine za punjenje i pražnjenje (slika 4.) i ozračen pomoću automatskog odzračnog lončeta i odzračnih slavina na radijatorima. U slučaju da se ne postupi na propisan način, zbog prisustva viška vazduha može doći do pregorevanja grejača u kotlu jer su isti namenjeni za rad u potopljenoj sredini. U takvim slučajevima, prodavac ne garantuje za pravilan rad grejača.

Kotao se puni vodom ili sredstvom protiv smrzavanja (termofluidom) u odnosu i količini koju je proizvođač tog sredstva unapred propisao. Nakon što se sprovede kontrola električnih instalacija i izvrši hladna proba, stručno osposobljeno lice montira električne osigurače u razvodnoj tabli i može izvršiti prvo puštanje kotla u rad (topla proba). Posle toga kotao je spremjan za dalji rad i možete pristupiti daljem podešavanju.

## 8.2. Prikaz na displeju

Podešavanje se vrši pomoću procesorske ploče (nalazi se na prednjoj strani kotla). Na slici 2. prikazani su elementi ove ploče putem kojih se obavlja kontrola rada i upravljanje.

### Prvi red displeja

- Prikazuje se trenutni **režim rada** uređaja.
- Ukoliko je kotao iz nekog razloga otisao u režim blokade umesto režima rada prikazuje se **poruka o grešci**.
  - Ako je kotao isporučen sa mogućnošću daljinske komande (GSM relej) ili je nakandno ta opcija aktivirana od strane ovlašćenog servisera, a kotao je pod zadatom komandom OFF umesto režima rada prikazivaće se poruka **Kotao isključen**.

### Drugi red displeja

- Prikazuje se trenutna i zadata temperatura vode u stepenima celzijusa.

### Treći red displeja

- Prikazuje se trenutna i zadata snaga kotla u kilovatima.

### Četvrti red displeja - sменјују се следећи параметри

- Prikazuje se poruka da li je pumpa trenutno uključena ili ne.
- Prikazuje se informacija o pritisku u sistemu.
- Prikazuje se informacija o radu sobog termostata(opciono,ukoliko je aktivirano od strane ovlašćenog servisera).

Za ulaz u korisnički meni kratko pritisnite dugme . Otvoriće se jedan ekran gde se redom podešavaju režim rada, temperatura vode i maksimalna angažovana snaga. Opcija koja se trenutno podešava će trepereti.Nakon potvrde podešavanja jednog od parametara automatski prelazite na sledeći.

### 8.3. Podešavanja režima rada

Režim rada. Tasterima  ili  odabirate režim koji želite i pritskom na taster  potvrdite. Korisnik ima mogućnost odabira četiri tipova korišćenja električnog kotla i to:

- Grejanje – ECO
- Grejanje – NORMAL
- Grejanje – COMFORT
- Zaštita od smrzavanja

Korisnik može izabratи jedan od tri ponuđena režima grejanja,u zavisnosti od sopstvenih potreba. U **ECO** režimu su diferencijali najveći i zadata temperatura se postiže najsporije, dok su u **COMFORT** režimu diferencijali najmanji i zadata temperatura se postiže najbrže . **NORMAL** režim je fabrički podešen kao radni, sa optimalnim diferencijalima i vremenom postizanja zadate temperature.

### 8.4. Podešavanje radne temperature i modulacije izlazne snage

#### 1. Podešavanje temperature

se vrši pomoću tastera  i .

Podešavanje potvrđujete tasterom .

Temperatura koje se preporučuje za radijatorsko grejanje je 50-70°C, odnosno do 45°C za podno grejanje.

Postizanje željene temperature vazduha prostorije postiže se ugradnjom sobnog termostata, koji nije sastavni deo kotla, ali se svakako preporučuje. Ugradnjom sobnog termostata krajnji korisnik može programirati vreme uključenja odnosno isključenja uređaja, kao i željenu temperaturu, u toku bilo kog dana u nedelji (digitalni sobni termostat). Sa ovakvim radom kotla postižu se najbolji rezultati grejanja. Povezivanje sobnog termostata mora izvršiti ovlašćeni serviser ili lice stručno osposobljeno za to prema šemici koja je data na slici 6. Fabrički je kotao podešen na rad bez sobnog termostata.

Prilikom instalacije sobnog termostata potrebno je da istovremenim pritiskom tastera UP i DOWN tu opciju i aktivirate.



**2. Podešavanje izlazne modulacije.** Podesite angažovanu snagu kotla tasterima i i pritisnite taster . Nakon što ste podesili snagu automatski ćete izići iz menija i vratiti se na glavni prikaz.

Minimalni radni pritisak je 0,5 bara, a maksimalni radni pritisak je 2,5 bara. Izlazna modulacija snage se vrši u tri jednaka koraka u zavisnosti od tipa kotla, i definisana je u tabeli 4.

Tip kotla (kW)	ET 4,5	ET 6	ET 9	ET 12	ET 16	ET 18	ET 24	ET 27
Modulacija (kW)	1,5	2	3	2	2.7	2	2.7	3

Tabela 4.

Svi kotlovi serije Elo-Thermic rade po principu smart algoritma koji se trudi da obezbedi ravnomerno habanje grejača. Algoritam garantuje da svaki put kada treba da se uključi grejač on pronalazi koji je najmanje radio i njega aktivira, a kada treba isključiti grejač program pronađe koji je grejač najduže radio i njega prvo isključuje.

Podaci o radu grejača trajno ostaju u memoriji kontrolera, tako da će svaki sledeći put kada treba da rade jedan ili dva grejača, grejač koji je najduže radio biti pošteđen sve dok se vremena rada grejača ne izjednače.

Ukoliko želite da napustite korisnički meni nakon što ste podesili samo režim rada ili temperaturu pritisnite taster . Ukoliko ste ušli u korisnički meni, ali niste pritisnuli nijedan od tastera nakon 20 sekundi uređaj će sam po automatizmu izići iz menija i vratiti se na glavni prikaz.

## 8.5. Zaštita od smrzavanja

Ukoliko ste izabrali režim Zaštite od smrzavanja temperatura je fabrički podešena na 5 stepeni, a snaga je podešena tako da se pali samo jedan grejač ili grupa grejača. U ovom režimu je pumpa non stop aktivna i uređaj ne daje značaj stanju sobnog termostata.

Pravilno rukovanje uređajem svodi održavanje uređaja na minimum. Potrebno je samo izvršiti povremene kontrole koje su navedene u poglavljiju 9.0.

## 8.6. Dodatna podešavanja

Parametar	Opseg	Fabrički	Opis
<b>Eksterni prekidač</b>	DA/NE	NE	GSM kontrola kotla
<b>Sobni termostat</b>	DA/NE	NE	Sobni termostat je aktiviran
<b>Vreme isključenja pumpe</b>	0-60 min	15 min	Vreme isključenja pumpe nakon prestanka rada grejača
<b>Vreme razmaka uključenja grejača</b>	0-60 sek	4/8 sek	Vreme između uključenja dva grejača
<b>Maksimalna temperatura</b>	35-90°C	80°C	Maksimalna radna temperatura u kotlu
<b>Odloženo uključenje pumpe</b>	0-40°C	35°C	Pumpa počinje sa radom kada temperature vode dostigne 35°C
<b>Deblokada pumpe</b>	DA/NE	DA	Kada je kotao isključen pumpa će se na kratko vreme samostalno pokrenuti (5 min) kako bi se sprečila blokada radnog kola.

Dodatnim podešavanjima kotla može pristupiti samo ovlašćeni serviser. Za promenu fabričkih parametara obratite se nekom od lica sa spiska servisera.

## 10. ODRŽAVANJE UREĐAJA

### 8.7. Reset kotla

Da biste resetovali kotao pritisnite taster  i zadržite ga nekoliko sekundi.

Kotao se takođe može resetovati tako što se prvo isključi pa potom ponovo uključi na taster .

## 9. ODRŽAVANJE UREĐAJA

 Proizvodi naše firme ne zahtevaju nikakvo izrazito održavanje, osim provere pritiska u sistemu i ukoliko je potrebno, dopuniti ga po postupku koji je objašnjen u odeljku 8.1. Preporučen opseg radnog pritiska je 0,1-0,2 MPa (1,0-2,0 bar)

Potrebno je pre početka svake grejne sezone proveriti pumpu, i ukoliko je došlo do blokade pozvati servisnu službu radi uspostavljanja ponovnog rada iste.

 **VAŽNA NAPOMENA:** Deca od 8 godina i starija, osobe sa smanjenim fizičkim, motoričkim ili mentalnim sposobnostima, osobe sa nedostatkom iskustva ili nedovoljno obučene, mogu upotrebljavati ovaj aparat ukoliko im je obezbeđen nadzor ili su im data uputstva koja se odnose na bezbednu upotrebu aparata, kao i predviđene opasnosti koje proizlaze iz toga. Deca se ne smeju igrati ovim aparatom. Aparat se ne smeju čistiti i biti podvrgnuti korisničkom održavanju od strane dece, bez odgovarajućeg nadzora.

 **VAŽNA NAPOMENA:** U slučaju bilo kakvog zastoja u radu električnog kotla (curenja na instalaciji, kratki spoj, prestanak rada pumpe...), kotač isključiti sa napajanja električnom energijom i pozvati ovlašćenog sevisera koji će utvrditi kvar.

**Nepridržavanje navedenih zahteva može rezultovati težim fizičkim povredama, kao i povredama sa smrtnim ishodom!!!**

### 10.1. Osnovni uslovi važenja saobraznosti

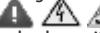
 Saobraznost je nevažeća ukoliko je kupac rasklapao, modifikovao ili opremio uređaj drugim, neodgovarajućim delovima. Ova saobraznost isključuje sva potraživanja-reklamacije koje proizilaze iz štete uzrokovane nepoštovanjem uputstva za instalaciju, pogrešne upotrebe aparata, usled klimatskih uticaja, nepravilnog održavanja ili nesvesnog i nestručnog rada od strane lica koje je rukovalo aparatom. Prodavac garantuje da aparat koja se isporučuje neće imati nikakve greške koji proizilaze iz dizajna, materijala, izrade ili iz nekog drugog propusta proizvođača, koji mogu da se pokažu u toku normalnog korišćenja isporučenog aparata. Davač saobraznosti ne snosi odgovornost za bilo kakvu štetu koja bi neposredno ili posredno bila naneta osobama i stvarima usled nepoštovanja propisa navedenih u uputstvu za upotrebu.

Saobraznost ne važi za kvarove nastale:

- zbog nepravilnog transporta od sedišta proizvođača do sedišta kupca, ukoliko je kupac odgovoran za transport aparata i nepravilnog raspakivanja i priključenja aparata u sedištu kupca;
- zbog nepravilnog i nestručnog rukovanja od strane kupca;
- zbog visokog ili niskog strujnog napona kao i ostalih nepravilnosti u električnoj mreži;
- zbog neodgovarajućih ambijentalnih uslova u kojima se koristi uređaj;
- zbog nestručnog priključenja od strane kupca;
- zbog popravke ili modifikacije izvršene od strane lica koje nije ovlašćeni serviser;
- zbog više sile (grom, poplava ili druge elementarne nepogode).

## 10.2. Osnovni uslovi važenja saobraznosti

 Svako nestručno rukovanje, kao i upotreba u druge svrhe osim u svrhu centralnog grejanja, izlaganje uređaja negativnim uslovima (tečnost, voda, vлага, mehanička oštećenja...), nestručna montaža i rukovanje, nepridržavanje uputstva za upotrebu, samostalno popravljanje i prepravljanje uređaja, nepridržavanje mera sigurnosti navedenih upustvu je isključiva odgovornost kupca, uključujući i moguće neželjene posledice.

 Nesavesno ponašaje i nestručni postupci prilikom montaže, eksploatacije, redovnog i vanrednog održavanja, u smislu napred navedenih, mogu dovesti do strujnog udara, ili eksplozije i požara. Stoga je veoma bitno da pažljivo pročitate Upustvo za upotrebu! Najbolji i najsigurniji rad našeg proizvoda dobijete samo ukoliko se pridržavate datih upustava.

## 11. MOGUĆE GREŠKE U RADU

 U slučaju da se pojavi problem u radu kotla, kotao odlazi u blokadu i uređaj se periodično oglašava jakim zvučnim signalom upozoravajući korisnika da kotao ima grešku u radu.

Istovremeno se u prvom redu na displeju ispisuje poruka o grešci, i to:

E6 – Temperaturna sonda nije spojena ili je u kvaru

E5 – Senzor pritiska nije spojen ili je u kvaru

E4 – Previsok pritisak

E3 – Previsoka temperatura

E2 – Prenizak pritisak

E1 – Preniska temperatura

Jednom kada kotao uđe u blokadu, on ostaje u tom stanju sve dok se ručno ne resetuje (objašnjenje u odeljku 8.7. Reset kotla)

U toku rada mogu se javiti problem koji nisu ozbiljnijeg tipa. Moguće uzroke, i rešenja pronađite u daljem opisu pre nego što se obratite nekom od servisera.

### Kotao ne greje

**Moguća greška:** Osigurači nisu ispravni ili nisu postavljeni

**Rešenje:** Proveriti ispravnost

**Moguća greška:** Električni osigurač je pregoreo

**Rešenje:** Pozvati ovlašćenog servisera radi zamene

**Moguća greška:** Sigurnosni termostat je zbog pregravanja izbacio

**Rešenje:** Pozvati ovlašćenog servisera radi popravke (resetovati)

**Moguća greška:** Sobni termostat je isključen ili je dostigao željenu temperaturu

**Rešenje:** Uključiti sobni termostat

### Kotao radi, ali je temperatura nezadovoljavajuća?

**Moguća greška:** Snaga kotla nije dovoljna

**Rešenje:** Pojačati snagu odabirom još jedne grupe grejača

**Moguća greška:** Izabrana temperatura je nedovoljna

**Rešenje:** Pojačati temperaturu vode u kotlu

**Moguća greška:** U sistemu ima višak vazduha

**Rešenje:** Ozračiti kompletan sistem

**Moguća greška:** Neki od grejača nije ispravan

**Rešenje:** Pozvati servisnu službu kako bi se izvršila zamena

**Moguća greška:** Kotao nema sve tri faze

**Rešenje:** Pozvati stručno lice (električara) radi provere

## 13. SPISAK OVLAŠĆENIH SERVISERA

### Grejanje ne funkcioniše a kotao pokazuje određenu temperaturu?

**Moguća greška:** Neki ventil ili navijak u sistemu je zatvoren i onemogućen je dalji protok

**Rešenje:** Proveriti ventile i po potrebi ih otvoriti

**Moguća greška:** Kugla ventil na napojnom / povratnom vodu je zatvoren

**Rešenje:** Otvoriti ventile obavezno

**Moguća greška:** Pumpa ne radi ili je iz nekog razloga zablokirala

**Rešenje:** Pozvati montera radi popravke

## 12. BRIGA O PROIZVODU NAKON NJEGOVE UPOTREBE

Precrtana posuda za odlaganje otpada na etiketi, koji se nalazi na ovom proizvodu, znači da se taj proizvod ne sme odloziti uz ostali otpad iz domaćinstva. Radi otklanjanja mogućnosti štete za okolinu i zdravlje ljudi, molimo Vas da odvojite ovaj proizvod od ostalog otpada, kako bi mogao biti recikliran na način koji je siguran za životnu sredinu.



U skladu sa WEEE direktivom 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment), Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS”, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US i 14/2016), Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016) i Pravilnikom o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda („Sl. glasnik RS”, br. 99/2010).

<b>Beograd</b>	BULEVAR SZTR, 063 81 35 125
<b>Valjevo</b>	MONTERA PIMIĆ, 063 855 00 73
<b>Kragujevac</b>	Zoran Radosavljević, 060 393 73 05
<b>Kraljevo</b>	TRGOELEKTRO, 063 617 010 • 036 353 274
<b>Kruševac</b>	Aleksandar Milinčić, 066 600 10 20
<b>Loznica</b>	Peđa Đurić, 060 0877 304
<b>Lajkovac</b>	Aca Petronijević, 064 15 30 371
<b>Novi Pazar</b>	EL-MET ELECTRIC, 063 399 555
<b>Novi Sad</b>	PRIM GAS, 064 28 29 317
<b>Tutin</b>	Hasib Alić, 062 444 688
<b>Užice</b>	Branimir Tomić, 063 558 829
<b>Čačak</b>	TRGOELEKTRO, 063 617 010 • 036 353 274

Poštovani korisnici, molimo Vas da se za usluge servisiranja u slučaju eventualne neispravnosti proizvoda u garantnom roku, obratite serviserima sa spiska u zavisnosti gde je proizvod prodat, dok se u van garantnom roku možete obratiti svim serviserima sa spiska ovlašćenih servisera.

