

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

HR

TEHNIČKE UPUTE

korištenje **REGULACIJE**
toplovodnog kotla **PelTec-Compact**



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

PelTec-Compact

Sadržaj

UKLJUČENJE REGULACIJE	04
POČETNA PORUKA	04
GLAVNI ZASLON (PC-OE) I GLAVNI IZBORNIK	05
PREČACI DO RAZLIČITIH ZASLONA	07
SIMBOLI KOTLOVSKOG ZASLONA (PC-KE)	09
SIMBOLI U KONFIGURACIJAMA	11
PROMJENA / UNOS PARAMETARA	12
1.0. ODRŽAVANJE	13
1.1. RUČNO ČIŠĆENJE KOTLA	13
1.2. PUNJENJE PELET TRANSPORTERA	14
1.3. ODZRAČIVANJE	14
2.0. KOTAO	15
2.1. TEMPERATURE	15
2.1.X. PTV / GRIJANJE	28
2.2. UKLOPNA VREMENA KOTLA	29
2.2.1. UKLOPNA VREMENA KOTLA	29
2.2.2.-2.2.4. TABLICA 1, TABLICA 2, TABLICA 3	30
2.3. PRISILNO GAŠENJE	31
2.4. KOMPONENTE KOTLA	31
2.4.1. ČIŠĆENJE	31
2.4.1.1. ČISTAČ DIMOVODNIH PROLAZA	32
2.4.1.2. ČISTAČ REŠETKE	32
2.4.1.3. VAĐENJE PEPELA	32
2.4.1.3.2. VRIJEME RADA	32
2.4.1.3.3. VRIJEME STAJANJA	33
3.0. KRUG GRIJANJA	33
3.2. ISKLJUČI PUMPU	34
3.3. TEMPERATURE	34
3.5. DNEVNA / NOĆNA TEMPERATURA	39
3.6.-3.7. TABLICA 1, TABLICA 2	40
3.8. KRIVULJA GRIJANJA	41
4.0. POTROŠNA TOPLA VODA (PTV)	42
5.0. NAČIN RADA	46
5.1. PTV / GRIJANJE	46
5.2. PRIORITET PTV	49
5.3. POSTAVKE REGULACIJE	50
5.3.1. UPRAVLJANJE KOTLOM	50
5.3.2. ODRŽAVANJE TEMPERATURE KOTLA	51
5.4. RUČNI TEST	52
5.4.1. VENTILATOR	53
5.4.2. GRIJAČ	54
5.4.3. ČIŠĆENJE	54
5.4.4. P(PWM) + 3-PUTNI MIJEŠAJUĆI VENTIL	55
5.4.5. ČISTAČ REŠETKE	55
5.4.6. PELET TRANSPORTER + DOZIRNI VENTIL	56
5.4.7. PUMPE (Px)	56
5.4.8. K1 MIJEŠAJUĆI TROPUTNI VENTIL (ako postoji u konfiguraciji)	57
5.4.9. VAKUUM DOPUNA	57
5.5. KONTROLNO VAGANJE PELETA	58
5.6. ZAŠTITA PUMPI I MIJEŠAJUĆIH VENTILA	59
5.6.1. ZAŠTITA PUMPI I MIJEŠAJUĆIH VENTILA	59
5.6.2. VRIJEME	59
5.7. ZAŠTITA OD SMRZAVANJA	60
5.7.1. ZAŠTITA OD SMRZAVANJA	60
5.7.2. VANJSKA TEMPERATURA	61
5.7.3. OPCIJA	61
5.7.4. TEMPERATURE	61
5.7.4.1. MINIMALNA TEMPERATURA OSJETNIKA	62
5.7.4.2. MINIMALNA DIFERENCA OSJETNIKA	62
5.7.4.3. MINIMALNA VANJSKA TEMPERATURA	62
5.8. Wi-Fi MREŽA I INTERNET NADZOR	63
5.8.1. ODABIR Wi-Fi MREŽE	64
5.8.2. INTERNET NADZOR	64

5.8.3. NAPREDNE FUNKCIJE	65
5.8.3.1. NAZIV Wi-Fi MREŽE	65
5.8.3.2. Wi-Fi LOZINKA	65
5.8.3.3. SINKRONIZACIJA VREMENA	66
5.8.3.4. VREMENSKA ZONA	66
5.8.3.5. RESET KONEKCIJE	66
5.9. INTERNET PORTAL ZA NADZOR I UPRAVLJANJE	66
5.X. ALARMI (CAL)	67
5.X.1. IZLAZ 1	67
5.X.1.1. GREŠKE	68
5.X.1.2. RAZINA GORIVA	68
5.X.1.3. AKUMULACIJSKI SPREMNIK	68
5.X.1.3.1. AKUMULACIJSKI SPREMNIK	69
5.X.1.4. PAUZA	69
5.X.2. IZLAZ 2	69
5.X.3. TABLICA	70
5.X.7. ZVUK REZERVE	70
5.X. VAKUUM DOPUNA	70
5.X. DIMNJAČAR	71
5.X.1. DIMNJAČAR	71
5.X.2. MINIMALNA TEMPERATURA KOTLA	72
5.X.3. VRIJEME	73
5.X.4. SNAGA	74
6.0. POVIJEST	75
7.0. STATISTIKA	82
8.0. INFORMACIJE	82
8.1. INFORMACIJE O SOFTVERU	82
8.2. INFORMACIJE O SERVISERU	83
9.0. DATOTEKA	83
9.1. OTVORI SERVISERSKU DATOTEKU	83
9.2. SPREMI KORISNIČKU DATOTEKU	84
9.3. OTVORI KORISNIČKU DATOTEKU	85
9.4. IZBRIŠI KORISNIČKU DATOTEKU	86
10.0. EKRAN	86
10.1. DATUM I SAT	86
10.2. ČUVAR ZASLONA	86
10.3. ODABIR JEZIKA	87
10.4. JAČINA ZVUKA	87
10.5. VRSTA ZVUKA	87
10.6. ZVUK	88
11.0. INSTALACIJA	88
12.0. ZASTOJ / NEPRAVILAN RAD KOTLA	89
12.1. SIGURNOSNI TERMOSTAT - zastoj rada kotla	89
FAZE RADA (PRIKAZANE NA ZASLONU)	91
PRINCIP MODULACIJE SNAGE	92
OZNAKE NA EKRANU - kotao ide u fazu gašenja, obavi određenu aktivnost i po potrebi nastavi s radom	92

UKLJUČENJE REGULACIJE

Nakon uključenja glavne sklopke (0/1) na ekranu će se prikazati početna poruka te nakon nje izbornik za odabir željenog jezika. Za odabir jezika potrebno je na ekranu pritisnuti zastavu željenog jezika i odabir potvrditi pritiskom na tipku za potvrdu odabira. Nakon toga prikazat će se glavni zaslon (PC-OE).

POČETNA PORUKA

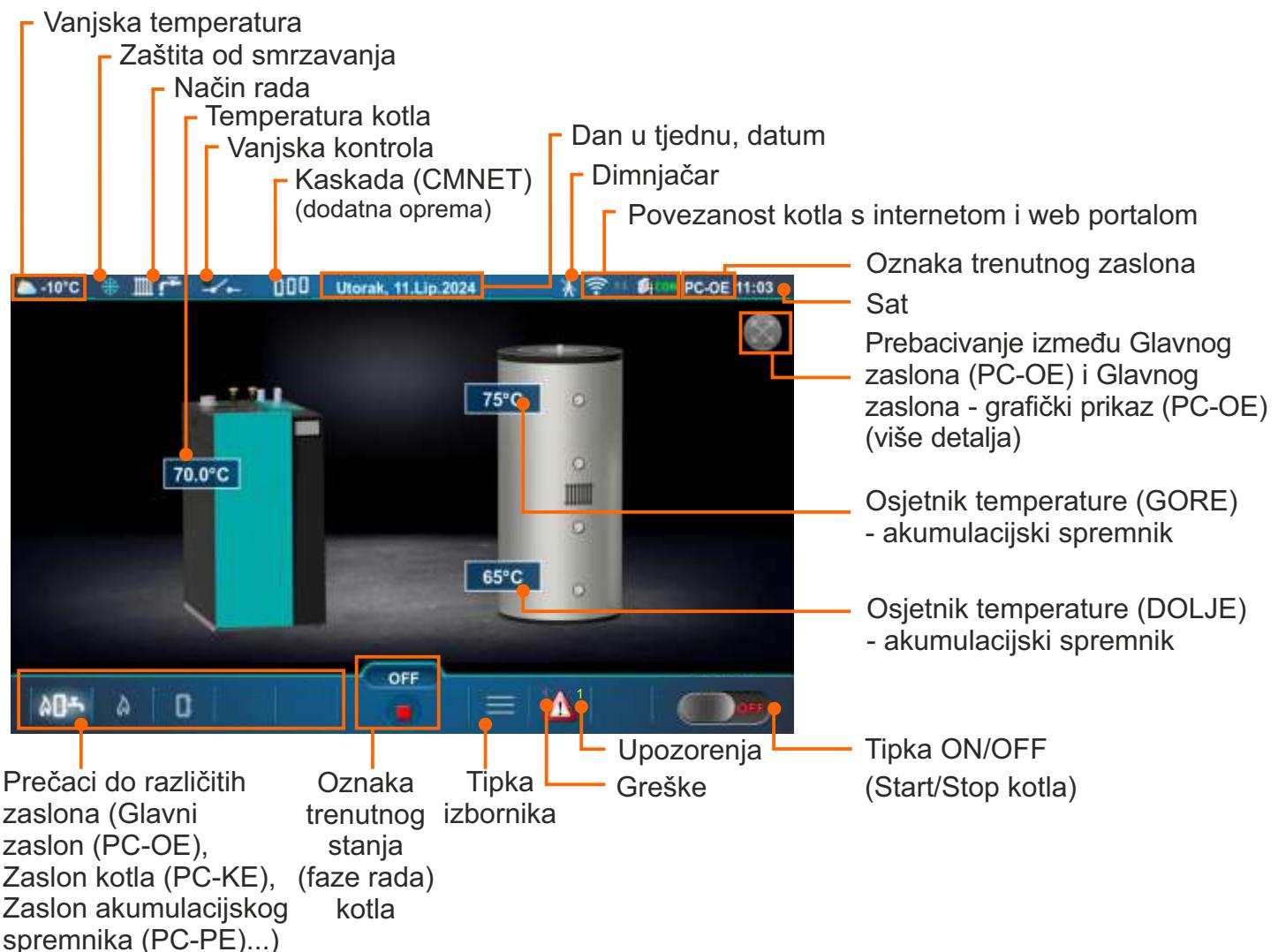


	Ako se prilikom uključenja glavne sklopke (0/1) pritisne ekran (na ekranu će se pojaviti "Firmware update tool") te regulacija ulazi u mod ubacivanja softvera. Navedenu postavku smiju koristiti samo ovlašteni serviseri. Ako se to dogodi, potrebno je isključiti glavnu sklopku (0/1) te ponovo uključiti bez pritiska ekrana.
--	--

	Kotao se ne može uključiti niti prikazati korisnički izbornik ako nije unesena vrijednost izvaganih peleta (izbornik Instalacija -> Puštanje u pogon -> Vaganje peleta).
--	--

GLAVNI ZASLON (PC-OE) I GLAVNI IZBORNIK

Nakon potvrde odabira jezika, prikazuje se glavni zaslon (PC-OE).



Glavni zaslon (PC-OE)



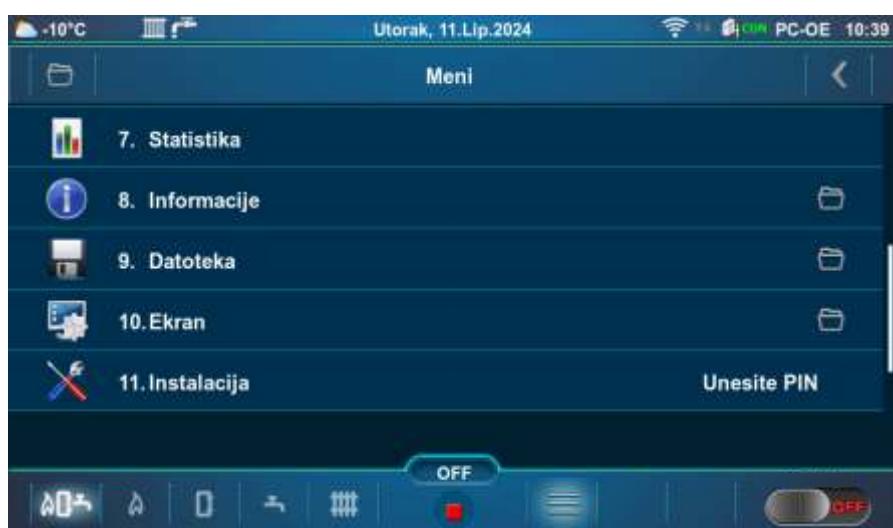
Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)

Glavni zaslon (PC-OE) i glavni izbornik

Glavni izbornik omogućuje odabir željenog podizbornika. Za odabir određenog podizbornika potrebno je pritisnuti odgovarajuću ikonu na ekranu. Za povratak na Glavni zaslon (PC-OE) potrebno je pritisnuti tipku izbornika ili tipku "NATRAG".

Povratak na prethodni izbornik moguć je tipkom "NATRAG" ili pritiskom na ikonu "Prečac do prethodnog izbornika", gdje se odabire podizbornik na koji se želite vratiti.

Prečac do prethodnog izbornika



Ukupno ima 9 - 11 izbornika (ovisno o odabranoj konfiguraciji).

PREČACI DO RAZLIČITIH ZASLONA

Povući prstom lijevo ili desno za sljedeći zaslon

Tipka Glavnog zaslona (PC-OE) / "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)"



Glavni zaslon (PC-OE)

Tipka glavnog zaslona - grafički prikaz (PC-OE) / "Glavni zaslon (PC-OE)"



Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)



Zaslon kotla (PC-KE)

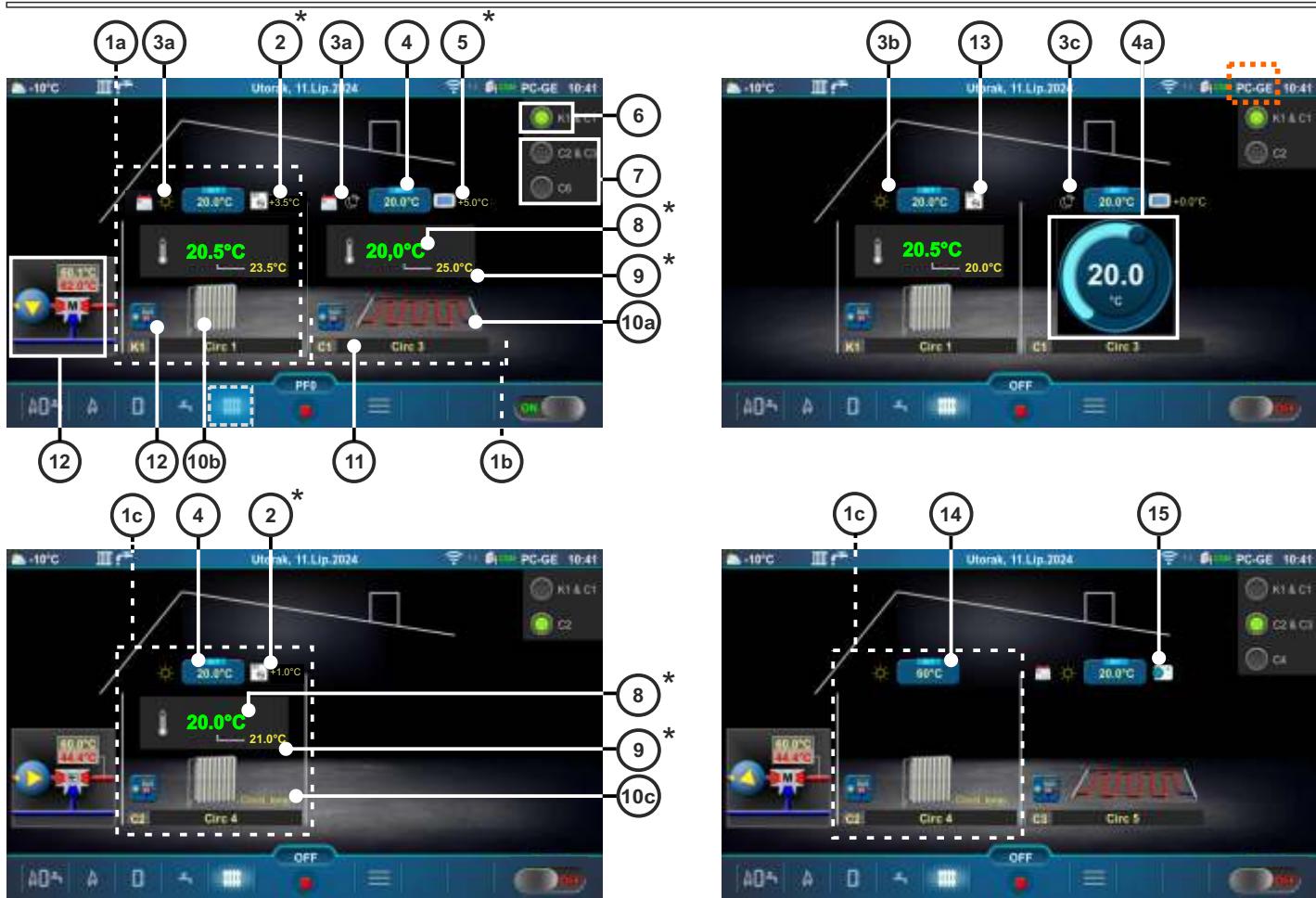


Zaslon akumulacijskog spremnika (PC-PE)



Zaslon potrošne tople vode (PTV) (PC-SE)

Prečaci do različitih zaslona

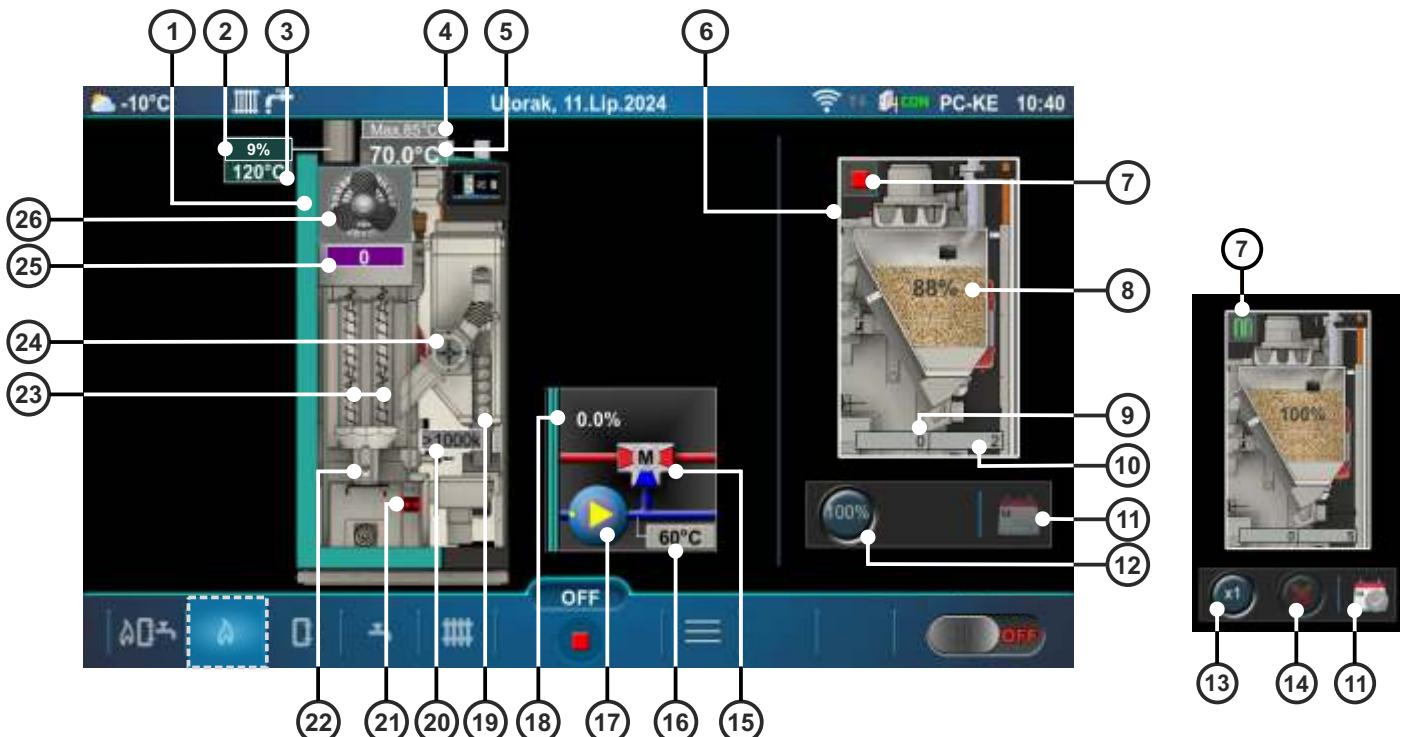


Zaslon grijanja (PC-GE)

- 1a - Kotlovske krug grijanja K1 (odabrana vrsta grijanja - Radijatorsko)
- 1b - CM2K krug grijanja C1 (odabrana vrsta grijanja - Podno)
- 1c - CM2K krug grijanja C2 (odabrana vrsta grijanja - Konstantna temperatura)
- 2 - Korekcija sobne temperature podešena sobnim korektorom (3 žice) (CSK) (dodata oprema)
(umjesto oznake 2 može biti oznaka 5)
- 3a - Uključen raspored Dnevna / Noćna temperatura
- 3b - Odabrana je Dnevna temperatura
- 3c - Odabrana je Noćna temperatura
- 4 - Tipka za namještanje sobne temperature
- 4a - Tipka za brzo podešavanje zadane sobne temperature
(aktivira se pritiskom na tipku za namještanje sobne temperature)
- 5 - Korekcija sobne temperature podešena digitalnim sobnim korektorom (CSK-Touch) (dodata oprema)
(umjesto oznake 5 može biti oznaka 2)
- 6 - Kotlovske krug grijanja
- 7 - CM2K krugovi grijanja (CM2K-dodata oprema)
- 8 - Izmjerena sobna temperatura
- 9 - Zadana sobna temperatura + korekcija
- 10a - Simbol podnog grijanja
- 10b - Simbol radijatorskog grijanja
- 10c - Simbol konstantne temperature
- 11 - Simbol kruga grijanja ((K1, (K2) - kotlovske krugovi grijanja), (C1...C6 - CM2K krugovi grijanja)) i
prostovoljno odabrani naziv kruga grijanja
- 12 - Tipka prečaca - 3-putni mijesajući ventil s pumpom, podešena temperatura polaznog voda i izmjerena
temperatura
- 13 - Sobni korektor (CSK) s 2 žice
- 14 - Tipka za podešavanje temperature polaznog voda (podešavanje/promjena temperature je moguća, ako je
pritisnuta tipka za podešavanje temperature polaznog voda)
- 15 - Sobni termostat / Reg. upravljanje (termostat koji uključuje / isključuje pumpu kruga grijanja)

*Simboli će biti prikazani samo ako je u krugu grijanja odabran korektor.

SIMBOLI KOTLOVSKOG ZASLONA (PC-KE)



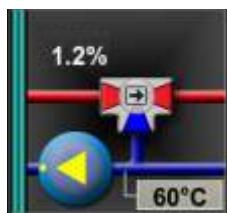
- 1 - Kotao
- 2 - Izmjeren O₂ (pomoću lambda sonde)
- 3 - Temperatura dimnih plinova
- 4 - Maksimalna (podešena) temperatura kotla
- 5 - Izmjerena temperatura kotla
- 6 - Vakuum dopuna
- 7 - Simboli vakuum turbine: stop ■, rad ▶, pauza ▶▶
- 8 - Postotak peleta u spremniku peleta
- 9 - Odbrojavanje vremena rada vakuum turbine
- 10 - Maksimalno vrijeme rada vakuum turbine
- 11 - Simbol koji označava je li tablica rasporeda zabrane rada vakuum dopune uključena ili isključena
- 12 - Resetiranje postotka peleta u spremniku peleta (8) na 100 % (pun spremnik peleta)
- 13 - Jednokratno punjenje spremnika peleta (neovisno o osjetniku zapunjenošći)
- 14 - Kada je tipka (13) pritisнута, pritiskom na tipku vakuum dopuna prestaje s radom
- 15 - 3-putni miješajući ventil s motornim pogonom (tijekom rada bit će prikazana strelica lijevo / desno)
- 16 - Temperatura povratnog voda kotla
- 17 - P(PWM) - pumpa kotla, ugrađena na kotao
- 18 - Postotak otvorenosti 3-putnog miješajućeg ventila s motornim pogonom (0 % - zatvoren, 100 % - otvoren)
- 19 - Simbol pelet transportera (kada radi, simbol se pomiče)
- 20 - Otpor fotoćelije (intenzitet svjetlosti plamena u kOhm)
- 21 - Simbol mikroprekidača u mehanizmu za čišćenje rešetke plamenika
- 22 - Simbol elektrogrijjača (kada radi, simbol mijenja boje)
- 23 - Simbol turbulatora (kada radi, simbol se pomiče)
- 24 - Dozirni rotacijski ventil (RSE) (kada radi, simbol se okreće)
- 25 - Broj okretaja ventilatora (rpm)
- 26 - Simbol ventilatora (kada radi, simbol se okreće)

Simboli kotlovskega zaslona (PC-KE)

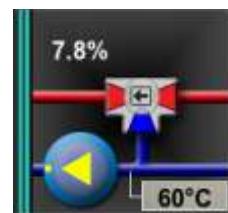
3-putni miješajući ventil s motornim pogonom



Motorni pogon
ne radi

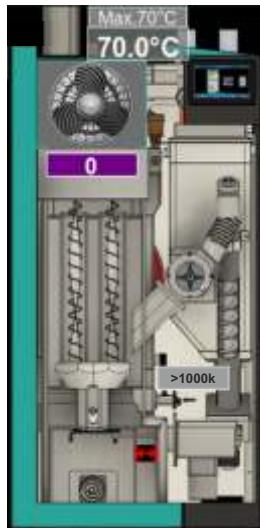


Motorni pogon
otvara ventil

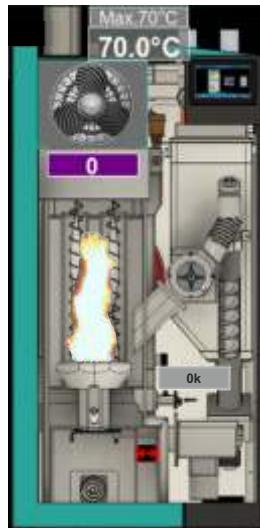


Motorni pogon
zatvara ventil

Simbol plamena



Nema plameni



Plamen postoji

Pozicija rešetke plamenika



% otvorenosti rešetke (0 % = zatvorena)
kada je rešetka na 0 % mora se prikazati
crveni simbol (Zatvoreno - spremno za rad)



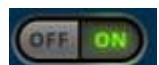
Simboli otvaranja/zatvaranja rešetke
(= zatvaranje / = otvaranje)



% otvorenosti rešetke (100 % = otvorena)
kada je rešetka na 100 % mora se prikazati
crveni simbol (Otvoreno - čišćenje)



Opcija je isključena



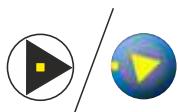
Opcija je uključena

SIMBOLI U KONFIGURACIJAMA

Sljedeći simboli su prikazani na zaslonu regulacije



Pumpa (kada pumpa radi, simbol se okreće, u protivnom miruje)



Pumpa ima zahtjev za rad (kada postoji zahtjev za rad pumpe, u sredini / pokraj pumpe je žuti kvadrat. Pumpa ne radi ukoliko nisu zadovoljeni svi uvjeti za rad, na primjer: niska temperatura kotla, u suprotnom pumpa radi).



Sobni korektor (CSK)



Recirkulacija PTV



Digitalni sobni korektor (CSK-Touch)



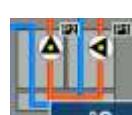
Sobni termostat / Reg. upravljanje



Recirkulacija PTV je ugrađena, ali je isključena



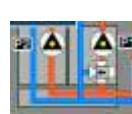
Krug grijanja



Dva direktna kruga grijanja



Akumulacijski spremnik s integriranim spremnikom PTV



Jedan direktni krug grijanja i jedan krug grijanja s 3-putnim miješajućim ventilom



Osjetnik vanjske temperature



Spremnik potrošne tople vode (PTV) s prikazom trenutne temperature



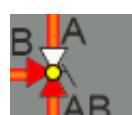
Osjetnik temperature



3-putni miješajući ventil (pokazuje otvaranje i zatvaranje ventila)



Akumulacijski spremnik s prikazom trenutne gornje i donje temperature



3-putni prekloplni ventil (pokazuje smjer protoka, AB-B)

* Simbol se pojavljuje samo ako recirkulacija postoji u konfiguraciji i ako ju je ovlašteni serviser uključio u izborniku Instalacija (opcija "Recirkulacija ugrađena").

PROMJENA / UNOS PARAMETARA



Povucite tipku klizača / pritisnite tipku za smanjenje / povećanje vrijednosti



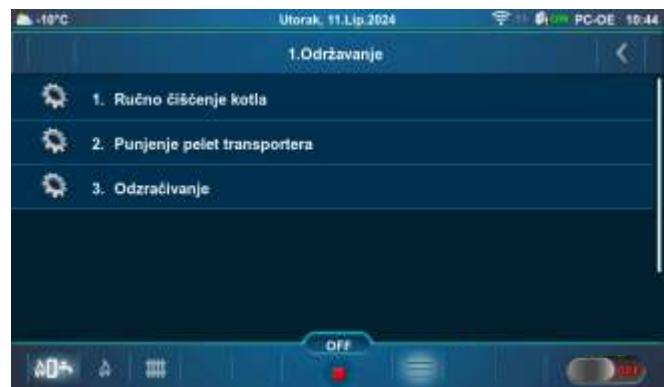
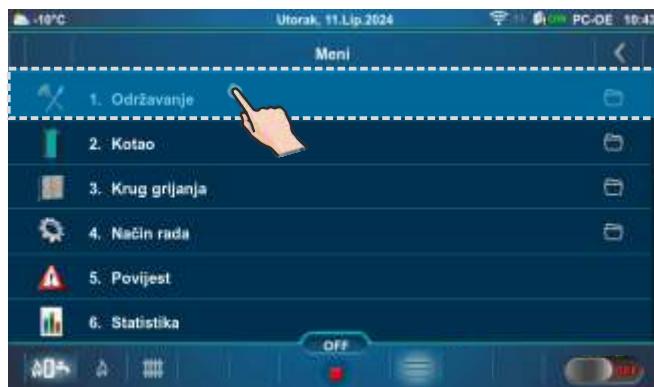
7	8	9	▼
4	5	6	◀ ▶
1	2	3	Ok
-	0	.	

Tipkovnica: unos vrijednosti

Tipka za višestruko smanjenje / povećanje
(lijevo / desno) x1, x10, x100

NAPOMENA: Broj izbornika ovisi o izabranoj konfiguraciji sistema grijanja.

1.0. ODRŽAVANJE



1.1. RUČNO ČIŠĆENJE KOTLA

Ručno čišćenje kotla - ulaskom u podizbornik rešetka plamenika (3) će se pomaknuti u otvoreni položaj (100 %). Odabirom željene brzine ventilatora (2), ventilator počinje raditi (potrebno je pritisnuti "ON" (1) pokraj željene brzine ventilatora). Ova opcija omogućava da tijekom čišćenja ložišta kotla pepeo ne izlazi iz kotla, već da pada u kutiju za pepeo pošto je rešetka plamenika otvorena. Nakon čišćenja potrebno je pritisnuti tipku "OFF" (4) kako bi se ventilator ugasio (isto će se dogoditi ako se pritisne tipka "NATRAG" (5)). Izlaskom iz ovog podizbornika (pritisnuti tipku "NATRAG" (5)) rešetka plamenika se vraća u zatvoren položaj (0 %). Nakon čišćenja potrebno je isprazniti kutiju za pepeo.



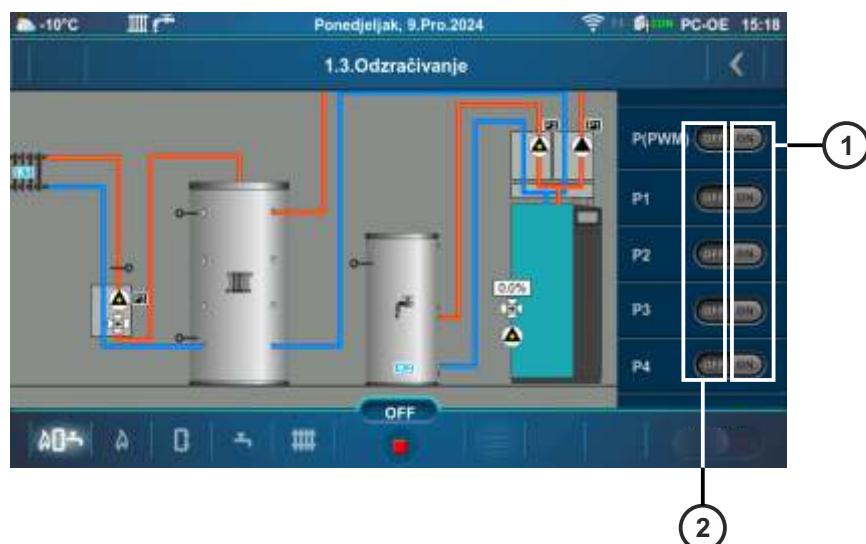
1.2. PUNJENJE PELET TRANSPORTERA

Punjene pelet transporter - pritiskom na tipku "START" (1) pelet transporter (2) i dozirni rotacijski ventil (RSE) (3) počinju raditi (rade 25 minuta), a rešetka plamenika (4) će se pomaknuti u otvoreni položaj (100 %) kako bi peleti pali u kutiju za pepeo. Nakon završetka ovog procesa pelet transporter i dozirni rotacijski ventil (RSE) staju i rešetka plamenika se vraća u početni položaj (0 %). Pelete koji su pali u kutiju za pepeo potrebno je sipati natrag u spremnik peleta. Preostalo vrijeme punjenja s pelet transporterom je prikazano na zaslонu (5). Prije početka ovog procesa potrebno je napuniti spremnik peleta. Punjenje se može prekinuti pritiskom na tipku "STOP" (6) ili "NATRAG" (7).



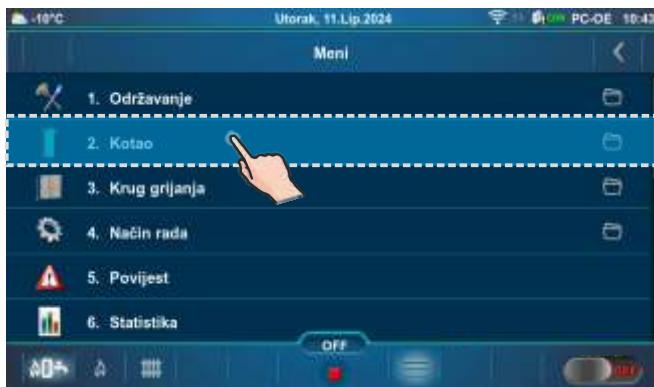
1.3. ODZRAČIVANJE

Ulaskom u podizbornik "Odzračivanje", 3-putni miješajući ventil (u kotlovske krug) se otvara na 50%. Pritiskom tipke "ON" (1) pokraj simbola pumpe, pumpa počinje raditi. Pritiskom tipke "OFF" (2) pumpa prestaje s radom. Po potrebi moguće je ručno otvoriti ostale miješajuće ventile u instalaciji grijanja (do 50 %). Izlaskom iz izbornika 3-putni miješajući ventil (u kotlovske krug) počinje se zatvarati.

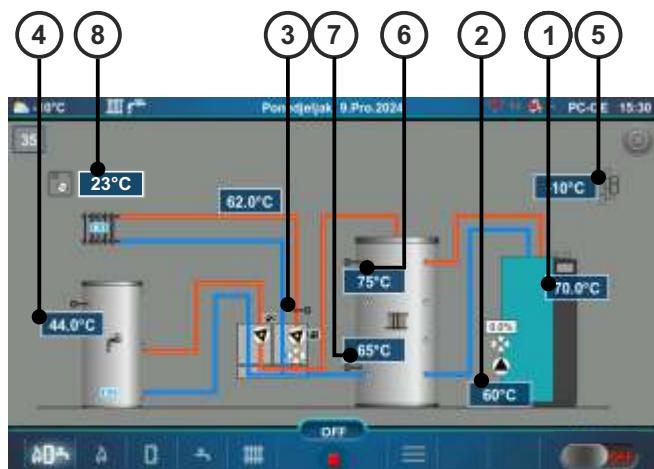
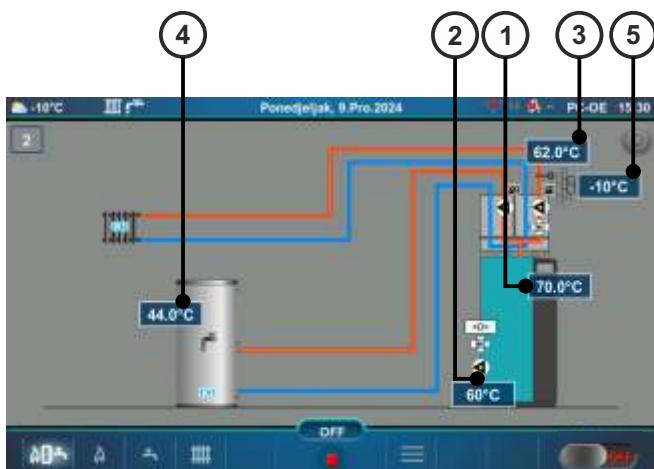


2.0. KOTAO

2.1. TEMPERATURE



Odabir temperature ovisi o konfiguraciji sustava grijanja. U nastavku su prikazani primjeri dviju konfiguracija (Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)).



- 1 - Osjetnik temperature kotla
- 2 - Osjetnik temperature povratnog voda
- 3 - Osjetnik temperature ((K1) Krug grijanja 1- polazni vod)
- 4 - Osjetnik temperature potrošne tople vode (PTV) (K2)
- 5 - Osjetnik vanjske temperature

- 6 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
- 7 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
- 8 - Sobni korektor CSK ((K1) Krug grijanja 1) / CSK-Touch (dodatacna oprema)

Kotao, Temperature

Konfiguracija: 1, 3, 4, 7, 45.

Vrijednosti temperature (tvornička, minimalna/maksimalna):

	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
* 1. Maksimalna temperatura kotla (ručni unos)	80	70 / 90	°C
2. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C

*Uključivanjem opcije "Dimnjačar" maksimalna temperatura kotla se automatski postavlja na 90 °C.
Isključivanjem opcije "Dimnjačar" prestaje ovaj uvjet.

Maksimalna temperatura kotla (ručni unos) = Ručno odabrana maksimalna temperatura kotla (vidite

**Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 1)

Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

**Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 1.



Napomena,

konfiguracija: 1, 3, 7, 45.

U ovim konfiguracijama moguće je na hidrauličku skretnicu kotla (CRO ON) spojiti do 3 jedinice "CM2K modul za vođenje 2 kruga grijanja".

Ako je jedan od CM2K krugova konfiguriran kao PTV, to će utjecati na određivanje maksimalne temperature kotla, a poruka o tome će se prikazati nakon pritiska na "Maksimalna temperatura kotla".

Konfiguracija: 2, 5, 6.

Vrijednosti temperature (tvornička, minimalna/maksimalna):

	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
* 1. Maksimalna temperatura kotla	80	70 / 90	°C
* 2. Maksimalna temperatura kotla (ručni unos)	80	70 / 90	°C
3. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C

*Uključivanjem opcije "Dimnjačar" maksimalna temperatura kotla se automatski postavlja na 90 °C.
Isključivanjem opcije "Dimnjačar" prestaje ovaj uvjet.

Maksimalna temperatura kotla = Maksimalna temperatura kotla je izračunata na osnovu zadane temperature PTV-a uvećano za 5 °C - (izračunato automatski) ili ručnog unosa. (vidite **Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 2.)

Maksimalna temperatura kotla (ručni unos) = Ručno odabrana maksimalna temperatura kotla (vidite **Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 2)

Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

**Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 2.

1. (Temperatura PTV + 5 °C) <= Maksimalna temperatura kotla (ručni unos):**2. (Temperatura PTV + 5 °C) > Maksimalna temperatura kotla (ručni unos):**

Kotao, Temperature

Konfiguracija: 8, 9, 10.

Vrijednosti temperature (tvornička, minimalna/maksimalna):

	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
* 1. Maksimalna temperatura kotla	70	70 / 90	°C
2. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C

*Uključivanjem opcije "Dimnjačar" maksimalna temperatura kotla se automatski postavlja na 90 °C.
Isključivanjem opcije "Dimnjačar" prestaje ovaj uvjet.

Maksimalna temperatura kotla = Maksimalna temperatura kotla je izračunata na osnovu zadane temperature PTV-a uvećano za 5 °C. - izračunato automatski (vidite **Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 8).

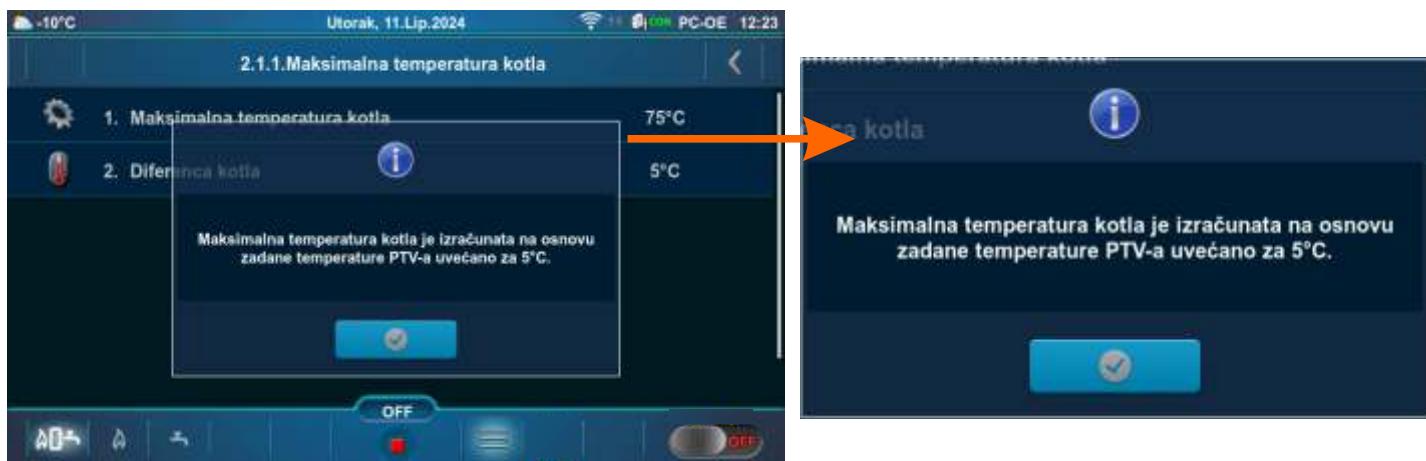
Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

**Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 8.

1. (Temperatura PTV) < 65 °C:



2. (Temperatura PTV) $\geq 65^\circ\text{C}$



Napomena,

konfiguracija: 9, 10:

U ovim konfiguracijama moguće je na hidrauličku skretnicu kotla (CRO ON) spojiti do 3 jedinice "CM2K modul za vođenje 2 kruga grijanja".

Ako je jedan od krugova CM2K konfiguriran kao krug grijanja ili je ovlašteni serviser aktivirao opciju "I druga regulacija", to će utjecati na određivanje maksimalne temperature kotla (Maksimalna temperatura kotla (ručni unos)), a poruka o tome će se prikazati nakon pritiska na "Maksimalna temperatura kotla".

Konfiguracija: 11, 12, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44.

Vrijednosti temperature (tvornička, minimalna/maksimalna):

	<i>Tvornička:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jedinica</i>
* 1. Maksimalna temperatura kotla	85	70 / 90	°C
2. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C
3. Temperatura akumulacijskog spremnika	80	40 / 85	°C
4. Diferenca akumulacijskog spremnika	10	5 / 40	°C
5. Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika	5	3 / 30	°C

*Uključivanjem opcije "Dimnjačar" maksimalna temperatura kotla se automatski postavlja na 90 °C. Isključivanjem opcije "Dimnjačar" prestaje ovaj uvjet.

Maksimalna temperatura kotla = Maksimalna temperatura kotla je izračunata na osnovu zadane temperature akumulacijskog spremnika uvećano za 5 °C. - (izračunato automatski) (vidite **Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 11).

Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

Temperatura akumulacijskog spremnika = Željena (postavljena) temperatura akumulacijskog spremnika

Diferenca akumulacijskog spremnika = Ako je razlika između zadane temperature akumulacijskog spremnika i izmjerene temperature akumulacijskog spremnika (izmjerena na gornjem (GORE) osjetniku) veća od zadane vrijednosti "Diferenca akumulacijskog spremnika", regulacija daje zahtjev za grijanje akumulacijskog spremnika (pumpa akumulacijskog spremnika dobiva zahtjev za rad i radit će, ako je temperatura vode, koju uzima pumpa, 5 °C veća od temperature izmjerene u akumulacijskom spremniku (izmjerena na gornjem (GORE) osjetniku)).

Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika = Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika. Ako je razlika između zadane temperature akumulacijskog spremnika i izmjerene temperature akumulacijskog spremnika (izmjerena na donjem (DOLJE) osjetniku) niža od zadane vrijednosti "Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika", zahtjev za grijanje akumulacijskog spremnika je prekinut (pumpa akumulacijskog spremnika ne zahtijeva rad).

**Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 11.

1. Temperatura akumulacijskog spremnika >= 65 °C:



2. Temperatura akumulacijskog spremnika <65 °C:



Konfiguracija: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Vrijednosti temperature (tvornička, minimalna/maksimalna):

	<i>Tvornička:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jedinica</i>
* 1. Maksimalna temperatura kotla	85	70 / 90	°C
2. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C
3. Temperatura akumulacijskog spremnika	80	40 / 85	°C
4. Diferenca akumulacijskog spremnika	10	5 / 40	°C
5. Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika	5	3 / 30	°C

*Uključivanjem opcije "Dimnjačar" maksimalna temperatura kotla se automatski postavlja na 90 °C. Isključivanjem opcije "Dimnjačar" prestaje ovaj uvjet.

Maksimalna temperatura kotla = Maksimalna temperatura kotla je izračunata na osnovu zadane temperature akumulacijskog spremnika uvećano za 5 °C ili zadane temperature PTV-a uvećano za 5 °C. - izračunato automatski (vidite **Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 13).

Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

Temperatura akumulacijskog spremnika = Željena (postavljena) temperatura akumulacijskog spremnika

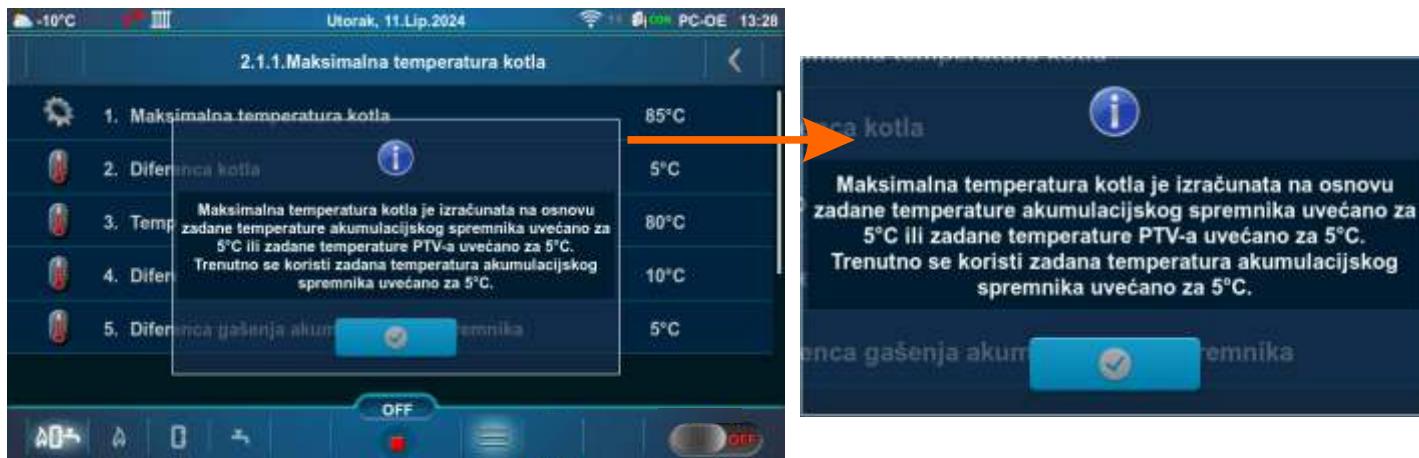
Diferenca akumulacijskog spremnika = Ako je razlika između zadane temperature akumulacijskog spremnika i izmjerene temperature akumulacijskog spremnika (izmjerena na gornjem (GORE) osjetniku) veća od zadane vrijednosti "Diferenca akumulacijskog spremnika", regulacija daje zahtjev za grijanje akumulacijskog spremnika (pumpa akumulacijskog spremnika dobiva zahtjev za rad i radit će, ako je temperatura vode, koju uzima pumpa, 5 °C veća od temperature izmjerene u akumulacijskom spremniku (izmjerena na gornjem (GORE) osjetniku)).

Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika = Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika. Ako je razlika između zadane temperature akumulacijskog spremnika i izmjerene temperature akumulacijskog spremnika (izmjerena na donjem (DOLJE) osjetniku) niža od zadane vrijednosti "Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika", zahtjev za grijanje akumulacijskog spremnika je prekinut (pumpa akumulacijskog spremnika ne zahtijeva rad).

**Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 13

1. Postavljena temperatura akumulacijskog spremnika >/= 65 °C:

1a. Postavljena temperatura akumulacijskog spremnika >/= Postavljena temperatura PTV

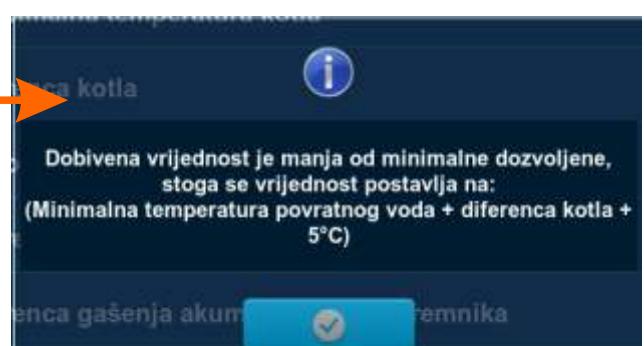


1b. Postavljena temperatura akumulacijskog spremnika < Postavljena temperatura PTV



2. Postavljena temperatura akumulacijskog spremnika <65 °C:

2a. Postavljena temperatura akumulacijskog spremnika >/= Postavljena temperatura PTV



2b. Postavljena temperatura akumulacijskog spremnika < Postavljena temperatura PTV



Napomena,

konfiguracija: 17, 18, 19, 20:

U ovim konfiguracijama moguće je na hidrauličku skretnicu kotla (CRO ON) spojiti do 3 jedinice "CM2K modul za vođenje 2 kruga grijanja".

Ako je jedan od krugova CM2K konfiguriran kao krug grijanja ili je ovlašteni serviser aktivirao opciju "I druga regulacija", to će utjecati na određivanje maksimalne temperature kotla (u izborniku će se pojaviti "Maksimalna temperatura kotla (ručni unos)", a poruka o tome će se prikazati nakon pritiska na "Maksimalna temperatura kotla").

Ako je jedan od CM2K krugova konfiguriran kao PTV, to će utjecati na određivanje maksimalne temperature kotla, a poruka o tome će se prikazati nakon pritiska na "Maksimalna temperatura kotla".

Konfiguracija: 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.

Vrijednosti temperature (tvornička, minimalna/maksimalna):

	<i>Tvornička:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jedinica</i>
* 1. Maksimalna temperatura kotla	80	70 / 90	°C
* 2. Maksimalna temperatura kotla (ručni unos)	80	70 / 90	°C
3. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C
4. Temperatura akumulacijskog spremnika	80	40 / 85	°C
5. Diferenca akumulacijskog spremnika	10	5 / 40	°C
6. Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika	5	3 / 30	°C

*Uključivanjem opcije "Dimnjačar" maksimalna temperatura kotla se automatski postavlja na 90 °C.
Isključivanjem opcije "Dimnjačar" prestaje ovaj uvjet.

Maksimalna temperatura kotla = Maksimalna temperatura kotla je izračunata na osnovu zadane temperature akumulacijskog spremnika uvećano za 5 °C ili na osnovu ručnog unosa. - (izračunato automatski) (vidite **Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 21).

Maksimalna temperatura kotla (ručni unos) = Ručno odabrana maksimalna temperatura kotla

Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

Temperatura akumulacijskog spremnika = Željena (postavljena) temperatura akumulacijskog spremnika

Diferenca akumulacijskog spremnika = Ako je razlika između zadane temperature akumulacijskog spremnika i izmjerene temperature akumulacijskog spremnika (izmjerena na gornjem (GORE) osjetniku) veća od zadane vrijednosti "Diferenca akumulacijskog spremnika", regulacija daje zahtjev za grijanje akumulacijskog spremnika (pumpa akumulacijskog spremnika dobiva zahtjev za rad i radit će, ako je temperatura vode, koju uzima pumpa, 5 °C veća od temperature izmjerene u akumulacijskom spremniku (izmjerena na gornjem (GORE) osjetniku)).

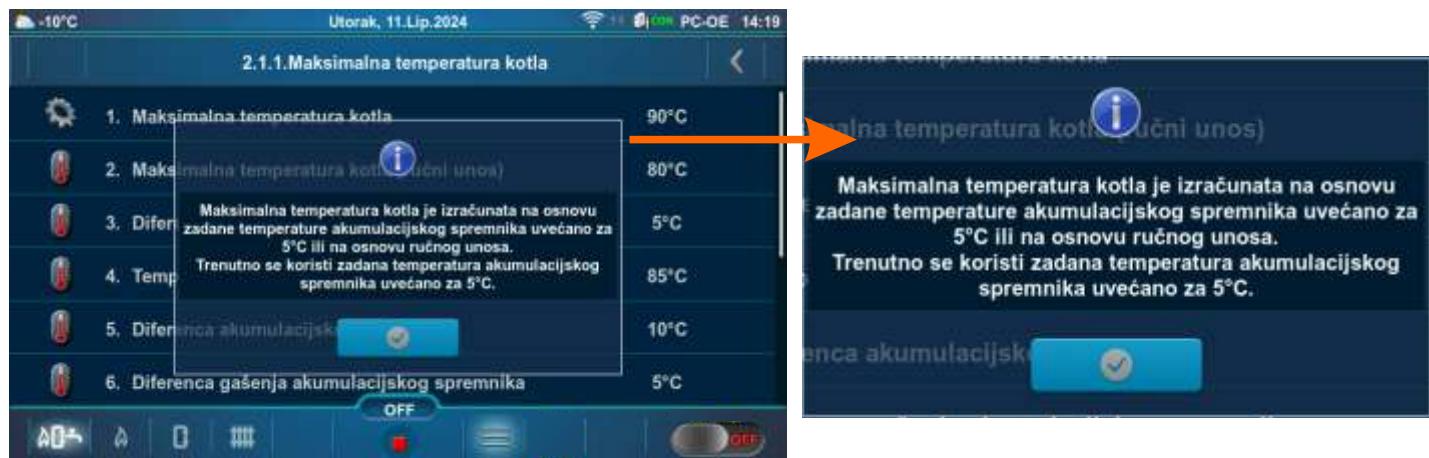
Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika = Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika. Ako je razlika između zadane temperature akumulacijskog spremnika i izmjerene temperature akumulacijskog spremnika (izmjerena na donjem (DOLJE) osjetniku) niža od zadane vrijednosti "Diferenca gašenja akumulacijskog spremnika", zahtjev za grijanje akumulacijskog spremnika je prekinut (pumpa akumulacijskog spremnika ne zahtijeva rad).

**Primjer podešavanja maksimalne temperature kotla: Konfiguracija 21.

1. (Temperatura akumulacijskog spremnika + 5 °C) <= Maksimalna temperatura kotla (ručni unos)



2. (Temperatura akumulacijskog spremnika + 5 °C) > Maksimalna temperatura kotla (ručni unos)



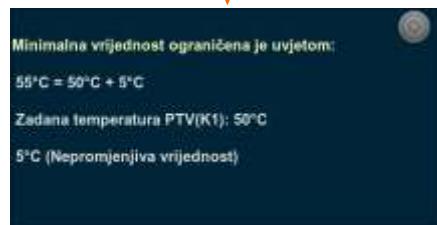
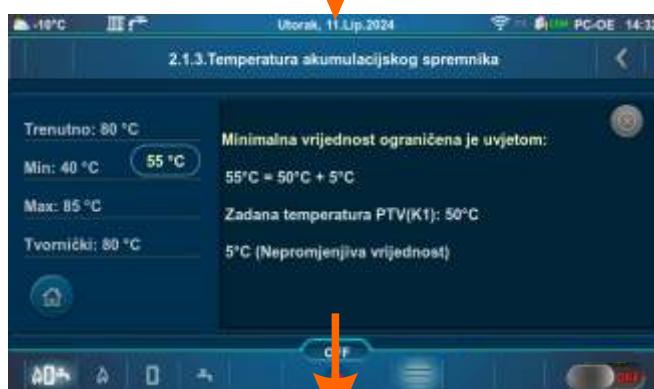
Način promjene zadane temperature:

- primjer promjene zadane temperature akumulacijskog spremnika

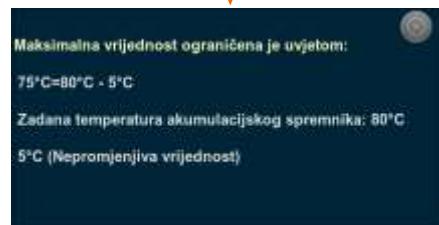
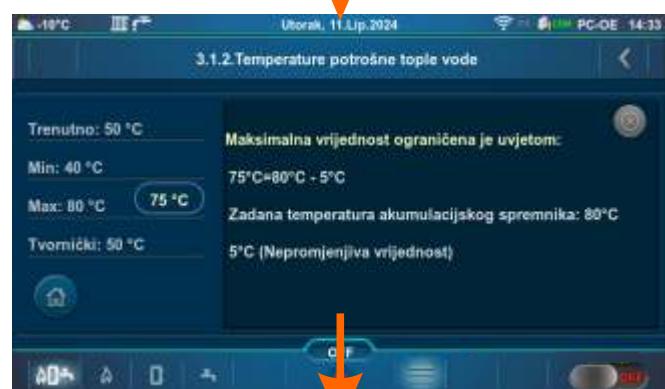


Moguće minimalne/maksimalne vrijednosti, tvorničke vrijednosti i razlozi (opisi) za neka ograničenja:

Primjer: Konfiguracija 20,
Temperatura akumulacijskog spremnika



Primjer: Konfiguracija 20,
Temperatura potrošne tople vode



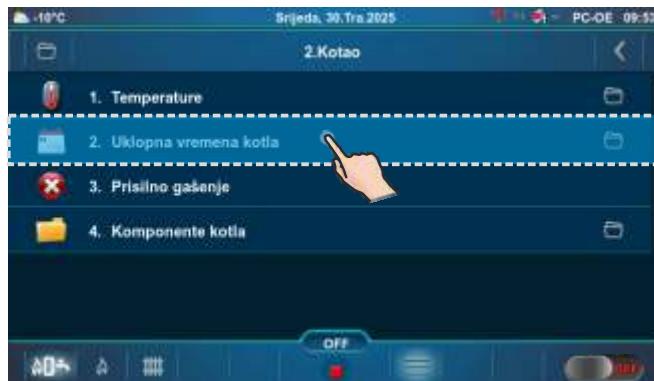
2.1.X. PTV / GRIJANJE

Konfiguracija: 2, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 32, 35, 40, 43, 44.

Ovaj izbornik se pojavljuje samo ako je odabrana opcija "Auto" (automatsko prebacivanje između PTV / grijanja), vidite točku 5.1. ovih tehničkih uputa.

	<i>Tvornička:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jedinica</i>
1. Vanjska temperatura	20	0 / 40	°C
2. Diferenca vanjske temperature	3	2 / 10	°C
3. Vrijeme (grijanje isključeno)	30	0 / 10080	min
3. Vrijeme (grijanje uključeno)	30	0 / 10080	min

2.2. UKLOPNA VREMENA KOTLA



2.2.1. UKLOPNA VREMENA KOTLA

Mogućnost podešavanja vremena rada provodi se pomoću tablica. Moguće je postaviti tri rasporeda vremena rada (Tablica 1, Tablica 2, Tablica 3), ali samo jedan može biti uključen.

Tvornički: Isključeno

Mogući odabir:

Isključeno - uklopna vremena kotla su isključena

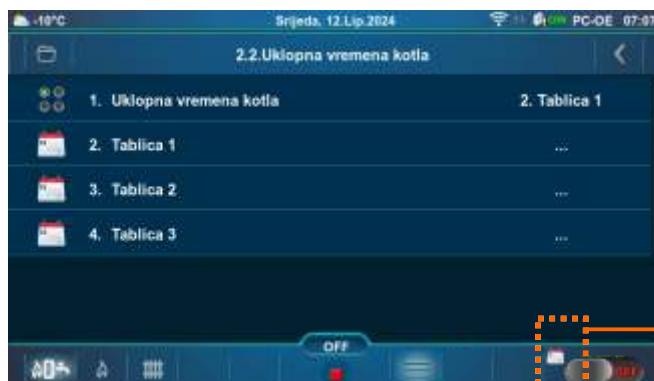
Tablica 1 - Tablica 1 je uključena i kotao radi prema postavkama u Tablici 1

Tablica 2 - Tablica 2 je uključena i kotao radi prema postavkama u Tablici 2

Tablica 3 - Tablica 3 je uključena i kotao radi prema postavkama u Tablici 3



Primjer uključenja Tablice 1.



Ikona koja pokazuje da su "Uklopna vremena kotla" uključena (primjer: Tablica 1 je uključena).

Tablica 1, Tablica 2, Tablica 3

2.2.2. - 2.2.4. TABLICA 1, TABLICA 2, TABLICA 3



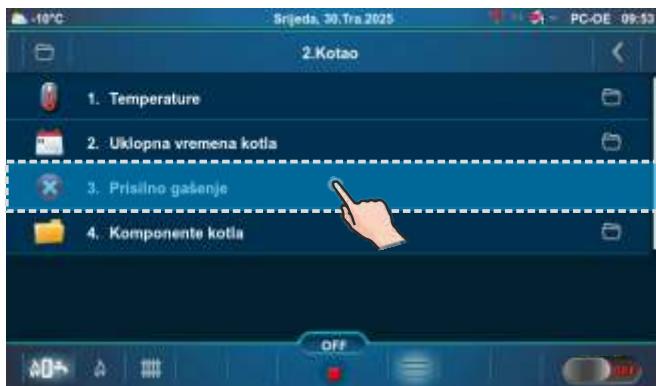
(zeleno) Kotao radi
 Kotao ne radi

Za svaki dan u tjednu moguće je postaviti 5 vremenskih intervala tijekom kojih će kotao raditi i 5 vremenskih intervala tijekom kojih kotao neće raditi (T1-T5). Vremenski interval u kojem će kotao raditi označen je zeleno, dok je interval u kojem kotao neće raditi označen crveno. Moguće je postaviti vremenske intervale za jedan dan te kopirati iste za ostale dane. Ispod "KOPIRAJ NA:" označiti dan/dane za koje želimo imati iste intervale rada i potvrditi tipkom "POTVRDI".

U primjeru tablice 1 kotao će raditi u ponedjeljak 5:00-9:15, 14:00-18:00 te 19:00-22:00 h. Kotao neće raditi u razdoblju 00:00-4:59, 9:16-13:59, 18:01-18:59 te 22:01-23:59 h. Raspored za ponedjeljak je kopiran na utorak, srijedu, četvrtak i petak.

2.3. PRISILNO GAŠENJE

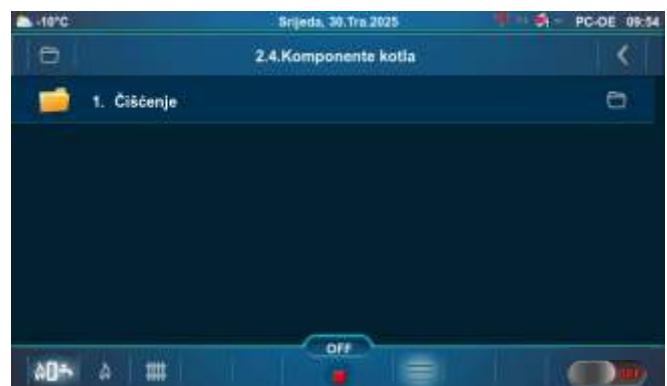
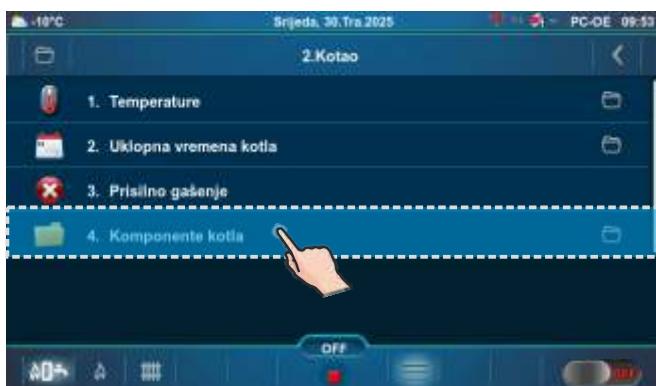
Opcija "Prisilno gašenje" služi za prisilno zaustavljanje svih procesa. Prvo je potrebno pritisnuti tipku ON/OFF kako bi kotao išao u proces gašenja te nakon toga pritisnuti tipku "Prisilno gašenje". Svi procesi su zaustavljeni. Nakon aktiviranja ove opcije potrebno je očistiti rešetku plamenika te se tek nakon toga kotao se može ponovno pokrenuti.



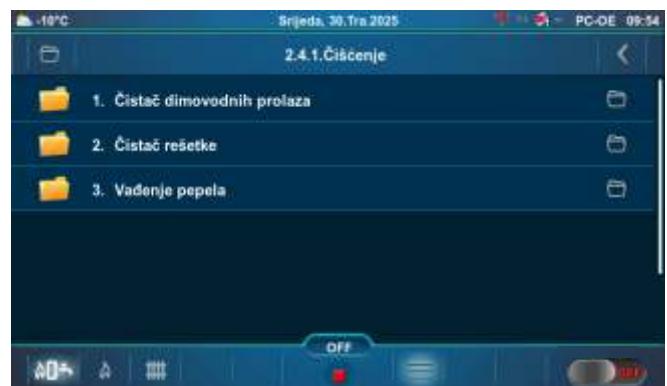
VAŽNO! Kako bi zaustavili sve procese, potrebno je najprije isključiti kotao na uobičajeni način prebacivanjem tipke ON na OFF .

2.4. KOMPONENTE KOTLA

Ovaj podizbornik omogućuje samo pregled.



2.4.1. ČIŠĆENJE

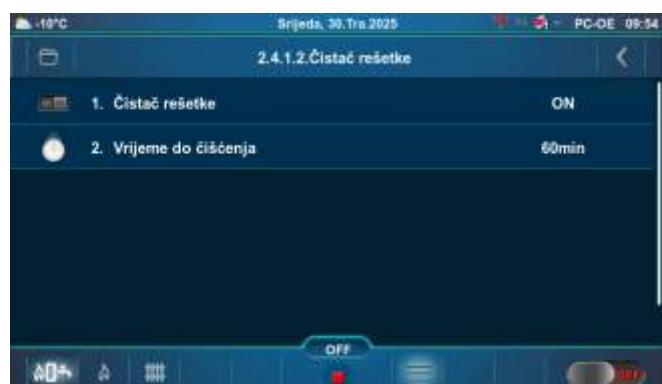


Čistač dimovodnih prolaza, Čistač rešetke, Vađenje pepela

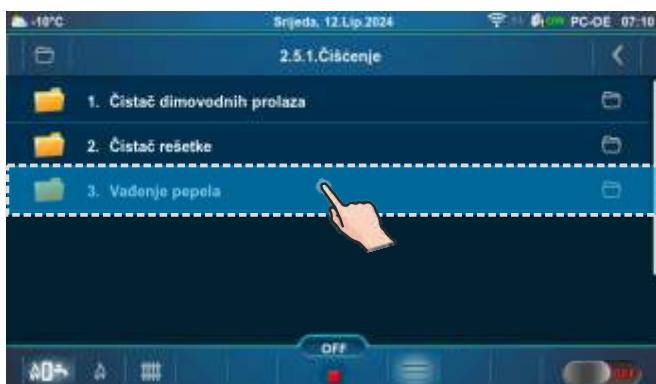
2.4.1.1. ČISTAČ DIMOVODNIH PROLAZA



2.4.1.2. ČISTAČ REŠETKE



2.4.1.3. VAĐENJE PEPELA



NAPOMENA: Vađenje pepela radi uvijek u fazi rada C0 i dodatno prema podešenom rasporedu.

2.4.1.3.2. VRIJEME RADA

Interval rada puža za vađenje pepela.

Tvornički: 240 s

Mogući odabir: 5 - 1800 s

Puž za vađenje pepela radi uvijek kada kotao počinje raditi i nakon završetka intervala stajanja (Vrijeme stajanja).

2.4.1.3.3. VRIJEME STAJANJA

Interval, između dva intervala rada puža za vađenje pepela, u kojem puž za vađenje pepela ne radi (miruje).

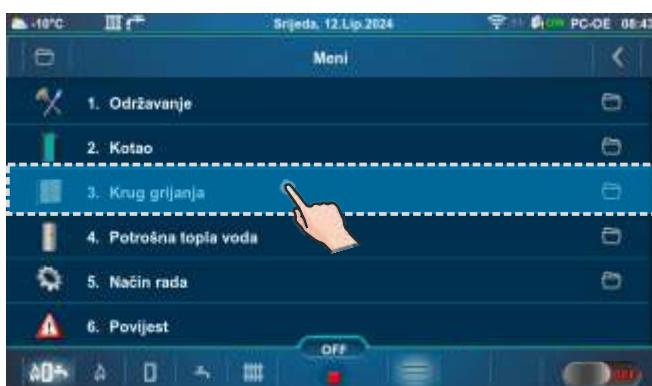
Tvornički: 120 min

Mogući odabir: 60 - 180 min

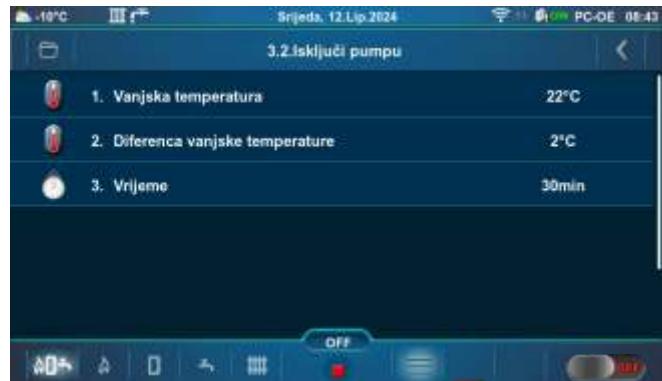
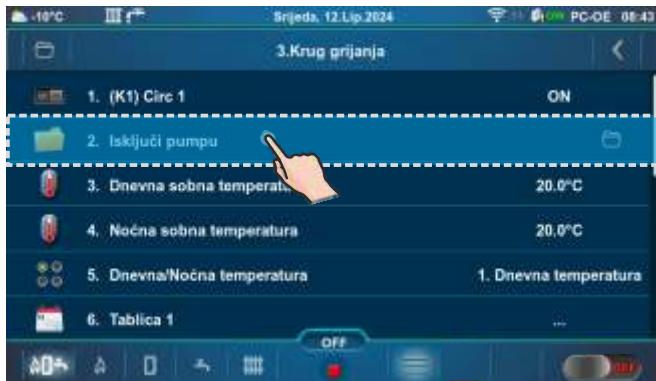
NAPOMENA: Svi prikazani izbornici temelje se na konfiguraciji 18.

3.0. KRUG GRIJANJA

Određene konfiguracije imat će različite izbornike (s ili bez izbornika Krug grijanja/Potrošna topla voda).



3.2. ISKLJUČI PMPU



Konfiguracija: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 15, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 - ako je izmjerena vanjska temperatura veća od zadane vanjske temperature + zadana differenca vanjske temperature u zadanom vremenu gasi se pumpa kruga grijanja.

Konfiguracija: 4, 5 - nakon što su zadovoljeni uvjeti, krug grijanja gubi zahtjev za grijanje.

	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
1. Vanjska temperatura	22	0 / 40	°C
2. Diferenca vanjske temperature	2	0 / 5	°C
3. Vrijeme	30	0 / 10080	min

Vanjska temperatura - zadana vanjska temperatura
Diferenca vanjske temperature - zadana differenca vanjske temperature
Vrijeme - zadano vrijeme

3.3. TEMPERATURE

U nastavku su navedene konfiguracije koje imaju krugove grijanja.

Vrijednosti za konfiguraciju: 1, 2, 21, 22, 25.

	Tvornički:	Mogući odabir:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (s miješajućim ventilom 1)

Dnevna sobna temperatura - postavljanje dnevne sobne temperature

Noćna sobna temperatura - postavljanje noćne sobne temperature

Dnevna konstantna temperatura / Noćna konstantna temperatura - postavljanje temperature polaznog voda u krugu grijanja

Korekcija mjerena - Korektor - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorom (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga toplij ili hladniji od ostatka prostorije)

Krivulja grijanja - postavljanje krivulje grijanja

	Tvornički:	Mogući odabir:
* Dnevna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0 °C
* Noćna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0 °C
** Dnevna konstantna temperatura	60	20 / 90 °C
** Noćna konstantna temperatura	40	20 / 90 °C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0 °C
Krivulja grijanja	1.0	0.1 / 4.0

	Tvornički:	Mogući odabir:
Dnevna/Noćna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Noćna temperatura/ Tablica 1/Tablica 2

* Nije prikazano kada je odabrana konstantna temperatura (Vrsta grijanja) i kada je korektor isključen.

** Prikazano samo ako je odabrana konstantna temperatura (Vrsta grijanja).

*** Prikazano samo ako je korektor (CSK (2 žice ili 3 žice)) uključen.

Vrijednosti za konfiguraciju: 3.

	Tvornička:	Mogući odabir:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
* Dnevna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noćna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna konstantna temperatura	60	20 / 90	°C
** Noćna konstantna temperatura	40	20 / 90	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja grijanja	1.0	0.1 / 4.0	

	Tvornička:	Mogući odabir:
Dnevna/Noćna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Noćna temperatura/ Tablica 1/Tablica 2

(K2) Circ 2	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (s miješajućim ventilom 1)**(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 (direktni krug)****Dnevna sobna temperatura** - postavljanje dnevne sobne temperature**Noćna sobna temperatura** - postavljanje noćne sobne temperature**Dnevna konstantna temperatura / Noćna konstantna temperatura** - postavljanje temperature polaznog voda u krugu grijanja**Korekcija mjerena - Korektor** - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorom (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga topliji ili hladniji od ostatka prostorije)**Krivulja grijanja** - postavljanje krivulje grijanja**Vrijednosti za konfiguraciju: 4, 5, 6, 26, 27, 32.**

	Tvornička:	Mogući odabir:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (direktni krug)**Korekcija mjerena - Korektor** - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorom (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga topliji ili hladniji od ostatka prostorije)

*** Prikazano samo ako je korektor (CSK (2 žice ili 3 žice)) uključen.

Vrijednosti za konfiguraciju: 7.

	Tvornička:	Mogući odabir:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (direktni krug)**(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 (direktni krug)****Korekcija mjerena - Korektor** - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorom (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga topliji ili hladniji od ostatka prostorije)

*** Prikazano samo ako je korektor (CSK (2 žice ili 3 žice)) uključen.

Temperature

Vrijednosti za konfiguraciju: 14, 18, 33, 34, 35.

	Tvornička:	Mogući odabir:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
* Dnevna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noćna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna konstantna temperatuta	60	20 / 90	°C
** Noćna konstantna temperatuta	40	20 / 90	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja grijanja	1.0	0.1 / 4.0	
Minimalna temp. ak. spremnika	20	5 / 75	°C

	Tvornička:	Mogući odabir:
Dnevna/Noćna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Noćna temperatura/ Tablica 1/Tablica 2

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (s miješajućim ventilom 1)

Dnevna sobna temperatura - postavljanje dnevne sobne temperature

Noćna sobna temperatura - postavljanje noćne sobne temperature

Dnevna konstantna temperatura / Noćna konstantna temperatura - postavljanje temperature polaznog voda u krugu grijanja

Korekcija mjerena - Korektor - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorom (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga topliji ili hladniji od ostatka prostorije)

Krivulja grijanja - postavljanje krivulje grijanja

Minimalna temperatura akumulacijskog spremnika - mogućnost postavljanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za svaki krug grijanja (onemogućiti ohlađivanje temperature vode u akumulacijskom spremniku ispod zadane za svaki krug grijanja). Kada je temperatura gornjeg osjetnika akumulacijskog spremnika niža od podešene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za pojedini krug grijanja, gasi se pumpa grijanja pripadajućeg kruga grijanja.

* Nije prikazano kada je odabrana konstantna temperatura (Vrsta grijanja) i kada je korektor isključen.

** Prikazano samo ako je odabrana konstantna temperatura (Vrsta grijanja).

*** Prikazano samo ako je korektor (CSK (2 žice ili 3 žice)) uključen.

Vrijednosti za konfiguraciju: 15, 19, 38, 39, 40.

	Tvornička:	Mogući odabir:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
Minimalna temp. ak. spremnika	20	5 / 75	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (direktni krug)

Minimalna temperatura akumulacijskog spremnika - mogućnost postavljanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za svaki krug grijanja (onemogućiti ohlađivanje temperature vode u akumulacijskom spremniku ispod zadane za svaki krug grijanja). Kada je temperatura gornjeg osjetnika akumulacijskog spremnika niža od podešene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za pojedini krug grijanja, gasi se pumpa grijanja pripadajućeg kruga grijanja.

Korekcija mjerena - Korektor - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorom (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga topliji ili hladniji od ostatka prostorije)

*** Prikazano samo ako je korektor (CSK (2 žice ili 3 žice)) uključen.

Vrijednosti za konfiguraciju: 23, 24.

	<i>Tvornička:</i>	<i>Mogući odabir:</i>
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	<i>Tvornička:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jedinica</i>
* Dnevna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noćna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna konstantna temperatura	60	20 / 90	°C
** Noćna konstantna temperatura	40	20 / 90	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja grijanja	1.0	0.1 / 4.0	

	<i>Tvornička:</i>	<i>Mogući odabir:</i>
Dnevna/Noćna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Noćna temperatura/ Tablica 1/Tablica 2

(K2) Circ 2	<i>Tvornička:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jedinica</i>
Minimalna temp. ak. spremnika	20	5 / 75	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (s miješajućim ventilom 1)**(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 (direktni krug)****Dnevna sobna temperatura** - postavljanje dnevne sobne temperature**Noćna sobna temperatura** - postavljanje noćne sobne temperature**Dnevna konstantna temperatura / Noćna konstantna temperatura** - postavljanje temperature polaznog voda u krugu grijanja**Korekcija mjerena - Korektor** - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorm (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga topliji ili hladniji od ostatka prostorije)**Krivulja grijanja** - postavljanje krivulje grijanja**Minimalna temperatura akumulacijskog spremnika** - mogućnost postavljanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za svaki krug grijanja (onemogućiti ohlađivanje temperature vode u akumulacijskom spremniku ispod zadane za svaki krug grijanja). Kada je temperatura gornjeg osjetnika akumulacijskog spremnika niža od podešene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za pojedini krug grijanja, gasi se pumpa grijanja pripadajućeg kruga grijanja.

* Nije prikazano kada je odabrana konstantna temperatura (Vrsta grijanja) i kada je korektor isključen.

** Prikazano samo ako je odabrana konstantna temperatura (Vrsta grijanja).

*** Prikazano samo ako je korektor (CSK (2 žice ili 3 žice)) uključen.

Vrijednosti za konfiguraciju: 30, 31.

	<i>Tvornička:</i>	<i>Mogući odabir:</i>
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	<i>Tvornička:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jedinica</i>
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	<i>Tvornička:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jedinica</i>
Minimalna temp. ak. spremnika	20	5 / 75	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (direktni krug)**(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 (direktni krug)****Korekcija mjerena - Korektor** - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorm (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga topliji ili hladniji od ostatka prostorije)**Minimalna temperatura akumulacijskog spremnika** - mogućnost postavljanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za svaki krug grijanja (onemogućiti ohlađivanje temperature vode u akumulacijskom spremniku ispod zadane za svaki krug grijanja). Kada je temperatura gornjeg osjetnika akumulacijskog spremnika niža od podešene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za pojedini krug grijanja, gasi se pumpa grijanja pripadajućeg kruga grijanja.

*** Prikazano samo ako je korektor (CSK (2 žice ili 3 žice)) uključen.

Temperature

Vrijednosti za konfiguraciju: 28, 29.

	Tvornička:	Mogući odabir:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
* Dnevna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noćna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna konstantna temperatura	60	20 / 90	°C
** Noćna konstantna temperatura	40	20 / 90	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja grijanja	1.0	0.1 / 4.0	
Minimalna temp. ak. spremnika	20	5 / 75	°C

	Tvornička:	Mogući odabir:
Dnevna/Noćna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Noćna temperatura/ Tablica 1/Tablica 2
(K2) Circ 2	Tvornička:	Min/Max

*** Korekcija mjerena - Korektor

	Tvornička:	Min/Max	Jedinica	
(K2) Circ 2		0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (s miješajućim ventilom 1)

(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 (direktni krug)

Dnevna sobna temperatura - postavljanje dnevne sobne temperature

Noćna sobna temperatura - postavljanje noćne sobne temperature

Dnevna konstantna temperatura / Noćna konstantna temperatura - postavljanje temperature polaznog voda u krugu grijanja

Korekcija mjerena - Korektor - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorom (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga topliji ili hladniji od ostatka prostorije)

Krivulja grijanja - postavljanje krivulje grijanja

Minimalna temperatura akumulacijskog spremnika - mogućnost postavljanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za svaki krug grijanja (onemogućiti ohlađivanje temperature vode u akumulacijskom spremniku ispod zadane za svaki krug grijanja). Kada je temperatura gornjeg osjetnika akumulacijskog spremnika niža od podešene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za pojedini krug grijanja, gasi se pumpa grijanja pripadajućeg kruga grijanja.

* Nije prikazano kada je odabrana konstantna temperatura (Vrsta grijanja) i kada je korektor isključen.

** Prikazano samo ako je odabrana konstantna temperatura (Vrsta grijanja).

*** Prikazano samo ako je korektor (CSK (2 žice ili 3 žice)) uključen.

Vrijednosti za konfiguraciju: 41, 42.

	Tvornička:	Mogući odabir:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
Minimalna temp. ak. spremnika	20	5 / 75	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
Minimalna temp. ak. spremnika	20	5 / 75	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 - (direktni krug)

(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 - (direktni krug)

Korekcija mjerena - Korektor - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorom (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga topliji ili hladniji od ostatka prostorije)

Minimalna temperatura akumulacijskog spremnika - mogućnost postavljanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za svaki krug grijanja (onemogućiti ohlađivanje temperature vode u akumulacijskom spremniku ispod zadane za svaki krug grijanja). Kada je temperatura gornjeg osjetnika akumulacijskog spremnika niža od podešene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za pojedini krug grijanja, gasi se pumpa grijanja pripadajućeg kruga grijanja.

*** Prikazano samo ako je korektor (CSK (2 žice ili 3 žice)) uključen.

Vrijednosti za konfiguraciju: 36, 37.

	Tvornička	Mogući odabir:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
* Dnevna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noćna sobna temperatura	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna konstantna temperatura	60	20 / 90	°C
** Noćna konstantna temperatura	40	20 / 90	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja grijanja	1.0	0.1 / 4.0	
Minimalna temp. ak. spremnika	20	5 / 75	°C

	Tvornička:	Mogući odabir:
Dnevna/Noćna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Noćna temperatura/ Tablica 1/Tablica 2

(K2) Circ 2	Tvornička:	Min/Max	Jedinica
Minimalna temp. ak. spremnika	20	5 / 75	°C
*** Korekcija mjerena - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (s miješajućim ventilom 1)

(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 (direktni krug)

Dnevna sobna temperatura - postavljanje dnevne sobne temperature

Noćna sobna temperatura - postavljanje noćne sobne temperature

Dnevna konstantna temperatura / Noćna konstantna temperatura - postavljanje temperature polaznog voda u krugu grijanja

Korekcija mjerena - Korektor - korekcija izmjerene temperature (u prostoriji) CSK korektorm (mogući razlog korekcije - sobni korektor CSK je pozicioniran u dio prostorije koji je iz nekog razloga topliji ili hladniji od ostatka prostorije)

Krivulja grijanja - postavljanje krivulje grijanja

Minimalna temperatura akumulacijskog spremnika - mogućnost postavljanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za svaki krug grijanja (onemogućiti ohlađivanje temperature vode u akumulacijskom spremniku ispod zadane za svaki krug grijanja). Kada je temperatura gornjeg osjetnika akumulacijskog spremnika niža od podešene minimalne temperature akumulacijskog spremnika za pojedini krug grijanja, gasi se pumpa grijanja pripadajućeg kruga grijanja.

* Nije prikazano kada je odabrana konstantna temperatura (Vrsta grijanja) i kada je korektor isključen.

** Prikazano samo ako je odabrana konstantna temperatura (Vrsta grijanja).

*** Prikazano samo ako je korektor (CSK (2 žice ili 3 žice)) uključen.

3.5. DNEVNA / NOĆNA TEMPERATURA



Tvornički: Dnevna temperatura

Mogući odabir:

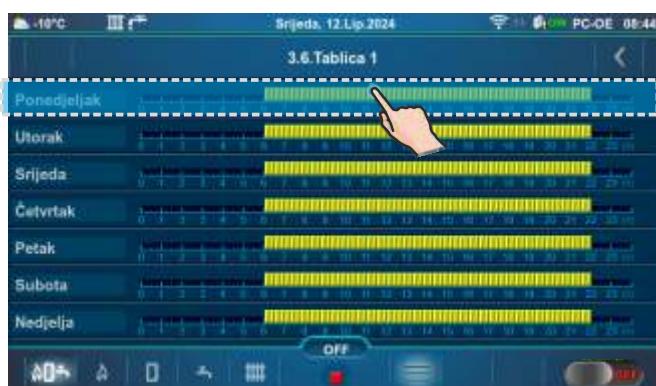
Dnevna temperatura - krug grijanja radi prema postavljenoj dnevnoj temperaturi

Noćna temperatura - krug grijanja radi prema postavljenoj noćnoj temperaturi

Tablica 1/Tablica 2 - automatsko prebacivanje između dnevnih i noćnih temperatura koje su postavljene u tablici

Tablica 1, Tablica 2

3.6.-3.7. TABLICA 1, TABLICA 2



(žuto) Postavljena dnevna sobna temperatura

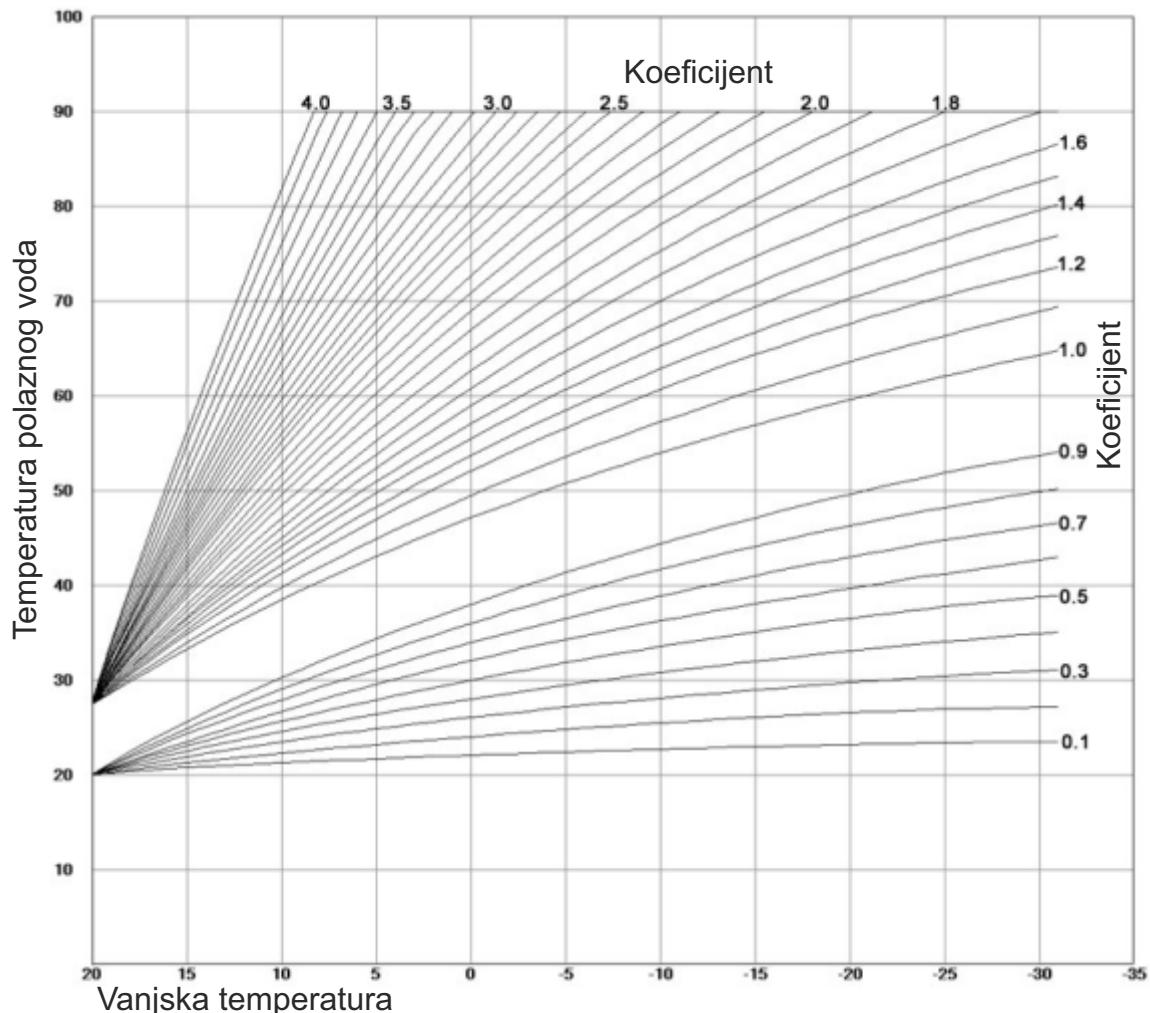
Postavljena noćna sobna temperatura

Postavljanje tablice rasporeda s promjenom načina rada kruga grijanja između dnevne i noćne temperature. Za svaki dan moguće je postaviti 5 načina rada (T1-T5). Dnevne temperature su u tablici označene žuto, a noćne crno. Moguće je postaviti tablicu za jedan dan te kopirati isti raspored za ostale dane. Ispod "KOPIRAJ NA:" označiti dan/dane za koje želimo imati isti raspored i potvrditi tipkom "POTVRDI".

Prema podacima u tablici u ponedjeljak 00:00-2:15, 6:00-10:15, 11:45-13:30, 15:15-16:15 te 19:45-23:59 h postavljena je dnevna sobna temperatura dok je noćna sobna temperatura postavljena 2:16-5:59, 10:16-11:44, 13:31-15:14, 16:16-19:44 h. Raspored za ponedjeljak kopiran je na utorak. Ostali dani imaju postavljen način rada prema noćnoj sobnoj temperaturi 00:00-5:59 te 22:01-23:59 h, odnosno prema dnevnoj sobnoj temperaturi 6:01-22:00 h.

3.8. KRIVULJA GRIJANJA

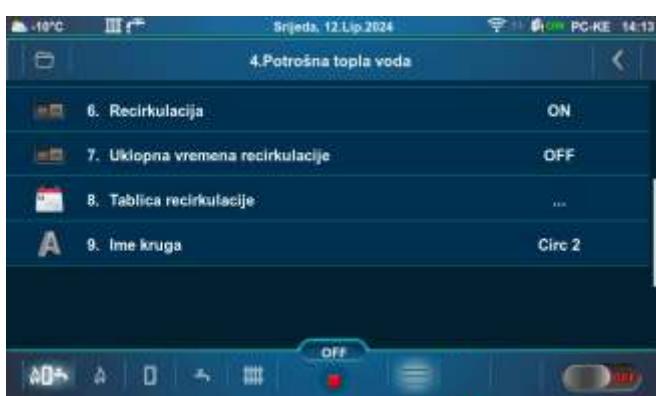
Ovim parametrom postavlja se krivulja grijanja. Krivulja grijanja je jedan od parametara za izračun temperature polaznog voda.



Potrošna topla voda (PTV)

4.0. POTROŠNA TOPLA VODA (PTV)

Izbornik potrošna topla voda se pojavljuje, samo ako odabrana konfiguracija ima spremnik potrošne tople vode (PTV).



U nastavku su navedene vrste instalacija i konfiguracija koje imaju spremnik potrošne tople vode (PTV).

Odabir i moguće vrijednosti za konfiguraciju: 2, 5, 6, 14, 15, 18, 19.

	Tvornički:	Mogući odabir:
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF
Ukljopna vremena potrošne tople vode (PTV)	Isključeno	Isključeno / Tablica 1 / Tablica 2
* Recirkulacija	ON	ON / OFF
* Ukljopna vremena recirkulacije	OFF	ON / OFF

	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
Temperatura potrošne tople vode	50	40 / 85	°C
Diferenca potrošne tople vode	5	4 / 40	°C

(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 (PTV)

Ukljopna vremena potrošne tople vode (PTV) - Ukljopna vremena potrošne tople vode

Recirkulacija - Opcija cirkulacije tople vode od spremnika PTV do izljevnog mesta PTV (korištenje PTV)

Ukljopna vremena recirkulacije - Postavljanje ukljupnih vremena recirkulacije

Temperatura potrošne tople vode - Postavljanje temperature potrošne tople vode

Diferenca potrošne tople vode - Mogućnost postavljanja diferencije temperature potrošne tople vode

*Prikazano samo ako je ovlašteni serviser (u izborniku Instalacija) uključio opciju "Recirkulacija ugrađena". Uključivanjem opcije na "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)" prikazat će se simbol recirkulacije.

Odabir i moguće vrijednosti za konfiguraciju: 8, 9, 13, 17.

	Tvornički:	Mogući odabir:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
Uklopnja vremena potrošne tople vode (PTV)	Isključeno	Isključeno/Tablica 1/ Tablica 2
* Recirkulacija	ON	ON / OFF
* Uklopnja vremena recirkulacije	OFF	ON / OFF

	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
Temperatura potrošne tople vode	50	40 / 85	°C
Diferenca potrošne tople vode	5	4 / 40	°C

*Prikazano samo ako je ovlašteni serviser (u izborniku Instalacija) uključio opciju "Recirkulacija ugrađena". Uključivanjem opcije na "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)" prikazat će se simbol recirkulacije.

Odabir i moguće vrijednosti za konfiguraciju: 10.

	Tvornički:	Mogući odabir:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
1. Temperatura potrošne tople vode	50	40 / 85	°C
2. Diferenca potrošne tople vode	5	4 / 40	°C

	Tvornički:	Mogući odabir:
(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Isključeno	Isključeno/Tablica 1/ Tablica 2
Uklopnja vremena potrošne tople vode (PTV)	Isključeno	Isključeno/Tablica 1/ Tablica 2
* Recirkulacija	ON	ON/OFF
* Uklopnja vremena recirkulacije	OFF	ON/OFF

*Prikazano samo ako je ovlašteni serviser (u izborniku Instalacija) uključio opciju "Recirkulacija ugrađena". Uključivanjem opcije na "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)" prikazat će se simbol recirkulacije.

****Odabir i moguće vrijednosti za konfiguraciju: 12, 22, 24, 27, 29, 31, 34, 37, 39, 42.**

	Tvornički:	Mogući odabir:
Recirkulacija	ON	ON / OFF
Uklopnja vremena recirkulacije	OFF	ON / OFF

	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
1. Vrijeme rada recirkulacije	5	0 / 1440	min
2. Vrijeme stajanja recirkulacije	5	0 / 1440	min

Recirkulacija - Opcija cirkulacije tople vode od spremnika PTV do izljevnog mesta PTV (korištenje PTV)
Uklopnja vremena recirkulacije - Postavljanje uklopnih vremena recirkulacije

Vrijeme rada recirkulacije - Vrijeme rada pumpe recirkulacije

Vrijeme stajanja recirkulacije - Vrijeme kada pumpa recirkulacije ne radi

**Za navedene konfiguracije izbornik "Potrošna topla voda" biti će prikazan samo ako je ovlašteni serviser (u izborniku Instalacija) uključio opciju "Recirkulacija ugrađena".

Potrošna topa voda (PTV)

Odabir i moguće vrijednosti za konfiguraciju: 16.

	Tvornički:	Mogući odabir:	
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF	
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF	
(K1) Circ 1	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
1. Temperatura potrošne tople vode	50	40 / 80	°C
2. Diferenca potrošne tople vode	5	4 / 40	°C
(K2) Circ 2	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
1. Temperatura potrošne tople vode	50	40 / 85	°C
2. Diferenca potrošne tople vode	5	4 / 40	°C
(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Tvornički:	Mogući odabir:	
Uklopna vremena potrošne tople vode (PTV)	Isključeno	Isključeno/Tablica 1 / Tablica 2	
* Recirkulacija	ON	ON/OFF	
* Uklopna vremena recirkulacije	OFF	ON/OFF	

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (PTV)

(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 (PTV)

Temperatura potrošne tople vode - Postavljanje temperature potrošne tople vode

Diferenca potrošne tople vode - Mogućnost postavljanja diference temperature potrošne tople vode

Uklopna vremena potrošne tople vode (PTV) - Uklopna vremena potrošne tople vode

Recirkulacija - Opcija cirkulacije tople vode od spremnika PTV do izljevnog mesta PTV (korištenje PTV)

Uklopna vremena recirkulacije - Postavljanje uklopnih vremena recirkulacije

*Prikazano samo ako je ovlašteni serviser (u izborniku Instalacija) uključio opciju "Recirkulacija ugrađena". Uključivanjem opcije na "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)" prikazat će se simbol recirkulacije.

Odabir i moguće vrijednosti za konfiguraciju: 25, 32, 35, 40.

	Tvornički:	Mogući odabir:	
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF	
Uklopna vremena potrošne tople vode (PTV)	Isključeno	Isključeno/Tablica 1 / Tablica 2	
* Recirkulacija	ON	ON / OFF	
* Uklopna vremena recirkulacije	OFF	ON / OFF	
	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
Temperatura potrošne tople vode	50	40 / 80	°C
Diferenca potrošne tople vode	5	4 / 40	°C

(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 (PTV)

Uklopna vremena potrošne tople vode (PTV) - Uklopna vremena potrošne tople vode

Recirkulacija - Opcija cirkulacije tople vode od spremnika PTV do izljevnog mesta PTV (korištenje PTV)

Uklopna vremena recirkulacije - Postavljanje uklopnih vremena recirkulacije

Temperatura potrošne tople vode - Postavljanje temperature potrošne tople vode

Diferenca potrošne tople vode - Mogućnost postavljanja diference temperature potrošne tople vode

*Prikazano samo ako je ovlašteni serviser (u izborniku Instalacija) uključio opciju "Recirkulacija ugrađena". Uključivanjem opcije na "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)" prikazat će se simbol recirkulacije.

Odabir i moguće vrijednosti za konfiguraciju: 43.

	Tvornički:	Mogući odabir:	
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF	
Uklopna vremena potrošne tople vode (PTV)	Isključeno	Isključeno/Tablica 1 / Tablica 2	
* Recirkulacija	ON	ON / OFF	
* Uklopna vremena recirkulacije	OFF	ON / OFF	
	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
Temperatura potrošne tople vode	50	40 / 80	°C
Diferenca potrošne tople vode	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (PTV)

Uklopna vremena potrošne tople vode (PTV) - Uklopna vremena potrošne tople vode

Recirkulacija - Opcija cirkulacije tople vode od spremnika PTV do izljevnog mesta PTV (korištenje PTV)

Uklopna vremena recirkulacije - Postavljanje uklopnih vremena recirkulacije

Temperatura potrošne tople vode - Postavljanje temperature potrošne tople vode

Diferenca potrošne tople vode - Mogućnost postavljanja diference temperature potrošne tople vode

*Prikazano samo ako je ovlašteni serviser (u izborniku Instalacija) uključio opciju "Recirkulacija ugrađena". Uključivanjem opcije na "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)" prikazat će se simbol recirkulacije.

Odabir i moguće vrijednosti za konfiguraciju: 20.

	Tvornički:	Mogući odabir:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
1. Temperatura potrošne tople vode	50	40 / 80	°C
2. Diferenca potrošne tople vode	5	4 / 40	°C

	Tvornički:	Mogući odabir:
Uklopnja vremena potrošne tople vode (PTV)	Isključeno	Isključeno/Tablica 1 / Tablica 2
* Recirkulacija	ON	ON / OFF
* Uklopnja vremena recirkulacije	OFF	ON / OFF

	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
1. Temperatura potrošne tople vode	50	40 / 85	°C
2. Diferenca potrošne tople vode	5	4 / 40	°C

	Tvornički:	Mogući odabir:
Uklopnja vremena potrošne tople vode (PTV)	Isključeno	Isključeno/Tablica 1 / Tablica 2

*Prikazano samo ako je ovlašteni serviser (u izborniku Instalacija) uključio opciju "Recirkulacija ugrađena". Uključivanjem opcije na "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)" prikazat će se simbol recirkulacije.

Odabir i moguće vrijednosti za konfiguraciju: 44.

	Tvornički:	Mogući odabir:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

	Tvornički:	Min/Max	Jedinica
1. Temperatura potrošne tople vode	50	40 / 80	°C
2. Diferenca potrošne tople vode	5	4 / 40	°C

	Tvornički:	Mogući odabir:
Uklopnja vremena potrošne tople vode (PTV)	Isključeno	Isključeno/Tablica 1 / Tablica 2
* Recirkulacija	ON	ON / OFF
* Uklopnja vremena recirkulacije	OFF	ON / OFF

*Prikazano samo ako je ovlašteni serviser (u izborniku Instalacija) uključio opciju "Recirkulacija ugrađena". Uključivanjem opcije na "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)" prikazat će se simbol recirkulacije.

(K1) Circ 1 - Krug grijanja 1 (PTV)

(K2) Circ 2 - Krug grijanja 2 (PTV)

Temperatura potrošne tople vode - Postavljanje temperature potrošne tople vode

Diferenca potrošne tople vode - Mogućnost postavljanja diferencije temperature potrošne tople vode

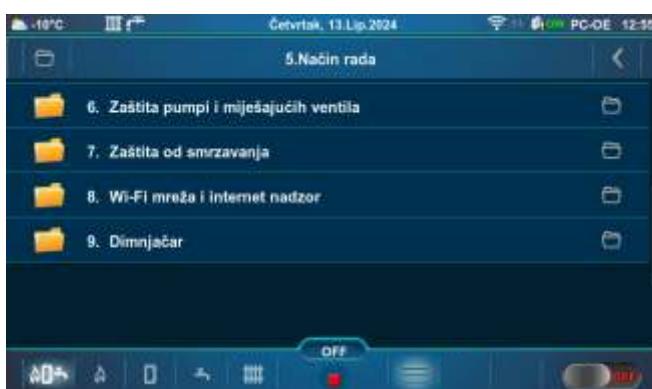
Uklopnja vremena potrošne tople vode (PTV) - Uklopnja vremena potrošne tople vode

Recirkulacija - Opcija cirkulacije tople vode od spremnika PTV do izljevnog mesta PTV (korištenje PTV)

Uklopnja vremena recirkulacije - Postavljanje uklopnih vremena recirkulacije

5.0. NAČIN RADA

NAPOMENA: Ovisno o stavkama koje su omogućene u izborniku Instalacija, neki podizbornici izbornika Način rada će biti prikazani, odnosno sakriveni.

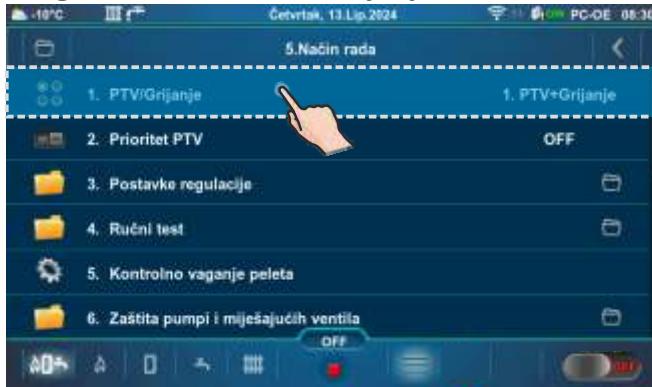


5.1. PTV / GRIJANJE

Podizbornik 5.1. PTV/Grijanje je prikazan samo ako je odabrana konfiguracija s potrošnom toplom vodom (PTV).

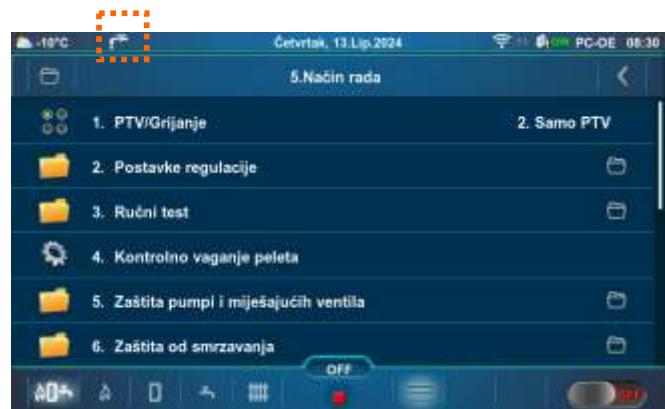
Tvornički: PTV+Grijanje

Mogući odabir: PTV+Grijanje, Samo PTV, Samo grijanje, Auto

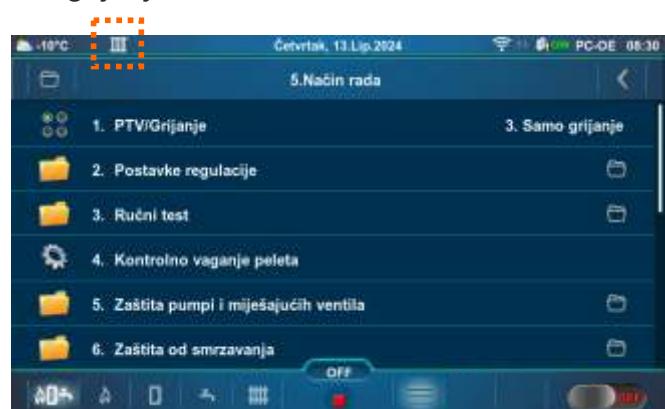


PTV+Grijanje - kotao radi prema zahtjevu grijanja ili potrošne tople vode (PTV).

Samo PTV - kotao radi samo kada postoji zahtjev za potrošnu toplu vodu (PTV).



Samo grijanje - kotao radi samo kada postoji zahtjev za grijanje..



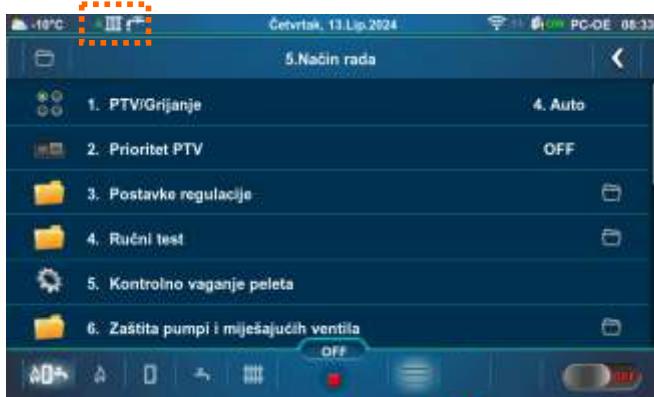
Auto - kotao automatski prebacuje između **PTV+Grijanje** i **samo PTV** načina rada



Primjer: tvorničke postavke vanjske temperature, diference vanjske temperature, vrijeme (grijanje isključeno), vrijeme (grijanje uključeno)



Ako je vanjska temperatura $\geq 20^{\circ}\text{C}$ dulje od 30 minuta.



Ako je vanjska temperatura $<(20-3)^{\circ}\text{C}$ dulje od 30 minuta.

5.2. PRIORITET PTV

Ako je opcija "Prioritet PTV" uključena:

- svaki put kada pumpa spremnika potrošne tople vode (PTV) radi, ostale pumpe kruga grijanja miruju (osim pumpe kotlovnog kruga).

U konfiguracijama s preklopnim ventilom i spremnikom potrošne tople vode (PTV) (5, 13, 14, 15, 16), prioritet PTV je tvornički uključen.

U konfiguracijama s pumpama i spremnikom potrošne tople vode (PTV) (2, 6, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 25, 32, 35, 40, 43, 44), prioritet PTV je tvornički isključen.



Mogući odabir: OFF, ON

Trenutno: OFF



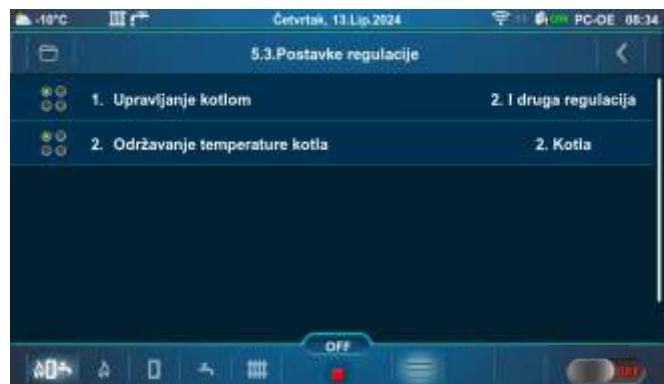
Trenutno: ON



Kada je opcija uključena ikona potrošne tople vode (PTV) mijenja boju iz bijele u crvenu i mijenja poziciju na gornjoj traci zaslona.

5.3. POSTAVKE REGULACIJE

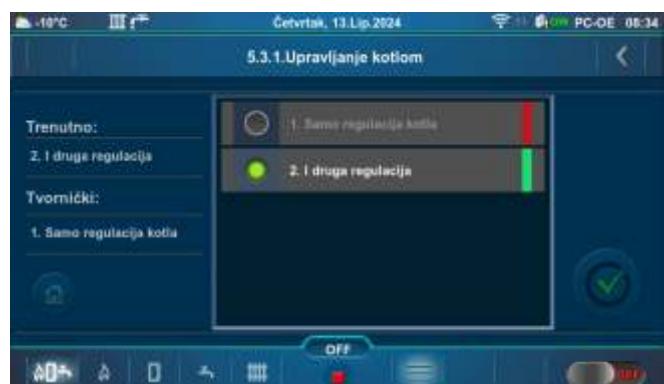
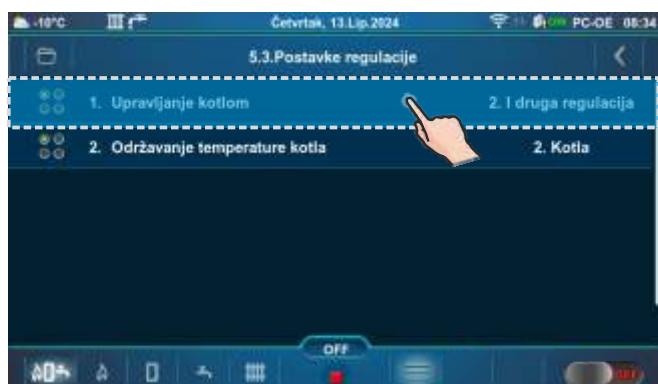
Ovaj podizbornik omogućuje samo pregled.



5.3.1. UPRAVLJANJE KOTLOM

Upravljanje kotlom (ova informacija se pojavljuje samo ako je ovlašteni serviser uključio opciju "I druga regulacija")

I druga regulacija - opciju može uključiti ovlašteni serviser u nekim konfiguracijama kada dijelom krugova grijanja ili pripremom PTV upravlja neka druga regulacija neovisna o regulaciji kotla. Kad je ova opcija uključena, ovlašteni serviser ne može podesiti kotao da radi na održavanju temperature prema zahtjevu instalacije (vidite "Održavanje temperature kotla").



5.3.2. ODRŽAVANJE TEMPERATURE KOTLA

Održavanje temperature kotla (označeno je ono što je odabrao ovlašteni serviser)

Instalacija - održavanje temperature prema zahtjevu instalacije. Kotao ne radi ako NE postoji zahtjev bilo koje komponente instalacije (grijanje, PTV) za grijanjem. Ako postoji zahtjev bilo koje komponente, kotao starta kad temperatura u kotlu padne ispod (maksimalna temperatura kotla - diferenca kotla) te radi do zadane (izračunate) maksimalne temperature kotla ili do nestanka svih zahtjeva instalacije te odlazi u gašenje. Ovu opciju može odabrati ovlašteni serviser, ako nije odabrana opcija "I druga regulacija" (Upravljanje kotлом) te ako postoji najmanje jedan element instalacije grijanja ili PTV.

Kotla - kotao održava svoju temperaturu neovisno o zahtjevu instalacije, kotao starta kad njegova temperatura padne ispod (maksimalna temperatura kotla – diferenca kotla) te se gasi kad postigne maksimalnu temperaturu kotla.



Napomena:

Uključenjem opcije "Dimnjačar" regulacija se automatski postavlja na "Održavanje temperature kotla: Kotla" te ovaj izbornik nestaje. Isključenjem opcije "Dimnjačar" sve se vraća u prethodno stanje.

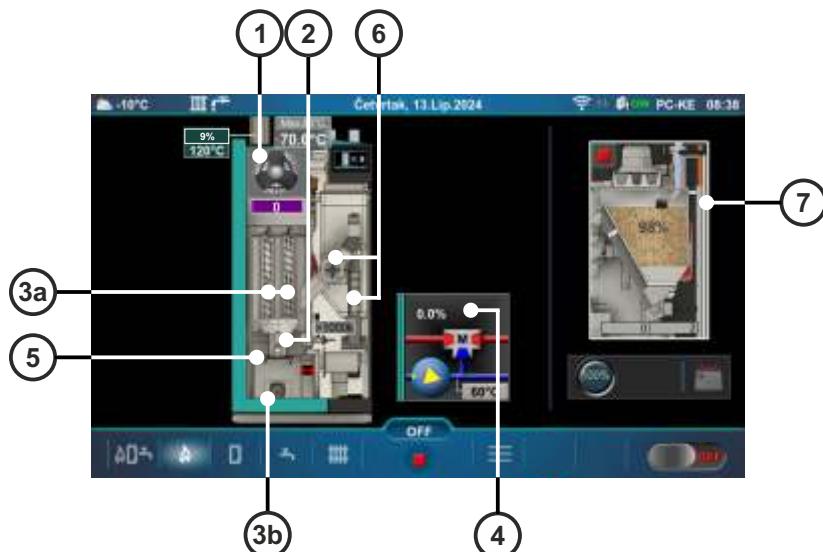
5.4. RUČNI TEST

Opcija "Ručni test" omogućuje uključivanje pojedinog releja te testiranje rada opreme koja je spojena na pojedini relej.

NAPOMENA: Podizbornici u "Ručni test" ovise o odabranoj konfiguraciji.



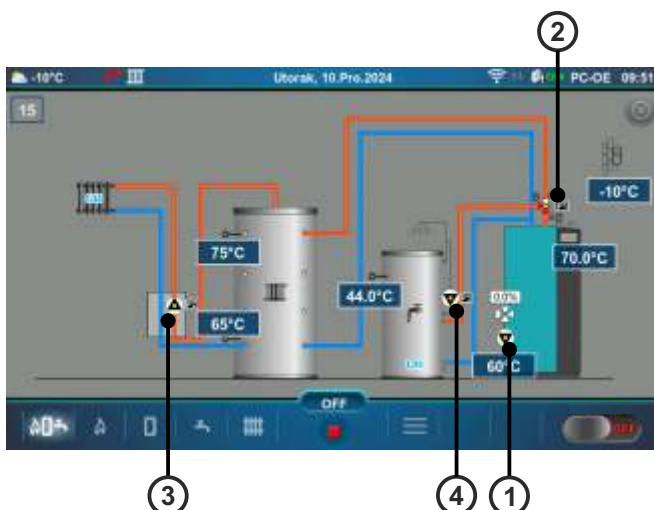
RUČNI TEST JE MOGUĆ SAMO AKO JE KOTAO ISKLJUČEN.



Dijelovi kotla koji se mogu ručno testirati:

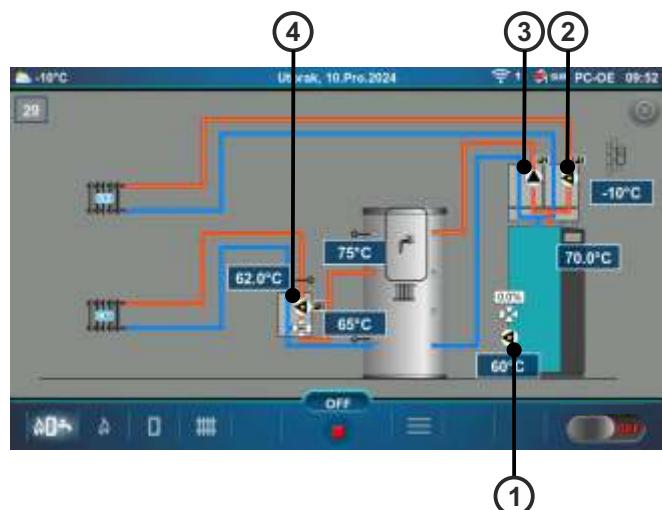
- 1 - Ventilator
- 2 - Elektrogrijač
- 3a - Čistač dimovodnih prolaza
- 3b - Puž za vađenje pepela
- 4 - P(PWM) + 3-putni miješajući ventil
- 5 - Rešetka
- 6 - Pelet transporter + Dozirni rotacijski ventil (RSE)
- 7 - Vakuum turbina

U nastavku su prikazana dva "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)" s pumpama i ventilima koji mogu biti ručno testirani.



Lijevo "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)":

- 1 - P(PWM) pumpa - kotlovski krug + 3-putni miješajući ventil
- 2 - P1 - Preklopni ventil
- 3 - P2 - Krug grijanja 1 (K1)
- * 4 - P3 - Recirkulacija PTV (Krug grijanja 2 (K2))



Desno "Glavni zaslon - grafički prikaz (PC-OE)":

- 1 - P(PWM) pumpa - kotlovski krug + 3-putni miješajući ventil
- 2 - P1 - Krug grijanja 2 (K2)
- 3 - P2 - Akumulacijski spremnik s integriranim spremnikom PTV
- 4 - P3 - Krug grijanja 1 (K1)

*Prikazano samo ako je ovlašteni serviser (u izborniku Instalacija) uključio opciju "Recirkulacija ugrađena".

Napomena: Broj pumpi ovisi o konfiguraciji.

5.4.1. VENTILATOR

Opcija omogućava provjeru rada ventilatora.

Potrebno je pritisnuti tipku "ON" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti radi li ventilator u skladu s odabranom opcijom (800/1200/1800 rpm ili približno 2800 rpm). Svakim pritiskom na tipku "ON", tipka počinje svijetljiti zeleno. Pritiskom na tipku "OFF" ventilator se gasi.

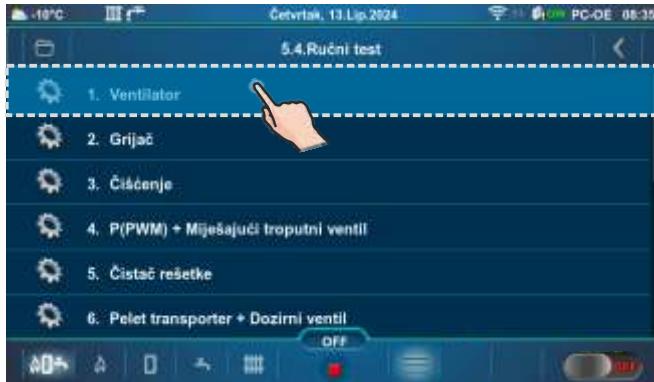
Mogući odabir:

Ventilator: 800 rpm - brzina ventilatora mora biti 800 rpm

Ventilator: 1200 rpm - brzina ventilatora mora biti 1200 rpm

Ventilator: 1800 rpm - brzina ventilatora mora biti 1800 rpm

Ventilator: MAX - brzina ventilatora mora biti maksimalna (oko 2800 rpm)



5.4.2. GRIJAČ

Opcija omogućava provjeru rada električnog grijača.

Potrebno je pritisnuti tipku "ON" pokraj "Grijač" te provjeriti da li radi. Svakim pritiskom na tipku "ON", tipka počinje svijetliti zeleno. Kad je opcija uključena, na ekranu će se prikazati animacija grijača. Pritiskom na tipku "OFF" grijač se gasi.



5.4.3. ČIŠĆENJE

Opcija omogućava provjeru rada čistača dimovodnih prolaza i puža za vađenje pepela.

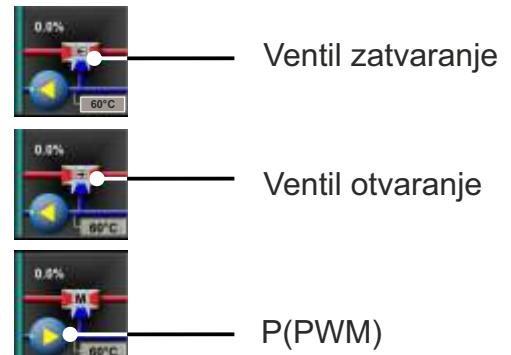
Potrebno je pritisnuti tipku "ON" i provjeriti radi li motor odabrane opreme, odnosno da li se pomiču turbulatori / puž za vađenje pepela. Svakim pritiskom na tipku "ON", tipka počinje svijetliti zeleno. Pritiskom na tipku "OFF" motor odabrane opreme će prestati raditi.



5.4.4. P(PWM) + 3-PUTNI MIJEŠAJUĆI VENTIL

Opcija omogućava provjeru rada P(PWM) pumpe i 3-putnog miješajućeg ventila.

Potrebno je pritisnuti tipku "ON" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti da li je ventil otvoren/zatvoren te da li pumpa radi. Svakim pritiskom na tipku "ON", tipka počinje svijetliti zeleno. Pritiskom na tipku "OFF" ventil/pumpa prestaje raditi.



5.4.5. ČISTAČ REŠETKE

Opcija omogućava provjeru rada motora čistača pepela (čistača rešetke).

Pritiskom na tipku "ON" pokraj "Otvori" motor rešetke kreće kontinuirano s radom u smjeru 1. Pritiskom na tipku "OFF" motor staje s radom.

Pritiskom na tipku "ON" pokraj "Zatvorii" motor rešetke kreće kontinuirano s radom u smjeru 2. Pritiskom na tipku "OFF" motor staje s radom.

Kada rešetka plamenika dođe u položaj "rešetka zatvorena" na zaslonu se nakratko prikaže simbol .

Svakim pritiskom na tipku "ON", tipka počinje svijetliti zeleno. Izlaskom iz izbornika tipkom "NATRAG" rešetka plamenika se vraća u položaj ZATVORENO ().



5.4.6. PELET TRANSPORTER + DOZIRNI VENTIL

Opcija omogućava provjeru rada pelet transportera i dozirnog ventila.

Potrebno je pritisnuti tipku "ON" pokraj "Pelet transporter + Dozirni ventil" ili pokraj "Dozirni ventil" i provjeriti da li radi. Pritisnite tipku "ON" i provjerite radi li motor odabrane opreme, odnosno pomici li se "pelet transporter + dozirni ventil" ili "dozirni ventil". Svakim pritiskom na tipku "ON", tipka počinje svijetliti zeleno. Pritiskom na tipku "OFF" motor odabrane opreme prestaje raditi.



5.4.7. PUMPE (Px)

Opcija omogućava provjeru rada svake pumpe.

Ovisno o odabranoj konfiguraciji, broj pumpi je različit. Potrebno je pritisnuti tipku "ON" pokraj pumpe koju želite testirati i provjeriti okreće li se simbol odabrane pumpe. Potrebno je provjeriti rad odabrane pumpe u sistemu grijanja. Svakim pritiskom na tipku "ON", tipka počinje svijetliti zeleno. Pritiskom na tipku "OFF", pumpa prestaje s radom.

Primjer: Konfiguracija 18



Primjer: Konfiguracija 36



5.4.8. K1 MIJEŠAJUĆI TROPUTNI VENTIL (ako postoji u konfiguraciji)

Opcija omogućava provjeru rada 3-putnog ventila i pumpe kruga 1. Potrebno je pritisnuti tipku "ON" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti je li ventil otvoren/zatvoren te radi li pumpa. Svakim pritiskom na tipku "ON", tipka počinje svijetliti zeleno. Pritiskom na tipku "OFF" ventil/pumpa prestaje raditi.



Pumpa!



Otvori!



Zatvor!

5.4.9. VAKUUM DOPUNA

Opcija omogućava uključivanje / isključivanje sistema vakuum dopune i provjeru njegova rada (tijekom rada simbol se okreće). Ovlašteni serviser mora u izborniku Instalacija (PIN) odabrati vrstu vakuum dopune (Isključeno, Spremnik, Krtica, Pelet transporter). Potrebno je pritisnuti tipku "ON" pokraj odgovarajućeg simbola i provjeriti radi li određeni simbol. Svakim pritiskom na tipku "ON", tipka počinje svijetliti zeleno. Pritiskom na tipku "OFF" simbol prestaje raditi.



5.5. KONTROLNO VAGANJE PELETA



Ova opcija omogućuje provjeru količine dobavljenih peleta. Moguće je podesiti vrijeme rada (1) pelet transportera (ovisno o kapacitetu vase i kante) nakon kojeg želite izvagati pelete. Potrebno je zamijeniti kutiju za pepeo s kantom. Pritisnite tipku "START" (2) za početak rada pelet transportera, a za pauziranje pritisnite tipku "PAUZA" (5). Nakon završetka odbrojavanja (3) na zaslonu će se pojaviti vaga i kanta (4) te je potrebno izvaditi kantu i izvagati pelete (vagati samo pelete bez kante). Za pokretanje sljedećeg ciklusa vaganja potrebno je pritisnuti tipku "PONOVIDITI" (6). Kako bi vaganje bilo što točnije, potrebno je vaganje ponoviti najmanje 3 puta. Nakon vaganja usporediti masu izvaganih peleta s "Zadnje vaganje" (7). Za izlazak iz izbornika pritisnuti tipku "NATRAG" (8).

"Zadnje vaganje" može obaviti samo ovlašteni serviser (u suprotnom su "Tvorničko vaganje" i "Zadnje vaganje" isti).

Ako je trenutno izvagana količina peleta između +/-10 % od "Zadnje vaganje", sve je u redu.

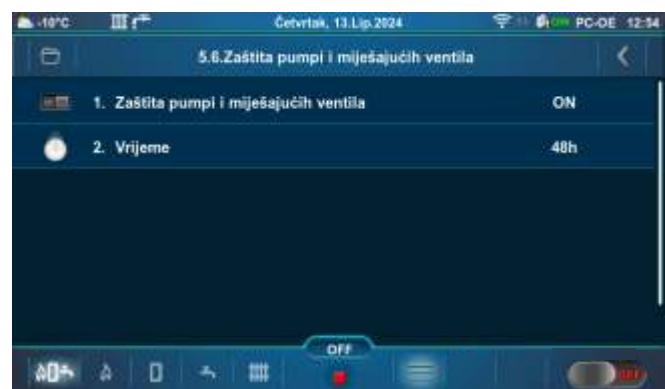
Ako je trenutno izvagana količina peleta između +/-30 % i +/-10 % od "Zadnje vaganje", mogući su problemi u fazi potpale/stabilizacije kotla, ostalo radi u redu. Kod pojave problema s potpalom/stabilizacijom, potrebno je pozvati ovlaštenog servisera da podesi regulaciju kotla.

Ako je trenutno izvagana količina peleta 30 % veća/manja od "Zadnje vaganje", potrebno je pozvati ovlaštenog servisera da podesi regulaciju kotla.

5.6. ZAŠTITA PUMPI I MIJEŠAJUĆIH VENTILA

Opcija omogućuje zaštitu pumpi/ventila kako se ne bi zaglavili tijekom dužeg perioda nekorištenja (obično tijekom ljetne sezone kada je grijanje isključeno). Tvornički je opcija uključena i maksimalno vrijeme mirovanja izlaza postavljeno je na 48 h. Sukladno ovoj opciji, bilo koja pumpa/ventil koji nije aktiviran unutar 48 h bit će aktiviran na 60 sekundi. Kada je pojedini izlaz pumpe/ventila aktiviran, vrijeme mirovanja se resetira.

NAPOMENA: Kotao mora biti priključen na napajanje i glavna sklopka (0/1) mora biti uključena da bi ova funkcija bila aktivna.



5.6.1. ZAŠTITA PUMPI I MIJEŠAJUĆIH VENTILA

Opcija omogućava aktivaciju/deaktivaciju zaštite pumpi i ventila.

Tvornički: ON

Mogući odabir: ON, OFF

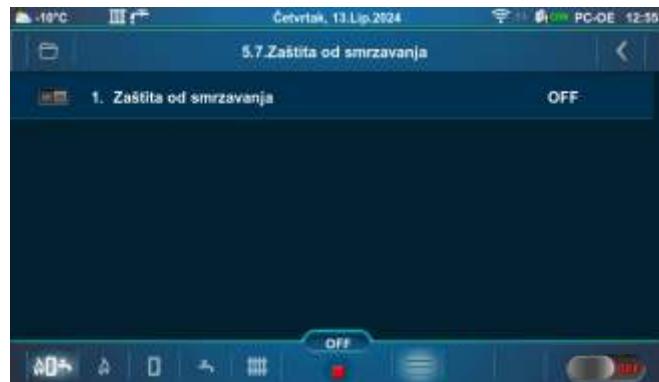
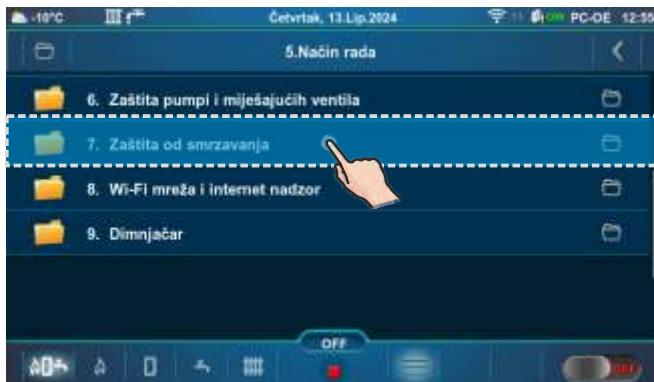


5.6.2. VRIJEME



5.7. ZAŠTITA OD SMRZAVANJA

Opcija omogućuje aktivaciju/deaktivaciju opcije "Zaštita od smrzavanja" i postavljanje njezinih mogućnosti. "Zaštita od smrzavanja" može raditi s ili bez osjetnika vanjske temperature.



5.7.1. ZAŠTITA OD SMRZAVANJA

Mogućnost aktivacije ili deaktivacije opcije "Zaštita od smrzavanja". Kada je opcija aktivirana na gornjoj traci zaslona pojavit će se simbol pahulje.

Tvornički: OFF

Mogući odabir: ON, OFF



5.7.2. VANJSKA TEMPERATURA

Opcija "Vanjska temperatura" pokazuje je li osjetnik zaštite od smrzavanja uključen ili isključen.



5.7.3. OPCIJA

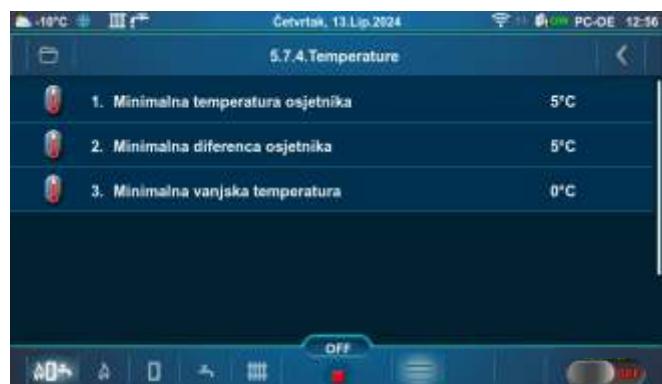
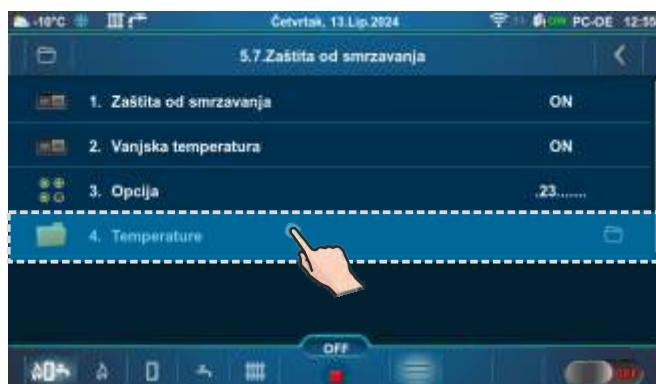
"Opcija" omogućuje praćenje temperatura osjetnika određenih elemenata sistema. Mogući odabir ovisi o odabranoj konfiguraciji i instaliranoj dodatnoj opremi. Ako su ispunjeni uvjeti postavljeni u podizborniku Zaštita od smrzavanja/Temperature, zaštita od smrzavanja bit će aktivirana za odabране elemente.

Mogući odabir: 1. Kotao, 2. (K0), 3. (K1), 4. (K2)



5.7.4. TEMPERATURE

Opcija omogućuje postavljanje minimalne temperature osjetnika, minimalne diferencije osjetnika te minimalne vanjske temperature kod kojih će se aktivirati opcija "Zaštita od smrzavanja".



Temperature

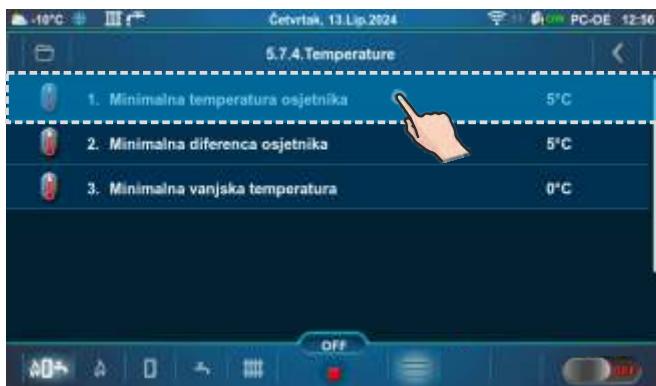
5.7.4.1. MINIMALNA TEMPERATURA OSJETNIKA

Ovaj podizbornik omogućuje samo pregled.

Podešavanje temperature osjetnika za odabranu "Opciju(e)" na kojoj će se opcija "Zaštita od smrzavanja" uključiti.

Tvornički: 5 °C

Mogući odabir: 3 - 10 °C (podešava ovlašteni serviser)



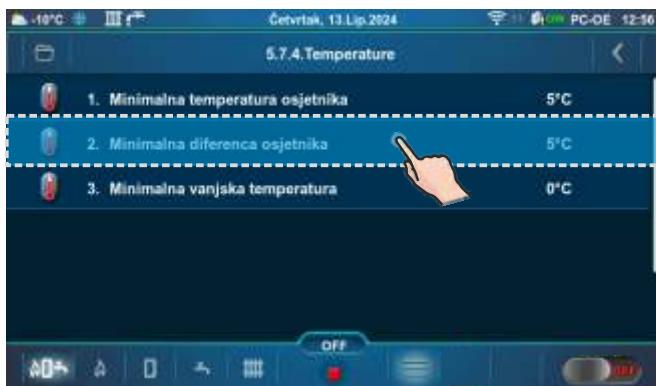
5.7.4.2. MINIMALNA DIFERENCA OSJETNIKA

Ovaj podizbornik omogućuje samo pregled.

Podešavanje difference temperature nakon koje će se opcija "Zaštita od smrzavanja" isključiti.

Tvornički: 5 °C

Mogući odabir: 2 - 15 °C (podešava ovlašteni serviser)

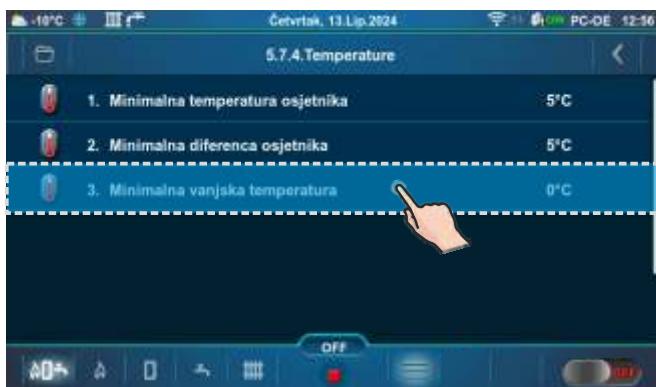


5.7.4.3. MINIMALNA VANJSKA TEMPERATURA

Podešavanje vanjske temperature na kojoj će se opcija "Zaštita od smrzavanja" uključiti.

Tvornički: 0 °C

Mogući odabir: -5 - 5 °C



5.8. Wi-Fi MREŽA I INTERNET NADZOR

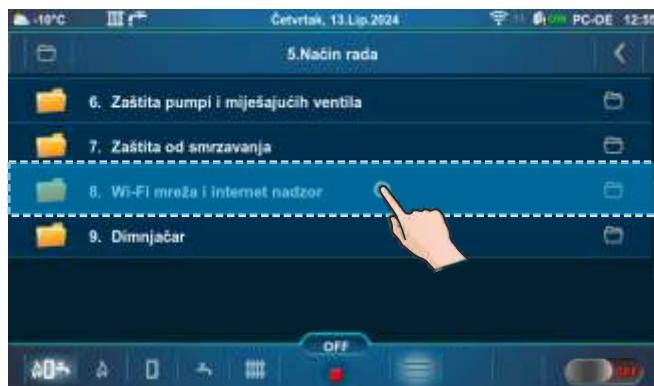
VAŽNE NAPOMENE:



Regulacija kotla zahtijeva aktivni DHCP server na pristupnoj točki (npr. router), jer ručno podešavanje mrežnih parametara nije moguće. Za više informacija kontaktirajte administratora kućne mreže.

Ovaj podizbornik omogućuje konfiguriranje regulacije kako bi se kotao mogao spojiti na internet preko lokalne Wi-Fi mreže.

Podizbornik služi za promjenu postavki internet nadzora.



Kada je regulacija spojena na kotao i "Internet nadzor" je omogućen, na gornjoj traci zaslona pojavit će se simbol koji prikazuje status internet nadzora.



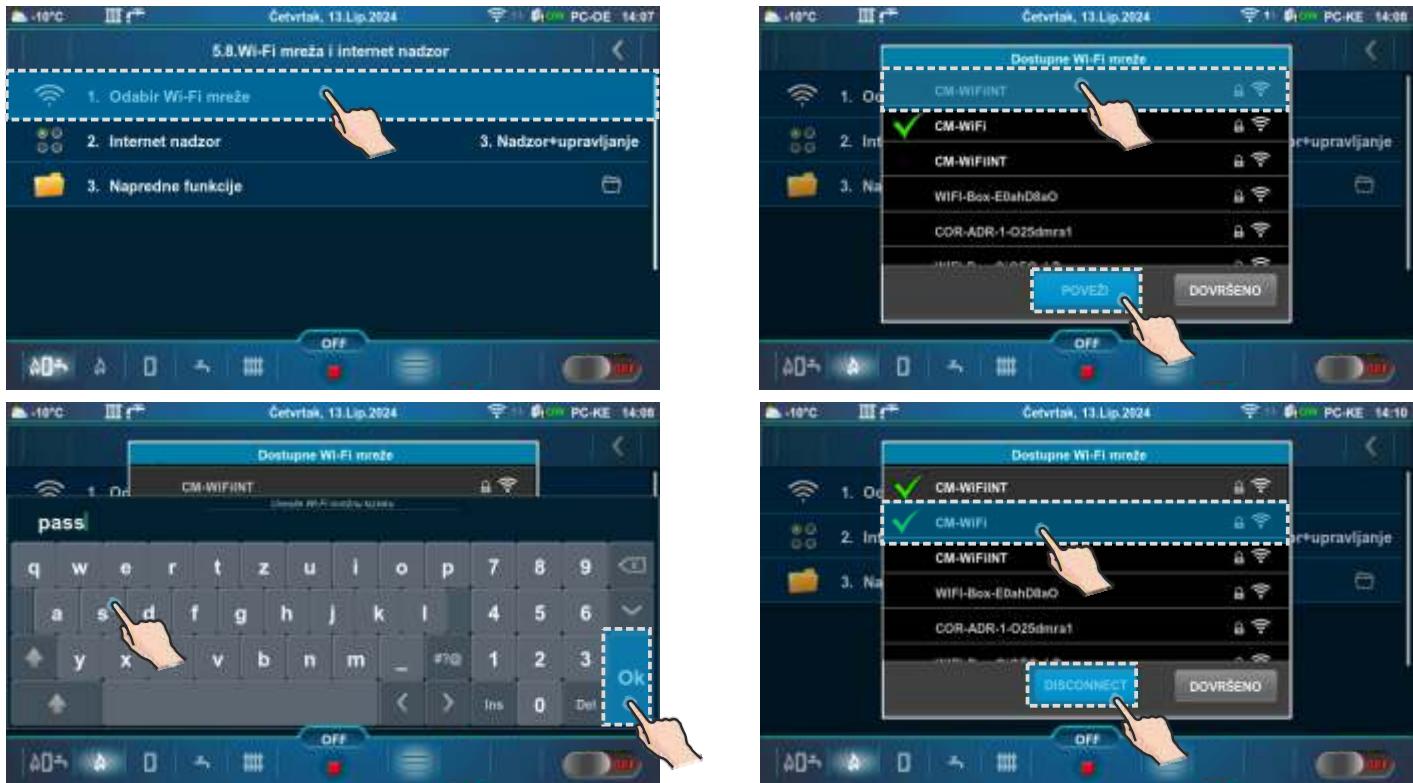
Regulacija je povezana na web portal.
(Internet nadzor je omogućen)



Regulacija nije povezana na web portal.
(Internet nadzor nije moguć)

5.8.1. ODABIR Wi-Fi MREŽE

Regulacija kotla pronalazi sve dostupne Wi-Fi mreže. Odaberite Wi-Fi mrežu kojoj imate pristup, pritisnite tipku "POVEŽI", upišite lozinku ako je potrebno te potvrdite tipkom "OK". Za prekidanje veze s Wi-Fi mrežom potrebno je pritisnuti tipku "DISCONNECT".

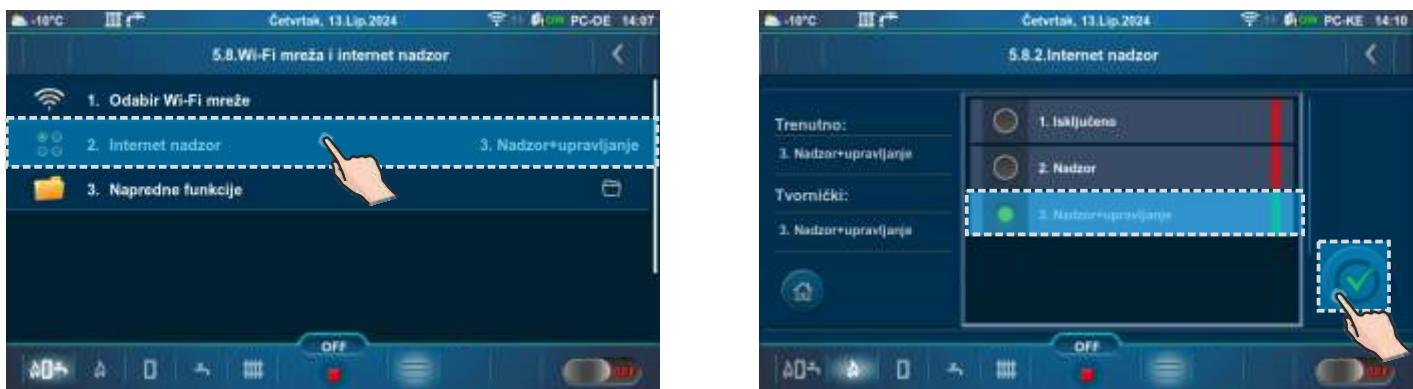


5.8.2. INTERNET NADZOR

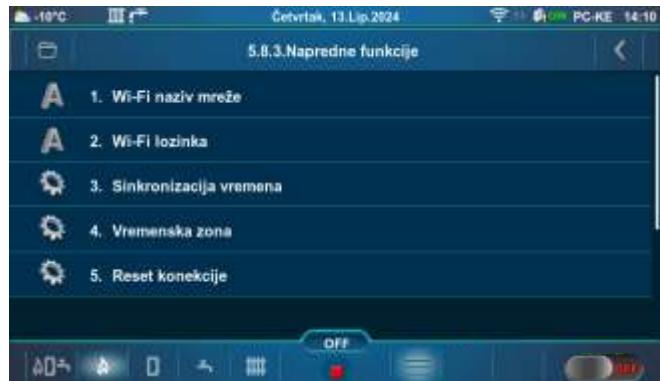
Opcija se koristi za postavljanje i omogućavanje/onemogućavanje internet nadzora.

Tvornički: Nadzor+upravljanje

Mogući odabir: Isključeno, Nadzor, Nadzor+upravljanje

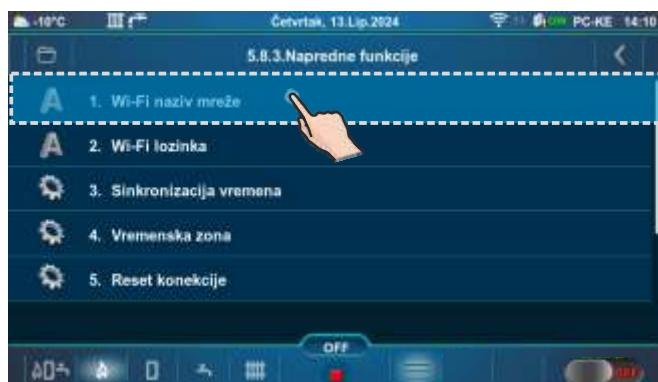


5.8.3. NAPREDNE FUNKCIJE



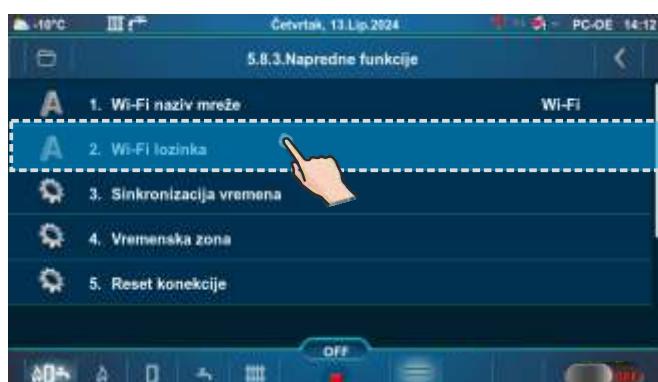
5.8.3.1. NAZIV Wi-Fi MREŽE

Opcija omogućuje unos naziva kućne Wi-Fi mreže na koju se žele spojiti regulacija i kotao. Potrebno je upisati točan naziv Wi-Fi mreže, jer se u suprotnom kotao neće moći povezati na Wi-Fi mrežu.



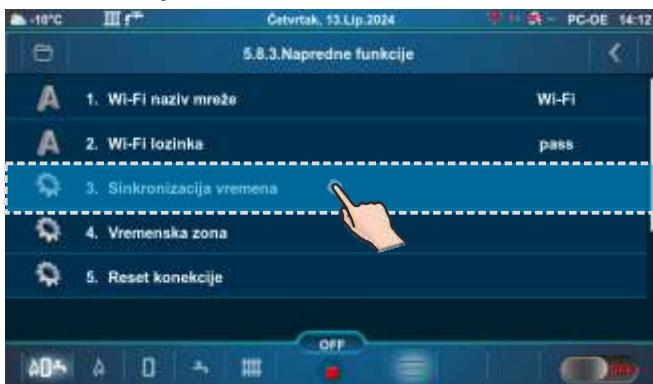
5.8.3.2. Wi-Fi LOZINKA

Opcija omogućuje unos lozinke za lokalnu Wi-Fi mrežu. Potrebno je upisati točnu lozinku za lokalnu Wi-Fi mrežu, jer se u suprotnom kotao neće moći povezati na Wi-Fi mrežu.



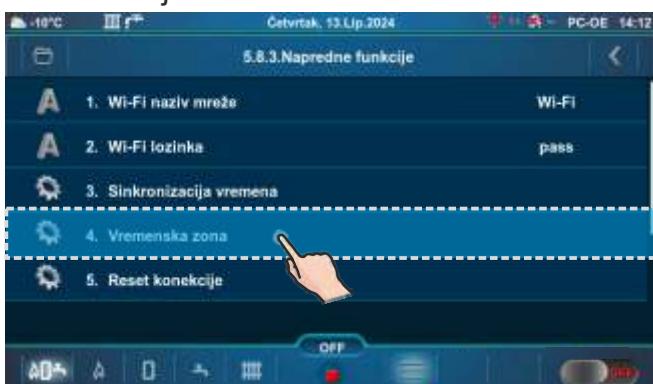
5.8.3.3. SINKRONIZACIJA VREMENA

Trenutno nije aktivno.



5.8.3.4. VREMENSKA ZONA

Trenutno nije aktivno.



5.8.3.5. RESET KONEKCIJE

Opcija omogućuje resetiranje konekcije regulacije s lokalnom mrežom.



5.9. INTERNET PORTAL ZA NADZOR I UPRAVLJANJE

Da bi mogli koristiti daljinski nadzor i upravljanje, morate biti registrirani na portalu s vašom e-mail adresom i identifikacijskim brojem (WiFi ID).

Postupak registracije možete vidjeti na video uputama za postupak registracije i korištenje osnovnih funkcija portala.

Učitajte QR kod ili otvorite web stranicu.



<https://portal.centrometal.hr>

<https://www.centrometal.hr/portal-video/>



Centrometal
TEHNIČKA GRIJANJA

POČETNA

PREDIZVODI

G NAMAK

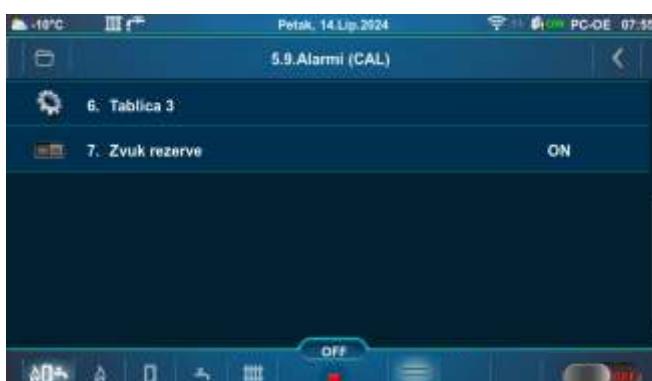
VAŽNO:

Za WiFi ID, vidi točku "8.1. Informacije o softveru".

NAPOMENA: Broj podizbornika 5.X. ovisi o dodatnoj opremi koja je uključena (uključuje ju ovlašteni serviser u izborniku Instalacija -> PIN).

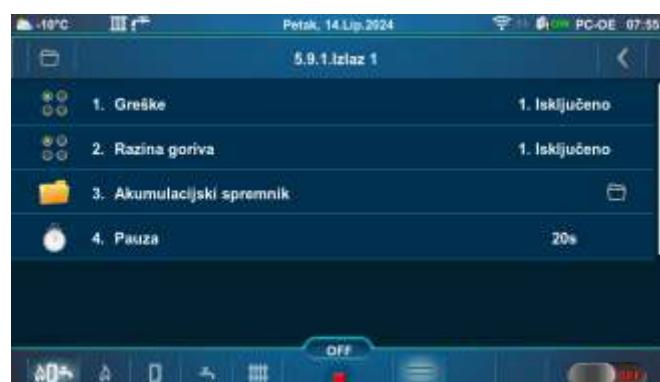
5.X. ALARMI (CAL)

Opcija se koristi za postavljanje vizualnog ili zvučnog alarma (zvučnik i indikatorska lampica su opcionalni i mora ih instalirati ovlašteni serviser) kako bi se upozorilo korisnika u slučaju da nije u blizini kotla. Način upozorenja i uzrok postavlja se u ovom podizborniku (greške, niska razina goriva...). "Pauza" označava vrijeme između dva upozorenja.



5.X.1. IZLAZ 1

Podizbornik služi za postavljanje izlaza 1. Moguće je odabrati način signalizacije za greške ili razinu goriva.

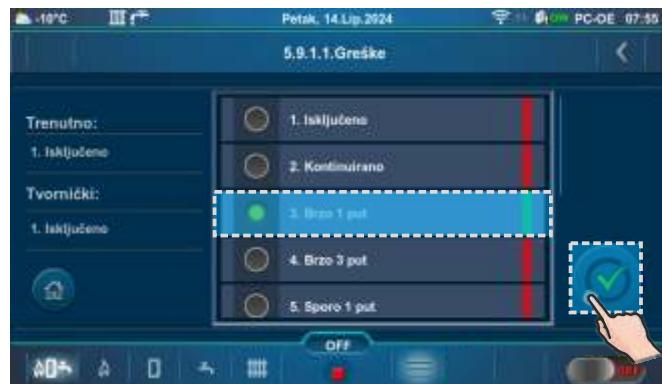
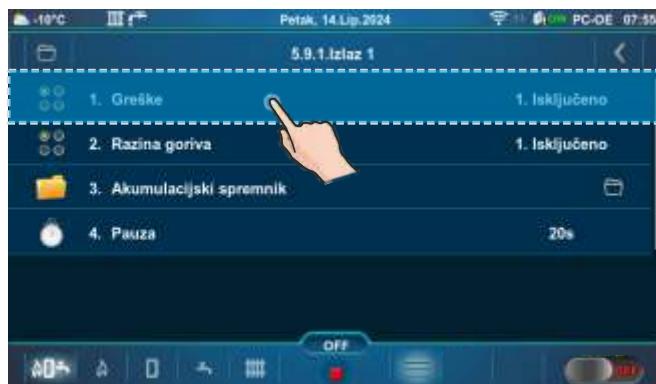


5.X.1.1. GREŠKE

Opcija određuje hoće li "Izlaz 1" obavijestiti o pojavi greški. Odabirom određene vrste signala uključuje se obavijest o greškama u obliku odabranog signala.

Tvornički: Isključeno

Mogući odabir: 1. Isključeno, 2. Kontinuirano, 3. Brzo 1 put, 4. Brzo 3 put, 5. Sporo 1 put, 6. Sporo 3 put, 7. Tablica

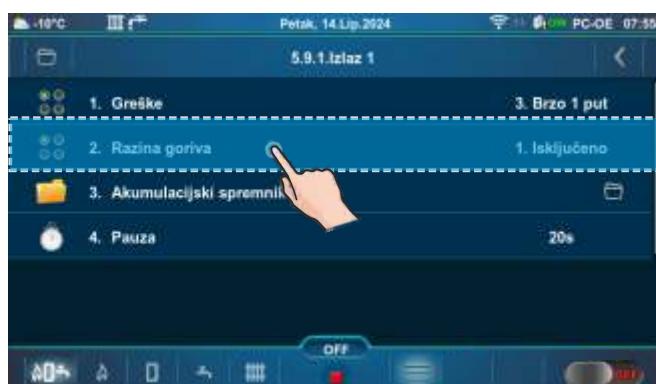


5.X.1.2. RAZINA GORIVA

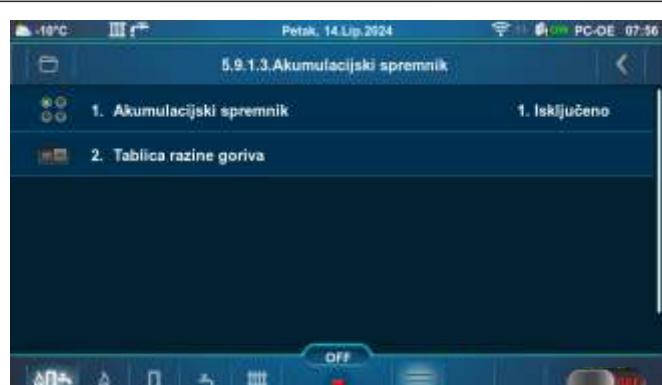
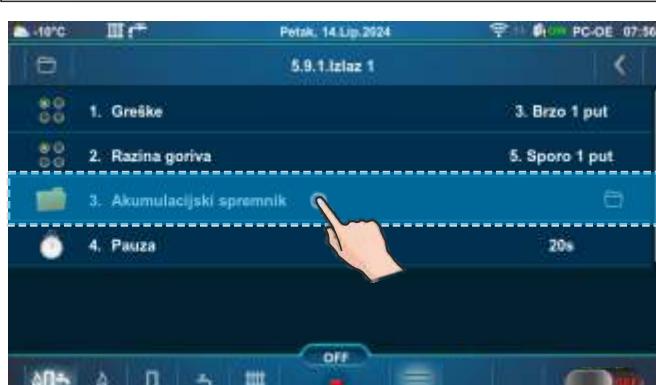
Opcija određuje hoće li "Izlaz 1" obavijestiti o razini goriva. Odabirom određene vrste signala uključuje se obavijest o razini goriva u obliku odabranog signala.

Tvornički: Isključeno

Mogući odabir: 1. Isključeno, 2. Kontinuirano, 3. Brzo 1 put, 4. Brzo 3 put, 5. Sporo 1 put, 6. Sporo 3 put, 7. Tablica



5.X.1.3. AKUMULACIJSKI SPREMNIK



5.X.1.3.1. AKUMULACIJSKI SPREMNIK

Opcija određuje hoće li "Izlaz 1" obavijestiti o niskoj temperaturi u akumulacijskom spremniku.

Tvornički: Isključeno

Mogući odabir: 1. Isključeno, 2. Kontinuirano, 3. Brzo 1 put, 4. Brzo 3 put, 5. Sporo 1 put, 6. Sporo 3 put

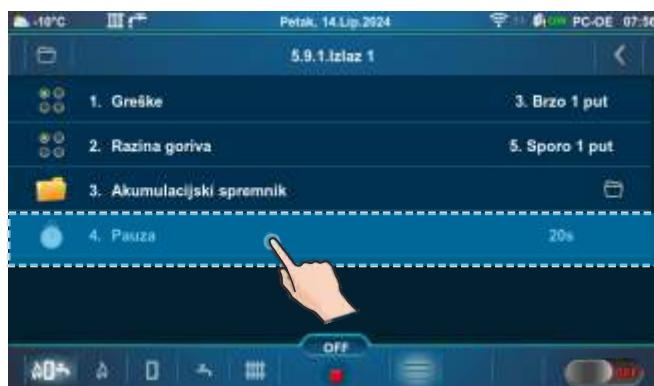


5.X.1.4. PAUZA

Opcija određuje vrijeme nakon kojeg će se ponovno pojaviti obavijest o grešci ili upozorenje o razini goriva (ako je odabran kontinuirani signal, ovaj parametar ne vrijedi).

Tvornički: 20s

Mogući odabir: 5-3600s



5.X.2. IZLAZ 2

Parametri za "Izlaz 2" (5.X.2.) se postavljaju isto kao i za "Izlaz 1".

Tablica, Zvuk rezerve, Vakuum dopuna

5.X.3. TABLICA

Opcija omogućuje odabir tablice prema kojoj će raditi alarmni izlazi. Promjena ili automatsko isključenje signala u određenom vremenskom periodu.

Tvornički: Tablica 1

Mogući odabir: Tablica 1, Tablica 2



5.X.7. ZVUK REZERVE

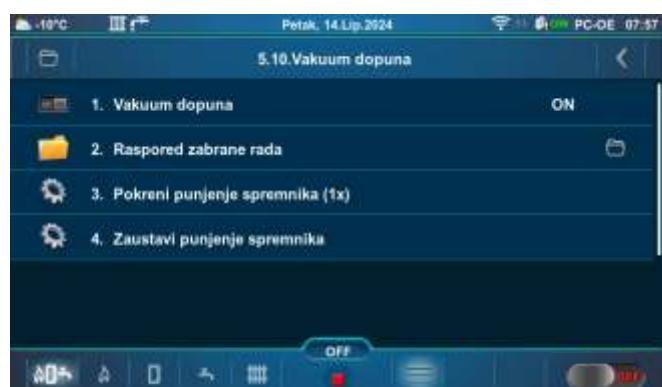
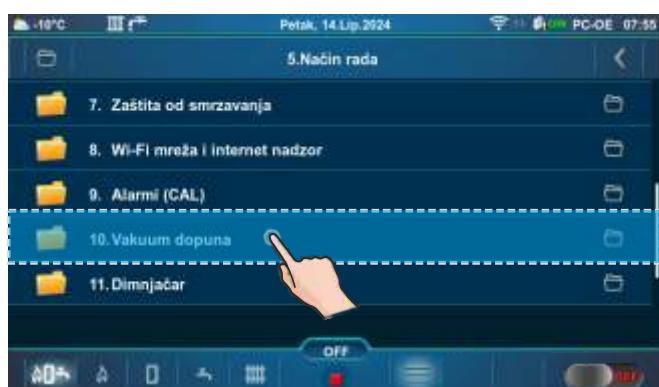
Tvornički: ON

Mogući odabir: ON, OFF



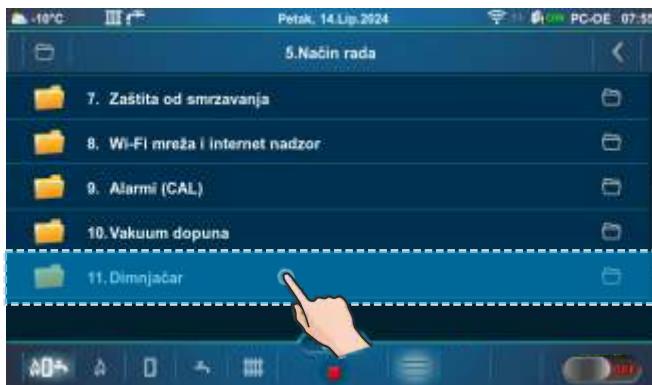
5.X. VAKUUM DOPUNA

Ova opcija se koristi za podešavanje sustava za dobavu peleta. Detaljan opis nalazi se u tehničkim uputama "Vakuum dobava peleta".



5.X. DIMNJAČAR

Podizbornik omogućuje mjerjenje dimnih plinova na nazivnoj snazi (D6) i minimalnoj snazi (D2) kotla.



5.X.1. DIMNJAČAR

Nakon uključenja ove opcije na gornjoj traci zaslona pojavit će se ikona dimnjačara. Odabirom zaslona kotla (PC-KE) na zaslonu će se pojaviti tablica s brojačem i poruka. Odbrojavanje počinje kada kotao dosegne odabranu snagu (Dx) i tekst na brojaču je crven. Kada je kotao na odabranoj snazi (Dx) podešeno "Vrijeme" i ako je zadovoljen uvjet "Minimalna temperatura kotla", znamenke brojača postanu zelene i mjerjenje se može provoditi.

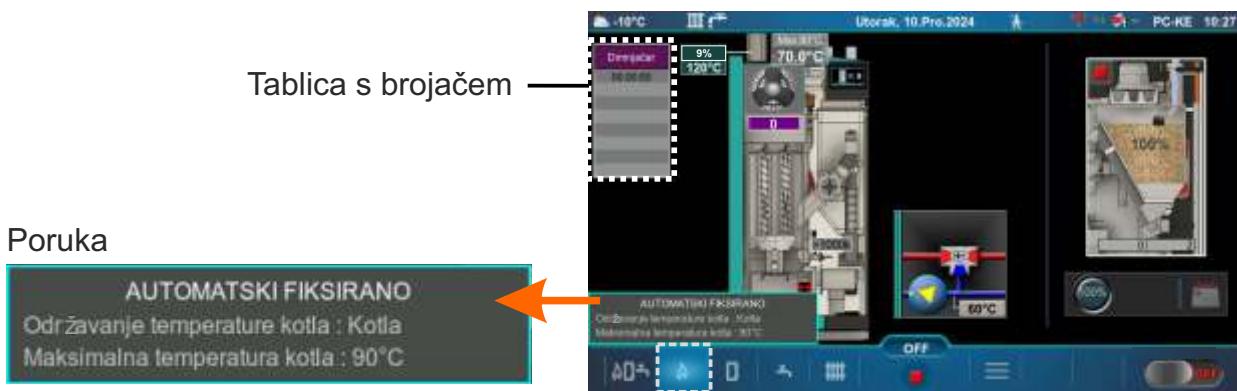
Važno:

ako se nakon započetog mjerjenja dimnih plinova na zaslonu pojavi crveni brojač (kotao je otiašao u modulaciju), potrebno je prekinuti započeto mjerjenje te za novo mjerjenje pričekati da brojač postane zelen. Mjerjenje dimnih plinova nije valjano, ako je brojač čak i kratko crven.

Tvornički: OFF

Mogući odabir: ON, OFF





PRINCIP MODULACIJE SNAGE U OPCIJI "DIMNJAČAR":

Modulacija - smanjenje snage:

D6==>D5 ($T_k = T_{kmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$),
D5==>D4 ($T_k = T_{kmax} - 2,5^{\circ}\text{C}$),
D4==>D3 ($T_k = T_{kmax} - 2,0^{\circ}\text{C}$),
D3==>D2 ($T_k = T_{kmax} - 1,5^{\circ}\text{C}$),
D2==>D1 ($T_k = T_{kmax} - 1,0^{\circ}\text{C}$),
D1==>D0 ($T_k = T_{kmax} - 0,5^{\circ}\text{C}$),
D0==>**S7-1** ($T_k = T_{kmax}$)

Modulacija - povećanje snage:

D0==>D1 ($T_k = T_{kmax} - 0,5^{\circ}\text{C}$),
D1==>D2 ($T_k = T_{kmax} - 1,0^{\circ}\text{C}$),
D2==>D3 ($T_k = T_{kmax} - 1,5^{\circ}\text{C}$),
D3==>D4 ($T_k = T_{kmax} - 2,0^{\circ}\text{C}$),
D4==>D5 ($T_k = T_{kmax} - 2,5^{\circ}\text{C}$),
D5==>D6 ($T_k = T_{kmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$)

Legenda:

Tkmax - zadana temperatura kotla
Tk - izmjerena temperatura vode u kotlu
D0...D6, S7-1 - faze rada

5.X.2. MINIMALNA TEMPERATURA KOTLA

Ovaj podizbornik omogućuje samo pregled.

Tvornički zadana temperatura koja se mora postignuti kako bi započelo mjerjenje (osim uvjeta koji se mogu mijenjati - snaga kotla i vrijeme).

- Minimalna temperatura kotla: min. 60 °C (ne može se mijenjati)

Tvornički: 60 °C



5.X.3. VRIJEME

Period vremena tijekom kojeg kotao radi na odabranoj snazi (D6/D2), nakon što je postignuta "Minimalna temperatura kotla" (kako bi se plamen stabilizirao).

Nakon ovog vremena tekst na brojaču postaje zelen i jedino tada se može provesti mjerjenje dimnih plinova.

Tvornički: 600s

Mogući odabir: 600-3600s



5.X.4. SNAGA

Opcija omogućava da kotao radi na odabranoj snazi (D6 ili D2) kako bi se mogli izmjeriti dimni plinovi. Kotao radi na odabranoj snazi sve dok ova opcija nije isključena ili dok se temperatura u kotlu ne podigne na 3 °C manje od maksimalne temperature kotla (u ovom slučaju kotao smanjuje snagu). Kotao uvijek postiže nominalnu snagu D6 i zatim se spušta na odabranu snagu modulacije.

Tvornički: 6.Max. D6 100%

Mogući odabir: 2.Min. D2 ~25%, 6.Max. D6 100%



VAŽNO!



Kada je opcija "Dimnjačar" uključena:

- vanjska kontrola je automatski isključena. Kada je jednom opcija isključena, kotao i njegovi periferni uređaji nastavljaju raditi.
- opcija gašenja kotla zbog čišćenja rešetke se automatski isključuje.

6.0. POVIJEST



Popis greški/upozorenja/informacija pruža pregled greški/upozorenja/informacija koje su se pojavile. Na ekranu je prikazana oznaka, naziv, vrijeme i datum pojavljivanja greške/upozorenja/informacije.

E - stanja koja uzrokuju gašenje kotla. Greška se mora otkloniti prije sljedećeg pokretanja kotla.

GREŠKA	NAZIV	OPIS
E2	OSJETNIK (GORNJI) AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA	Status kotla: Kotao ide u faze S7, C0 i OFF. Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i kotla, hladni spoj ili neispravan osjetnik (gornji) akumulacijskog spremnika.
E3	OSJETNIK (DONJI) AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA	Status kotla: Kotao ide u faze S7, C0 i OFF. Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i kotla, hladni spoj ili neispravan osjetnik (donji) akumulacijskog spremnika.
E4	OSJETNIK DIMNIH PLINOVA	Status kotla: Kotao ide u faze S7, C0 i OFF. Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i kotla, hladni spoj ili neispravan osjetnik dimnih plinova, izmjerena temperatura dimnih plinova je iznad 300 °C.
E5	OSJETNIK VANJSKE TEMPERATURE	Status kotla: Kotao radi normalno, problem se javlja u radu krugova grijanja (ako su konfigurirani) i CM2K regulatora (ako je ugrađen). Mogući uzroci: Prekid na el. spojevima između osjetnika i kotla, hladni spoj ili neispravan osjetnik vanjske temperature.
E7	OSJETNIK TEMPERATURE POVRATNOG VODA	Status kotla: Kotao ide u faze S7, C0 i OFF. Mogući uzroci: Prekid na el. spojevima između osjetnika i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili neispravan osjetnik povratnog voda.
E9	OSJETNIK TEMPERATURE KOTLA	Status kotla: Kotao ide u faze S7, C0 i OFF. Mogući uzroci: Prekid na el. vodovima između osjetnika i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili neispravan osjetnik.

E10	NEPOZNATA SNAGA KOTLA	Status kotla: Ostanak u fazi OFF. Mogući uzroci: Nepoznat softver, neispravna konfiguracija softvera.
E11	NEISPRAVNA FOTOČELIJA	Status kotla: Kotao odlazi u fazu OFF nakon završetka faze S0 (ponovni start je dozvoljen). Mogući uzrok: Neispravna fotočelija (šalje informaciju da postoji plamen u fazi S0).
E12	SIGURNOSNI PRESOSTAT KOTLA	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF. Mogući uzroci: Neispravno zatvorena bilo koja kotlovska vrata ili otvor za čišćenje, nije zatvoreno područje turbulatora ili PVC cijev za dobavu peleta ima rupe. Prekid na el. vodovima između sigurnosnog presostata i kotla, spoj na kotao, hladni spoj ili neispravan sigurnosni presostat. Prekid ili nedovoljno brtvljenje cjevčice sigurnosnog presostata. Začepljeni dimovodni prolazi.
E13	GREŠKA VENTILATORA	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF. Mogući uzroci: Prekid na el. vodovima između ventilatora i kotla, problem s osjetnikom broja okretaja ventilatora, problem s motorom ventilatora.
E14	GREŠKA MEMORIJE	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF.
E15	GREŠKA KOMUNIKACIJE S MATIČNOM PLOČOM	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF. Mogući uzrok: Problem mrežnog kabla/konektora (spoј između MATIČNE PLOČE i 7" zaslona).
E17	GREŠKA LAMBDA SONDE	a) Greška se javlja u fazi "OFF" - problem je s komunikacijom lambda sonde unutar sistema (kablovi, konektori, stampane pločice, software). b) Greška se javlja u svim fazama osim u fazi "OFF" - problem je s elektrogrijačem koji je integriran u lambda sondu ili s komunikacijom lambda sonde unutar sistema (kablovi, konektori, stampane pločice, software).
E18	NEMA PLAMENA U FAZI POTPALE	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF. Mogući uzrok: Nema dovoljno peleta, problem s elektrogrijačem, problem s fotočelijom.
E19	NESTANAK PLAMENA U RADU	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF. Mogući uzrok: Nema dovoljno peleta, problem s fotočelijom.
E21	GREŠKA ČISTAČA REŠETKE	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF. Mogući uzroci: Prekid na el. vodovima između mikroprekidača rešetke i regulacije kotla, hladni spoj ili problem s motorom rešetke.
E22	RAZINA GORIVA	Status kotla: Kotao ide u faze S7, C0 i OFF. Mogući uzrok: Nema dovoljno peleta za nastavak rada kotla. (ako je uključena vakuum dopuna, greška E22 se pojavljuje uvijek nakon greške E32).

E23	NESTANAK PLAMENA U FAZI POTPALE	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF. Mogući uzrok: Nema dovoljno peleta, problem s fotočelijom.
E24	NESTANAK PLAMENA U FAZI STABILIZACIJE	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF. Mogući uzrok: Nema dovoljno peleta, problem s fotočelijom.
E26	OSJETNIK GORIVA	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF. Mogući uzroci: Prekid na el. vodovima između osjetnika i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili neispravan osjetnik goriva.
E28.1	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CM2K-KRUG C1 i C2	Status kotla: Kotao radi normalno, problem se javlja u radu krugova grijanja (ako su konfigurirani) i CM2K regulatora (ako je ugrađen). Mogući uzrok: Problem mrežnog kabla (spoj između CM2K i regulacije kotla).
E28.2	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CM2K-KRUG C3 i C4	Status kotla: Kotao radi normalno, problem se javlja u radu krugova grijanja (ako su konfigurirani) i CM2K regulatora (ako je ugrađen). Mogući uzrok: Problem mrežnog kabla (spoj između CM2K i regulacije kotla).
E28.3	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CM2K-KRUG C5 i C6	Status kotla: Kotao radi normalno, problem se javlja u radu krugova grijanja (ako su konfigurirani) i CM2K regulatora (ako je ugrađen). Mogući uzrok: Problem mrežnog kabla (spoj između CM2K i regulacije kotla).
E32	PRAZNO SKLADIŠTE PELETA ZAČEPLJENA CIJEV DOBAVE PELETA	Status kotla: Kotao radi normalno. Problem (zastoj) se javlja u radu dodatne opreme za Vakuum dobavu peleta. Otklanjanje problema: Provjeriti razinu peleta u velikom spremniku/prostoriji, provjeriti jesu li fleksibilne cijevi začepljene, provjeriti je li mrežica turbine puna prašine, provjeriti opremu za uzimanje peleta iz velikog spremnika.
E33	GREŠKA VIDLJIVOSTI OSJETNIKA RAZINE GORIVA	Osjetnik razine peleta je začepljen iako u spremniku nema peleta, očistite osjetnik razine peleta. Ako unatoč čišćenju, osjetnik i dalje pokazuje da je začepljen (crvena LED dioda), zamjenite osjetnik.
E34	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMVAC	Status kotla: Kotao radi normalno. Problem se javlja u radu dodatne opreme za Vakuum dobavu peleta. Otklanjanje problema: Provjeriti mrežni kabel i spojeve na regulaciju kotla i sistem dobave.
E40	SIGURNOSNI TERMOSTAT	Status kotla: Pelet transporter i ventilator dimnih plinova trenutno ne rade, kotao je trenutno u fazi OFF. Ventilator i pelet transporter ostaju bez struje, ručni test ne radi. Mogući uzrok: Temperatura vode u kotlu je previsoka (iznad 104 °C). Otklanjanje problema: Pričekati da temperatura vode u kotlu padne ispod 70 °C i provesti postupak iz točke "SIGURNOSNI TERMOSTAT - zastoj rada kotla".

E46	GREŠKA KOMUNIKACIJE S ADDON PLOČOM	Pozovite ovlaštenog servisera.
E48	DATUM I VRIJEME NISU PODEŠENI	<p>Status kotla: Kotao ne može raditi. Stanja kotla pri različitim okolnostima opisana su iznad u "Mogući uzrok".</p> <p>Mogući uzrok: Baterija 7" zaslona je ispraznjena. (Nakon isključenja regulacije na glavnoj sklopki ili zbog nestanka struje, sat se resetira na 00:00, a datum na 1. 1. 2020., a uključeno je barem jedno uklopno vrijeme (RASPORED) (kotao/PTV/recirkulacija/CM2K)). Detekcija prazne baterije moguća je samo nakon oduzimanja i vraćanja napajanja 7" zaslona. Ako nije uključeno ni jedno uklopno vrijeme (RASPORED), greška E48 se neće pojaviti, već će se pojaviti samo upozorenje W9. Pojavom greške E48 kotao ide u fazu gašenja S7 (S7-1).</p> <p>Otklanjanje problema: Potrebno je zamijeniti bateriju 7" zaslona (CR 1632).</p>
E52	ZAPUNJENA KUTIJA PELET TRANSPORTERA VELIKOG SPREMNIKA	<p>Status kotla: Kotao u fazi OFF, nadalje sve povezano s greškom E22.</p> <p>Mogući uzrok: Transporter peleta velikog spremnika zatrcao je kutiju transportera peletima, provjeriti prohodnost cijevi peleta između velikog spremnika i kotla, provjeriti količinu prašine u kutiji transportera i očistiti ju, ukoliko u radu transportera u kutiju dolazi previše peleta u jedinici vremena pozvati ovlaštenog servisera.</p>

Greške dodatne opreme: CMNET (modul za kaskadu kotlova)

E27	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMNET	Status kotla: Trenutni odlazak u fazu OFF.
-----	-----------------------------	---

Greške dodatne opreme: CM2K

E29.1	OSJETNIK KRUG K1	Status kotla: Kotao radi normalno. Problem se javlja u radu dodatne opreme CM2K, ako je ugrađena.
E29.2	OSJETNIK KRUG K2	
E29.3	OSJETNIK CM2K KRUG C1	
E29.4	OSJETNIK CM2K KRUG C2	
E29.5	OSJETNIK CM2K KRUG C3	
E29.6	OSJETNIK CM2K KRUG C4	
E29.7	OSJETNIK CM2K KRUG C5	
E29.8	OSJETNIK CM2K KRUG C6	
E30.1	KOREKTOR KRUG K1	
E30.2	KOREKTOR KRUG K2	
E30.3	KOREKTOR CM2K KRUG C1	
E30.4	KOREKTOR CM2K KRUG C2	
E30.5	KOREKTOR CM2K KRUG C3	
E30.6	KOREKTOR CM2K KRUG C4	
E30.7	KOREKTOR CM2K KRUG C5	
E30.8	KOREKTOR CM2K KRUG C6	

INFORMACIJE / UPOZORENJA**W- Informacije o stanju kotla koje ne uzrokuju zaustavljanje rada kotla****UPOZORENJA**

W1	RAZINA GORIVA	Status kotla: Kotao će raditi još neko vrijeme, ako se spremnik peleta ne dopuni peletima prikazat će se "E22 Razina goriva" što znači da nema dovoljno peleta za daljnji rad kotla. Mogući uzrok: Niska razina peleta u spremniku peleta dovoljna za kraće vrijeme rada kotla. (Pojavljuje se samo ako je vakuum dopuna isključena).
W2	NEMA PLAMENA U FAZI POTPALE	Status kotla: Plamen se nije pojavio nakon zadanog maksimalnog vremena. Kotao će ponoviti potpalu nekoliko puta prije nego se pojavi greška E18 "Nema plamena u fazi potpale". Mogući uzrok: Nedovoljna količina peleta u ložištu za pravilnu potpalu, prevlažni peleti, neispravan elektrogrijač.
W2.1	POKUŠAJ PONOVNE POTPALE	Status kotla: Kotao dodaje još određenu količinu peleta / ponovno započinje potpalu određeni broj puta prije pojave E18. Nema plamena tijekom faze potpale. Mogući uzrok: Nedovoljna količina peleta u ložištu za pravilnu potpalu, prevlažni peleti, neispravan elektrogrijač.
W5	POSTAVLJENE TVORNIČKE POSTAVKE	Status kotla: Kotao radi normalno s učitanim tvorničkim postavkama.
W6	NISKA TEMPERATURA POVRATA	Status kotla: Kotao će raditi normalno (potrebno je otkloniti uzrok, jer će duži rad kotla uzrokovati kondenzaciju u kotlu i začepljenje dimovodnih prolaza). Mogući uzrok: Problem s 3-putnim miješajućim ventilom / motornim pogonom, problem s osjetnikom temperature povratnog voda.
W7	NISKA TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA	Status kotla: Kotao će raditi normalno. Pumpe krugova grijanja prestaju raditi. Pumpa PTV će raditi normalno prema uvjetima i zahtjevu.
W9	DATUM I VRIJEME NISU PODEŠENI	Status kotla: Kotao će raditi (ako se koriste uklopnja vremena (RASPORED) pojavit će se E48 i kotao neće raditi). Mogući uzrok: Baterija 7" zaslona je ispraznjena. (Nakon isključenja regulacije na glavnoj sklopki ili zbog nestanka struje, sat se resetira na 00:00, a datum na 1. 1. 2020.). Što učiniti: Potrebno je zamijeniti bateriju na 7" zaslonu regulacije (CR 1632) te postaviti datum i vrijeme.

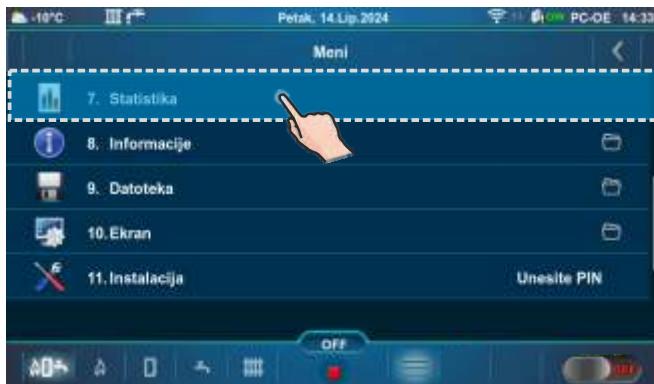
INFO - IW

IW1-1	NESTANAK STRUJE	Nestanak struje
IW1-2	DOLAZAK STRUJE	Dolazak struje

INFO - I

I1	DOPUNJAVANJE	Nakon neuspjele potpale (nije se pojavio plamen), dopuna peleta u trajanju 30% vremena početnog punjenja i odlazak u fazu S3.
I2	NESTANAK PLAMENA U FAZI POTPALE	
I2.1	POKUŠAJ PONOVNE POTPALE	Ponavljanje potpale zbog nestanka plamena u fazi potpale.
I3	NESTANAK PLAMENA U FAZI STABILIZACIJE	
I3.1	POKUŠAJ PONOVNE POTPALE	Ponavljanje potpale zbog nestanka plamena u fazi stabilizacije.
I4	VAKUUM DOPUNJAVANJE	Ako u standardnom ciklusu vakuum dopuna ne uspije napuniti spremnik peleta do razine osjetnika, napravit će još nekoliko pokušaja punjenja. Svaki pokušaj traje 60 sekundi i za svaki je prikazan I4.
I19	NESTANAK PLAMENA U RADU	
I19.1	POKUŠAJ PONOVNE POTPALE	Ponovna potpala zbog nestanka plamena tijekom faze rada (D2 - D6).

7.0. STATISTIKA



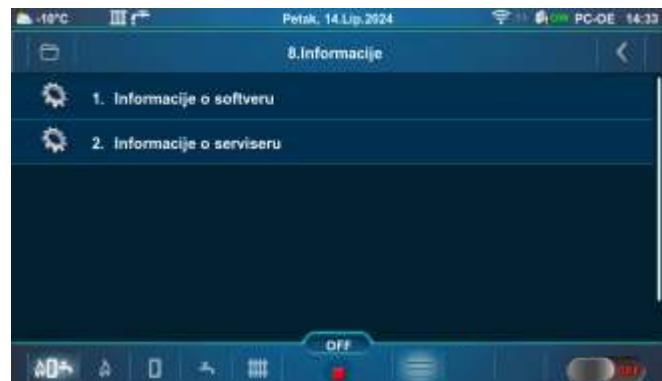
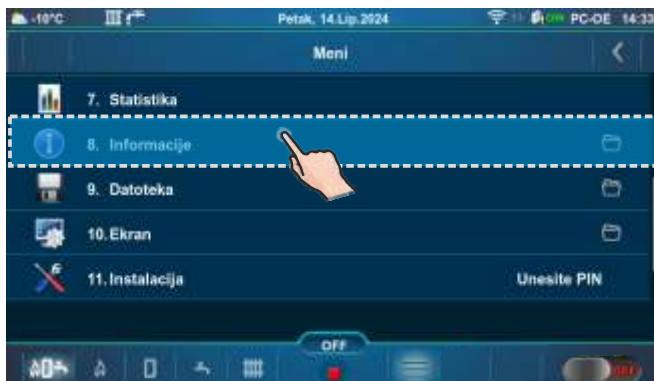
Statistika rada kotla i pojedinih dijelova:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|------------|------------|
| - Rad i pauza (S7-3) kotla (min) | - Ventilator (min) | - D5 (min) | - D1 (min) |
| - Rad kotla (min) | - Grijac (min) | - D4 (min) | - D0 (min) |
| - Pokretanje | - Vakuum turbina (min) | - D3 (min) | |
| - Pelet transporter (min) | - Vakuum ciklusi | - D2 (min) | |
| - Plamen (min) | - D6 (min) | | |

Regulacija prati broj pokretanja kotla i vrijeme rada pojedinih dijelova kotla.

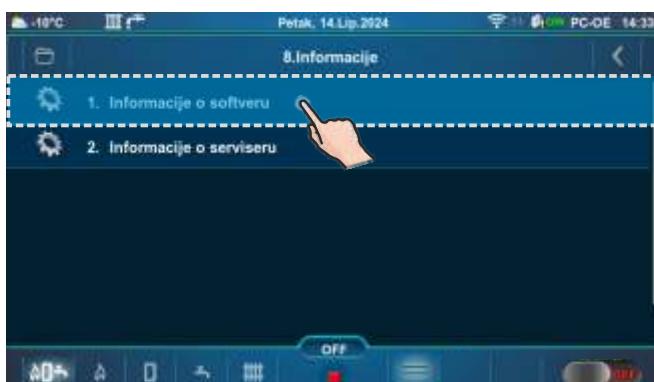
8.0. INFORMACIJE

Izbornik koji sadrži opće podatke.



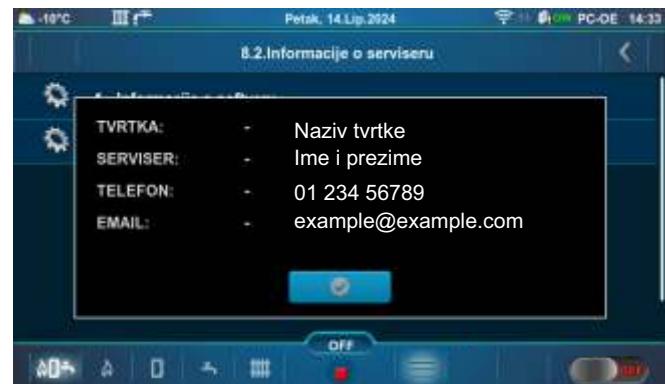
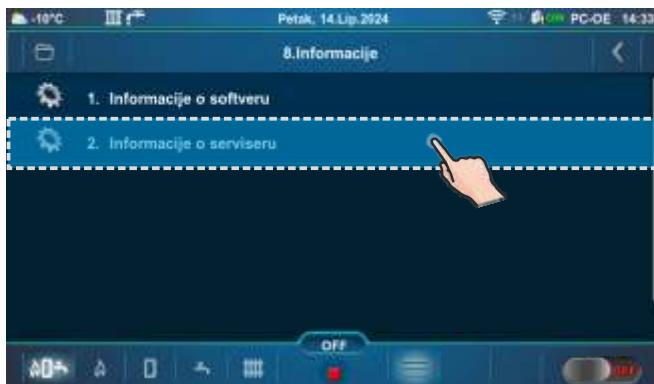
8.1. INFORMACIJE O SOFTVERU

Informacije o softveru (snaga kotla, verzija softvera, Wi-Fi ID, aktivna datoteka, MB). (Aktivna datoteka može biti korisnička (USR) ili servisna (SRV) i odabire ju korisnik ili ovlašteni serviser u izborniku Datoteka).



8.2. INFORMACIJE O SERVISERU

Informacije o serviseru (Tvrtka, Serviser, Telefon, Email). Ako je ovlašteni serviser upisao svoje podatke prikazat će se zaslon kao u nastavku, u suprotnom prikazat će se samo crtice (-).



9.0. DATOTEKA



9.1. OTVORI SERVISERSKU DATOTEKU

Pritiskom na "Otvori servisersku datoteku" moguće je odabrat i otvoriti servisersku datoteku (pritisnite tipku "Otvori"). Za povratak u podizbornik pritisnite tipku "Odustani".

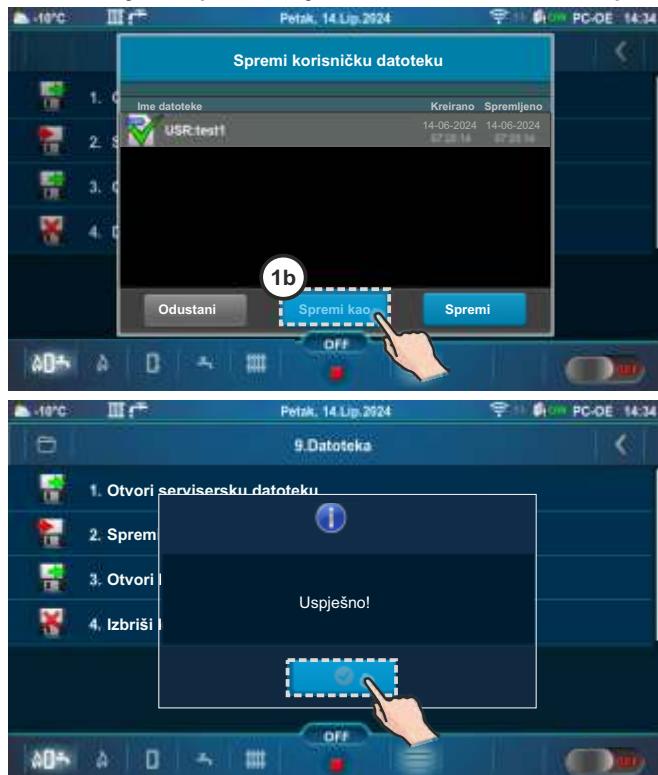
9.2. SPREMI KORISNIČKU DATOTEKU

Opcija omogućuje spremanje promijenjenih korisničkih parametara u memoriju pod korisničku datoteku (može se učitati kasnije). Opcija "Spremi kao" (1a, 1b) sprema trenutnu datoteku kao novu datoteku s novim imenom, dok opcija "Spremi" (2) sprema postojeći datoteku (ako postoji u korisničkoj memoriji) s novim postavkama. Datoteka koja je aktivna (odabrana) označena je zelenom kvačicom.

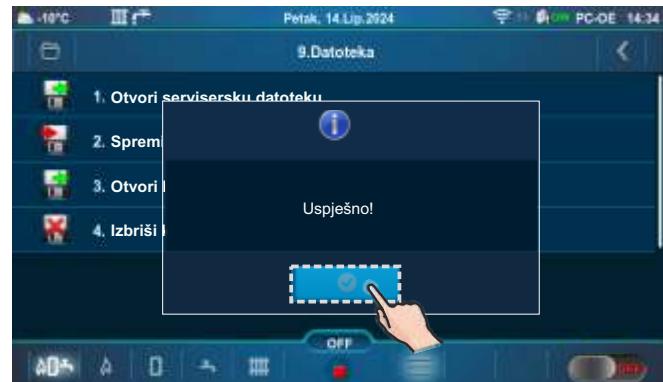
1a - Primjer: Serviser nije spremio korisničku datoteku



1b - Primjer: Spremanje korisničke datoteke pod drugim imenom



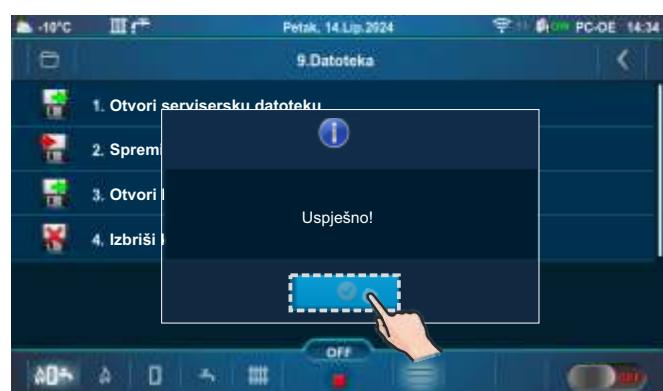
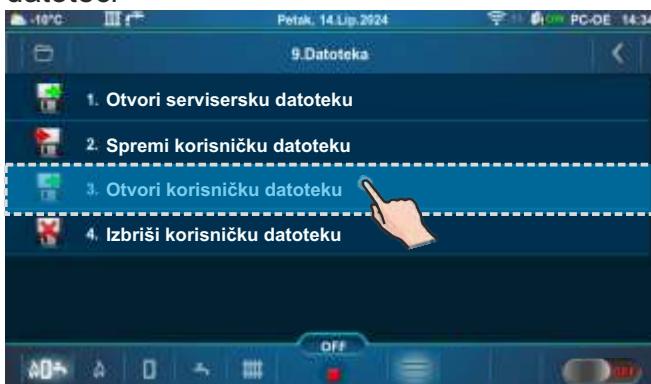
2 - Primjer spremanja promjena u postojeću (aktivnu) datoteku



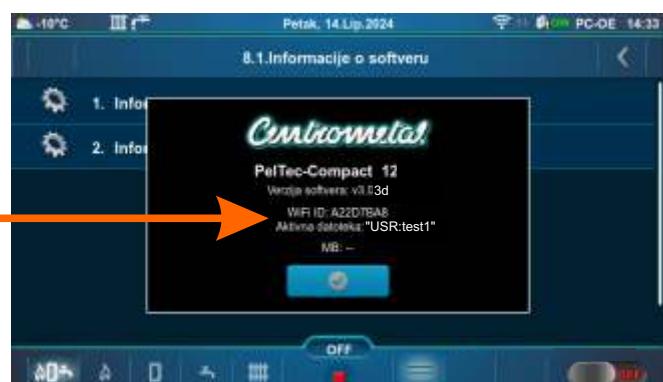
9.3. OTVORI KORISNIČKU DATOTEKU

Opcija se koristi za učitavanje spremlijenih postavki iz korisničke datoteke. Pojavljuje se samo u slučaju da je spremljena barem jedna korisnička datoteka. Pritisom na "Otvori korisničku datoteku" moguće je odabrati i otvoriti korisničku datoteku (pritisnite tipku "Otvori"). Za povratak u podizbornik pritisnite tipku "Odustani". Datoteka koja je aktivna (odabrana) označena je zelenom kvačicom.

Primjer: Spremljeno je više korisničkih datoteka i napravljena je promjena na aktivnoj (odabranoj) datoteci



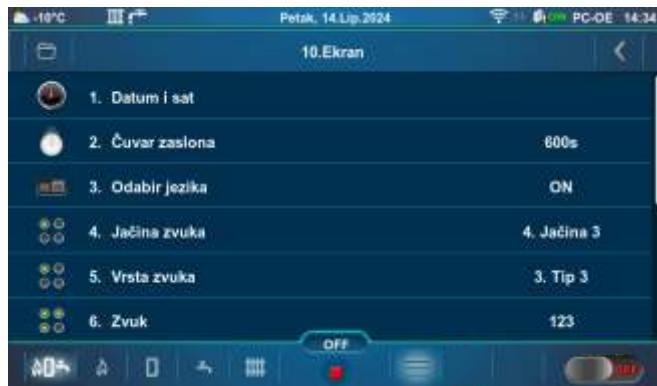
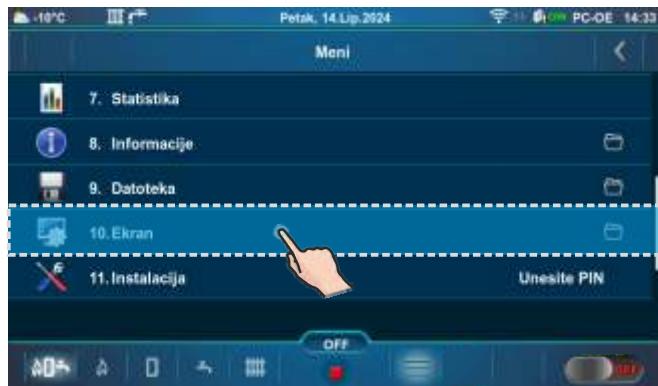
Aktivna (odabrana) datoteka je prikazana u izborniku
8.1. Informacije o softveru.



9.4. IZBRIŠI KORISNIČKU DATOTEKU

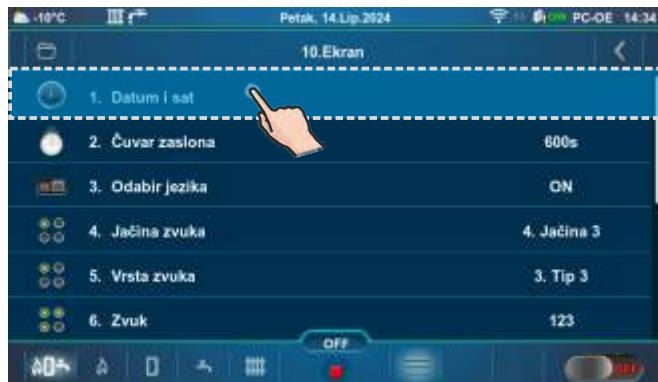
Opcija "Izbriši korisničku datoteku" omogućuje odabir i brisanje korisničke datoteke (pritisnite tipku "Izbriši"). Za povratak u podizbornik pritisnite tipku "Odustani".

10.0. EKRAN



10.1. DATUM I SAT

Opcija se koristi za postavljanje datuma i sata. Informacije o datumu i satu potrebne su za rad programa kao i za snimanje greški / upozorenja. Pritisnite tipku "POTVRDI" za spremanje postavki. U slučaju da sat kasni ili je na satu prikazano 00:00 i datum je 1. 1. 2020. potrebno je zamijeniti bateriju (tip CR 1632). Sat može kasniti 2-3 minute mjesечно, što je normalno i preporučujemo povremeno podešavanje.

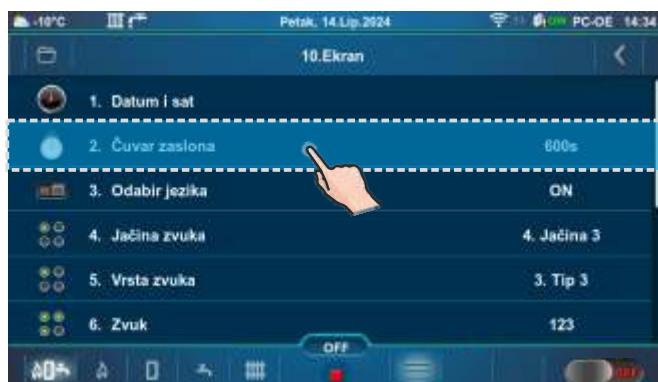


10.2. ČUVAR ZASLONA

Čuvar zaslona služi za zaštitu ekrana od oštećenja. Ako tijekom postavljenog vremena ekran nije pritisnut (dodirnut), aktivirat će se čuvar zaslona. Čuvar zaslona će se isključiti nakon što se dodirne ekran.

Tvornički: 600 s

Mogući odabir: 10-3600 s

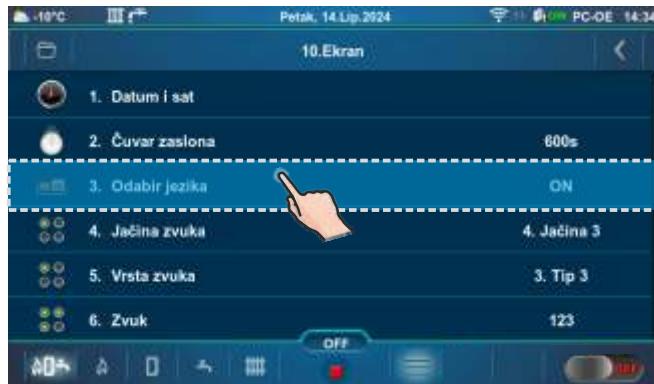


10.3. ODABIR JEZIKA

Opcijom se omogućava ili onemogućava prikaz početnog zaslona s odabirom jezika za regulaciju nakon uključenja glavne sklopke (0/1). U slučaju da je opcija isključena, nakon uključenja glavne sklopke (0/1) pojavit će se postavke na prethodno postavljenom jeziku i nakon određenog vremena glavni zaslon (PC-OE).

Tvornički: ON

Mogući odabir: ON, OFF

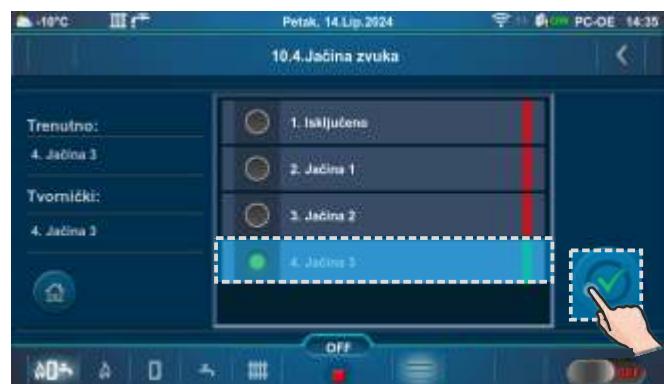
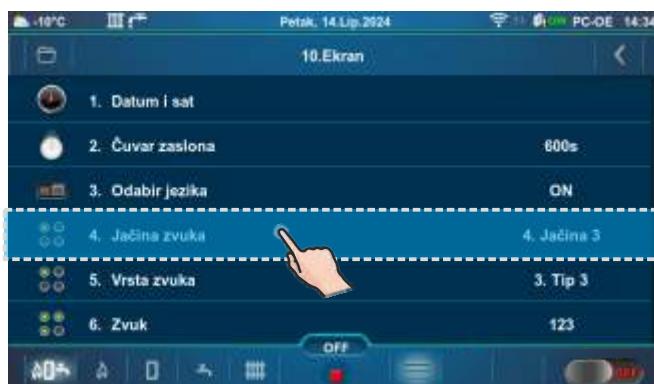


10.4. JAČINA ZVUKA

Opcija se koristi za podešavanje glasnoće zvučnika.

Tvornički: Jačina 3

Mogući odabir: Isključeno, Jačina 1, Jačina 2, Jačina 3

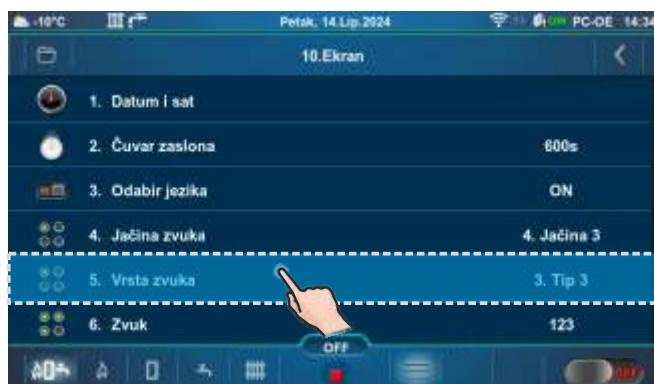


10.5. VRSTA ZVUKA

Opcija se koristi za postavljanje zvuka regulacije. Moguće je birati između 10 različitih tipova zvuka.

Tvornički: Tip 3

Mogući odabir: Tip 1 - Tip 10

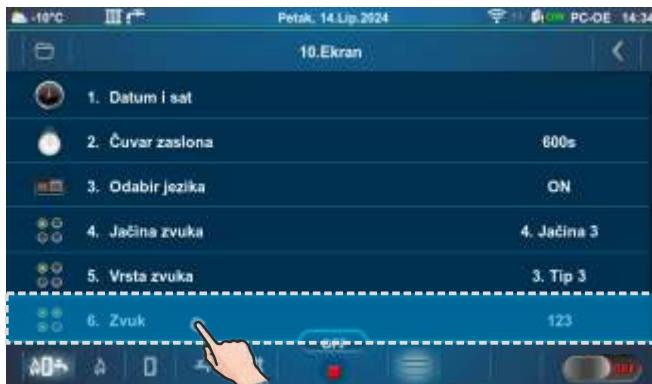


10.6. ZVUK

Opcijom se uključuje / isključuje zvuk regulacije za ekran, upozorenja i greške.

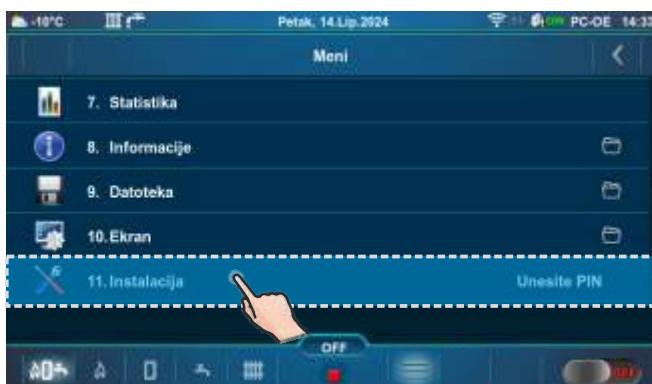
Tvornički: EKRAN, UPOZORENJA, GREŠKE

Mogući odabir: EKRAN, UPOZORENJA, GREŠKE



11.0. INSTALACIJA

IZBORNIK SAMO ZA OVLAŠTENE SERVISERE.



12.0. ZASTOJ / NEPRAVILAN RAD KOTLA

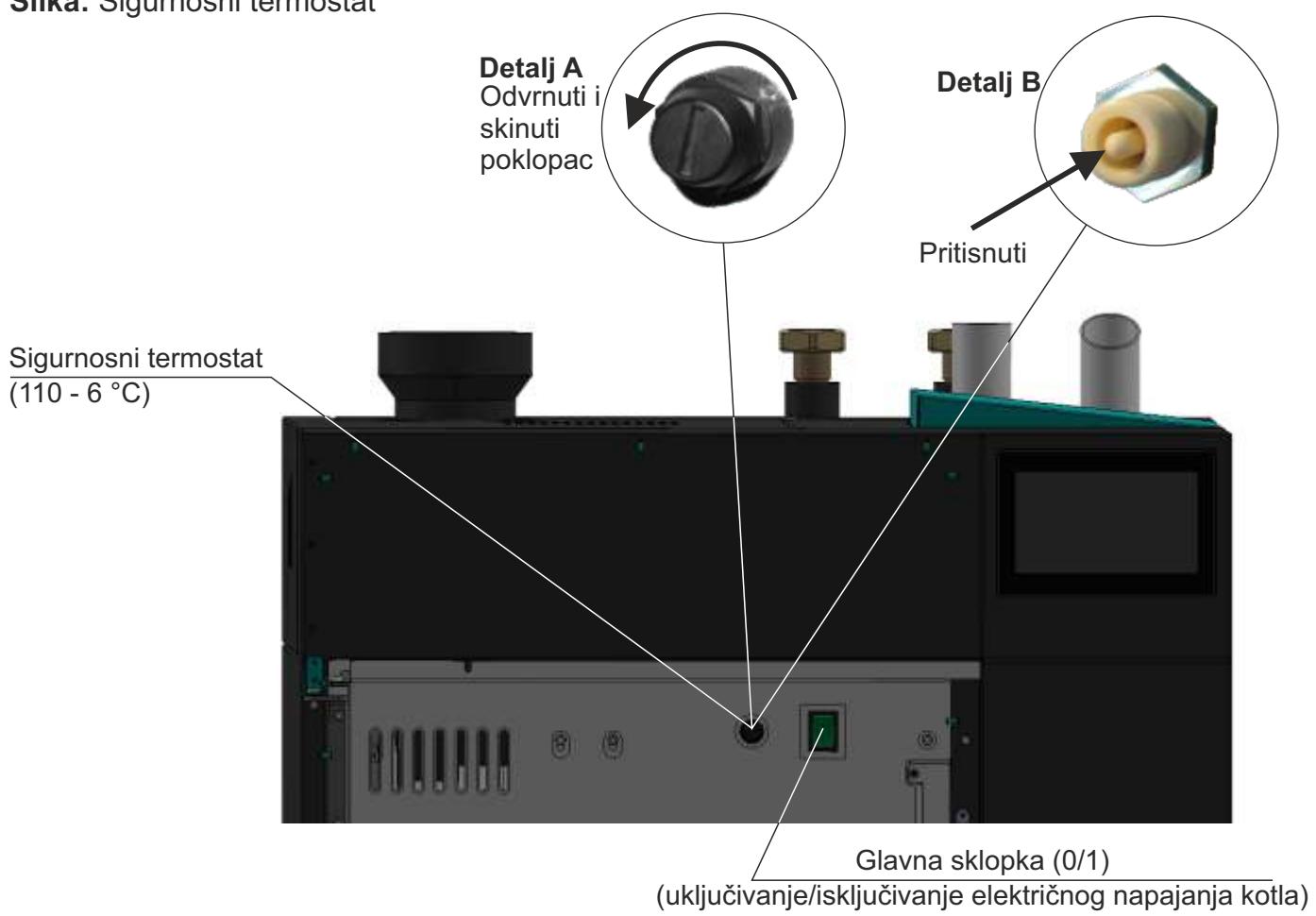
12.1. SIGURNOSNI TERMOSTAT - zastoj rada kotla

Na zaslonu regulacije javlja se greška (E40 SIGURNOSNI TERMOSTAT), a kotao se ponaša u skladu s opisom greške E40. Uzrok ove greške je previsoka temperatura u kotlu (iznad 104 °C), jer sigurnosni termostat prekida rad ventilatora dimnih plinova i pelet transportera, ako temperatura kotla prijeđe maksimalnu dopuštenu temperaturu (110 - 6 °C).

Za ponovno aktiviranje sigurnosnog termostata (STB) potrebno je učiniti sljedeće:

- pričekati da temperatura kotla padne ispod 70 °C
- odvrnuti i skinuti poklopac sigurnosnog termostata (detalj A)
- pritisnuti tipku za restart termostata (detalj B)
- ako se isti problem ponovi prilikom prvog sljedećeg loženja kotla ili se pojavljuje učestalo, potrebno je zatražiti savjet ovlaštenog servisera.

Slika: Sigurnosni termostat



Tablica otpora osjetnika

TABLICA OTPORA NTC 5K/25°C OSJETNIKA
 Mjerno područje od -20 do +130 °C
 Korišten kao:
Osjetnik temperature kotla,
Osjetnik temperature PTV,
Osjetnik polaznog voda,
Osjetnik povratnog voda.

Temperatura (°C)	Otpor (W)
-20	48.535
-15	36.465
-10	27.665
-5	21.158
0	16.325
5	12.694
10	9.950
15	7.854
20	6.245
25	5.000
30	4.028
35	3.266
40	2.663
45	2.184
50	1.801
55	1.493
60	1.244
65	1.041
70	876,0
75	740,7
80	629,0
85	536,2
90	458,8
95	394,3
100	340,0
105	294,3
110	255,6
115	222,7
120	190,7
125	170,8
130	150,5

TABLICA OTPORA PT1000 OSJETNIKA
 Mjerno područje od -30 do +400 °C
 Korišten kao:
Osjetnik temperature dimnih plinova

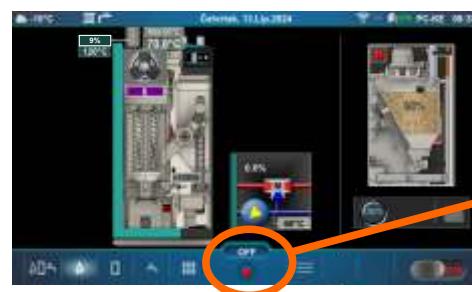
Temp (°C)	Otpor (W)	Temp (°C)	Otpor (W)
-30	885	190	1.732
-25	904	195	1.751
-20	923	200	1.770
-15	942	205	1.789
-10	962	210	1.809
-5	981	215	1.828
0	1.000	220	1.847
5	1.019	225	1.866
10	1.039	230	1.886
15	1.058	235	1.905
20	1.077	240	1.924
25	1.096	245	1.943
30	1.116	250	1.963
35	1.135	255	1.982
40	1.154	260	2.001
45	1.173	265	2.020
50	1.193	270	2.040
55	1.212	275	2.059
60	1.231	280	2.078
65	1.250	285	2.097
70	1.270	290	2.117
75	1.289	295	2.136
80	1.308	300	2.155
85	1.327	305	2.174
90	1.347	310	2.194
95	1.366	315	2.213
100	1.385	320	2.323
105	1.404	325	2.251
110	1.424	330	2.271
115	1.443	335	2.290
120	1.462	340	2.309
125	1.481	345	2.328
130	1.501	350	2.348
135	1.520	355	2.367
140	1.539	360	2.386
145	1.558	365	2.405
150	1.578	370	2.425
155	1.597	375	2.444
160	1.611	380	2.463
165	1.635	385	2.482
170	1.655	390	2.502
175	1.674	395	2.521
180	1.693	400	2.540
185	1.712		

FAZE RADA (PRIKAZANE NA ZASLONU)

VAŽNO!

Automatski nastavak rada kotla nakon nestanka struje (PF faze) nije moguć ako je uključena opcija Odabir jezika.

Za isključenje opcije Odabir jezika vidite točku "Odabir jezika".



Oznaka faze rada

OFF	Kotao je ugašen.
S0	Početno ispuhivanje, čekanje na početni položaj rešetke.
S1	Ne koristi se.
S2	Početna dobava peleta.
S3	Čekanje na pojavu plamena.
S4	Rad grijča nakon pojave plamena.
S5	Faza razgaranja plamena.
SP1	Faza stabilizacije 1.
SP2	Faza stabilizacije 2.
SP3	Faza stabilizacije 3.
S6	Faza dodatnog razgaranja plamena.
D0	Snaga D0
D1	Snaga D1
D2	Snaga D2
D3	Snaga D3
D4	Snaga D4
D5	Snaga D5
D6	Snaga D6
S7	Faza gašenja.
S7-1	Prva faza gašenja, čeka se da nestane plamen nakon čega započinje faza S7-2. Ventilator dimnih plinova radi brzinom (rpm) koju je imao prije ulaska u S7-1 fazu.
S7-2	Druga faza gašenja koja traje tvornički podešeno vrijeme. Ventilator dimnih plinova radi maksimalnom brzinom. Nakon ove faze započinje čišćenje rešetke i odlazak u fazu S7-3.
S7-3	Plamenik ne radi/standby/pauza. Kotao čeka zahtjev za pokretanje.
PF0	Faza nakon nestanka struje i dolaska struje, elektrogrijč je uključen i čeka da se pojavi plamen (ako se pojavi plamen -> PF1, ako se plamen ne pojavi -> PF4).
PF1	Grijč se gasi i ide u PF2.
PF2	Faza razgaranja plamena, ulazak u PF3.
PF3	Čeka se nestanak plamena, ulazak u PF4.
PF4	Završno ispuhivanje, kotao se ponovno pokreće ili ulazi u fazu OFF ovisno o fazi kada je nestalo električno napajanje.
C0	Faza čišćenja rešetke

PRINCIP MODULACIJE SNAGE

Modulacija - smanjenje snage:

D6==>**D5** ($T_k = T_{kmax} - 6,0^\circ C$),
D5==>**D4** ($T_k = T_{kmax} - 5,0^\circ C$),
D4==>**D3** ($T_k = T_{kmax} - 4,0^\circ C$),
D3==>**D2** ($T_k = T_{kmax} - 3,0^\circ C$),
D2==>**D1** ($T_k = T_{kmax} - 2,0^\circ C$),
D1==>**D0** ($T_k = T_{kmax} - 1,0^\circ C$),
D0==>**S7-1** ($T_k = T_{kmax}$)

Legenda:

Tkmax - zadana temperatura kotla
Tk - izmjerena temperatura vode u kotlu
D0...D6, S7-1 - faze rada

Modulacija - povećanje snage:

D0==>**D1** ($T_k = T_{kmax} - 1,0^\circ C$),
D1==>**D2** ($T_k = T_{kmax} - 2,0^\circ C$),
D2==>**D3** ($T_k = T_{kmax} - 3,0^\circ C$),
D3==>**D4** ($T_k = T_{kmax} - 4,0^\circ C$),
D4==>**D5** ($T_k = T_{kmax} - 5,0^\circ C$),
D5==>**D6** ($T_k = T_{kmax} - 6,0^\circ C$)

OZNAKE NA EKRANU - kotao ide u fazu gašenja, obavi određenu aktivnost i po potrebi nastavi s radom

"R" - gašenje kotla zbog gubitka plamena u radu; odlazak u faze S7-1, S7-2, C0, (S7-3), S0 (ako postoji potreba za radom kotla)...



Faze rada:
S7-1, S7-2,
C0, (S7-3).

oznaka "R"
trepće

"F" - gašenje zbog dopune spremnika peletima; odlazak u faze S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (ako postoji potreba za radom kotla)...



Faze rada:
S7-1, S7-2,
C0, (S7-3).

oznaka "F"
trepće

"T" - gašenje kotla zbog potrebe rada turbulatora; odlazak u faze S7, C0, rad turbulatora, S0 (ako postoji potreba za radom kotla)...



oznaka "T"
trepće

Faze rada:
S7-1, S7-2,
C0, (S7-3).

"G" - gašenje kotla zbog potrebe čišćenja rešetke; kotao odlazi u faze S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (ako postoji potreba za radom kotla)...



oznaka "G"
trepće

Faze rada:
S7-1, S7-2,
C0, (S7-3).

Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA



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