

HR

TEHNIČKE UPUTE

Opis i korištenje regulacije kotla EKO-CKS P UNIT

- KORISNIK



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

EKO-CKS P UNIT

OPIS

UKLJUČENJE REGULACIJE

Nakon uključanja glavne sklopke pojaviti će se izbornik za odabir željenog jezika i verzijom softvera. Može se izabrati jedan od ponuđenih jezika. Da bi odabrali jezik potrebno je pritisnuti na ekranu zastavu željenog jezika.

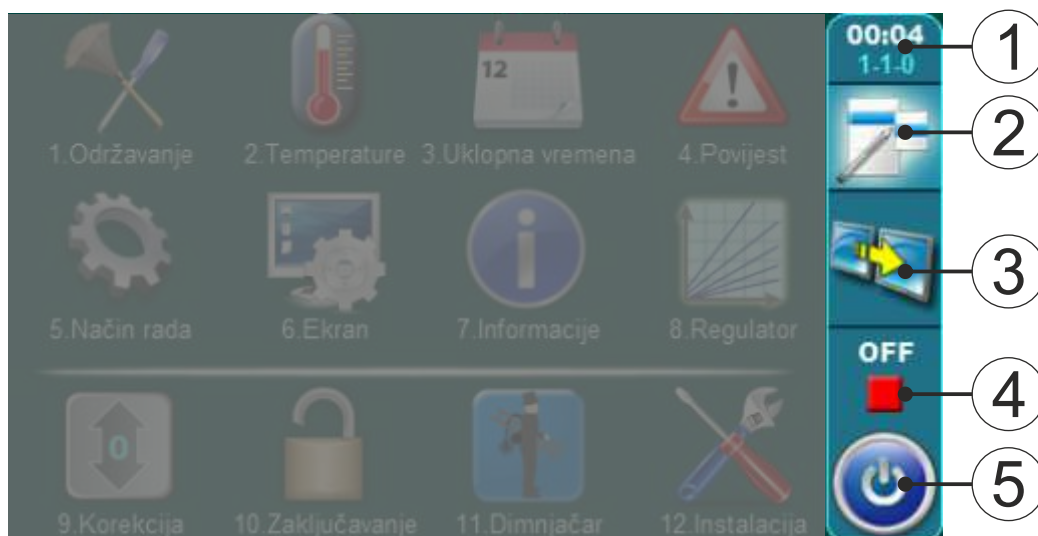


Ako se u glavnom izborniku pod "EKTRAN", opcija "ODABIR JEZIKA" postavi pod "ISKLJUČENO" pojavit će se početna poruka (vidi sliku dolje) te će ona biti prikazana tako dugo kako je namješteno u izborniku "VRIJEME POČETNE PORUKE" ili dok se ne pritisne tipka "OK".



Kod uključivanja glavne sklopke ekran ne smije biti pritisnut (prstom...). Ukoliko je ekran prilikom uključivanja 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 isključiti na glavnoj sklopki te ponovo uključiti bez ikakvog pritiska na ekran kako bi kotao bio spreman za start.

IZBORNIK NA DESNOJ STRANI



LEGENDA:

- 1 - Vrijeme i Datum
- 2 - Odabir ekrana - Glavni izbornik / Početni ekran
- 3 - Padajući izbornik
- 4 - Stanje trenutnog rada kotla (faza rada)
- 5 - Uključenje/isključenje kotla

GLAVNI IZBORNIK

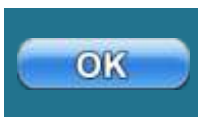
Glavni izbornik služi za odabir željenih izbornika. Za odabir određenog izbornika potrebno je pritisnuti odgovarajuću ikonu na ekranu. Za prebacivanje između "Glavnog izbornika" i "Prikaza rada kotla" koristite tipku "ODABIR PRIKAZA". Za prebacivanje između grafičkog i brojčanog prikaza rada kotla koristite tipku "PRIKAZ RADA KOTLA".



TIPKE



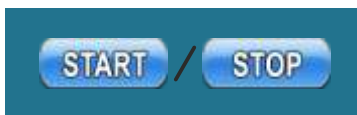
Tipka "ON / OFF"
opcije: uključenje / isključenje rada kotla"



Tipka "OK"



Tipka "ODABIR PRIKAZA"
opcije: glavni izbornik / početni ekran



Tipka "START"/"STOP"



Tipka "PRIKAZ RADA KOTLA"
opcije: grafički / brojčani prikaz / dodatna oprema



Navigacijske tipke:
"LIJEVO", "DESNO", "DOLJE", "GORE"



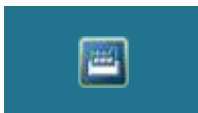
Tipka "UNOS"



Tipka "BRISANJE"



Tipka "NATRAG"



Tipka "TVORNIČKE POSTAVKE"



Tipka "PRETHODNI EKRAN"



Tipka "INFORMACIJE"



Tipka "SLJEDEĆI EKRAN"



Tipka "KOPIRAJ"



Tipka "ZALIJEPI"

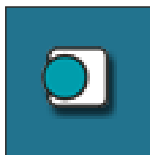
SIMBOLI



Pumpa (kada radi se okreće, kada ne radi se ne okreće)



Pumpa ima zahtjev za rad (pokraj simbola pumpe svijetli žuti kvadrat kada je potrošač dao zahtjev za radom pumpe, pumpa ne radi ako nisu ispunjeni svi uvjeti za njezin rad; npr. preniska temp. u kotlu, inače radi)



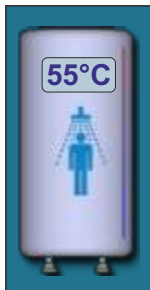
Sobni termostats



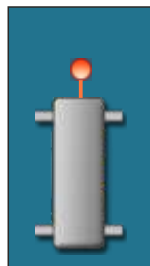
Na simbolu sobnog termostata treperi plavi krug (sobni termostats je dao zahtjev za radom pumpe, pumpa ne radi ako nisu ispunjeni svi uvjeti za njezin rad; npr. preniska temp. u kotlu, inače radi)



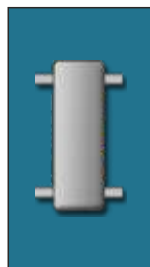
Krug grijanja



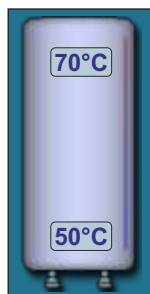
Spremnik sanitarne vode sa prikazom trenutne temperature



Hidraulička skretnica s trenutnom temperaturom



Hidraulička skretnica



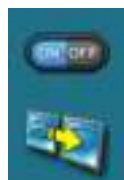
Akumulacijski spremnik sa prikazom gornje i donje temperature



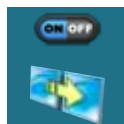
Vanjsko upravljanje: omogućen rad (gumbić na ON)



Vanjski start onemogućen; omogućen start kotla preko uklopnih vremena



Tipka Prikaz / Padajući izbornik (svi postojeći elementi automatskog / daljinskog starta kotla su uključeni)



Vanjski start omogućen



Vanjska kontrola - ima zahtjev



Vanjska kontrola - nema zahtjev



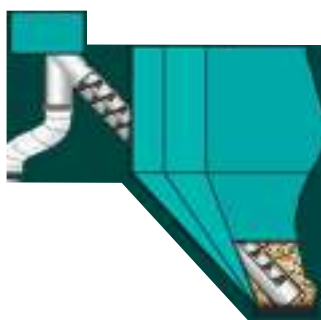
Vanjski start onemogućen



Pregled kotlova
u kaskadi



Ciklon s ventilatorom



Spremnik peleta
s pužnim transporterom



Režim rada:
Grijanje + PTV



Režim rada:
AUTO
PTV < > Grij. + PTV



Režim rada:
PTV



Simbol kompresora
s indikatorom
uključenosti (on / off).



Dozator



Alternativni kotao: Ručno isključeno



Alternativni kotao: Ručno uključeno



Alternativni kotao: Automatski START



Alternativni kotao: Uključeno



Alternativni kotao: Isključeno



Alternativni kotao: Smrzavanje uključeno



Pomoćni kotao



CM-GSM status mreže



WiFi status mreže - Regulacija je
povezana s Web portalom
(internet nadzor je omogućen)



WiFi status mreže - Regulacija
nije povezana s Web portalom
(internet nadzor nije omogućen)

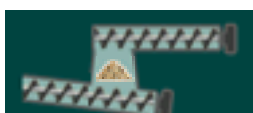
Dopunjavanje spremnika peleta iz velikog spremnika peleta:



Transporter + trofazni motor

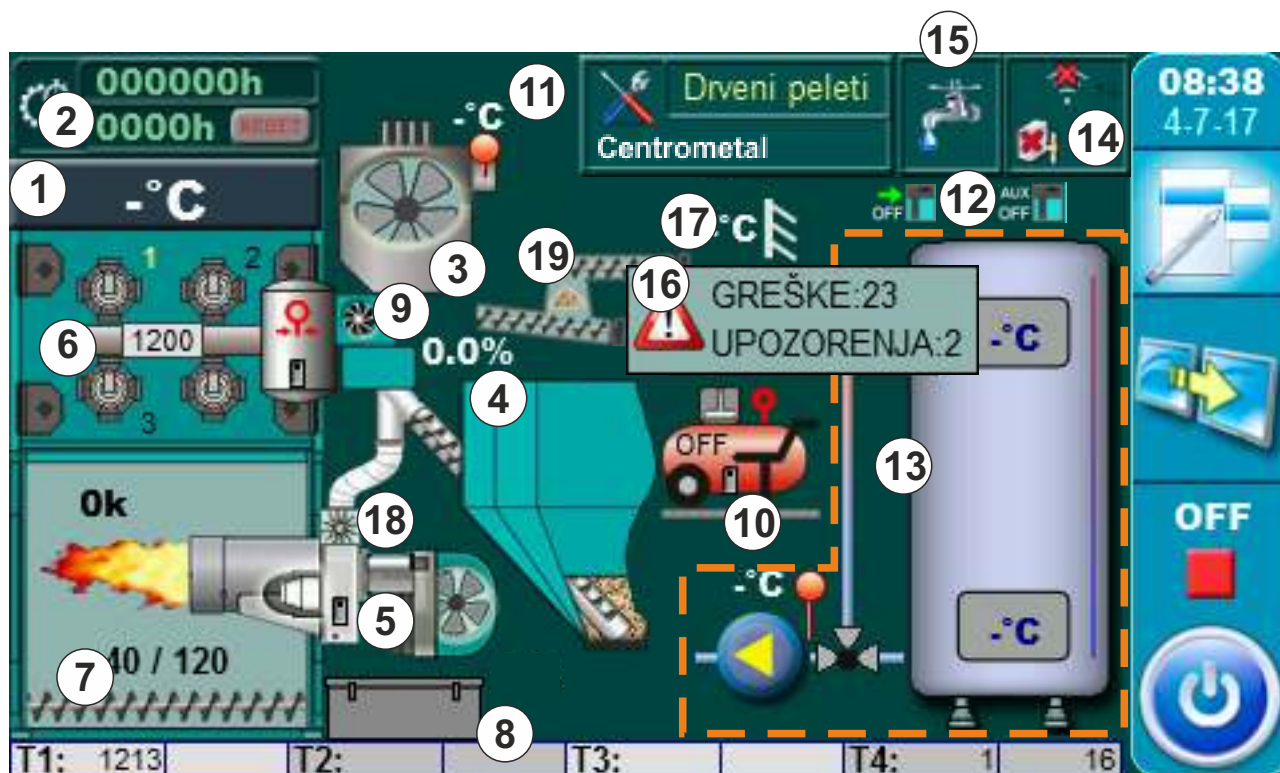


2x transporter + trofazni motor



2x transporter + trofazni motor + senzor

GLAVNI EKRAN



- 1 - Temperatura kotla
- 2 - Brojač radnih sati
- 3 - Ciklon ((140-430 kW) ako je ugrađen i konfiguriran) (Dodatna oprema EKO-CKS P UNIT 140-430, standardna oprema za EKO-CKS P UNIT 499-560)
- 4 - Pelet spremnik s pužnim transporterom
- 5 - Pelet plamenik
- 6 - Automatsko zračno čišćenje dimovodnih prolaza (pneumatsko) (Dodatna oprema)
- 7 - Automatsko vađenje pepela iz ložišta (zavojnicom) (Dodatna oprema)
- 8 - Kutija za pepeo (ako je ugrađena)
- 9 - Automatsko vađenje pepela iz dimovodne komore (zavojnicom) (dodatna oprema)
- 10 - Kompresor
- 11 - Temperatura dimovodnih plinova
- 12 - Alternativni kotao / Pomoćni kotao
- 13 - Ovisi o konfiguraciji
- 14 - Status mreže (CM-GSM/WiFi) (ukoliko je ugrađen - dodatna oprema)
- 15 - Režim rada
- 16 - Greške / Upozorenja
- 17 - Vanjska temperatura
- 18 - Dozator (dodatna oprema)
- 19 - Dopunjavanje

PADAJUĆI IZBORNIK

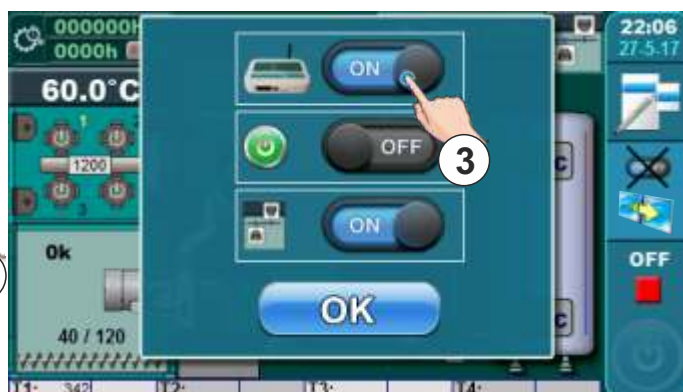
S odabranom opremom kotla može se upravljati preko padajućeg menija na glavnom ekranu regulacije.



Padajući izbornik

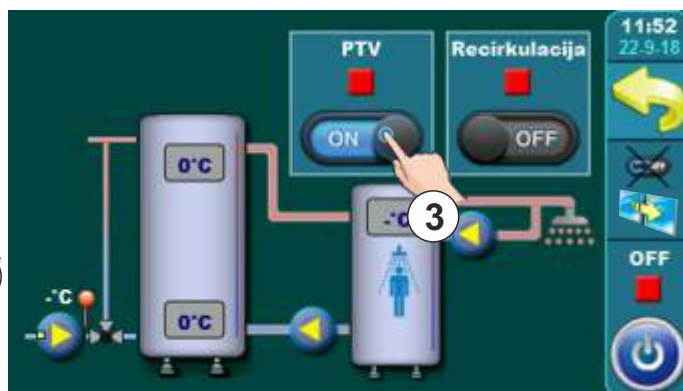
Pritiskom na tipku za prikaz rada kotla otvara se padajući meni s tipkama za pristup konfiguriranoj opremi.

Dodatna oprema upravljana padajućim izbornikom



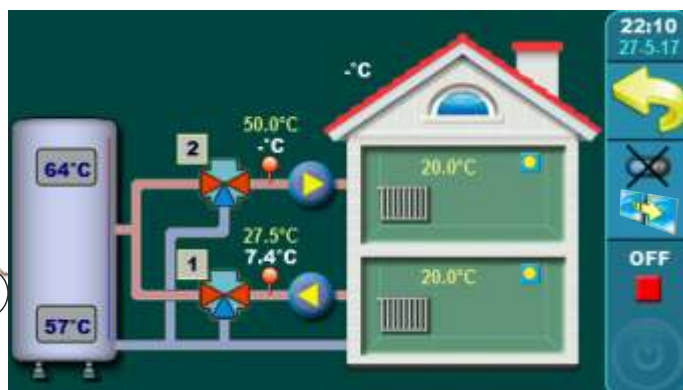
Pritiskom na tipku za prikaz rada kotla (1) otvara se padajući izbornik. Pritiskom na tipku za upravljanje dodatnom opremom na zaslonu će se prikazati izbornik za upravljanje dodatnom opremom gdje je moguće uključiti / isključiti dodatnu opremu. Izbornik dodatne opreme ovisi o ugrađenoj i konfiguriranoj dodatnoj opremi.

Pristup opciji potrošne tople vode preko padajućeg izbornika (ako je ugrađen i konfiguriran).



Pritiskom na tipku za prikaz rada kotla (1) otvara se padajući meni. Pritiskom na tipku za sanitarnu vodu (2) otvara se meni za upravljanje sanitarnom vodom gdje je moguće uključivati i isključivati opciju sanitarne vode i recirkulacije (ako je ugrađena) pritiskom na kliznu tipku (3).

Regulator (ako je ugrađen i konfiguriran)



Pritiskom na tipku za prikaz rada kotla (1) otvara se padajući meni. Pritiskom na tipku za regulator CM2K (2) na zaslonu će se pojaviti prikaz krugova grijanja regulatora CM2K.

Pristup kaskadnom manageru CMNET (ako je ugrađen i konfiguriran)



Pritiskom na tipku za prikaz rada kotla (1) otvara se padajući meni. Pritiskom na tipku za kaskadni manager (2) na zaslonu će se prikazati grafika kaskadnog manager. Pritiskom tipke (3) je moguće uključiti/isključiti kotao u kaskadi. U ikoni (4) je prikazano koji je režim ljetni/zimski trenutno aktivan.

FAZE RADA KOTLA



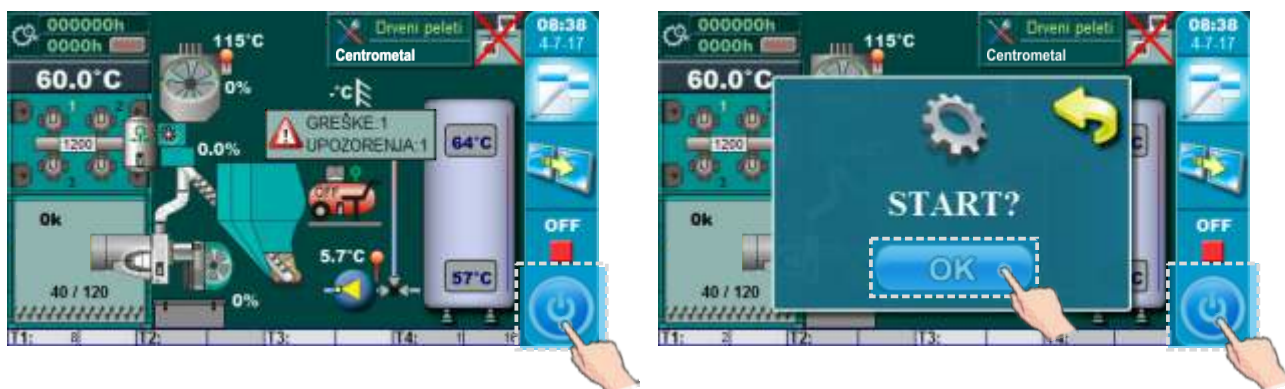
Oznaka faza rada plamenika

- "OFF" - ugašen plamenik
- "S0" - početno ispuhivanje
- "S1" - punjenje bez ventilatora
- "S2" - punjenje sa ventilatorom
- "C0" - čekanje plamena
- "C1" - stabilizacija 1
- "C2" - stabilizacija 2
- "C3" - stabilizacija 3
- "P1" - snaga 1
- "P2" - snaga 2
- "P3" - snaga 3
- "P4" - snaga 4
- "P5" - snaga 5
- "A0" - gašenje, čekanje na nestanak plamena
- "A1" - ispuhivanje
- "A2" - pauza, kotao čeka uvjete za start
- "PF0" - rad nakon nestanka struje
- "PF1A" - rad nakon nestanka struje
- "PF1B" - rad nakon nestanka struje
- "PF2" - rad nakon nestanka struje
- "PF3" - rad nakon nestanka struje

START / STOP KOTLA

PALJENJE KOTLA (start kotla):

Za paljenje kotla potrebno je pritisnuti tipku za start / stop kotla. Nakon pritiska tipke za start / stop kotla na ekranu će se pojaviti oblak za potvrdu paljenja kotla. Potrebno je pritisnuti „OK” za potvrdu.



GAŠENJE KOTLA (stop kotla):

Za gašenje kotla potrebno je pritisnuti tipku za start / stop kotla. Nakon pritiska tipke za start / stop kotla na ekranu će se pojaviti oblak za potvrdu gašenja kotla. Potrebno je pritisnuti „OK” za potvrdu.

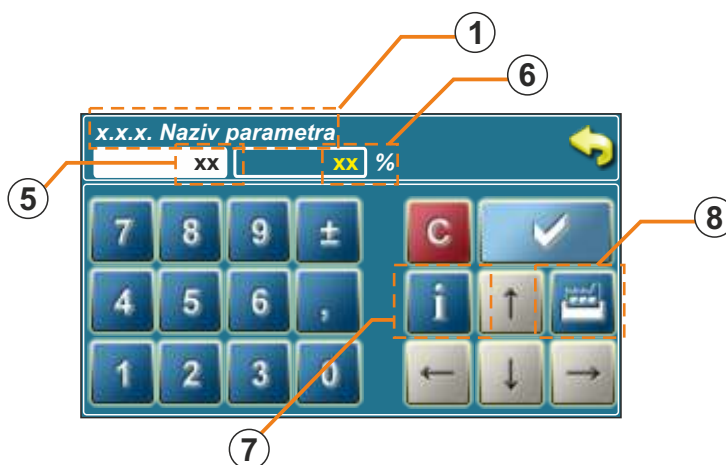
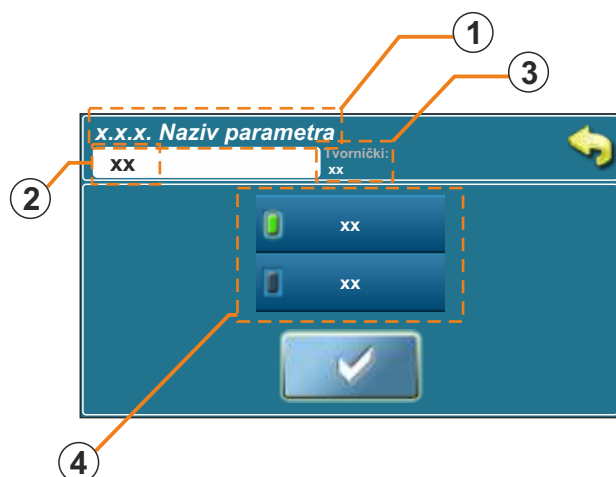


UPRAVLJANJE PARAMETRIMA

Metode za unos parametara

Metoda 1: odabir ponuđenih opcija.

Metoda 2: unos parametara pomoću numeričke tipkovnice.



1. Alatna traka s nazivom parametra

- u ovoj je alatnoj traci prikazano ime opcije ili parametra

2. Trenutna vrijednost parametra

- u ovom je okviru prikazana trenutno odabrana opcija

3. Tvornički podešena vrijednost parametra

- u ovom je okviru prikazana tvornički podešena vrijednost parametra

4. Mogući odabir (Metoda 1)

- ovdje su prikazane moguće opcije za odabir

5. Trenutna vrijednost parametra

- u ovom je okviru prikazana trenutna vrijednost unosa parametra

6. Zadnja potvrđena vrijednost parametra

- u ovom je okviru prikazana trenutno važeća vrijednost parametra (zadnja potvrđena)

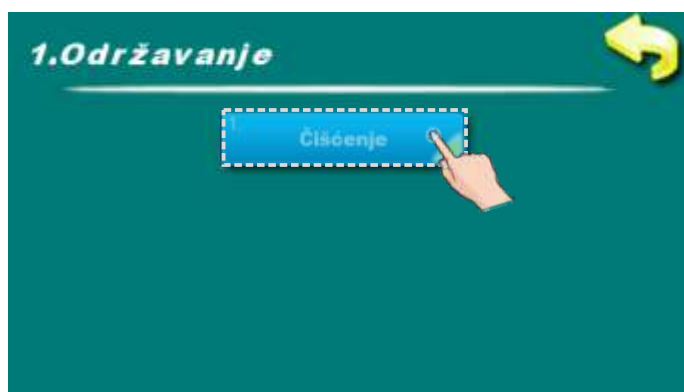
7. Info gumb

- pritiskom na info gumb prikazati će se vrijednost tvorničke postavke te maksimalno i minimalno moguće vrijednosti parametra

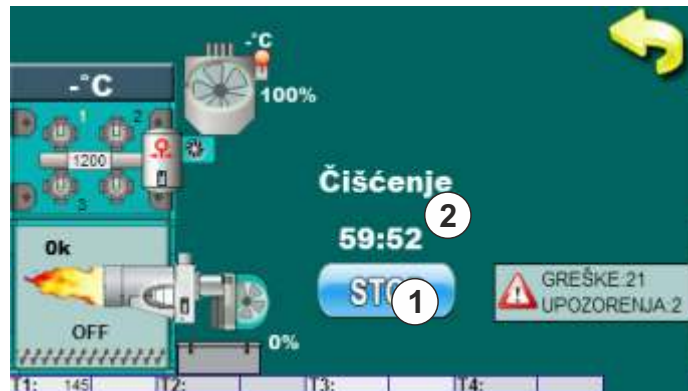
8. Tvorničke postavke

- pritiskom na ovu tipku parametar će biti podešen na tvorničku vrijednost

1.0. ODRŽAVANJE



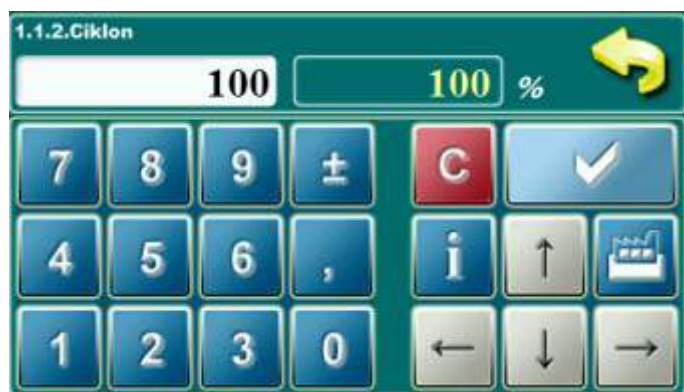
1.1.1. ČIŠĆENJE



Prije početka čišćenja kotla potrebno je pokrenuti opciju „Čišćenje” pritiskom na tipku „START” (1). Ovisno o tome koje komponente su odabrane u točki „1.1.4. Vrsta” te komponente će krenuti s radom u trajanju od 60 minuta (2) te je moguće krenuti s čišćenjem kotla.

Posebno je obratiti pažnju na greške i upozorenja ukoliko se prikazuju na ekranu (3).

1.1.2. CIKLON ((140-430 kW) ako je ugrađen i konfiguriran)



U ovom parametru moguće je podesiti postotak rada ciklona u opciji čišćenje (ako je odabran u točki „1.1.4. Vrsta”).

Moguća podešavanja:

- Tvornički podešeno: 100%
- Minimalna vrijednost podešavanja: 20%
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 100%

1.1.3. VENTILATOR PLAMENIKA



U ovom parametru moguće je podesiti postotak rada ventilatora plamenika u opciji čišćenje (ako je odabran u točki „1.1.4. Vrsta”).

Moguća podešavanja:

- Tvornički podešeno: 100%
- Minimalna vrijednost podešavanja: 20%
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 100%

1.1.4. VRSTA



U ovom parametru moguće je podesiti koje komponente će raditi prilikom aktiviranja opcije „Čišćenje” (1.1.1. Čišćenje).

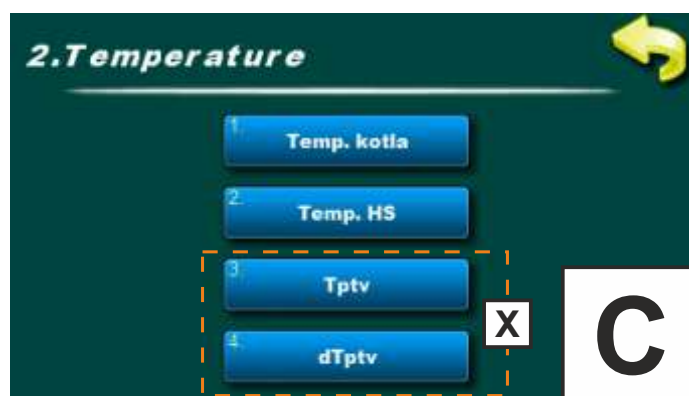
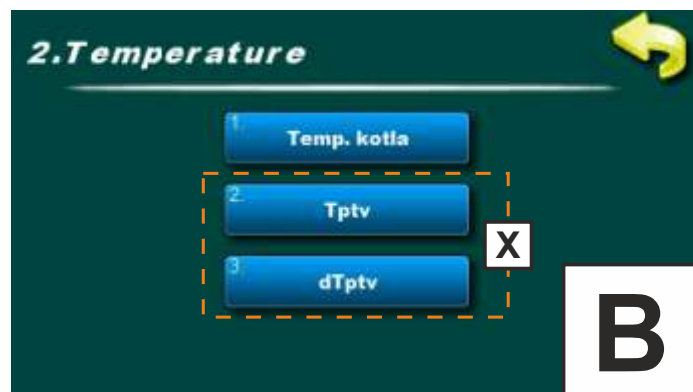
Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: Ciklon

- Ciklon (ako je ugrađen i konfiguriran)
- Ventilator plamenika
- Vađenje pepela (ako je ugrađeno i konfigurirano)
- Transporter dimne kutije (vađenje pepela iz dimovodne komore ako je ugrađeno i konfigurirano)

Svaka komponenta može biti odabrana neovisno o odabiru drugih komponenti. Također, sve komponente mogu raditi istovremeno.

2.0. TEMPERATURE



A - način spajanja: „**AKU**” (akumulacijski spremnik)

B - način spajanja: „**HS**” (hidraulička skretnica)

C - način spajanja: „**HS + Osjetnik**” (hidraulička skretnica + osjetnik)

X - samo ako „PTV” (potrošna topla voda) postoji u sustavu grijanja (mora biti konfigurirana kao dodatna oprema)

A

NAČIN SPAJANJA: AKU (akumulacijski spremnik)



2.1. -A- TEMPERATURA KOTLA



Ovaj parametar podešava se automatski prema formuli koja se ispisuje na ekranu.

2.2. -A- TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA



Mogućnost podešavanja temperature akumulacijskog spremnika.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 80°C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 65°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 90°C

2.3. -A- DIFERENCA TEMPERATURE AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA (ako je ugrađen i konfiguriran)



Mogućnost podešavanja difference temperature akumulacijskog spremnika.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 15°C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 15°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 75°C

2.4. -A- dTAKU-off (diferenca temperature akumulacijskog spremnika za gašenje kotla (pauza)) (ako je ugrađen i konfiguriran)



Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 10°C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 5°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 10°C

Uvjet za gašenje kotla i pauzu: dTaku-off < Taku (željena temperatura ak. spremnika (gore) - (mjerena temperatura aku. spremnika (dolje))).

2.5. -A- TEMPERATURA POTROŠNE TOPLE VODE (ako je ugrađeno u instalaciju grijanja i konfigurirano)



Mogućnost podešavanja temperature potrošne tople vode.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 50°C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 10°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 70°C

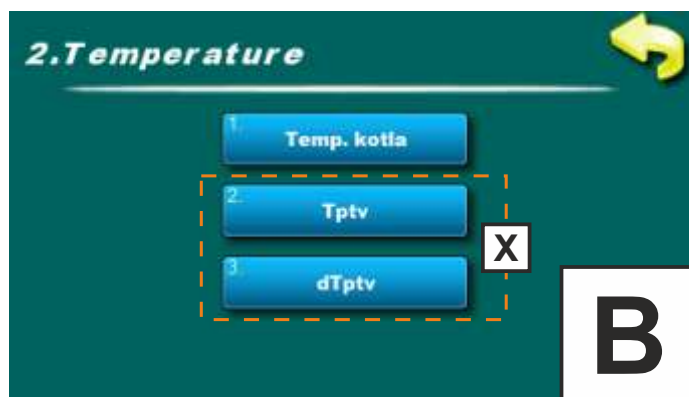
2.6. -A- DIFERENCA TEMPERATURE POTROŠNE TOPLE VODE (ako je ugrađeno u instalaciju grijanja i konfigurirano)



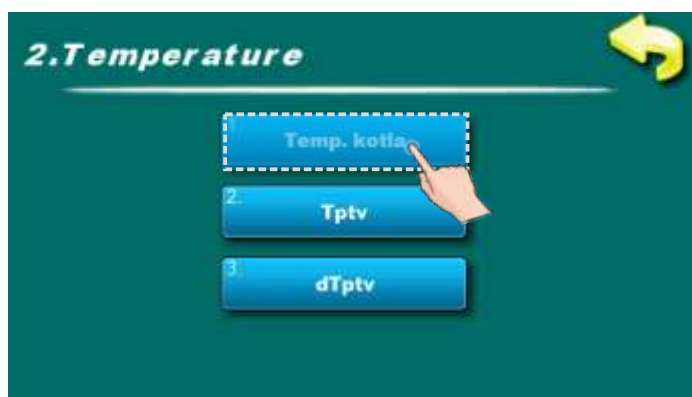
Ovaj parametar nije moguće podešavati. Tvornički podešena diferencija temperature potrošne tople vode je 5°C.

B

NAČIN SPAJANJA: HS (hidraulička skretnica)



2.1. -B- TEMPERATURA KOTLA



Mogućnost podešavanja temperature kotla.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 80°C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 65°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 90°C

2.2. -B- TEMPERATURA POTROŠNE TOPLE VODE (ako je PTV konfiguriran)



Mogućnost podešavanja temperature potrošne tople vode.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 50°C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 10°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 70°C

2.3. -B- DIFERENCA TEMPERATURE POTROŠNE TOPLE VODE (ako je PTV konfiguriran)



Ovaj parametar nije moguće podešavati. Tvornički podešena diferencna temperature potrošne tople vode je 5°C.

C

NAČIN SPAJANJA: HS + osjetnik (hidraulička skretnica + osjetnik)



2.1. -C- TEMPERATURA KOTLA



Ovaj parametar podešava se automatski prema formuli koja se ispisuje na ekranu.

2.2. -C- TEMPERATURA HIDRAULIČKE SKRETNICE



Ovaj parametar omogućuje postavljanje temperature hidrauličke skretnice

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 75°C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 65°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 80°C

2.3. -C- TEMPERATURA POTROŠNE TOPLE VODE (ako je PTV konfiguriran)



Mogućnost podešavanja temperature potrošne tople vode.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 50°C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 10°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 70°C

2.4. -C- DIFERENCA TEMPERATURE POTROŠNE TOPLE VODE (ako je PTV konfiguriran)



Ovaj parametar nije moguće podešavati. Tvornički podešena diferencna temperature potrošne tople vode je 5°C.

3.0. UKLOPNA VREMENA



3.1. KOTAO



Podešavanje uklopnih vremena.

3.1.1. UKLOPNA VREMENA



Mogući odabir:

- **Tvornički podešeno: Isključeno (uklopna vremena su isključena)**
- Tablica 1 - uklopna vremena su uključena i rade prema postavkama iz tablice 1
- Tablica 2 - uklopna vremena su uključena i rade prema postavkama iz tablice 2
- Tablica 3 - uklopna vremena su uključena i rade prema postavkama iz tablice 3

3.1.2., 3.1.3., 3.1.4. TABLICA 1, 2, 3

Mogućnost podešenja uklopnih vremena se obavlja pomoću tablice. Mogu se unaprijed podesiti 3 tablice uklopnih vremena od kojih samo jedna može biti aktivna. Moguće je za svaki dan u tjednu podesiti 3 uključjenja i 3 isključenja kotla. Uključenja su označena zelenim poljem dok su isključenja označena crvenim poljem. Moguće je podesiti uklopna vremena za jedan dan i kopirati ista uklopna vremena u sve ostale dane. Nakon podešenja uklopnih vremena za jedan dan, potrebno je pritisnuti na polje tog dana (taj cijeli dan će biti označen), sa desne strane će se ispisati tipka **"KOPIRAJ"**. Pritisnite tu tipku (sada ste kopirali podešenje tog dana i ispisat će se tipka **"ZALIJEPI"**). Potrebno je pritisnuti željeni dan za koji želite ta podešenja te se pritisne tipka **"ZALIJEPI"**. Nakon toga u željeni dan budu kopirana ista uklopna vremena. Ako želite ista podešenja za ostale dane samo odaberete željeni dan i pritisnete tipku **"ZALIJEPI"**. Nakon što ispunimo tablicu sa željenim uklopnim vremenima, pritisnemo tipku **"NATRAG"** zapamtimo odabir sa tipkom **"POTVRDI"**, izađemo iz tablice i sa menija "Uklopna vremena" odaberemo željenu tablicu uklopnih vremena.

Uklopna vremena - Tablica 1 (Tablica 2 ili Tablica 3)							
	PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00

1

Početak rada

Završetak rada

2

Tipka "KOPIRAJ"

Tipka "ZALIJEPI"

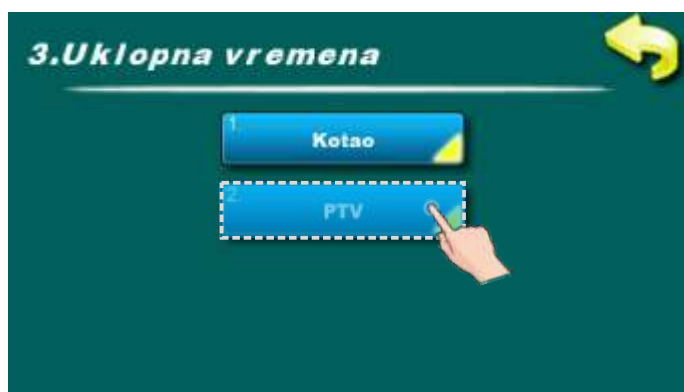
Tipka "POTVRDI"

Tipka "GORE"

Tipka "DOLJE"

Tipka "DESNO"

3.2. PTV (ako je konfiguriran)



Podešavanje uklopnih vremena za potrošnu toplu vodu.

3.2.1. UKLOPNA VREMENA



Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: Isključeno (uklopna vremena su isključena)

- Tablica 1 - uklopna vremena su uključena i rade prema postavkama iz tablice 1

- Tablica 2 - uklopna vremena su uključena i rade prema postavkama iz tablice 2

- Tablica 3 - uklopna vremena su uključena i rade prema postavkama iz tablice 3

3.2.2., 3.2.3., 3.2.4. TABLICA 1, 2, 3

Mogućnost podešenja uklopnih vremena se obavlja pomoću tablice. Mogu se unaprijed podesiti 3 tablice uklopnih vremena od kojih samo jedna može biti aktivna. Moguće je za svaki dan u tjednu podesiti 3 uključjenja i 3 isključenja kotla. Uključjenja su označena zelenim poljem dok su isključenja označena crvenim poljem. Moguće je podesiti uklopna vremena za jedan dan i kopirati ista uklopna vremena u sve ostale dane. Nakon podešenja uklopnih vremena za jedan dan, potrebno je pritisnuti na polje tog dana (taj cijeli dan će biti označen), sa desne strane će se ispisati tipka **"KOPIRAJ"**. Pritisnite tu tipku (sada ste kopirali podešenje tog dana i ispisat će se tipka **"ZALIJEPI"**). Potrebno je pritisnuti željeni dan za koji želite ta podešenja te se pritisne tipka **"ZALIJEPI"**. Nakon toga u željeni dan budu kopirana ista uklopna vremena. Ako želite ista podešenja za ostale dane samo odaberete željeni dan i pritisnete tipku **"ZALIJEPI"**. Nakon što ispunimo tablicu sa željenim uklopnim vremenima, pritisnemo tipku **"NATRAG"** zapamtimo odabir sa tipkom **"POTVRDI"**, izađemo iz tablice i sa menija "Uklopna vremena" odaberemo željenu tablicu uklopnih vremena.

Uklopna vremena - Tablica 1 (Tablica 2 ili Tablica 3)							
	PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00

1

Početak rada

Završetak rada

2

Tipka "KOPIRAJ"

Tipka "ZALIJEPI"

Tipka "POTVRDI"

Tipka "GORE"

Tipka "DOLJE"

Tipka "DESNO"

4.0. POVIJEST



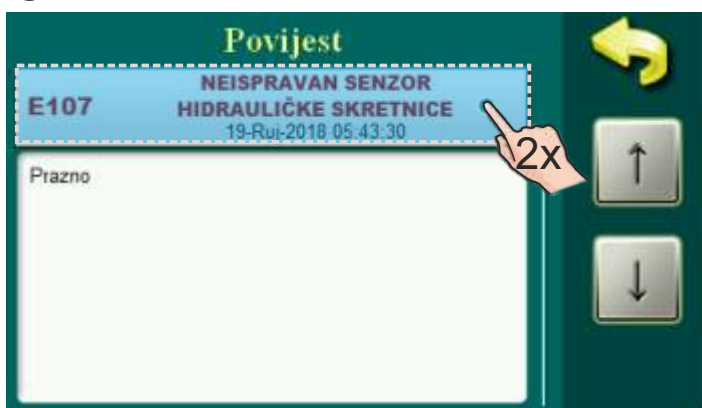
Pritiskom na ovu tipku otvori se izbornik pomoću kojeg si bira lista povijesti koja se želi ispisati. Može se izabrati između liste grešaka i liste upozorenja. Povijest informacija nalazi se u sklopu liste grešaka.

U listama je ispisano

- vrijeme pojave greške/upozorenja/informacije
- oznaka greške/upozorenja/informacije
- opis greške/upozorenja/informacije.

Prvim pritiskom na polje greške/upozorenja/informacije, polje greške/upozorenja/informacije je označeno, dodatno se vidi i datum nastanka greške/upozorenja/informacije. Drugim pritiskom na tu označenu grešku/upozorenje/informaciju, ispisuje se detaljan opis greške/upozorenja/informacije te postupak otklanjanja greške/upozorenja. Ako u trenutnoj verziji softvera ne postoji opis greške, prikazat će se tekst "prazno".

Lista grešaka



Lista upozorenja



LISTA GREŠAKA

GREŠKE:

GREŠKA	NAZIV	OPIS
E1	GREŠKA POTPALE	Status kotla: Greška potpale. Mogući uzrok: pužni transporter ne dobavlja gorivo ili dobavlja nedovoljno goriva u plamenik (nije dovoljno napunjen), nema peleta u spremniku, prljava rešetka ili prljava/neispravna fotočelija, неисправan el. upaljač.
E1_1	GREŠKA POTPALE NAKON NESTANKA STRUJE	Status kotla: Greška potpale, nakon nestanka struje u fazi rada. Mogući uzrok: Nestanak struje u fazi rada.
E2	GUBITAK PLAMENA U RADU	Status kotla: izgubljen plamen u fazi rada. Mogući uzrok: pužni transporter ne dobavlja gorivo ili dobavlja nedovoljno goriva u plamenik, nema peleta u spremniku, prljava rešetka ili prljava fotočelija.
E2_1	GUBITAK PLAMENA NAKON NESTANKA STRUJE	Status kotla: Greška potpale, nakon nestanka struje u fazi rada. Mogući uzrok: nestanak struje u fazi rada plamenika, nakon vraćanja struje plamenik nije uspio počistiti rešetku.
E3	VISOKA TEMPERATURA DIMNIH PLINOVA	Status kotla: Temperatura dimnih plinova previsoka u fazi rada Mogući uzrok: Prljavi kotao, namještena snaga je previsoka, loše očitavanje osjetnika dimnih plinova.
E4	SIGURNOSNI TERMOSTAT	Status kotla: sigurnosni termostat je prekinuo dovod struje zbog previsoke temp. u kotlu; pričekajte da se kotao ohladi do maksimalne dopuštene temp. i aktivirajte STB sigurnosni termostat, pokušajte otkriti i ukloniti uzrok aktivacije STB-a. Mogući uzrok: nestanak struje u plameniku u fazi rada, onemogućena distribucija topline u aku. spremnik ili druga trošila
E5	TLAK U LOŽIŠTU	Status kotla: Previsoki tlak u ložištu. Mogući uzrok: Nedovoljno prohodne dimovodne cijevi, dimnjača ili dimnjak, podešena prevelika dobava peleta, неисправan presostat, premali podtlak dimnjaka.
E6	VISOKA TEMPERATURA TRANSPORTERA	Status kotla: temperatura u transporteru previsoka Mogući uzrok: Dobavna cijev je probušena ili nije dobro postavljena; неисправni bimetalni termostat.
E7_1	NIZAK TLAK VODE	Status kotla: Tlak vode je prenizak. Mogući uzrok: Propuštanje vode iz sustava grijanja, problem s ekspanzijskom posudom, неисправni osjetnik niskog tlaka.

E7_2	VISOK TLAK VODE	Status kotla: Mogući uzrok: Problem s ekspanzijskom posudom, neispravni osjetnik visokog tlaka.
E8	VISOKA TEMPERATURA POGONSKOG ORMARA	Status kotla: Previsoka temperatura elektro ormara. Mogući uzrok: Previsoka temperatura u okolini elektro ormara, neispravni osjetnik temp. elektro ormara.
E9	DATUM I VRIJEME NISU PODEŠENI	Status kotla: Datum i vrijeme nisu podešeni, ostaju tvornički postavljeni. Mogući uzrok: Datum i vrijeme nisu podešeni, potrebno ih je obavezno podesiti.
E101	NEISPRAVAN SENZOR KOTLA TK1	Status kotla: Neispravni osjetnik kotla. Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.
E102	NEISPRAVAN SENZOR DIMNIH PLINOVA	Status kotla: Neispravni osjetnik temp. dimnih plinova Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.
E103	NEISPRAVAN SENZOR POVRATNOG VODA	Status kotla: Neispravni osjetnik temp. povratnog voda Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.
E104	NEISPRAVAN SENZOR AKU. SPREMNIKA GORE	Status kotla: Neispravni osjetnik aku. spremnika (gore) Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.
E105	NEISPRAVAN SENZOR AKU. SPREMNIKA DOLJE	Status kotla: Neispravni osjetnik aku. spremnika (dolje) Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.
E106	NEISPRAVAN SENZOR VANJSKE TEMPERATURE	Status kotla: Neispravni osjetnik vanjske temperature Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.
E107	NEISPRAVAN SENZOR HIDRAULIČKE SKRETNICE	Status kotla: Neispravni osjetnik hidrauličke skretnice. Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.
E108	NEISPRAVAN SENZOR POGONSKOG ORMARA	Status kotla: Neispravni osjetnik temp. elektro ormara Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.

E109	NEISPRAVAN SENZOR PTV	Status kotla: Neispravan senzor PTV. Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.
E110	NEISPRAVAN SENZOR RECIRKULACIJE	Status kotla: Neispravan senzor recirkulacije. Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.
E111	GREŠKA FOTOĆELIJE	Status kotla: greška fotoćelije. Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravni osjetnik.
E112	GREŠKA INVERTERA CIKLON	Status kotla: greška invertera ciklon. Mogući uzrok: problem s naponom, ventilator ciklona, loši el. spojevi ili greška invertera.
E113	GREŠKA INVERTERA PLAMENIKA	Status kotla: greška invertera plamenika. Mogući uzrok: problem s naponom, ventilator plamenika, el. spojevi ili greška invertera.
E115	GREŠKA SKLOPNIKA PUMPA	Status kotla: greška sklopnika pumpa. Mogući uzrok: Problem s pumpom kotla, loše podešena termička zaštita, problem sa sklopnikom.
E116	GREŠKA SKLOPNIKA VAĐENJE PEPELA	Status kotla: greška sklopnika vađenje pepela. Mogući uzrok: problem s motornim pogonom sistema za vađenje pepela, termička zaštita, problem sa sklopnikom.
E118	GREŠKA SKLOPNIKA DOZERA	Greška sklopnika dozatora (ako je dozator ugrađen - dodatna oprema).
E122_1	GREŠKA UPRAVLJANJE MOD1, TRANSPORTER 1	Greška upravljanje mod 1, transporter 1 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E122_2	GREŠKA PORAST STRUJE, MOD 1, TRANSPORTER 1	Greška porast struje mod 1, transporter 1 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).

E122_3	GREŠKA PREKOMJERNA STRUJA, MOD 1, TRANSPORTER 1	Greška prekomjerna struja mod 1, transporter 1 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E122_4	GREŠKA ASIMETRIJA MOD 1, TRANSPORTER 1	Greška asimetrija mod 1, transporter 1 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E122_5	GREŠKA PREMALA STRUJA, MOD 1 TRANSPORTER 1	Greška premala struja mod 1, transporter 1 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E122_6	GREŠKA NEŽELJENA STRUJA MOD 1, TRANSPORTER 1	Greška neželjena struja mod 1, transporter 1 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E122_7	TEMPERATURNO PREOPTEREĆENJE MOD 1, TRANSPORTER 1	Temperaturno preopterećenje mod 1, transporter 1 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E122_8	TEMPERATURNO OPTEREĆENJE MOTORA TRANSPORTERA 1	Temperaturno preopterećenje motora transportera mod 1, transporter 1 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E123_1	GREŠKA UPRAVLJANJE MOD 2, TRANSPORTER 2	Greška upravljanje mod 2, transporter 2 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E123_2	GREŠKA PORAST STRUJE, MOD 2 TRANSPORTER 2	Greška porast struje mod 2, transporter 2 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E123_3	GREŠKA PREKOMJERNA STRUJA, MOD 2 TRANSPORTER 2	Greška prekomjerna struja mod 2, transporter 2 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E123_4	GREŠKA ASIMETRIJA MOD 2, TRANSPORTER 2	Greška asimetrija mod 2, transporter 2 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E123_5	GREŠKA PREMALA STRUJA, MOD 2, TRANSPORTER 2	Greška premala struja mod 2, transporter 2 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).

E123_6	GREŠKA NEŽELJENA STRUJA MOD 2, TRANSPORTER 2	Greška neželjena struja mod 2, transporter 2 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E123_7	TEMPERATURNO PREOPTEREĆENJE MOD 2, TRANSPORTER 2	Temperaturno preopterećenje mod 2, transporter 2 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E123_8	TEMPERATURNO PREOPTEREĆENJE MOTOR TRANSPORTERA 2	Temperaturno preopterećenje motora transportera mod 2, transporter 2 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E124_1	GREŠKA UPRAVLJANJE MOD 3, TRANSPORTER 3	Greška upravljanje mod 3, transporter 3 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E124_2	GREŠKA PORAST STRUJE MOD 3, TRANSPORTER 3	Greška porast struje mod 3, transporter 3 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E124_3	GREŠKA PREKOMJERNA STRUJA MOD 3, TRANSPORTER 3	Greška prekomjerna struja mod 3, transporter 3 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E124_4	GREŠKA ASIMETRIJA MOD 3, TRANSPORTER 3	Greška asimetrija mod 3, transporter 3 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E124_5	GREŠKA PREMALA STRUJA MOD 3, TRANSPORTER 3	Greška premala struja mod 3, transporter 3 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E124_6	GREŠKA NEŽELJENA STRUJA MOD 3, TRANSPORTER 3	Greška neželjena struja mod 3, transporter 3 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E124_7	TEMPERATURNO PREOPTEREĆENJE MOD 3, TRANSPORTER 3	Temperaturno preopterećenje mod 3, transporter 3 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).
E124_8	TEMPERATURNO PREOPTEREĆENJE MOTOR TRANSPORTERA 3	Temperaturno preopterećenje motora transportera mod 3, transporter 3 - transporteri dobave peleta iz sezonskog spremnika (ako je ugrađen - dodatna oprema).

E125_1	GREŠKA KOMUNIKACIJE S MATIČNOM PLOČOM	Pozovite ovlašteni servis!
E125_2	GREŠKA KOMUNIKACIJE SA SENZORSKOM PLOČOM	Pozovite ovlašteni servis!
E125_4	GREŠKA KOMUNIKACIJE SA EXT PLOČOM A15	Pozovite ovlašteni servis!
E125_5	GREŠKA KOMUNIKACIJE SA EXT PLOČOM A14	Pozovite ovlašteni servis!
E125_6	GREŠKA KOMUNIKACIJE SA EXT PLOČOM A13	Pozovite ovlašteni servis!
E125_7	GREŠKA KOMUNIKACIJE SA EXT PLOČOM A12	Pozovite ovlašteni servis!
E125_8	GREŠKA KOMUNIKACIJE SA EXT PLOČOM A0	Pozovite ovlašteni servis!
E125_9	GREŠKA KOMUNIKACIJE SA EXT PLOČOM A1	Pozovite ovlašteni servis!
E125_10	GREŠKA KOMUNIKACIJE SA EXT PLOČOM A2	Pozovite ovlašteni servis!
E125_11	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMREG (1&2)	Mogući uzrok: Prekid u el. spojevima između elektro ormara i CM2K ili неисправan CM2K modul grijanja.
E125_12	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMREG (3&4)	Mogući uzrok: Prekid u el. spojevima između elektro ormara i CM2K ili неисправan CM2K modul grijanja.

E125_13	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMREG (5&6)	Mogući uzrok: Prekid u el. spojevima između elektro ormara i CM2K ili неисправan CM2K modul grijanja.
E125_14	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMREG (7&8)	Mogući uzrok: Prekid u el. spojevima između elektro ormara i CM2K ili неисправan CM2K modul grijanja.
E125_15	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMGSM	Mogući uzrok: Prekid u el. spojevima između elektro ormara i CM-GSM ili неисправan CM-GSM modul.
E125_16	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMNET	Mogući uzrok: Prekid u el. spojevima između elektro ormara i CMNET ili неисправan CMNET.
E125_17	GREŠKA KOMUNIKACIJE S WIFI UREĐAJEM	Status kotla: Kotao radi normalno. Problem se javlja u radu dodatne opreme internet nadzora (WiFi). Mogući uzrok: Neispravan UTP kabel ili spojevi na el. pločicama
E126_1	NEPOZNATA SNAGA KOTLA	Mogući uzrok: Ključ za prepoznavanje snage nije postavljen ili nije prepoznat, hladni spoj ili neispravni kodni ključ.
E126_2	KRIVA SNAGA KOTLA	Pozovite ovlašteni servis!
E126_3	PROMIJENJENA MATIČNA PLOČA!	Pozovite ovlašteni servis!
E127	OSJETNIK CM2K 1.KRUG	Status kotla: Pumpa 1 + kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 1+ kruga (na regulatoru CM2K) .
E128	KOREKTOR CM2K 1.KRUG	Status kotla: Pumpa 1+ kruga grijanja radi u interventnom načinu rada prema krivulji grijanja. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška na sobnom korektoru 1+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili неисправan sobni korektor.
E129	OSJETNIK CM2K 2.KRUG	Status kotla: Pumpa 2 + kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 2+ kruga (na regulatoru CM2K) .

E130	KOREKTOR CM2K 2.KRUG	Status kotla: Pumpa 2+ kruga grijanja radi u interventnom načinu rada prema krivulji grijanja. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška na sobnom korektoru 2+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili неисправan sobni korektor.
E131	OSJETNIK CM2K 3.KRUG	Status kotla: Pumpa 3 + kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 3+ kruga (na regulatoru CM2K) .
E132	KOREKTOR CM2K 3.KRUG	Status kotla: Pumpa 3+ kruga grijanja radi u interventnom načinu rada prema krivulji grijanja. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška na sobnom korektoru 3+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili неисправan sobni korektor.
E133	OSJETNIK CM2K 4.KRUG	Status kotla: Pumpa 4+ kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 4+ kruga (na regulatoru CM2K) .
E134	KOREKTOR CM2K 4.KRUG	Status kotla: Pumpa 4+ kruga grijanja radi u interventnom načinu rada prema krivulji grijanja. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška na sobnom korektoru 4+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili неисправan sobni korektor.
E135	OSJETNIK CM2K 5.KRUG	Status kotla: Pumpa 5+ kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 5+ kruga (na regulatoru CM2K) .
E136	KOREKTOR CM2K 5.KRUG	Status kotla: Pumpa 5+ kruga grijanja radi u interventnom načinu rada prema krivulji grijanja. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška na sobnom korektoru 5+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili неисправan sobni korektor.
E137	OSJETNIK CM2K 6.KRUG	Status kotla: Pumpa 6+ kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 6+ kruga (na regulatoru CM2K) .
E138	KOREKTOR CM2K 6.KRUG	Status kotla: Pumpa 6+ kruga grijanja radi u interventnom načinu rada prema krivulji grijanja. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška na sobnom korektoru 6+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili неисправan sobni korektor.
E139	OSJETNIK CM2K 7.KRUG	Status kotla: Pumpa 7+ kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 7+ kruga (na regulatoru CM2K) .

E140	KOREKTOR CM2K 7.KRUG	Status kotla: Pumpa 7+ kruga grijanja radi u interventnom načinu rada prema krivulji grijanja. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška na sobnom korektoru 7+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili неисправan sobni korektor.
E141	OSJETNIK CM2K 8.KRUG	Status kotla: Pumpa 8+ kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 8+ kruga (na regulatoru CM2K).
E142	KOREKTOR CM2K 8.KRUG	Status kotla: Pumpa 8+ kruga grijanja radi u interventnom načinu rada prema krivulji grijanja. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška na sobnom korektoru 8+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili неисправan sobni korektor.
E143	NEMA KOMPRIMIRANOG ZRAKA	Pozovite ovlašteni servis!
E144	SERVISNI INTERVAL KOMPRESORA	Pozovite ovlašteni servis!

UPOZORENJA:

UPOZ.	NAZIV	OPIS
W2	NEISPRAVAN SENZOR Ak. S. GORE	Status kotla: Neispravan osjetnik aku. spremnika (gore) Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravan osjetnik.
W3	NEISPRAVAN SENZOR Ak. S. DOLJE	Status kotla: Neispravan osjetnik aku. spremnika (dolje) Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravan osjetnik.
W4	NEISPRAVAN SENZOR HIDRAULIČKE SKRETNICE	Status kotla: Neispravan osjetnik hidrauličke skretnice Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravan osjetnik.
W5	NEISPRAVAN SENZOR POV. VODA	Status kotla: Neispravan senzor povratnog voda Mogući uzrok: Prekid u el. napajanju između osjetnika i elektro ormara, spoja na elektro ormar, hladni spoj ili neispravan osjetnik.
W7	VISOKA TEMPERATURA POGONSKOG ORMARA	Status kotla: Visoka temperatura elektro ormara. Mogući uzrok: Visoka temperatura elektro ormara, neispravan senzor elektro ormara.
W8	SKLOPNIK VAĐENJA PEPELA	Status kotla: Sklopnik vađenja pepela Mogući uzrok: Problem s motornim pogonom vađenja pepela. Loše podešena termička zaštita, problem sa sklopnikom.
W9	SKLOPNIK 2 VAĐENJA PEPELA	Status kotla: Sklopnik 2 vađenja pepela Mogući uzrok: Problem s motornim pogonom vađenja pepela 2. Loše podešena termička zaštita, problem sa sklopnikom.
W14	POSTAVLJENE TVORNIČKE POSTAVKE	Postavljene tvorničke postavke.
W15	NEMA KOMPRIMIRANOG ZRAKA	Nema komprimiranog zraka.

W16	PREDUGI RAD KOMPRESORA (Propuštanje zraka)	Stanje kotla: kotao radi normalno Mogući uzrok: - rasteretni ventil kompresora ne zatvara (čuje se zvuk propuštanja zraka) pa kompresor ne može postići podešen tlak zraka. Potrebno je zamijeniti rasteretni ventil kompresora novim. - elektromagnetni ventil za ispušt kondenzata propušta zrak i kad nema nalog za ispuštanje kondenzata. Uzrok mogu biti nečistoće u ventilu ili неисправan ventil. Potrebno je skinuti i ispuhati ventil ako ne pomogne potrebno ga je zamijeniti novim. - propuštanje spojne cijevi za dovod komprimiranog zraka iz kompresora. Potrebno je cijev zamijeniti novom. - propuštanje ventila PNEUMAT-a kad ventil nije aktiviran. Rastaviti ventil PNEUMAT-a te pokušati očistiti nečistoće ako ne pomogne zamijeniti ventil PNEUMAT-a.
W17	KOMPRESOR RUČNO ISKLJUČEN	Kompresor je ručno isključen.
W18	SERVISNI INTERVAL KOMPRESORA	Vrijeme za servis kompresora. Nakon servisa kompresora poništenje upozorenja (pod PINom) resetom brojača.
W22	KRIVO VRIJEME I DATUM	Mogući uzrok: Datum i vrijeme nisu podešeni, ostaju tvornički postavljeni.

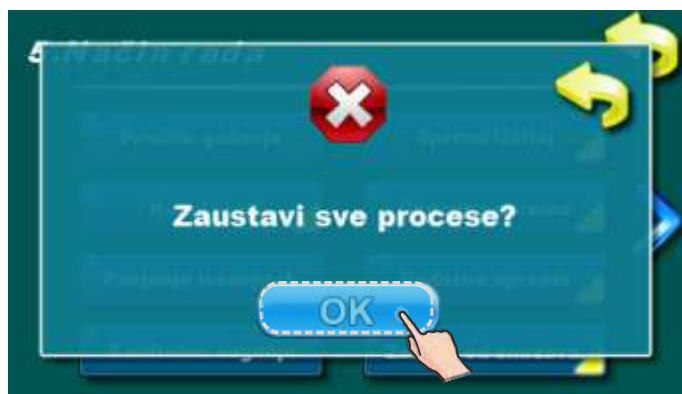
INFORMACIJE:

INFO.	NAZIV
I4_1	VAĐENJE PEPELA ISKLJUČENO
I4_2	VAĐENJE PEPELA UKLJUČENO
IW1_1	NESTANAK STRUJE
IW1_2	DOLAZAK STRUJE

5.0. NAČIN RADA



5.1. PRISILNO GAŠENJE



Opcija za prisilno gašenje kotla. Pritiskom na tipku „OK” kotao i svi kotlovski procesi će biti prisilno ugašeni.



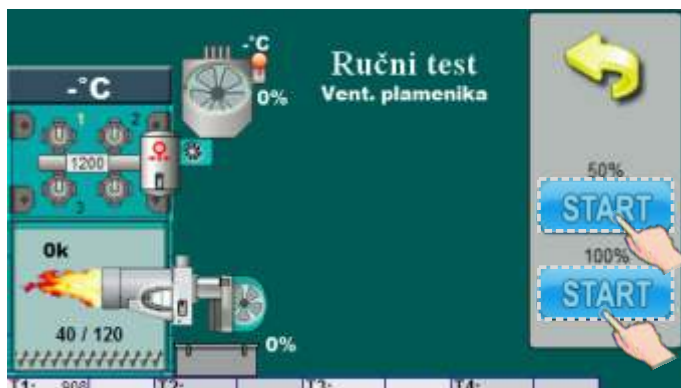
Opcija „PRISILNO GAŠENJE” nije uobičajena procedura za gašenje kotla.

VAŽNO! Da bi bilo moguće ugasiti sve procese, morate prvo ugasiti kotao na uobičajen način pritiskom na tipku  i zatim STOP.

5.2. RUČNI TEST



5.2.x VENTILATOR PLAMENIKA

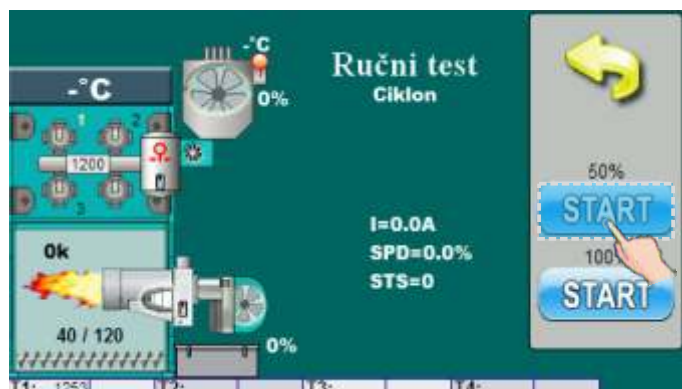


START 50% -brzina ventilatora mora biti na 50%

START 100%- brzina ventilatora mora biti na max. broju RPM

Potrebno je pritisnuti START pokraj odgovarajućih simbola i provjeriti radi li ventilator prema odabranoj opciji. Nakon pritiska na tipku STOP ventilator će se isključiti. Svaki put kad pritisnete START postaje STOP i obrnuto zaslon će pokrenuti simbol ventilatora te će se prikazati brzina vrtnje kada je opcija aktivna.

5.2.x. CIKLON - (dodatna oprema za EKO-CKS P UNIT 140-430)



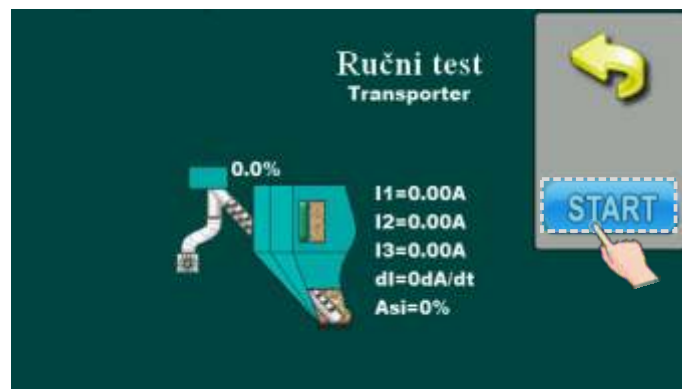
Ova opcija omogućuje provjeru rada ciklona.

NAPOMENA:

Ručni test ciklona nalazi se u „5.2. Ručni test” za kotlove EKO-CKS P UNIT 499-560 jer je ciklon standardna oprema kotla za te snage.

Za kotlove EKO-CKS P UNIT 140-430 ručni test ciklona će biti smješten u „5.2.x. Dodatna oprema” i to samo ako je ugrađen i konfiguriran.

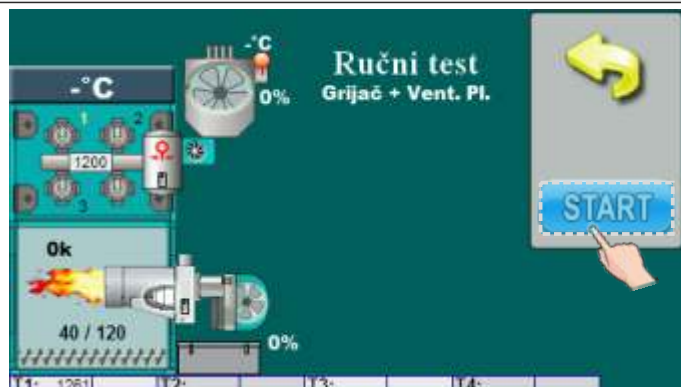
5.2.x. PUŽNI TRANSPORTER



Ova opcija omogućava provjeru rada pužnog transportera.

Potrebno je pritisnuti "START" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti radi li motorni pogon pužnog transportera. Nakon što pritisnete "STOP" motor će prestati raditi. Svaki put kad pritisnete "START" postaje "STOP" i obrnuto. Kada je opcija aktivna, na zaslonu će se pokrenuti simbol pužnog transportera i simbol padanja pepela.

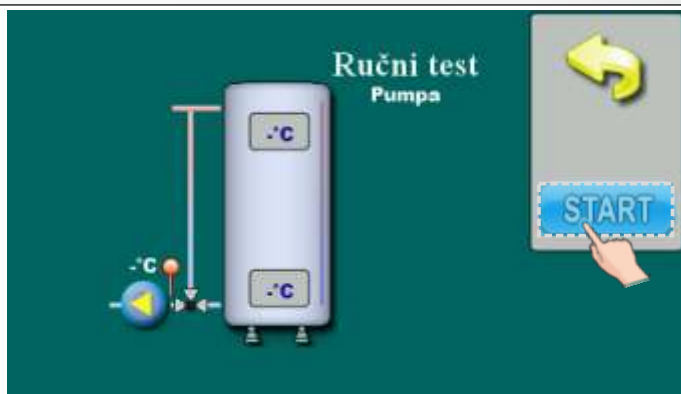
5.2.x. GRIJAČ + VENTILATOR PLAMENIKA



Ova opcija omogućuje provjeru rada elektro grijača i ventilatora plamenika.

Potrebno je pritisnuti "START" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti radi li električni grijač i ventilator plamenika. Nakon što pritisnete "STOP" električni grijač i ventilator plamenika će prestati s radom. Svaki put kad pritisnete "START" postaje "STOP" i obrnuto. Na ekranu će se pojaviti animacija rada električnog grijača i ventilatora plamenika kada je opcija aktivna.

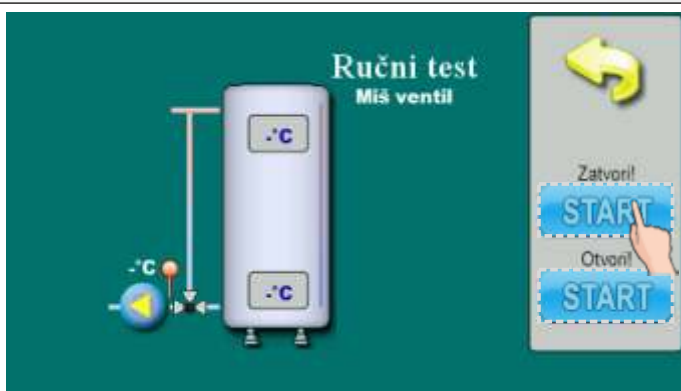
5.2.x. PUMPA



Ova opcija omogućava provjeru rada pumpe između kotla i akumulacijskog spremnika.

Potrebno je pritisnuti "START" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti radi li pumpa. Nakon što pritisnete "STOP" pumpa će prestati raditi. Svaki put kad pritisnete "START" postaje "STOP" i obrnuto. Na ekranu će se rotirati simbol pumpe.

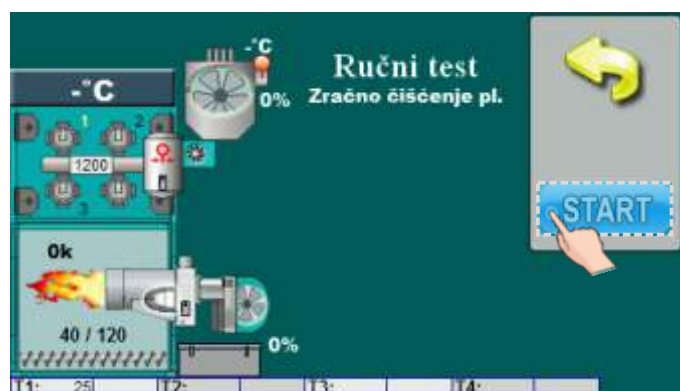
5.2.x. 3-PUTNI MIŠ VENTIL



Ova opcija omogućava provjeru rada 3-putnog miješajućeg ventila.

Potrebno je pritisnuti "START" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti radi li 3-putni miješajući ventil. Nakon što pritisnete "STOP" miješajući ventil će prestati s radom. Svaki put kad pritisnete "START" postaje "STOP" i obrnuto. Na ekranu će se prikazati simbol otvaranja / zatvaranja ventila. Kada se pritisne "ZATVORI" mora se zatvoriti protok vode prema aku. spremniku. Kada se pritisne "OTVORI" miješajući ventil mora otvoriti protok vode prema akumulacijskom spremniku.

5.2.x. ZRAČNO ČIŠĆENJE PLAMENIKA



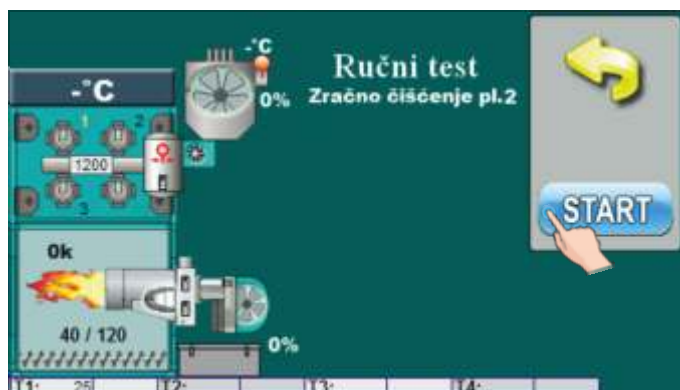
Ova opcija omogućuje provjeru rada zračnog čišćenja plamenika.

Potrebno je pritisnuti "START" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti radi li zračno čišćenje plamenika. Nakon što pritisnete „STOP“ zračno čišćenje plamenika će prestati s radom. Svaki put kad pritisnete "START" postaje "STOP" i obrnuto. Na ekranu će simbol zračnog čišćenja promijeniti boju.

5.2.x. ZRAČNO ČIŠĆENJE PLAMENIKA 2 (samo za EKO-CKS P UNIT 499-560)

NAPOMENA:

Ova opcija će biti vidljiva samo kod kotlova EKO-CKS P UNIT 499-560 koji imaju opciju zračnog čišćenja 2 plamenika!



Ova opcija omogućuje provjeru rada zračnog čišćenja 2 plamenika.

Potrebno je pritisnuti "START" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti radi li zračno čišćenje 2 plamenika. Nakon što pritisnete „STOP“ zračno čišćenje 2 plamenika će prestati s radom. Svaki put kad pritisnete "START" postaje "STOP" i obrnuto. Na ekranu će simbol zračnog čišćenja promijeniti boju.

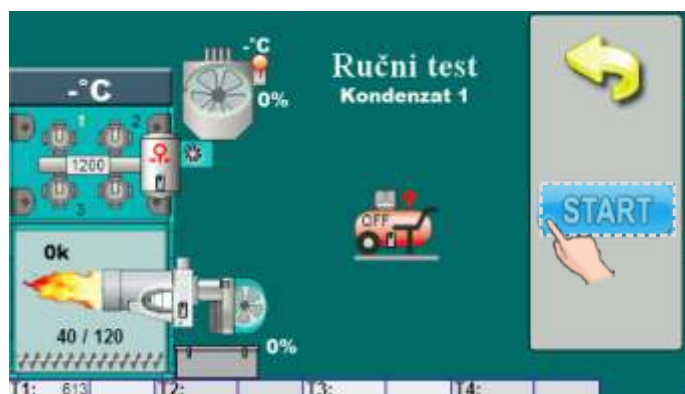
5.2.x. KOMPRESOR



Ova opcija omogućuje provjeru rada kompresora.

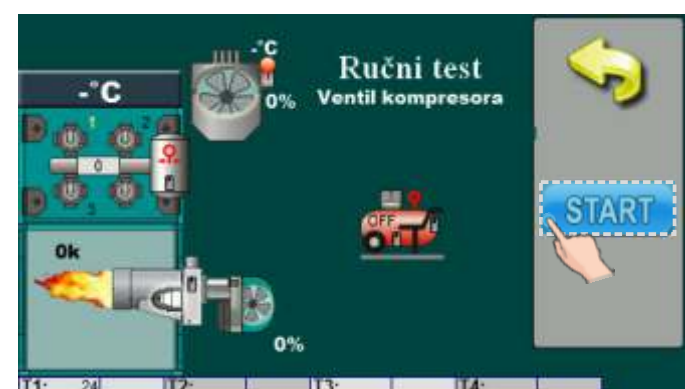
Potrebno je pritisnuti "START" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti radi li kompresor. Nakon što pritisnete „STOP” kompresor će prestati s radom. Svaki put kad pritisnete "START" postaje "STOP" i obrnuto. Na ekranu će se unutar kompresora pojaviti simbol "ON".

5.2.x. KONDENZAT 1



Ova opcija omogućava provjeru rada ventila za ispušt kondenzata. Kada pritisnete START ventil za ispušt kondenzata bi se trebao otvoriti.

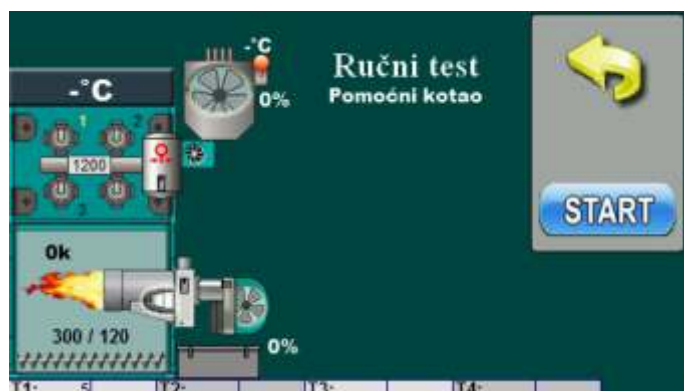
5.2.x. VENTIL KOMPRESORA



Ova opcija omogućava provjeru rada elektromagnetnog ventila koji je ugrađen na izlaz zraka iz kompresora (dostupno od 31. 05. 2019. za veličine kotlova 430, 499 i 560 kW).

Kada pritisnete START elektromagnetni ventil za propuštanje zraka iz kompresora bi se trebao otvoriti.

5.2.x. POMOĆNI KOTAO



Ova opcija postoji samo ako je odabran "Pomoćni kotao" od strane ovlaštenog servisera kao opcija RELEJ-a.

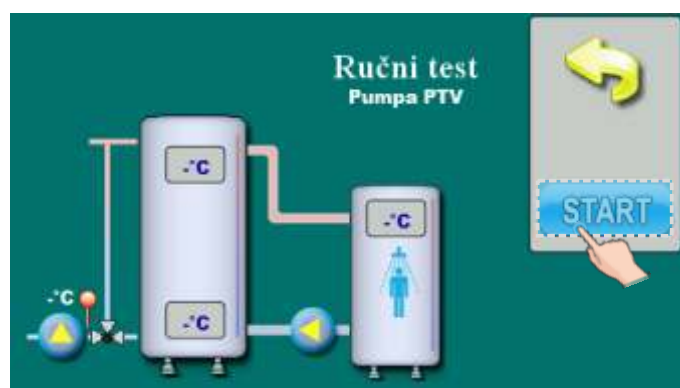
Ova opcija, pritiskom tipke START, omogućava provjeru rada RELEJA koji aktivira rad "Pomoćnog kotla".

5.2.x. RUČNI TEST DODATNE OPREME



Ova opcija omogućuje provjeru rada dodatne opreme

5.2.x.x. PUMPA PTV - (dodatna oprema)



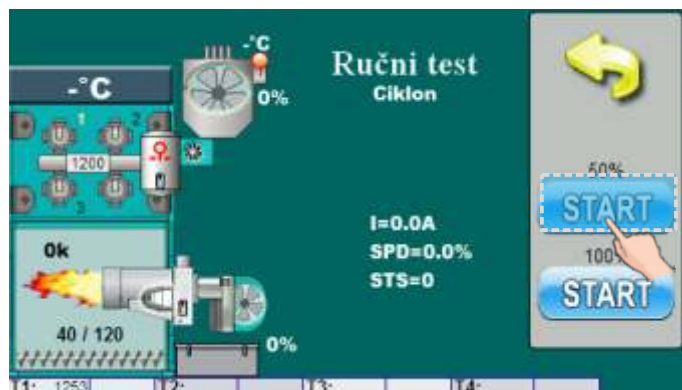
Ova opcija omogućuje provjeru rada pumpe PTV.

5.2.x.x. CIKLON - (dodatna oprema za EKO-CKS P UNIT 140-430)

NAPOMENA:

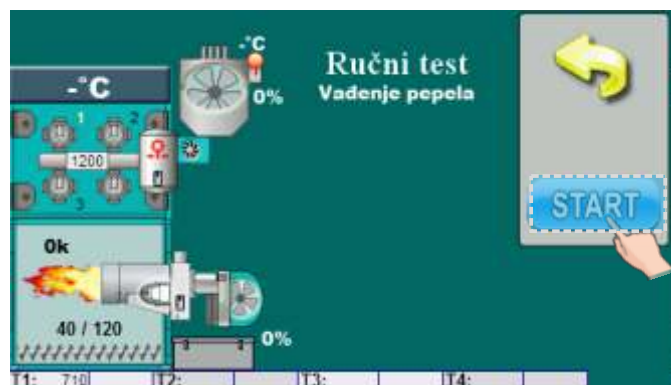
Ova opcija je vidljiva samo kod kotlova EKO-CKS P UNIT 140-430 koji imaju ugrađen i konfiguriran ciklon kao dodatnu opremu!

Kotlovi EKO-CKS P UNIT 499-560 imaju ugrađen ciklon u osnovnoj opremi i ručni test za ciklon tih kotlova nalazi se u točki „5.2. Ručni test”.



Ova opcija omogućuje provjeru rada ciklona.

5.2.x.x. VAĐENJE PEPELA - (dodatna oprema)



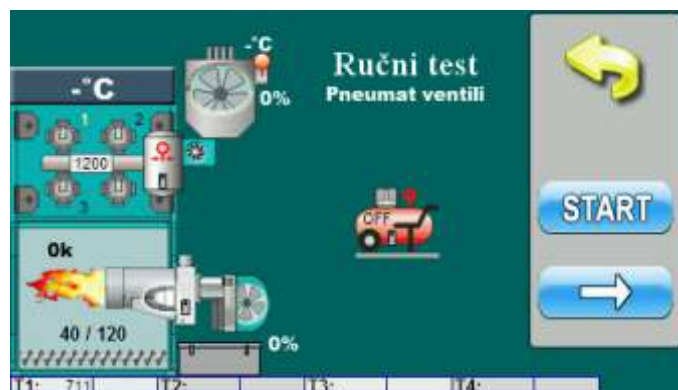
Ova opcija omogućuje provjeru rada vađenja pepela iz ložišta zavojnicom.

5.2.x.x. DOPUNJAVANJE - (dodatna oprema)



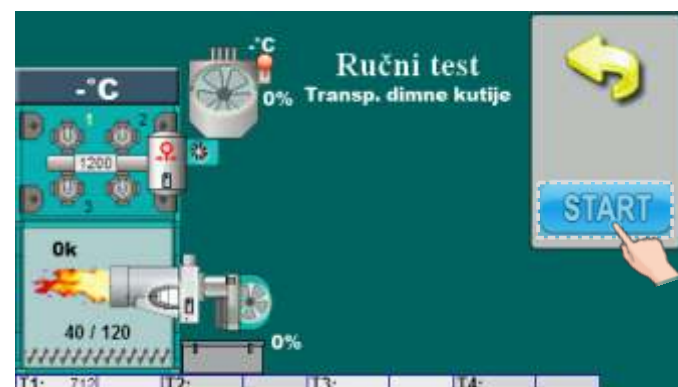
Ova opcija omogućuje provjeru rada dopunjavanja spremnika peleta.

5.2.x.x. PNEUMAT VENTILI - (dodatna oprema)



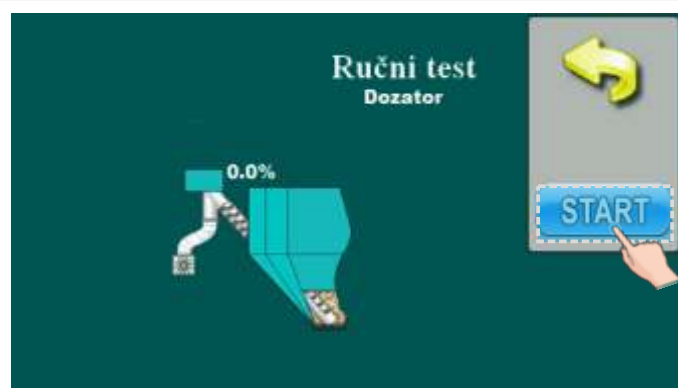
Ova opcija omogućuje provjeru rada pneumat ventila.

5.2.x.x. TRANSPORTER DIMNE KUTIJE - (dodatna oprema)



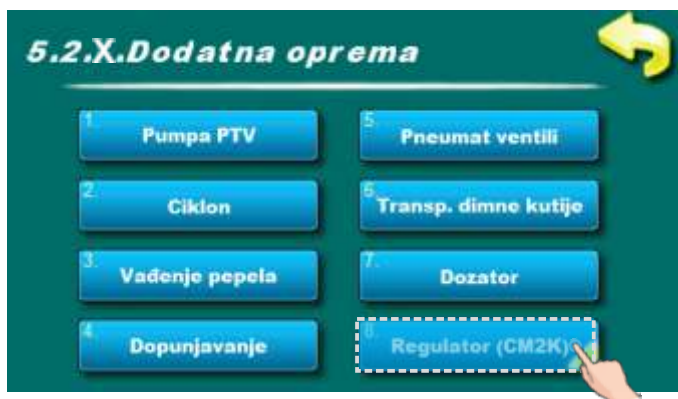
Ova opcija omogućuje provjeru rada čišćenja dimovodne komore.

5.2.x.x. DOZATOR - (dodatna oprema)

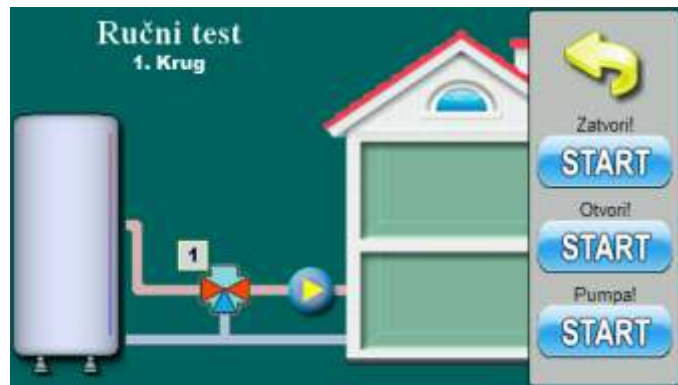
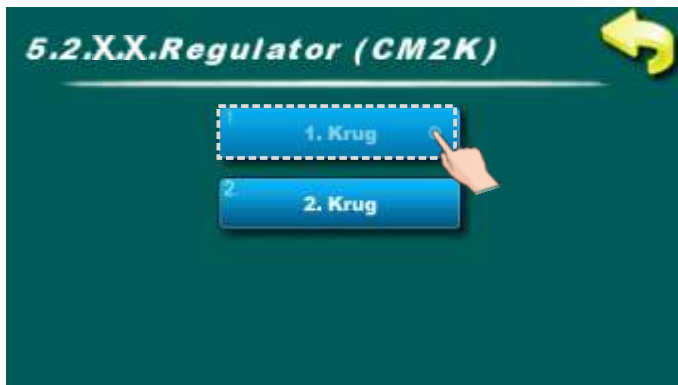


Ova opcija omogućuje provjeru rada dozatora.

5.2.x.x. REGULATOR CM2K - (dodatna oprema)

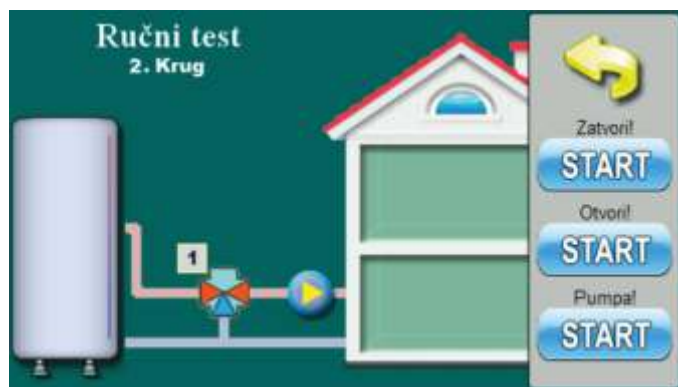


5.2.x.x.1. REGULATOR CM2K - 1. KRUG (dodatna oprema)



Ova opcija omogućuje provjeru rada miješajućeg ventila i pumpe prvog dodatnog kruga grijanja.

5.2.x.x.2. REGULATOR CM2K - 2. KRUG (dodatna oprema)



Ova opcija omogućuje provjeru rada miješajućeg ventila i pumpe 2. dodatnog kruga grijanja.

Napomena: Broj krugova grijanja ovisi o broju ugrađenih i konfiguriranih CM2K modula.

5.3. PUNJENJE TRANSPORTERA



Ova opcija omogućuje punjenje praznog transportera s peletima. Prilikom prvog pokretanja ili nakon nestanka peleta, kada je pužni transporter prazan koristi se ova opcija kako bi se napunio transporter. Pritiskom na tipku START pužni transporter počinje s radom. Ova opcija mora biti aktivna tako dugo dok ne počnu padati peleti s pužnog transportera.

5.4. KONTROLNO VAGANJE



Ova opcija omogućuje vaganje dobave peleta u postavljeno vrijeme.

5.5. SPREMI / UČITAJ



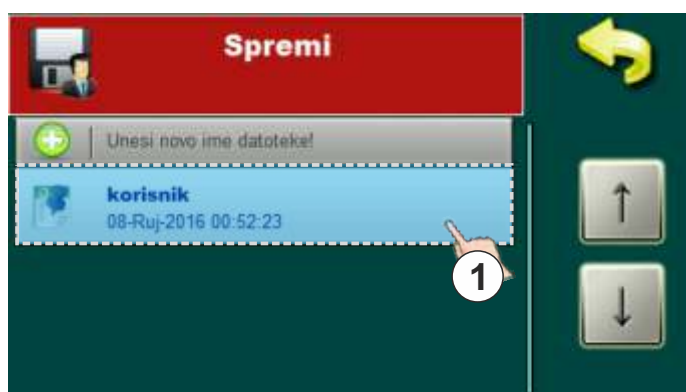
5.5.1. SPREMI



Tipka za spremanje postavki u novu sliku

Postojeća slika s postavkama (ako postoji)

SPREMANJE POSTAVKI U POSTOJEĆU SLIKU S POSTAVKAMA



Za spremanje postavki u postojeću sliku potrebno je pritisnuti na postojeću sliku (1). Na ekranu će se pojaviti poruka „Jeste li sigurni?”. Potrebno je pritisnuti gumb za potvrdu poruke (2) te nakon toga gumb za potvrdu spremanja (3). Na ekranu će se ispisati poruka „Uspješno” što znači da su postavke spremljene. Pritiskom na gumb (4) potrebno je potvrditi poruku.



SPREMANJE POSTAVKI U NOVU SLIKU



Za spremanje postavki u novu sliku potrebno je dvaput pritisnuti u polje „Unesi novo ime datoteke” (1). Na ekranu će se pojaviti opcija za unos imena slike. Potrebno je unijeti ime slike preko numeričkog dijela (2). Za potvrdu imena pritisnuti gumb za potvrdu (3). Na ekranu će se ispisati poruka „Uspješno” što znači da su postavke spremljene. Pritiskom na gumb (4) potrebno je potvrditi poruku.

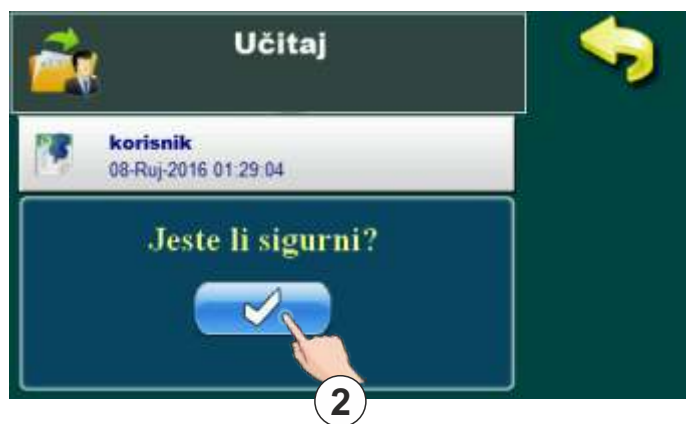
5.5.2. UČITAJ



Spremljena slika s postavkama

Spremljena slika s postavkama

POSTUPAK UČITAVANJA SLIKE



Za učitavanje postavki potrebno je odabrati sliku koju želimo učitati i pritisnuti na nju (1). Na ekranu će se pojaviti poruka „Jeste li sigurni?”. Potrebno je pritisnuti gumb za potvrdu poruke (2). Na ekranu će se ispisati poruka „Uspješno” što znači da su postavke učitane. Pritiskom na gumb (3) potrebno je potvrditi poruku.

5.5.3. UČITAJ SERVIS



Ukoliko ima potrebe, ovom opcijom uvijek je moguće učitati postavke koje je ovlašteni serviser spremio prilikom prvog puštanja u pogon.



Spremljena slika sa serviserskim postavkama

POSTUPAK UČITAVANJA SERVISEROVE SLIKE



Za učitavanje serviserskih postavki potrebno je odabrati sliku koju želimo učitati i pritisnuti na nju (1). Na ekranu će se pojaviti poruka „Jeste li sigurni?”. Potrebno je pritisnuti gumb za potvrdu poruke (2). Na ekranu će se ispisati poruka „Uspješno” što znači da su serviserske postavke učitane. Pritiskom na gumb (3) potrebno je potvrditi poruku.

5.5.4. IZBRIŠI



Ako je potrebno, s ovom opcijom moguće je obrisati postojeće slike s postavkama.



Spremljena slika s postavkama

Spremljena slika s postavkama

POSTUPAK BRISANJA SLIKE



3



Za brisanje slike s postavkama potrebno je pritisnuti na postojeću sliku koju želimo izbrisati (1). Na ekranu će se pojaviti poruka „Jeste li sigurni?”. Potrebno je pritisnuti gumb za potvrdu poruke (2) te nakon toga gumb za potvrdu brisanja (3). Na ekranu će se ispisati poruka „Uspješno” što znači da je slika s postavkama izbrisana. Pritiskom na gumb (4) potrebno je potvrditi poruku.

5.6. OSNOVNA OPREMA



NAPOMENA:

„Ciklon” će se tvornički pojaviti u kartici „5.6. Osnovna oprema” za kotlove EKO-CKS P UNIT 499-560 jer je ciklon standardna oprema za te kotlove.

Za kotlove EKO-CKS P UNIT 140-430 „ciklon” će se pojaviti u izborniku „5.7. Dodatna oprema” samo ako je ugrađen i konfiguriran.

5.6.x. PUŽNI TRANSPORTER



Ova opcija služi za pregled parametara pužnog transportera. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.6.x. KOMPRIMIRANI ZRAK



Ova opcija služi za pregled parametara komprimiranog zraka. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.6.x. FOTOĆELIJA



Ova opcija služi za pregled parametara fotoćelije. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.6.x. 3-PUTNI MIJEŠAJUĆI VENTIL



Ova opcija služi za pregled parametara 3-putnog miješajućeg ventila. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.6.x. MOTOR MODULI

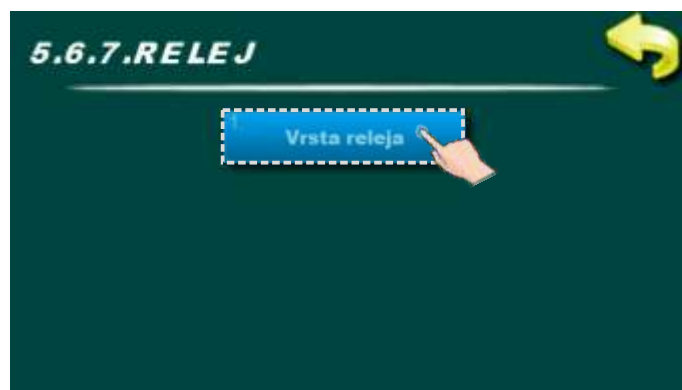


Ova opcija je dostupna samo ako je ovlašteni serviser konfigurirao "MOTOR MODULI" pod trajnim postavkama.

"**MOTOR MODULI**" - doziranje peleta u plamenik samo pomoću 3-faznog (400 V) motora. Ukoliko je u transporter ugrađena zavojnica, 3-fazni motor (400 V) treba imati ugrađenu kočnicu vrtnje unatrag.

Ova opcija koristi se za pregledavanje upisanih parametara trofaznog motora transportera peleta. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.6.x. RELEJ



Ova opcija služi za pregled podešenosti multifunkcijskog RELEJA. Odabir funkcije multifunkcijskog releja može obaviti jedino ovlašteni serviser.



Vrsta releja (mogući odabir)
- **tvornički podešeno: Isključeno**
- ALARM
- Alt. Kotao (Alternativni kotao)
- Pomoćni Kotao

Vrsta releja: ALARM (može odabrati samo ovlašteni serviser)



Vrsta alarma (mogući odabir, može birati samo ovlašteni serviser):
- **tvornički podešeno: STOP greške** (releji uključi kad se javi greška koja zaustavlja daljnji rad kotla)
- **Sve greške** (releji uključi kad se javi bilo koja greška s popisa greški kotla)
- **Greške + upozorenja** (releji uključi kad se javi bilo koja greška (s popisa greški kotla) ili upozorenje (s popisa upozorenja kotla))



Releј polaritet (mogući odabir, može birati korisnik):

- **tvornički podešeno: Normalno zatvoren**
- Normalno otvoren

Vrsta releја: Alt. kotao (može odabrati samo ovlašteni serviser)



Alt. kotao stanje (mogući odabir, može birati korisnik):

- **tvornički podešeno: Automatski START**

Mogući odabir: Ručno isključeno, Ručno uključeno, Automatski START, Isključeno, Uključeno, Smrzavanje uključeno

Automatski START – RELEJ će dati zahtjev za rad alternativnog kotla ako kotao (osnovni kotao) treba raditi, a pojava greške na osnovnom kotlu ne dozvoljava njegov rad.

Ručno isključeno – opcija uključivanja alternativnog kotla je ručno isključena (RELEJ neće uključiti alternativni kotao)

Ručno uključeno – RELEJ trajno daje zahtjev za rad alternativnog kotla

Isključeno – Automatski start je dao nalog RELEJU da uključi alternativni kotao, ali ga je isključilo uklopno vrijeme osnovnog kotla ili vanjski start (vanjsko upravljanje) osnovnog kotla. Nakon što uklopno vrijeme ili vanjski start (vanjsko upravljanje) osnovnog kotla zatraži rad kotla stanje "Isključeno" prelazi u stanje "Uključeno" i RELEJ daje zahtjev za rad alternativnog kotla.

Uključeno – RELEJ daje zahtjev za rad alternativnog kotla. Ovo se stanje automatski može izmijeniti samo u stanje **“Isključeno”** ukoliko isključi uklopno vrijeme osnovnog kotla ili vanjski start (vanjsko upravljanje) osnovnog kotla, stanje se ponovno vraća u **“Uključeno”** kad uklopno vrijeme ili vanjski start (vanjsko upravljanje) osnovnog kotla zatraži rad kotla.

Smrzavanje uključeno – ukoliko je bilo odabrano stanje **“Smrzavanje uključeno”** pojavom potrebe za radom osnovnog kotla zbog zaštite od smrzavanja RELEJ daje zahtjev za rad alternativnog kotla i stanje prelazi u **“Uključeno”**.

Važno!

Kad je odabrano stanje “Uključeno” ili “Isključeno” smatra se da je kotao dao zahtjev za rad alternativnog kotla (što znači da se javio zastoj u rada osnovnog kotla) jedino ručnim odabirom je moguće izmijeniti ova stanja.

Vrsta releja: Pomoćni kotao (može odabrati samo ovlašteni serviser)

Relej je uključen ako postoji dozvola za rad kotla (osnovnog kotla) i zadovoljeni su UVJETI ZA RAD POMOĆNOG KOTLA).



Vrijeme uključ (moguće podešavanje, može podešavati korisnik):



- Hladni start: Tvornički podešeno: 9000 sekundi, mogući odabir 0-21600 sekundi



- **Diferenca: Tvornički podešeno:** 3600 sekundi, mogući odabir 0-18000 sekundi

Vrijeme isključi (moguće podešavanje, može podešavati korisnik):



- **Tvornički podešeno:** 300 sekundi, mogući odabir 0-18000 sekundi

UVJETI ZA RAD POMOĆNOG KOTLA:

-zadovoljeni uvjeti za rad pomoćnog kotla: moraju biti ispunjeni UVJET 1 i UVJET 2:

UVJET 1: VRIJEME UKLJUČI (vrijeme od starta kotla (osnovni kotao))

Tvornički: 3600 sekundi, podešivo: 0 - 18000 sekundi

UVJET 2:

a) Kotao (osnovni kotao) spojen na akumulacijski spremnik AKU

UVJET 2: Taku_podešena - Taku_gore mjereno > Taku_kz

Taku_kz: Tvornički: 6°C, podešivo 1°C - 15°C

b) Kotao (osnovni kotao) je spojen na hidrauličku skretnicu HS + osjetnik

UVJET 2: Ths_kz > Ths_podešena - Ths_mjerena

Ths_kz: Tvornički: 6°C, podešivo 1°C - 15°C

c) Kotao (osnovni kotao) je spojen na hidrauličku skretnicu HS

UVJET 2: (nema ga)

NESTANAK UVJETA ZA RAD POMOĆNOG KOTLA (releji gasi pomoćni kotao):

VRIJEME ISKLJUČI (vrijeme od trenutka kad je kotao (osnovni kotao) zadovoljio zadanu temperaturu), tvornički: 300 sekundi, podešivo 0-18000 sekundi

Napomena: gašenje kotla (osnovnog kotla) ručno, vremenskim programom ili daljinski automatski gasi i pomoćni kotao.

5.7. DODATNA OPREMA (za opremu koja je ugrađena i konfigurirana od strane ovlaštenog servisera)



5.7.x.1. PTV



Ova opcija koristi se za uključivanje / isključivanje PTV potrošne tople vode.
Tvornički: Uključeno

5.7.x.2. RECIRKULACIJA (ako je konfigurirana)



Ova opcija omogućuje uključivanje / isključivanje recirkulacije PTV.

5.7.x.3. VRIJEME RADA RECIRKULACIJE (ako je konfigurirana)



Ovaj parametar se koristi da bi se namjestilo vrijeme rada recirkulacije PTV.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 5 min
- Minimalna vrijednost podešavanja: 0 min
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 1440 min

5.7.x.4. PAUZA RECIRKULACIJE (ako je konfigurirana)



Ovaj parametar služi za podešavanje vremena pauze recirkulacije.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 5 min
- Minimalna vrijednost podešavanja: 0 min
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 1440 min

5.7.x. CIKLON (dodatna oprema za kotlove EKO-CKS P UNIT 140-430)

NAPOMENA:

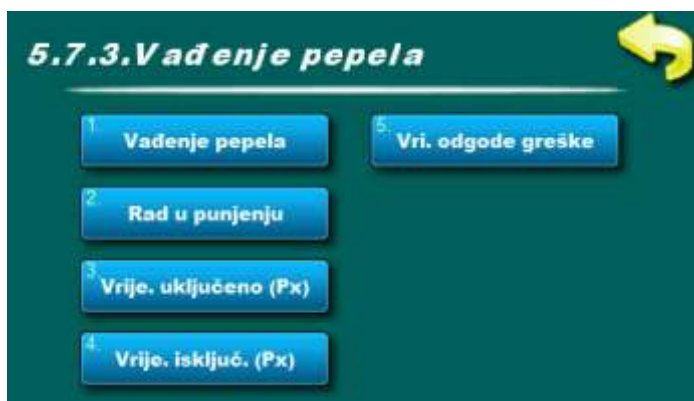
„Ciklon” će se tvornički pojaviti u kartici „5.6. Osnovna oprema” za kotlove EKO-CKS P UNIT 499-560 jer je ciklon standardna oprema za te kotlove.

Za kotlove EKO-CKS P UNIT 140-430 „ciklon” će se pojaviti u izborniku „5.7. Dodatna oprema” samo ako je ugrađen i konfiguriran.



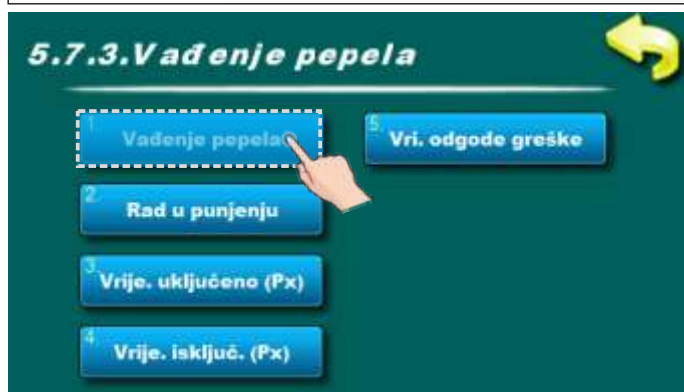
Ovaj parametar nije moguće mijenjati.

5.7.x. VAĐENJE PEPELA



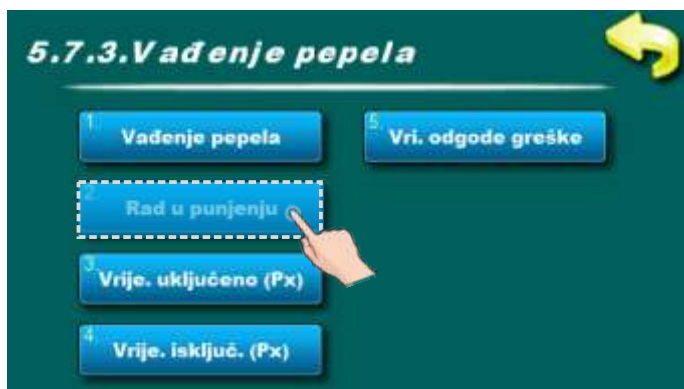
Ova opcija omogućuje podešavanje sistema za vađenje pepela iz ložišta (zavojnicom).

5.7.x.1. VAĐENJE PEPELA



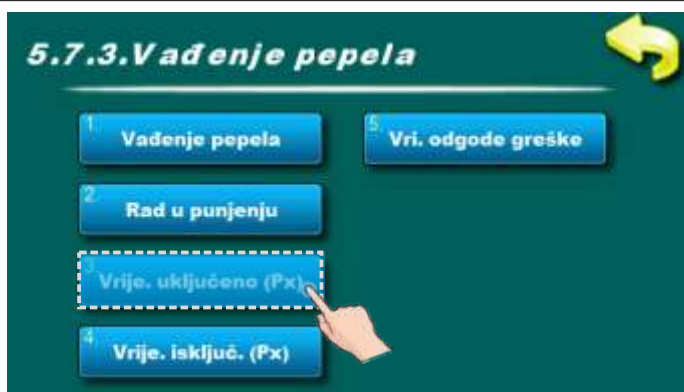
Ovaj parametar nije moguće mijenjati

5.7.x.2. RAD U PUNJENJU



Ovaj parametar nije moguće mijenjati.

5.7.x.3. VRIJEME UKLJUČENO (Px)

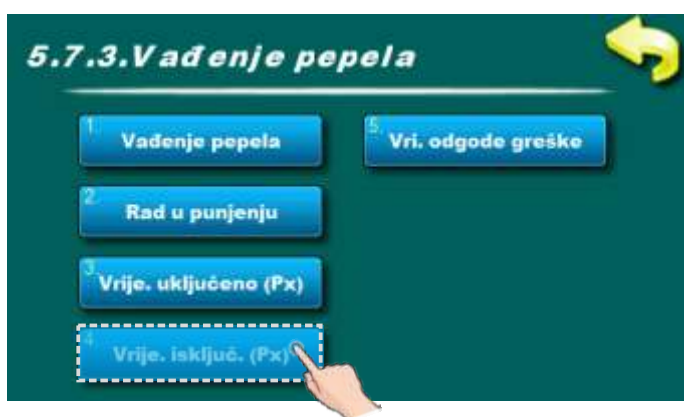


Ovaj parametar služi za podešavanje vremena rada čistača pepela.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 300sec
- Minimalna vrijednost podešavanja: 1sec
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 7200sec

5.7.x.4. VRIJEME ISKLJUČENO (Px)

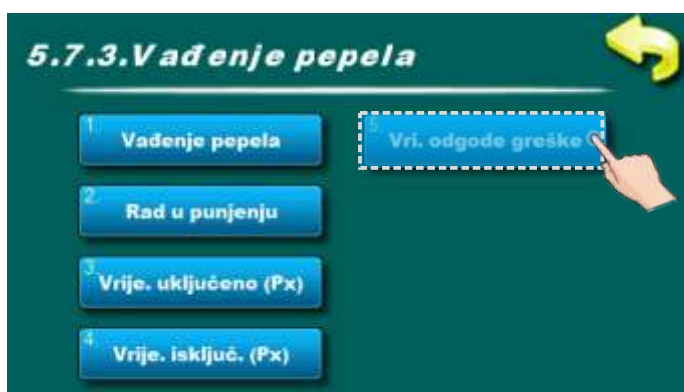


Ovaj parametar služi za podešavanje vremena isključenog čistača pepela.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 120min
- Minimalna vrijednost podešavanja: 30 min
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 360 min

5.7.x.5. VRIJEME ODGODE GREŠKE



Ovaj parametar nije moguće mijenjati.

5.7.x. PNEUMAT



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara pneumata. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x. DOPUNJAVANJE



DOPUNJAVANJE - dopunjavanje spremnika peleta (uz kotao) iz sezonskog spremnika peleta.

Moguće vrste (odabire ovlašteni serviser):

- isključeno
- 1 transporter
- 2 transportera
- 2 transportera + senzor

Korisnik može pregledavati i podešavati pojedine parametre.

5.7.x. TRANSPORTER DIMNE KUTIJE



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara čišćenja dimovodne komore. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x. REGULATOR CM2K



Ova opcija omogućuje mijenjanje parametara krugova grijanja. Broj krugova grijanja ovisi o broju ugrađenih i konfiguriranih regulatora CM2K.

5.7.x.x.1. 1. KRUG / 2. KRUG / 3.KRUG / 4. KRUG...



Ovaj parametar koristi se za uključivanje / isključivanje 1. kruga grijanja regulatora CM2K.

5.7.x.x.2. VRIJEME VENTILA



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.x.3. VRSTA GRIJANJA



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.x.4. KOREKTOR



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.x.5. KRIVULJA GRIJANJA



Ovaj parametar određuje koeficijent krivulje grijanja. Regulacija prema krivulji grijanja i vanjskoj temperaturi određuje potrebnu temperaturu polaznog voda da bi se zadovoljila željena sobna temperatura.

- Mogući odabir:**
- Tvornički podešeno: 1
 - Minimalna vrijednost podešavanja: 0,1
 - Maksimalna vrijednost podešavanja: 4,0

5.7.x.x.6. KOEFICIJENT KOREKCIJE



Ovaj parametar određuje koliki je koeficijent utjecaja korektora. Što je ovaj koeficijent veći, sobni korektor će više utjecati na izračunatu potrebnu temperaturu polaznog voda u krugu grijanja.

- Mogući odabir:**
- Tvornički podešeno: 1
 - Minimalna vrijednost podešavanja: 0,1
 - Maksimalna vrijednost podešavanja: 5,0

5.7.x.x.7. MINIMALNA TEMPERATURA RADIJATORA



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.x.8. MAKSIMALNA TEMPERATURA RADIJATORA



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.x.9. DNEVNA SOBNA TEMPERATURA



Ovaj parametar se koristi za namještanje dnevne sobne temperature.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 20.0 °C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 5°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 30.0°C

5.7.x.x.10. NOĆNA SOBNA TEMPERATURA



Ovaj parametar se koristi za namještanje noćne sobne temperature.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 20°C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 5°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 30,0°C

5.7.x.x.11. DNEVNA / NOĆNA TEMPERATURA



Ova opcija omogućuje izbor koja će zadana temperatura biti trenutno postavljena u 1.krugu (dnevna, noćna ili prema tablici s određenim vremenima u danu.) Popunjavanje tablice se vrši na način kako je upisano na sljedećoj stranici.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: Dnevna temperatura
- Moguće podešavanje: Dnevna temperatura, Noćna temperatura, Tablica

5.7.x.x.12. TABLICA 1



1. Krug - Tablica 1

	PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
☀	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
🌙	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
☀							
🌙							
☀						14:00	
🌙						23:00	

☀ Dnevna temperatura 🌙 Noćna temperatura

Svako polje označava početak pojedine vrste zadane sobne temperature. Prema ovoj tablici svaki dan od ponedjeljka u 06:00 sati je uključena dnevna sobna temperatura, sve do 22:00 sati kad se uključuje noćna sobna temperatura sve do utorka kad se u 06:00 sati opet uključuje dnevna sobna temperatura. U petak se dnevna temperatura uključuje u 05:00 sati i traje do 10:00 kad se uključi noćna temperatura. U 14:00 se opet uključuje dnevna sobna temperatura sve do 23:00h kada se opet uključuje noćna temperatura. Kada prođe jedan ciklus (tjedan) krug ponovno kreće ispočetka. Vrijednost Dnevne/Noćne sobne temperature se postavlja na način kako je opisano na prethodnim stranicama.

5.7.x.x.13. VRIJEME PRIJELAZA IZMEĐU REŽIMA RADA



5.7.8.1.13.Vrijeme prijelaza

3600 3600 sec

7	8	9	±	C	✓
4	5	6	,	i	↑
1	2	3	0	←	↓
				→	

Ovaj parametar se koristi samo kada konfiguracija ne sadrži sobni korektor, jer regulacija nema informaciju o sobnoj temperaturi.

To je vrijeme za koje pretpostavljamo da će sustav postići zadanu temperaturu sobe pri prelasku iz dnevnog u noćni režim rada i ubruto, odnosno ono u kojem će temperatura polaznog voda biti optimalno prilagođena kako bi se postigla brza tranzicija.

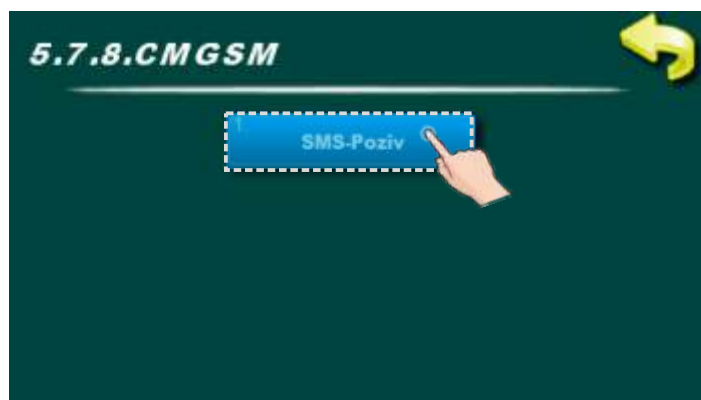
Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 3600sec
- Minimalna vrijednost podešavanja: 0 sec
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 18000 sec

5.7.x. CM-GSM



5.7.x.1. SMS-POZIV



Ova opcija omogućuje uključivanje / isključivanje SMS-poziv (ako je ugrađen i konfiguriran).

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: Isključeno
- Mogući odabir Isključeno, uključeno;

5.7.x. KASKADA



5.7.x.1. KASKADA



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.2. BROJ UREĐAJA



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.3. ADRESA UREĐAJA



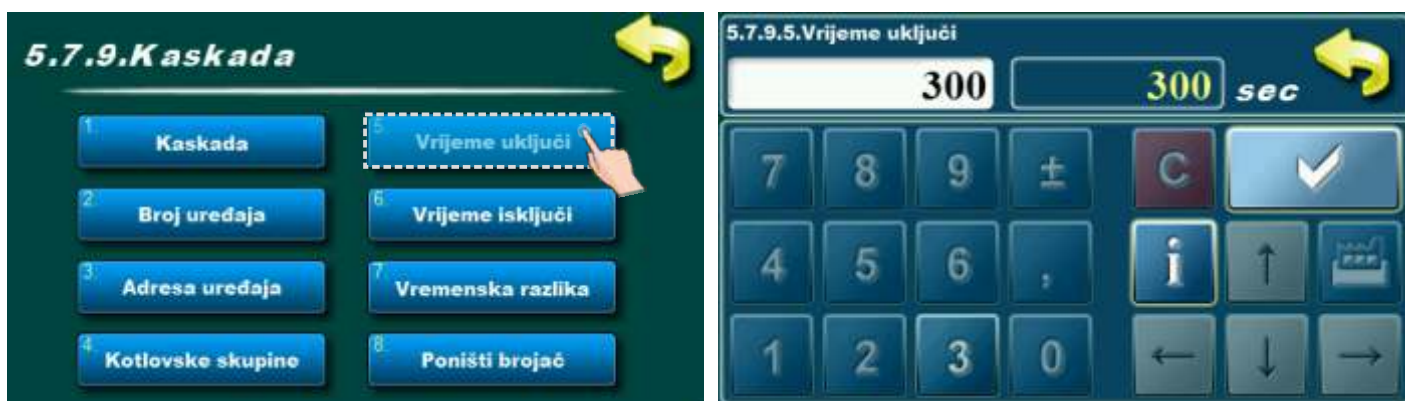
Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.4. KOTLOVSKE SKUPINE



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.5. VRIJEME UKLJUČI



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.6. VRIJEME ISKLJUČI



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.7. VREMENSKA RAZLIKA



Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.x.8. PONIŠTI BROJAČ



Ova opcija koristi za resetiranje brojača kaskade.

5.7.x. INTERNET NADZOR

VAŽNE NAPOMENE:



CM WiFi-box zahtjeva aktivni DHCP server pristupne točke (npr. router, access point) jer ručno podešenje mrežnih parametara nije moguće. Za više informacija kontaktirajte administratora lokalne mreže.



Da bi bilo moguće koristiti Cm WiFi box na EKO-CKS P UNIT kotlu, minimalna verzija softvera u regulaciji mora biti: "v1.09"

Verzija softvera u regulaciji se može provjeriti u izborniku "INFO".

Ukoliko je u regulaciji starija verzija softvera, za korištenje Cm WiFi box potrebno je nadograditi regulaciju novom verzijom softvera.

Za nadogradnju softvera molimo kontaktirajte ovlaštenog servisera.



Za detaljnije podešenje CM WiFi box molimo vidite upute za CM WiFi box koje se isporučuju s CM WiFi box.

Ova opcija služi za podešenje regulacije za spajanje kotla na internet preko lokalne Wi-Fi mreže.

Ova opcija služi za promjenu parametara internet nadzora.

Ova opcija je vidljiva samo ako je "Cm WiFi box" spojen na kotao preko UTP kabla.



Kad je internet nadzor povezan i omogućen, na glavnom zaslonu se pojavljuje nova ikona koja pokazuje stanje internet nadzora (povezanost kotla s internetom i web portalom)



Regulacija je povezana s Web portalom (internet nadzor je omogućen)



Regulacija nije povezana s Web portalom (internet nadzor nije omogućen)



Tvornički: Nadzor + upravljanje
Isključeno, Nadzor, Nadzor + upravljanje

Ova opcija omogućuje uključivanje/isključivanje internet nadzora upravljanja radom kotla.



Ova opcija omogućuje upis imena lokalne WiFi mreže na koju se spaja Cm WiFi box te kotao. Mora se upisati točno ime lokalne WiFi mreže jer se u protivnom kotao neće moći spojiti na WiFi mrežu.



Ova opcija omogućuje upis lozinke lokalne WiFi mreže. Potrebno je upisati točnu lozinku jer se u protivnom kotao neće moći spojiti na WiFi mrežu.



Ova opcija omogućuje sinkronizaciju vremena u regulacije s vremenom na serveru Web portala kako bi na vrijeme u regulaciji bilo usklađeno s vremenom web portala.

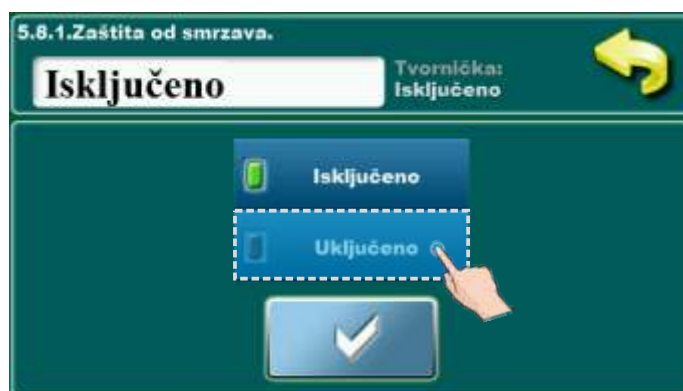
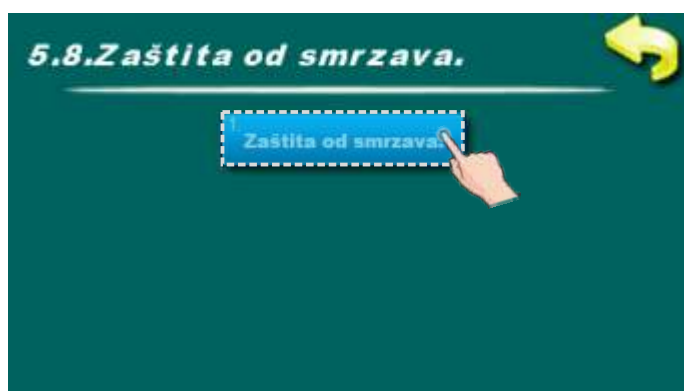


Ova opcija omogućava promjenu vremenske zone ukoliko se kotao nalazi u drugoj vremenskoj zoni nego web portal (mora se podesiti ukoliko je uključena opcija "vremenska sinkronizacija").



Ova opcija omogućuje resetiranje konekcije regulacije s lokalnom mrežom.

5.8. ZAŠTITA OD SMRZAVANJA



Ova opcija omogućuje uključivanje / isključivanje zaštite od smrzavanja

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: Isključeno

Isključeno, Uključeno;

5.9. REŽIM RADA



Ova opcija služi za podešenje režima rada.

Moguće podešenje:

- Tvornički: Grijanje+PTV

- Opcije: Grijanje + PTV, AUTO PTV<->Grij. + PTV, PTV

Grijanje +PTV - ovaj režim je moguć ako postoje i krug/ovi grijanja i PTV, regulacija prema podešenim uvjetima upravlja instalacijom grijanja i pripremom PTV.

AUTO PTV<>Grij. + PTV - ovaj režim je moguć ako postoje i krug/ovi grijanja i PTV, regulacija prema podešenim uvjetima (vanjska temperatura) automatski mjenja režim rada "Grijanje + PTV" i "PTV" i automatski prilagođava rad sustava odabranom režimu i podešenim uvjetima za odabrani režim.

PTV - ovaj režim je moguć ako postoje i krug/ovi grijanja i PTV, a odabran je režim PTV ručno ili automatski, ili pak ne postoje krug/ovi grijanja već postoji samo priprema PTV.

Napomena:

Ako se baš želi koristiti PTV u režimu PTV preko CM2K, moraju se ručno isključiti svi krugovi grijanja u CM2K i postaviti režim u Grijanje+PTV.

6.0. EKRAN



6.1. ČUVAR ZASLONA



Ako se u odabranom vremenu ne pritisne po ekranu, uključit će se čuvar ekrana kako ne bi došlo do oštećenja ekrana. Nakon što se dodirne ekran, čuvar ekrana će se isključiti.

Moguće podešavanje:

- Tvornički podešeno: 600 sec
- Minimalna vrijednost podešavanja: 10 sec
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 3600 sec

6.2. ODABIR JEZIKA



Ovom opcijom se omogućava ili onemogućava da se prilikom uključivanja glavne sklopke prikaže početni ekran sa izborom jezika regulacije. Ako se odabere "ISKLJUČENO", nakon uključanja glavne sklopke regulacija će biti u prije postavljenom jeziku i nakon određenog vremena pojavit će se ekran rada kotla.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: **Uključeno**
- Mogući odabir: Uključeno, Isključeno;



VAŽNO!

Automatski nastavak rada nakon nestanka el. energije nije moguće ako je opcija odabir jezika uključena.

6.3. VRIJEME POČETNE PORUKE



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

Moguća podešavanja:

- Tvornički podešeno: **5 sec**
- Minimalna vrijednost podešavanja: 0 sec
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 20 sec

6.4. PRIKAZ VREMENA BROJAČA



Ovom opcijom se omogućava ili onemogućava prikaz brojača radnih sati na glavnom ekranu.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: uključeno

- Mogući odabir: uključeno, isključeno.

6.5. DATUM I SAT



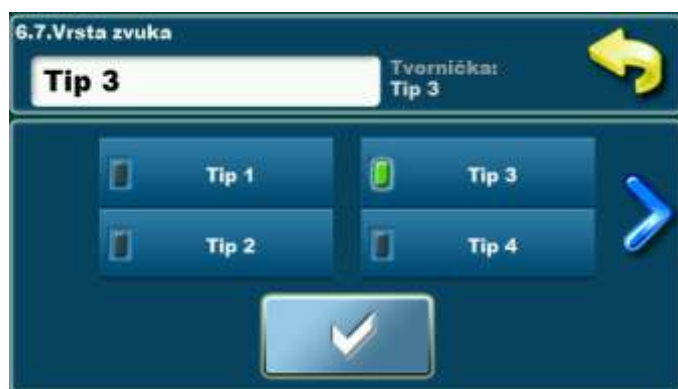
Ova mogućnost služi kako bi se podesio datum i sat. Navedeno je potrebno radi uklopnih vremena, kao i kod bilježenja greški/upozorenja (kod pojave greške/upozorenja, pamti se datum i vrijeme pojave). Nakon podešenja datuma i sata potrebno je pritisnuti tipku "POTVRDI" kako bi se podešenje zapamtilo. Sat može griješiti, pomak može biti 2-3 minute mjesečno što se smatra normalnim, preporučujemo da ga povremeno podesite.

6.6. JAČINA ZVUKA



- **Jačina zvuka** - podešavanje jedne od 3 jačine zvuka ili zvuk potpuno isključiti.

6.7. VRSTA ZVUKA



- **Vrsta zvuka** - odabir jedne od 10 ponuđenih vrsta zvuka.

7.0. INFORMACIJE



7.1. STATISTIKA

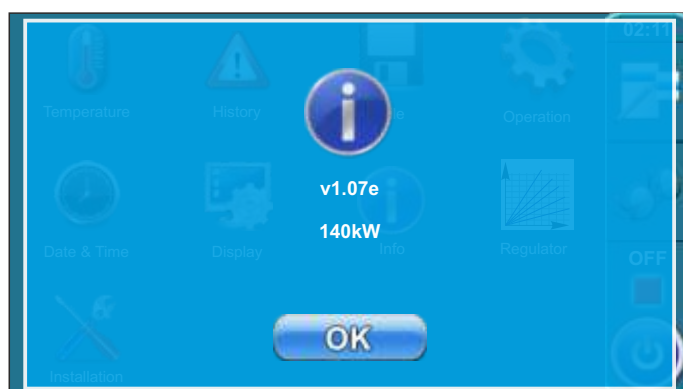


Regulacija prati broj pokretanja kotla i vremena rada određenih dijelova kotla.

Statistika rada kotla i određenih dijelova za:

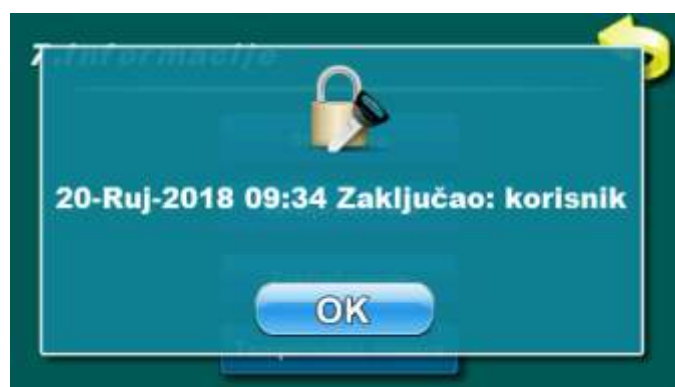
- rad plamenika (min)
- ventilator plamenika (min)
- ventilator ciklona (min)
- transporter (min)
- grijač (min)
- broj uključenja grijača
- pumpa (min)
- broj uključenja pumpe
- transporter dimne kutije
- vađenje pepela (min)
- vrijeme do čišćenja (min)
- kompresor (min)
- kompresor servis (min)

7.2. VERZIJA SOFTVERA



Prikaz verzije softvera.

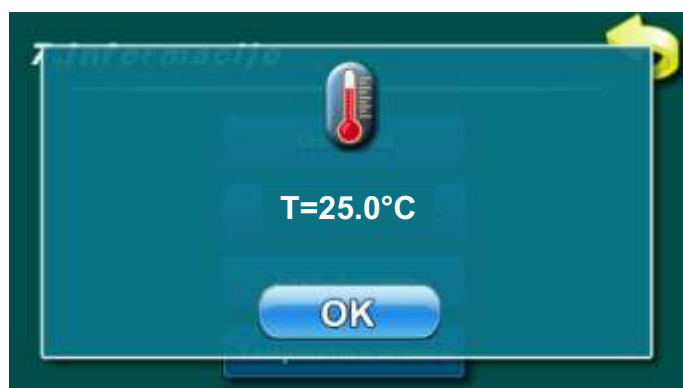
7.3. ZAKLJUČAVANJE



Opcija za prikaz statusa o zaključavanju ekrana.

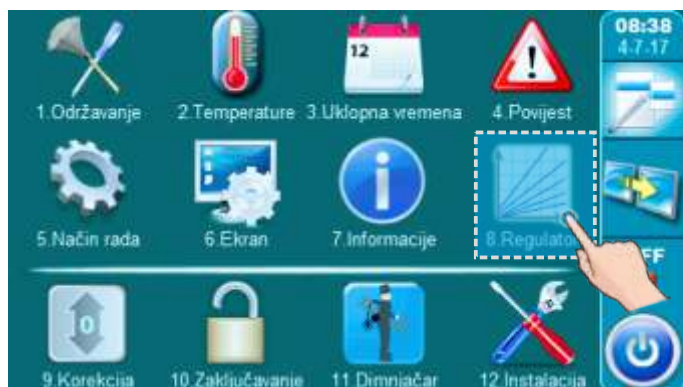
A- ako je ekran zaključan prikazuje se datum i vrijeme i tko je zaključao ekran.

7.4. TEMPERATURA ELEKTRO ORMARA



Prikaz temperature razvodnog električnog ormara.

8.0. REGULATOR

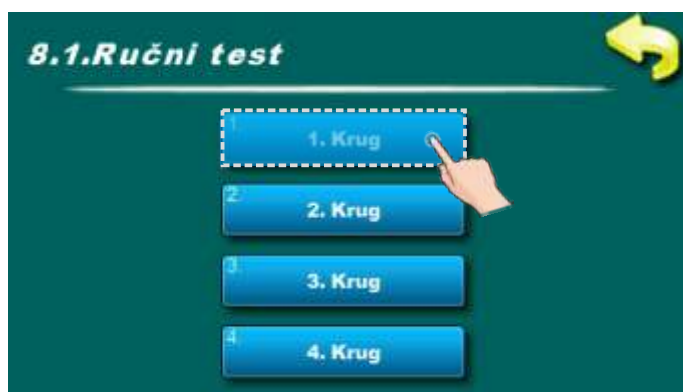


Meni „Regulator” se pojavljuje samo ukoliko je ugrađen i konfiguriran modul za dva kruga grijanja CM2K.

8.1. RUČNI TEST

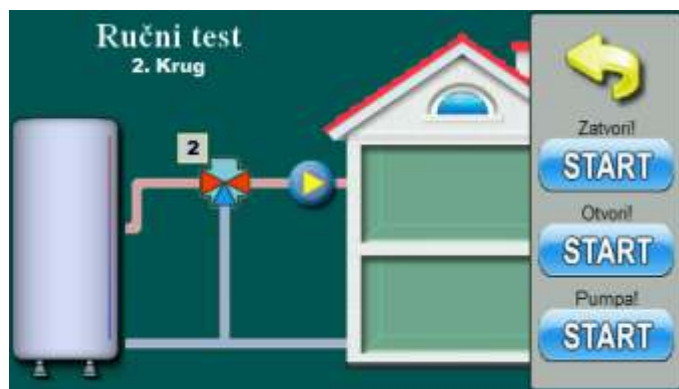


8.1.1. 1. KRUG



Opcija za test elemenata prvog kruga grijanja (miješajući ventil (START-otvori), miješajući ventil (START-zatvori) i pumpa (START)).

8.1.2. 2. KRUG



Opcija za test elemenata drugog kruga grijanja (miješajući ventil (START-otvori), miješajući ventil (START-zatvori) i pumpa (START)).

8.2.1. 1. KRUG



8.2.1.1. KRUG



Opcija za uključivanje / isključivanje prvog kruga grijanja.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: **Uključeno**

Isključeno, Uključeno

8.2.2. KRIVULJA GRIJANJA



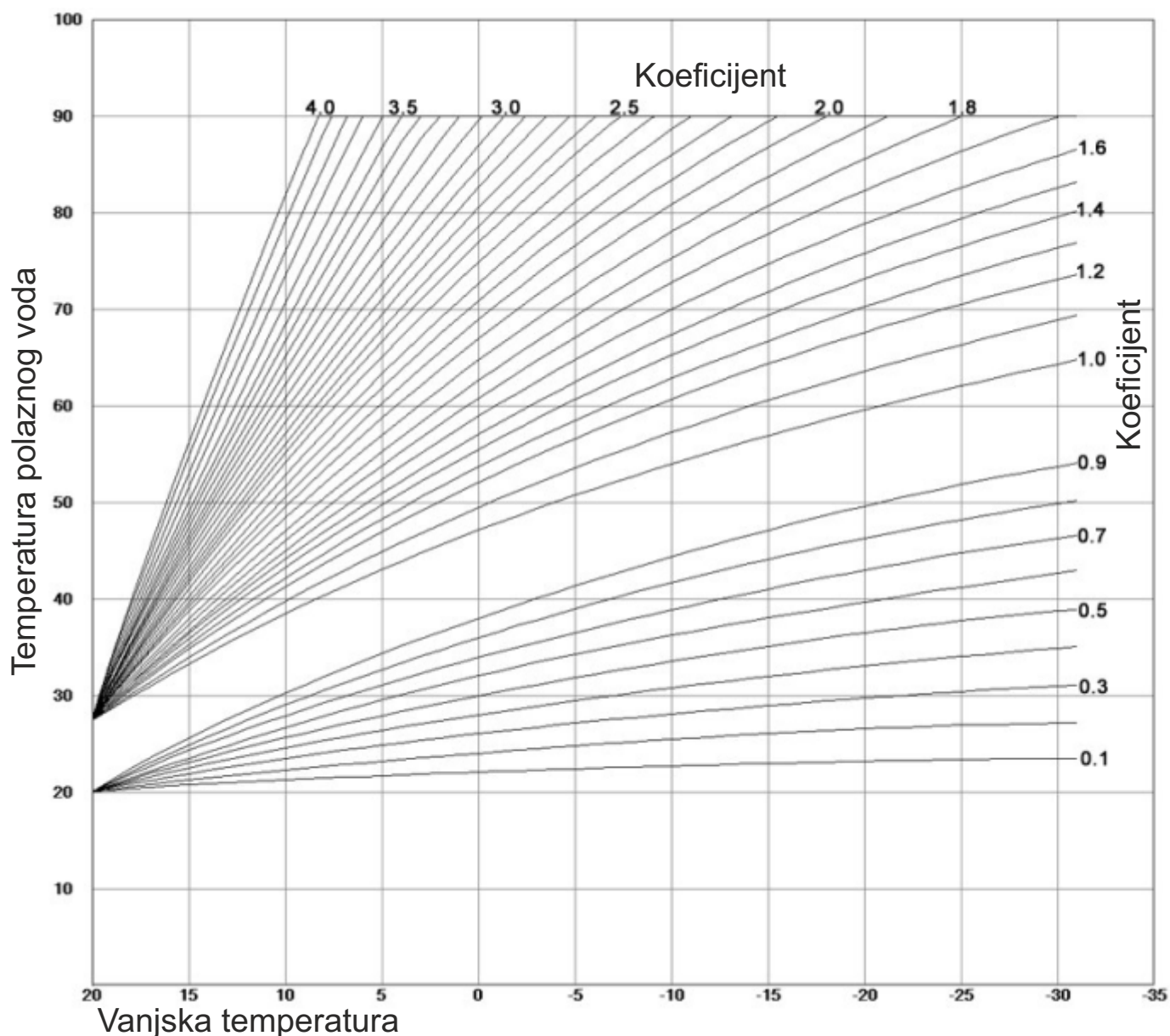
Ovaj parametar određuje koliki će biti koeficijent krivulje grijanja. Prema vanjskoj temperaturi se određuje potrebna temperatura polaza prema krivulji grijanja koja je prikazana ispod.

Moguće postavke:

- **Tvornička postavka: 1**

- Minimalna vrijednost podešavanja: 0,1

- Maksimalna vrijednost podešavanja: 4,0



8.2.3. KOEFICIJENT KOREKCIJE

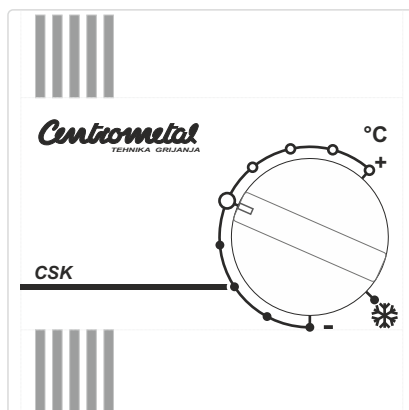


Ovaj parametar određuje koliki je koeficijent korekcije korektora. Što je ovaj koeficijent veći, sobni korektor će više utjecati na izračunatu potrebnu temperaturu polaznog voda u krugu grijanja.

Mogući odabir: - Tvornička postavka: 1

- Minimalna vrijednost podešavanja: 0,1

- Maksimalna vrijednost podešavanja: 5,0



8.2.4. DNEVNA SOBNA TEMPERATURA



Ovaj parametar određuje vrijednost postavljene željene dnevne sobne temperature.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 20,0°C

- Minimalna vrijednost podešavanja: 5°C

- Maksimalna vrijednost podešavanja: 30,0°C

8.2.5. NOĆNA SOBNA TEMPERATURA



Ovaj parametar određuje vrijednost postavljene željene noćne sobne temperature.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 20,0°C
- Minimalna vrijednost podešavanja: 5°C
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 30,0°C

8.2.6. IZBOR DNEVNA/NOĆNA TEMPERATURA



Ova opcija omogućuje izbor koja će zadana temperatura biti trenutno postavljena u 1.kругu (dnevna, noćna ili prema tablici s određenim vremenima u danu.) Popunjavanje tablice se vrši na način kako je upisano na sljedećoj stranici.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: Dnevna temperatura

Dnevna temperatura, Noćna temperatura, Tablica

8.2.7. TABLICA DNEVNA/NOĆNA TEMPERATURA



1. Krug - Tablica 1

	PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
☀	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
🌙	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
☀							
🌙							
☀						14:00	
🌙						23:00	

☀ Dnevna temperatura

🌙 Noćna temperatura

Svako polje označava početak dnevnog ili noćnog režima zadane sobne temperature. Prema ovoj tablici svaki dan od ponedjeljka u 06:00 sati je uključena dnevna sobna temperatura, sve do 22:00 sati kad se uključuje noćna sobna temperatura sve do utorka kad se u 06:00 sati opet uključuje dnevna sobna temperatura. U petak se dnevna temperatura uključuje u 05:00 sati i traje do 10:00 kad se uključuje noćna temperatura. U 14:00 se opet uključuje dnevna sobna temperatura sve do 23:00h kada se opet uključuje noćna temperatura. Kada prođe jedan ciklus (tjedan) krug ponovno kreće ispočetka. Vrijednost Dnevne/Noćne sobne temperature se postavlja na način kako je opisano na prethodnim stranicama.

8.2.8. VRIJEME PRIJELAZA



8.2.8. Vrijeme prijelaza

3600 3600 sec

7	8	9	±	C	✓
4	5	6	,	i	↑
1	2	3	0	←	→

Ovaj parametar se koristi samo kada konfiguracija ne sadrži sobni korektor, jer regulacija nema informaciju o sobnoj temperaturi.

To je vrijeme za koje pretpostavljamo da će sustav postići zadanu temperaturu sobe pri prelasku iz dnevnog u noćni režim rada i obrnuto, odnosno ono u kojem će temperatura polaznog voda biti optimalno prilagođena kako bi se postigla brza tranzicija.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 3600sec
- Minimalna vrijednost podešavanja: 0 sec
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 18000 sec

8.3. 2. KRUG



Postavke svih aktiviranih krugova grijanja postavljaju se identično kao i postavke za 1. krug.

9.0. KOREKCIJA



Ako se u pepeljari pojavljuje puno neizgorenog goriva onda je moguće koristiti ovu opciju koja služi za bolje izgaranje goriva. S povećanjem vrijednosti parametra gorivo će potpunije izgarati.

Napomena: Koristiti samo ako u pepeljari ima neizgorenog goriva.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 0

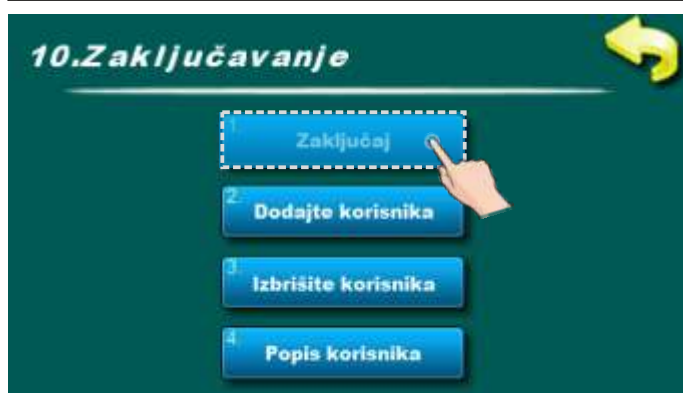
- Minimalna vrijednost podešavanja: 0

- Maksimalna vrijednost podešavanja: 3

10.0. ZAKLJUČAVANJE



10.1. ZAKLJUČAJ



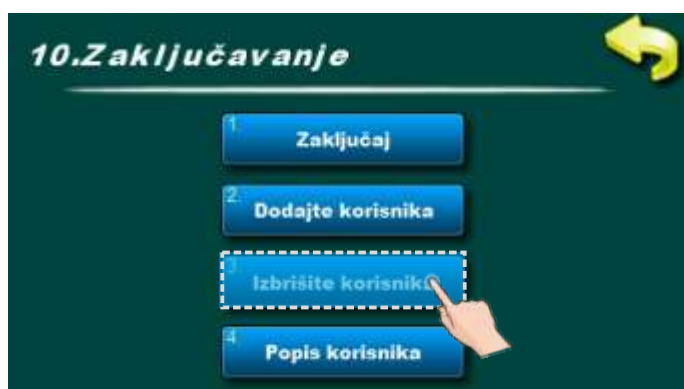
Opcija za zaključavanje ekrana. Ekran je moguće zaključati samo ako postoji profil za zaključavanje (10.2. Dodajte korisnika; 10.4. Popis korisnika). Kad je ekran zaključan moguće je prolaziti kroz sve menije ali nije moguće mijenjati niti jedan parametar.

10.2. DODAJTE KORISNIKA



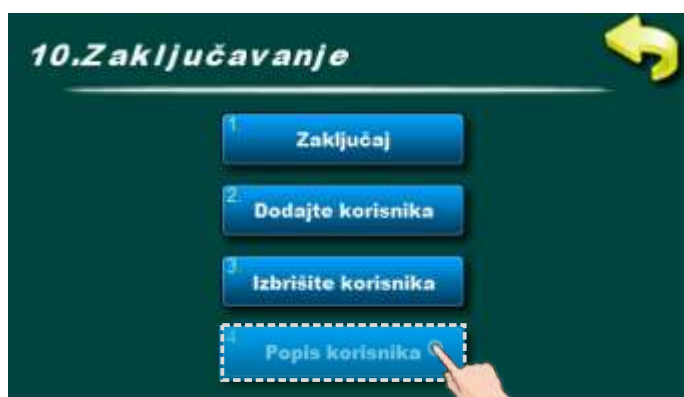
Opcija za dodavanje novog korisnika. Potrebno je unijeti ime korisnika kroz numerički dio (1) i potvrditi pritiskom na tipku za potvrdu (2). Unesite pin te ga potvrdite. Nakon toga je potrebno ponoviti pin i potvrditi ga.

10.3. IZBRIŠITE KORISNIKA



Opcija za brisanje korisnika. Potrebno je unijeti pin korisnika kojeg želite obrisati. Potvrdite unos pina pritiskom na gumb za potvrdu.

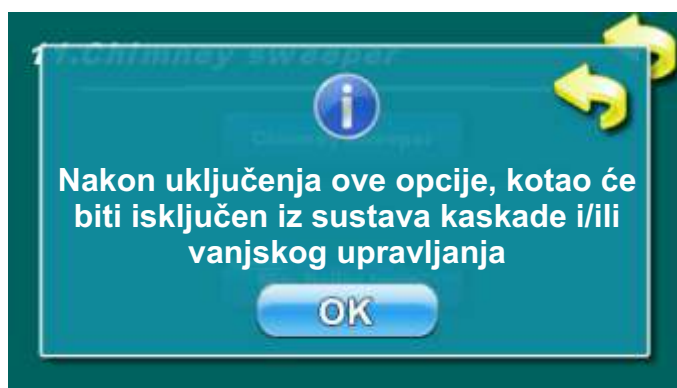
10.4. POPIS KORISNIKA



11.0. DIMNJAČAR



11.1. DIMNJAČAR





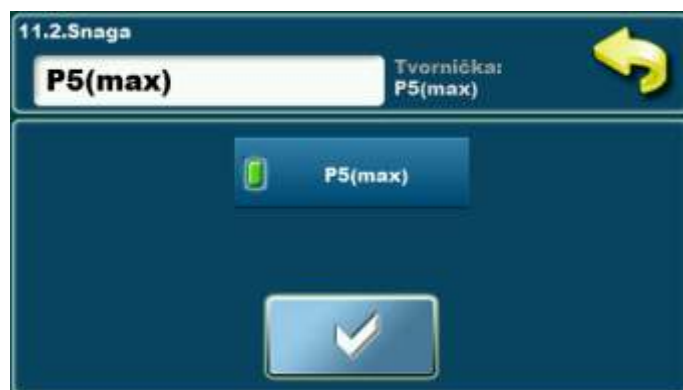
Ova opcija omogućava mjerenje dimnih plinova na različitim snagama kotla. Kada se uključi ova opcija na ekranu se pojavi tablica sa vremenima. Vrijeme počinje s odbrojavanjem kada kotao dođe na odabranu snagu (Dx). Tekst u brojaču je crvene boje. Kada je kotao na odabranoj snazi (Dx) minimalno podešeno vrijeme i ispunjen je uvjet minimalne temperature kotla, tada brojke u brojaču postanu zelene i tada se može vršiti mjerenje.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: isključeno

- Mogući odabir: uključeno, isključeno.

11.2. SNAGA



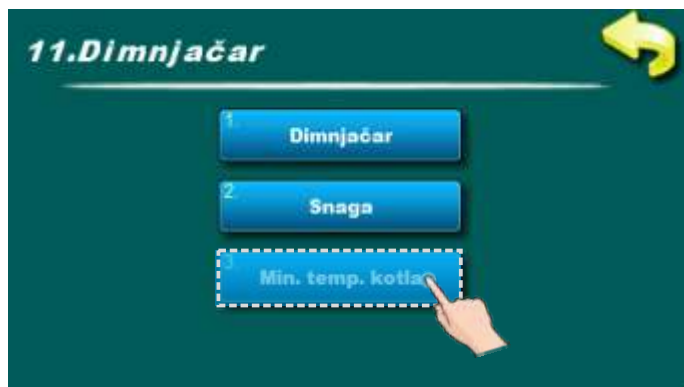
Ova opcija omogućava da kotao radi na odabranoj snazi kako bi se mogli izmjeriti dimni plinovi i u fazama modulacije kotla.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: D5(max)

- Mogući odabir: D5(max), D2(min).

11.3. MINIMALNA TEMPERATURA KOTLA



Podešavanje minimalne temperature kotla u trenutku kad je uključena opcija „Dimnjačar”.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 60°C

- Minimalna vrijednost podešavanja: 60°C

- Maksimalna vrijednost podešavanja: 60°C



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
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
e-mail: servis@centrometal.hr

Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA
