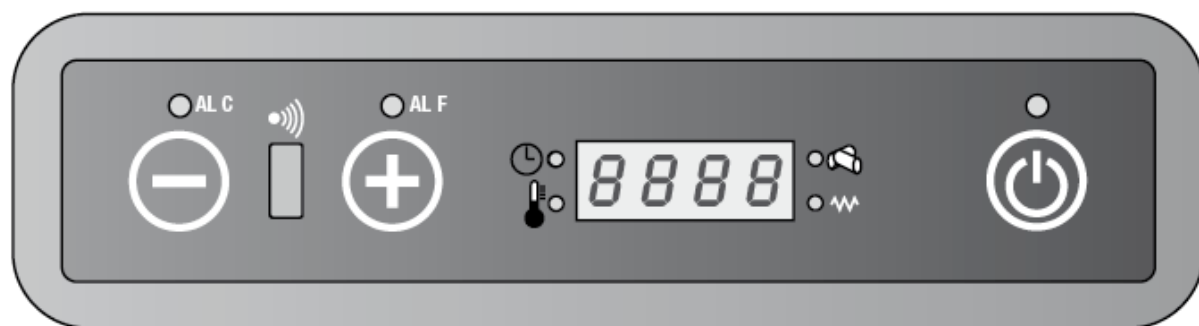


TEHNIČKE UPUTE

(samo za ovlaštene servisere CentroPelet Z i ZS

(CentroPelet Z8-12 / ZS10-12)



PCB J042_1 Ekran J100

1. UVOD	4
1.1 OBJAŠNJENJE KRATICA	4
2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	4
2.1 ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE	4
3. NAČIN RADA	7
3.1 NAČIN RADA KADA JE PEĆ ISKLJUČENA	7
3.2 PUŠTANJE U POGON	7
3.3 NAČIN RADA NORMALNO	14
3.4 NAČIN RADA EKONOMIČNO	14
3.5 NAČIN RADA SIGURNOSNO	15
3.6 AUTOMATSKO ČIŠĆENJE REŠETKE LOŽIŠTA	15
3.7 POSTUPAK GAŠENJA PEĆI	17
4. TEMPERATURA I OSTALE INFORMACIJE PRIKAZANE NA EKRANU	18
4.1 DOSTUPNE INFORMACIJE SA EKRANA	18
4.2 FUNKCIJE TIPKOVNICE	20
5. KORISNIČKI IZBORNIK	22
5.1 POSTAVLJANJE TRENUTNOG VREMENA -Ut01	23
5.2 PROGRAMIRANJE SAMOPALJENJA PEĆI Ut05-Ut06-Ut07-Ut08-Ut09-Ut10	24
6. TEHNIČKI IZBORNIK	25
6.1 KAKO POSTAVITI / PROMIJENITI PARAMETRE	25
6.2 PODSJETNIK ZA SERVIS	28
6.3 FUNKCIJA OPTIMIZACIJE	33
6.4 FUNKCIJA ECONOMY STOP	35
6.5 POVIJEST UPOZORENJA I GREŠAKA	36
6.6 LISTE PARAMETARA	38
6.7 PROVJERA OPTEREĆENJA DOBAVE PELETA	39
7. UPOZORENJA I GREŠKE	40
7.1 UPOZORENJE NO ACC	40
7.2 GREŠKA NEMA PLAMENA	41
7.3 GREŠKA NESTANAK STRUJE	42
7.4 GREŠKA VENTILATORA	42
7.5 GREŠKA SIC - DEP FAIL	43
7.6 UPOZORENJE SOND	45
7.7 UPOZORENJE HOT	46
7.8 PODSJETNIK ZA SERVIS	47

8. UPRAVLJANJE DALJINSKIM UPRAVLJAČEM.....	47
8.1 NAČIN RADA AUTO.....	47
8.2 NAČIN RADA TURBO.....	48
8.3 NAČIN RADA EKONOMIČNO.....	50
8.4 NAČIN RADA SLEEP.....	52
8.5 POSEBNI SLUČAJEVI.....	54
8.6 UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE TIMERA / AUTO.....	54
8.7 PROMJENA KARAKTERISTIKA PARAMETARA.....	54
9. VRAĆANJE NA TVORNIČKE POSTAVKE.....	55
10. ELEKTRIČNA SHEMA SPAJANJA.....	56
11. NOVI SINKRO MOTOR S REDUKTOROM.....	57

1. UVOD

1.1. Objašnjenje kratica

ST	Temperatura dima
RT	Sobna temperatura
ET	Vanjski termostat
TH	Sigurnosni termostat
SP	Sigurnosni tlačni prekidač
ENC	Brzina ventilatora za odvod dima
SEF	Ventilator za odvod dima (s PWM kontrolom brzine)
AFM	Ventilator za upuhivanje zraka (s PWM kontrolom brzine)
GM	Motor pužnog transportera za dobavu peleta
SH	Električni grijač
SPT	Postavljanje zadane temperature
LED	Svijetleća dioda

2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

2.1. Električne karakteristike

2.1.1. Napajanje:

Napon:	230Vca ± 15%, 50/60 Hz
--------	------------------------

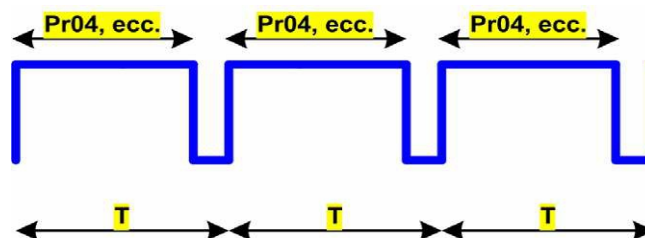
2.1.2. Ulaz:

ST	Temperatura dima	Termopar J tip
RT	Sobna temperatura	NTC 10 k
AT	Daljinski termostatski	Kontakt
ST	Sigurnosni termostatski	230Vac
SP	Presostat	230Vac
	Serijsko napajanje	(Koristite s adapterom)
ENC	Enkoder	+5V
	Tipkovnica - Ekran	

2.1.3. Izlaz:

SEF	Ventilator za odvod dima (sa PWM kontrolom brzine)	230 Vac (TRIAC)
AFM	Ventilator za upuhivanje zraka (sa PWM kontrolom brzine)	230 Vac (TRIAC)
SM	Motor pužnog transportera za dobavu peleta	230 Vac (TRIAC)
SH	Električni grijač	230 Vac (ON-OFF)

2.1.4. Motor pužnog transportera za dobavu peleta



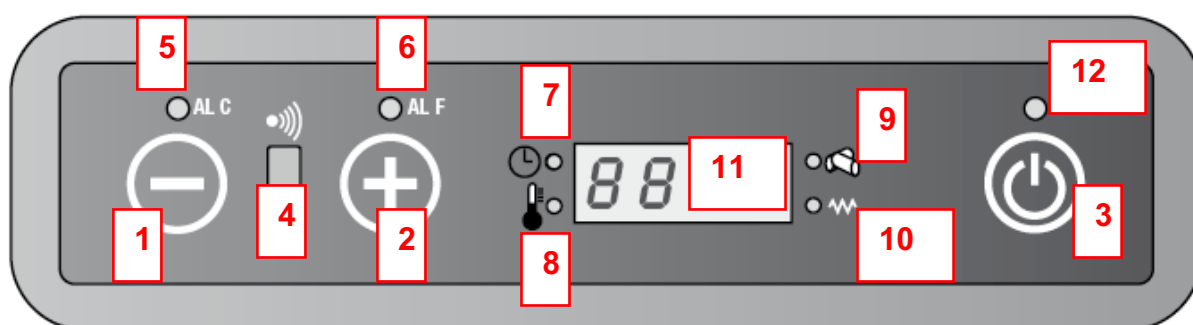
Tempo dobave peleta regulira se pomoću veličine T: jedan krug puža $T = 6$ sec.
U tom periodu motor se aktivira za vrijeme postavljeno u parametru Pr04-Pr05-Pr06-Pr07-Pr08-Pr09-Pr10 (vidi poglavlje o promjeni parametara)

2.1.5. Propisi / Dijelovi kontrolne jedinice

PCB je konstruiran u skladu s sljedećim propisima:

- EN 55011
- EN 61000-3-2
- IEC/EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -11, -29

Prikaz indikatora i funkcijskih tipki



1. Smanjivanje temperature / snage
2. Povećavanje temp / snage
3. Uključivanje / Isključivanje
4. Prijemnik za daljinsko upravljanje
5. ALC LED indikator
6. ALF LED indikator
7. Vremenski termostat LED indikator
8. Temperatura LED indikator
9. Peleti LED indikator
10. Električni grijač LED indikator
11. Ekran
12. Uključivanje / isključivanje LED indikator

1. Smanjivanje temperature / snage

Kada ste u izborniku za postavljanje temperature, ova tipka omogućuje smanjivanje temperature od 40 °C do 7 °C.

Kada ste u izborniku za postavljanje snage, ova tipka omogućuje smanjivanje snage od 5 do 1.

2. Povećavanje temperature / snage

Kada ste u izborniku za postavljanje temperature, ova tipka omogućuje povećanje temperature od 7 °C do 40 °C.

Kada ste u izborniku za postavljanje snage, ova tipka omogućuje povećanje snage od 1 do 5.

3. Uključivanje / isključivanje

Pritisnite i držite ovu tipku dvije sekunde: Svjetlosni indikator će svjetliti / ugasiti se.

4. Prijemnik za daljinsko upravljanje

Senzor koji prima naredbe od daljinskog upravljača.

5. ALC LED indikator

Ovaj indikator treperi kada postoji neko upozorenje (alarm).

6. ALF LED indikator

Ovaj indikator treperi kada postoji neko upozorenje (alarm).

7. LED indikator vremenski termostat (uklopna vremena)

Ovaj LED indikator pokazuje da je uključen dnevni ili tjedni program samouključivanja / isključivanja. U ovoj PCB verziji programiranje samouključivanja / isključivanja je moguće samo pomoću daljinskog upravljača.

8. LED indikator temperatura

Ovaj indikator svjetli kada je zadana temperatura dosegnuta. Ekran će pokazivati "ECO" te sobnu temperaturu.

9. LED indikator rada transportera za dobavu peleta

Ovaj indikator treperi kada se unutar peći vrši dobava peleta. (kada radi transporter)

10. Električni grijač LED indikator

Ovaj LED indikator svjetli samo kada je uključen električni grijač.

11. Ekran

Različiti načini rada i operacije se prikazuju na ekranu, kao i temperatura i snaga rada zadana od strane korisnika.

Ako peć ne radi ispravno, poruke upozorenja i grešaka će se ispisati na ekranu.

12. Led indikator uključivanje / isključivanje

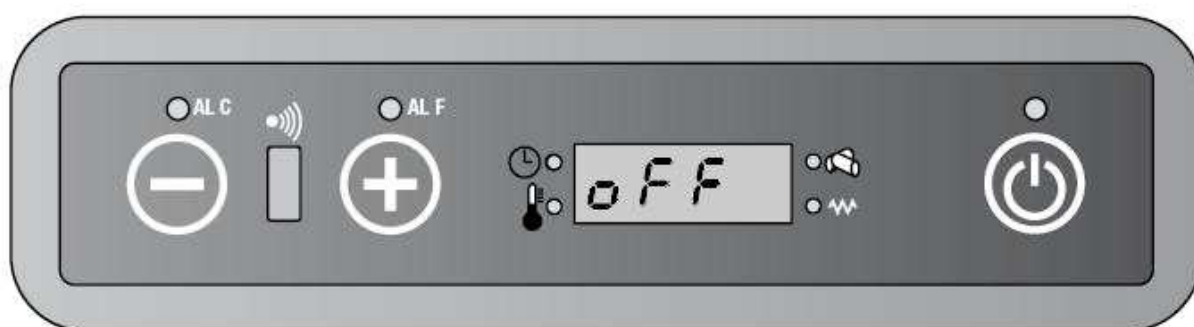
Uključivanje / isključivanje LED indikator pokazuje različite načine rada peći:

- svijetli ako je peć u fazi uključivanja ili je već uključena.
- Ne svijetli ako je peć isključena.
- Treperi u fazi gašenja peći.

3. NAČIN RADA

3.1. Način rada kad je peć isključena

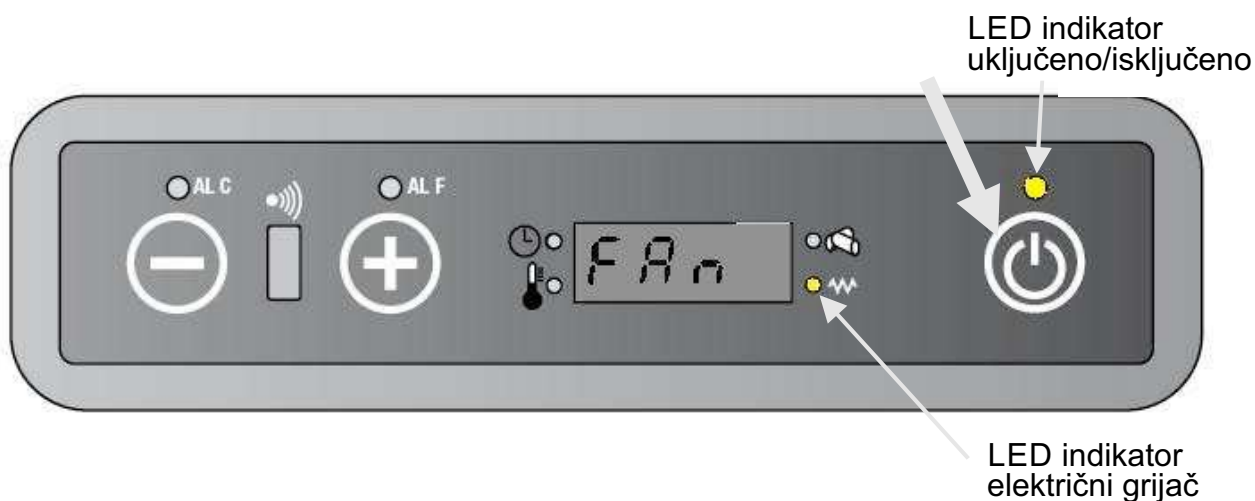
Kada peć u fazi gašenja na zaslonu se ispiše "off".

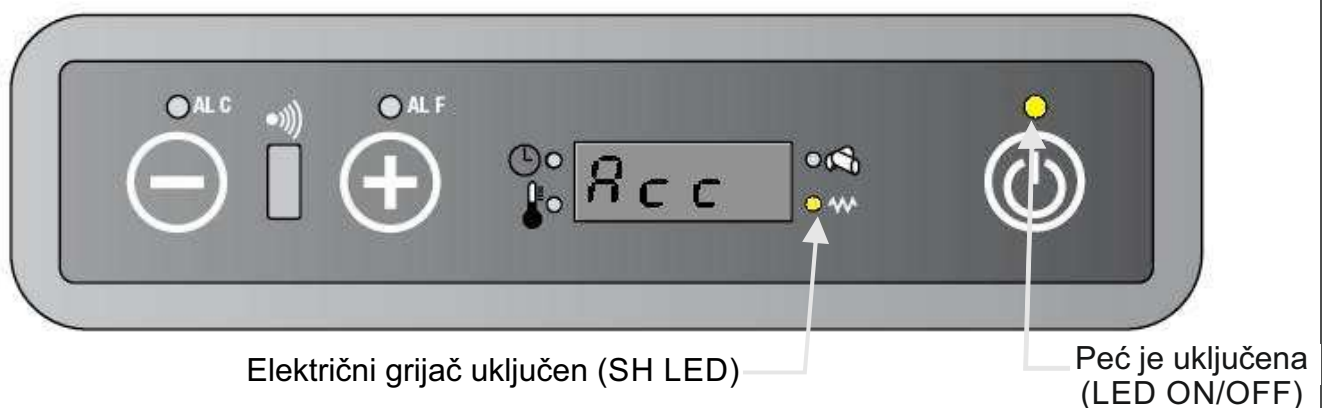
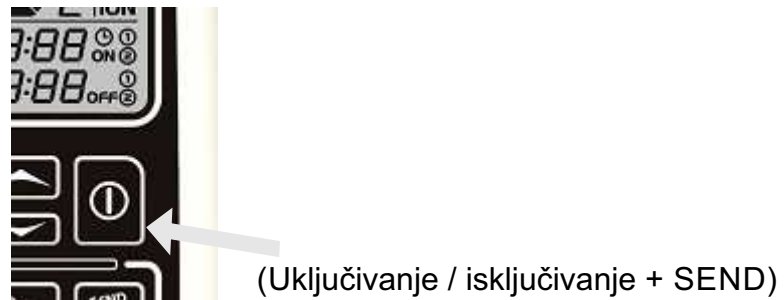


3.2. Puštanje u pogon

3.2.1. Faza rada "fan acc"

Faza rada FAN ACC koristi se za provjeru da dimni plinovi mogu slobodno proći kroz dimovodni sustav i da nije uključen tlačni prekidač (SPS) kada radi ventilator za odvod dima (SEF), u toj fazi radi električni grijač. Ova faza se može automatski uključiti iako je peć isključena. Pritisnite tipku 3  na ekranu ili tipku "ON" na daljinskom upravljaču kako bi upalili kontrolnu jedinicu.





Duljina trajanja: 90 (devedeset) sekundi.

- a - Pokretanje ventilatora za odvod dima (SEF), brzina ventilatora prema parametru PR16.
- b - Uključivanje električnog grijača (SH).
- c - LED indikator električnog grijača svijetli
- d - Ventilator za upuhivanje toplog zraka (AFM) u prostoriju je još uvijek isključen
- e - Motor dobave peleta je još uvijek isključen (GM).
- f - Ekran pokazuje izmjenično "FAN / ACC"

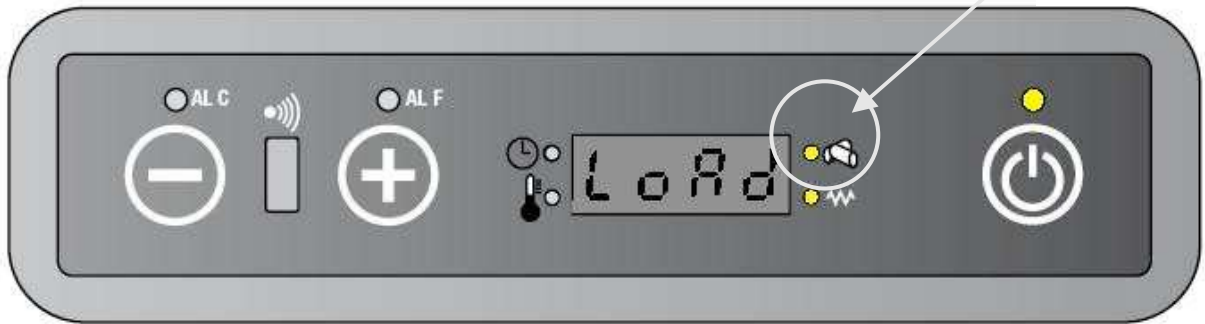
3.2.2 Postupak dobave peleta (LOAD WOOD):

Postupak dobave peleta služi za dovod peleta iz spremnika peleta do rešetke ložišta pomoću pužnog transportera. Pužni transporter funkcionira pomoću motornog pogona (GM).

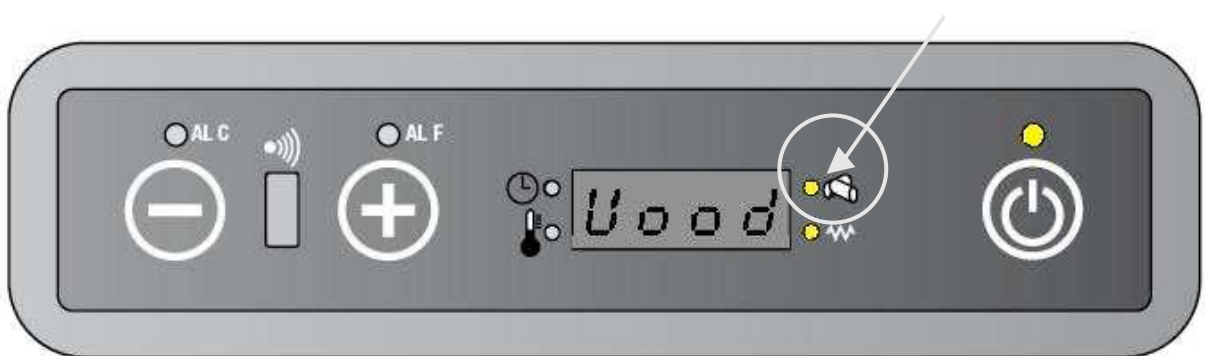
Duljina trajanja ovog postupka: Kada je temperatura dima (ST) < PR (parametar) 13, temperatura se povećava otprilike 3°C / min.

- a - Brzina ventilatora za odvod dima je još uvijek prema parametru PR 16
- b - Električni grijač je još uvijek uključen (SH).
- c - LED indikator električnog grijača još uvijek svijetli.
- d - Ventilator za upuhivanje toplog zraka (AFM) je još uvijek ugašen.
- e - Rad transportera je prema parametru Pr04 (GM).
- f - Ekran prikazuje LOAD / WOOD

motor dobave peleta LED indikator



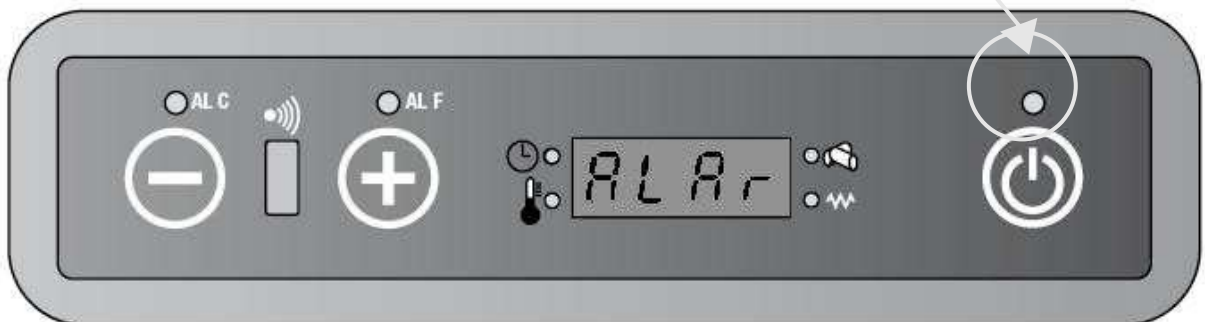
motor dobave peleta LED indikator



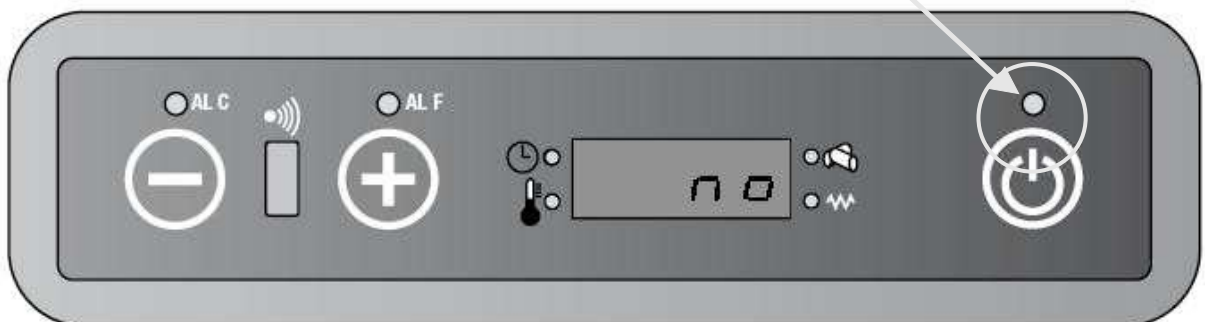
Ako je postupak dobave peleta potrajao duže od očekivanog prema PR01, tada će:

- a - postupak paljenja biti obustavljen
- b - kontrolna jedinica će početi postupak gašenja.
- c - the display will show "Alar/no/Acc"

LED uklj./isklj. će treperiti



LED uklj./isklj. će treperiti



3.2 Faza paljenja plamena



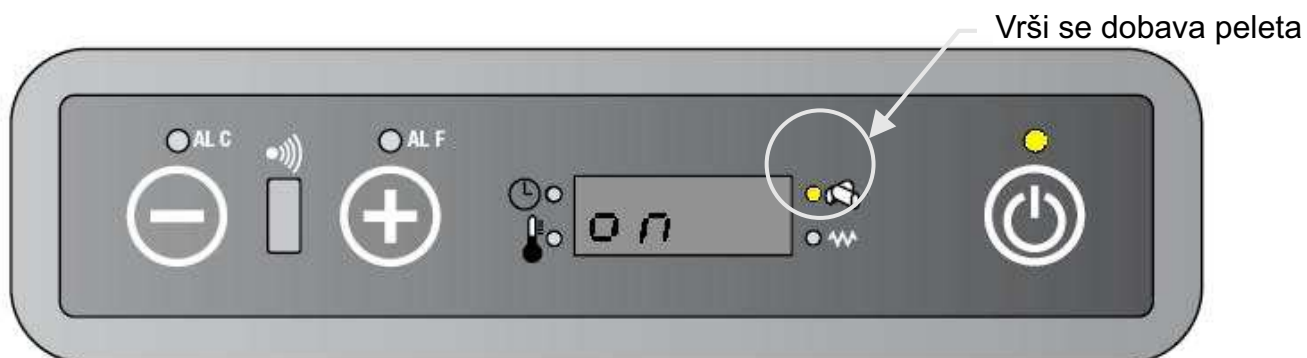
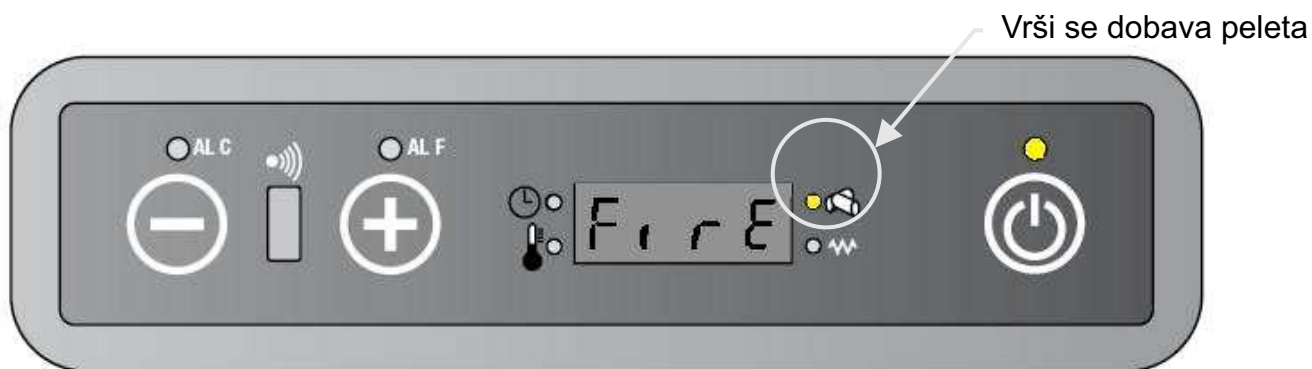
d - U slučaju da se nije dogodila prethodna greška, postupak paljenja se nastavlja

3.2.3. Faza paljenja plamena

Ovaj postupak služi peći za provjeru da li postoji plamen.

Duljina trajanja : sve dok je temperatura dima > PR 13 u vremenu od Pr02 pod uvjetom da se ne smanjuje temperatura dima (ST)

- a - Ventilator za odvod dima (SEF) radi brzinom PR17.
- b - Električni grijač (SH) se isključi
- c - LED indikator električnog grijača se ugasi
- d - Ventilator za upuhivanje zraka (AFM) je još uvijek isključen sve dok $ST < PR15$, kada se postigne navedeni uvjet, AFM će 5 sekundi raditi maksimalnom brzinom, a zatim će se prebaciti na brzinu prema parametru PR16.
- e - Motor dobave peleta (GM) radi brzinom prema parametru PR05.
- f - Na ekranu se naizmjenično ispisiuje FIRE / ON te rad motora dobave peleta.
- g - LED indikator uklj. / isklj. je upaljen

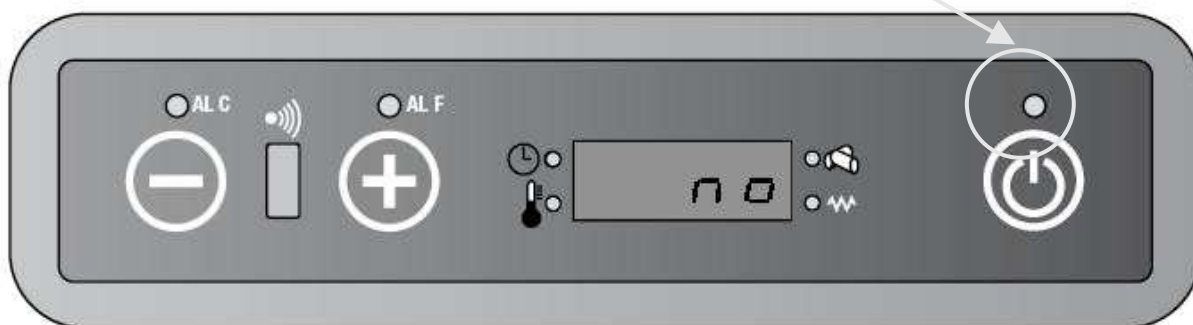


Ako postupak paljenja plamena (FIRE ON) traje duže od parametra Pr02,

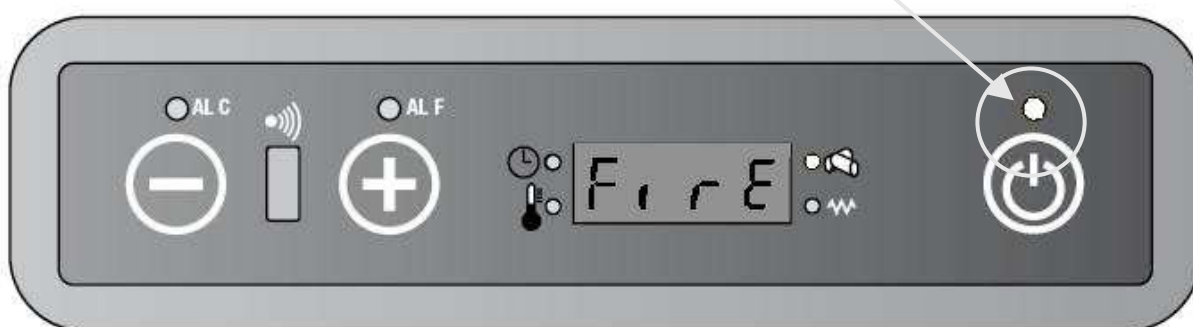
- Postupak paljenja će se zaustaviti i prekinuti
- Kontrolna jedinica će početi postupak gašenja peći
- Na ekranu će se naizmjenično prikazati ALAR / NO / FIRE
- LED indikator za uklj. / isklj. će treperiti



LED uklj./isklj. će treperiti



LED uklj./isklj. će treperiti



U slučaju da se prethodna greška ne desi, peć nastavlja s radom:

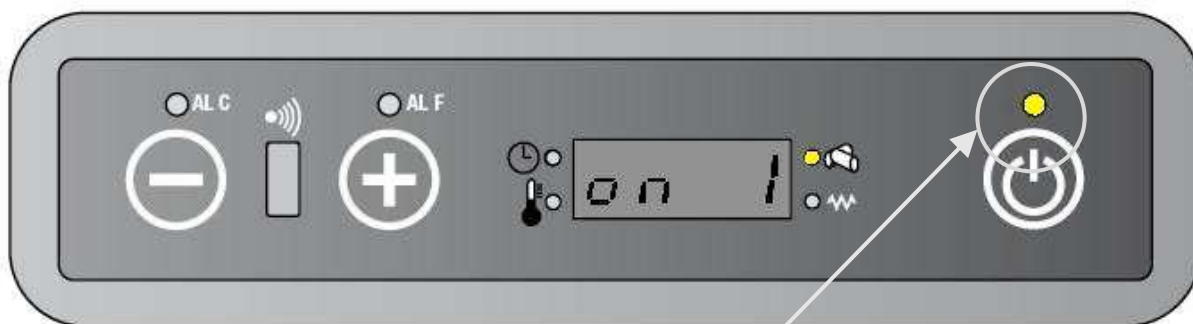
3.2.4. Faza normalnog rada peći (work)

To je zadnji dio postupka paljenja peći. Sada je peć uključena i radi na način:

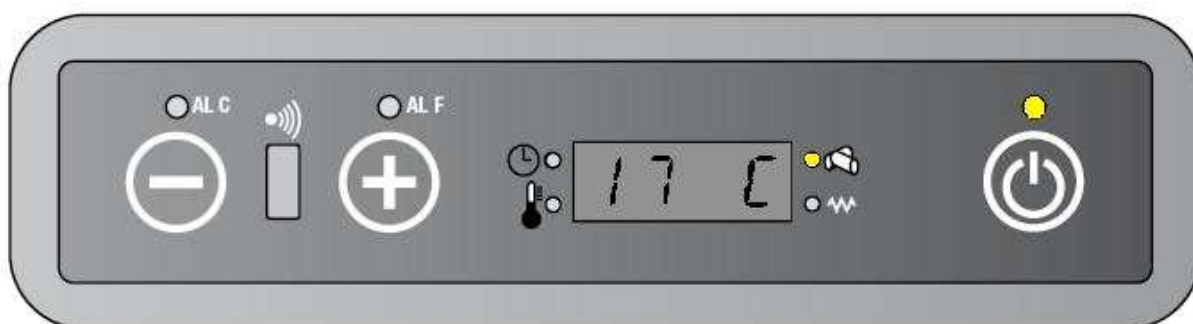
- a - Ventilator za odvod dima (SEF) radi prema radnoj snazi.
- b - Električni grijač (SH) je isključen.

3.2.3 Faza normalnog rada peći

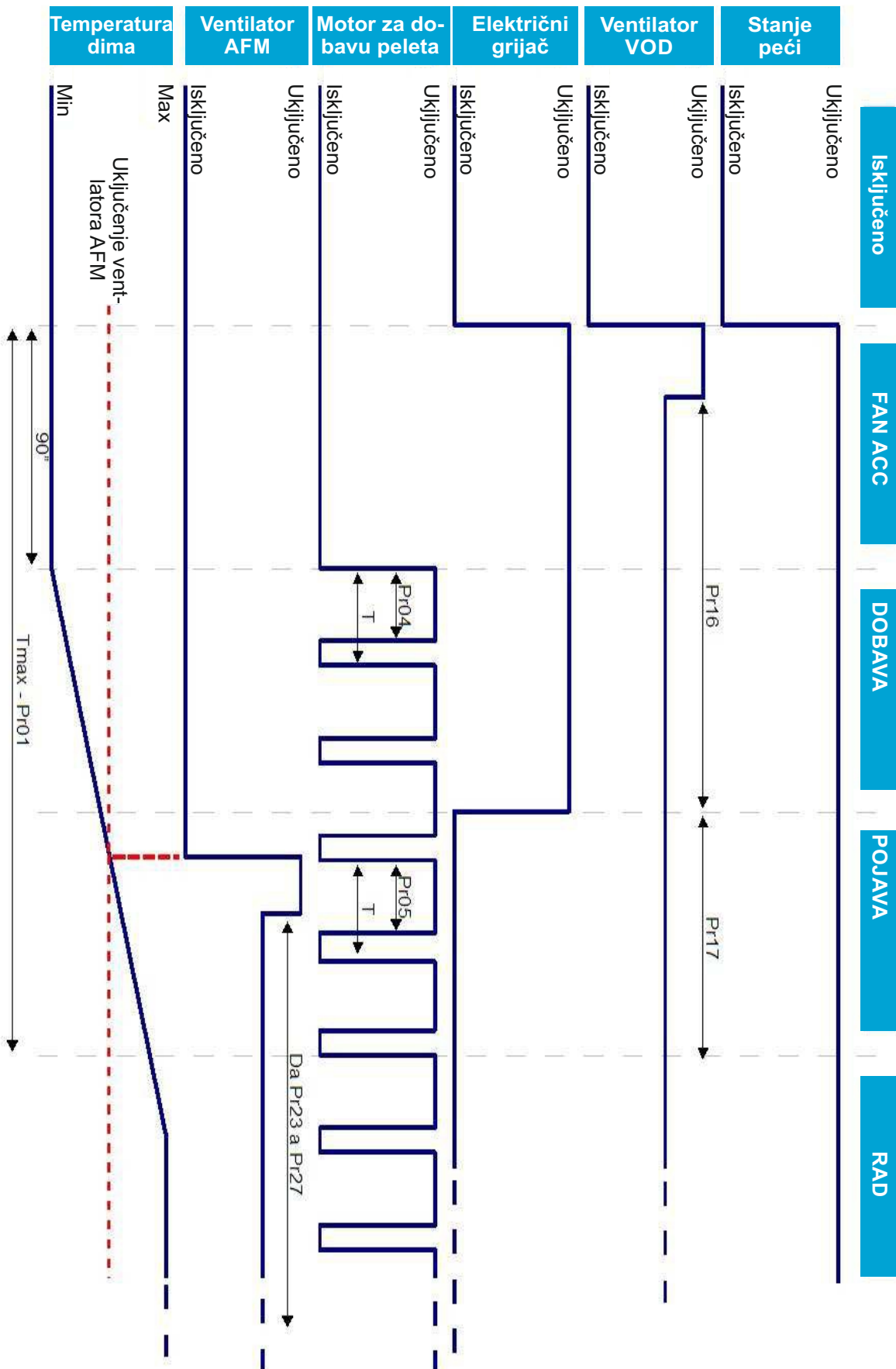
- c - AFM će raditi sve dok $SH < PR 15$ nakon čega će AFM raditi 5 sekundi na maksimalnoj brzini a nakon toga prema zadanom parametru.
- d - Motor dobave peleta radi brzinom prema postavljenoj radnoj snazi (GM).
- e - Ekran naizmjenično prikazuje radnu snagu i sobnu temperaturu te rad transportera.
- f - LED indikator uklj. / isklj. svijetli



Led On/Off svijetli



DIJAGRAM PALJENJA



3.3. Način rada "NORMALNO" (WORK)

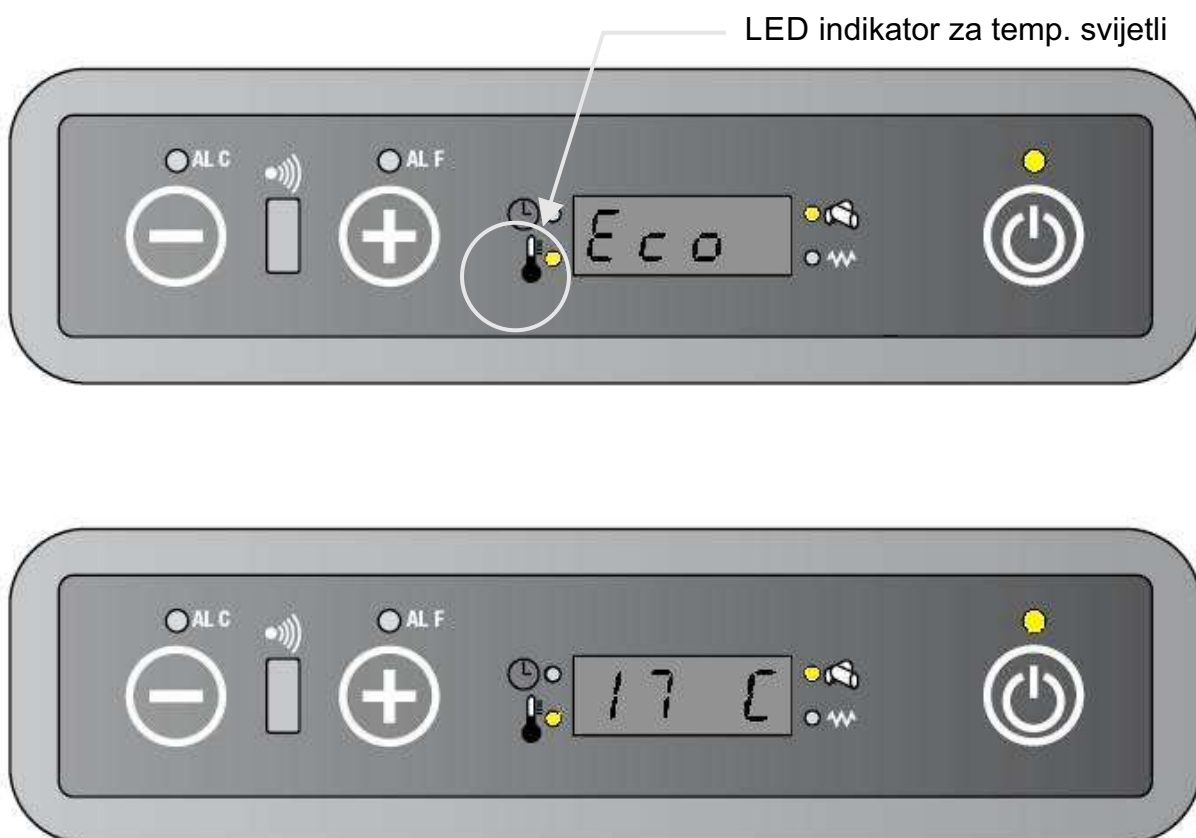
Kontrolna jedinica radi na način:

- a - Ventilator za odvod dima (SEF) radi prema postavljenoj radnoj snazi.
- b - Električni grijač (SH) je isključen.
- c - Ventilator za upuhivanje zraka (AFM) radi prema postavljenoj radnoj snazi.
- d - Motor za dobavu peleta (GM) radi prema postavljenoj radnoj snazi.
- e - Ekran prikazuje sobnu temperaturu, radnu snagu te svijetli indikator dobave peleta

3.4. Način rada "EKONOMIČNO" (ECONOMY)

Kada sobna temperatura dosegne zadanu temperaturu ($RT \geq SPT$), kontrolna jedinica počinje raditi prema programu "EKONOMIČNO", što se prikazuje kao on1 radna snaga .

- a - Ventilator za odvod dima (SEF) radi prema parametru PR 18.
- b - Električni grijač je isključen
- c - AFM (ventilator za upuhivanje zraka u prostoriju) radi prema parametru Pr23.
- d - Motor za dobavu peleta (GM) radi prema parametru Pr06.
- e - Ekran prikazuje ECO, sobnu temperaturu i da je motor dobave peleta uključen.
- f - LED indikator za temperaturu je uključen (zadana temperatura je postignuta)



Ako je sobna temperatura manja od zadane temperature – 0,5 stupnjeva ($RT < SPT - 0,5^{\circ}\text{C}$), peć će raditi opet prema zadanoj radnoj snazi.

Tijekom programa EKONOMIČNO, moguće je provjeriti zadanu temperaturu sobe, brzinu ventilatora za odvod dima, temperaturu dima. Također, moguće je promijeniti zadanu temperaturu sobe, kao i radnu snagu peći prema uputama opisanim u točki 3.4 STATUS RADA.

3.5. Način rada sigurnosno (SAFETY BODY)

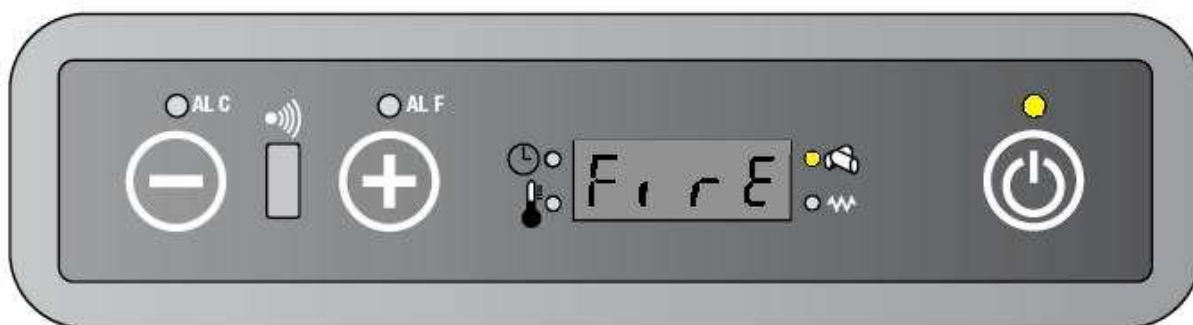
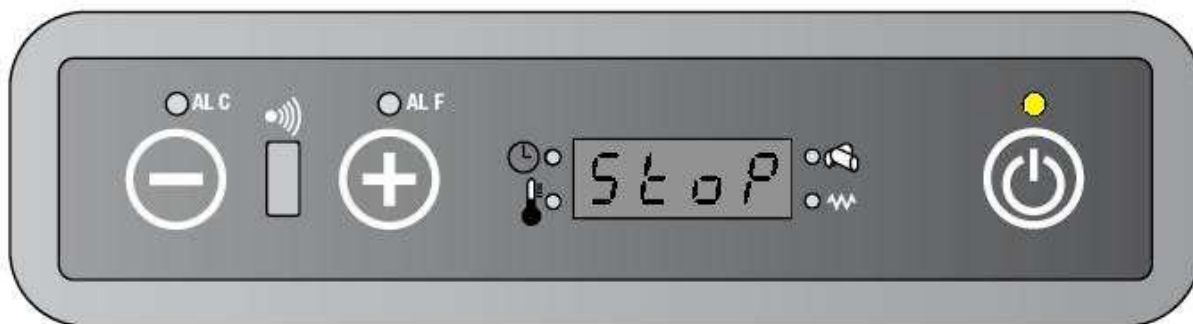
Ako je temperatura dima ST > PR 14 tada se postavke peći mijenjaju u program SIGURNOSNO i radi na način:

- a - Ventilator SEF radi prema parametru PR 18..
- b - Električni grijač SH je i dalje isključen
- c - Ventilator AFM radi prema parametru Pr27.
- d - Motor dobave peleta radi prema parametru Pr06.

3.6. Čišćenje rešetke ložišta

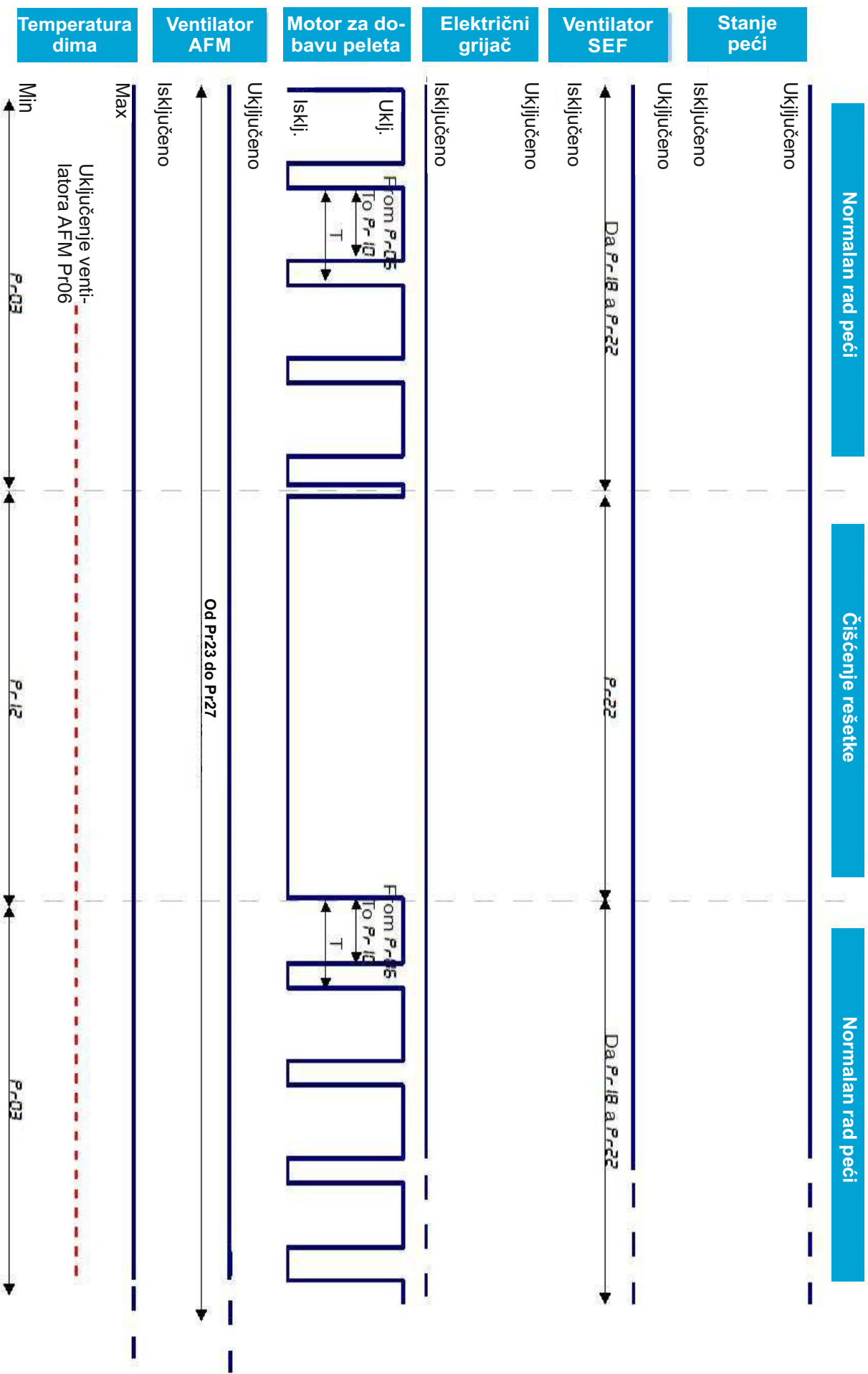
Za vrijeme normalnog rada peći te za vrijeme programa EKONOMIČNO, program za čišćenje rešetke ložišta je također uključen i radi u intervalima postavljenim prema parametru Pr03 i traje kako je zadano prema parametru Pr12 na način:

- a - Ventilator VOD radi maksimalnom brzinom.
- b - Električni grijač je isključen
- c - Ventilator VUZ i dalje radi prema zadanom parametru
- d - Motor dobave peleta radi prema parametru Pr06.
- e - Ekran prikazuje STOP / FIRE



Nakon toga peć će opet raditi prema parametrima zadanim za normalan rad peći.

STATUS RADA



3.7. Postupak gašenja peći

Kada je peć u radu a na kontrolnoj jedinici ili na daljinskom upravljaču se pritisne i drži nekoliko sekundi tipka 3 (tipka za uključivanje i isključivanje peći) peć će se početi isključivati:

- a - Ventilator SEF i dalje radi maksimalnom brzinom sve dok je $ST > PR 13$.
- b - Električni grijač je isključen.
- c - Ventilator AFM radi maksimalnom brzinom sve dok je $ST > PR 15$.
- d - Motor dobave peleta (GM) će se isključiti.
- e - Ekran će prikazivati OFF
- f - LED indikator za uklj. / isklj. će treperiti.



(Uklj / isklj + SEND)

3.7.1. Sigurnosno vrijeme između postupka gašenja peći i ponovnog paljenja peći

Ako tijekom postupka gašenja peći korisnik pokušava pritiskati tipku 3, a postupak gašenja još nije završio, kako bi se izbjegao kvar ili nepotreban rizik, na ekranu će se ispisati OFF ATTENTION. Ova sigurnosna stavka traje 10 minuta nakon što se zadovolji uvjet $ST < PR13$

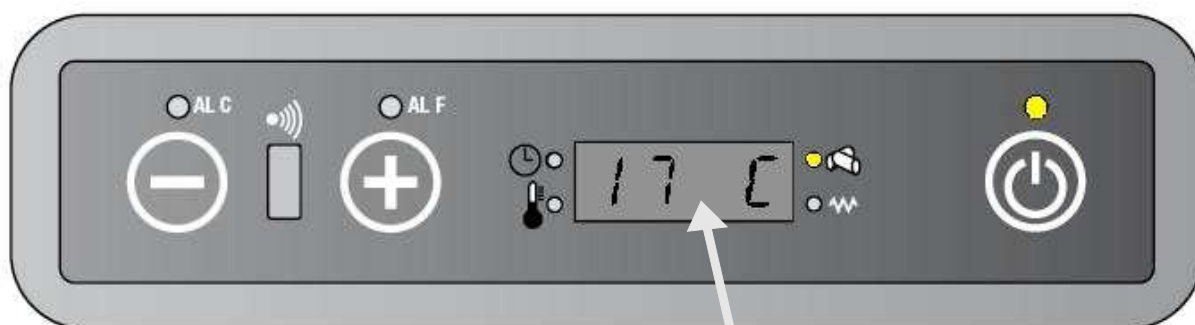


4. TEMPERATURA I OSTALE INFORMACIJE DOSTUPNE NA EKRANU

4.1 Dostupne informacije sa ekrana

4.1.1. Kako vidjeti zadanu temperaturu

- Pritisnite tipku 1 da bi ušli u izbornik za izbor temperature. Ekran će naizmjenično ispisati SET / prikaz zadane temperature.

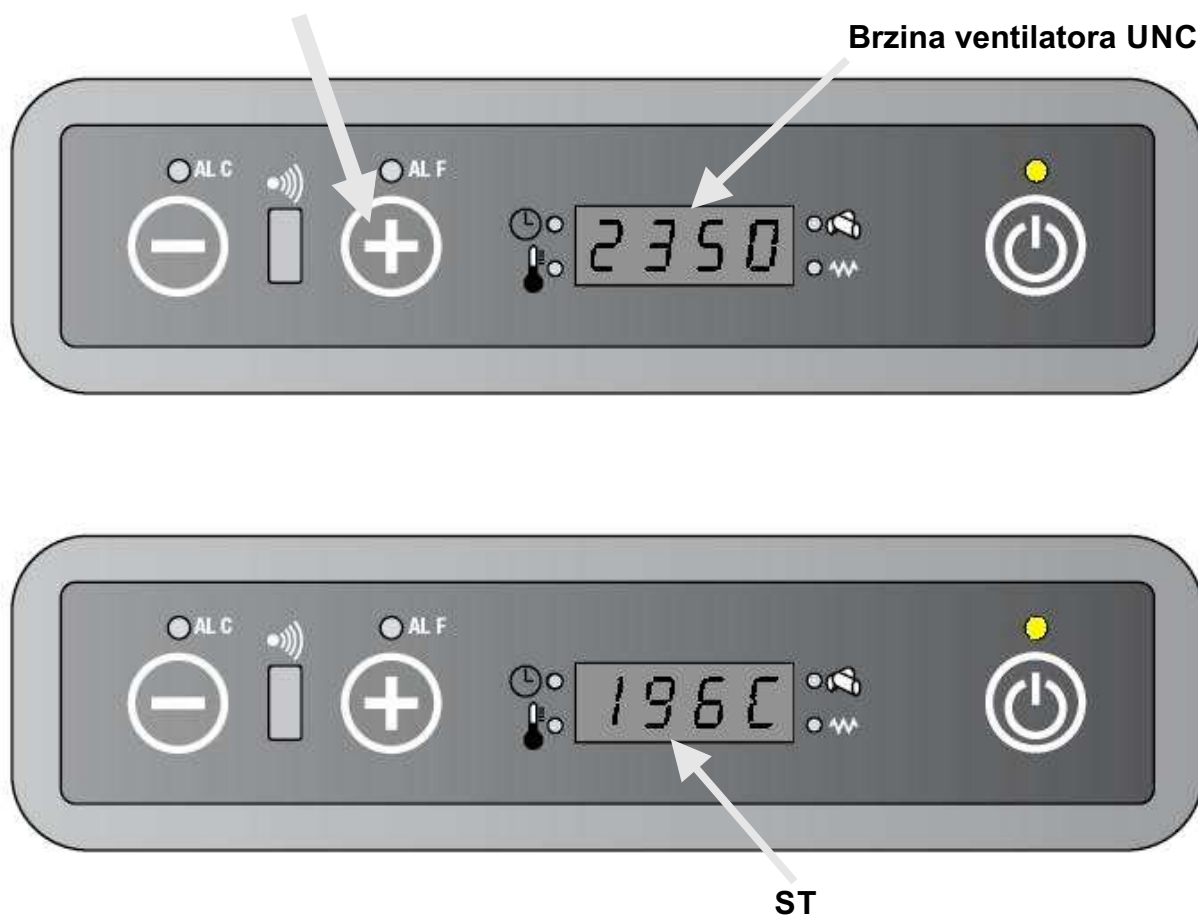


Zadana temperatura

Nakon 6 sekundi ekran će se vratiti na uobičajen prikaz.

4.1.2. Kako vidjeti trenutnu temperaturu dima i brzinu ventilatora ENC

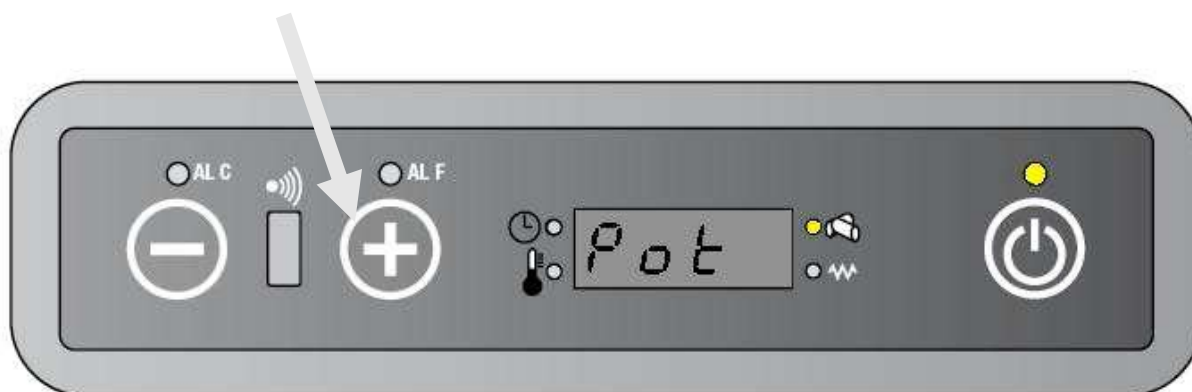
- Pritisnite i držite tipku 2 nekoliko sekundi. Na ekranu će se ispisati naizmjenično brzinu ENC ventilatora i temperaturu dima.



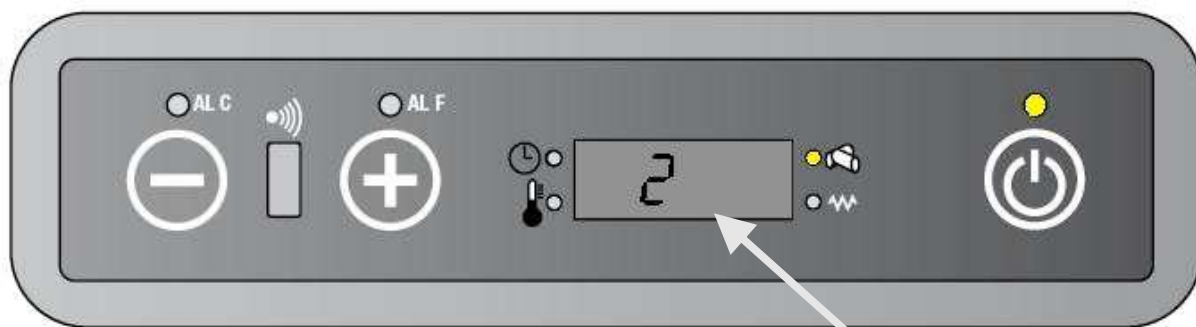
Kada pustite tipku, ekran će natrag pokazivati trenutno stanje (Snaga rada i sobna temperatura)

4.1.3. Kako postaviti zadanu snagu rada

- Pritisnite tipku 2 da bi ušli u izbornik za postavljanje snage rada. Ekran će prikazivati naizmjenično "Pot / zadana radna snage"



4.2 Promjena zadane temperature i snage rada



Postavljanje snage rada

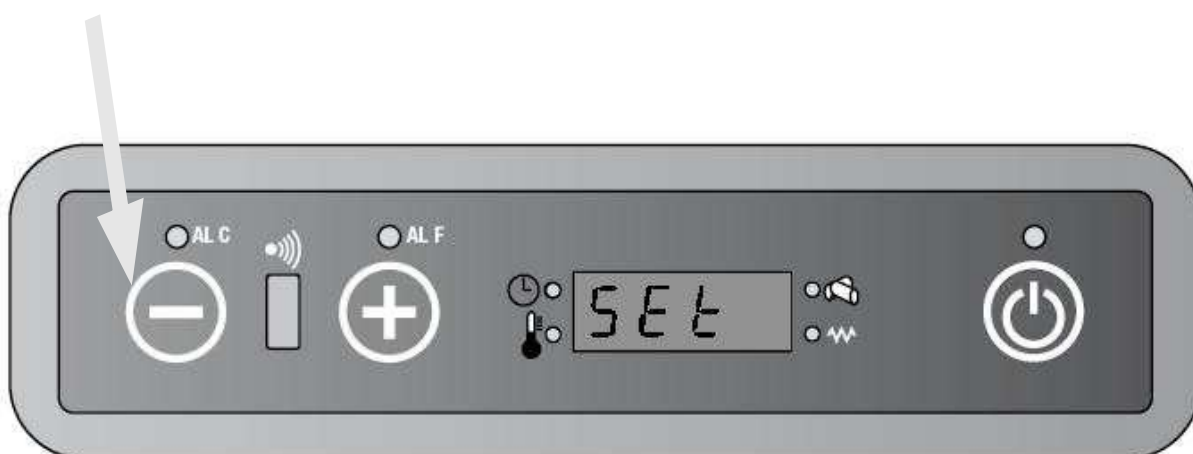
Nakon 6 sekundi ekran će se vratiti u stanje prethodnog prikaza

4.2. Promjene zadane temperature i snage rada

Sljedeće možete promijeniti na tipkovici

4.2.1. Kako promijeniti zadanu temperaturu

Pritisnite tipku 1 (ekran pokazuje zadanu temperaturu).



Pritisnite tipku 1 smanjivanje ili tipku 2 za povećavanje zadane temperature.



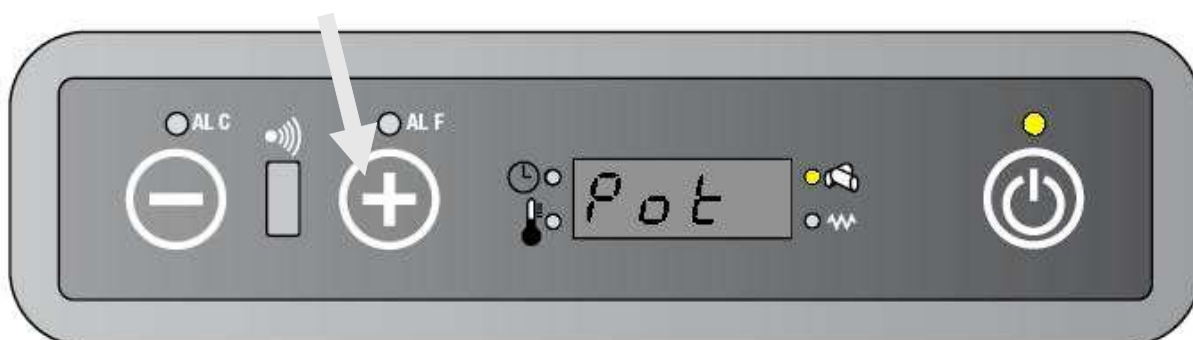
Nakon 6 sekundi ekran će se vratiti u prethodni prikaz.

Na daljinskom upravljaču pritisnite tipku  ili  te zatim tipku SEND da bi ste postavili zadanu temperaturu.

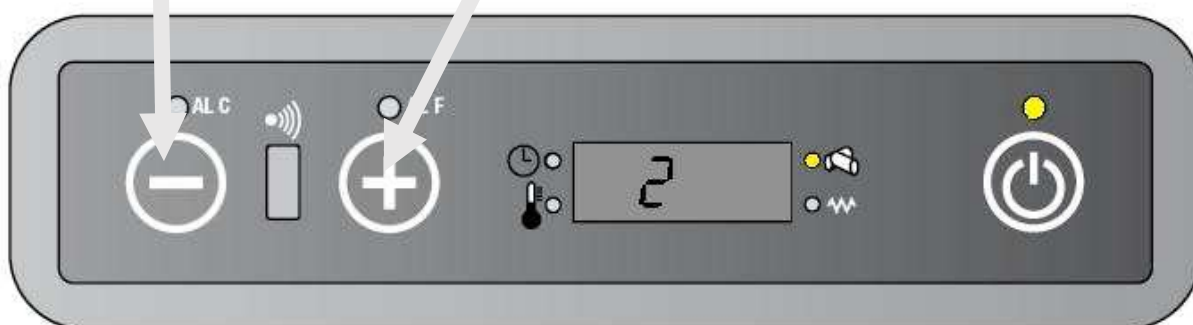


4.2.2. Kako podesiti snagu rada

Pritisnite tipku 2 (ekran će prikazati izbornik za postavljanje snage).



Pritisnite tipku 1 za smanjivanje te tipku 2 za pojačavanje snage rada.



Nakon 6 sekundi ekran će prikazivati prethodno stanje.

Na daljinskom upravljaču: pritisnite tipku  (+ SEND) da bi promijenili snagu rada.

Kada korisnik mijenja snagu rada, u tom slučaju ventilator za odvod dima (SEF), ventilator za upuhivanje toplog zraka (AFM) i motor dobave peleta (GM) rade prema parametrima kao što je prikazano u **tablici 1**

Tablica 1

SNAGA RADA – Parametri				
Snaga rada (ispisano na ekranu)	Snaga rada (prikazano na dalj. upravljaču)	SEF brzina	AFM brzina	GM motor dobave peleta
On 1		PR18	PR23	PR06
On 2		PR19	PR24	PR07
On 3		PR20	PR25	PR08
On 4		PR21	PR26	PR09
On 5		PR22	PR27	PR10

Napomena: Kada korisnik mijenja radnu snagu, brzina SEF-a se mijenja za 150RPM /min.
PRIMJER: Ako korisnik promijeni snagu rada iz 5 do 1 tada se brzina VOD-a smanji od 2450RPM do 2100RPM u 3 koraka(2300-2150-2100).

5. KORISNIČKI IZBORNİK

Kontrolna jedinica je opremljena izbornikom kojem je moguće pristupiti pomoću tipkovnice u samoj jedinici. U ovoj verziji moguće je samo mijenjati parametre (Ut04).

Funkciju programiranje tjednog paljenja i gašenja peći moguće je postaviti samo pomoću daljinskog upravljača. Tako da UT05-UT06-UT07-UT08-UT09-UT10 nije moguće postaviti pomoći tipki na samoj kontrolnoj jedinici.

Izbor	Opis		Vidljivo je:
Ut01	Trenutni dan – deaktivacija uklopnih vremena		Korisniku
UT02	Trenutno vrijeme (sati)		Korisniku
UT03	Trenutno vrijeme (minute)		Korisniku
UT04	Servisni parametri		Tehničaru (*)
UT05	Vrijeme prvog uključivanja u danu ON 1	Paljenje 1	Korisniku
UT06	Vrijeme prvog isključivanja u danu OFF 1		Korisniku
UT07	Dani na koje se odnosi ON1		Korisniku
UT08	Vrijeme drugog uključivanja u danu ON 2	Paljenje 2	Korisniku
UT09	Vrijeme drugog isključivanja u danu OFF 2		Korisniku
UT 10	Dani na koje se odnosi ON 2		Korisniku

(*) Vidi poglavlje.

U izbornik se može ući na način da se pritisne tipka 1 i istovremeno više puta tipka 3.



Svaki put kad se pritisne tipka 3 pomakne se na sljedeći parametar.

Ako se ne pritisne ni jedna tipka 60 sekundi, automatski će se izaći iz izbornika.

5.1. Postavljanje trenutnog vremena – UT01 (Ne koristi se u ovoj verziji)

Sat se postavlja prema sljedećim uputama

5.1.1. Postavljanje trenutnog dana

- Pritisnite tipku 1 i zatim tipku 3 sve dok se UT01 ne pojavi na ekranu.
- Pritisnite tipku 1 ili tipku 2 da bi izabrali dan, dani su označeni brojevima od 1-7 (tipka 1 smanjuje broj, tipka 2 povećava).
- Izaberite dan prema **tablici 2**.

Tablica 2.

IZBOR	DAN
Day 1	Ponedjeljak
Day 2	Utorak
Day 3	Srijeda
Day 4	Četvrtak
Day 5	Petak
Day 6	Subota
Day 7	Nedjelja
Off	Isključeno

Napomena: Ako je UT01 isključen, tada je programiranje uklopnih vremena isključeno.

5.1.2. Kako postaviti trenutno vrijeme (sati) – ut02 (ne koristi se u ovoj verziji)

- Pritisnite tipku 1 i tada dvaput tipku 3 dok se ne pojavi UT02 na ekranu
- Pritisnite tipku 1 ili tipku 2, postavili trenutne sate (tipka 1 smanjuje, tipka 2 povećava). Držite pritisnutu tipku duže ako želite da se sati brže izmjenjuju.

5.1.3. Kako postaviti trenutno vrijeme (minute)–ut03 (Ne koristi se u ovoj verziji)

- Pritisnite tipku 1 i tada više puta tipku 3 dok se ne pojavi UT03 i minute na ekranu
- Pritisnite tipku 1 ili tipku 2 da bi postavili trenutne minute (tipka 1 povećava, tipka 2 smanjuje). Držite pritisnutu tipku duže ako želite da se minute brže izmjenjuju.

5.2. Programiranje uklopnih vremena peći–UT05-UT06-UT07-UT08-UT09-UT10 (ne koristi se u ovoj verziji)

Programiranje uklopnih vremena peći je opcija koja omogućuje korisniku da postavi vremena u danu kad želi da se peć sama upali a kada ugasi, te se izabiru dani u tjednu na koje će se odnositi navedena vremena.

- Uklopna vremena funkcioniraju na način kako je opisano u prethodnim poglavljima.
- Jednon paljenje i gašenje stvaraju jedan ciklus
- Ciklus se ne može podijeliti na manje dijelove
- Ciklus može biti različit u drugim danima
- Ciklusi se ne mogu preklapati
- Moguće je programirati dnevno 2 ciklusa u različita vremena

Ciklus se se programira na sljedeći način:

- a - PALJENJE (izbornik UT05 za ciklus 1 ili UT08 za ciklus 2)
- b - GAŠENJE (izbornik UT06 za ciklus 1 ili UT09 za ciklus 2)
- c - DANI NA KOJE SE ODNOSI CIKLUSI (izbornik UT07 za ciklus 1 ili UT010 za ciklus 2)

5.2.1. Kako programirati raspored paljenja

Pokazat ćemo kako programirati ciklus 1 (na isti način se programira ciklus 2).

- Pritisnite tipku 1 i zatim više puta tipku 3 dok se ne pojavi UT05 na ekranu.
- Pritisnite tipku 1 ili 2, da bi postavili VRIJEME PALJENJA u koracima od 10 minuta. Da bi se minute brže izmjenjivale, držite tipku pritisnutu.
- Pritisnite tipku 1 i tada više puta tipku 3 dok se ne pojavi UT06 na ekranu.
- Pritisnite tipku 1 ili 2, da bi postavili VRIJEME GAŠENJA u koracima od 10 minuta. Da bi se minute brže izmjenjivale, držite tipku pritisnutu.
- Pritisnite tipku 1 i tada više puta tipku 3 dok se ne pojavi UT07 na ekranu..
- Pritisnite tipku 1 da bi izabrali dan i zatim tipku 2 da bi aktivirali ili deaktivirali taj dan.

PRIMJER: ekran prikazuje OFF1.

OFF1 prikazuje da je paljenje isključeno za DAY1 (ponedjeljak).

Ako pritisnemo tipku 2 tada će ekran pokazati On1.

ON1 prikazuje da je paljenje uključeno za DAY1 (ponedjeljak).

Ako pritisnete tipku 1 tada će ekran pokazati OFF2.

OFF2 prikazuje da je paljenje isključeno za DAY2 (utorak).

Ako pritisnemo tipku 2 tada će ekran pokazati On2.

On2 prikazuje da je paljenje uključeno za DAY2 (utorak).

I tako dalje za ostale dane ...

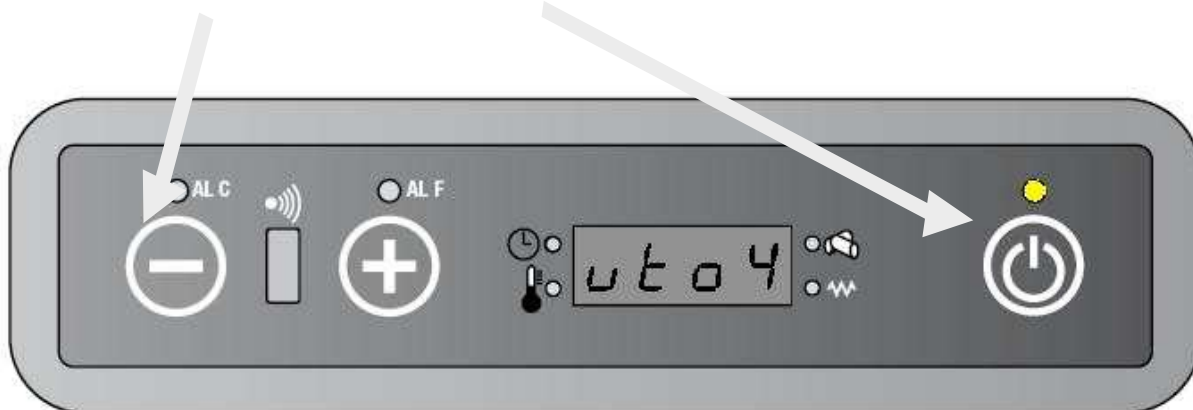
6. TEHNIČKI IZBORNİK

Kao što je opisano u prijašnjim poglavljima, izbornik UTO4 je namijenjen samo za servisne parametre koje mogu mijenjati samo ovlaštene osobe.

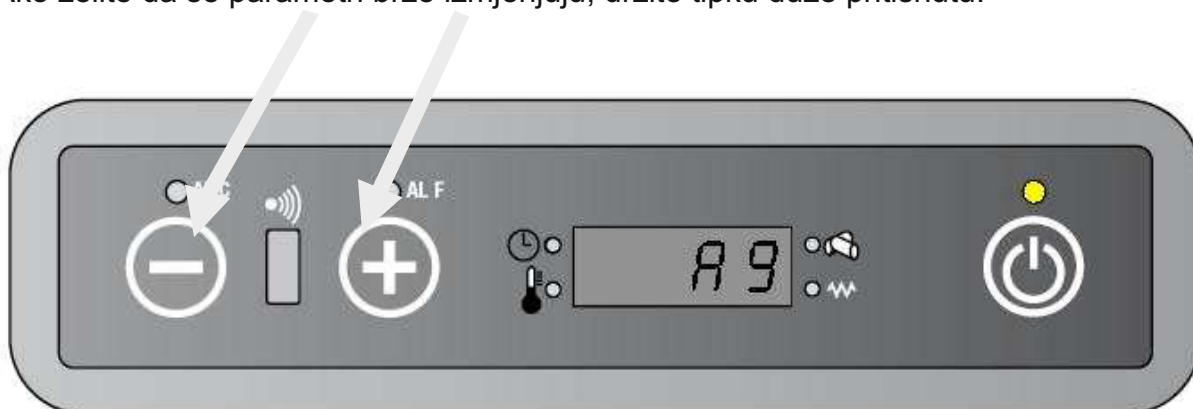
6.1. Kako postaviti / promijeniti parametre rada

Kako ući u servisni izbornik:

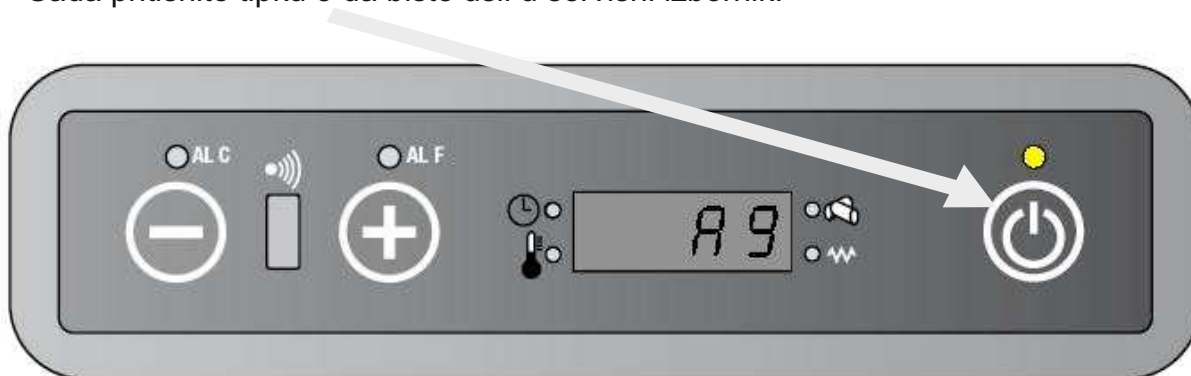
- Pritisnite tipku 1 i tada više puta tipku 3 sve dok se UT04 pojavi na ekranu.



- Pritisnite više puta tipku 1 ili tipku 2 sve dok se ne pojavi A9 na ekranu. Ako želite da se parametri brže izmjenjuju, držite tipku duže pritisnutu.



- Sada pritisnite tipku 3 da biste ušli u servisni izbornik.

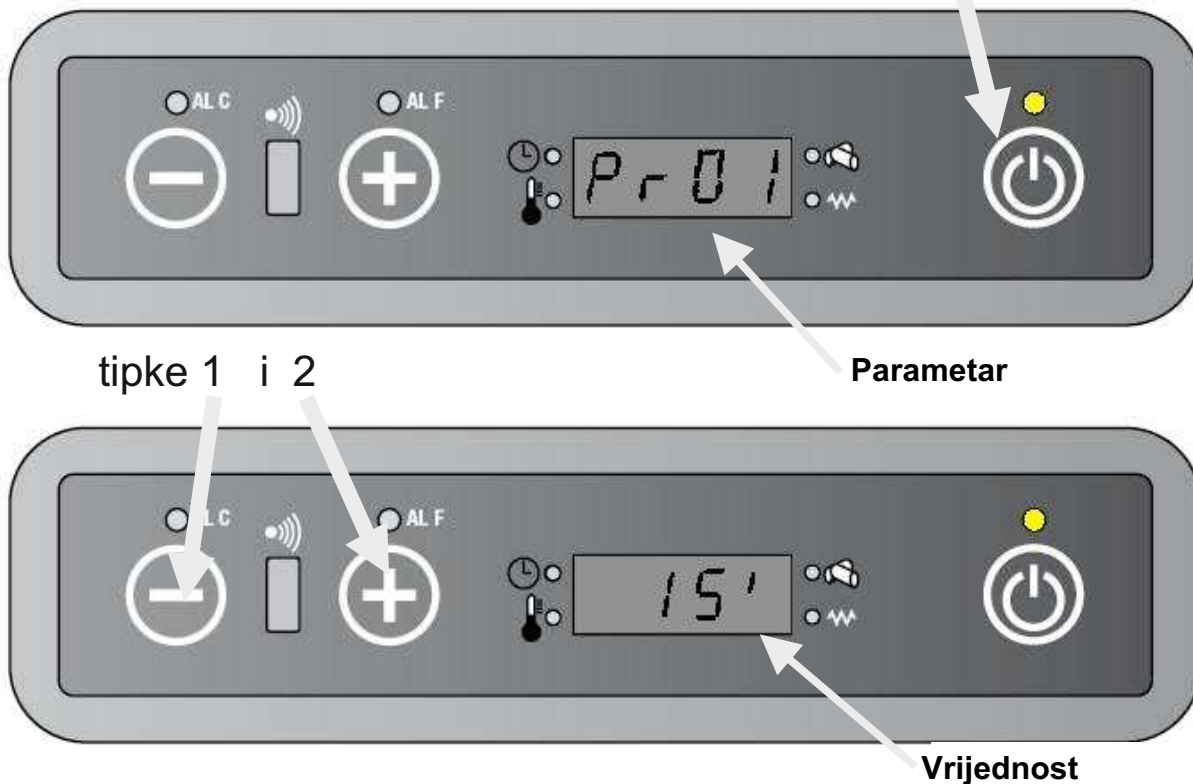


- Ekran će prikazati PR0 1.

Pomoću tipke 3 možete se kretati kroz TEHNIČKI IZBORNIK (PR01, PR02, Pr03....PR28.)

Sada pomoću tipke 1 ili tipke 2 možete mijenjati parametre rada.

Da bi se parametri brže izmjenjivali, držite tipku duže pritisnuta.



Na sljedećoj stranici nalaze se objašnjena što znači pojedini parametar:

Izbornik se može napustiti tako da se više puta pritisne tipka 3 (nakon parametra Uto10 nalazi se opcija izlaz (EXIT) i ekran će opet prikazivati uobičajene vrijednosti statusa peći). Ako se 60 sekundi ne pritisne ni jedna tipka, automatski će se izaći iz servisnog izbornika.

Pristupni kod: Uto4/a9

Pr.	Opis	Opseg namještanja	Tvornički					Jedinica
			Z6	Z8	Z/ZR 12	ZS10	ZS12	
Pr01	Max. dozvoljeno vrijeme paljenja peći (sve dok nije dostignuta temperatura dima namještena prema PR 13)	1' do 18'	16	16	16	15	16	Minute
Pr02	Maksimalno dozvoljeno vrijeme za pojavu plamena (FIRE ON)	1' do 15'	4	4	4	4	5	Minute
Pr03	Vrijeme koje mora proći između dva čišćenja rešetke ložišta (CLEANING BRAZIER)	10' do 90'	30	30	30	30	30	Minute
Pr04	Vrijeme rada motora dobave peleta kod postupka DOBAVE PELETA (LOAD WOOD)	0,2" do 3"	1,8	1,8	1,8	1,7	2,2	Sekunde
Pr05	Vrijeme rada motora dobave peleta kod postupka PALJENJA PLAMENA (FIRE ON)	0,2" do 3"	1,2	1,4	1,4	1,6	1,8	Sekunde
Pr06	Vrijeme rada motora dobave peleta za vrijeme radne snage 1	0,2" do 3"	1,2	1,5	1,5	1,6	2	Sekunde
Pr07	Vrijeme rada motora dobave peleta za vrijeme radne snage 2	0,3" do 3"	1,2	1,8	1,9	1,9	2,4	Sekunde
Pr08	Vrijeme rada motora dobave peleta za vrijeme radne snage 3	0,4" do 4,5"	1,8	2	2,2	2,2	2,8	Sekunde
Pr09	Vrijeme rada motora dobave peleta za vrijeme radne snage 4	0,5" do 5"	2,1	2,3	2,5	2,5	3,3	Sekunde
Pr10	Vrijeme rada motora dobave peleta za vrijeme radne snage 5	0,5" do 6"	2,4	2,6	2,8	2,8	3,7	Sekunde
Pr11	Odgodeno vrijeme alarma (upozorenja)	30" do 240"	120	120	120	120	90	Sekunde
Pr12	Vrijeme rada postupka čišćenja rešetke ložišta (CLEANING BRAZIER)	0" do 240"	30	30	30	30	25	Sekunde
Pr13	Minimalna temperatura dima da bi se započeo postupak PALJENJA PLAMENA	40° do 120°	50	50	50	50	40	°C
Pr14	Temperatura na kojoj će se aktivirati način rada SIGURNOSNO	130° do 260°	240	210	210	150	180	°C
Pr15	Min.temp. dima da bi se uključio ventilator za upuhivanje toplog zraka u prostor	40° do 110°	65	65	65	65	60	°C
Pr16	Brzina ventilatora za odvod dima za vrijeme postupka DOBAVE PELETA	600 do 2780	1600	1900	1900	2100	1700	RPM
Pr17	Brzina ventilatora za odvod dima za vrijeme postupka PALJENJA PLAMENA	600 do 2780	1800	2000	2000	2200	1850	RPM
Pr18	Brzina ventilatora za odvod dima kada peč radi na radnoj snazi 1	600 do 2780	1200	1700	1700	2100	1700	RPM
Pr19	Brzina ventilatora za odvod dima kada peč radi na radnoj snazi 2	600 do 2780	1350	1750	1760	2150	1800	RPM
Pr20	Brzina ventilatora za odvod dima kada peč radi na radnoj snazi 3	600 do 2780	1500	1800	1820	2200	1900	RPM
Pr21	Brzina ventilatora za odvod dima kada peč radi na radnoj snazi 4	600 do 2780	1650	1850	1890	2250	2000	RPM
Pr22	Brzina ventilatora za odvod dima kada peč radi na radnoj snazi 5	600 do 2780	1800	1920	1970	2300	2100	RPM
Pr23	Brzina ventilatora za upuhivanje toplog zraka u prostor kada radi na radnoj snazi 1	1 do 23	12	14	14	6	11	Broj
Pr24	Brzina ventilatora za upuhivanje toplog zraka u prostor kada radi na radnoj snazi 2	1 do 26	15	18	18	8	14	Broj
Pr25	Brzina ventilatora za upuhivanje toplog zraka u prostor kada radi na radnoj snazi 3	3 do 30	18	20	20	10	16	Broj
Pr26	Brzina ventilatora za upuhivanje toplog zraka u prostor kada radi na radnoj snazi 4	5 do 35	21	23	23	12	19	Broj
Pr27	Brzina ventilatora za upuhivanje toplog zraka u prostor kada radi na radnoj snazi 5	7 do 35	26	35	35	21	22	Broj
Pr28	Isključenje kad se zadovolji zadana temperatura sobe	OFF do 15	off	off	off	off	off	Broj

Pristupni kod: Uto4/b9

Pr45	Podsjetnik za servis	1200	900	900	900	h
------	----------------------	------	-----	-----	-----	---

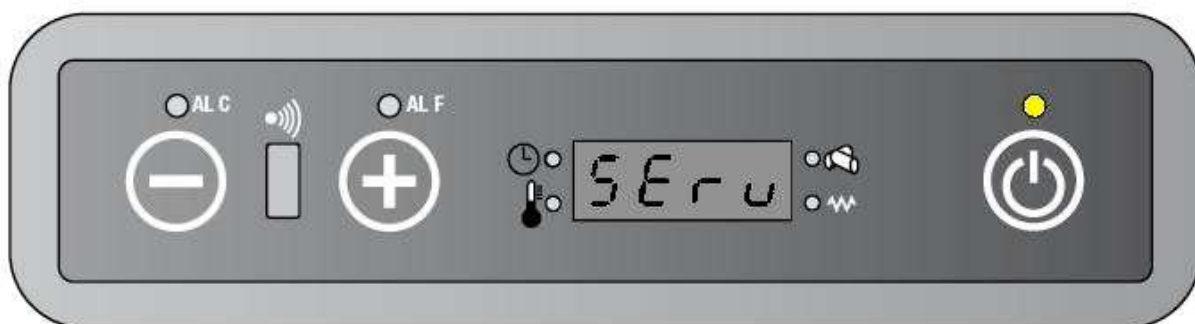
Pristupni kod: Uto4/c9

C9	Cpel	0	0	0	0	
C9	Casp	0	0	0	0	

6.2. Podsjetnik za servis

Kontrolna jedinica broji BROJ RADNIH SATI da bi se omogućilo redovno održavanje. Broj radnih sati prije svakog servisa se postavljaju pomoću parametra PR45, i obično je oko 900 (devetsto) sati.

Kada kontrolna jedinica izbroji broj postavljen prema parametru PR45, na ekranu se ispisuje SErv sve dok se ne resetira pomoću KODA RESETIRANJA. U međuvremenu peć radi normalno.

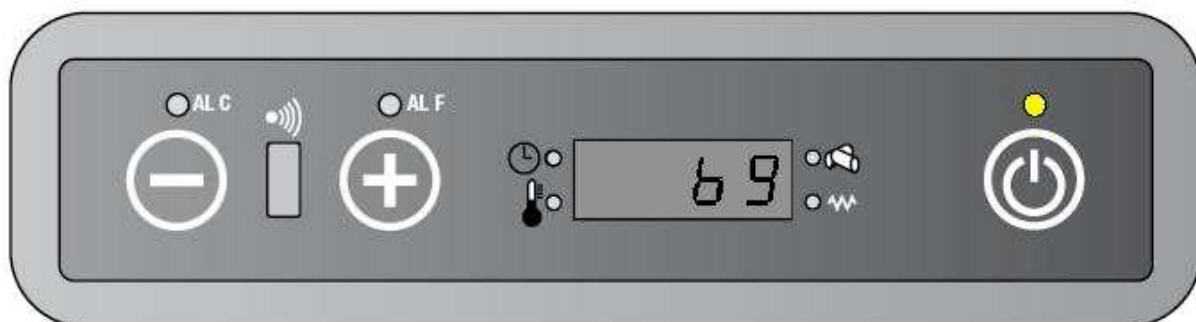


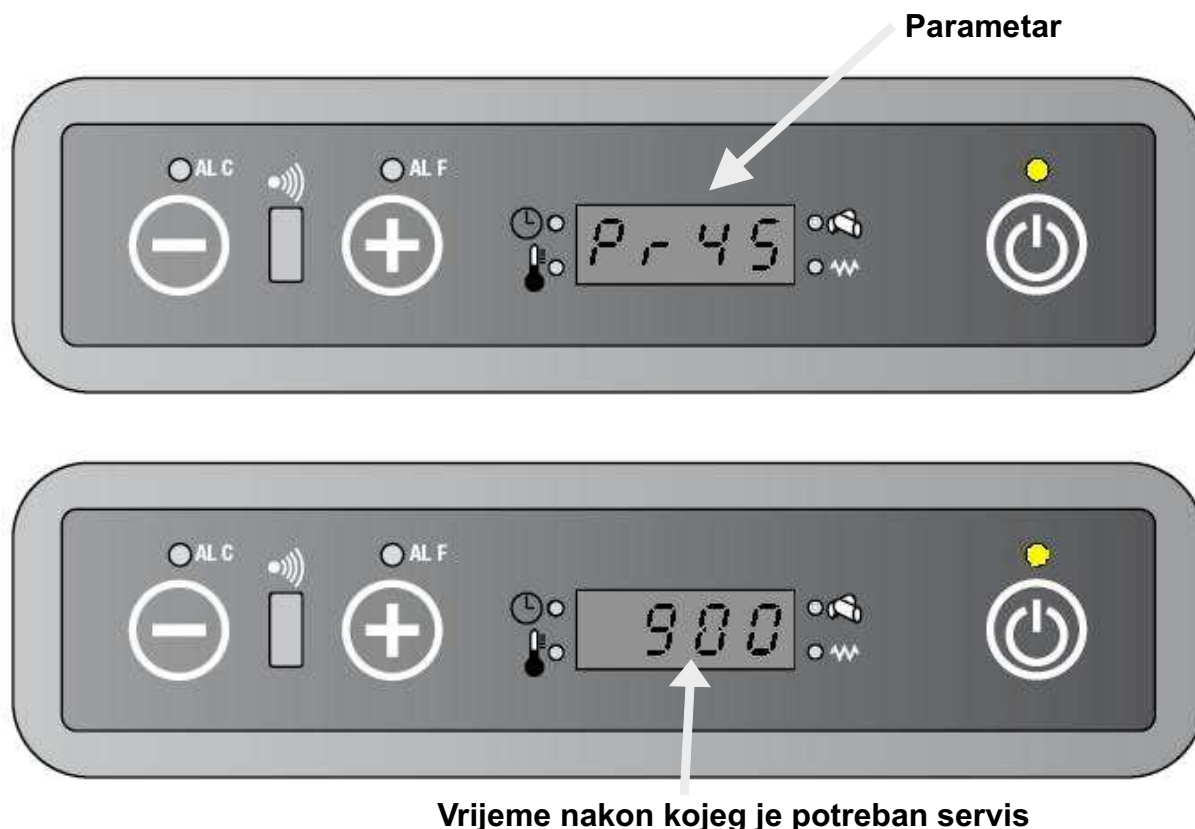
Kako postaviti broj radnih sati prije servisa

- Pritisnite tipku 1 i zatim više puta 3 dok se ne pojavi na ekranu UT04



- Pritisnite više puta tipku 1 ili tipku 2 dok se ne pojavi B9 na ekranu. Držite pritisnutu tipku da bi se parametri brže izmjenjivali.
- Pritisnite tipku 3 da bi podesili parametar Pr45.





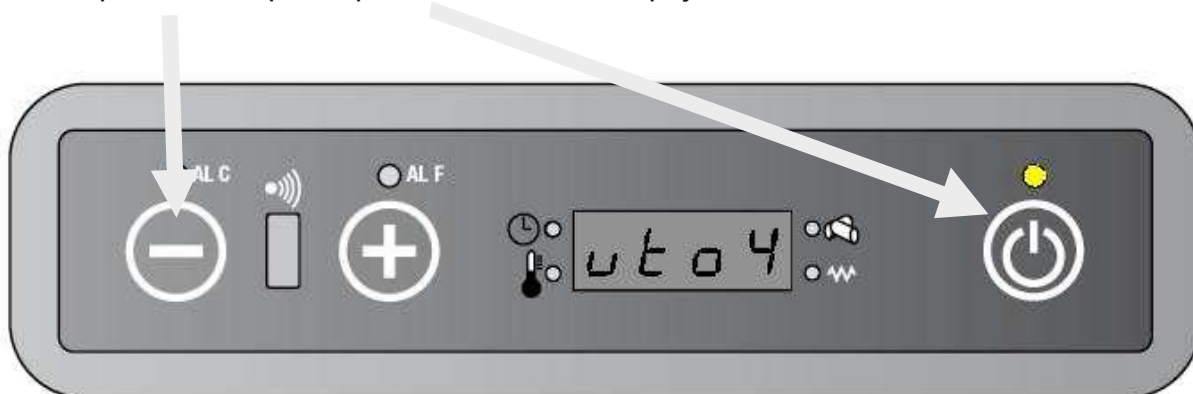
- ekran će naizmjenično prikazivati "Pr45 / 900"
Nakon 6 sekundi ekran će prikazivati prijašnje stanje

PARAMETAR	Opis	Opseg	Vrijednost	Mj. jedinica
PR45	Vrijeme nakon kojeg je potreban servis		900	Sati

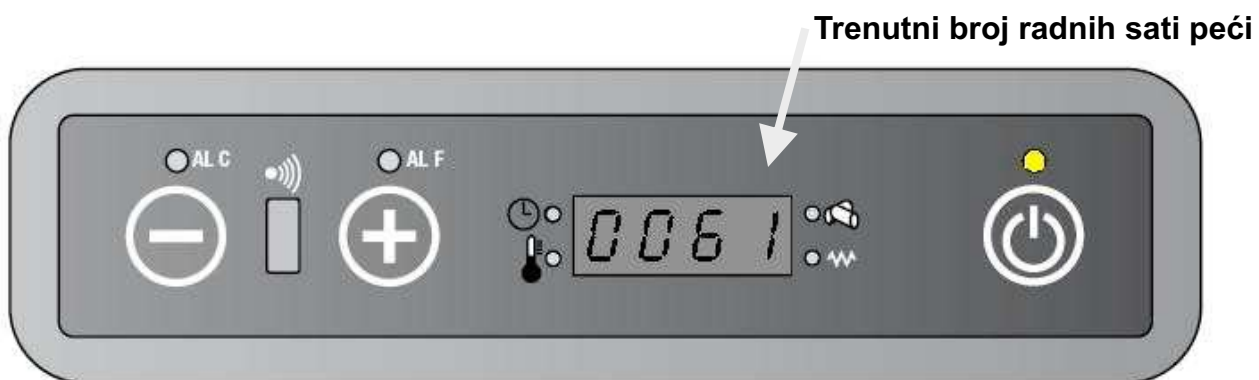
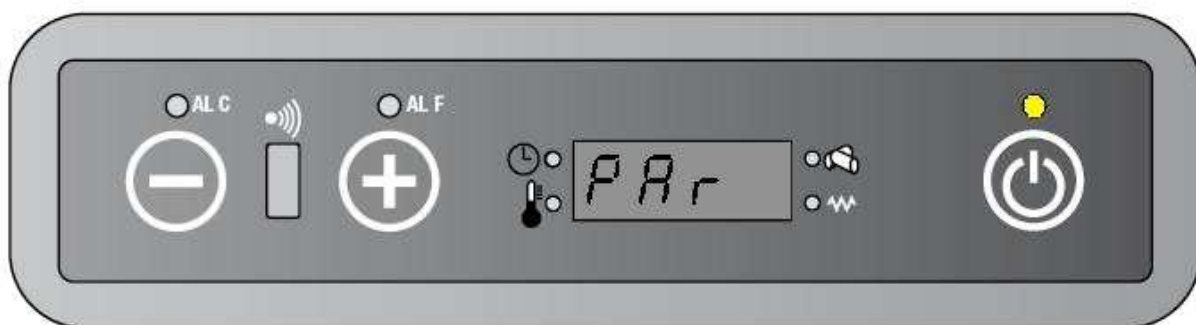
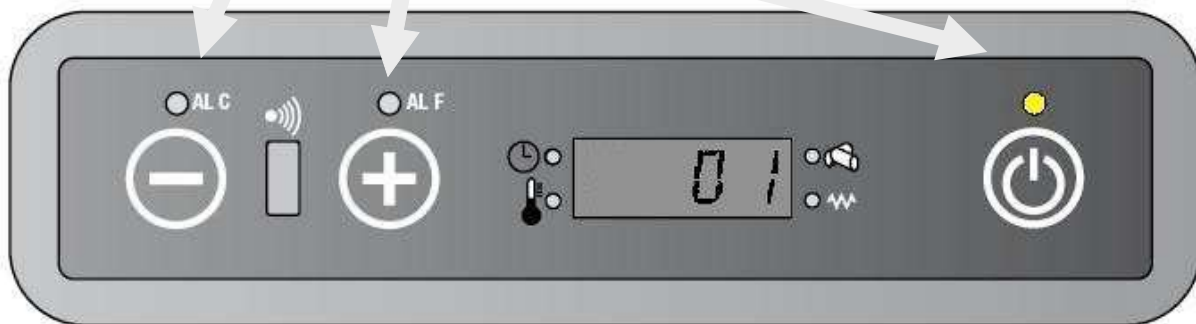
6.2.1. Kako vidjeti trenutno vrijeme radnih sati od zadnjeg servisa

Trenutno vrijeme radnih sati je vrijeme između zadnjeg servisa do zadnjeg rada.

- Pritisnite tipku 1 i više puta tipku 3 sve dok se ne pojavi Ut04 na ekranu.



- Pritisnite više puta tipku 1 ili tipku 2 sve dok se ne pojavi 01 na ekranu
- Pritisnite tipku 3 da biste vidjeli TRENUTNE RADNE SATE PEĆI

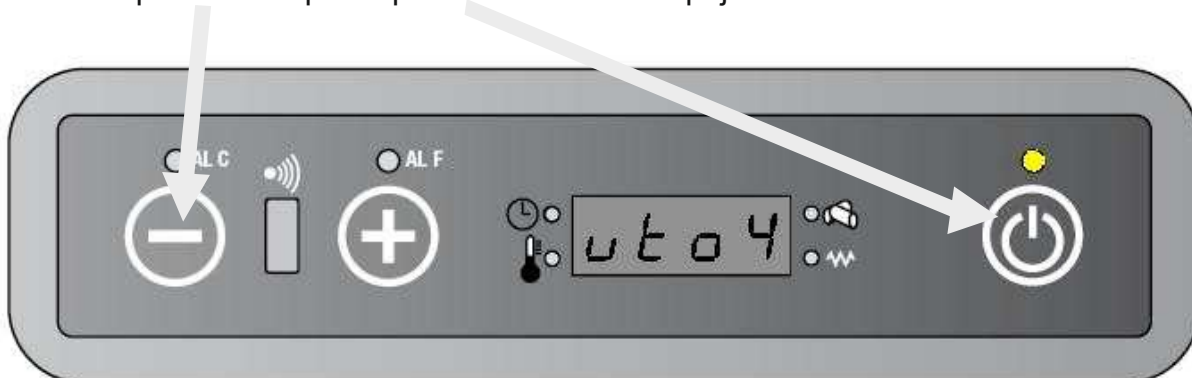


- Ekran će naizmjenično prikazivati "PAR / trenutni broj radnih sati peći"
Nakon 6 sekundi ekran će prikazivati prethodno stanje

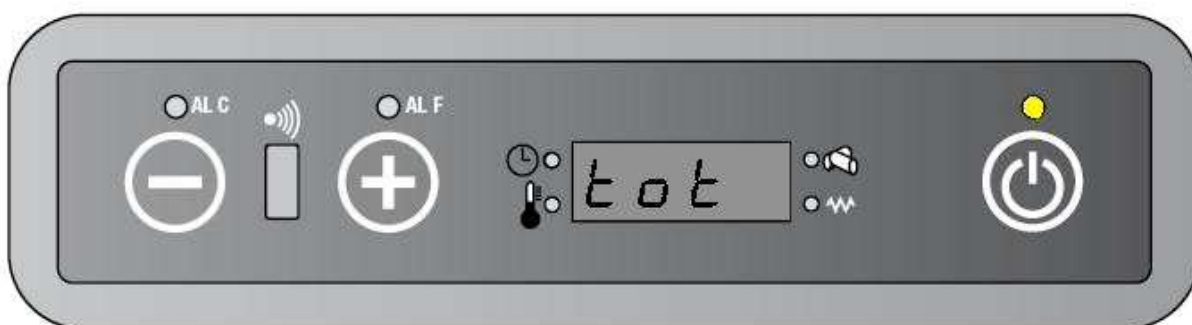
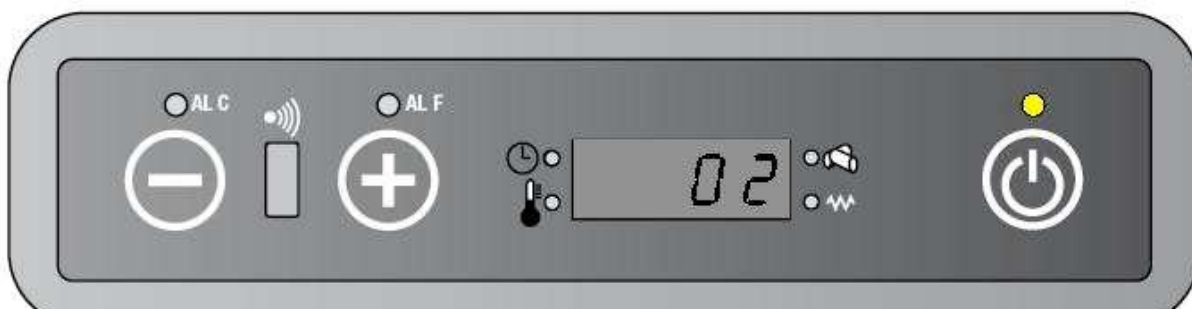
6.2.2. Kako vidjeti ukupni broj radnih sati

Ukupni broj radnih sati je broj sati od prvog paljenja peći

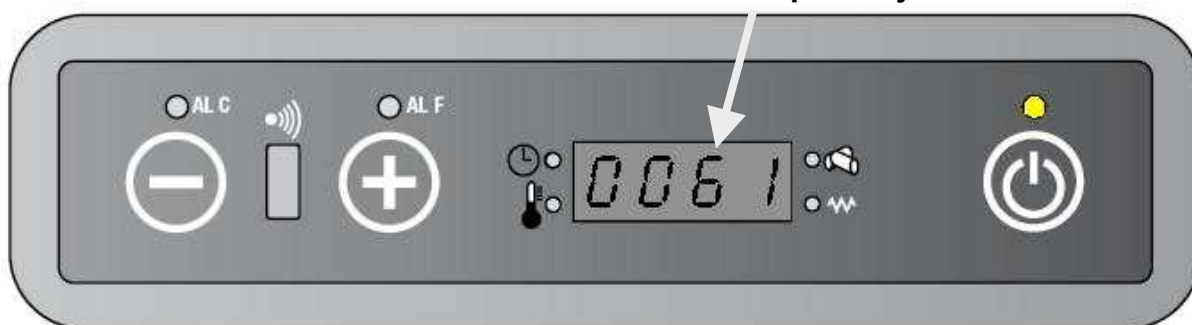
- Pritisnite tipku 1 i više puta tipku 3 sve dok se ne pojavi UT04 na ekranu.



- Pritisnite više puta tipku 1 ili tipku 2. sve dok se ne pojavi 02 na ekranu.
- Pritisnite tipku 3 da bi vidjeli UKUPNI BROJ RADNIH SATI



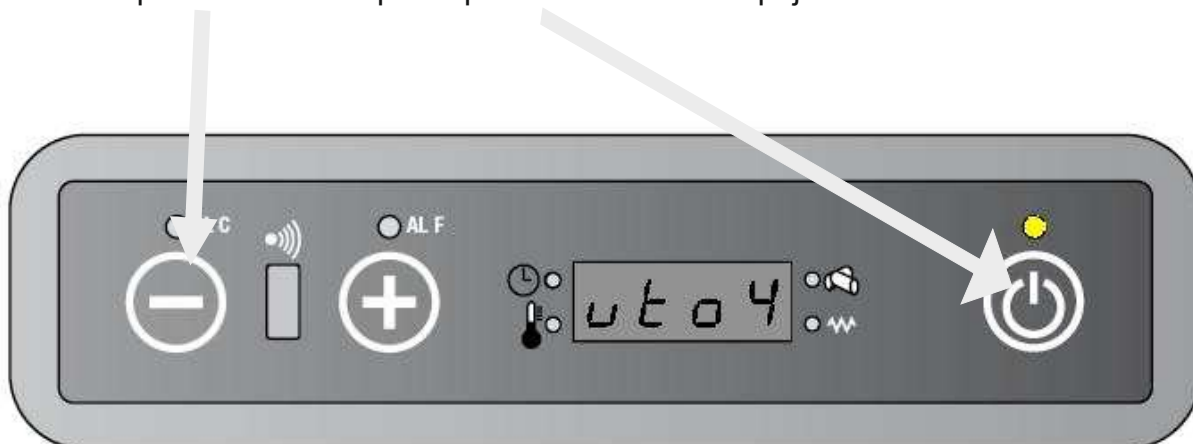
Ukupni broj radnih sati



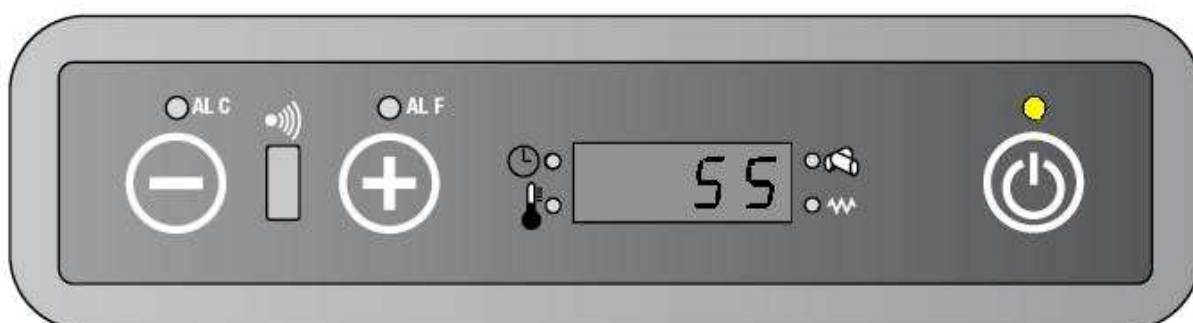
- Ekran će naizmjenično prikazivati "tot / prikaz ukupnog broja radnih sati peći"
Nakon 6 sekundi ekran će prikazivati prethodno stanje

6.2.3. Kako resetirati broj radnih sati od zadnjeg servisa

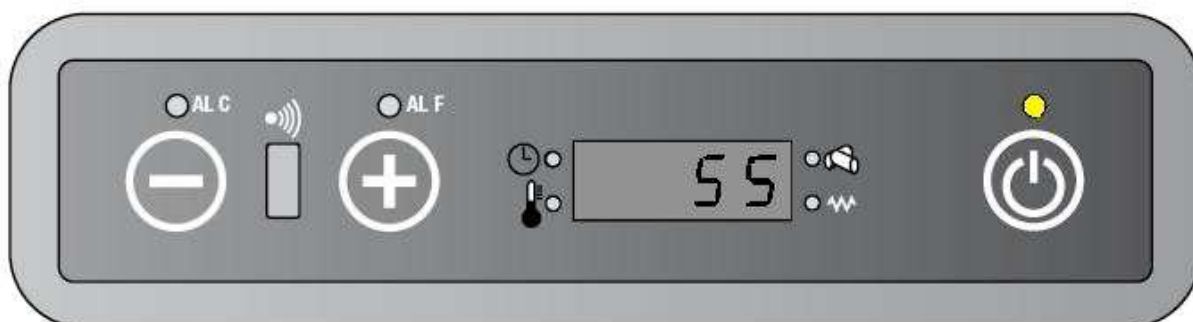
- Pritisnite tipku 1 i tada više puta tipku 3 sve dok se ne pojavi Ut04 na ekranu



- Pritisnite više puta tipku 1 ili tipku 2. sve dok se ne pojavi 55 na ekranu
Ako želite da se parametri brže izmjenju držite tipku duže pritisnutu



- Pritisnite tipku 3 da bi resetirali BROJ RADNIH SATI OD ZADNJEG SERVISA i obavezno isključite peć iz struje. Kada ponovno uključite peć broj radnih sati će biti 0.



6.3. Funkcija optimizacije

Može se optimizirati rad i to pomoću varijacija brzine SEF-a (ventilator za odvod dima) brzine motora dobave peleta pomoću lozinke C9 iz izbornika Uto4.

- CASP poziva opcije VOD-a.
- CPEL poziva opcije brzine motora za dobavu peleta.

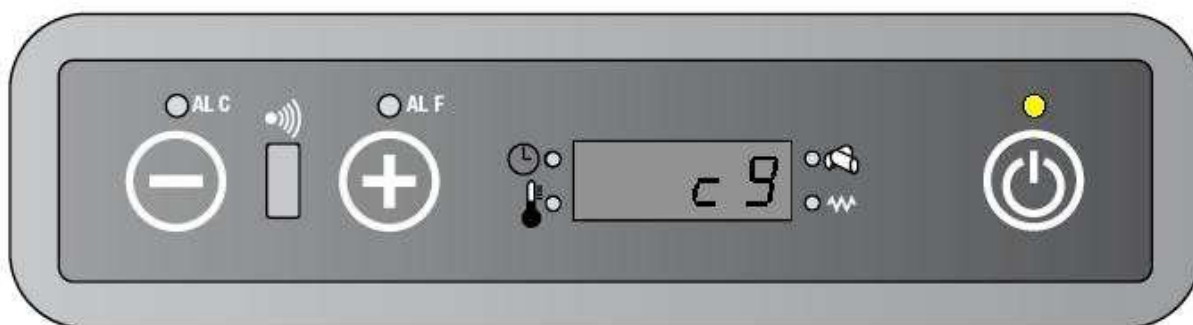
Ova varijacije se javljaju o obliku postotnih mijenjanja već zadanih PARAMETARA RADA. (Od Pr18 do Pr22 za VOD – od Pr06 do Pr10 za motor dobave peleta)

6.3.1. Kako promijeniti optimizaciju

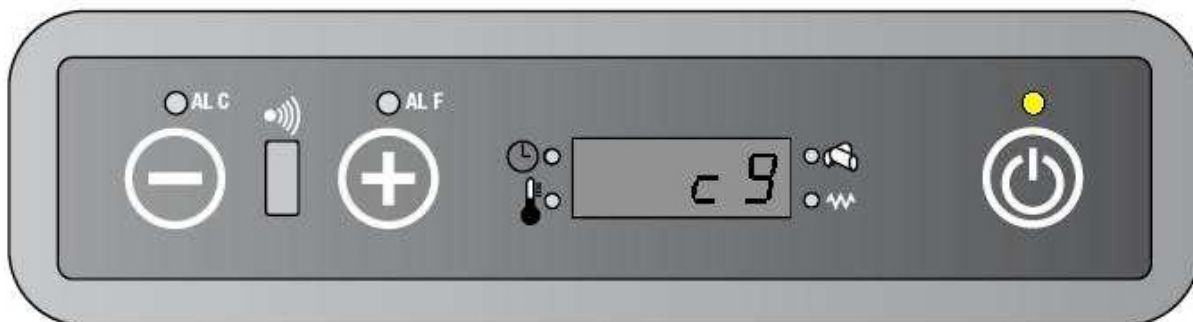
- Pritisnite tipku 1 i tada više puta tipku 3 sve dok se ne pojavi Ut04 ekranu



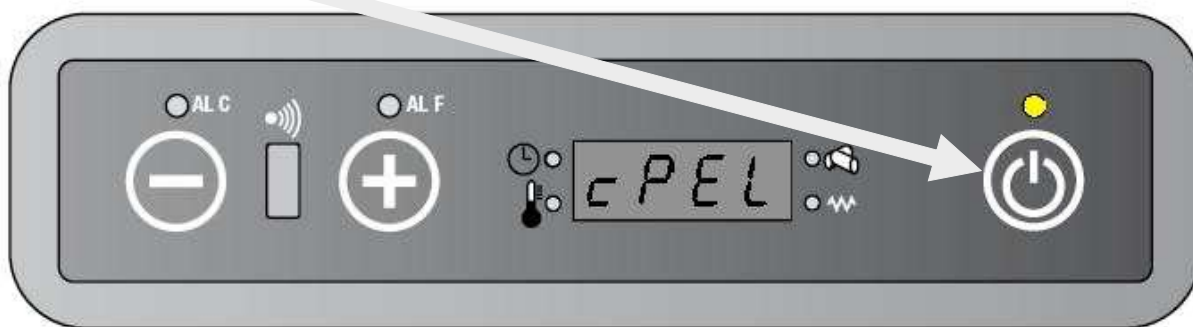
- Pritisnite više puta tipku 1 ili tipku 2 sve dok se ne pojavi C9 na ekranu
Ako želite da se parametri brže izmjenju držite tipku duže pritisnutu



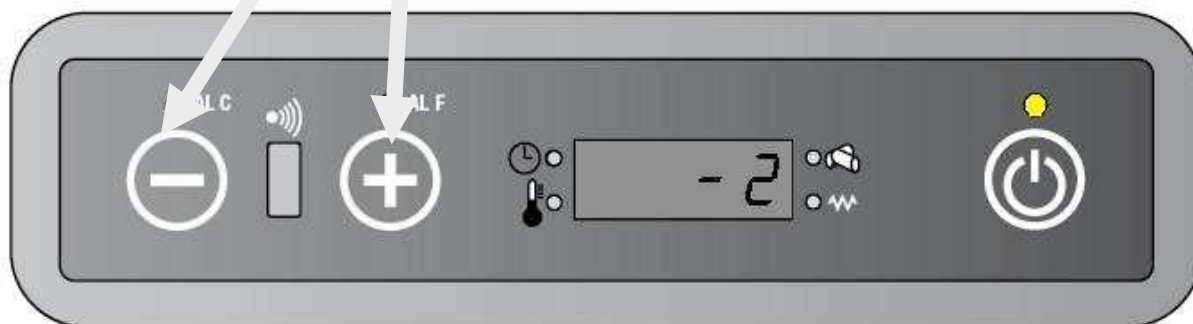
- Pritisnite tipku 3 da bi ušli u pod-izbornik



- Pritisnite tipku 3 da bi izabrali CPEL ili CASP



- Pritisnite tipku 1 ili tipku 2 da bi postavili dozvoljena odstupanja.



Mogućnost podešavanja je od -5 (minus pet) do 5 (plus pet). Svaka jedinica odstupanja je znači 5% od vrijednosti parametra.

Tvornički postavljene vrijednosti odstupanja su:

Cpel = 0
Casp = 0

6.4. Funkcija economy stop

Ova funkcija može se mijenjati u parametru Pr28. Ako je parametar Pr28 isključen ("OFF") tada je normalno da je peć u načinu rada EKONOMIČNO sve dok je zadovoljen uvjet $RT \geq SPT$ (sobna temperatura je veća od zadane sobne temperature).

Ako je parametar Pr28 uključen, obično mu je vrijednost 2 (dva), tada je uključena FUNKCIJA PREKIDA EKONOMIČNOG NAČINA RADA

FUNKCIJA PREKIDA EKONOMIČNOG NAČINA RADA isključuje peć ako je 30 sekundi bez prekida zadovoljen uvjet $RT \geq SPT + PR28$.

Kontrolna jedinica kreće u postupak gašenja peći..

Peć će se automatski natrag uključiti samo u slučaju ako je ugašena zbog funkcije PREKIDA EKONOMIČNOG NAČINA RADA.

Ova funkcija će ponovno upaliti peć ako bude 30 sekundi bez prekida zadovoljen uvjet $RT \leq SPT - PR28$.

Peć će se uključiti prema standardnom postupku paljenja peći.

Kada je peć i dalje u funkciji ECONOMY STOP ekran će naizmjenično prikazivati Eco / Stop



6.4.1. Kako postaviti / promijeniti funkciju economy stop

Pratite upute u poglavlju KAKO POSTAVITI / PROMIJENITI PARAMETRE RADA te izaberite parametar Pr28 da bi aktivirali funkciju ECONOMY STOP.

Pritisnite tipku 1 ili tipku 2, da bi promijenili parametar Pr28 u koracima od po 1 jedinice.

6.5. Povijest upozorenja i grešaka

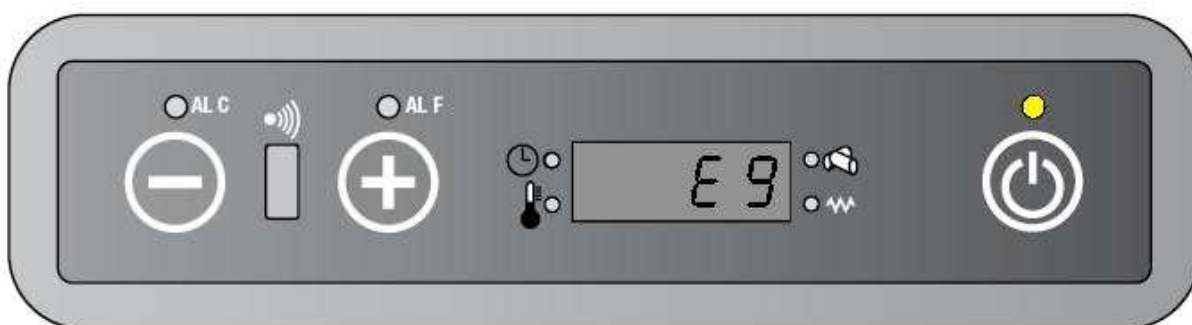
U meniu Ut04 pod kodom E9 moguće je vidjeti povijest grešaka i upozorenja. Vidljivo je zadnjih 5 grešaka ili upozorenja. Resetiranje povijesti grešaka i upozorenja se radi u meniu Ut04 pod kodom 99.

6.5.1. Kako vidjeti povijest upozorenja i grešaka

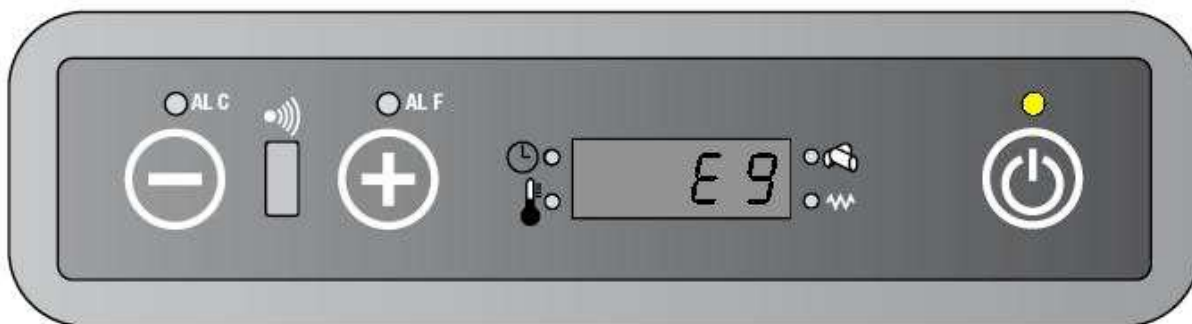
- Pritisnite tipku 1 više puta tipku 3. dok se ne pojavi UT04 na ekranu.



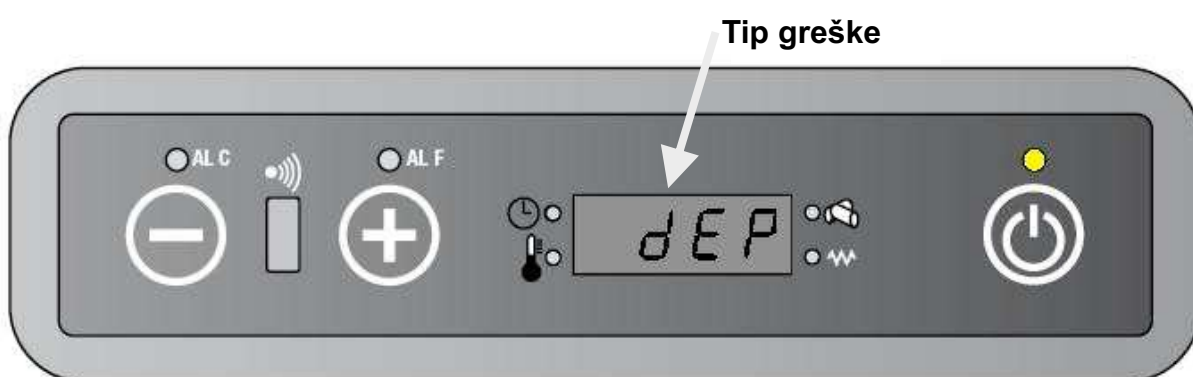
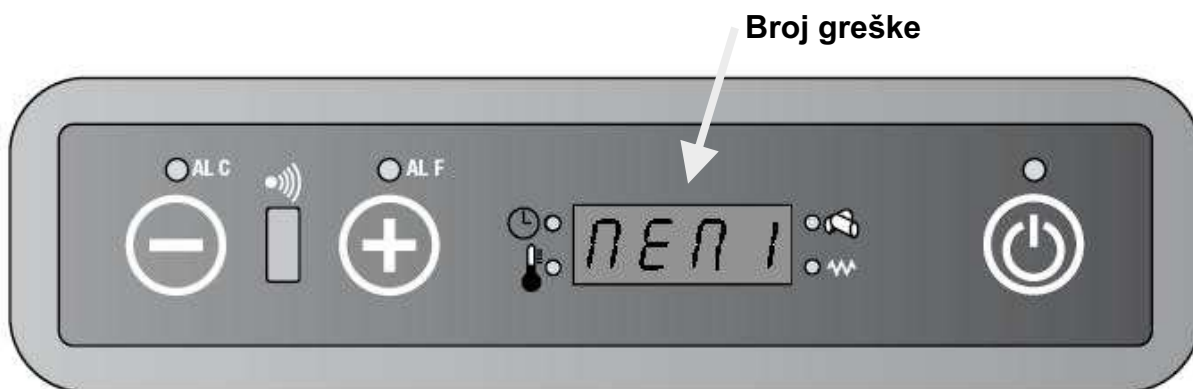
- Pritisnite više puta tipku 1 ili tipku 2 sve dok se ne prikaže E9 na ekranu. Ako želite da se parametri brže izmjenju držite tipku duže pritisnutu.



- Pritisnite tipku 3 da bi ušli u pod-izbornik.

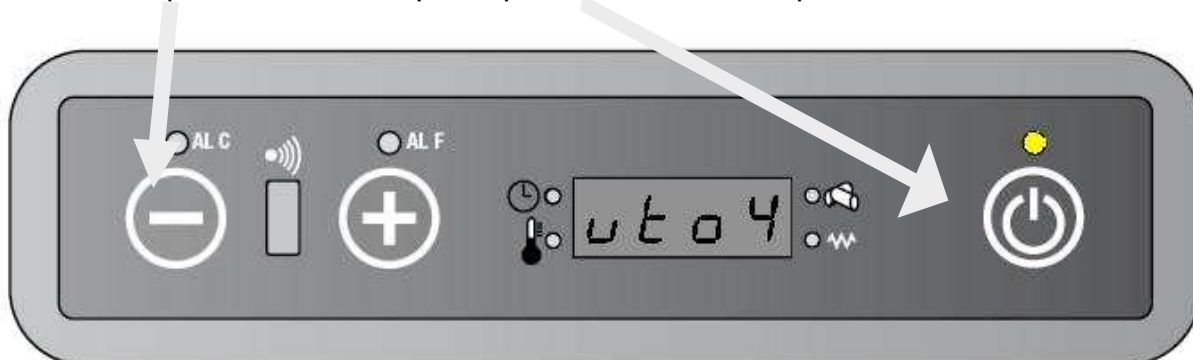


- Ekran će naizmjenično prikazivati broj greške / tip greške. Pritisnite tipku 3 da bi vidjeli ostale greške.

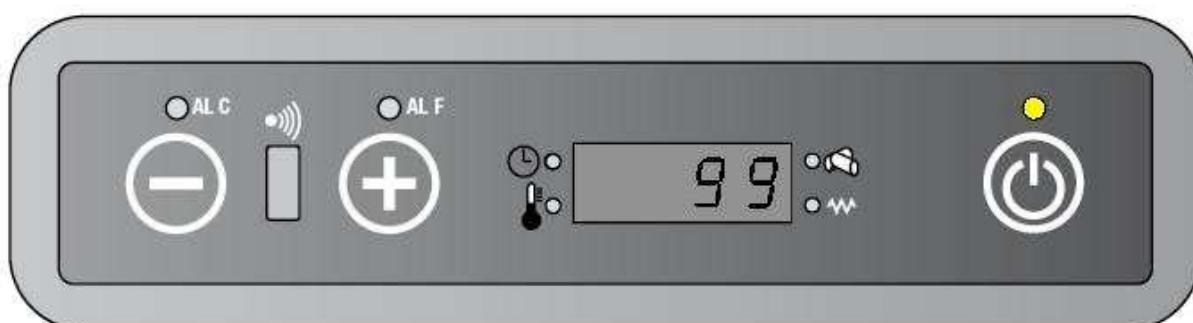


6.5.2. Kako resetirati povijest grešaka

- Pritisnite tipku 1 i onda više puta tipku 3 sve dok se ne prikaže UT04 na ekranu.

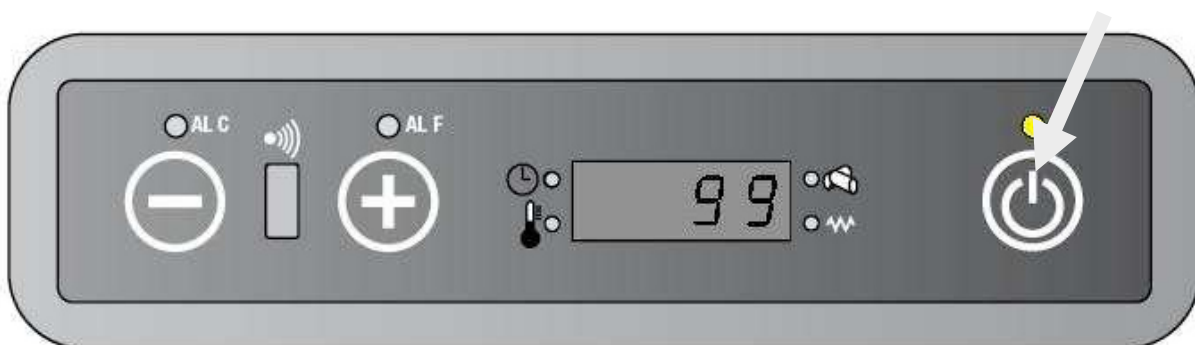


- Pritisnite više puta tipku 1 ili tipku 2 sve dok se ne prikaže 99 na ekranu. Ako želite da se parametri brže izmjenju držite tipku duže pritisnutu.



6.6 Liste parametara

- Sada pritisnite tipku 3 da biste resetirali povijest grešaka



6.6. Liste parametara

Moguće je promijeniti listu parametara pomoću lozinke iz izbornika Ut04.

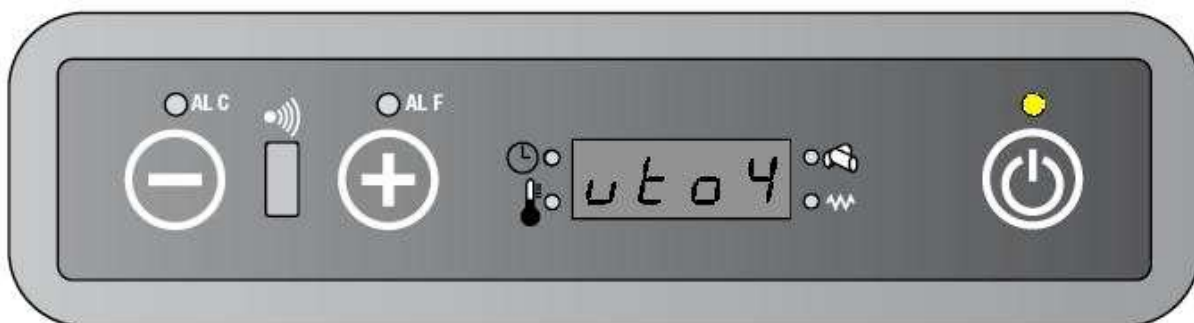
Ova mogućnost je pogodna samo kada se jedna kontrolna jedinica koristi za kontrolu više peći različitih parametara i veličina.

Ovi parametri se ne mogu mijenjati.

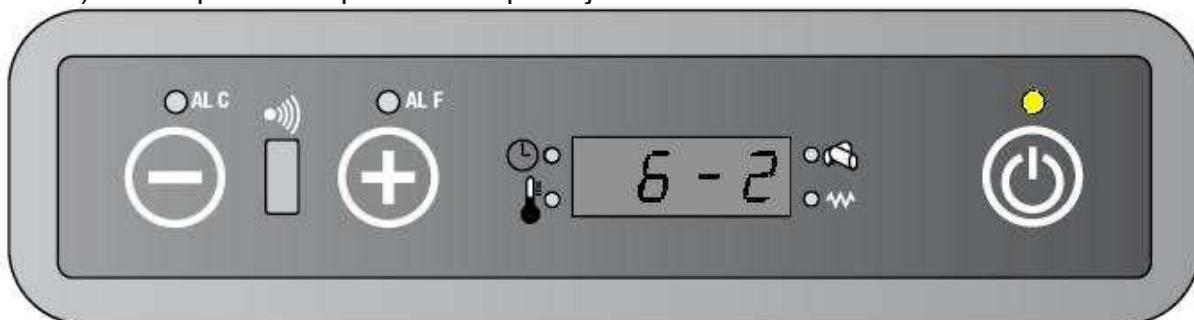
Šifra liste parametara		
6-0	6- 1	6-2
8-0	8- 1	8-2
12-0	12- 1	12-2

6.6.1. Kako promijeniti listu parametara

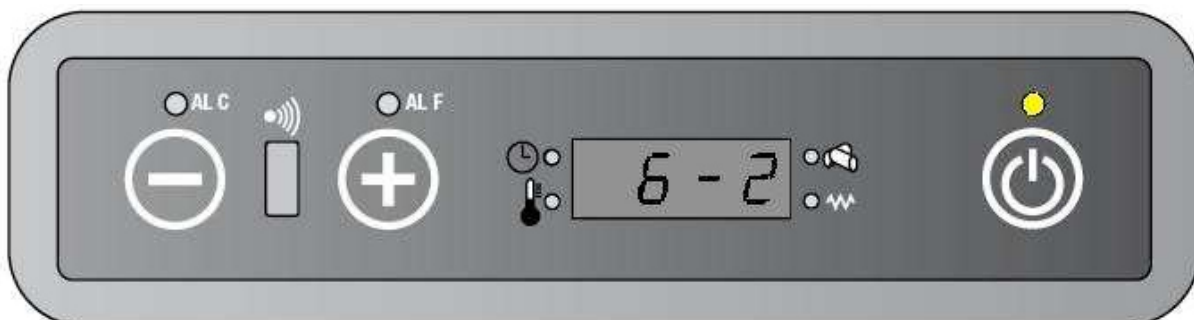
- Pritisnite tipku 1 i tada više puta tipku 3 sve dok se ne pojavi UT04na ekranu.



- Pritisnite više puta tipku 1 ili tipku 2 sve dok se ne pojave "6-2 (ili 6-0 ili 6-1 ili 8-0 ili 8-1 ili 8-2 ili 12-0). Zatim pritisnite tipku 3 da bi promijenili listu.



- pritisnite tipku 3 za namještanje parametara



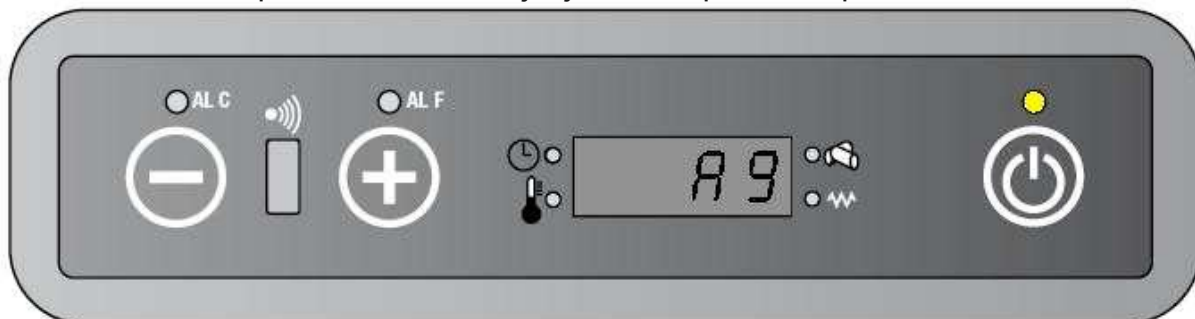
6.7. Provjera opterećenja dobave peleta

Da bi provjerili opterećenje dobave peleta pratite sljedeće upute:

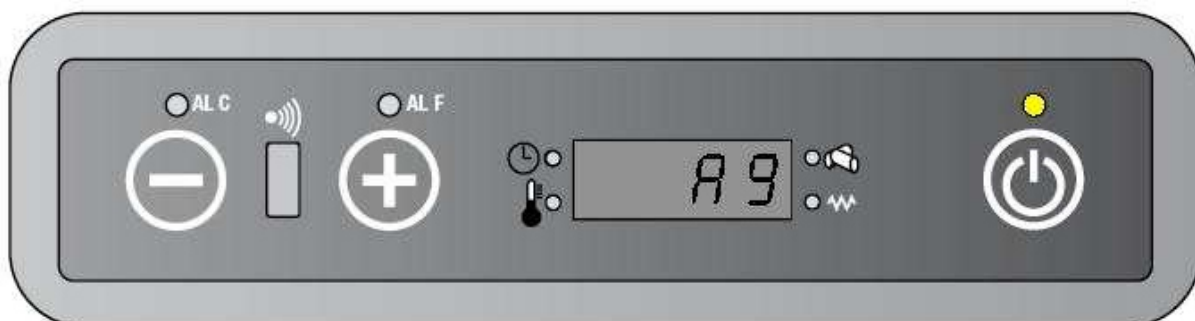
- Pritisnite tipku 1 i više puta tipku 3 sve dok se ne pojavi Ut04 na ekranu.



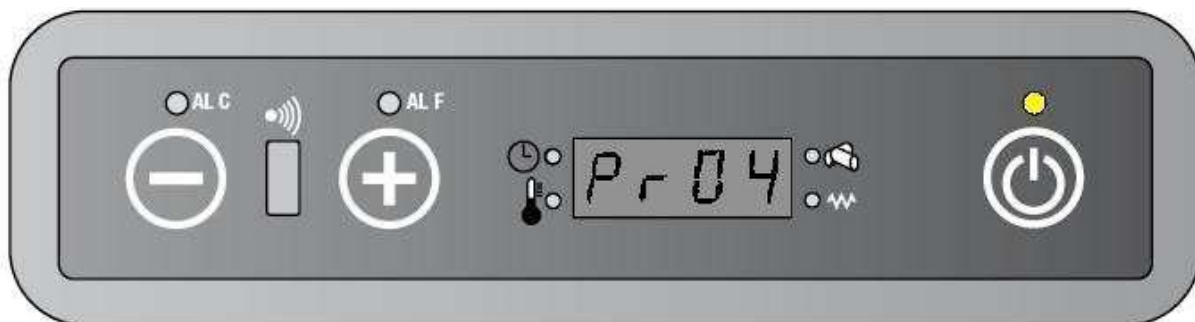
- Pritisnite više puta tiku 1 ili tipku dva sve dok se ne pojavi A9 na ekranu. Ako želite da se parametri brže izmjenju držite tipku duže pritisnutu.



- Pritisnite tipku 3 da biste ušli u SERVISNI IZBORNIK.



- Pritisnite više puta tipku 3. sve dok se parametri nosivosti (PR04 ... PR 10) ne prikažu.



- pričekajte 60 sekundi bez pritiskanja tipki.
- Motor dobave peleta počinje raditi 10 minuta s razmacima prema vremenu postavljenom prema parametru. Nakon 10 minuta peć će se sama prebaciti u hibernaciju.

NAPOMENA: Ova funkcija je moguća samo kada je peć ugašena.

7. UPOZORENJA I GREŠKE

Tijekom rada peći, moguće je da se dogodi neki kvar ili oštećenja.

Svako upozorenje će biti aktivno za vrijeme postavljeno u parametru PR 11.

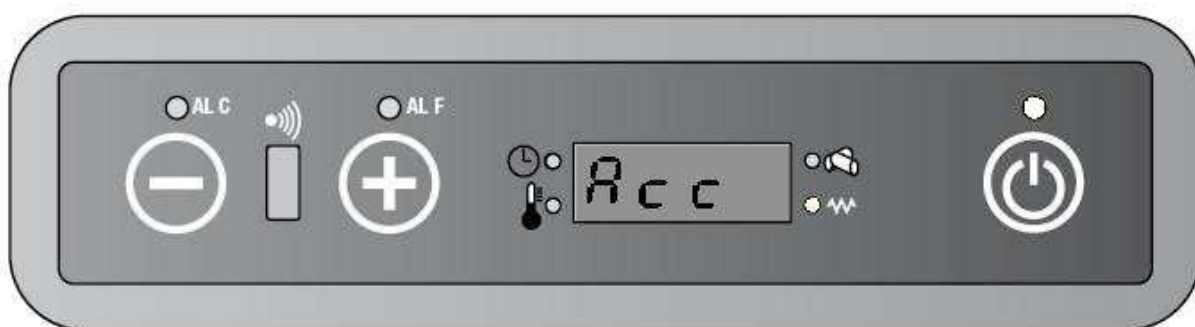
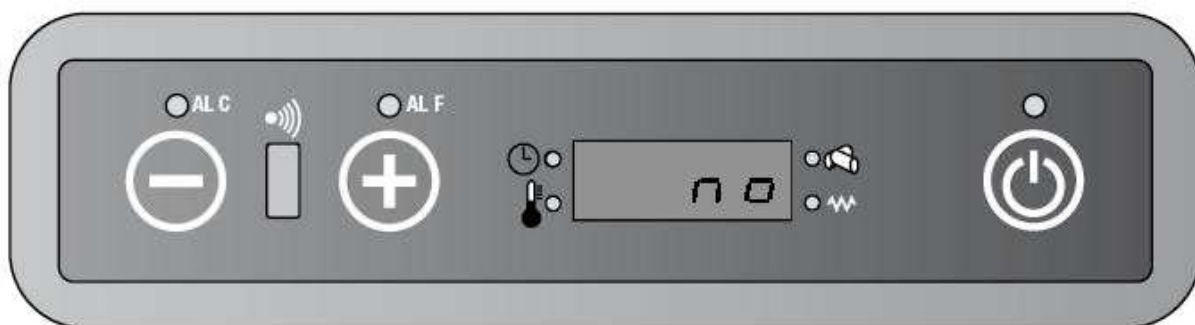
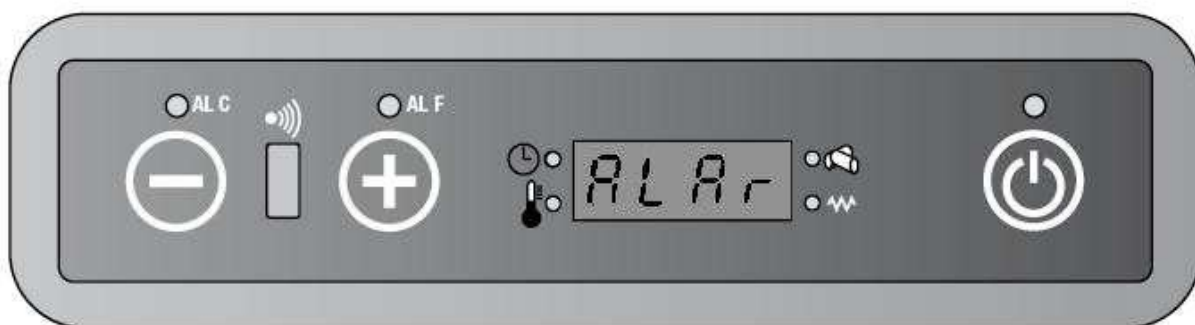
U tom slučaju peć će se automatski ugasi i greška će se prikazati na ekranu.

Peć će se ugasi prema POSTUPKU GAŠENJA PEĆI.

7.1. Upozorenje no acc

Ako se tijekom dobave peleta: ST (temperatura dima) ne povećava za 3°C po minuti, ili se ne postigne temperatura zadana parametrom Pr13, u vremenu zadanom u parametru Pr01 tada će se dogoditi sljedeće:

- a - postupak paljenja će se obustaviti.
- b - kontrolna jedinica će početi postupak gašenja peći.
- c - ekran će naizmjenično prikazivati "ALAR/ No/ Acc"
- d - upozorenje će biti prikazano na ekranu tako dugo dok korisnik ne pritisne tipku 3 (ili tipku za uključivanje / isključivanje na daljinskom upravljaču.



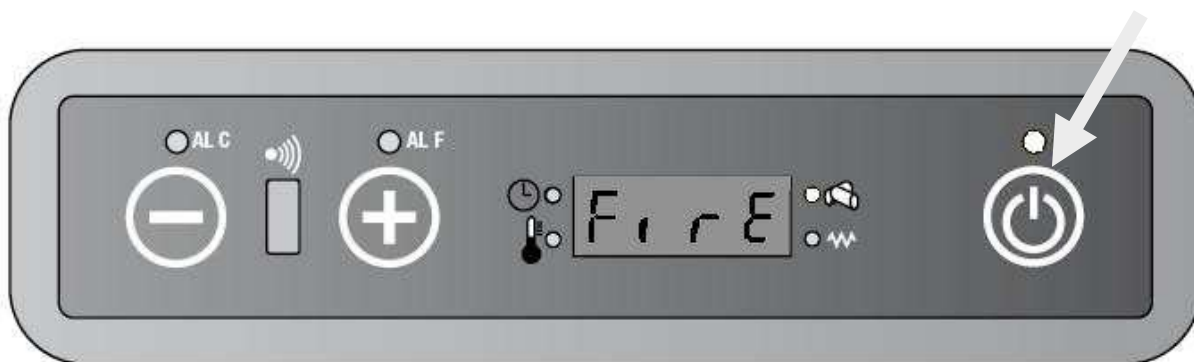
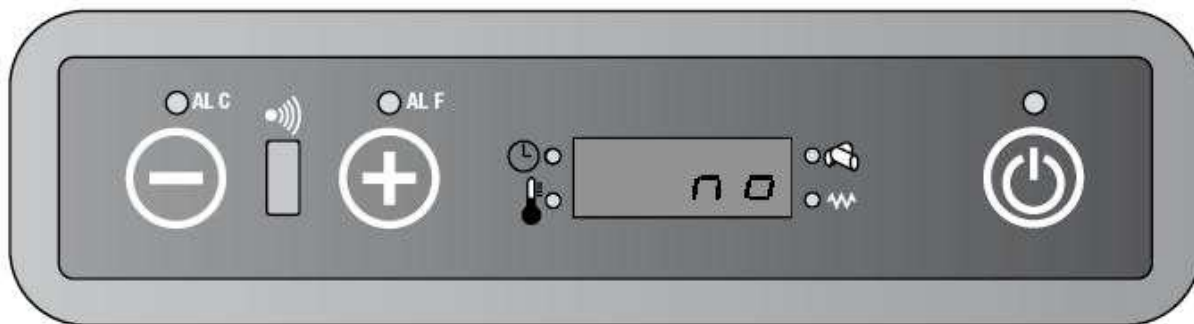
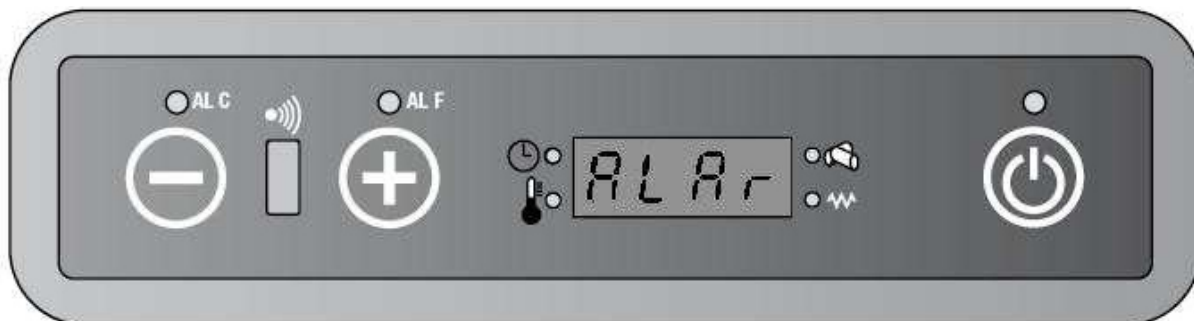
Na daljinskom upravljaču pritisnite tipku za uklj. / isklj + SEND da bi isključili upozorenje



7.2. Greška nema plamena

Ako je tijekom postupka paljenja plamena $ST > PR\ 13$ u vremenu postavljenom u parametru Pr02 i ST se ne smanjuje, ili ako je za vrijeme rada $ST < PR\ 13$ tada se:

- a - obustavlja postupak paljenja peći
- b - kontrolna jedinica započinje postupak gašenja peći
- c - ekran će naizmjenično prikazivati "ALAr/ No/ Fire".
- d - Alarm će biti prikazan na ekranu tako dugo dok korisnik ne pritisne tipku 3 (ili na daljinskom upravljaču tipku za uklj. / isklj.)



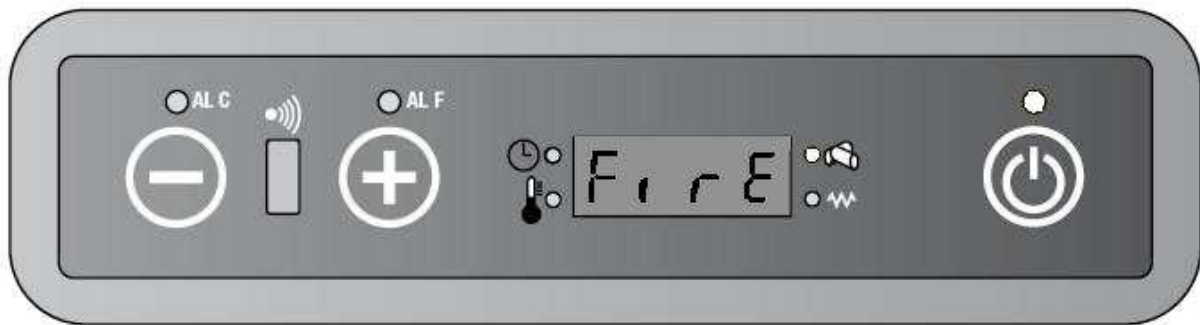
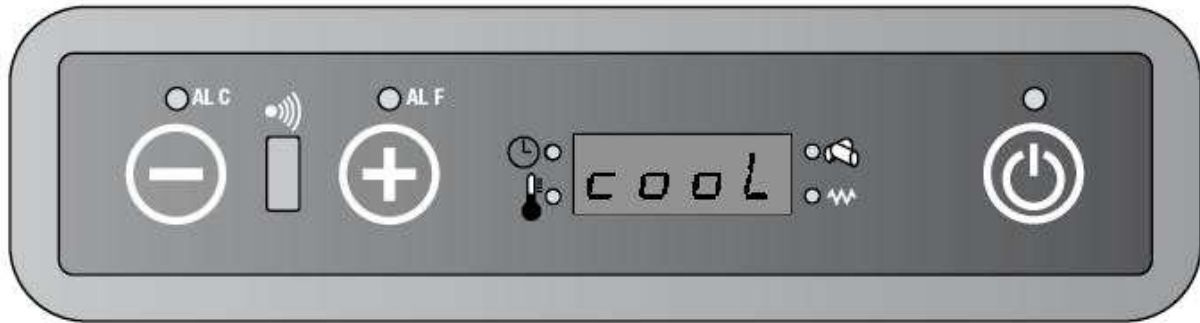
Na daljinskom upravljaču pritisnite tiku za uklj. / isklj + SEND da bi isključili upozorenje



7.3. Upozorenje nestanak struje

Ako tijekom normalnog načina rada, nestane struja, kada se struja vrati:

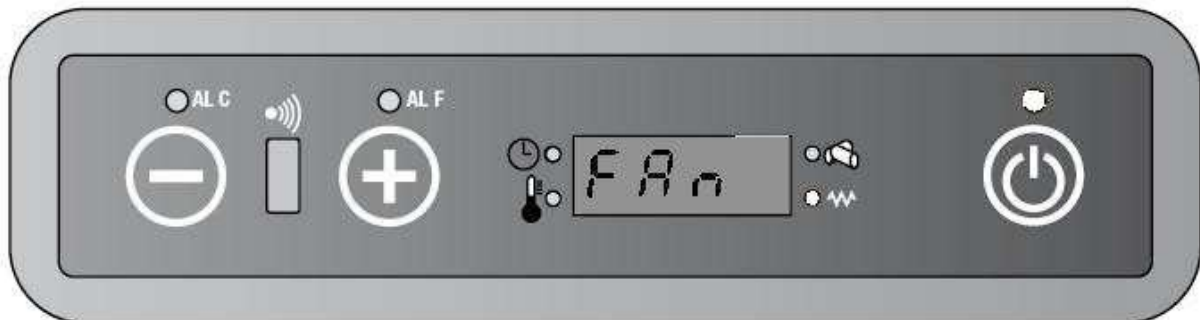
- a - kontrolna jedinica započinje postupak gašenja peći
- b - na ekranu će se prikazati naizmjenično Cool / fire
- c - kada se završi postupak gašenja peći, automatski će se započeti i postupak ponovnog paljenja peći



7.4. Upozorenje greška ventilatora

Ako kontrolna jedinica ne dobiva informacije o brzini ventilatora za odvod dima tada će:

- a - automatski početi postupak gašenja peći
- b - na ekranu će se naizmjenično prikazivati (Fan / Fail)
- c - alarm će se tako dugo prikazivati na ekranu dok korisnik ne pritisne tipku 3 (ili na daljinskom upravljaču tipku za uključivanje / isključivanje peći)





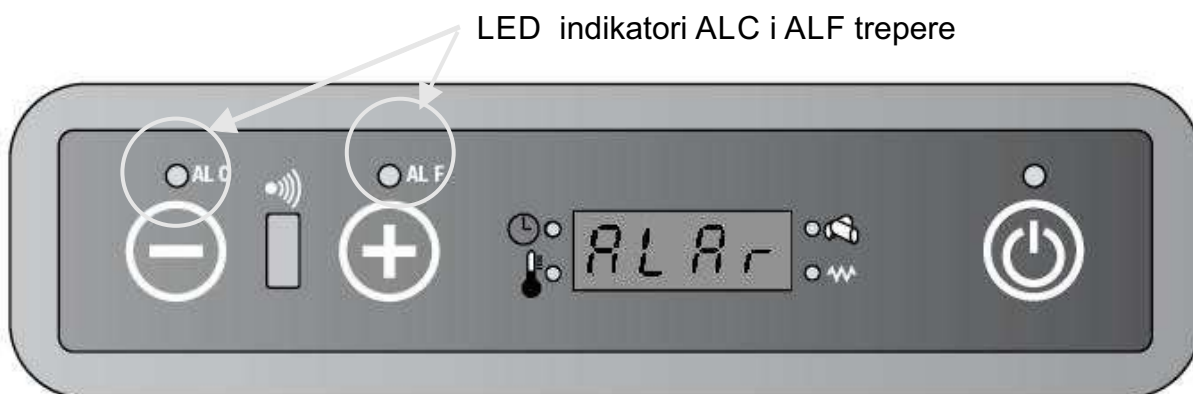
Pomoću daljinskog upravljača: pritisnite tipku za uklj /isklj. (+SEND) da bi isključili upozorenje

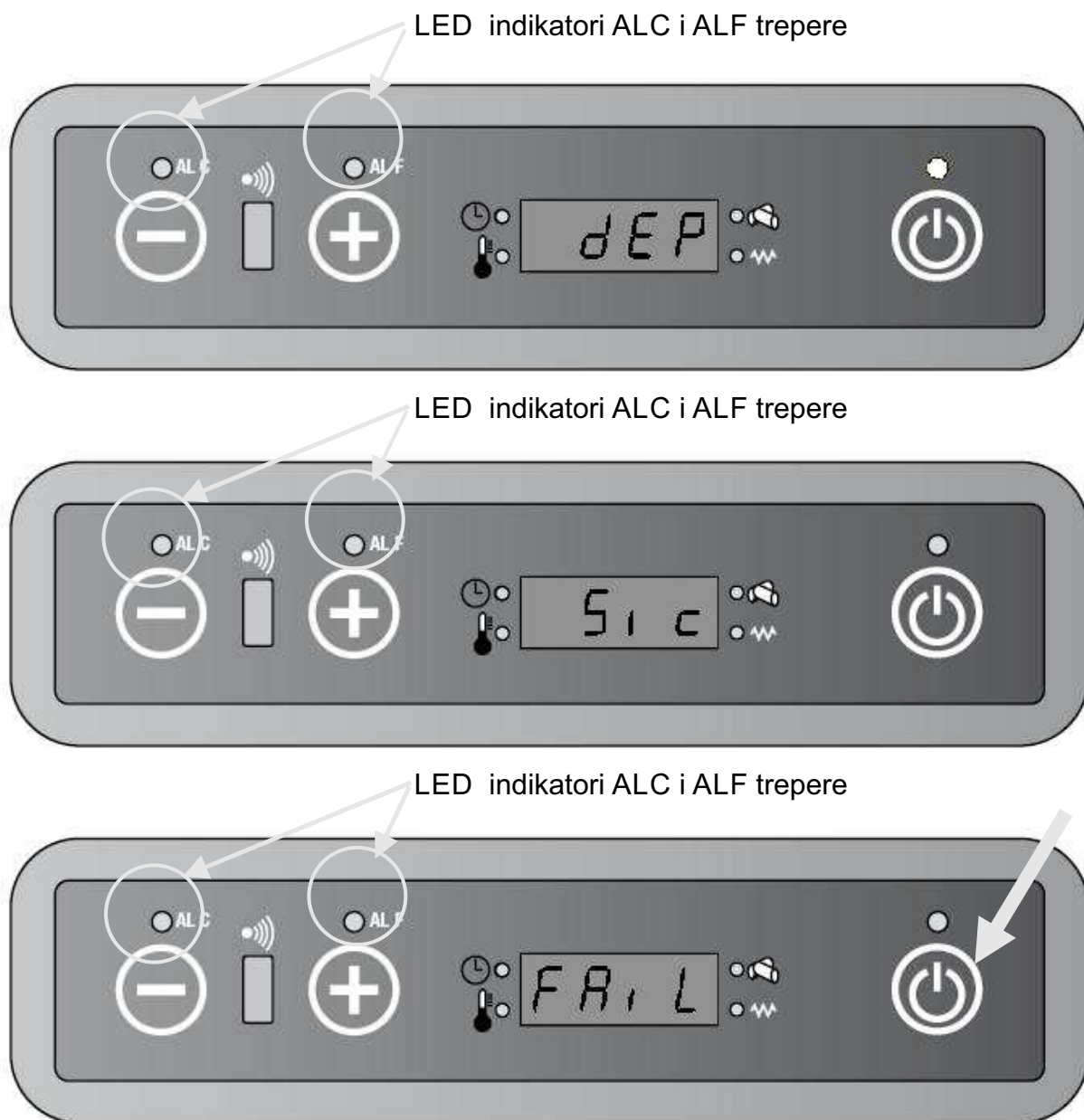


7.5. Upozorenje SIC - DEP FAIL

Ako presostat (SP) ili sigurnosni termostad (TH) reagira zbog kratkog spoja tada će se:

- a - pokrenuti postupak za automatsko gašenje peći
- b - ekran će naizmjenično prikazivati "Alar /Dep/ Sic /FAiL"
- c - LED indikator ALC i alf ALF će treperiti
- d - alarm će se tako dugo prikazivati na ekranu dok korisnik ne pritisne tipku 3 (ili na daljinskom upravljaču tipku za uključivanje / isključivanje peći)





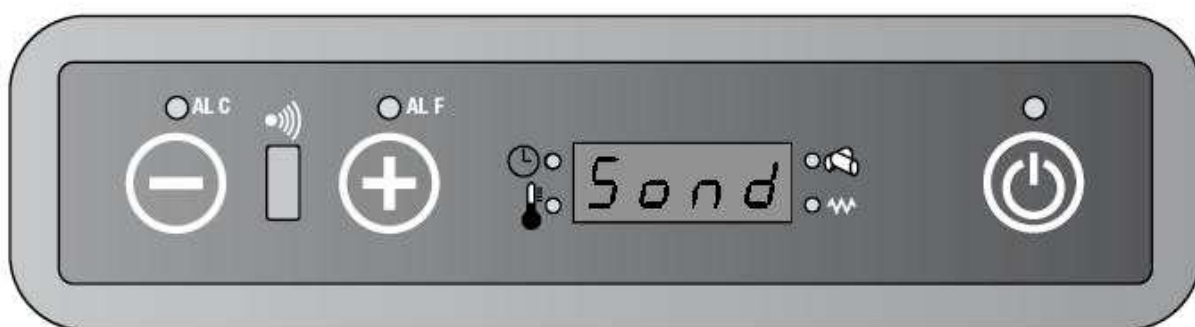
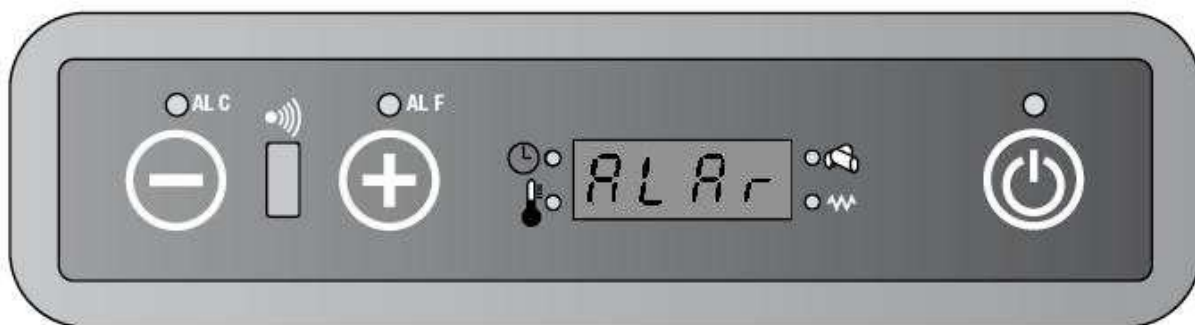
Pomoću daljinskog upravljača: pritisnite tipku za uklj./isklj. (+SEND) da bi isključili upozorenje



7.6. Upozorenje sond

Ako se ST (temperatura dima) poremeti zbog kratkog spoja tada se:

- a - automatski pokrene postupak gašenja peći
- b - ekran će prikazivati naizmjenično (Alar / Sond / Fumi)
- c - alarm će se tako dugo prikazivati na ekranu dok korisnik ne pritisne tipku 3 (ili na daljinskom upravljaču tipku za uključivanje / isključivanje peći)



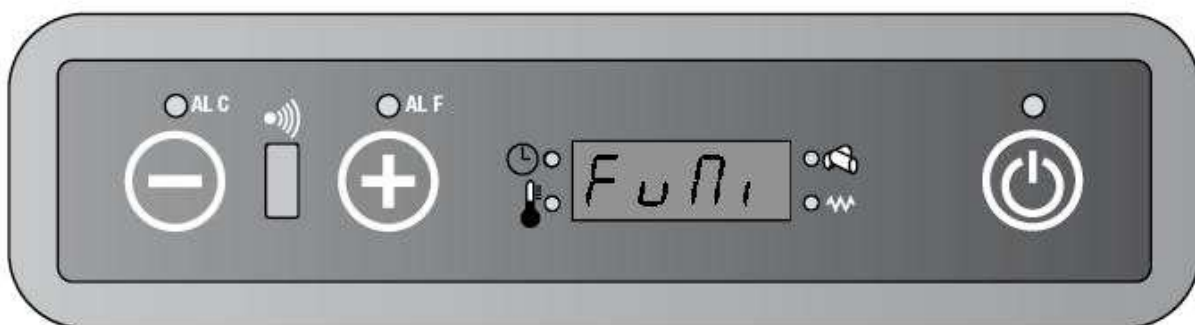
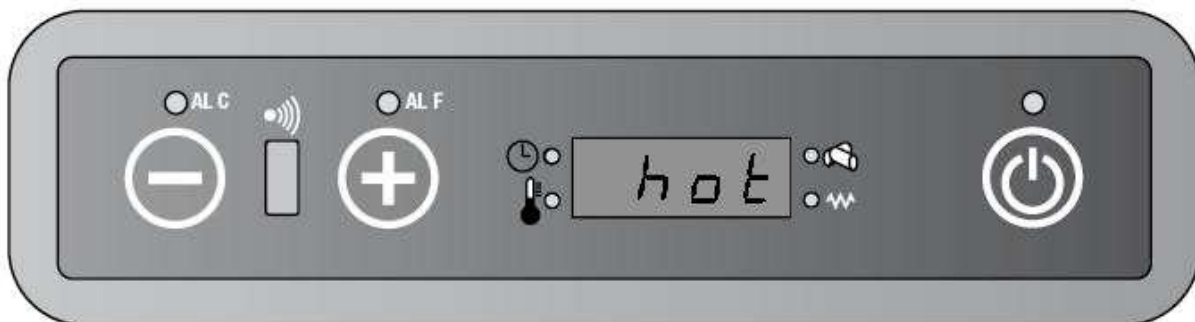
Pomoću daljinskog upravljača: pritisnite tipku za uklj / isklj. (+SEND) da bi isključili upozorenje



7.7. Upozorenje hot

Ako je ST (temperatura dima) $> 280^{\circ}\text{C}$ tada se:

- a - automatski pokreće postupak gašenja peći
- b - ekran će naizmjenično prikazivati (Alar / hot / Fumi)
- c - alarm će se tako dugo prikazivati na ekranu dok korisnik ne pritisne tipku 3 (ili na daljinskom upravljaču tipku za uključivanje / isključivanje peći)



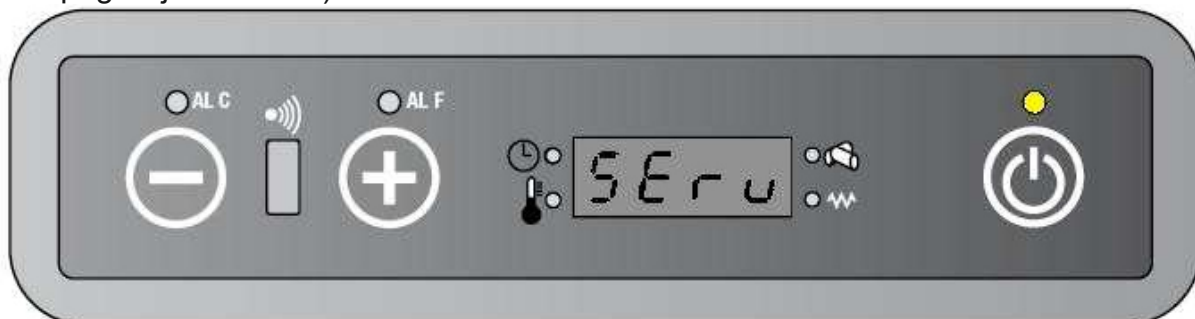
Pomoću daljinskog upravljača: pritisnite tipku za uklj /isklj. (+SEND) da bi isključili upozorenje



7.8. Podsjetnik za servis

Ako je broj radnih sati nakon zadnjeg servisa > PR45, tada će:

- a - peć svejedno radi
- b - ekran prikazuje Serv.
- c - upozorenje će ostati tako dugo dok se ne unese kod za poništavanje. (pogledajte poglavlje za servis)



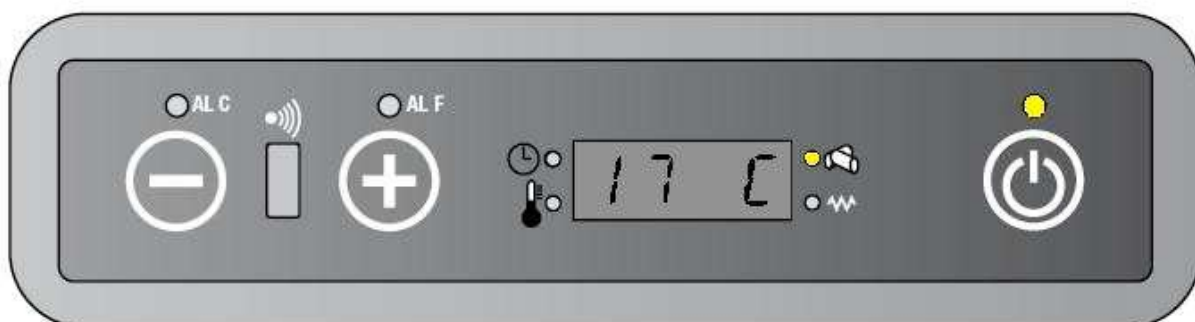
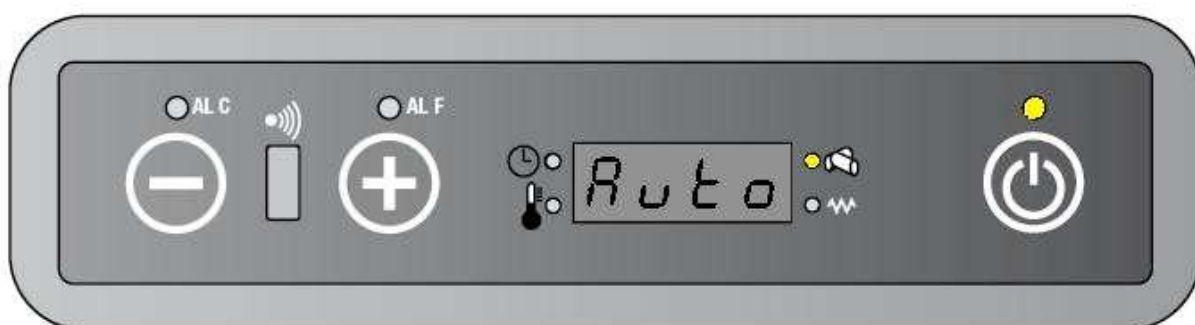
8. UPRAVLJANJE DALJINSKIM UPRAVLJAČEM

8.1. Način rada: AUTO

Pomoću ove funkcije kontrolna jedinica automatski namješta radnu snagu prema:

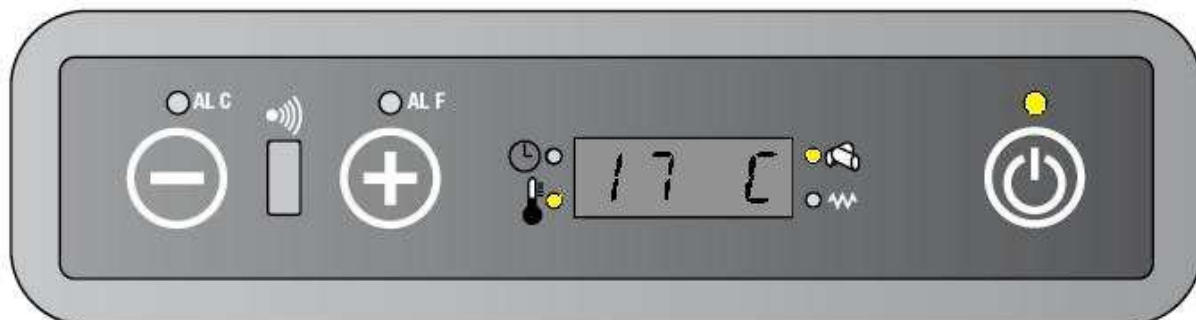
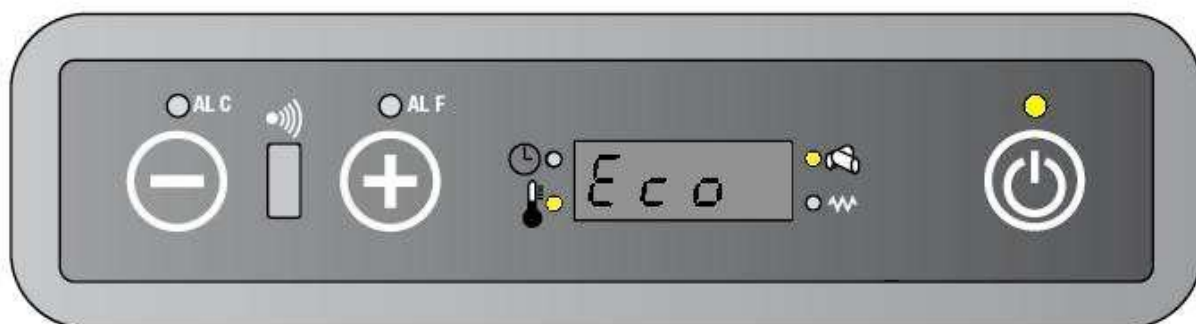
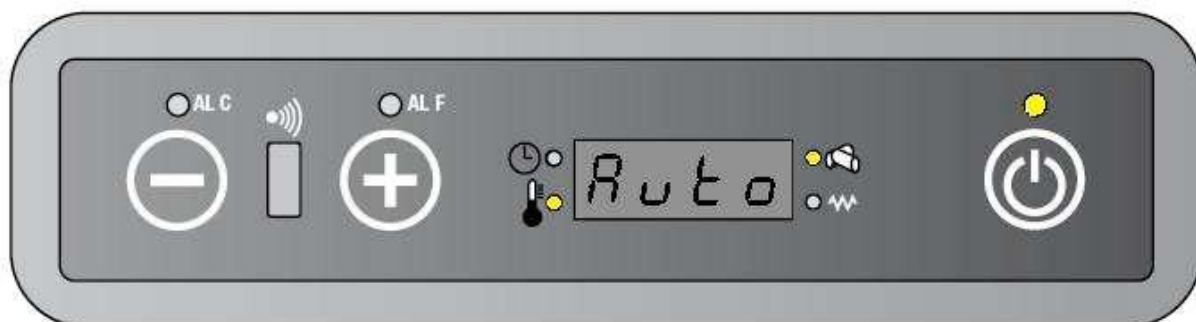
- a - Ako je $SPT - RT \leq 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$: radna snaga je na 1
- b - Ako je $0,5 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq SPT - RT \leq 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$: radna snaga je na 2
- c - Ako je $1 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq SPT - RT \leq 1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$: radna snaga je na 3
- d - Ako je $1,5 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq SPT - RT \leq 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$: radna snaga je na 4
- e - Ako je $SPT - RT \geq 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$: radna snaga je na 5

Ekran će naizmjenično prikazivati "Auto / sobna temperatura".



8.2 Način rada turbo

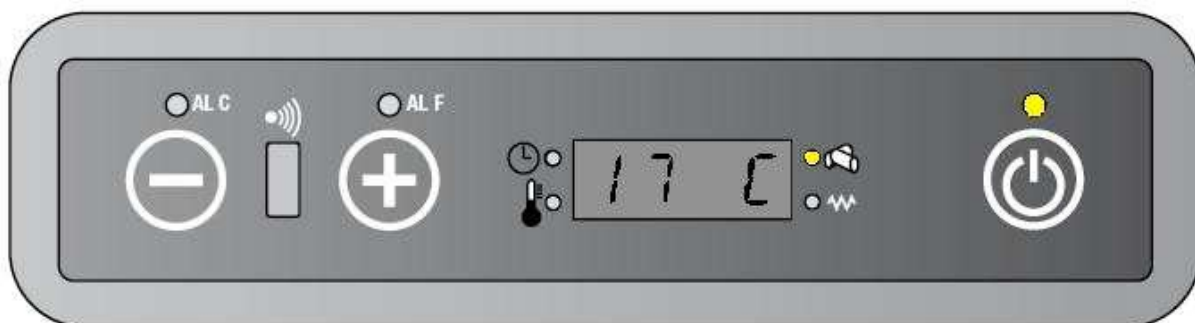
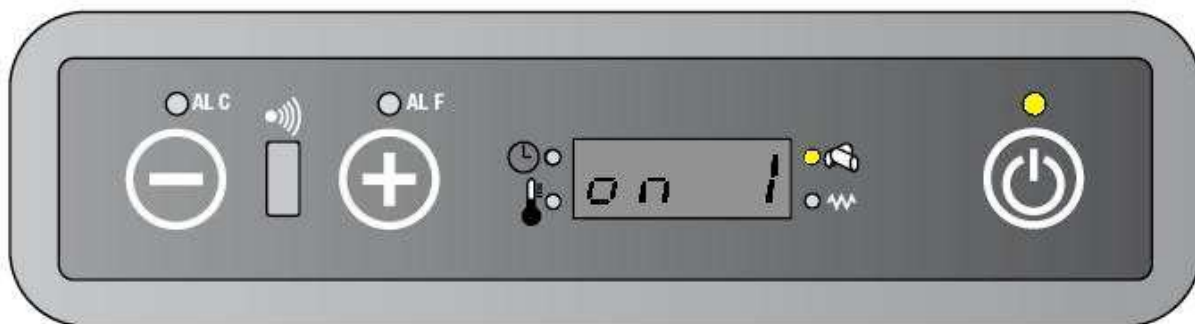
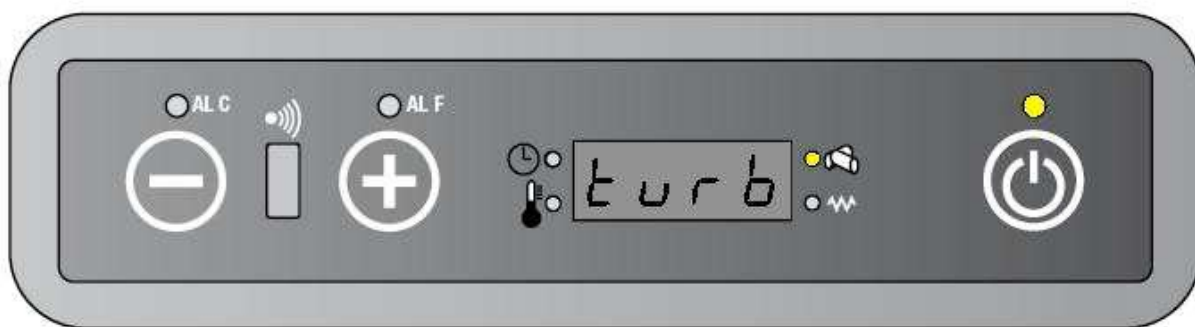
Ako je sobna temperatura veća ili jednaka zadanoj sobnoj temperaturi ($RT \geq SPT$), peć će početi raditi načinom rada EKONOMIČNO. (vidi točku 3.4).
Ekran će naizmjenično prikazivati "Auto / Eco / prikaz sobne temperature".



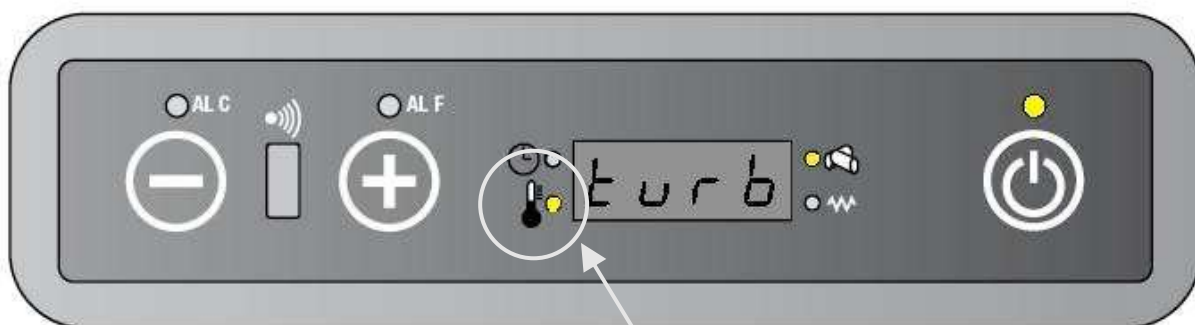
8.2. Način rada turbo

U načinu rada turbo radna snaga peći se automatski postavlja na 5.
Ekran će naizmjenično prikazivati "Turb/ prethodni status(on1 ili on2 ili on3 ili on4 ili on5 ili Auto) / sobna temperatura"
Ova funkcija će biti isključena nakon 30 minuta ili ako se ponovno pritisne tipka.

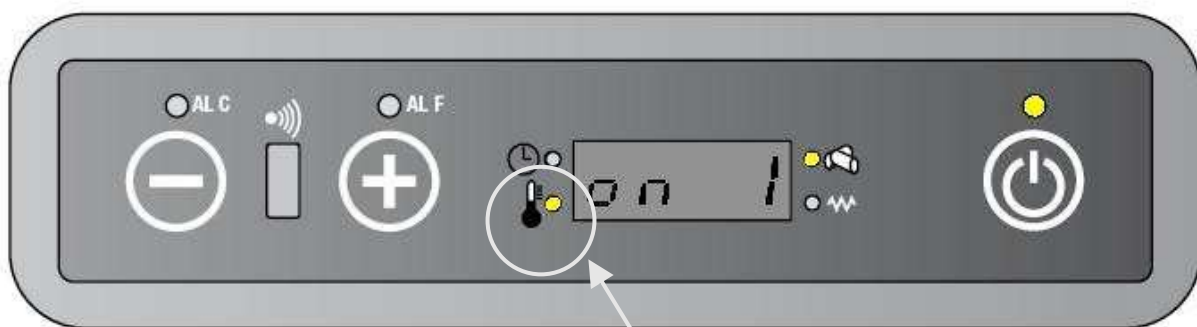
TURBO mode			
Radna snaga	SEF brzina	AFM brzina	Motor dobave peleta(GM)
On 5	PR22	PR27	PR10



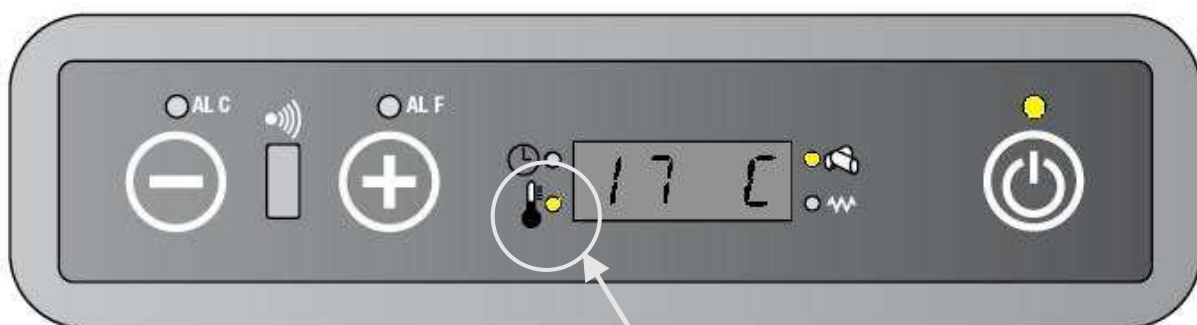
Ako je sobna temperatura viša od zadane sobne temperature ($RT \geq SPT$), peć ne radi u načinu rada EKONOMIČNO nego i dalje radi u načinu TURBO. Ekran će naizmjenično prikazivati "Turb /prethodni status (on1 ili on2 ili on3 ili on4 ili on5 ili Auto) / sobna temperatura". LED indikator za temperaturu svijetli.



LED indikator temperature svijetli



LED indikator za temp. svijetli



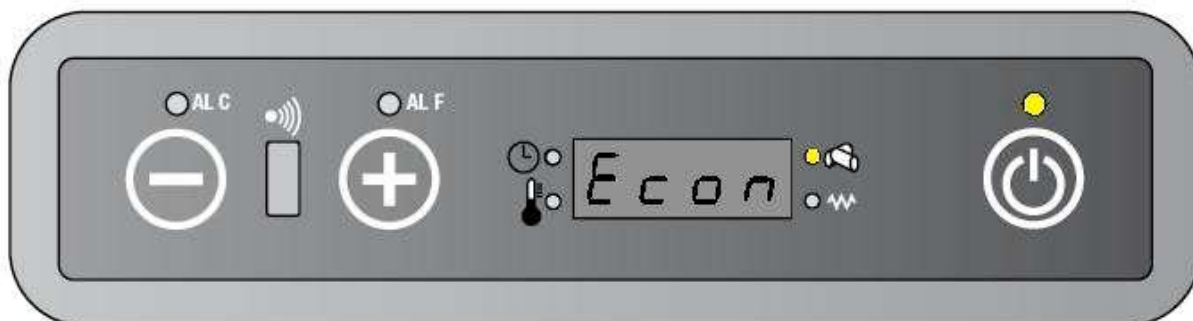
LED indikator za temp. svijetli

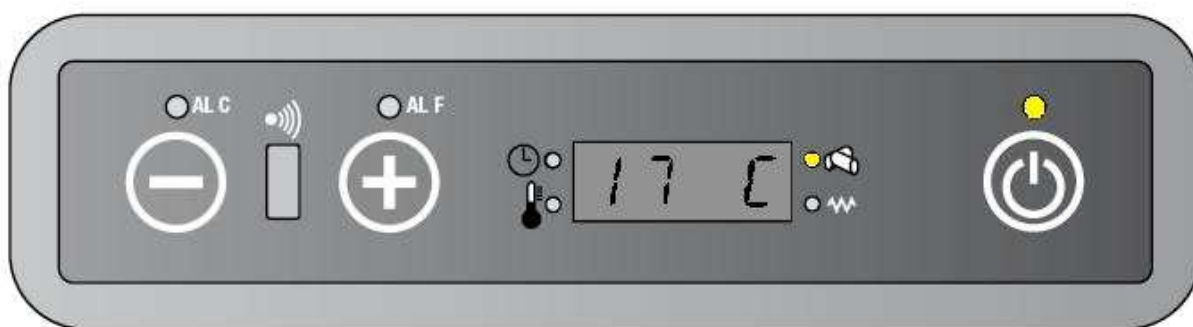
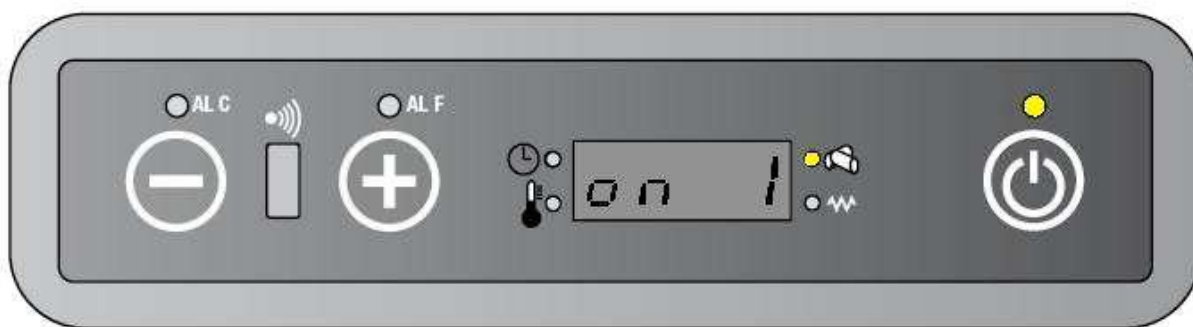
8.3. Način rada **EKONOMIČNO**

Kada se koristi ovaj način rada, postupno se smanjuje snaga rada. Snaga se smanjuje svakih 10 minuta za jedan korak sve dok ne dosegne minimalnu vrijednost (on 1).

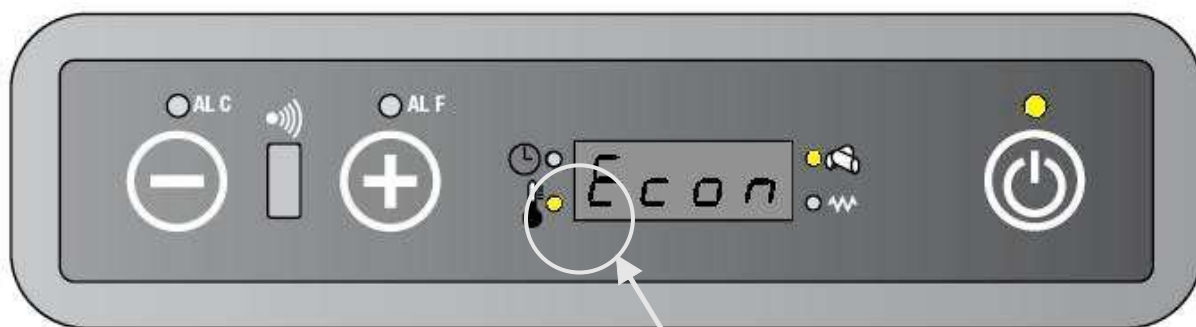
Ekran će prikazati "Econ / prethodni status (on1 ili 2 ili on3 ili on4 ili on5 ili Auto)/ temperaturu sobe".

Ova funkcija se isključuje kada ponovno pritisnete tipku ECONO

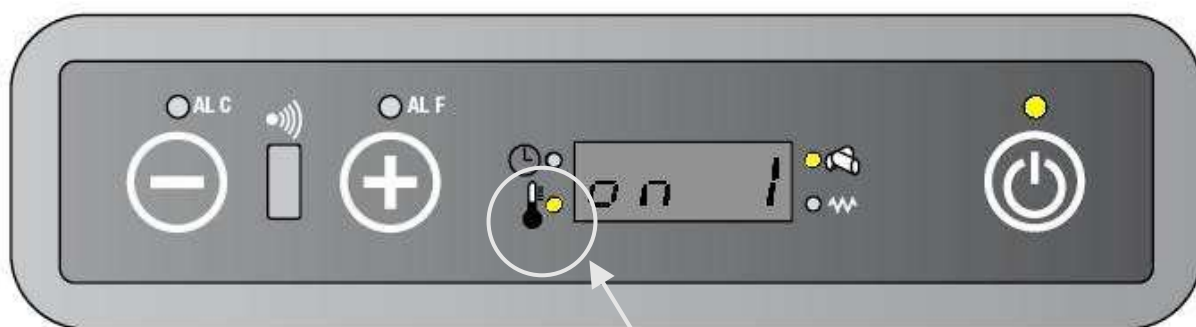




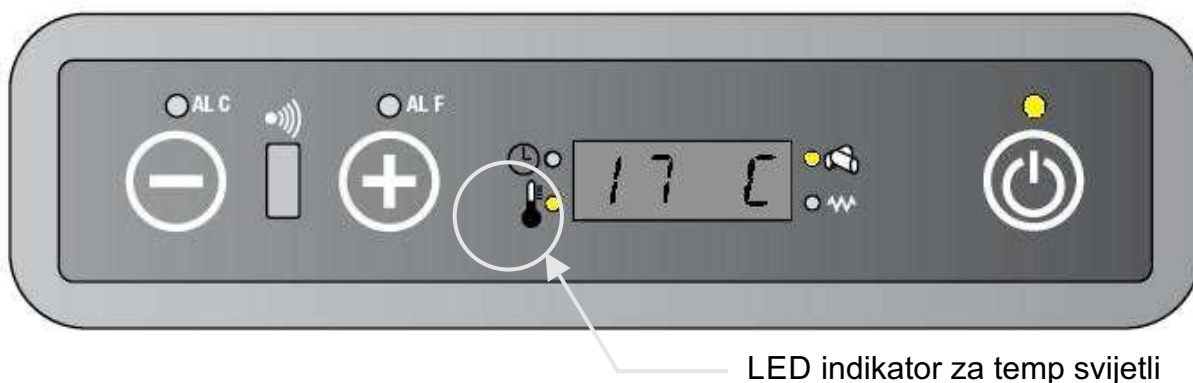
Ako je sobna temperatura veća od zadane sobne temperature ($RT \geq SPT$), peć ne radi u načinu rada EKONOMIČNO ali i dalje radi u načinu rada ECONO. Ekran će prikazivati naizmjenično "Econo / prethodni status (on1 ili 2 ili on3 ili on4 ili on5 ili Auto)/ temperaturu sobe". LED indikator za temp. svijetli.



LED indikator za temp. svijetli



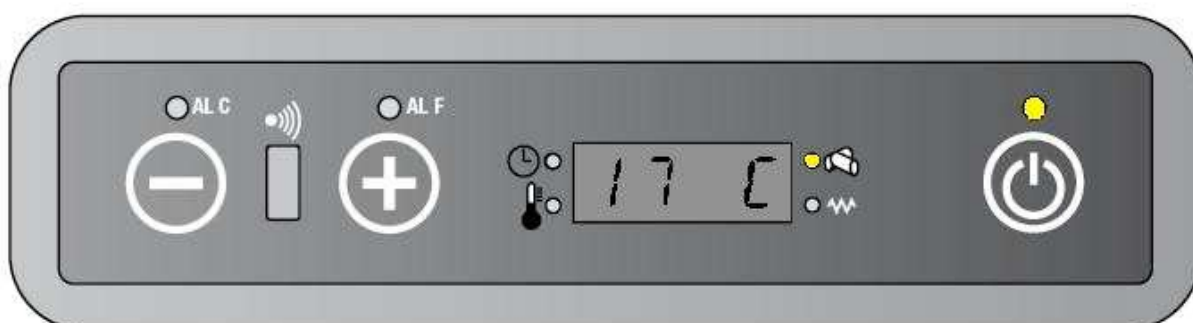
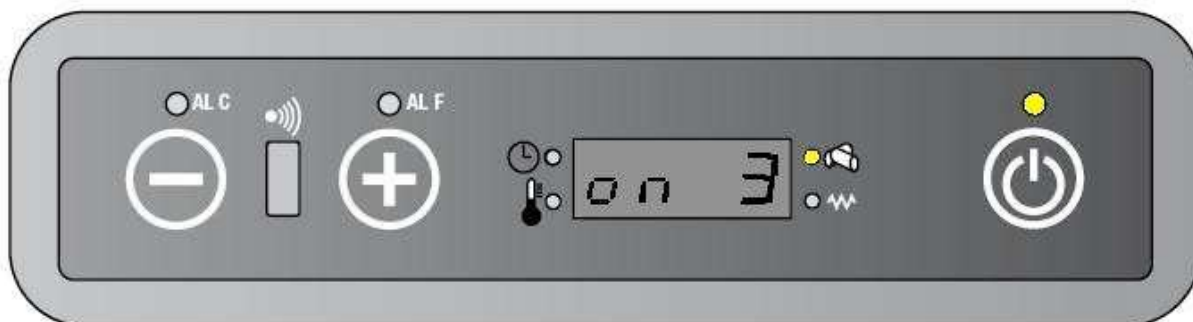
LED indikator za temp. svijetli



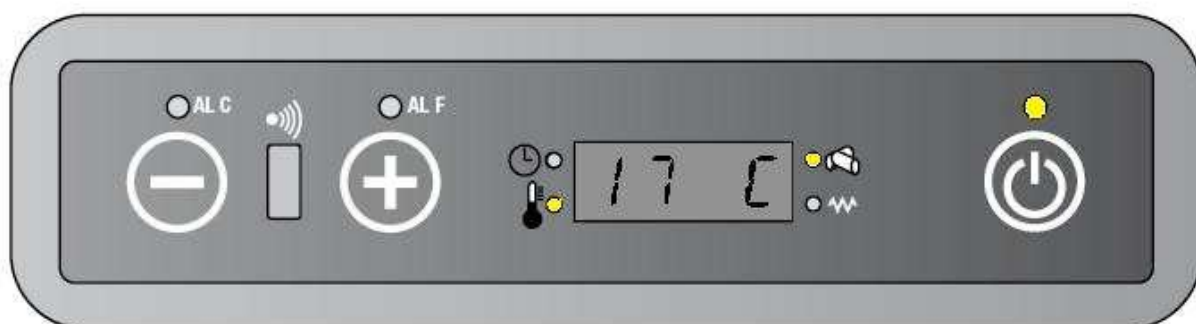
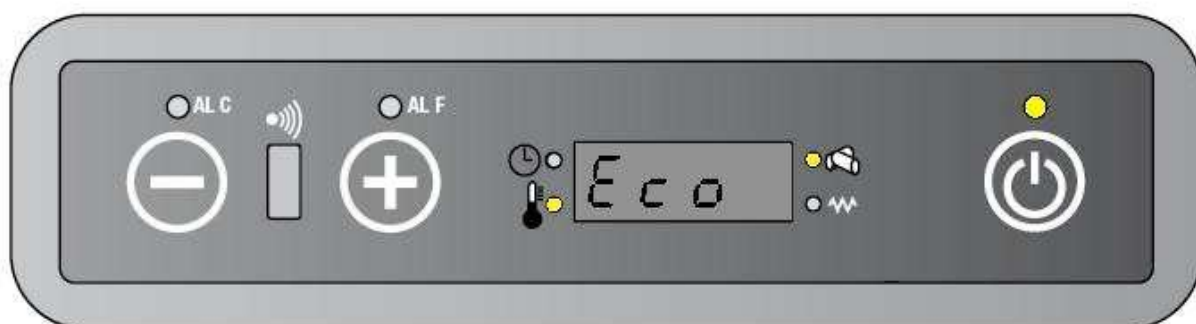
8.4. Način rada sleep

Ovaj način rada automatski prilagođava zadanu sobnu temperaturu. Zadana sobna temperatura se smanjuje svakih sat vremena za 1°C nakon što se uključi navedeni način rada.

Ekran će prikazati "Slee / prethodni status (on1 ili on2 ili on3 ili on4 ili on5 ili Eco) / sobna temperatura.



Ako je sobna temperatura viša od zadane sobne temperature ($RT \geq SPT$), peć će početi raditi u načinu rada EKONOMIČNO. LED indikator za temperaturu svijetli



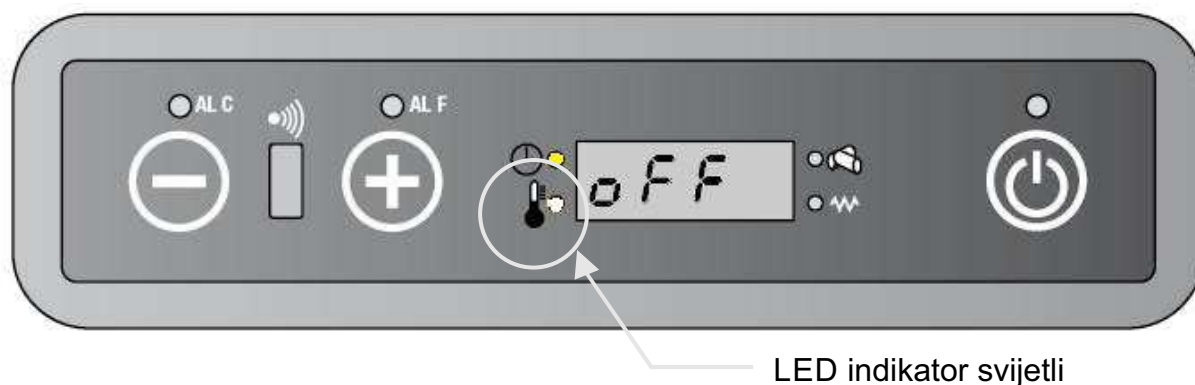
AKO PEĆ RADI NA AUTOMATSKOJ RADNOJ SNAZI, OVA OPCIJA TADA NIJE

8.5. Posebni slučajevi

TURBO + ECONO	Ako ste u načinu rada TURBO + ECONO, peć će raditi 30 minuta u načinu rada TURBO a zatim 30 minuta u ECONO
AUTO POWER + TURBO + ECONO	Ako ste u načinu AUTOMATSKA SNAGA + TURBO + ECONO, peć će 30min raditi u načinu rada TURBO, zatim će raditi ECONO tako dugo dok se ta funkcija automatski završi, i nakon toga će peć raditi u načinu rada AUTOMATSKA SNAGA
SLEE + AUTO	Ako ste u načinu rada AUTOMATSKA SNAGA + SLEEP peć će tada raditi u načinu rada AUTOMATSKA SNAGA

8.6. Timer uključen /timer isključen / automatski

Ova funkcija pruža mogućnost paljenja/gašenja peći unaprijed 2 puta. Pomoću tipke auto, timer može biti uključen ili isključen za pojedine dane u tjednu. Kada je timer uključen, LED indikator za vremenski termostatski svijetli.

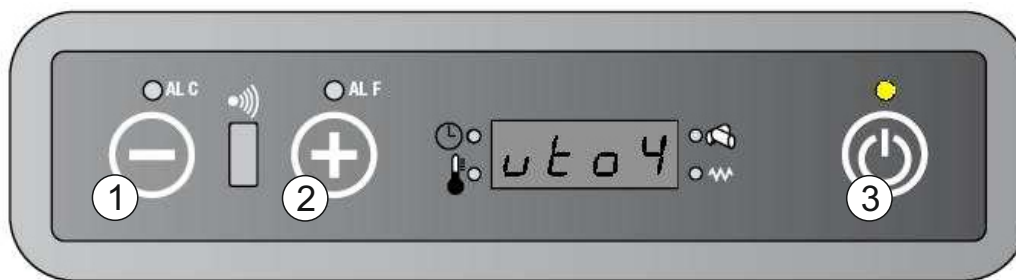


8.7. Promjene karakteristika parametara (pomoću daljinskog upravljača)

Kombinacija tipki koju treba pritisnuti da bi se omogućilo podešavanje parametara:

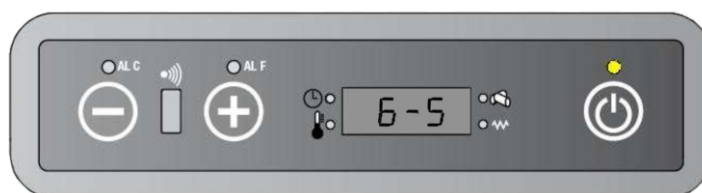
- Promjene Casp (TURBO +  / )
Ova parametar je postotak promjene brzine ventilatora SEF (Od Pr18 do Pr22 za SEF). Svaki korak promjene parametra odgovara odstupanju od 5%.
- Promjene Cpel (ECONO +  / )
Ova promjena je postotak odstupanja motora dobave peleta (GM) (Od PR06 do PR10 za motor dobave peleta). Svaki korak promjene parametra odgovara odstupanju od 5%.
- Promjene Cfan (SLEEP +  / )
Ova promjena je postotak odstupanja brzine ventilatora AFM (Od PR23 do Pr27 za AFM). Svaki korak promjene parametra odgovara odstupanju od 5%.
- CANCEL + 
Ova kombinacija tipki vraća prethodno stanje parametara (RESET)

9. VRAĆANJE NA TVORNIČKE POSTAVKE



Vraćanje na tvorničke postavke Centropelet Z8

- 1.) Pritisnite i držite tipku 1 i tada tipku 3 da se pojavi Ut01 pa ponovno tipku 3 sve dok se pojavi UT04.
- 2.) Pritisnite više puta tipku 2 ili 1 da dođete do parametra 6-5.
- 3.) Pritisnite tipku 3 (ON/OFF). Na ekranu će se pojaviti "off"
- 4.) Isključite peć iz napajanja i ponovno uključite. Regulacija je sada na tvorničkim postavkama Z8



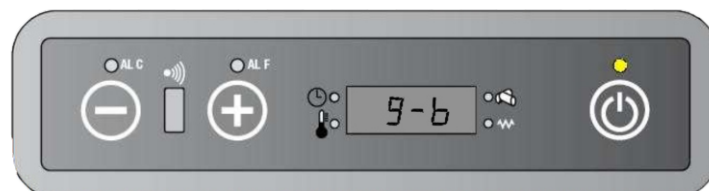
Vraćanje na tvorničke postavke Centropelet Z12

- 1.) Pritisnite i držite tipku 1 i tada tipku 3 da se pojavi Ut01 pa ponovno tipku 3 sve dok se pojavi UT04.
- 2.) Pritisnite više puta tipku 2 ili 1 da dođete do parametra 8-5.
- 3.) Pritisnite tipku 3 (ON/OFF). Na ekranu će se pojaviti "off"
- 4.) Isključite peć iz napajanja i ponovno uključite. Regulacija je sada na tvorničkim postavkama Z12



Vraćanje na tvorničke postavke Centropelet ZS10

- 1.) Pritisnite i držite tipku 1 i tada tipku 3 da se pojavi Ut01 pa ponovno tipku 3 sve dok se pojavi UT04.
- 2.) Pritisnite više puta tipku 2 ili 1 da dođete do parametra 9-b.
- 3.) Pritisnite tipku 3 (ON/OFF). Na ekranu će se pojaviti "off"
- 4.) Isključite peć iz napajanja i ponovno uključite. Regulacija je sada na tvorničkim postavkama ZS10.

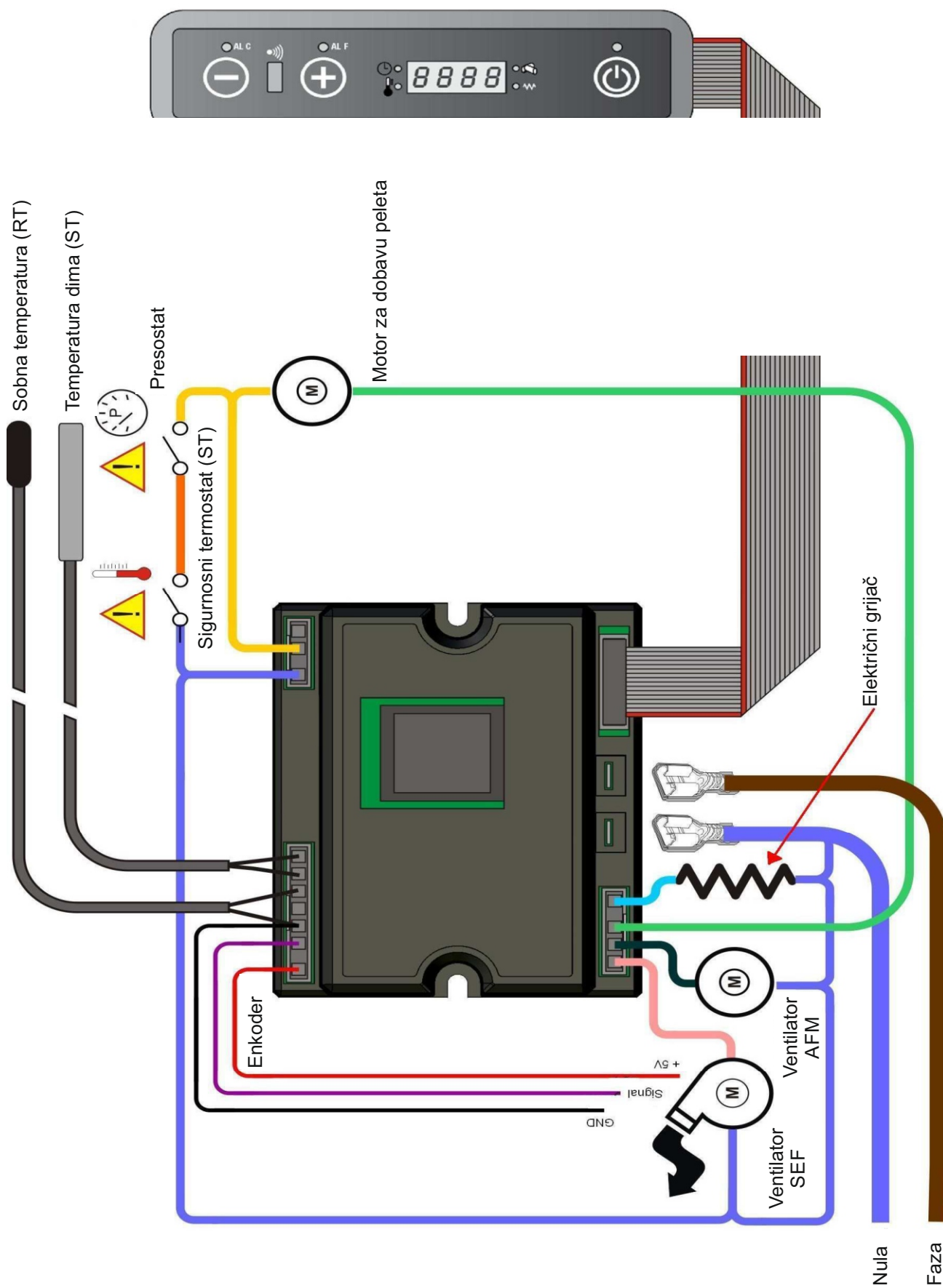


Vraćanje na tvorničke postavke Centropelet ZS12

- 1.) Pritisnite i držite tipku 1 i tada tipku 3 da se pojavi Ut01 pa ponovno tipku 3 sve dok se pojavi UT04.
- 2.) Pritisnite više puta tipku 2 ili 1 da dođete do parametra 12b.
- 3.) Pritisnite tipku 3 (ON/OFF). Na ekranu će se pojaviti "off"
- 4.) Isključite peć iz napajanja i ponovno uključite. Regulacija je sada na tvorničkim postavkama ZS12.

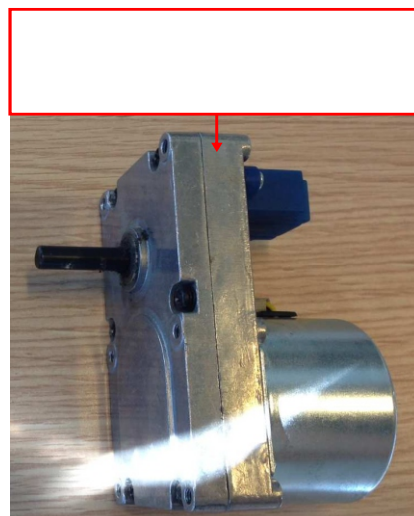


10. ELEKTRIČNA SHEMA SPAJANJA



11. NOVI SINKRO MOTOR S REDUKTOROM

Regulacija za **obične motore**



1. Sinkro motor s reduktorom, šifra 410006B se mora ugraditi **SAMO** s posebnom regulacijom, šifra 411308 na kojoj se nalazi naljepnica: **“PER MOTORIDUTTORE SINCRONO”**
2. Regulacija, šifra 411308 se može ugraditi sa svim motorima s reduktorima, ali se mora podesiti kočnica motora s reduktorom ovisno o:

Regulacija (šifra 411308) sa **sinkro motorom** s reduktorom (šifra 410006B): uđite u servisni izbornik; **UT04 -> A0 -> PR57** postavite na **0** (kočenje isključeno)

Regulacija (šifra 411308) sa **bilo kojim drugim motorom** s reduktorom: uđite u servisni izbornik; **UT04 -> A0 -> PR57** postavite na **1** (kočenje uključeno)

Bilješke

Tvrtka Centrometal d.o.o. ne preuzima odgovornost za moguće netočnosti u ovoj knjižici nastale tiskarskim greškama ili prepisivanjem, sve su slike i sheme načelne 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, Hrvatska

maloprodaja tel: 040 372 640

centrala tel: 040 372 600, fax: 040 372 611

servis tel: 040 372 622, fax: 040 372 621

www.centrometal.hr

e-mail: servis@centrometal.hr

Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA