

Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA

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

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

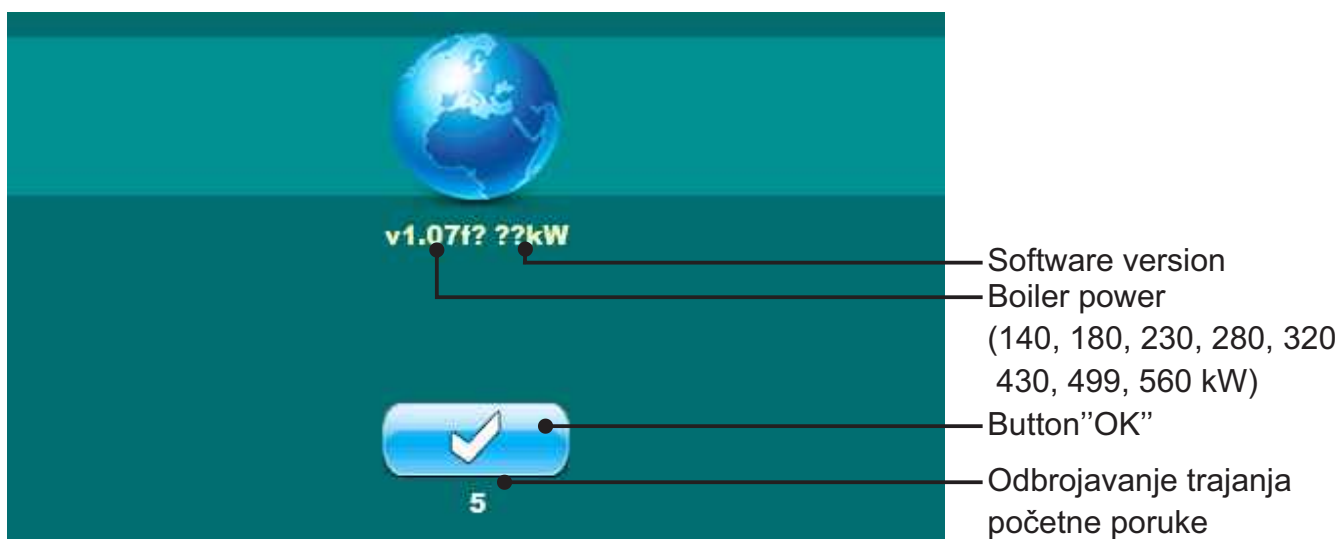
OPIS

UKLJUČENJE REGULACIJE

Nakon uključenja 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.

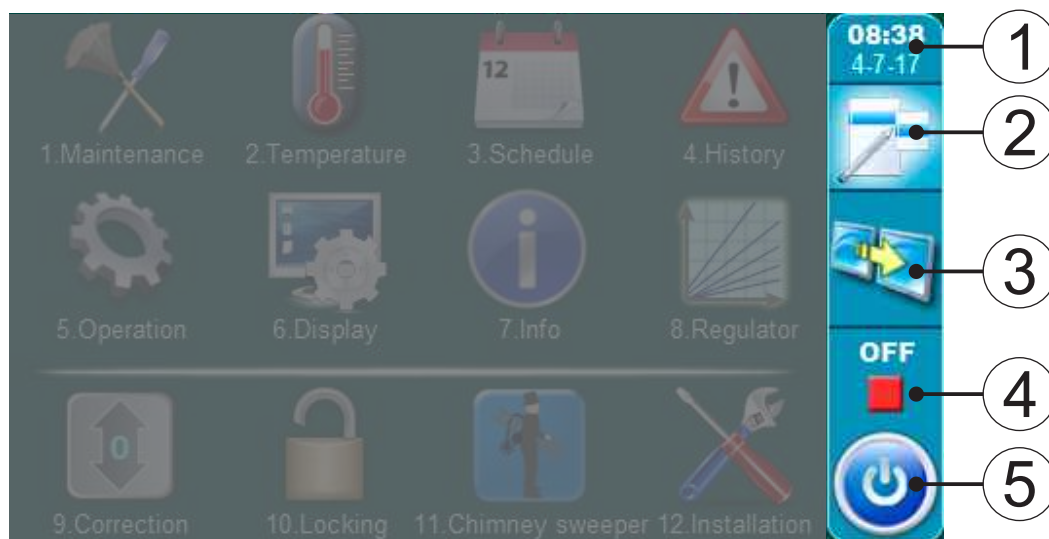


Ukoliko se u glavnom izborniku pod "EKTRAN", opcija "ODABIR JEZIKA" postavi pod "ISKLJUČENO" pojaviti će se početna poruka (vidi sliku dolje) te će ona biti prikazana tako dugo kako je namješteno u izborniku "VRIJEME POČETNE PORUKE" ili dok se ne pritisne tipka "OK".



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.

IZBORNİK NA DESNOJ STRANI



LEGENDA:

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

GLAVNI IZBORNIK

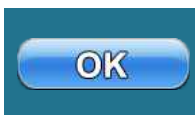
Glavni izbornik služi za odabir željenih izbornika. Za odabir određenog izbornika potrebno je pritisnuti odgovarajuću ikonu na ekranu. Za prebacivanje između "Glavnog izbornika" i "Prikaza rada kotla" koristite tipku "ODABIR PRIKAZA". Za prebacivanje između grafičkog i brojčanog prikaza rada kotla koristite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



TIPKE



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



Tipka "OK"



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



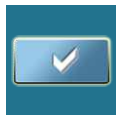
Tipka "START"/"STOP"



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 EKLAN"



Tipka "INFORMACIJE"



Tipka "SLJEDEĆI EKLAN"



Tipka "KOPIRAJ"



Tipka "ZALJEPI"

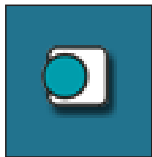
SIMBOLI



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)



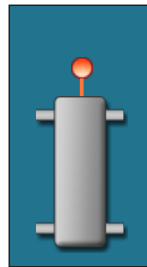
Sobni termostat



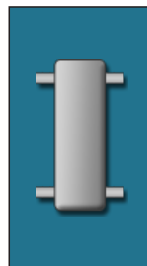
Na simbolu sobnog termostata treperi plavi krug (sobni termostat je dao zahtjev za radom pumpe, pumpa ne radi ako nisu ispunjeni svi uvjeti za njezin rad; npr. preniska temp. u kotlu, inače radi)



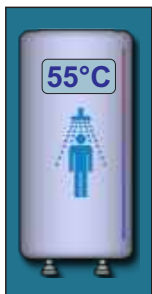
Krug grijanja



Hidraulička skretnica s trenutnom temperaturom



Hidraulička skretnica



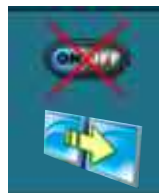
Spremnik sanitarne vode sa prikazom trenutne temperature



Akumulacijski spremnik sa prikazom gornje i donje temperature



Vanjski start omogućen



Vanjski start onemogućen



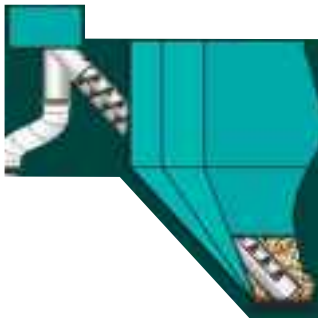
Vanjski start onemogućen; omogućen start kotla preko uklopnih vremena



Pregled kotova u kaskadi



Ciklon s ventilatorom



Spremnik peleta s pužnim transporterom



Zimski režim rada



Ljetni režim rada



Vanjski start - zimski režim rada



Vanjski start -zimski režim rada



Simbol kompresora s indikatorom uključenosti (on / off).

GLAVNI EKTRAN



- 1 - Temperatura kotla
- 2 - Brojač radnih sati
- 3 - Ciklon ((140-430 kW) ako je ugrađeni 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 - Postotak kisika u dimnih plinova
- 13 - Ovisi o konfiguraciji
- 14 - Vanjsko upravljanje
- 15 - Ljetni / zimski način rada
- 16 - Greške / Upozorenja
- 17 - Vanjska temperatura
- 18 - Dozator (dodatna oprema)

PADAJUĆI IZBORNIK

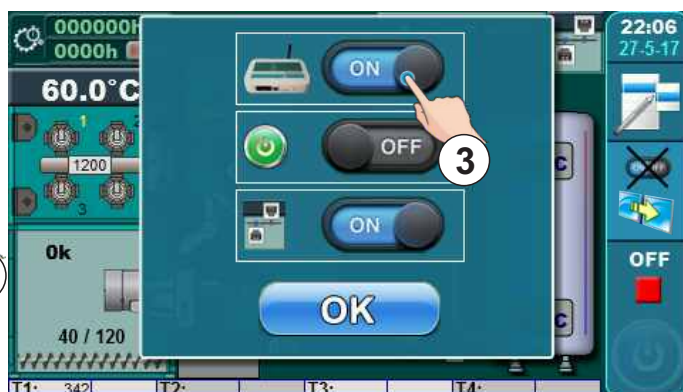
S odabranom opremom kotla može se upravljati preko padajućeg menija na glavnom ekranu regulacije.



Padajući izbornik

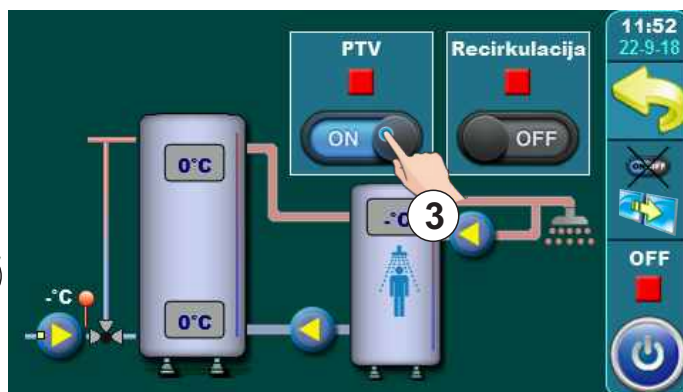
Pritiskom na tipku za prikaz rada kotla otvara se padajući meni s tipkama za pristup konfiguriranoj opremi.

Dodatna oprema upravljana padajućim izbornikom



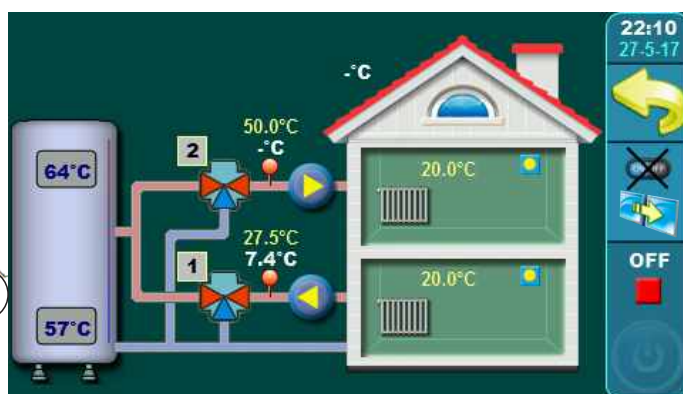
Pritiskom na tipku za prikaz rada kotla (1) otvara se padajući izbornik. Pritiskom na tipku za upravljanje dodatnom opremom na zaslonu će se prikazati izbornik za upravljanje dodatnom opremom gdje je moguće uključiti / isključiti dodatnu opremu. Izbornik dodatne opreme ovisi o ugrađenoj i konfiguriranoj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

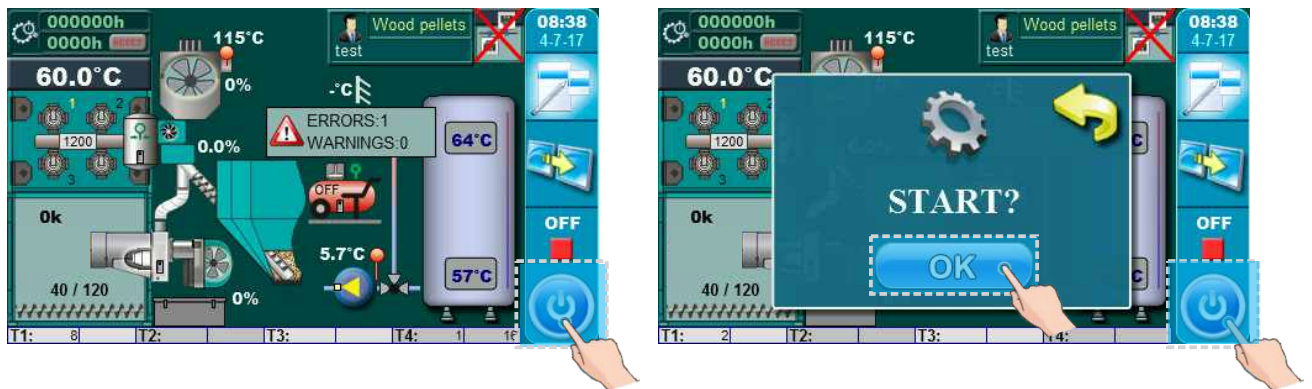


- «OFF» - ugašen plamenik
- "S0" - početno ispuhivanje
- "S1" - punjenje bez ventilatora
- "S2" - punjenje sa ventilatorom
- "C0" - čekanje plamena
- "C1" - stabilizacija 1
- "C2" - stabilizacija 2
- "C3" - stabilizacija 3
- "P1" - snaga 1
- "P2" - snaga 2
- "P3" - snaga 3
- "P4" - snaga 4
- "P5" - snaga 5
- "A0" - gašenje, čekanje na nestanak plamena
- "A1" - ispuhivanje
- "A2" - pauza, kotao čeka uvijete 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):

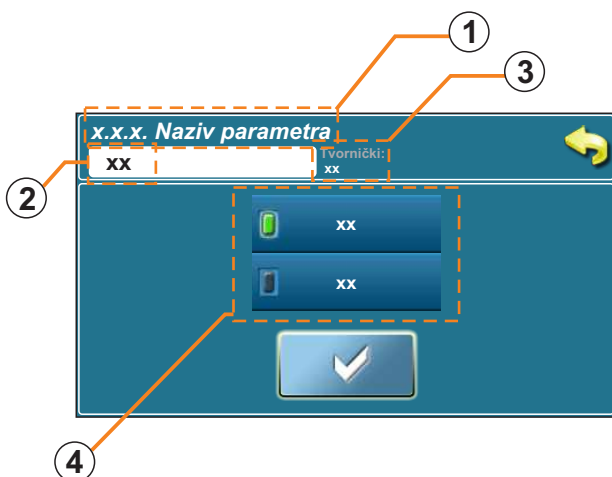
Za gašenje kotla potrebno je pritisnuti tipku za start / stop kotla. Nakon pritiska tipke za start / stop kotla na ekranu će se pojaviti oblak za potvrdu gašenja kotla. Potrebno je pritisnuti „OK” za potvrdu.



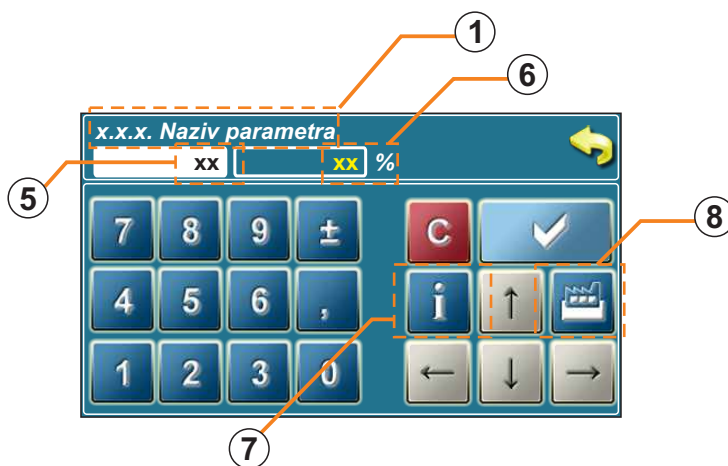
UPRAVLJANJE PARAMETRIMA

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. ODRŽAVANJE



1. Održavanje

1. Čišćenje

1.1. Čišćenje

1. Čišćenje

2. Ciklon

3. Vent. plamenika

4. Vrsta

1.1.1. ČIŠĆENJE

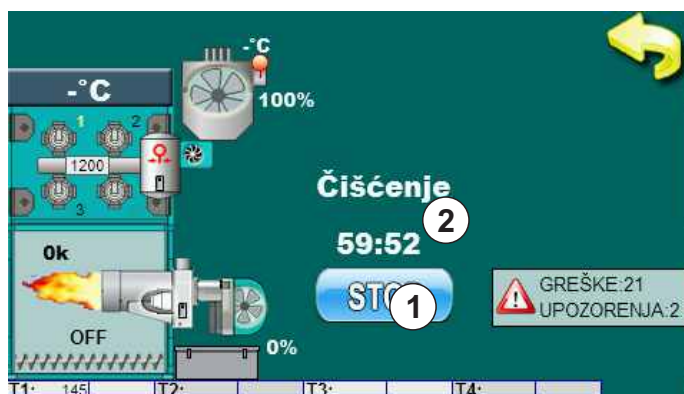
1.1. Čišćenje

1. Čišćenje

2. Ciklon

3. Vent. plamenika

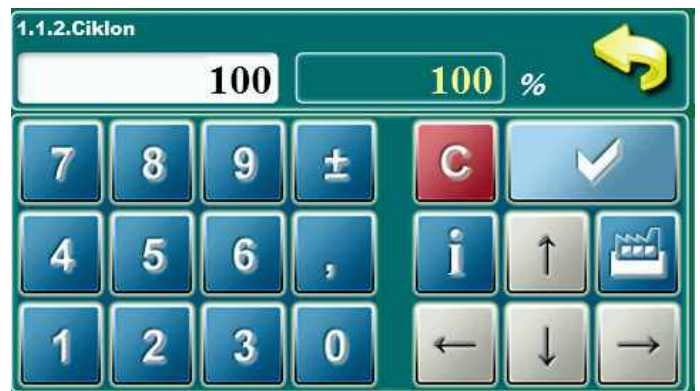
4. Vrsta



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 (ukoliko 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

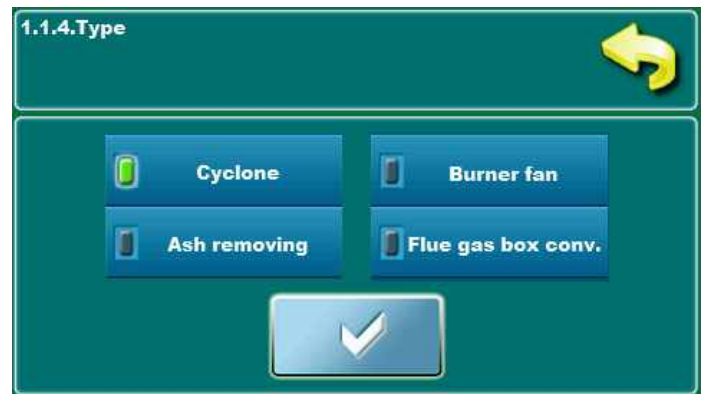


U ovom parametru moguće je podesiti postotak rada ventilatora plamenika u opciji čišćenje (ukoliko je odabran u točki „1.1.4. Vrsta”).

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).

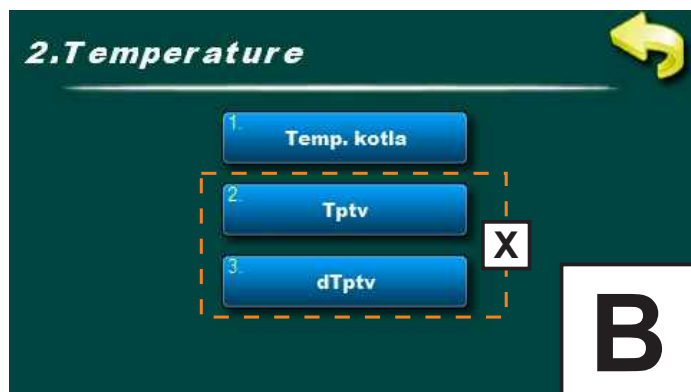
Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: Ciklon

- Ciklon (ako je ugrađen i konfiguriran)
- Ventilator ciklona
- 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. 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 diference 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

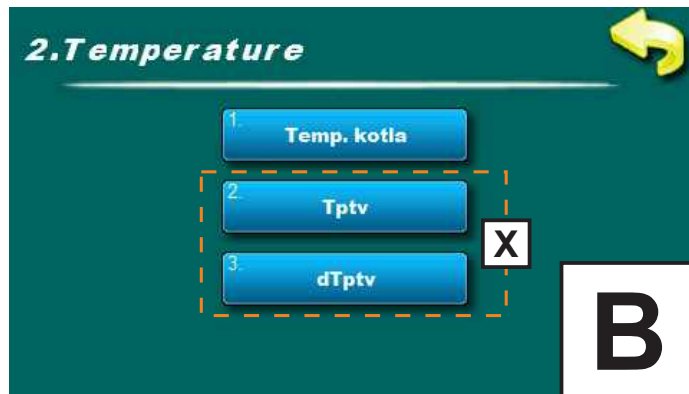
2.6. -A- DIFERENCA TEMPERATURE POTROŠNE TOPLE VODE (ako je ugrađeno u instalaciju grijanja i konfigurirano)



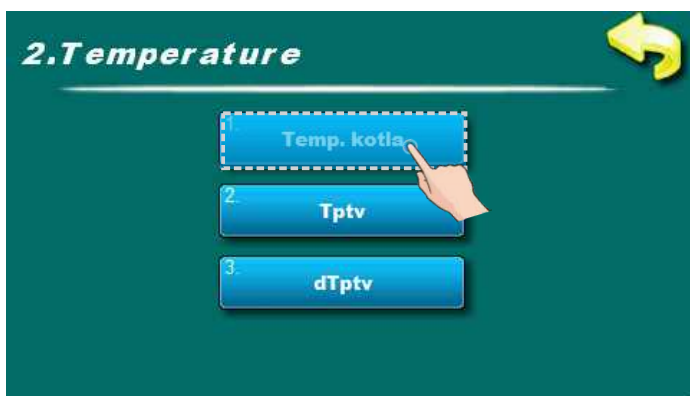
Ovaj parametar nije moguće podešavati. Tvornički podešena diferencija temperature potrošne tople vode je 5°C.

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 diferencija 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)

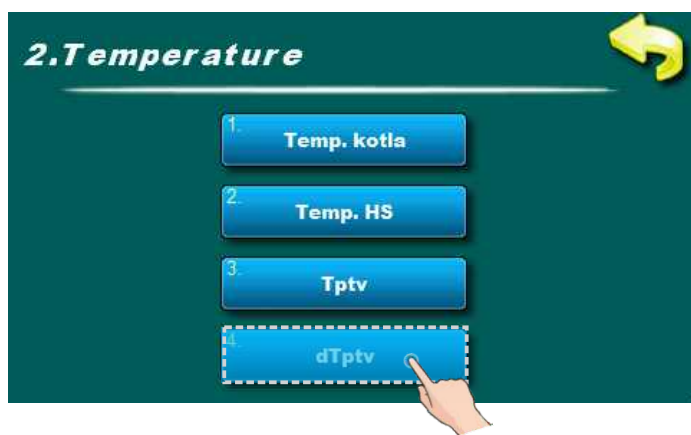


Mogućnost podešavanja temperature potrošne tople vode.

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 diferencija temperature potrošne tople vode je 5°C.

UKLOPNA VREMENA



3.1. KOTAO



Boiler schedule adjustment.

3.1.1. UKLOPNA VREMENA



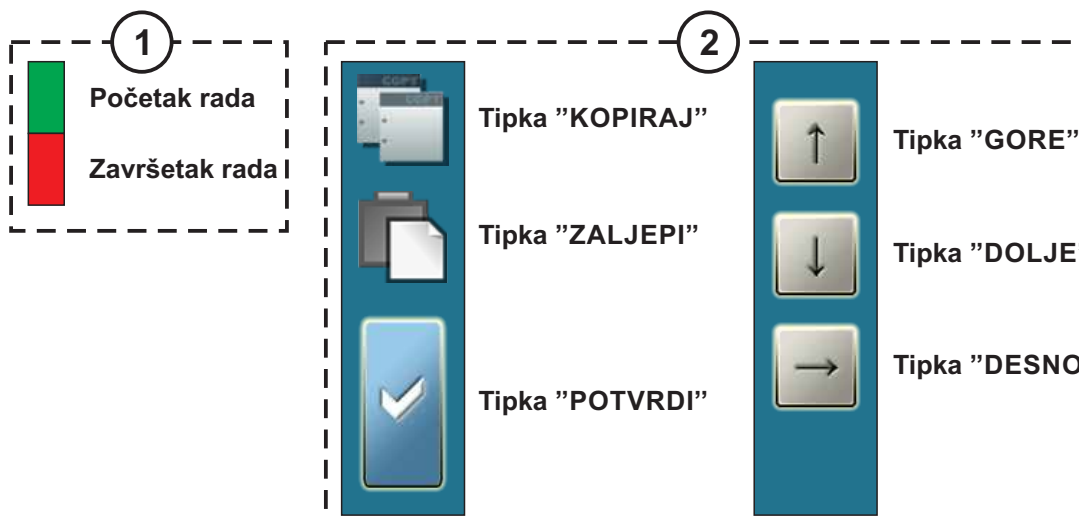
Mogući odabir:

- **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 **"COPY"**. Pritisnite tu tipku (sada ste kopirali podešenje tog dana i ispisat će se tipka **"PASTE"**). Potrebno je pritisnuti željeni dan za koji želite ta podešenja te se pritisne tipka **"PASTE"**. Nakon toga u željeni dan budu kopirana ista uklopna vremena. Ako želite ista podešenja z ostale dane samo odaberete željeni dan i pritisnete tipku **"PASTE"**. 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 |
| | 22:00 | 22:00 | 22:00 | 22:00 | 22:00 | 22:00 | 22:00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



3.2. PTV (ako je konfiguriran)



Podešavanje uklopnih vremena za potrošnu toplu vodu.

3.2.1. UKLOPNA VREMENA



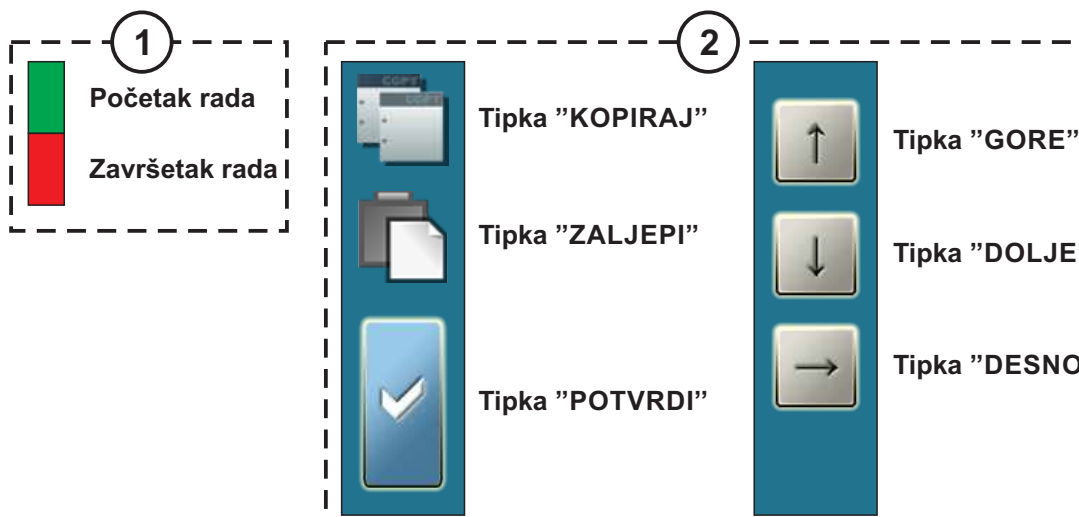
Mogući odabir:

- 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. 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 **"COPY"**. Pritisnite tu tipku (sada ste kopirali podešenje tog dana i ispisat će se tipka **"PASTE"**). Potrebno je pritisnuti željeni dan za koji želite ta podešenja te se pritisne tipka **"PASTE"**. Nakon toga u željeni dan budu kopirana ista uklopna vremena. Ako želite ista podešenja z ostale dane samo odaberete željeni dan i pritisnete tipku **"PASTE"**. 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 |
| | 22:00 | 22:00 | 22:00 | 22:00 | 22:00 | 22:00 | 22:00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



4. POVIJEST

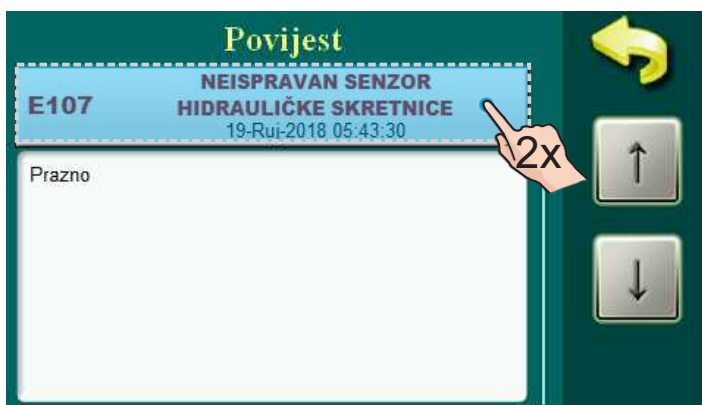


Pritiskom na ovu tipku otvori se izbornik pomoću kojeg si bira lista povijesti koja se želi ispisati. Može se izabrati između liste grešaka i liste upozorenja. Povijest informacija nalazi se u sklopu liste grešaka.

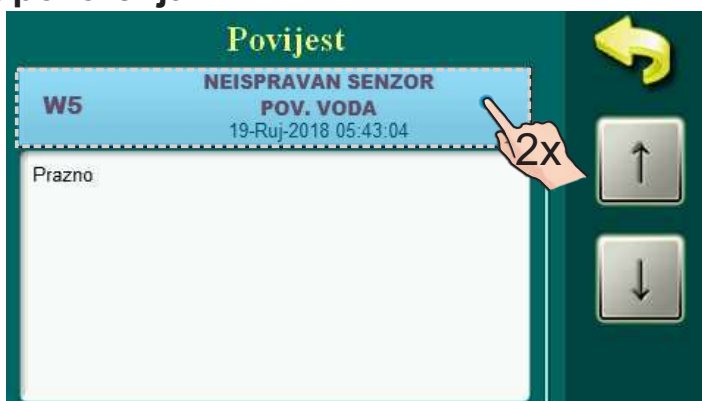
U listama je ispisano - vrijeme pojave greške/upozorenja/informacije
- oznaka greške/upozorenja/informacije
- opis greške/upozorenja/informacije.

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, prijava rešetka ili prijava fotočelija. |
| 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, prijava rešetka ili prijava 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: Previsoka temp. u ložištu. Mogući uzrok: Nedovoljno prohodne dimovodne cijevi, dimnjača ili dimnjak, podešena prevelika dobava peleta, neispravan presostat, premali podtlak dimnjaka. |
| E6 | VISOKA TEMPERATURA TRANSPORTERA | Status kotla: temperatura u transporteru previsoka Mogući uzrok: Dobavna cijev je probušena ili nije dobro postavljena; neispravni bimetalni termostat. |
| E7_1 | NIZAK TLAK VODE | Status kotla: Tlak vode je prenizak. Mogući uzrok: Propuštanje vode iz sustava grijanja, problem s ekspanzijskom posudom, neispravni 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 (gore) 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 | 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) | Pozovite ovlašteni servis! |
| E125_12 | GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMREG (3&4) | Pozovite ovlašteni servis! |

| | | |
|----------------|---|---|
| E125_13 | GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMREG (5&6) | Pozovite ovlašteni servis! |
| E125_14 | GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMREG (7&8) | Pozovite ovlašteni servis! |
| E125_15 | GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMGSM | Mogući uzrok: Prekid u el. spojevima između elektro ormara i CM-GSM ili neispravan CM-GSM modul. |
| E125_16 | GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMNET | Mogući uzrok: Prekid u el. spojevima između elektro ormara i CMNET ili neispravan CMNET. |
| 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 neispravan 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 neispravan sobni korektor. |
| E131 | OSJETNIK CM2K 3.KRUG | Status kotla: Pumpa 3 + kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 1+ 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 2+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili neispravan sobni korektor. |
| E133 | OSJETNIK CM2K 4.KRUG | Status kotla: Pumpa 4+ kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 1+ 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 2+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili neispravan sobni korektor. |
| E135 | OSJETNIK CM2K 5.KRUG | Status kotla: Pumpa 5+ kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 1+ 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 2+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili neispravan sobni korektor. |
| E137 | OSJETNIK CM2K 6.KRUG | Status kotla: Pumpa 6+ kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 1+ 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 2+ kruga grijanja (CM2K regulator), loš spoj korektora na CM2K ili neispravan sobni korektor. |
| E139 | OSJETNIK CM2K 7.KRUG | Status kotla: Pumpa 7+ kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 1+ kruga (na regulatoru CM2K). |

| | | |
|-------------|---------------------------------|---|
| E140 | KOREKTOR CM2K 7.KRUG | Status kotla: Pumpa 6+ 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 neispravan sobni korektor. |
| E141 | OSJETNIK CM2K 8.KRUG | Status kotla: Pumpa 8+ kruga grijanja ne radi. Kotao radi normalno. Mogući uzrok: Greška senzora polaznog voda 1+ kruga (na regulatoru CM2K). |
| E142 | KOREKTOR CM2K 8.KRUG | Status kotla: Pumpa 6+ 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 neispravan sobni korektor. |
| E143 | NEMA KOMPRIMIRANOG ZRAKA | Pozovite ovlašteni servis! |
| E144 | SERVISNI INTERVAL KOMPRESORA | Pozovite ovlašteni servis! |

UPOZORENJA:

| UPOZ. | NAZIV | OPIS |
|-------|--|---|
| W2 | NEISPRAVAN SENZORak.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 neispravni osjetnik. |
| W3 | NEISPRAVAN SENZORak.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 neispravni 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 neispravni 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 neispravni osjetnik. |
| W7 | VISOKA TEMPERATURA POGONSKOG ORMARA | Status kotla: Visoka temperatura elektro ormara. Mogući uzrok: High temperature of junction box environment, invalid junction box sensor. |
| 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) | Kompresor pre dugo radi, moguće propuštanje zraka. |
| 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 12.3.1.1.8.Servis reset. |
| W22 | KRIVO VRIJEME I DATUM | Mogući uzrok: Datum i vrijeme nisu podešeni, ostaju tvornički postavljeni. |

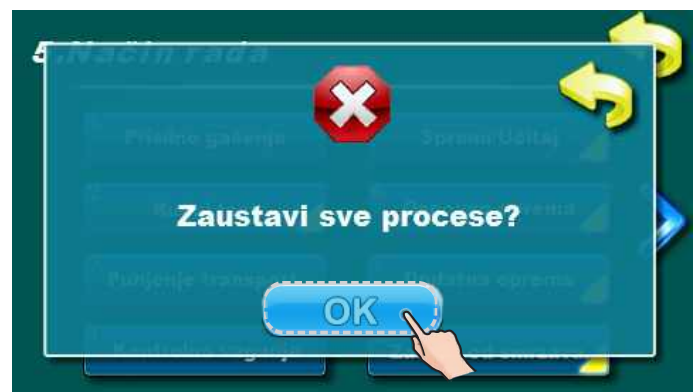
INFORMACIJE:

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

5. 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

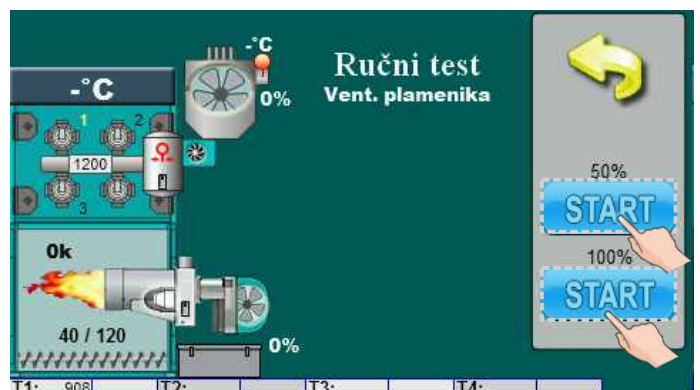


NAPOMENA:

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 VENTILATOR PLAMENIKA

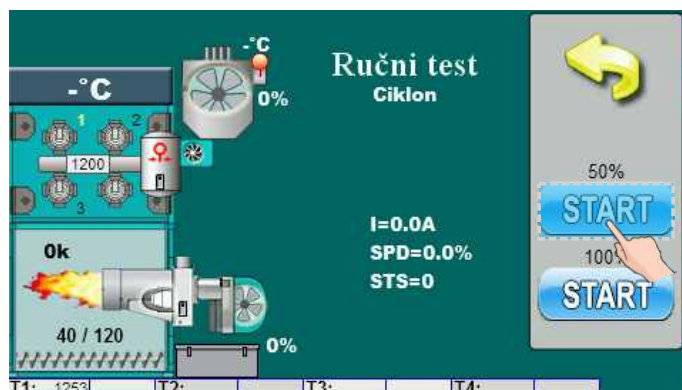


START 50% -brzina ventilatora mora biti na 50%

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

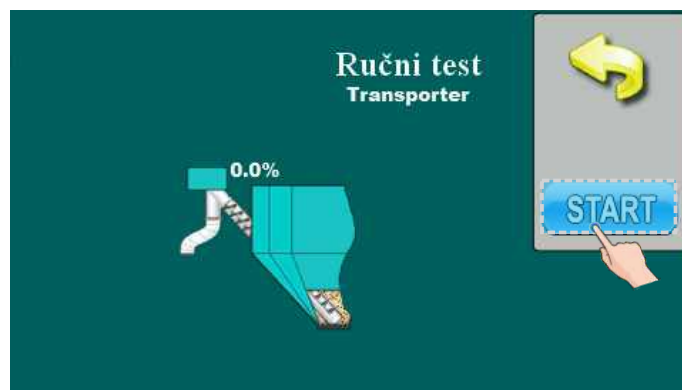
Potrebno je pritisnuti START pokraj odgovarajućih simbola i provjeriti radi li ventilator prema odabranoj opciji. Nakon pritiska na tipku STOP ventilator će se isključiti. Svaki put kad pritisnete START postaje STOP i obrnuto zaslon će pokrenuti simbol ventilatora te će se prikazati brzina vrtnje kada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

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



Ova opcija omogućuje provjeru rada ciklona.

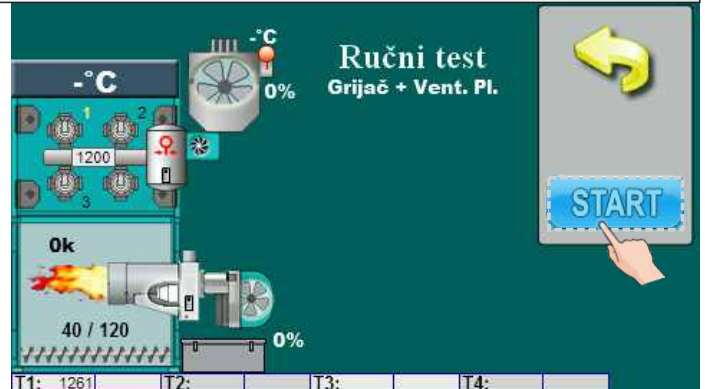
5.2.x PUŽNI TRANSPORTER



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 peleta.

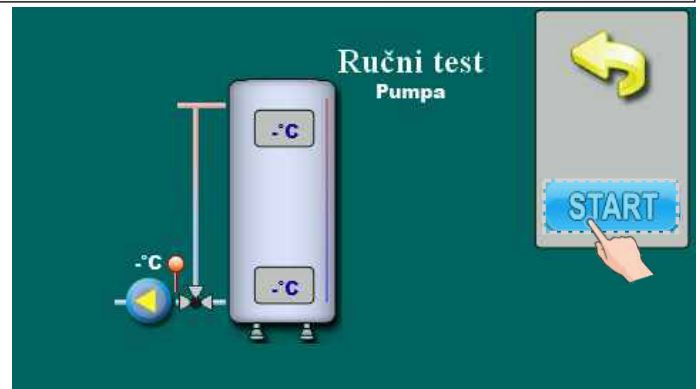
5.2.x GRIJAČ + VENTILATOR PLAMENIKA



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.

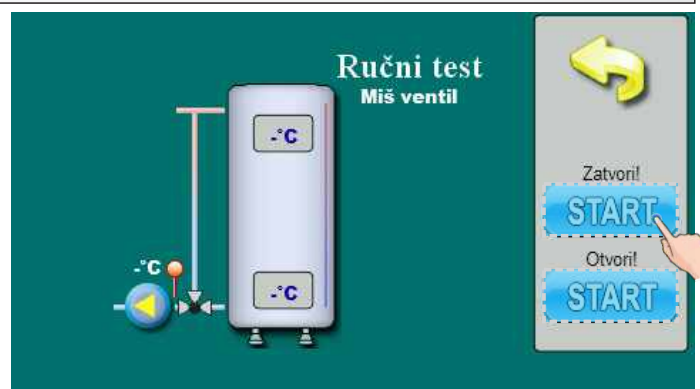
5.2.x PUMPA



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 (only for EKO-CKS P UNIT 499-560)

NAPOMENA:

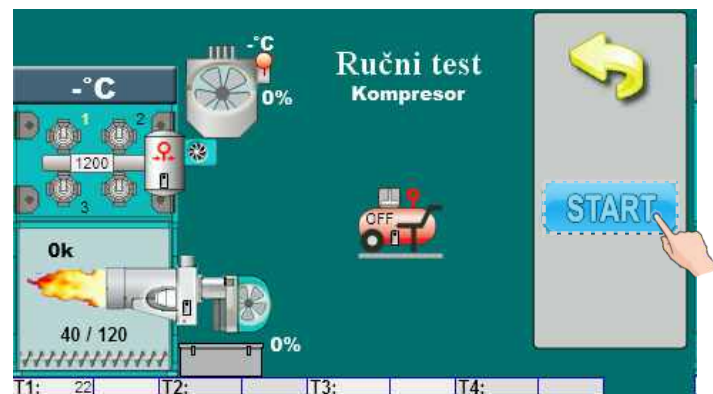
Ova opcija će biti vidljiva samo kod kotlova EKO-CKS P UNIT 499-560 koji imaju opciju zračnog čišćenja 2 plamenika!



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.

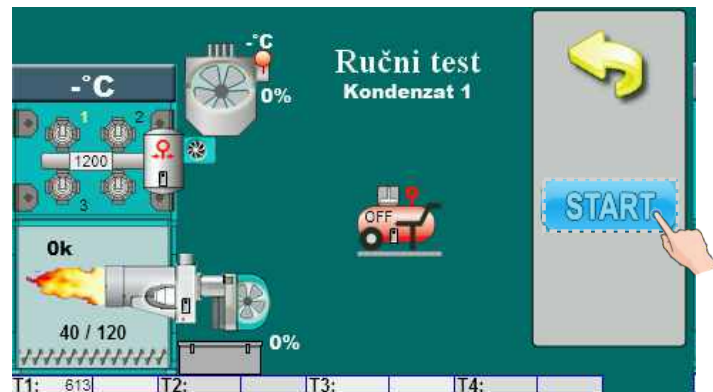
5.2.x KOMPRESOR



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



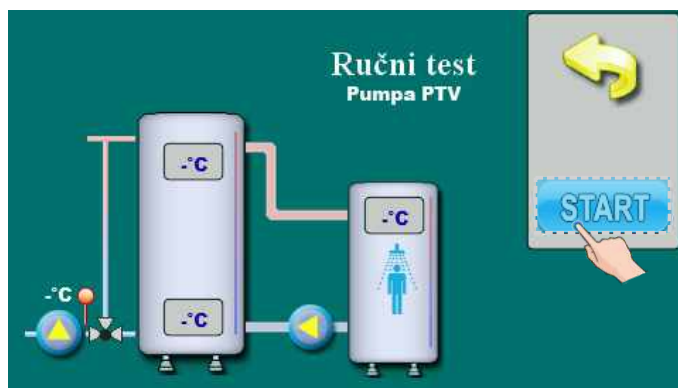
Ova opcija omogućava provjeru rada ventila za ispuštanje kondenzata. Kada pritisnete START ventil za ispuštanje kondenzata bi se trebao otvoriti.

5.2.9 RUČNI TEST DODATNE OPREME



Ova opcija omogućuje provjeru rada dodatne opreme

5.2.9.x PUMPA PTV - (dodatna oprema)



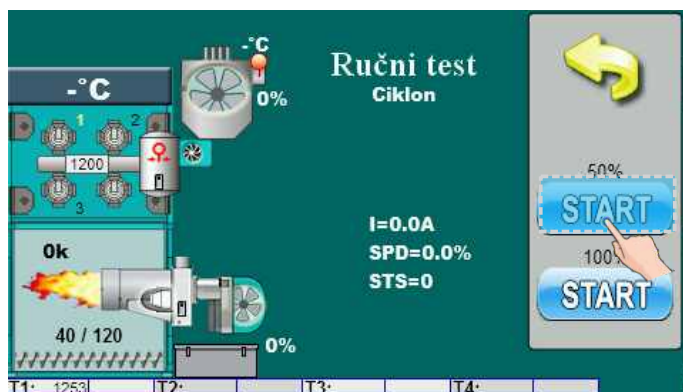
Ova opcija omogućuje provjeru rada pumpe PTV.

5.2.9.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.

5.2.9.x VAĐENJE PEPELA - (dodatna oprema)



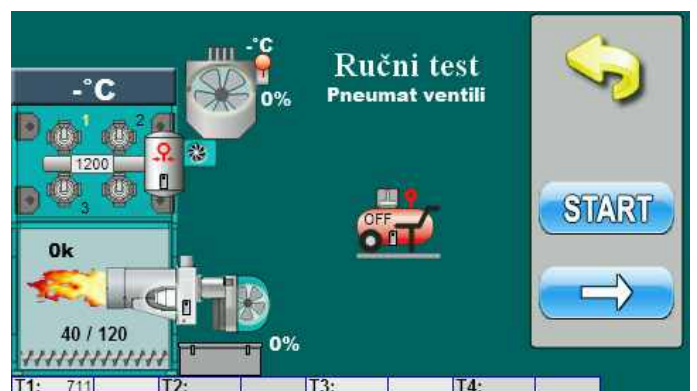
Ova opcija omogućuje provjeru rada vađenja pepela iz ložišta zavojnicom.

5.2.9.x DOPUNJAVANJE - (dodatna oprema)



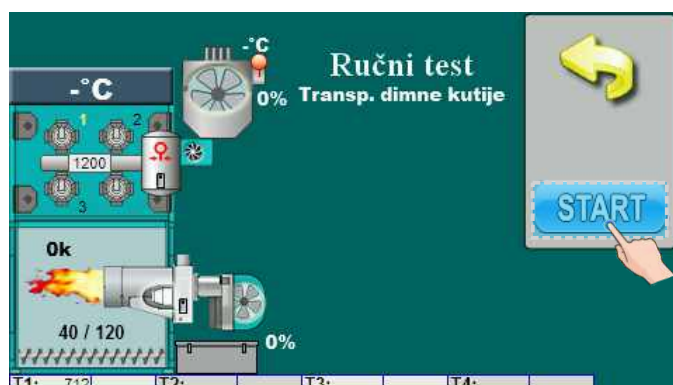
Ova opcija omogućuje provjeru rada dopunjavanja spremnika peleta.

5.3.9.x PNEUMAT VENTILI - (dodatna oprema)



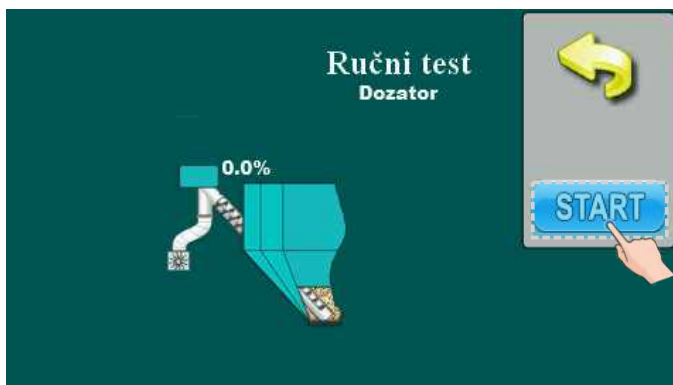
Ova opcija omogućuje provjeru rada pneumat ventila.

5.2.9.x TRANSPORTER DIMNE KUTIJE - (dodatna oprema)



Ova opcija omogućuje provjeru rada čišćenja dimovodne komore.

5.2.9.x DOZATOR - (dodatna oprema)

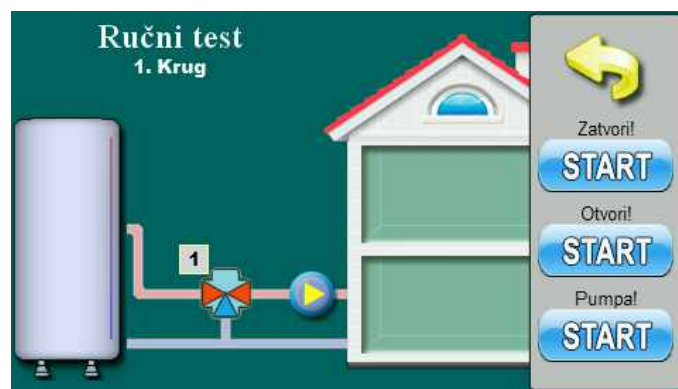
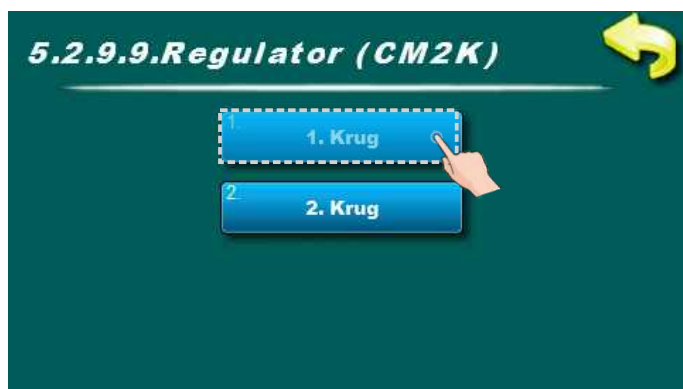


Ova opcija omogućuje provjeru rada dozatora.

5.2.9.x REGULATOR CM2K - (dodatna oprema)

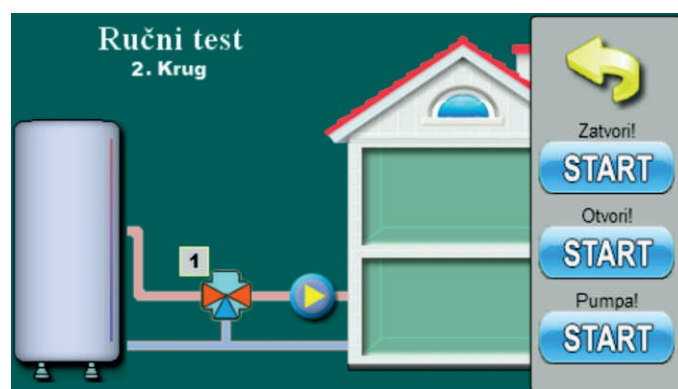


5.2.9.x.1 REGULATOR CM2K - 1. KRUG (dodatna oprema)



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

5.2.9.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



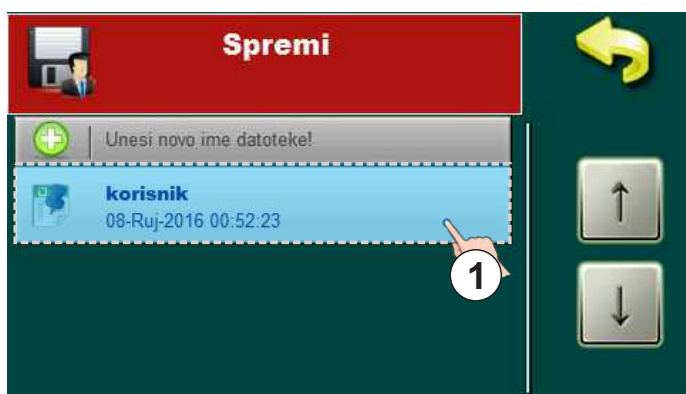
5.5.1 SPREMI



Tipka za spremanje postavki u novu sliku

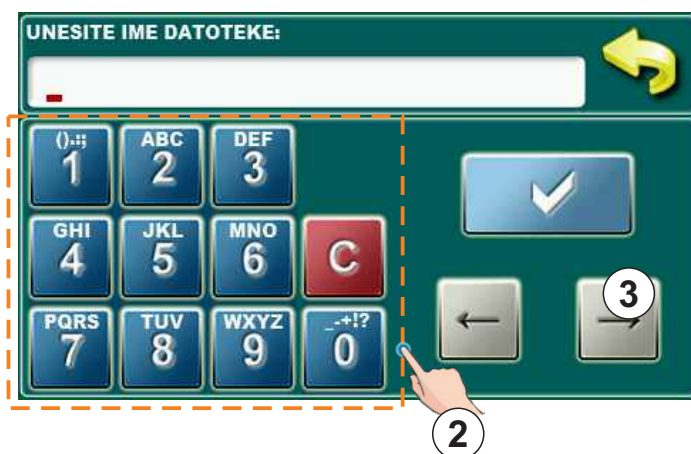
Postojeća slika s postavkama (ako postoji)

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.

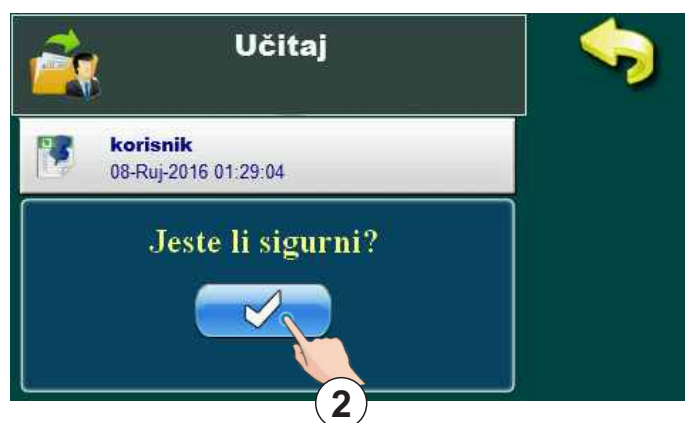
5.5.2. UČITAJ SERVIS



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.

5.6.3. UČITAJ SERVIS

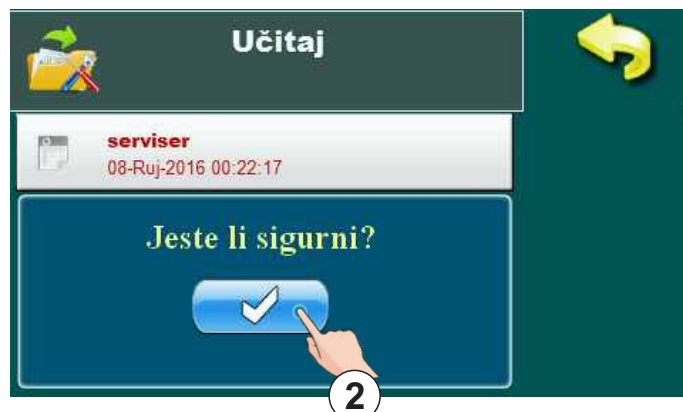
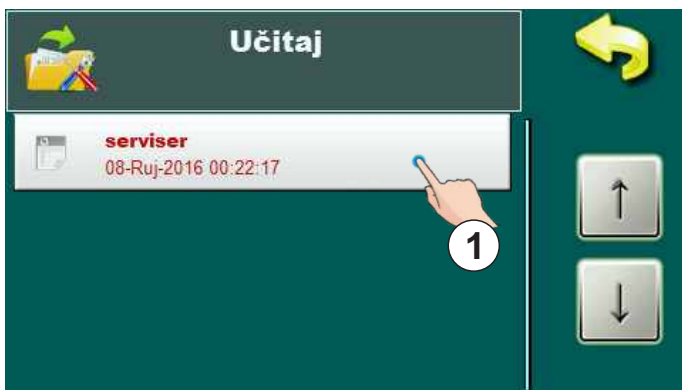


Ukoliko ima potrebe, ovom opcijom uvijek je moguće učitati postavke koje je ovlaštenu servisera spremio prilikom prvog puštanja u pogon.



Spremljena slika s serviserskim postavkama

POSTUPAK UČITAVANJA SERVISEROVE SLIKE



Za učitavanje serviseraških 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 serviseraške postavke učitate. 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



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. Standardna 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.

5.7 DODATNA OPREMA (za opremu koja je ugrađena)

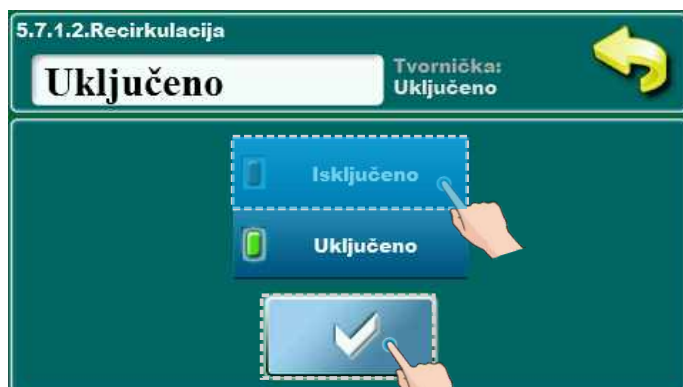


5.7.x.1 PTV



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

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. Standardna 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.



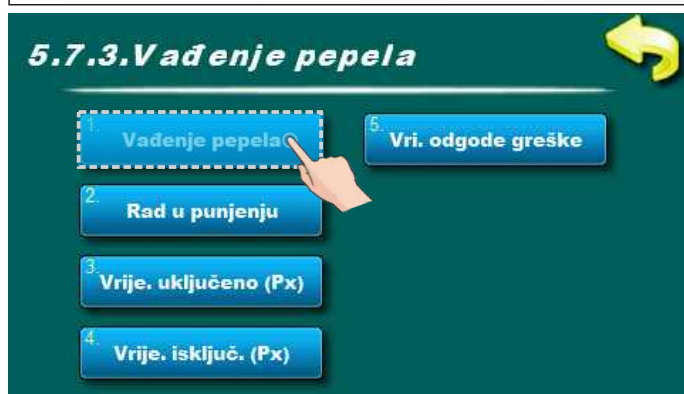
Ovaj parametar nije moguće mijenjati.

5.7.x VAĐENJE PEPELA



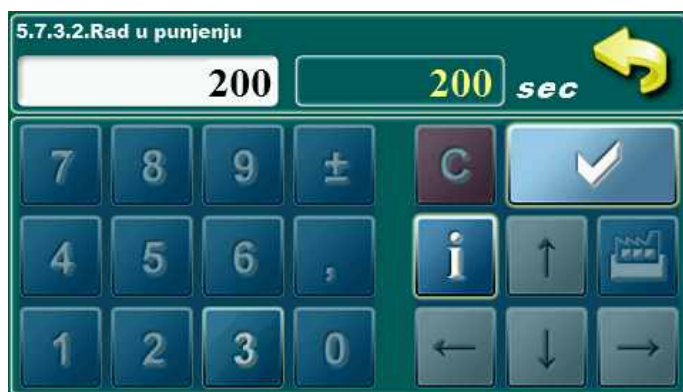
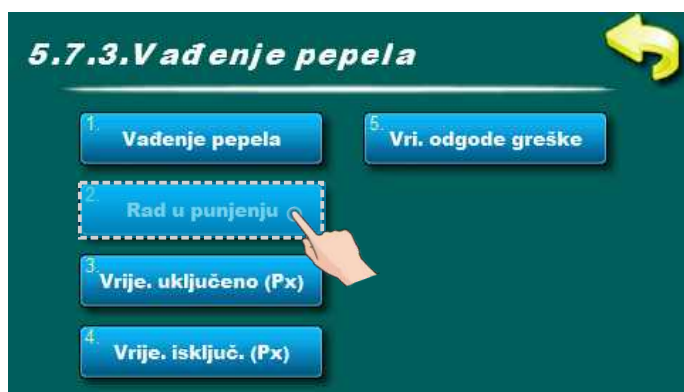
Ova opcija omogućuje podešavanje sistema za vađenje pepela iz ložišta (zavojnicom).

5.7.x.1 VAĐENJE PEPELA



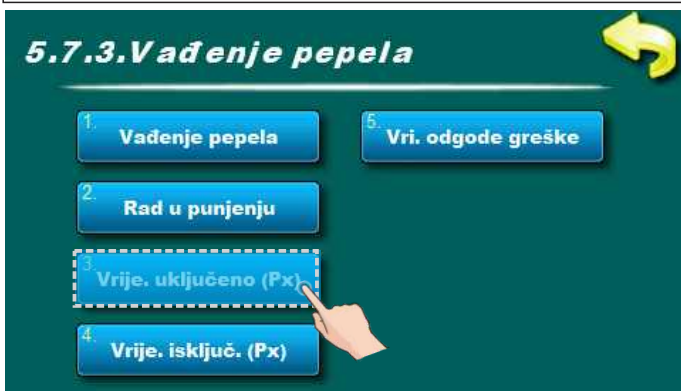
Ovaj parametar nije moguće mijenjati

5.7.x.2 RAD U PUNJENJU



Ovaj parametar nije moguće mijenjati

5.7.x.3 VRIJEME UKLJUČENO (Px)

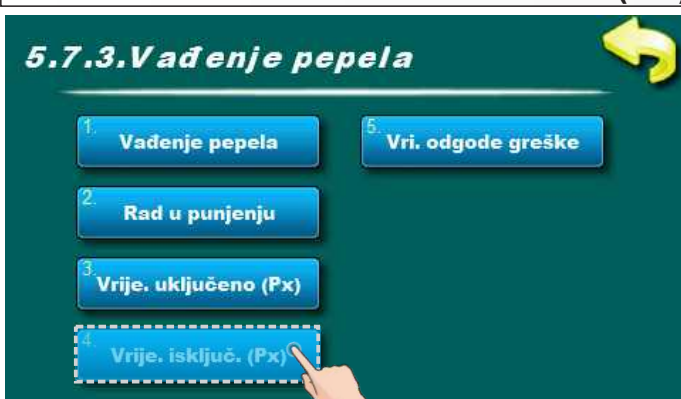


Ovaj parametar služi za podešavanje vremena rada čistača pepela.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: 40sec
- Minimalna vrijednost podešavanja: 1sec
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 7200sec

5.7.x.4 VRIJEME ISKLJUČENO (Px)

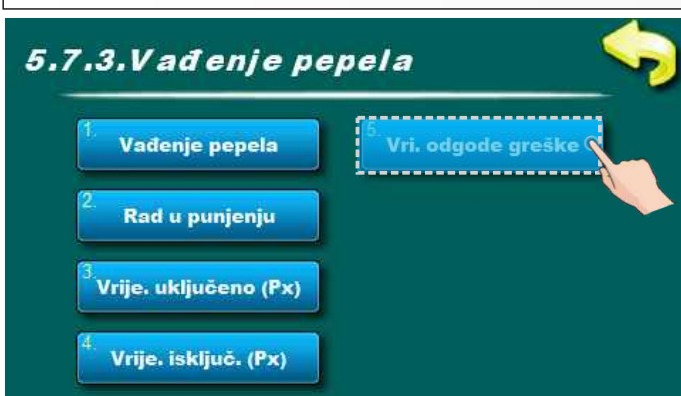


Ovaj parametar služi za podešavanje vremena isključenog čistača pepela.

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



Korisnik ne može pregledavati ovaj parametar.

5.7.x MOTOR MODULI (AKO JE KONFIGURIRAN 3-FAZNI MOTOR)



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

5.7.x TRASPORTER 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

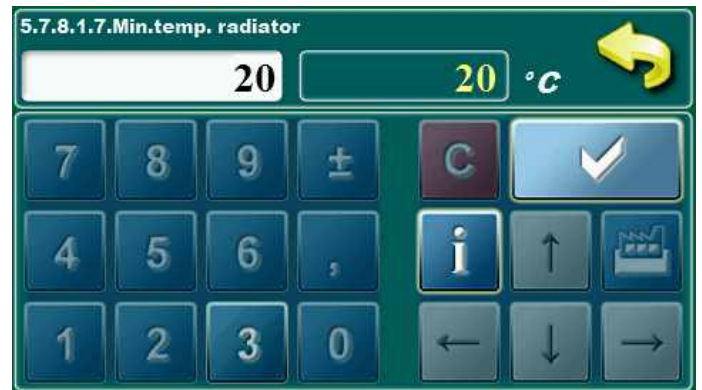


Ovaj parametar određuje koliki je koeficijent utjecaja korektora. Što je ovaj koeficijent veći, sobni korektor će više utjecati na izračunatu potrebnu temperaturu polaznog voda u krugu grijanja.

Mogući odabir:

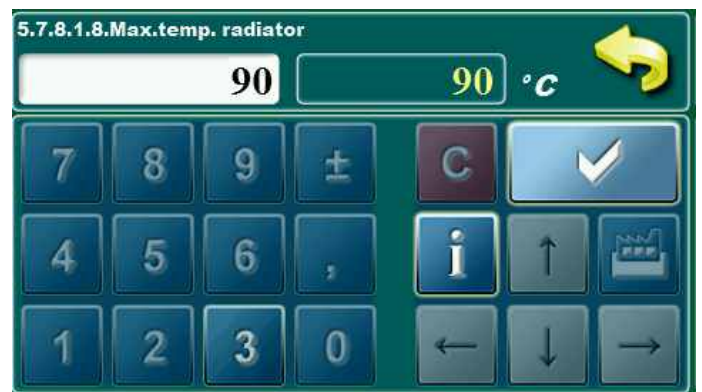
- Tvornički podešeno: 1
- Minimalna vrijednost podešavanja: 0,1
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 5,0

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:
- 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

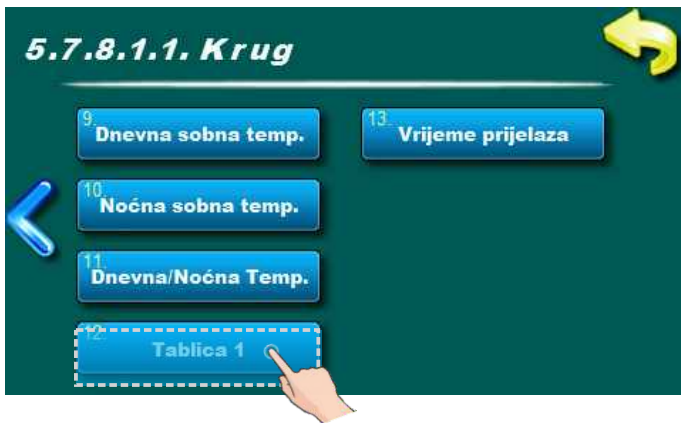


Ova opcija omogućuje izbor koja će zadana temperatura biti trenutno postavljena u 1.krugu (dnevna, noćna ili prema tablici s određenim vremenima u danu.) Popunjavanje tablice se vrši na način kako je upisano na sljedećoj stranici.

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



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

5.7.10. CM-GSM



5.7.10.1. SMS-POZIV

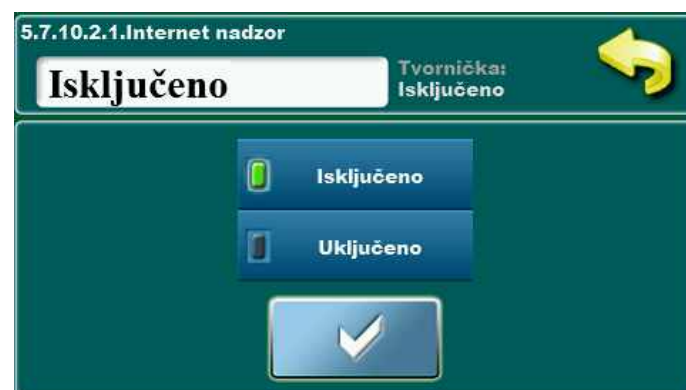


Ova opcija omogućuje uključivanje / isključivanje SMS-poziv (ako je ugrađen i konfiguriran).

Mogući odabir:

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

5.7.10.2. INTERNET NADZOR



Ova opcija omogućuje uključivanje / isključivanje internet nadzora (ako je ugrađen i konfiguriran).

Mogući odabir:

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

5.7.11 KASKADA



5.7.11.1. KASKADA



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

5.7.11.2. BROJ UREĐAJA



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

5.7.11.3. ADRESA UREĐAJA



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

5.7.11.4. KOTLOVSKE SKUPINE



| Boiler groups | | |
|---------------|-----------------------------|----------|
| | Winter | Summer |
| 1 | Boiler 1 attached to group: | Not used |
| 2 | Boiler 2 attached to group: | Not used |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

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

5.7.11.5. VRIJEME UKLJUČI



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

5.7.11.6. VRIJEME ISKLJUČI



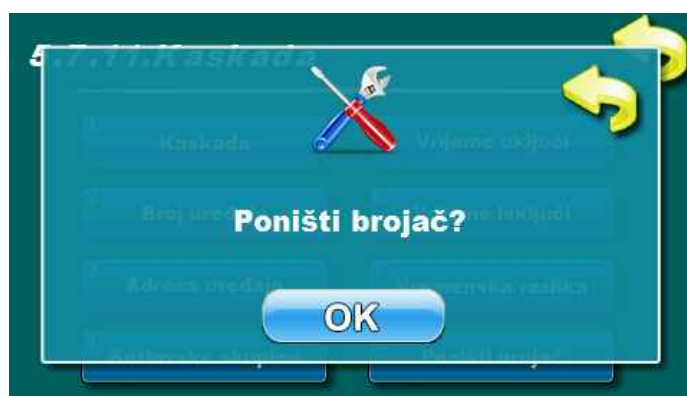
Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.11.7. VREMENSKA RAZLIKA



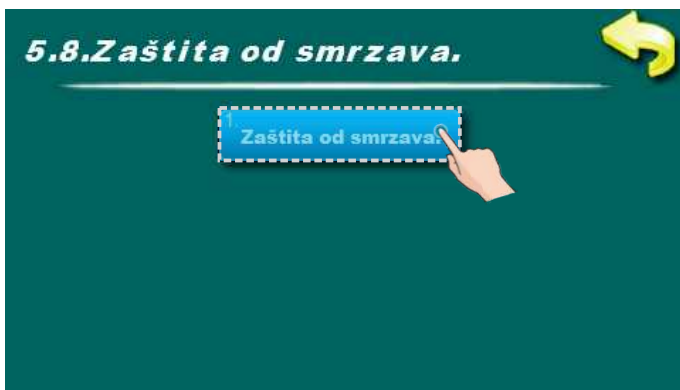
Ova opcija koristi se za pregledavanje parametara. Korisnik ne može mijenjati ove parametre.

5.7.11.8. PONIŠTI BROJAČ



Ova opcija koristi za resetiranje brojača kaskade.

5.8 ZAŠTITA OD SMRZAVANJA



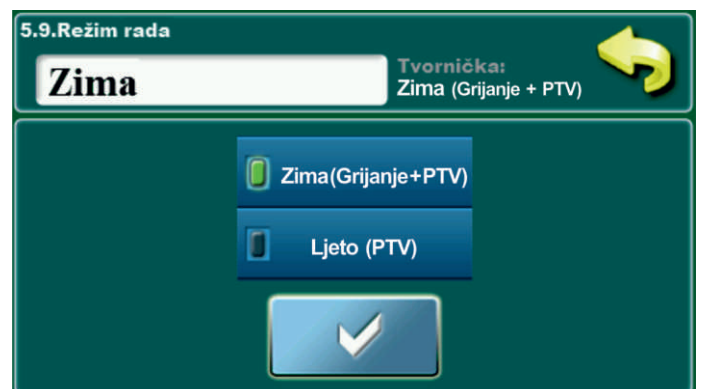
Ova opcija omogućuje uključivanje / isključivanje zaštite od smrzavanja

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: Isključeno

Isključeno, Uključeno;

5.9. REŽIM RADA



Ova opcija omogućuje izbor režima rada

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: Zimski

Zimski, Ljetni;

6. EKTRAN



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. Ukoliko se odabere "ISKLJUČENO", nakon uključivanja glavne sklopke regulacija će biti u prije postavljenom jeziku i nakon određenog vremena pojaviti 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 uključivanja 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 & 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.

7. INFO



7.1 STATISTIKA

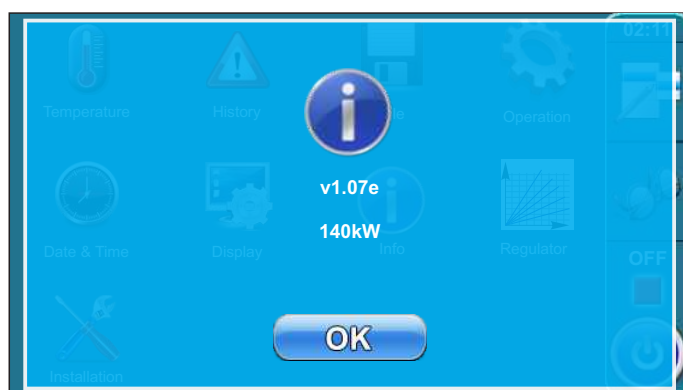


Regulacija prati broj pokretanja kotla i vremena rada određenih dijelova kotla.

Statistika rada kotla i određenih dijelova za:

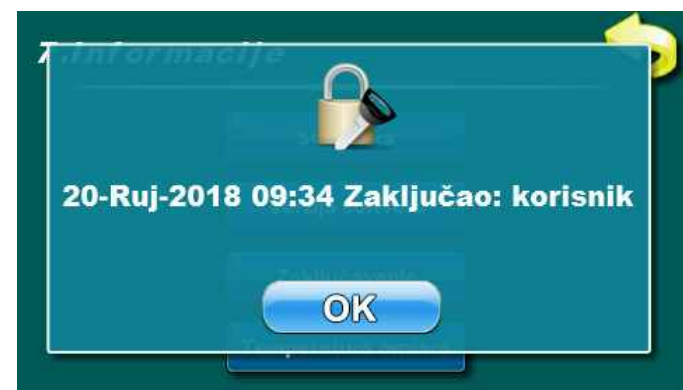
- rad plamenika (min)
- ventilator plamenika (min)
- ventilator ciklona (min)
- transporter (min)
- grijač (min)
- broj uključenja grijača
- pumpa (min)
- broj uključenja pumpe
- transporter dimne kutije
- vađenje pepela (min)
- vrijeme do čišćenja (min)
- kompresor (min)
- kompresor servis (min)

7.2. VERZIJA SOFTVERA



Prikaz verije 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. REGULATOR

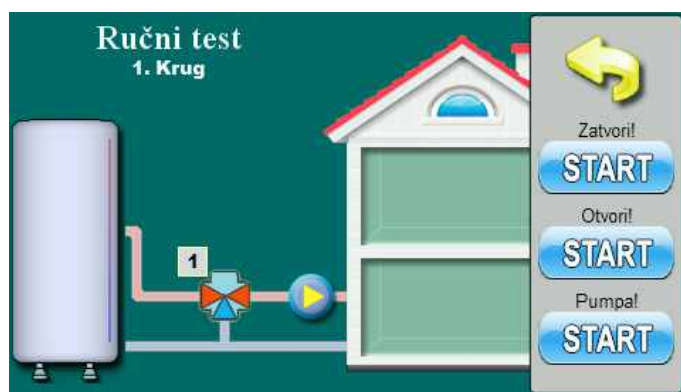
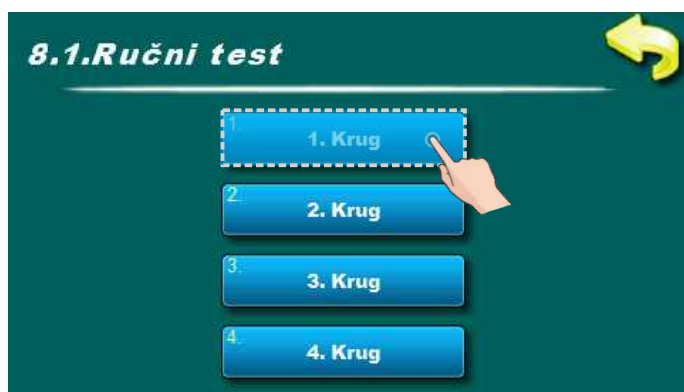


Meni „Regulator” se pojavljuje samo ukoliko je ugrađen i konfiguriran modul za dva kruga grijanja CM2K-B.

8.1. RUČNI TEST

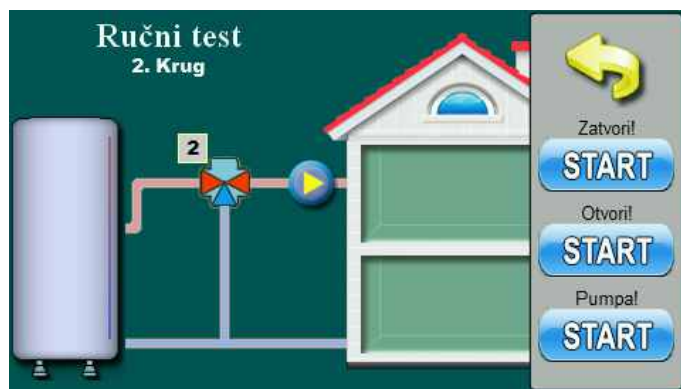


8.1.1. 1. KRUG



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. KRUG



8.2.2.1. KRUG



Opcija za uključivanje / isključivanje prvog kruga grijanja.

Mogući odabir:

- Tvornički podešeno: **Uključeno**

Isključeno, Uključeno

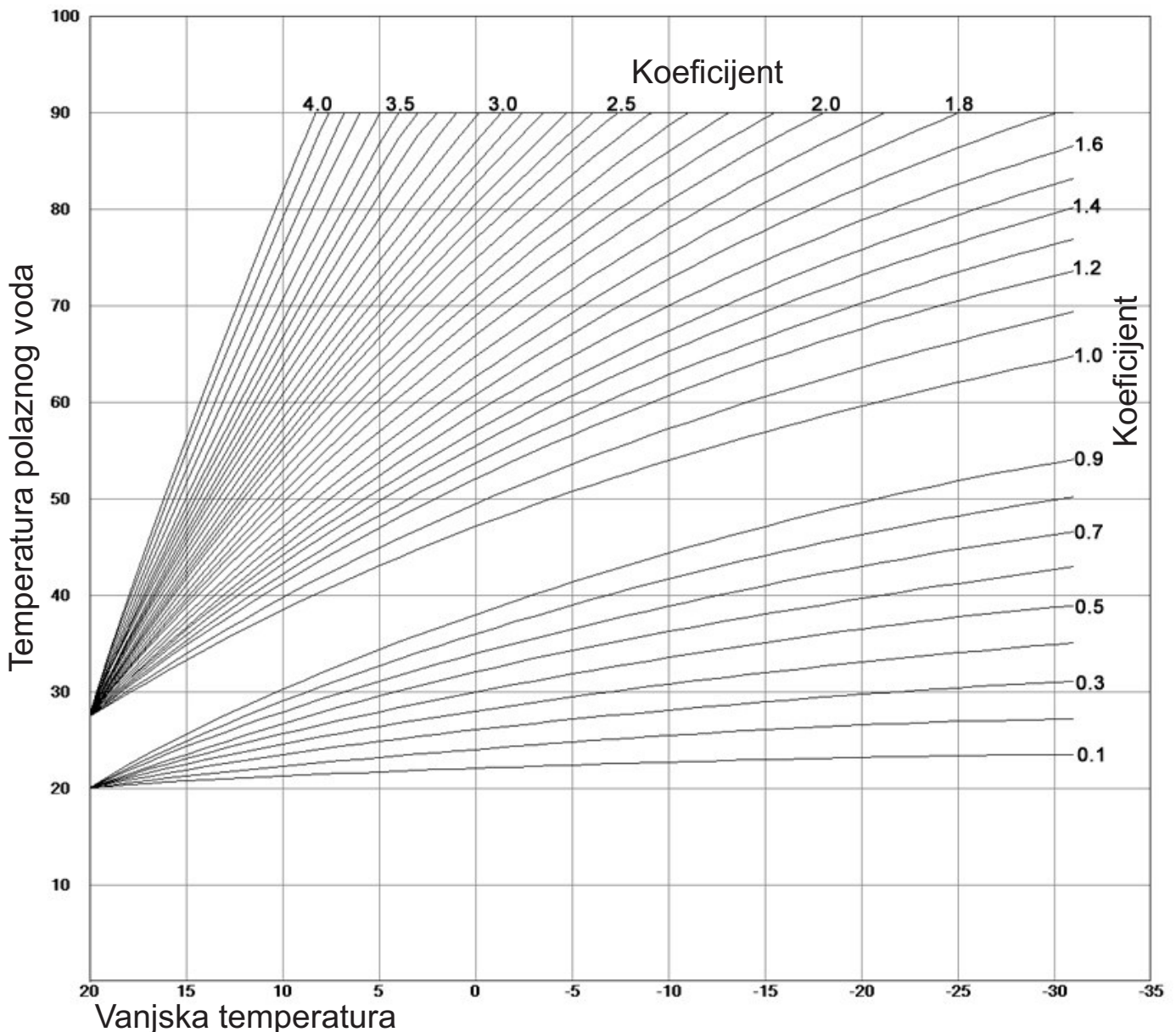
8.2.2. KRIVULJA GRIJANJA



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

Possible adjustment: - Tvornička postavka: 1

- Minimalna vrijednost podešavanja: 0,1
- Maksimalna vrijednost podešavanja: 4,0



8.2.3. KOEFICIJENT KOREKCIJE

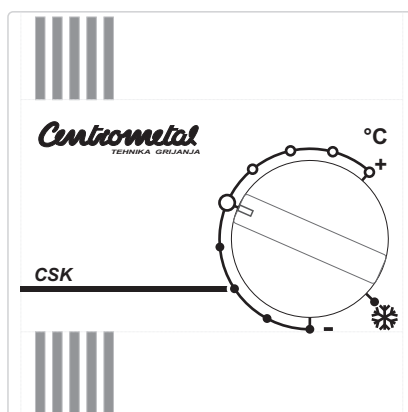


Ovaj parametar određuje koliki je koeficijent korekcije korektora. Što je ovaj koeficijent veći, sobni korektor će više utjecati na izračunatu potrebnu temperaturu polaznog voda u krugu grijanja.

Mogući odabir: - Tvornička postavka: 1

- Minimalna vrijednost podešavanja: 0,1

- Maksimalna vrijednost podešavanja: 4,0



8.2.4. DNEVNA SOBNA TEMP



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 TEMP



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.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

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 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.

8.2.8. VRIJEME PRIJELAZA



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.

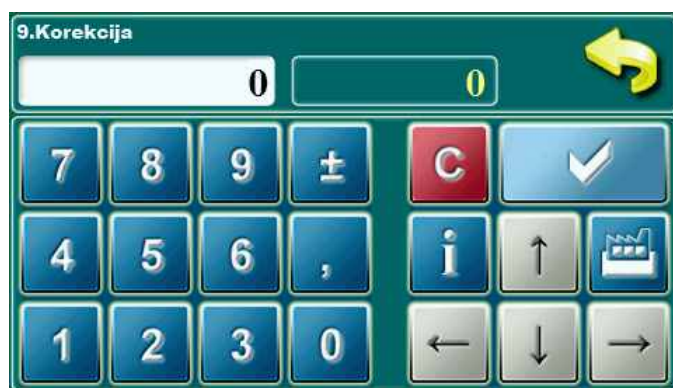
- Mogući odabir:**
- Tvornički podešeno: 3600sec
 - Minimalna vrijednost podešavanja: 0 sec
 - Maksimalna vrijednost podešavanja: 18000 sec

8.3. 2. KRUG



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

9. KOREKCIJA



Ukoliko 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. ZAKLJUČAVANJE



10.1. ZAKLJUČAJ



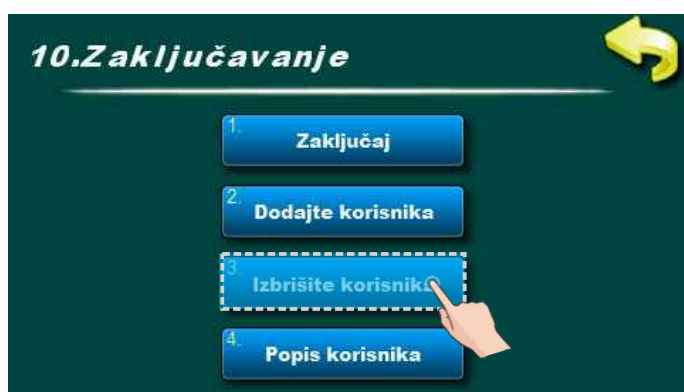
Opcija za zaključavanje ekrana. Ekran je moguće zaključati samo ako postoji profil za zaključavanje (10.2. Dodajte korisnika; 10.4. Popis korisnika). Kad je ekran zaključan moguće je prolaziti kroz sve menije ali nije moguće mijenjati niti jedan parametar.

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.



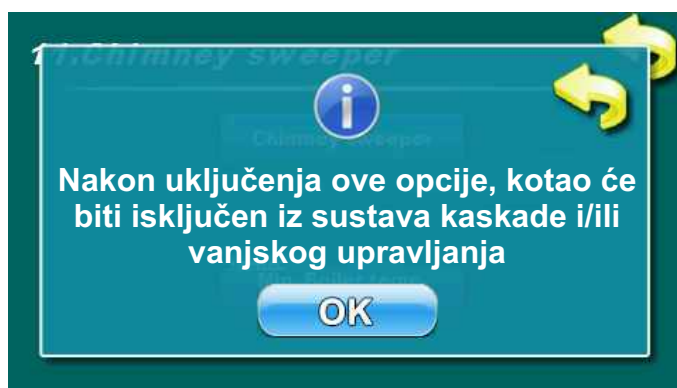
10.4. POPIS KORISNIKA



11. DIMNJAČAR



11.1. DIMNJAČAR



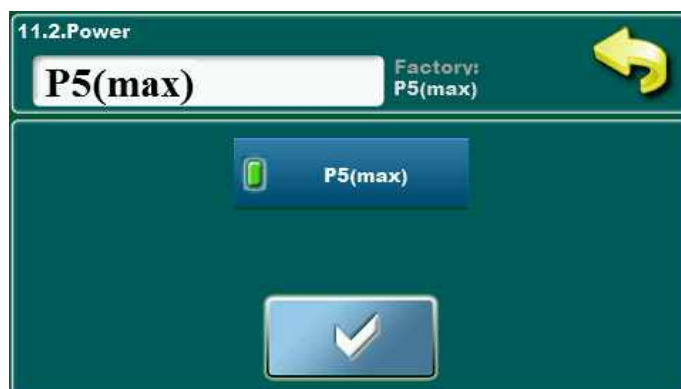


Ova opcija omogućava mjerenje dimnih plinova na različitim snagama kotla. Kada se uključi ova opcija na ekranu se pojavi tablica sa vremenima. Vrijeme počinje s odbrojanjem kada kotao dođe na odabranu snagu (Dx). Tekst u brojaču je crvene boje. Kada je kotao na odabranoj snazi (Dx) minimalno podešeno vrijeme i ispunjen je uvijek 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 svomom stanju na terenu, u svakom slučaju tvrtka si pridržava pravo unositi vlastitim proizvodima one izmjene koje smatra potrebnim.

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

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

www.centrometal.hr
e-mail: servis@centrometal.hr

Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA