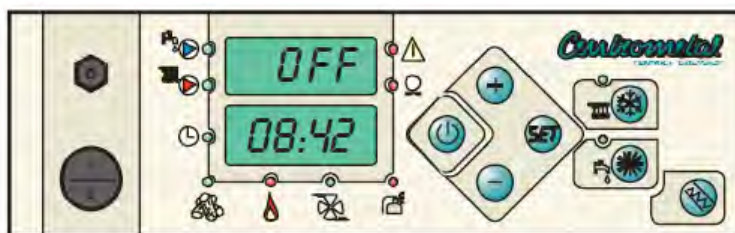



6. Kotlovska regulacija

Kotlovska se regulacija isporučuje u plastificiranoj metalnoj kutiji sa pripremom za ugradnju na kotlove EKO-CK P (CentroMini, EKO-CK) i EKO-CKB P (EKO-CKB).












6.1. Opis tipki i oznaka na regulaciji:

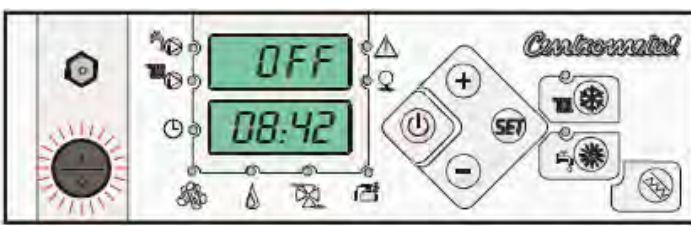
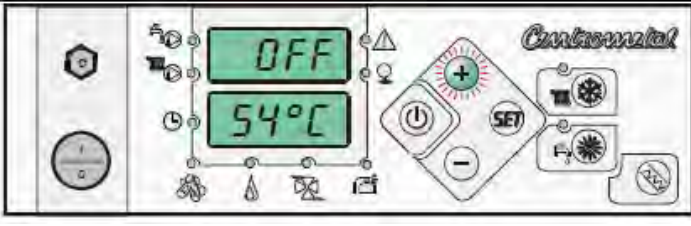
Prikaz tipke	Funkcija tipke
	Tipka sigurnosnog termostata.
	Glavna sklopka za uključenje/isključenje napajanja regulacije.
	Tipka za start/stop (On/Off). <ul style="list-style-type: none"> - držanjem tipke 3 sec. pali se plamenik. - u radu plamenika, držanjem tipke 3 sec. plamenik prelazi u fazu gašenja. - kratkim pritiskom izlaz iz namještanja parametara i njihovo spremanje.
	Tipka za ulaz u meni podešavanja parametara i prelazak na slijedeći parametar.
	Tipka za povećanje izabranog parametra na višu vrijednost.
	Tipka za smanjenje izabranog parametra na nižu vrijednost.
	Tipka za odabir ZIMSKOG režima loženja. U tom se režimu uključuje pumpa grijanja, i ako je osjetnik sanitarne vode ugrađen, i pumpa za zagrijavanje sanitarne vode.
	Tipka za odabir LJETNOG režima loženja. U tom se režimu uključuje samo pumpa sanitarne vode ako je osjetnik sanitarne vode ugrađen. Ukoliko imamo kotao sa spremnikom sanitarne vode potopljenim u kotlovskoj vodi i nemamo ugrađen osjetnik san. vode, u ljetnom se režimu neće paliti niti pumpa grijanja niti pumpa san. vode.

	<p>Tipka za ručno uključenje transportera za dobavu peleta. Koristi se za punjenje transportera peletima (nakon čišćenja spremnika, pražnjenja spremnika...).</p>
---	---


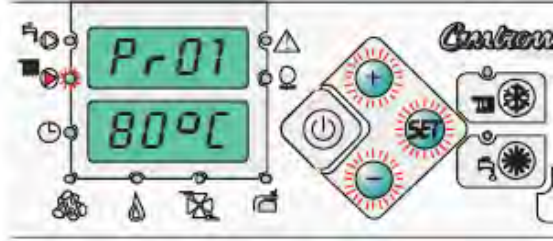
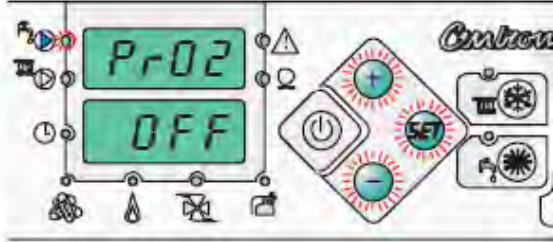
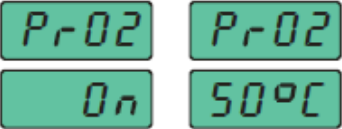
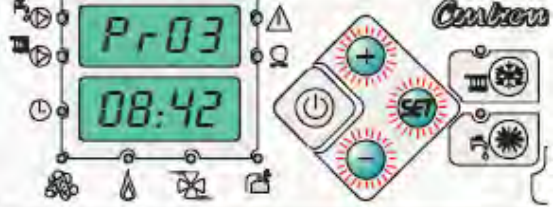
6.2. Opis simbola:








	<p>Indikacija rada pumpe za zagrijavanje sanitarne vode.</p>
	<p>Indikacija rada pumpe kruga grijanja.</p>
	<p>Indikacija uključenosti uklopnog sata (vremenskih programa).</p>
	<p>Indikacija rada pužnog transportera za dobavu peleta.</p>
	<p>Indikacija postojanja plamena u plameniku.</p>
	<p>Indikacija rada ventilatora na plameniku.</p>
	<p>Indikacija rada elektrogrijača (za potpalu peleta).</p>
	<p>Indikacija aktiviranja grešaka osim greške sigurnosnog presostata.</p>
	<p>Indikacija aktiviranja sigurnosnog presostata uslijed previsokog pritiska u ložištu kotla.</p>

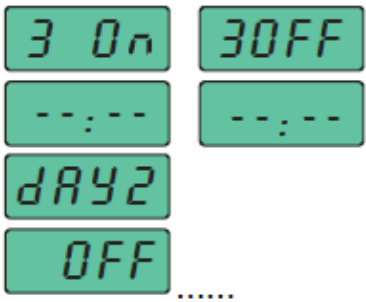
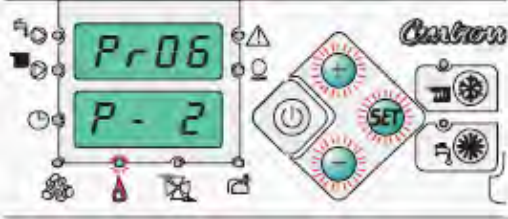
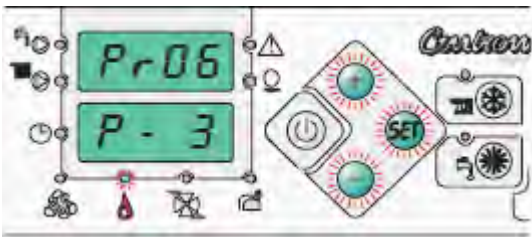
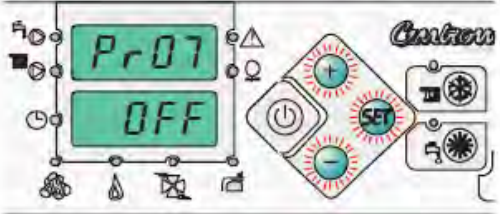
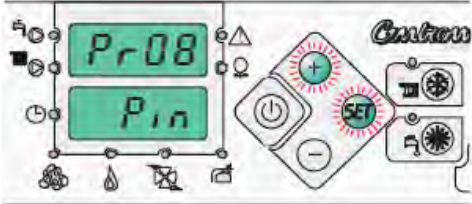
6.3. Početni ekran i temperatura sanitarne vode

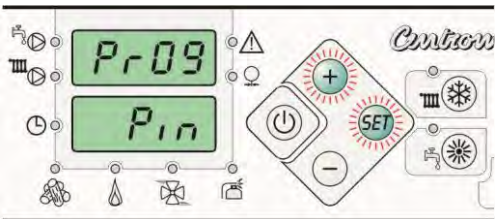
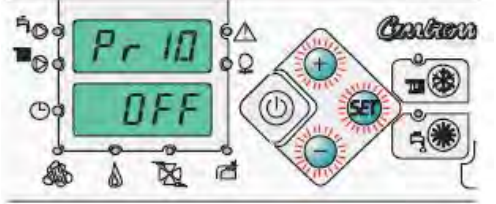
	<p>Uključivanje regulacije</p> <p>Uključivanjem regulacije pomoću glavne sklopke regulacija se nalazi u OFF modu, tj. plamenik ne radi. Na gornjem ekranu je ispisano OFF, a na donjem se ekranu naizmjenično ispisuje trenutno vrijeme i trenutna temperatura u kotlu.</p>
	<p>Ispis trenutne temperature sanitarne vode</p> <p>Ukoliko je osjetnik sanitarne vode priključen na regulaciju i Pr02 postavljen na "On", pritiskom na tipku "+" i njenim držanjem, u bilo kojem modu rada ili čekanja regulacije, na donjem se ekranu ispisuje trenutna temperatura sanitarne vode.</p>


6.4. Podešavanje parametara rada plamenika

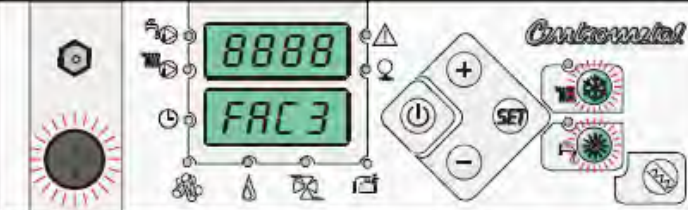
	<p>Podešavanje parametara rada plamenika može se izvoditi u bilo kojem stanju rada (stanje "On") ili čekanja (stanje "OFF") plamenika.</p> <p>Dužim pritiskom na tipku "SET" ulazi se u meni za podešavanje parametara te se kratkim pritiskom na tipku "SET" prelazi iz menija u meni. Izlaz iz menija na početni ekran i spremanje promijenjenih vrijednosti vrši se kratkim pritiskom na tipku "On/Off" ili prolaskom svih 9 parametara i ponovnim dolaskom na početni ekran. Ukoliko se 90 sekundi ne dira niti jedna tipka regulacija sama izlazi iz menija na početni ekran bez spremanja promijenjenih parametara.</p>
	<p>Pr01: Zadana temperatura kotla</p> <p>Tvornički namješteno za zimski režim rada: 80°C. Tvornički namješteno za ljetni režim rada: 65°C. Moguće namještanje: min. 65°C; max. 90°C.</p> <p>Tipkama "+" i "-" moguće je promijeniti zadanu temperaturu kotla. Tipkom "SET" prelazi se u drugi meni; Pr02.</p>
	<p>Pr02: Omogućenje zagrijavanja sanitarne vode u dislociranom spremniku</p> <p>Tvornički namješteno: "OFF" – isključeno zagrijavanje sanitarne vode. Moguće namještanje: "On" (uključeno) i "OFF" (isključeno)</p> <p>Da bi se ova funkcija mogla uključiti obavezna je ugradnja osjetnika sanitarne vode (na konektor 4). Tipkama "+" i "-" moguće je uključiti ("On") ili isključiti ("OFF") mogućnost zagrijavanja sanitarne vode. Postavljanjem Pr02 na "On" te pritiskom na tipku "SET" prelazimo na potprogram Pr02.</p>
	<p>Potprogram Pr02: Zadana temp. sanitarne vode</p> <p>Tvornički namješteno: 50°C Moguće namještanje: min. 40°C; max. 80°C Ako je ugrađen osjetnik sanitarne vode i Pr02 na "On", može se mijenjati tvornički namještena zadana temp. sanitarne vode tipkama "+" i "-".</p>
	<p>Pr03: Namještanje sata</p> <p>Dolaskom u meni Pr03 počne treperiti brojka sata koju možemo podesiti tipkama "+" i "-". Pritiskom na tipku "SET" počne treperiti brojka koja označava minute. Točnu vrijednost možemo namjestiti tipkama "+" i "-". te je potvrditi pritiskom na tipku "SET".</p>

	<p>Pr04: Namještanje dana</p> <p>Meni Pr04 omogućuje namještanje dana u tjednu (važno za pravilan rad uklopnih vremena).</p> <p>DAY1 = ponedjeljak (svijetli LED dioda )</p> <p>DAY2 = utorak (svijetli LED dioda )</p> <p>DAY3 = srijeda (svijetli LED dioda )</p> <p>DAY4 = četvrtak (svijetli LED dioda )</p> <p>DAY5 = petak (svijetli LED dioda )</p> <p>DAY6 = subota (svijetli LED dioda )</p> <p>DAY7 = nedjelja (svijetli LED dioda )</p> <p>Tipkom "SET" prelazi se u slijedeći meni; Pr05.</p>
	<p>Pr05: Namještanje uklopnih vremena (vremenskih programa)</p> <p>Tvornički namješteno: "OFF" (isključeno) Moguće namještanje: "On" (uključ.) i "OFF" (isključ.)</p> <p>Uklopna vremena omogućuju samostalan rad plamenika prema zadanim uklopnim vremenima i danima u tjednu. U svakom danu u tjednu mogu se namjestiti 3 uklopna i 3 isklompna vremena. Minimalna dužina jednog uklopnog vremena je 1 sat, dok je minimalni razmak između isklompnog i slijedećeg uklopnog vremena 1 minuta. Uklopna i isklompna vremena ne mogu se preklapati.</p>
	<p>Potprogram Pr05: Namještanje uklop. vremena</p> <p>Tvornički namješteno: DAY1=OFF, DAY2=OFF, DAY3=OFF... (svi dani isključeni).</p> <p>Moguće namještanje: "On" (uključ.) i "OFF" (isključ.) svakog dana zasebno</p> <p>Ukoliko se uključi namještanje uklopnih vremena ("On"), može se birati dan u kojem želimo aktivirati uklopna vremena. Ukoliko želimo uključiti uklopno vrijeme za ponedjeljak, moramo promijeniti DAY1=OFF sa tipkama "+" ili "-" na DAY1=On te pritisnuti tipku "SET".</p>
	<p>Potprogram Pr05: Namještanje 1. ukl. vremena</p> <p>"1 On" označuje prvo vrijeme paljenja, tvornički namješteno na 06:00 sati, dok "1 OFF" označuje prvo vrijeme gašenja plamenika, tvornički namješteno na 22:00 sata.</p>
	<p>Potprogram Pr05: Namještanje 2. ukl. vremena</p> <p>Slijedeći meni "2 On" označuje drugo vrijeme paljenja, tvornički isključeno (- - : - -), dok "2 OFF" označava drugo vrijeme gašenja plamenika, tvornički isključeno (- - : - -). Da bi se moglo uključiti drugo uklopno vrijeme, prvo vrijeme gašenja plamenika mora biti manje od drugog</p>

	<p>vremena paljenja plamenika za minimalno 1 minutu.</p>
 <p>.....</p>	<p>Potprogram Pr05: Namještanje 3. ukl. vremena</p> <p>Slijedeći meni "3 On" označuje treće vrijeme paljenja, tvornički isključeno (- - : - -), dok "3 OFF" označava treće vrijeme gašenja plamenika, tvornički isključeno (- - : - -). Da bi se moglo uključiti treće uklopno vrijeme, prvo i drugo vrijeme gašenja plamenika mora biti manje od trećeg vremena paljenja plamenika za minimalno 1 minutu. Daljnjim pritiskom na tipku "SET" prelazi se na slijedeći dan, DAY2=OFF.</p>
 <p>Kod plamenika CPPL-14</p>	<p>Pr06: Namještanje snage plamenika CPPL-14</p> <p>Tvornički namješteno: P-2</p> <p>Značenje programa: P-2 - 14 kW</p> <p>Namještanje snage plamenika vrši se u skladu sa snagom kotla, pomoću tipki "+" i "-".</p>
 <p>Kod plamenika CPPL-35</p>	<p>Pr06: Namještanje snage plamenika CPPL-35</p> <p>Tvornički namješteno: P-3</p> <p>Značenje programa: P-3 – 20 kW P-4 – 25 kW P-5 – 30 kW P-6 – 35 kW</p> <p>Namještanje snage plamenika potrebno je izvršiti u skladu sa snagom kotla, pomoću tipki "+" i "-".</p>
	<p>Pr07: Omogućenje programa protiv smrzavanja (dozvoljeno koristiti samo ako imamo spojen sobni termostat)</p> <p>Tvornički namješteno: OFF (isključeno) Moguće namještanje: "On" (uključeno) i "OFF" (isključeno)</p> <p>Ukoliko pritiskom na tipku "+" uključimo program protiv smrzavanja i obavezno postavimo sobni termostat na minimum, regulacija će pratiti temperaturu u kotlu i spremniku sanitarne vode te kada ona padne na +5°C upalit će plamenik te zagrijati kotao na T_{zadano}.</p>
	<p>Pr08: Servisni meni, upis pin-a (samo za servisere)</p> <p>Tvornički namješteno: OFF (isključeno) Moguće namještanje: Pin (uključeno)</p> <p>Pritiskom na tipku "+" na donjem se ekranu ispisiuje "Pin" nakon čega je moguće unesti pin pomoću kojeg se ulazi u servisni meni za podešavanje postavki plamenika.</p> <p>Izlaz iz Pr08 vrši se pritiskom na tipku "SET".</p>

	<p>Pr09: Servisni meni, upis pin-a (samo za servisere)</p> <p>Tvorički namješteno: Moguće namještanje: Pin (uključeno) Pritiskom na tipku "+" na donjem se ekranu ispisuje "Pin" nakon čega je moguće unesti pin pomoću kojeg se ulazi u servisni meni za osnovno konfiguriranje softwarea. Izlaz iz Pr09 vrši se pritiskom na tipku "SET".</p>
	<p>Pr10: Dodatna oprema, vakuum dopuna peleta</p> <p>(Ovaj parametar je vidljiv samo kada je serviser ugradio i uključio vakuum dobavu peleta. Za detaljniji opis pogledajte tehničke upute za ugradnju i korištenje vakuum dopune peleta).</p>

	<p>Prisilno zaustavljanje rada plamenika</p> <p>Ukoliko je potrebno iz nekog razloga prisilno zaustaviti rad plamenika, bez uobičajene faze gašenja, to se može učiniti gašenjem regulacije na glavnoj sklopki te uključanjem glavne sklopke i istovremenim držanjem tipke "On/Off". Regulacija je tada u OFF modu, tj. plamenik je ugašen. Ukoliko je regulacija bila u nekoj greški, nakon prisilnog gašenja, ukoliko greška nije otklonjena i resetirana, regulacija se vraća u grešku. Ovisno o fazi u kojoj je napravljeno prisilno gašenje, plamenik i rešetku je potrebno očistiti.</p>
--	---

	<p>Reset regulacije na tvoričke postavke</p> <p>Za reset regulacije na tvoričke postavke potrebno je regulaciju isključiti na glavnoj sklopki, zatim istovremeno pritisnuti tipke "ZIMA" i "LJETO" te ih obje držati dok se uključuje glavna sklopka. Na gornjem se ekranu ispisuju 4 osmice, a na donjem FAC X (gdje X označava trenutno namješteni program) te se nakon toga oba ekrana vraćaju na početne postavke: na gornjem se ispisuje "OFF", a na donjem trenutno vrijeme/trenutna temperatura u kotlu.</p>
---	--