

# Centrometal

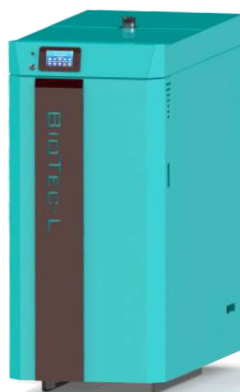
TEHNIKA GRIJANJA

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Croatia, tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611



## Tehni ke upute

korištenje **REGULACIJE**  
toplovodnog kotla **BioTec-L**



**PRVO PUŠTANJE U POGON MORA OBAVITI OVLAŠTENI SERVISER  
U PROTIVNOM JAMSTVO ZA PROIZVOD NE VRIJEDI.**

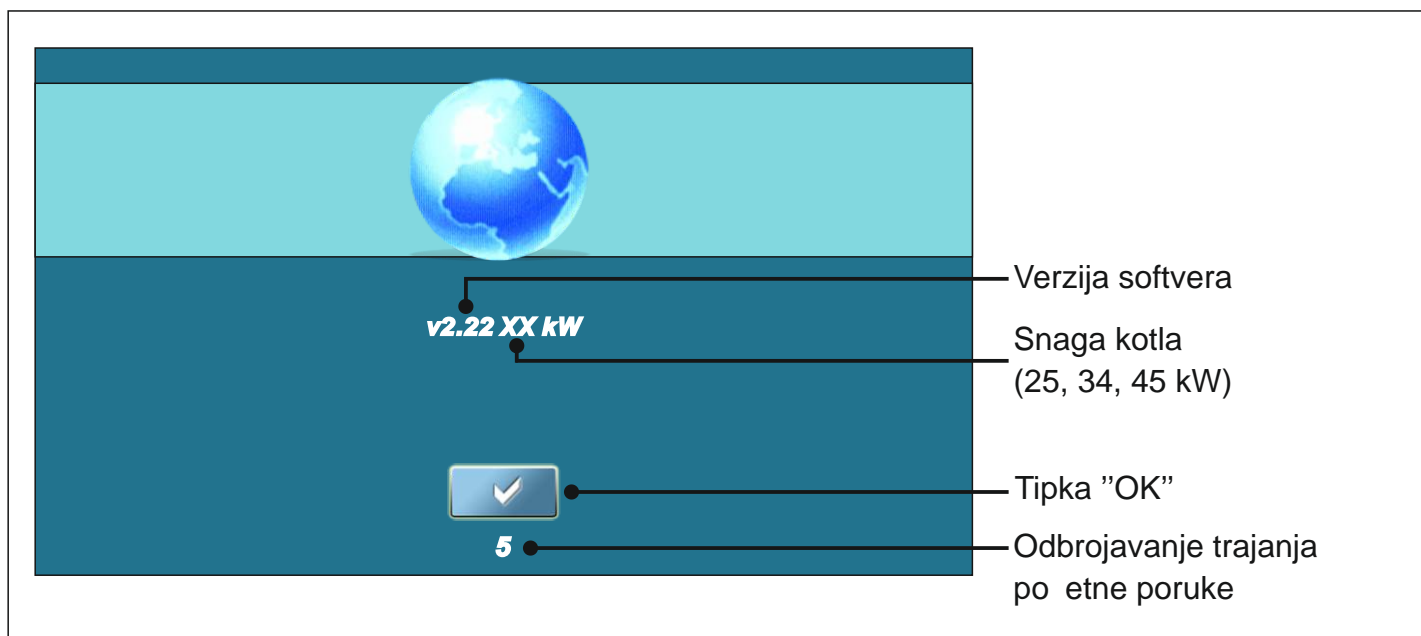
# BioTec-L

## UKLJU ENJE REGULACIJE

Nakon uklju enja glavne sklopke pojaviti e se izbornik za odabir željenog jezika i verzijom softvera. Može se izabrati između 10 jezika; hrvatski, francuski, portugalski, engleski, slovenski, talijanski, srpski, njema ki, eški, ma arski, nizozemski i španjolski. Da bi odabrali jezik potrebno je pritisnuti na ekranu zastavu željenog jezika.



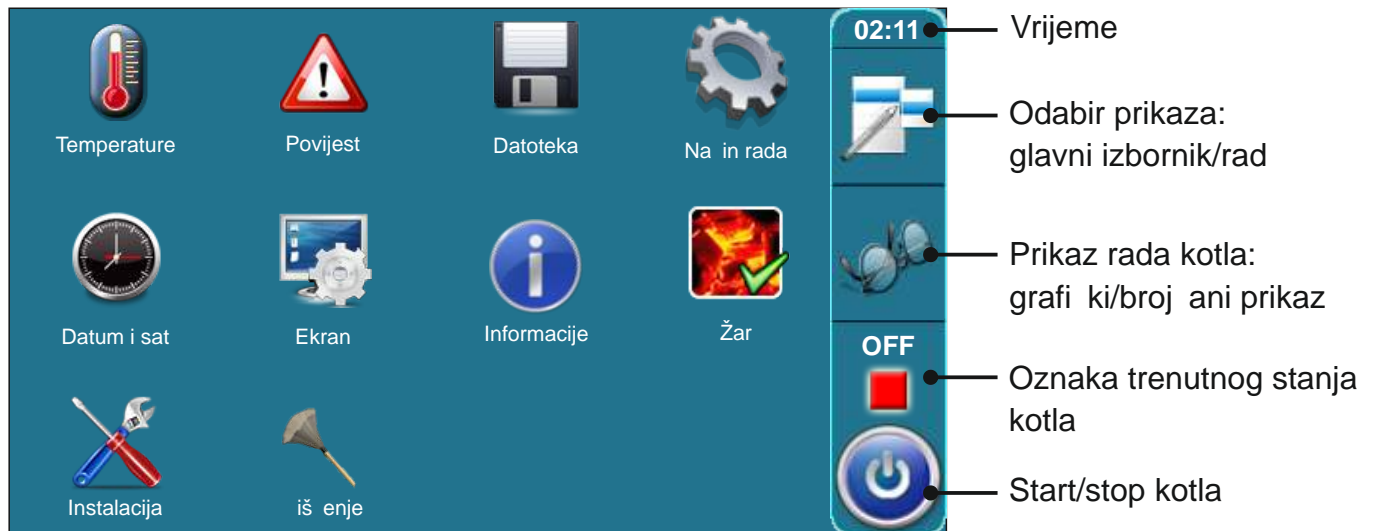
Ukoliko se u glavnom izborniku pod "EKTRAN", opcija "ODABIR JEZIKA" postavi pod "ISKLJU ENO" pojaviti e se po etna poruka (vidi sliku dolje) te e ona biti prikaza tako dugo kako je namješteno u izborniku "VRIJEME PO ETNE PORUKE" ili dok se ne pritisne tipka "OK".



**Kod uklju ivanja glavne sklopke ekran ne smije biti pritisnut (prstom...). Ukoliko je ekran prilikom uklju ivanja glavne sklopke pritisnut (na ekranu je natpis 'Firmware update') regulacija ulazi u mod ubacivanja software-a koji mogu koristiti samo ovlašteni serviseri. Ukoliko se to dogodi, potrebno je regulaciju isklju iti na glavnoj sklopki te ponovo uklju iti bez ikakvog pritiska na ekran kako bi kotao bio spreman za start.**

## GLAVNI IZBORNIK

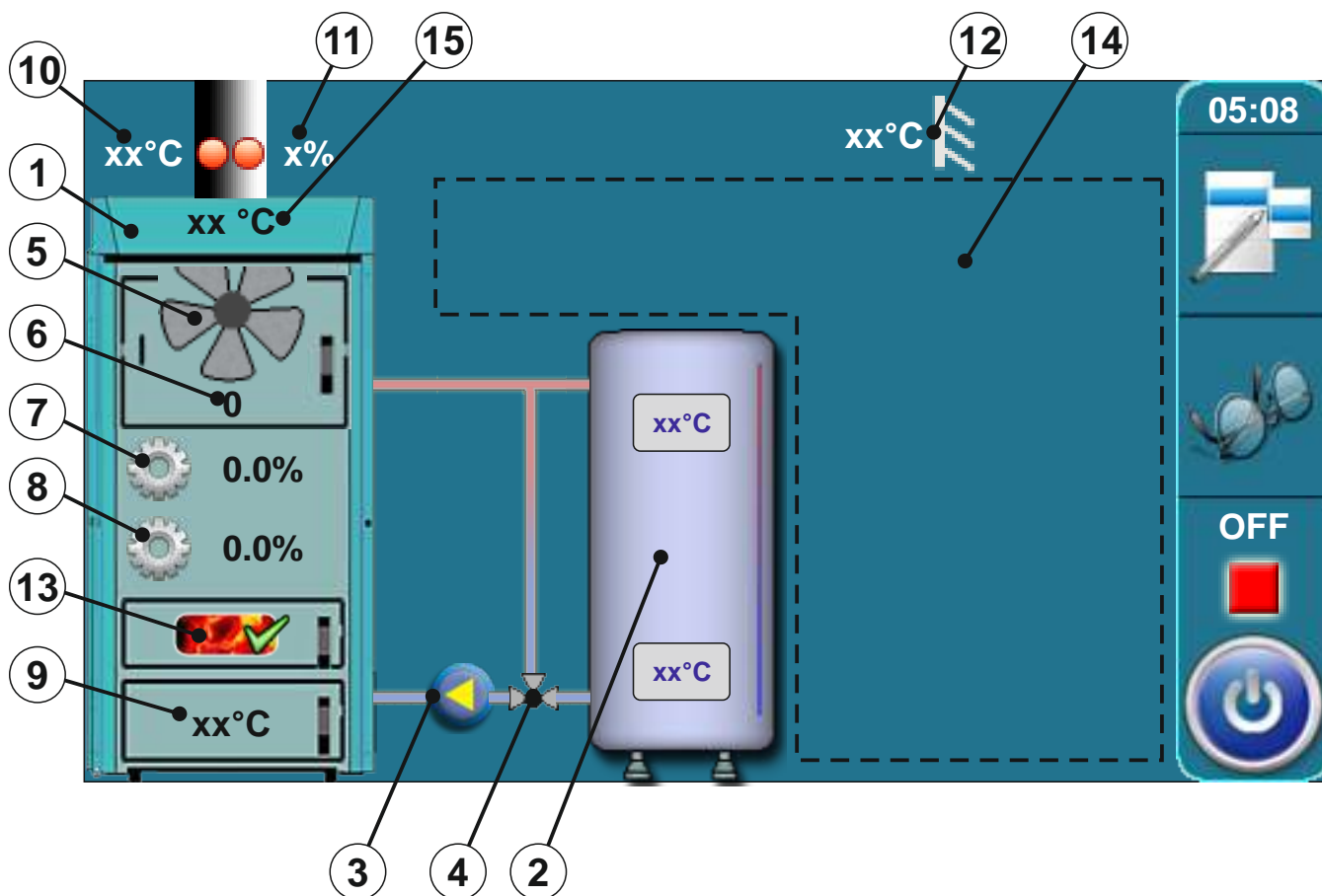
Glavni izbornik služi za odabir željenih izbornika. Za odabir odre enog izbornika potrebno je pritisnuti odgovaraju u ikonu na ekranu. Za prebacivanje izme u "Glavnog izbornika" i "Prikaza rada kotla" koristite tipku "ODABIR PRIKAZA". Za prebacivanje izme u grafi kog i broj anog prikaza rada kotla koristite tipku "PRIKAZ RADA KOTLA".



## TIPKE



**SIMBOLI**

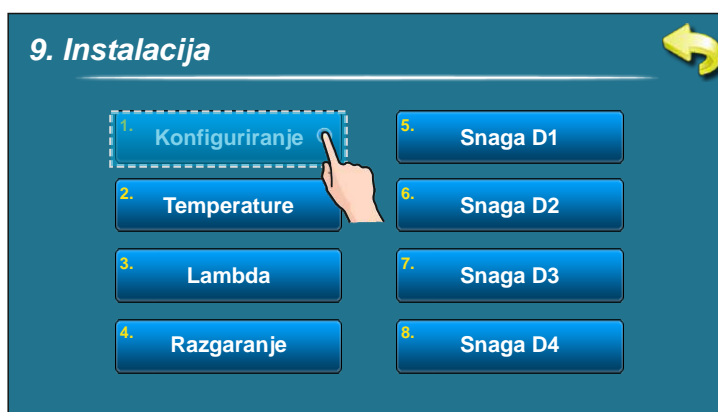


- |  |  |
|--|--|
| 1 - Kotao BioTec-L                                     | 7 - Trenutna pozicija pogona za primarni zrak              |
| 2 - Akumulacijski spremnik                             | 8 - Trenutna pozicija pogona za sekundarni zrak            |
| 3 - Pumpa kotla  | 9 - Osjetnik temperature u komori izgaranja                |
| 4 - 3-putni termostatski ventil                        | 10 - Osjetnik temperature dimnih plinova                   |
| 5 - Simbol ventilatora<br>(kada radi simbol se okreće) | 11 - Postotak kisika u dimnim plinovima                    |
| 6 - Simbol okretaja ventilatora (rpm)                  | 12 - Osjetnik vanjske temperature                          |
|  | 13 - Indikator žara (ukoliko je omogućena opcija ŽAR)      |
|  | 14 - Simboli u ovom dijelu ovise o odabranoj konfiguraciji |
|  | 15 - Temperatura kotla                                     |

## KONFIGURACIJA (samo za ovlaštene servisere)

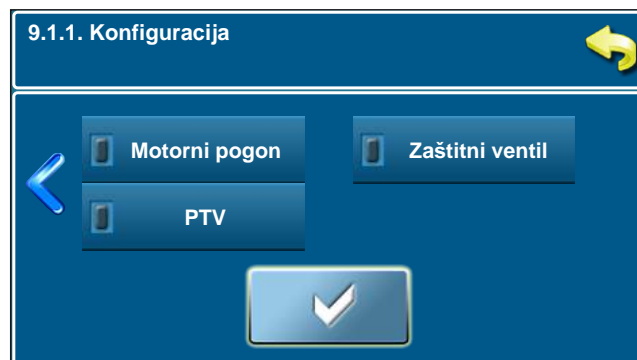
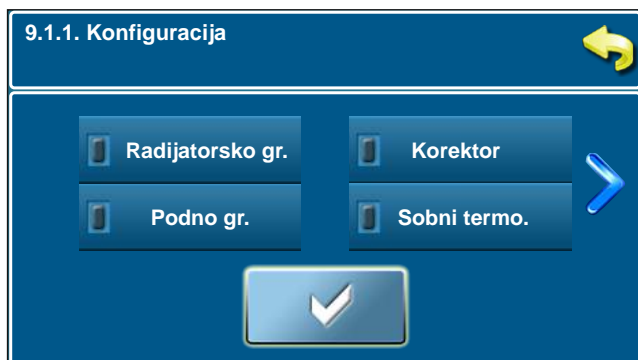


Za ulazak u meni "Konfiguracija" pritisnite tipku "Instalacija". Kad pritisnete tipku "Instalacija" regulacija će tražiti pin. Unesite pin i potvrdite ga pritiskom na tipku "Potvrdi".



U instalacijskom meniju pritisnite tipku "Konfiguriranje".

### Konfiguracijski meni



**Konfigurirajte Vaš sistem grijanja pritiskom na komponente te ih potvrdite pritiskom na tipku „Potvrdi”. Odabirom pojedinih komponenti onemogućite odabir drugih komponenti (npr. možete izabrati radijatorsko grijanje Ili podno grijanje, ne možete izabrati oboje.) Neke komponente mogu biti izabrane samo u kombinaciji s drugim komponentama (npr. sobni termostat može biti izabran samo ako je izabrano radijatorsko ili podno grijanje. Ako nije izabrano radijatorsko ili podno grijanje, tada ne možete izabrati sobni termostat.**

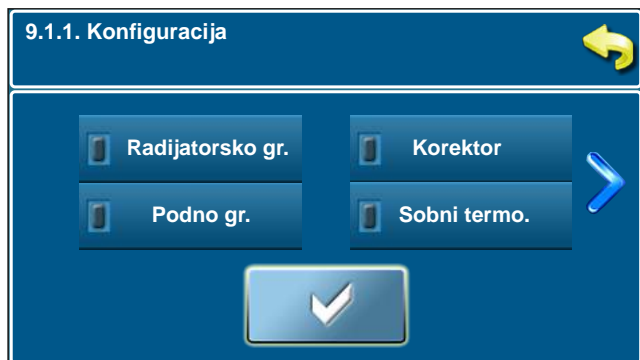
## KONFIGURACIJA NA ELNIH SCHEMA SPAJANJA

U "Tehni kim uputama za ugradnju toplovođenog kotla BioTec-L" prikazane su na elne sheme spajanja kotla na instalaciju centralnog grijanja.

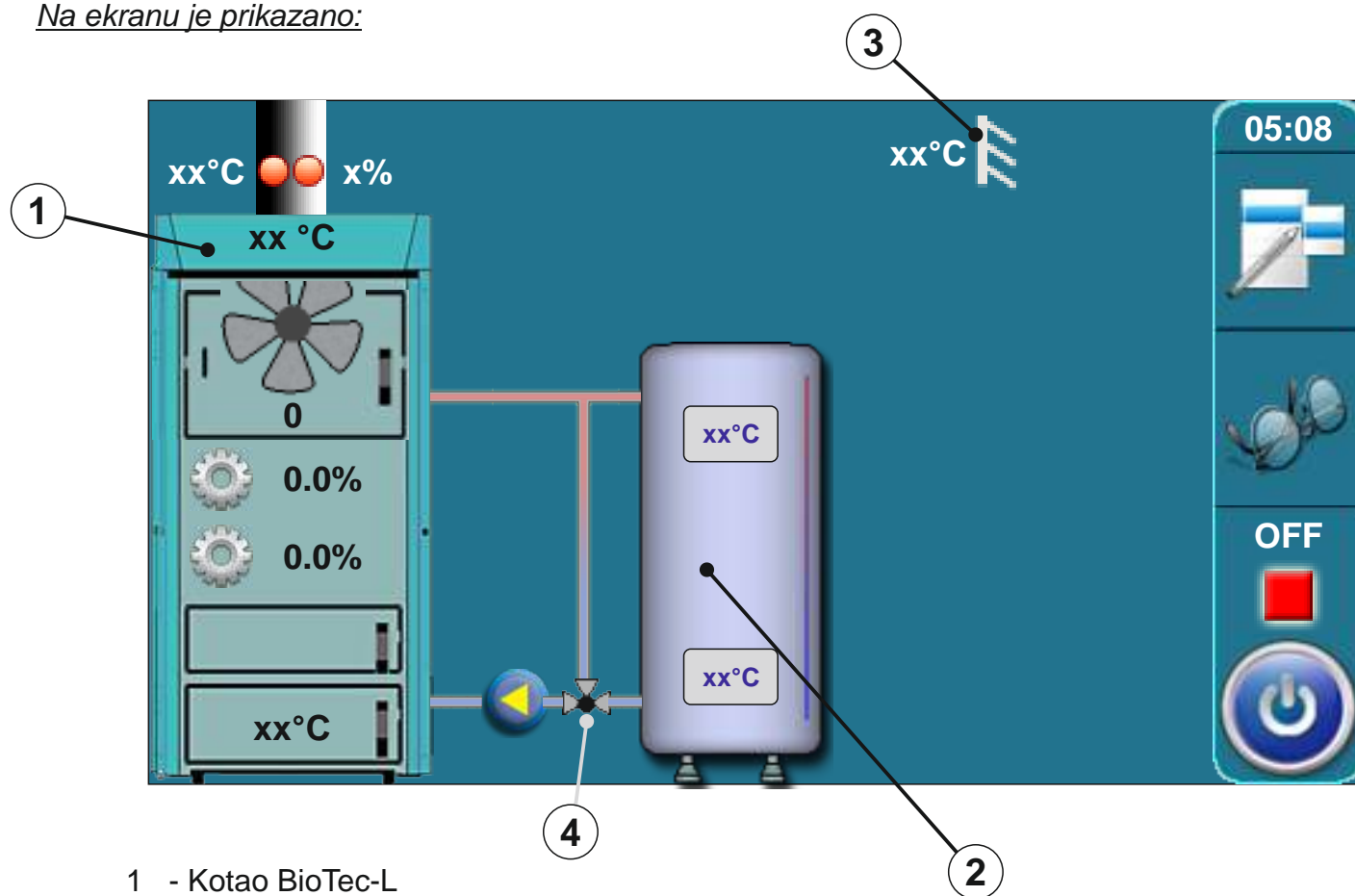
U nastavku ovih uputa prikazano je koja konfiguracija odgovara kojoj shemi.

## Osnovna konfiguracija

U ovoj konfiguraciji niti jedna komponenta nije odabrana.



Na ekranu je prikazano:



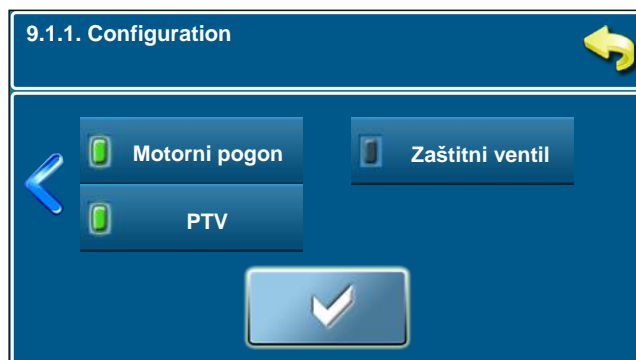
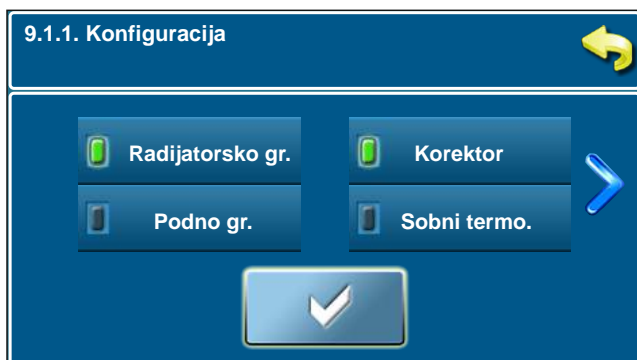
- 1 - Kotao BioTec-L
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - Osjetnik vanjske temperature
- 4 - Zaštita povratnog voda pomo u 3-putnog termostatskog ventila (60°C), VTC 531 (60°C), LTC 141 (60°C) ili laddomat 21 (63°C)



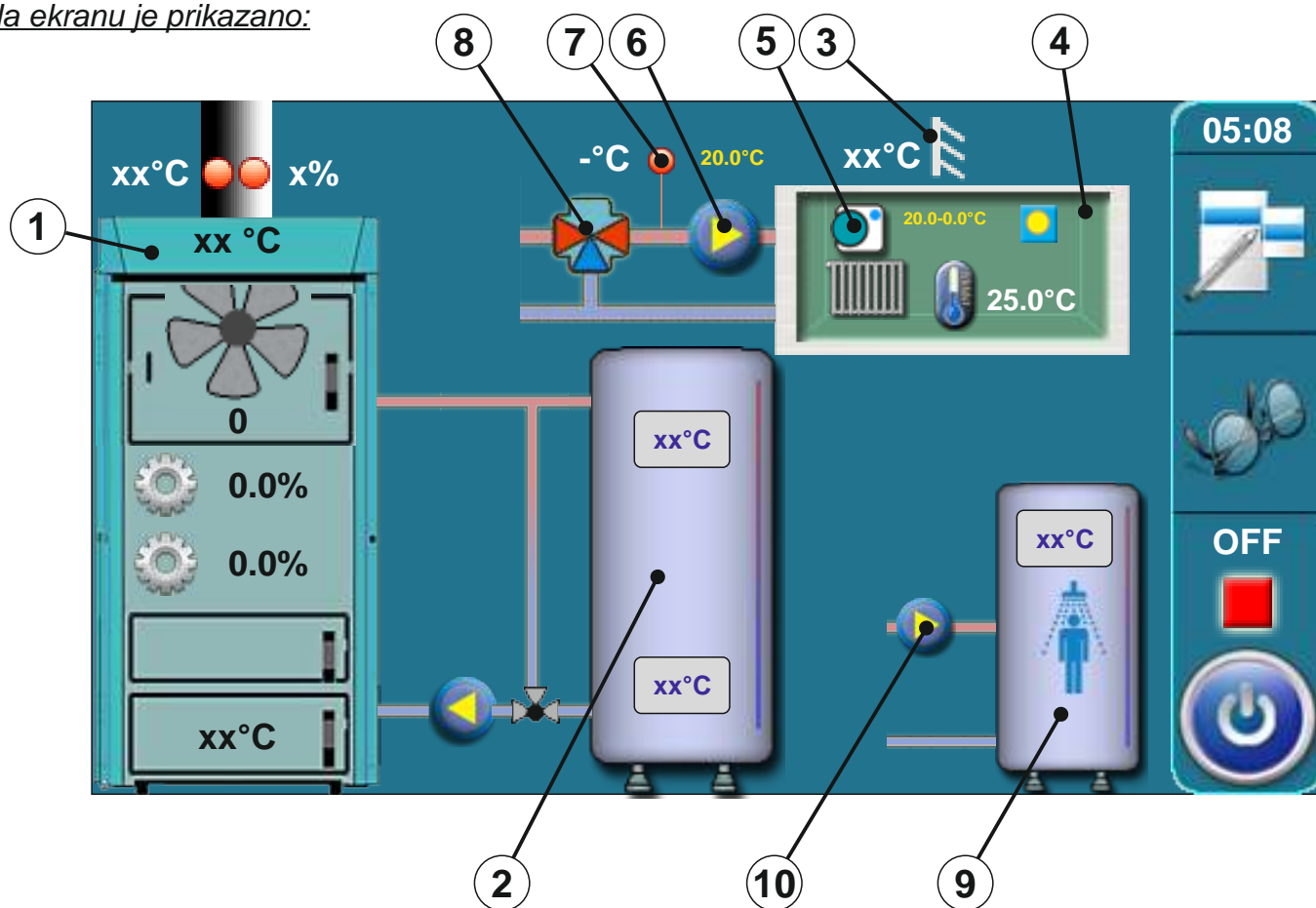
### Konfiguracija po shemi 4 i shemi 5 iz „Tehni kih uputa za ugradnju toplovodnog kotla BioTec-L”

U ovoj konfiguraciji su izabrane sljedeće komponente:

- radijatorsko grijanje
- korektor
- motorni pogon (u krugu grijanja)
- PTV (potrošna topla voda)



Na ekranu je prikazano:

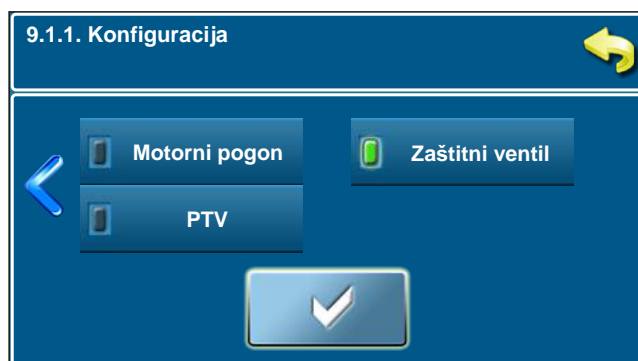
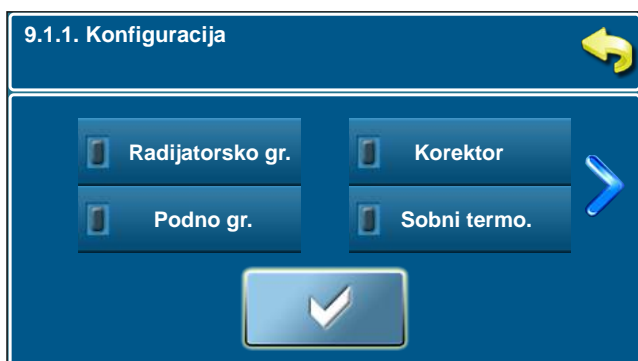


- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 - Kotao BioTec-L               | 7 - Osjetnik polaznog voda                                    |
| 2 - Akumulacijski spremnik       | 8 - Mješaju i ventil s motornim pogonom <b>kruga grijanja</b> |
| 3 - Osjetnik vanjske temperature | 9 - Bojler PTV  |
| 4 - Etaža grijanja               | 10 - Pumpa PTV  |
| 5 - Sobni korektor               |   |
| 6 - Pumpa grijanja               |   |

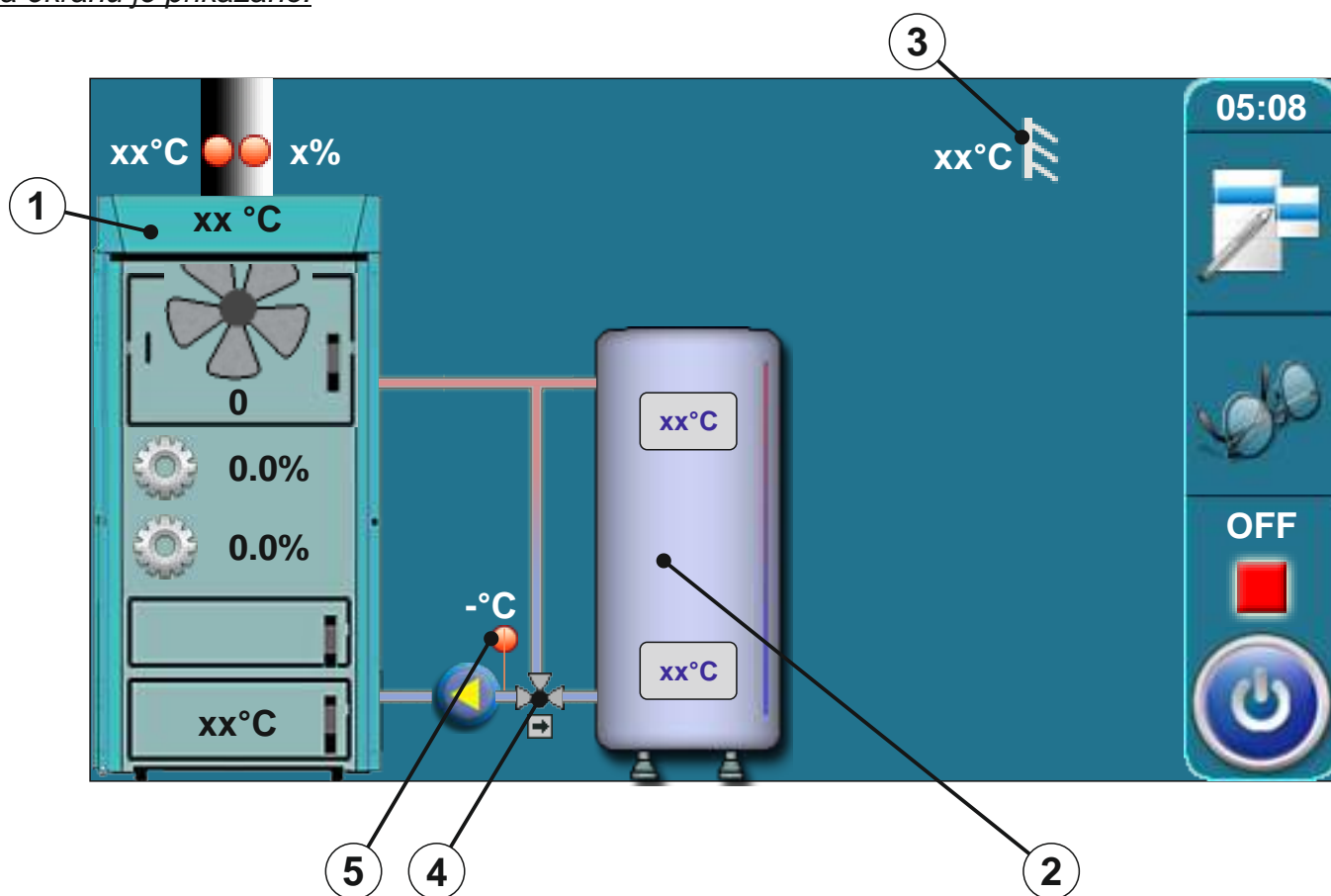


**Konfiguracija po shemi 6 iz „Tehni kih uputa za ugradnju toplovodnog kotla BioTec-L”**

U ovoj konfiguraciji su izabrane sljede e komponente: - zaštitni ventil (zaštita povratnog voda)



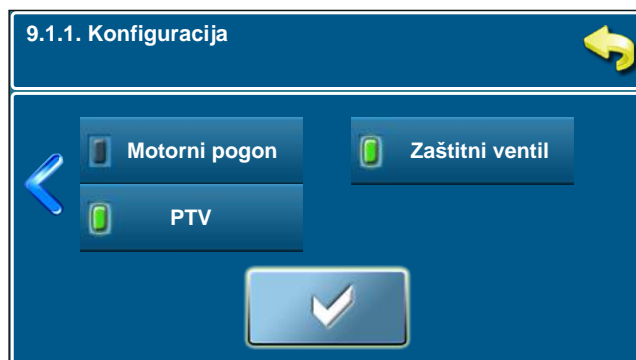
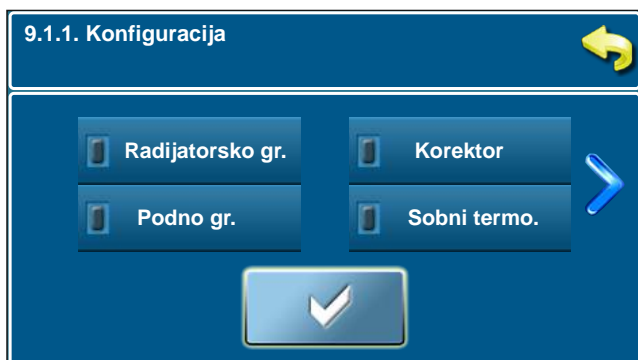
Na ekranu je prikazano:



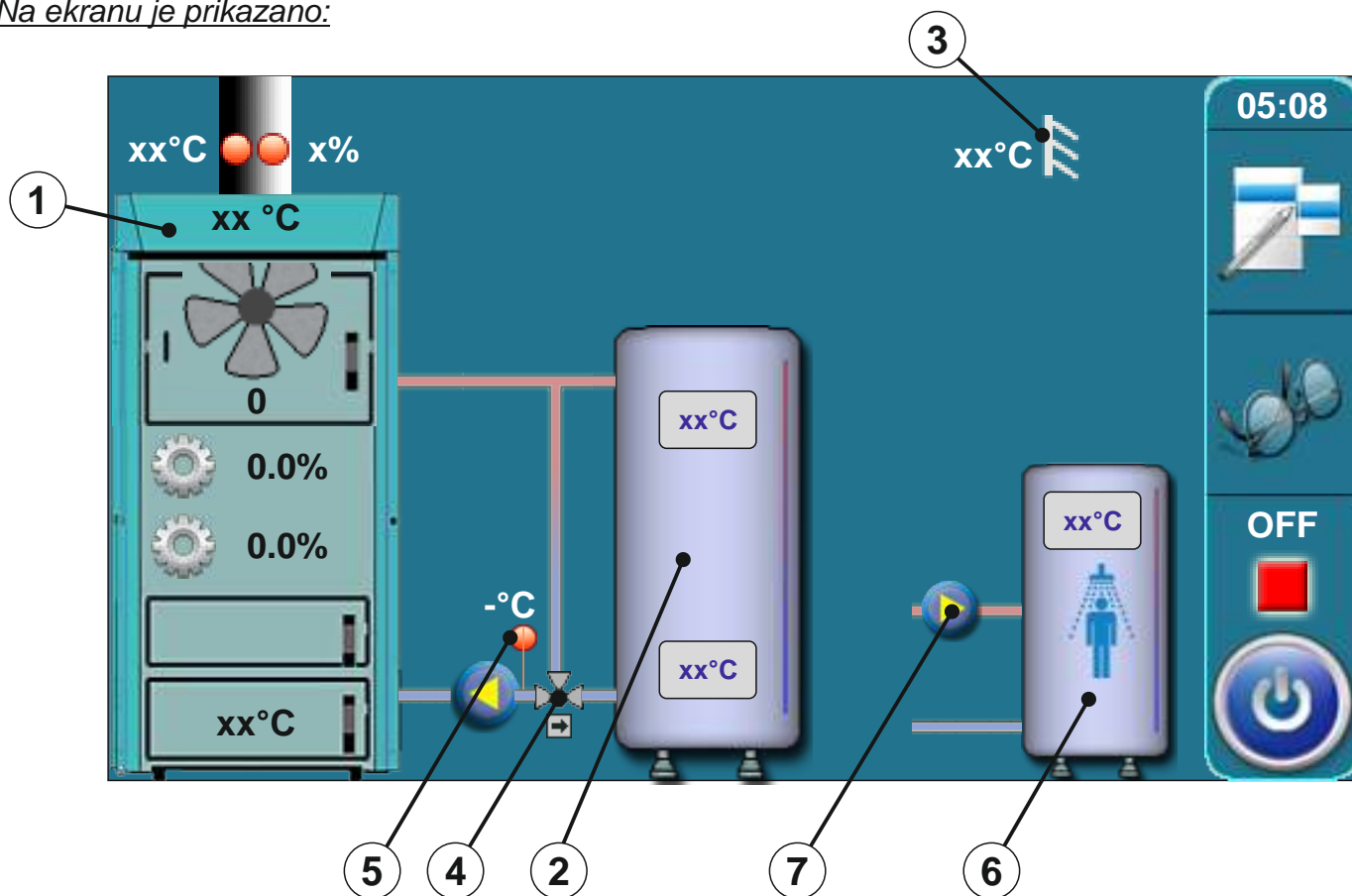
- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1 - Kotao BioTec-L               | 4 - Mješaju i ventil s motornim pogonom (zaštita povratnog voda) |
| 2 - Akumulacijski spremnik       | 5 - Osjetnik povratnog voda                                      |
| 3 - Osjetnik vanjske temperature |  |

### Konfiguracija po shemi 7 iz „Tehni kih uputa za ugradnju toplovodnog kotla BioTec-L”

U ovoj konfiguraciji zabrane su sljede e komponente: - zaštitni ventil (zaštita povratnog voda)  
- PTV

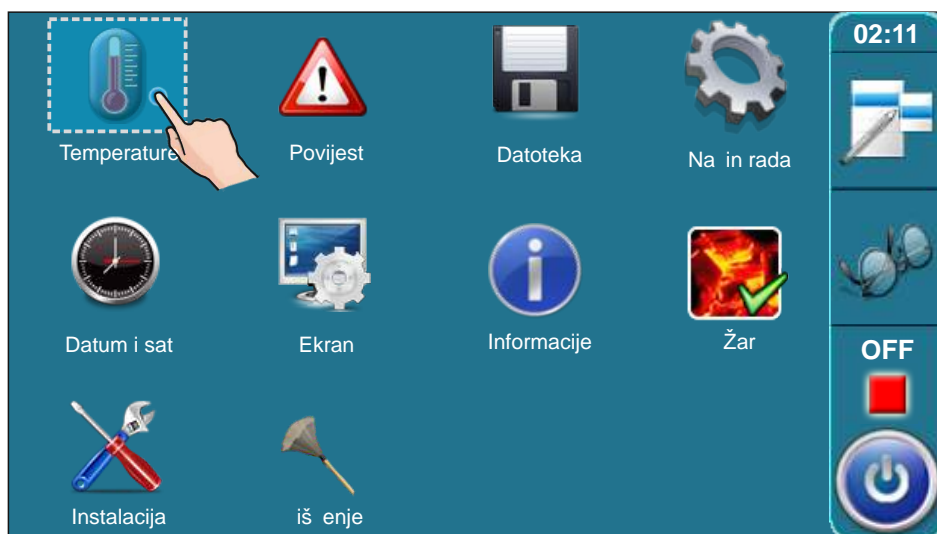


Na ekranu je prikazano:



- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1 - Kotao BioTec-L               | 4 - Mješaju i ventil s motornim pogonom (zaštita povratnog voda) |
| 2 - Akumulacijski spremnik       | 5 - Osjetnik povratnog voda                                      |
| 3 - Osjetnik vanjske temperature | 6 - Spremnik PTV   |
|                                  | 7 - Pumpa PTV  |

## 1. TEMPERATURE



Za ulazak u meni **Temperature** pritisnite tipku „Temperature”.



1. **Temperatura kotla** - pritisnite ovu tipku za podešavanje temperature kotla
2. **Diferenca kotla** - pritisnite ovu tipku za podešavanje difference temperature

## 2. POVIJEST



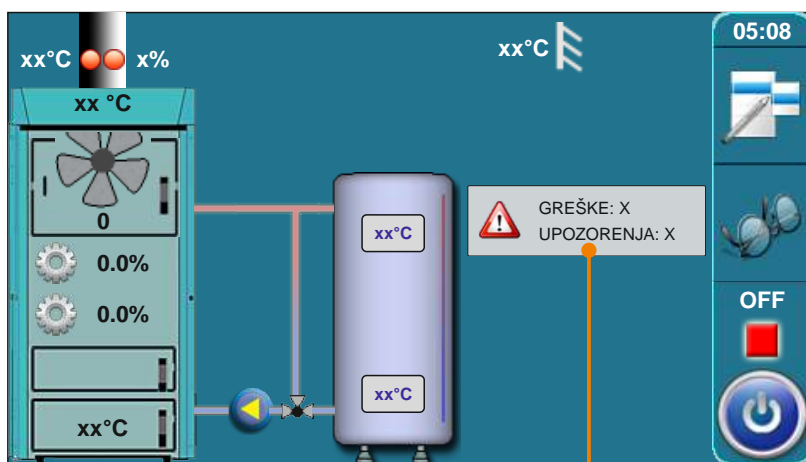
Lista grešaka/upozorenja služi kako bismo imali uvid u greške/upozorenja koja su se javila. Ispisano je: vrijeme pojave greške/upozorenja, oznaka greške/upozorenje; opis greške/upozorenja. Prvim pritiskom na polje greške/upozorenja, polje greške/upozorenja je označeno, dodatno se vidi i datum nastanka greške/upozorenja. Drugim pritiskom na tu oznaku grešku/upozorenje, ispisi se detaljan opis greške/upozorenja te postupak otklanjanja greške/upozorenja.

Primjer prikaza greške / upozorenja na ekranu:



- ① Greška / Upozorenje / Kod upozorenja
- ② Greška / Upozorenje / Ime informacije
- ③ Datum i sat nastanka greške / upozorenja / pojave informacije
- ④ Broj grešaka / upozorenja / informacije
- ⑤ Tipka „OK”
- ⑥ Tipke za pregled svih nastalih grešaka / upozorenja / informacija

Pritiskom na tipku „OK” ekran s prikazom greške se minimizira na glavni zaslon.



Minimizirani prozor na glavnom zaslonu

## 2.1 POPIS I UKLANJANJE GREŠAKA/UPOZORENJA

## GREŠKA E1

Greška	Stanje kotla
OSJETNIK SANITARNE VODE	Interventni režim rada
<p><b>Uzrok greške</b> Neispravn osjetnik u spremniku PTV (potrošna topla voda)</p>	
<p><b>Što uiniti?</b> Provjerite da li je osjetnik ispravno postavljen, provjerite da li ima oštećenja na osjetniku ili kablovima, provjerite kontakte na konektorima.</p>	
<p>Pritisnite tipku "OK" da potvrdite da ste vidjeli grešku. Kotao će dalje raditi ali će se na glavnom ekranu prikazati informacija da postoji greška. Umjesto prikaza temperature sanitarne vode, na zaslonu je ispisano " - ".</p> <p><b>Interventni rad:</b> Kotao radi na načinu da se zadovolji potreba za grijanjem, ali su mogući nastupi značajno smanjene. Ako gornje upute nisu pomogle, <b>obavezno pozovite ovlaštenu servis!</b></p>	


## GREŠKA E2

Greška	Stanje kotla
OSJETNIK AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA (GORE)	Interventni režim rada
<p><b>Uzrok greške</b> Neispravn osjetnik u akumulacijskom spremniku (GORE)</p>	
<p><b>Što uiniti?</b> Provjerite da li je osjetnik ispravno postavljen, provjerite da li ima oštećenja na osjetniku ili kablovima, provjerite kontakte na konektorima.</p>	
<p>Pritisnite tipku "OK" da potvrdite da ste vidjeli grešku. Kotao će dalje raditi ali će se na glavnom ekranu prikazati informacija da postoji greška. Grešku bi trebalo ukloniti ali kotao radi.</p> <p><b>Interventni rad:</b> Kotao radi na načinu da se zadovolji potreba za grijanjem, ali su mogući nastupi značajno smanjene. Ako gornje upute nisu pomogle, <b>obavezno pozovite ovlaštenu servis!</b></p>	

## GREŠKA E3

Greška	Stanje kotla
OSJETNIK AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA (DOLJE)	Kotao radi normalno
<p><b>Uzrok greške</b> Neispravn osjetnik u akumulacijskom spremniku (Dolje)</p>	
<p><b>Što uiniti?</b> Provjerite da li je osjetnik ispravno postavljen, provjerite da li ima oštećenja na osjetniku ili kablovima, provjerite kontakte na konektorima.</p>	
<p>Ova greška se ne pojavljuje na ekranu i nema utjecaj na rad kotla. Na zaslonu će umjesto prikaza temperature u akumulacijskom spremniku (dolje) pisati " - °C "</p>	

## GREŠKA E4

GREŠKA E4	
Greška	Stanje kotla
OSJETNIK DIMNIH PLINOVA	Interventni na in rada
<p><b>Uzrok greške</b> Neispravni osjetnik dimnih plinova</p>	
<p><b>Što uiniti?</b> Provjerite da li je osjetnik ispravno postavljen, provjerite da li ima oštećenja na osjetniku ili kablovima, provjerite kontakte na konektorima.</p>	
<p>Pritisnite tipku "OK" da potvrdite da ste vidjeli grešku. Kotao će dalje raditi ali će se na glavnom ekranu prikazati informacija da postoji greška. Umjesto prikaza temperature dima na zaslonu piše "-".</p> <p><b>Interventni rad:</b> Kotao radi na in da se zadovolji potreba za grijanjem, ali su mogući nastupi značajno smanjene. Ako gornje upute nisu pomogle, <b>obavezno pozovite ovlaštenu servisnu ekipu!</b></p>	
	<p><b>OPREZ!!!</b></p> <p><b>Ako je prisutna ova greška potrebno je što kraće držati otvorena srednja vrata u fazi potpale (onoliko koliko je potrebno za kvalitetnu potpalu (nikako ne duže)).</b></p> <p><b>U RADU NIKAKO NE OTVARATI SREDNJA VRATA !!</b></p>

## GREŠKA E5

GREŠKA E5	
Greška	Stanje kotla
OSJETNIK VANJSKE TEMPERATURE	Kotao radi normalno
<p><b>Uzrok greške</b> Neispravni osjetnik vanjske temperature</p>	
<p><b>Što uiniti?</b> Provjerite da li je osjetnik ispravno postavljen, provjerite da li ima oštećenja na osjetniku ili kablovima, provjerite kontakte na konektorima.</p>	
<p>Pritisnite tipku "OK" da potvrdite da ste vidjeli grešku. Kotao će dalje raditi ali će se na glavnom ekranu prikazati informacija da postoji greška. Umjesto prikaza vanjske temperature na zaslonu piše "-".</p> <p><b>Ukoliko je odabrana konfiguracija s motornim pogonom u krugu grijanja, sustav neće moći raditi prema krivulji grijanja jer nema informacije o vanjskoj temperaturi.</b></p> <p><b>U drugim konfiguracijama kotao radi normalno samo što nije prikazana informacija o vanjskoj temperaturi.</b></p>	

## GREŠKA E6

Greška	Stanje kotla
OSJETNIK POLAZNOG VODA	Kotao radi normalno (ovisno o konfiguraciji)
<p><b>Uzrok greške</b> Neispravni osjetnik polaznog voda</p>	
<p><b>Što uiniti?</b> Provjerite da li je osjetnik ispravno postavljen, provjerite da li ima oštećenja na osjetniku ili kablovima, provjerite kontakte na konektorima.</p>	
<p>Pritisnite tipku "OK" da potvrdite da ste vidjeli grešku. Kotao će dalje raditi ali će se na glavnom ekranu prikazati informacija da postoji greška. Umjesto prikaza temperature polaznog voda na zaslonu piše "-". Ukoliko gornje upute nisu pomogle, <b>obavezno pozovite ovlašteni servis.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ukoliko je odabrana konfiguracija s motornim pogonom u krugu grijanja, sustav neće raditi!!</b></li> <li>- <b>U drugim konfiguracijama kotao radi normalno samo što nije prikazana informacija o temperaturi polaznog voda.</b></li> </ul>	

## GREŠKA E7

Greška	Stanje kotla
OSJETNIK POVRATNOG VODA	Kotao se gasi
<p><b>Uzrok greške</b> Neispravni osjetnik povratnog voda</p>	
<p><b>Što uiniti?</b> Provjerite da li je osjetnik ispravno postavljen, provjerite da li ima oštećenja na osjetniku ili kablovima, provjerite kontakte na konektorima.</p>	
<p>Prilikom pojave ove greške kotao odmah ide u gašenje i nije ga moguće ponovno pokrenuti sve dok se ne otkloni greška. Ukoliko gornje upute nisu pomogle, <b>obavezno pozovite ovlašteni servis!!</b></p>	

## GREŠKA E8

Greška	Stanje kotla
OSJETNIK KOTLA	Kotao se gasi
<p><b>Uzrok greške</b> Neispravni osjetnik kotla</p>	
<p><b>Što uiniti?</b> Provjerite da li je osjetnik ispravno postavljen, provjerite da li ima oštećenja na osjetniku ili kablovima, provjerite kontakte na konektorima.</p>	
<p>Prilikom pojave ove greške kotao odmah ide u gašenje i nije ga moguće ponovno pokrenuti sve dok se ne otkloni greška. Ukoliko gornje upute nisu pomogle, <b>obavezno pozovite ovlašteni servis!!</b></p>	



### GREŠKA E9

Greška	Stanje kotla
NEPOZNATA SNAGA KOTLA	Kotao se ne može pokrenuti
<b>Uzrok greške</b> Ključ za učitavanje snage nije stavljen ili nije prepoznat	
<b>Što uiniti?</b>  POZOVITE OVLAŠTENI SERVIS	

### GREŠKA E10

Greška	Stanje kotla
GREŠKA VENTILATORA	Kotao se gasi
<b>Uzrok greške</b> Neispravan ventilator ili broj okretaja ventilatora	
<b>Što uiniti?</b> Provjerite da li je broj okretaja postavljen, provjerite da li ima oštećenja na broju u ili kablovima, provjerite kontakte na konektorima.	
Prilikom pojave ove greške kotao odmah ide u gašenje. Moguće je ponovno pokrenuti kotao, ako se greška ponovno pojavi, kotao opet ide u gašenje. Ukoliko gornje upute nisu pomogle, <b>obavezno pozovite ovlašteni servis!!</b>	



**GREŠKE E11,E12,E13,E14,E15,E16,E17,E18,E19,E14,20,E21,E22,E23 ne utječu izravno na rad kotla. Za uklanjanje grešaka pozovite ovlašteni servis!**

## Upozorenja

W1- postavljanje tvornih postavke

## Informacije:

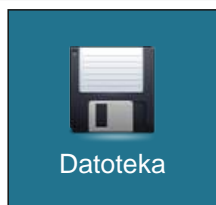
I1 - gašenje u potpali

I2 - automatski nastavak potpale

I3 - loša potpala

I4 - gašenje u razgaranju

### 3. DATOTEKA



#### 3. DATOTEKA:

- 3.1. U ITAJ TVORNI KE
- 3.2. SPREMI
- 3.3. U ITAJ

#### 3.1. U ITAJ TVORNI KE

Nakon pritiska na tipku "TVORNI KE" pojavit će se obavijest "U itati tvorni ke postavke?". Pritiskom na tipku "OK" u itati će se tvorni ke postavke regulacije. Pritiskom na tipku "NATRAG" vraćamo se u prethodnji izbornik.

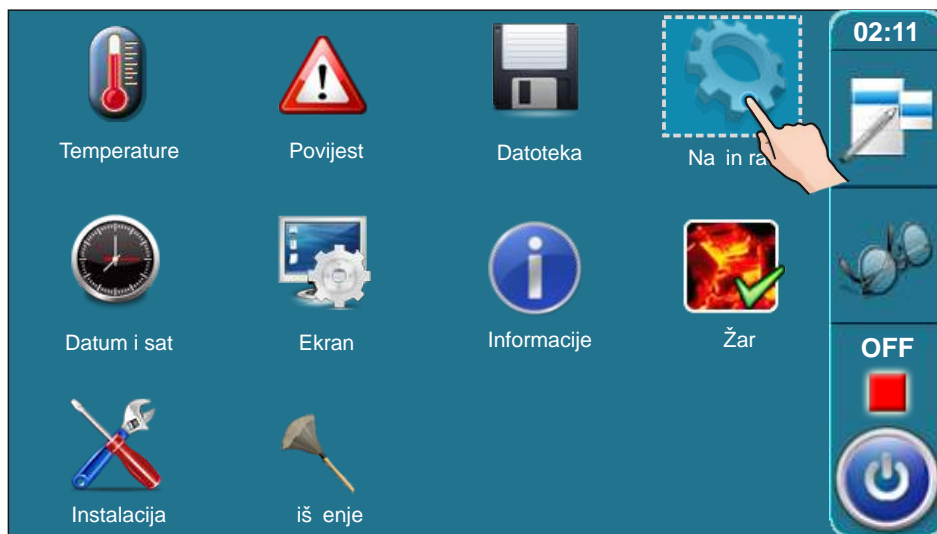
#### 3.2. SPREMI

Nakon pritiska na tipku „SAVE” na ekranu će se prikazati 3 mjesta za spremanje (Memorija 1, 2, 3). Pritiskom na jednu od tri ponuđene tipke na ekranu će se ispisati poruka „Spremiti trenutne postavke?”. Pritiskom na tipku „OK” trenutne postavke regulacije spremiti će se u memoriju. Pritiskom na tipku „NATRAG” vratite se u prethodni meni.

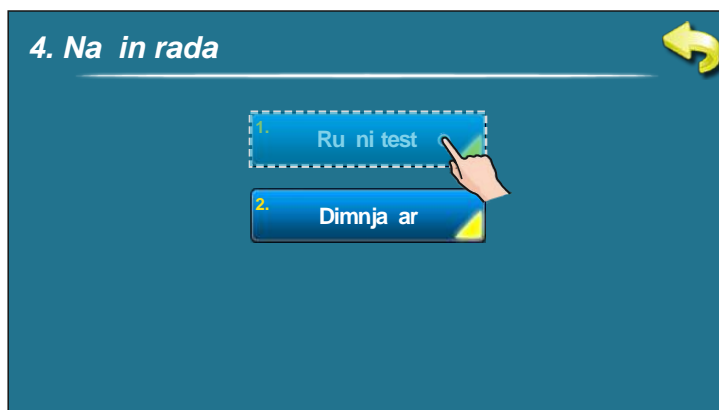
#### 3.3. U ITAJ

Nakon pritiska na tipku "U ITAJ" pojavit će se obavijest "U itaj spremljene postavke". Pritiskom na tipku "OK" spremljene postavke regulacije (koje ste spremili tipkom "SPREMI") će se u itati. Pritiskom na tipku "NATRAG" vraćamo se u prethodnji izbornik.

## 4. NA IN RADA



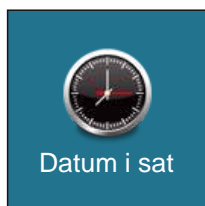
Za ulazak u meni **Na in rada** pritisnite tipku „Na in rada”.



Opcije u ovom podru ju  
ovise o konfiguraciji sistema

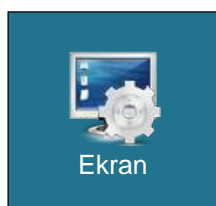
**RU NI TEST JE MOGU SAMO KADA KOTAO NE RADI.**

## 5. DATUM I SAT



Ova mogućnost služi kako bi se podešio datum i sat. Navedeno je potrebno radi uklopnih vremena, kao i kod bilježenja greški/upozorenja (kod pojave greške/upozorenja, pamti se datum i vrijeme pojave). Nakon podešenja datuma i sata potrebno je pritisnuti tipku "POTVRDI" kako bi se podešenje zapamtilo.

## 6. EKRAN



### 6. Ekran:

- 6.1. Uvar zaslona
- 6.2. Odabir jezika
- 7.3. Vrijeme po etne poruke

### 6.1. UVAR ZASLONA

#### Mogućnosti odabira:

**Tvornika: 600 sekundi**

Minimalna: 10 sekundi

Maksimalna: 3600 sekundi

Ako se u odabranom vremenu ne pritisne po ekranu, uključuje se uvar ekrana kako ne bi došlo do oštećenja ekrana. Nakon što se dodirne ekran, uvar ekrana se isključuje.

### 6.2. ODABIR JEZIKA

#### Mogućnosti odabira:

Uključeno (**tvornika postavka**)

Isključeno

Ovom opcijom se omogućava ili onemogućava da se prilikom uključivanja glavne sklopke prikaže po etni ekran sa izborom jezika regulacije. Ukoliko se odabere "ISKLJUČENO", nakon uključivanja glavne sklopke regulacija će biti u prije postavljenom jeziku i nakon određenog vremena pojaviti se ekran rada kotla (vrijeme do pojave tog ekrana podešava se u točki 7.3.).

### 6.3. VRIJEME PO ETNE PORUKE

#### Mogućnosti odabira:

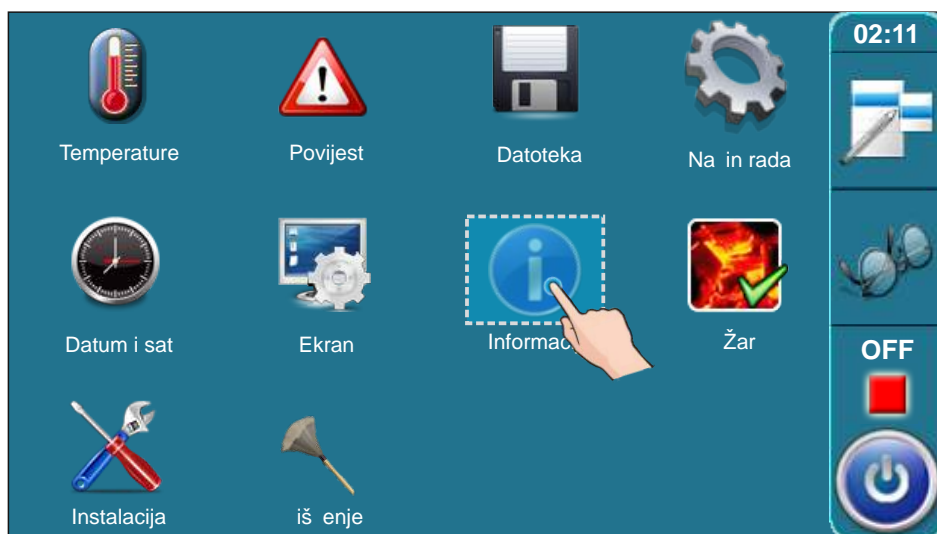
**Tvornika: 5 sekundi**

Minimalna: 0 sekundi

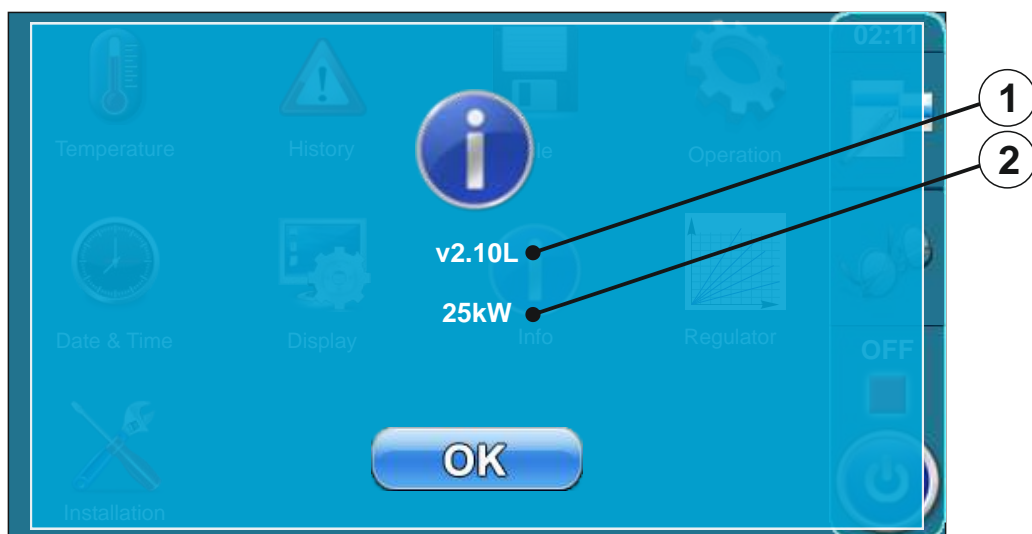
Maksimalna: 20 sekundi

Ova opcija služi za namještanje željenog vremena trajanja po etne poruke nakon uključivanja glavne sklopke. Ova opcija je omogućena samo ukoliko je opcija "ODABIR JEZIKA" (točka 6.2.) postavljena na "ISKLJUČENO".

## 7. INFORMACIJE

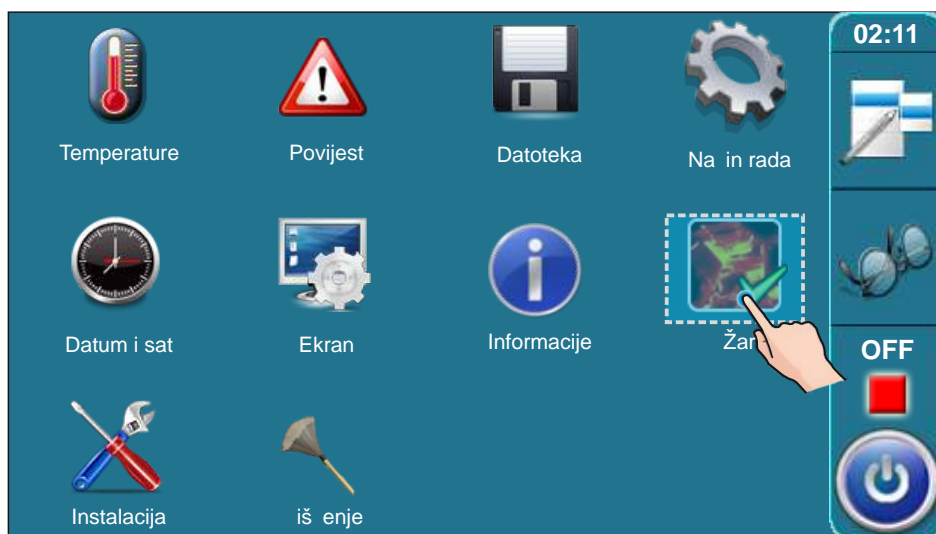


Kako bi vidjeli informacije o snazi kotla i verziji softvera pritisnite tipku **Informacije**.



- ① - Verzija softvera
- ② - Snaga kotla

## 8. ŽAR



U meniju **Žar** opcija održavanja žara može se uključiti ili isključiti.

Kad je opcija "Žar" uključena: kada u komori za gorivo ostane samo žar kotao održava taj žar do idućeg ubacivanja goriva.

## POTPALA

Kotao ne smije biti u pogonu u zapaljivoj i eksplozivnoj atmosferi. Proizvod ne smiju koristiti djeca ili osobe sa smanjenim psihičkim ili tjelesnim sposobnostima, te osobe sa nedostatkom znanja i iskustva osim ako su pod nadzorom ili su obučeni od strane osobe koja je zadužena za njihovu sigurnost. Djeca moraju biti pod nadzorom u blizini proizvoda.

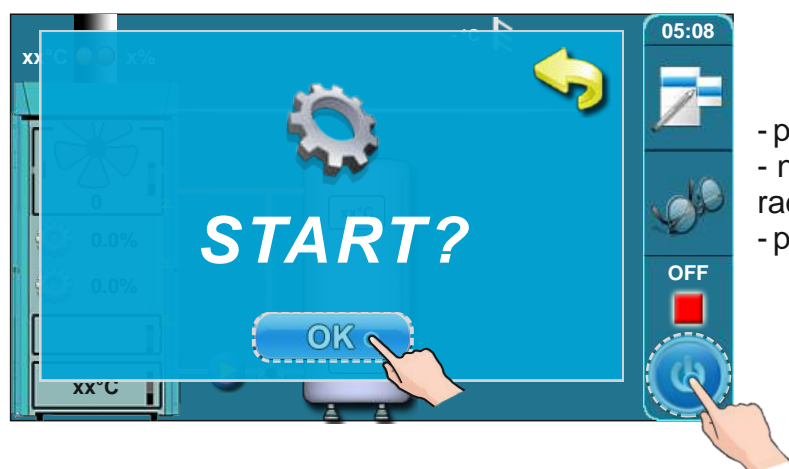


**Obavezna upotreba zaštitnih rukavica!**

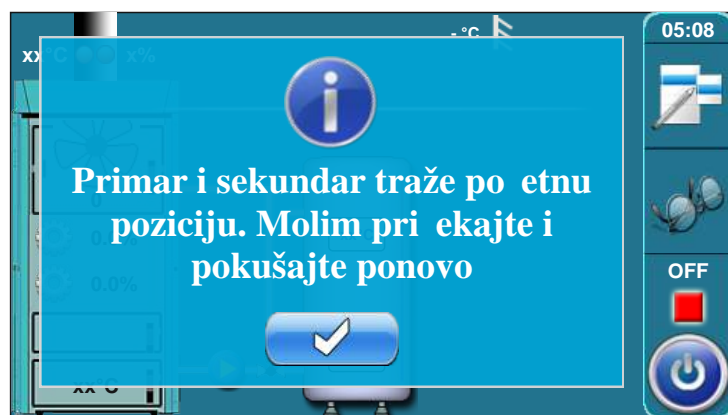
### FAZA POTPALE:

- Otvorite gornja i srednja kotlovska vrata (vidi stranicu 4 i 5 u „Tehničkim uputama za ugradnju toplovođenog kotla BioTec-L”).

**Za uspješnu potpalu pratite sljedeće korake:**

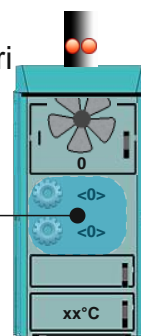


- pritisnite tipku za uključivanje
- na ekranu će se pojaviti prozor za potpala kotla
- pritisnite tipku „OK”

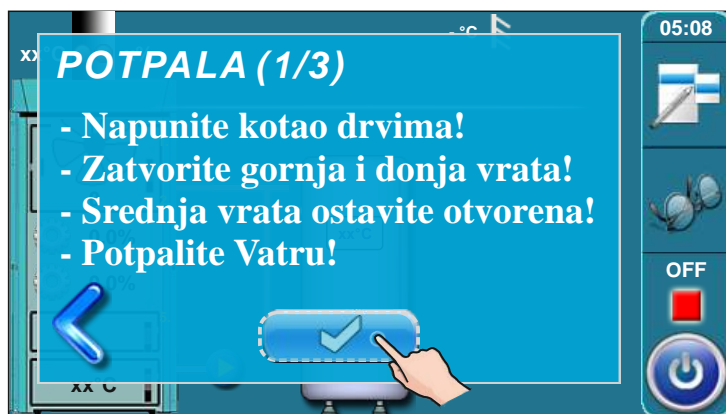


- ako se na ekranu prikazuje prozor s porukom kao na slici pričekajte da se primarni i sekundarni zrak pripreme za rad
- primarni i sekundarni zrak spremni su za rad kad indikator prestanu treperiti

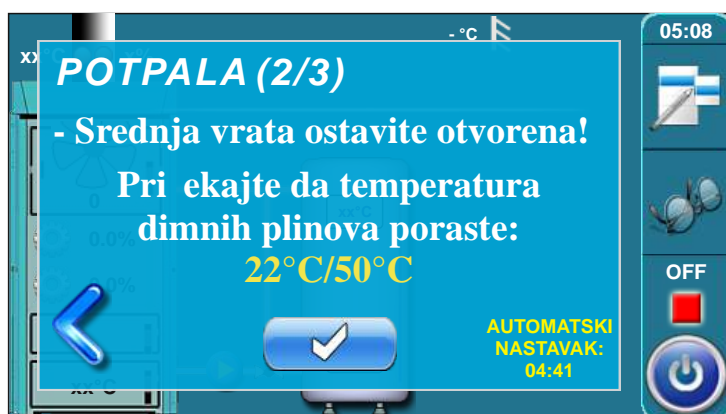
Indikatori primarnog i sekundarnog zraka



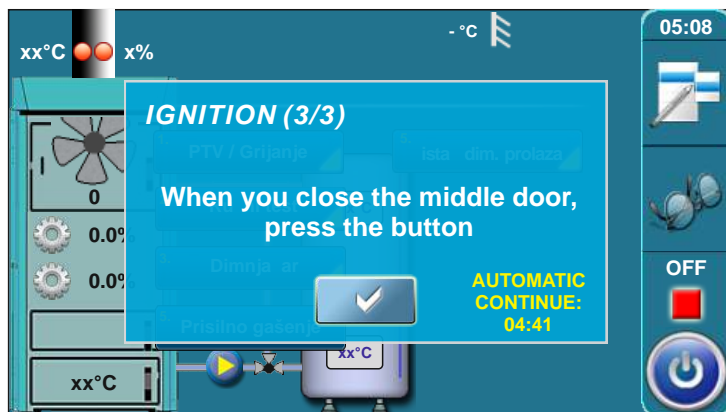




- na ekranu je ispisana poruka „POTPALA 1/3”
- prekrijte šamot u ložištu (vidi stranicu 4 i 5 u „Tehni kim uputama za ugradnju toplovodnog kotla BioTec-L”) s jednim redom drvenih cjepanica (budite pažljivi da rupa na šamotu bude nepokrivena)
- prekrijte drvene cjepanice s sitnim drvcima (koristite dovoljno sitnih drvaca da kompletno prekrijete drvene cjepanice)
- visina sitnih drvaca neka odgovara otprilike visini donjeg reda drvenih cjepanica
- prekrijte sitna drvca sa zgužvanim papirom za potpalu (koristite dovoljno papira da prekrijete sitna drvca)
- stavite drvene cjepanice na zgužvani papir
- napunite komoru za drva do vrha
- zatvorite gornja i donja kotlovska vrata
- ostavite srednja kotlovska vrata otvorena
- potpalite vatru kroz srednja kotlovska vrata
- pritisnite tipku „UNOS”



- na ekranu je ispisana poruka „POTPALA 2/3”
- u ovom koraku potrebno je pri ekati dok temperatura dimnih plinova ne dosegne temperaturu od 50°C
- srednja kotlovska vrata moraju biti otvorena cijelo vrijeme
- kad temperatura dimnih plinova dosegne 50°C pritisnite tipku „UNOS”



- na ekranu je ispisana poruka „POTPALA 3/3”
- zatvorite srednja kotlovska vrata
- pritisnite tipku „UNOS”
- ako ne pritisnete tipku „UNOS” kotao e automatski nastaviti kad broja odbroji vrijeme (automatski nastavak)

### Dodatno:

Za vrijeme potpale mogu e je pratiti glavni zaslon regulacije. Potrebno je pritisnuti tipku Pošto je u postupku potpale, zaslon regulacije e prikazivati i trenutni korak potpale (1). Pritiskom na tipku vra amo se na puni prikaz postupak potpale.



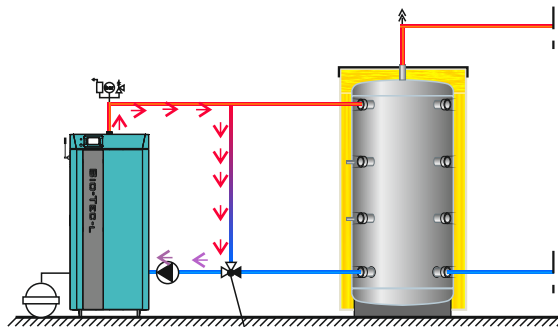
### 3-PUTNI MJEŠAJU I VENTIL S MOTORNIM POGONOM

3-putni mješaju i ventil mora biti ugrađen u skladu sa sljedećim točkama:

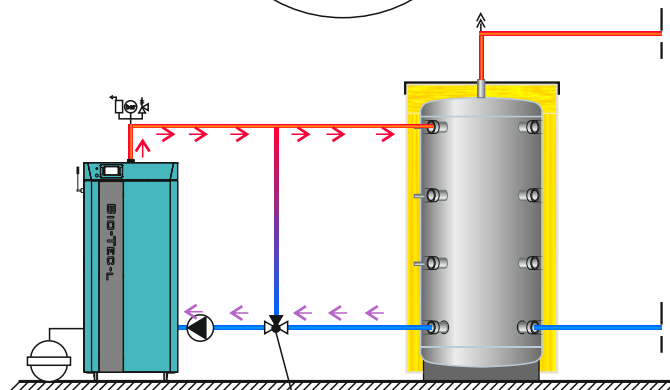
- kad je pritisnut gumb „Ventil zatvaranje” u ručnom testu ventil mora zatvoriti ulaz vode iz akumulacijskog spremnika (vidi Slučaj 1)
- kad je pritisnut gumb „Ventil otvaranje” u ručnom testu ventil mora otvoriti ulaz vode iz akumulacijskog spremnika i zatvoriti bypass (vidi Slučaj 2)
- ovisno o vrsti motornog pogona potrebno je upisati vrijeme otvaranja motornog pogona u instalacijskom meniju

U nastavku ovih tehničkih uputa je prikazano kako napraviti ručni test zaštitnog ventila.

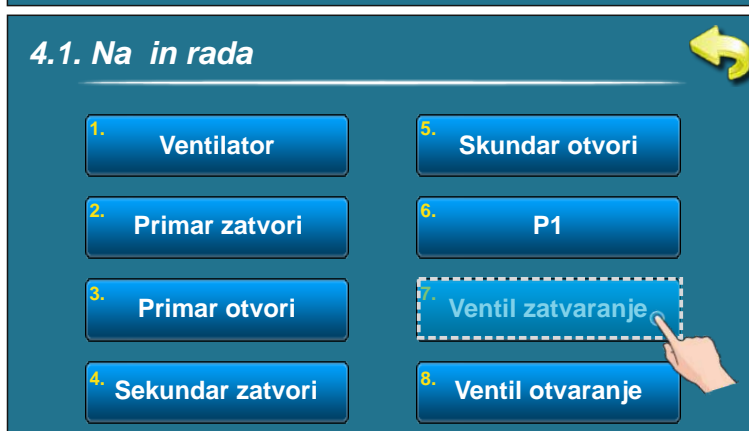
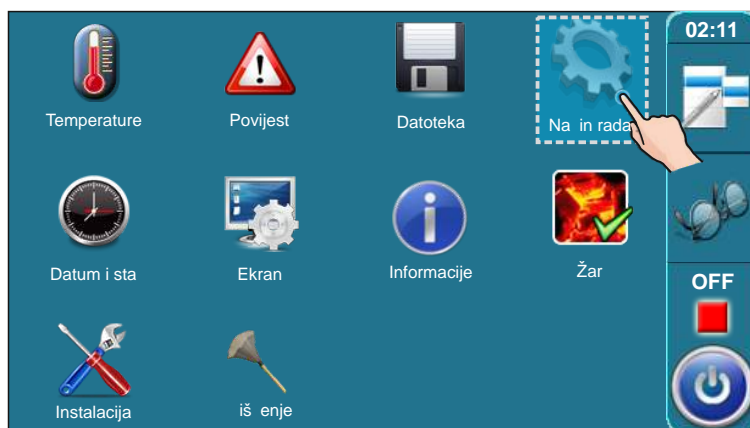
Slučaj 1. Ventil je 100% zatvoren



Slučaj 2. Ventil je 100% otvoren

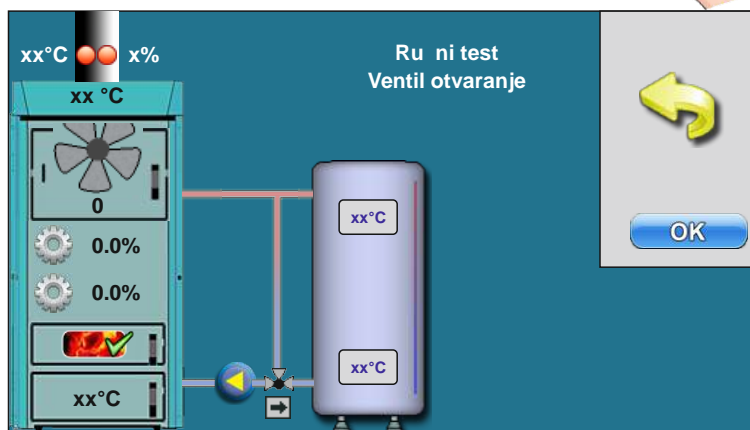
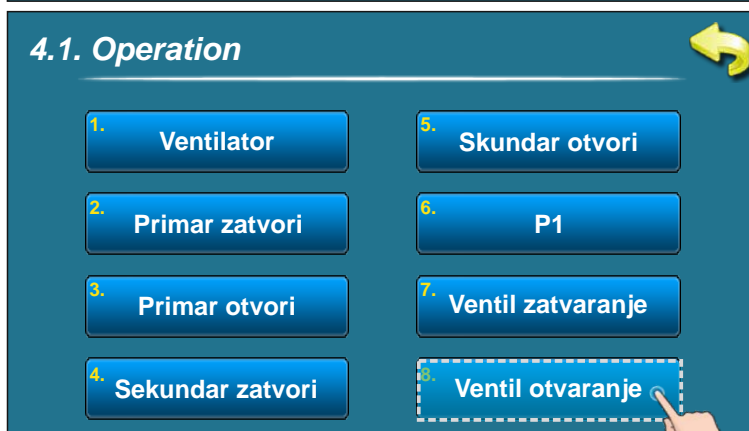
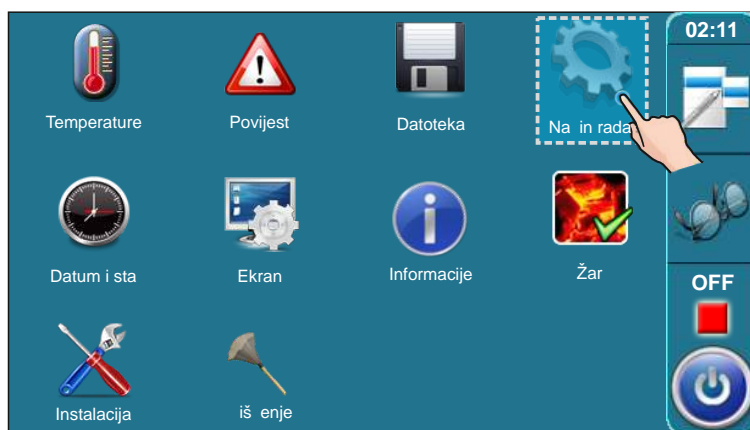


## RU NI TEST (VENTIL ZATVARANJE)



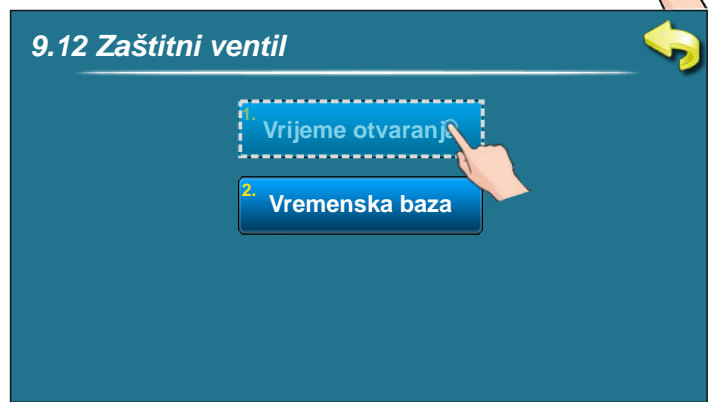
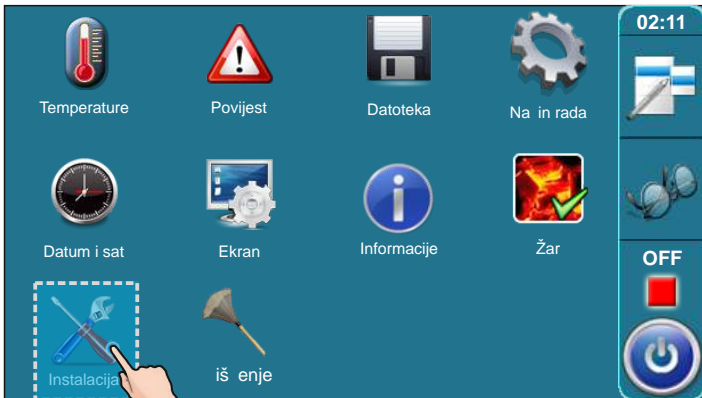
Nakon ru nog testa ventil mora biti zatvoren do kraja (kao što je prikazano u Slu aju 1).

## RU NI TEST (VENTIL OTVARANJE)



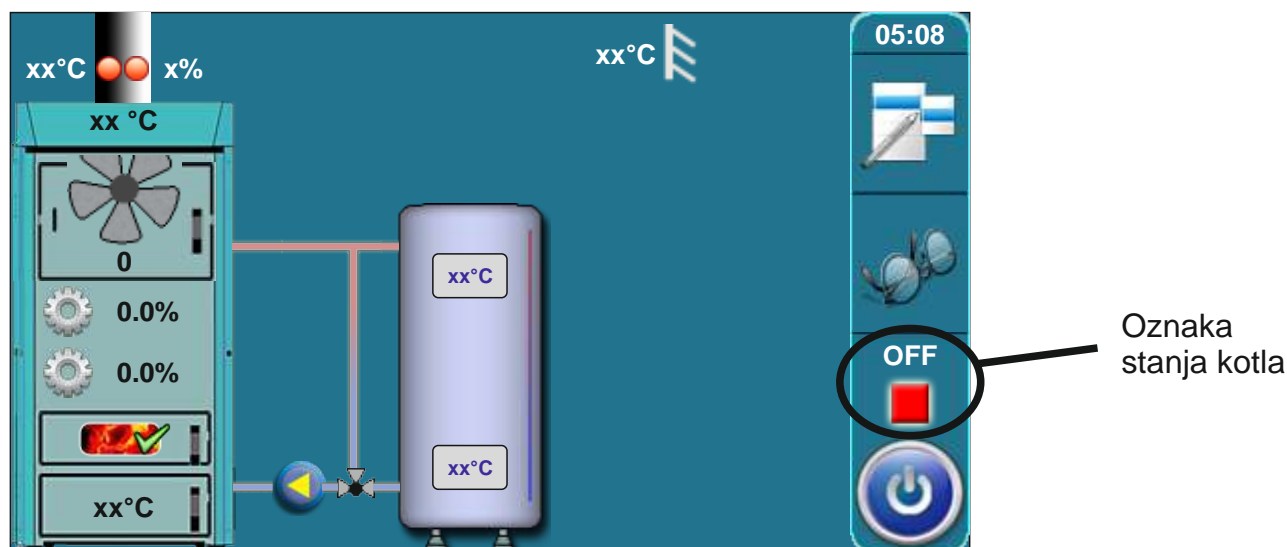
Nakon ru nog testa ventil mora biti otvoren do kraja (kao što je prikazano na slujaju 2).

**VRIJEME OTVARANJA (samo ovlaštene osobe mogu pristupiti ovom parametru)**



U ovom koraku potrebno je unijeti vrijeme otvaranja motornog pogona (ozna eno na motornom pogonu od strane proizvo a a). Ovaj korak je klju an za ispravan rad motornog pogona.

## FAZE RADA (STANJA KOTLA) NA GLAVNOM ZASLONU



OFF	Kotao je ugašen
S0	Početna faza potpale
S1	Reakcija na porast dimnih plinova (faza potpale)
SP1	Namještanje krilaca za fazu razgaranja
SP2	Faza razgaranja
SD4	Prelazak iz faze Razgaranja u Fazu rada D4
D1	Faza rada D1
D2	Faza rada D2
D3	Faza rada D3
D4	Faza rada D4
DOP 0	Gornja kotlovska vrata otvorena
DOP 1	Nakon zatvaranja gornjih kotlotlovskih vrata a prijelaz u normalni rad
DIF1	Faza GAŠENJA nakon postizanja podešene temperature kotla
DIF2	Faza reakcija difference kotla
DIF3	Propuhivanje (povremeno) u fazi reakcija na diferencu kotla
DIF4	Priprema (namještanje P/S) za nastavak rada kotla nakon ostvarene difference kotla
GLW1	Faza gašenja prije odlaska u fazu žar
GLW2	Faza žar - reakcija novog starta kotla koji pokreće korisnik
GLW3	Propuhivanje (povremeno) u fazi žar
GLW4	Priprema (namještanje P/S) za start nakon pokretanja od strane korisnika
OFF1	Faza gašenja prije odlaska u OFF (kotao ugašen)



Tvrtka Centrometal d.o.o. ne preuzima odgovornost za moguće netočnosti u ovoj knjižici nastale tiskarskim greškama ili prepisivanjem, sve su slike i sheme na elne te je potrebno svaku prilagoditi stvarnom stanju na terenu, u svakom slučaju tvrtka si pridržava pravo unositi vlastitim proizvodima one izmjene koje smatra potrebnim

**Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Croatia**

centrala tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611  
servis tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

**[www.centrometal.hr](http://www.centrometal.hr)**  
**e-mail: [servis@centrometal.hr](mailto:servis@centrometal.hr)**

**Centrometal**  
TEHNIKA GRIJANJA