

SLO

TEHNIČNA NAVODILA

uporaba **REGULACIJE**
toplovodnega kotla **PelTec II Lambda**



PRVI ZAGON MORA OPRAVITI POOBlašČENI SERVISER, V NASPROTNEM PRIMERU GARANCIJA ZA IZDELEK NE VELJA.



Najnovjša tehnična navodila za PelTec II Lambda najdete s skeniranjem QR kode ali na spletnem naslovu:

<https://www.centrometal.hr/portfolio/peltec-ii-lambda-slo/>



PelTec II Lambda 12-48

VKLAPLANJE REGULACIJE	04
ZAČETNO SPOROČILO	04
GLAVNI ZASLON (PII-OE) IN GLAVNI MENI	05
BLIŽNJICE DO RAZLIČNIH ZASLONOV	07
SIMBOLI NA ZASLONU KOTLA (PII-KE)	09
SIMBOLI V KONFIGURACIJAH	11
SPREMEMBA/VNOS PARAMETROV	12
1.0. VZDRŽEVANJE	13
1.1. ROČNO ČIŠČENJE KOTLA	13
1.2. POLNJENJE TRANSPORTERJA PELETOV	14
1.3. ODZRAČEVANJE	14
2.0. KOTEL	15
2.1. TEMPERATURE	15
2.1.X. TSV / OGREVANJE	29
2.2. VKLOPNI ČASI KOTLA	30
2.2.1. VKLOPNI ČASI KOTLA	30
2.2.2.-2.2.4. TABELA 1, TABELA 2, TABELA 3	31
2.3. PRISILNI IZKLOP	32
2.4. ČISTILEC DIMOVODNIH KANALOV	32
2.4.1. VKLOPNI ČAS - NEDELOVANJA	33
2.4.2. TABELA	34
2.5. NIVO GORIVA	35
2.6. KOMPONENTE KOTLA	36
2.6.1. ČIŠČENJE	36
2.6.1.1. ČISTILEC DIMOVODNIH KANALOV	36
2.6.1.2. ČISTILEC REŠETKE	36
3.0. OGREVALNI KROG	37
3.2. IZKLOPITE ČRPALKO	38
3.3. TEMPERATURE	38
3.5. DNEVNA / NOČNA TEMPERATURA	43
3.6.-3.7. TABELA 1, TABELA 2	44
3.8. KRIVULJA GRETJA	45
4.0. TOPLA SANITARNA VODA (TSV)	46
5.0. NAČIN DELOVANJA	49
5.1. TSV / OGREVANJE	49
5.2. PRIORITETA TSV	52
5.3. NASTAVITVE REGULACIJE	53
5.3.1. VODENJE KOTLA	53
5.3.2. VZDRŽEVANJE TEMPERATURE KOTLA	54
5.4. ROČNO TESTIRANJE	55
5.4.1. VENTILATOR	56
5.4.2. ELEKTRIČNI GRELEC	57
5.4.3. ČIŠČENJE	57
5.4.4. P(PWM) + 4-POTNI MEŠALNI VENTIL	58
5.4.5. ČISTILEC REŠETKE	58
5.4.6. TRANSPORTER PELETOV	59
5.4.7. ČRPALKE (Px)	59
5.4.8. K1 MEŠALNI 3-POTNI VENTIL (če obstaja v konfiguraciji)	60
5.4.9. DODATNA OPREMA	60
5.4.9.1. DOZIRNI VENTIL	60
5.4.9.2. POLNJENJE REZERVOARJA S TRANSPORTERJEM PELETOV	61
5.5. KONTROLNO TEHTANJE PELETOV	62
5.6. ZAŠČITA ČRPALK IN MEŠALNIH VENTILOV	63
5.6.1. ZAŠČITA ČRPALK IN MEŠALNIH VENTILOV	63
5.6.2. ČAS	63
5.7. ZAŠČITA PROTI ZMRZOVANJU	64
5.7.1. ZAŠČITA PROTI ZMRZOVANJU	64
5.7.2. ZUNANJA TEMPERATURA	65
5.7.3. MOŽNOST	65
5.7.4. TEMPERATURE	65
5.7.4.1. NAJNIŽJA TEMPERATURA SENZORJA	66
5.7.4.2. MINIMALNA DIFERENCA SENZORJA	66
5.7.4.3. MINIMALNA ZUNANJA TEMPERATURA	66
5.8. NADZOR OMREŽJA Wi-Fi IN INTERNETA	67
5.8.1. IZBIRA Wi-Fi OMREŽJA	68
5.8.2. INTERNETNI NADZOR	68

5.8.3. NAPREDNE FUNKCIJE	69
5.8.3.1. IME Wi-Fi OMREŽJA	69
5.8.3.2. Wi-Fi GESLO	69
5.8.3.3. ČASOVNA SINHRONIZACIJA	70
5.8.3.4. ČASOVNI PAS	70
5.8.3.5. PONASTAVITEV POVEZAVE	70
5.9. SPLETNI PORTAL ZA NADZOR IN UPRAVLJANJE	70
5.X. ALARMI (CAL)	71
5.X.1. IZHOD 1	71
5.X.1.1. NAPAKE	72
5.X.1.2. NIVO GORIVA	72
5.X.1.3. HRANILNIK TOPLOTE	72
5.X.1.3.1. HRANILNIK TOPLOTE	73
5.X.1.4. PAVZA	73
5.X.2. IZHOD 2	73
5.X.3. TABELA	74
5.X.7. ZVOK REZERVE	74
5.X. VAKUUM DOBAVA PELETOV	74
5.X. DIMNIKAR	75
5.X.1. DIMNIKAR	75
5.X.2. NAJNIŽJA TEMPERATURA KOTLA	76
5.X.3. ČAS	77
5.X.4. MOČ	78
6.0. ZGODOVINA	79
7.0. STATISTIKA	86
8.0. INFORMACIJE	86
8.1. INFORMACIJE O PROGRAMSKI OPREMI	86
8.2. PODATKI O SERVISERJU	87
9.0. DATOTEKA	87
9.1. ODPRI SERVISERSKO DATOTEKO	87
9.2. SHRANI UPORABNIŠKO DATOTEKO	88
9.3. ODPRI UPORABNIŠKO DATOTEKO	89
9.4. IZBRIŠI UPORABNIŠKO DATOTEKO	90
10.0. ZASLON	90
10.1. DATUM IN URA	90
10.2. OHRANJEVALEC ZASLONA	90
10.3. IZBIRA JEZIKA	91
10.4. GLASNOST ZVOKA	91
10.5. VRSTA ZVOKA	91
10.6. ZVOK	92
11.0. INŠTALACIJA	92
12.0. ZAUSTAVITEV/NEPRAVILNO DELOVANJE KOTLA	93
12.1. VARNOSTNI TERMOSTAT - zaustavitev delovanja kotla	93
FAZE DELOVANJA (PRIKAZANE NA ZASLONU)	95
PRINCIP MODULACIJE MOČI	96
OZNAKE NA ZASLONU-kotel gre v fazo izklopa, opravi določeno aktivnost in po potrebi nadaljuje z delom.....	96

VKLAPLJANJE REGULACIJE

Po vklopu "Glavno stikalo (0/1)" se bo na zaslonu prikazalo začetno sporočilo in nato meni za izbiro zelenega jezika. Za izbiro jezika je potrebno pritisniti zastavo (prikazano na zaslonu), ki označuje želeni jezik in potrditi izbiro s tipko za potrditev izbire. Potem bo prikazan "Glavni zaslon (PII-OE)".

ZAČETNO SPOROČILO



Verzija softvera



Izbrana zastava (jezik)

Tipka POTRDI - tipka za potrdilo izbire in pristop glavnem zaslonu (PII-OE)



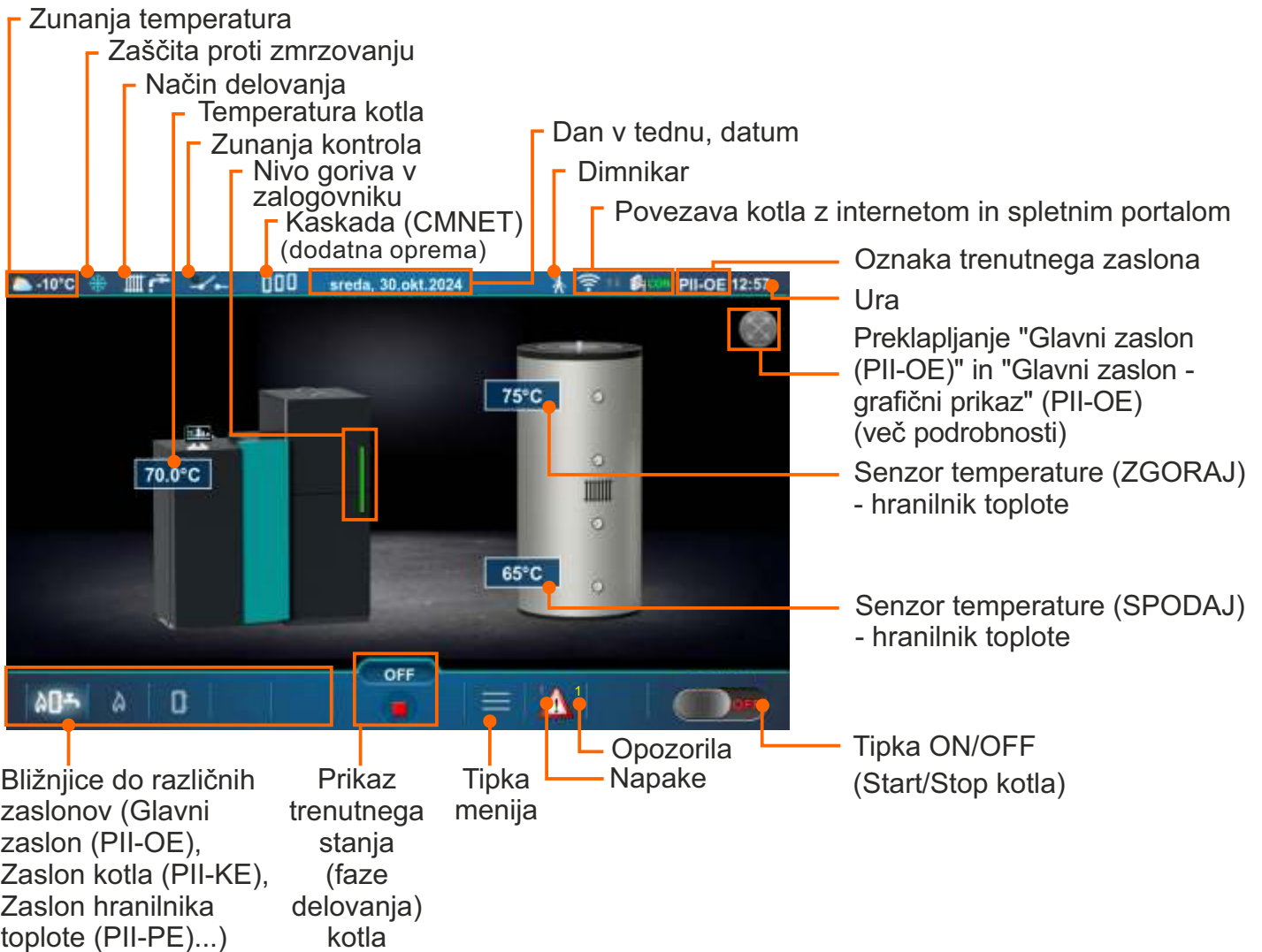
Če se pritisne zaslon, ko je glavno stikalo (0/1) vklopljeno (se na zaslonu prikaže "Firmware update tool") in regulacija gre v način nalaganja softvera. To nastavitev lahko uporablja samo pooblaščen serviser. Če se to zgodi, je potrebno izklopiti glavno stikalo (0/1) in ga ponovno vklopiti brez pritiska na zaslon.



Ni mogoče vklopiti kotla niti prikazati uporabniškega menija, če ni vpisana vrednost stehtanih peletov (meni Inštalacija -> Zagon kotla -> Tehtanje goriva).

GLAVNI ZASLON (PII-OE) IN GLAVNI MENI

Po potrditvi izbire jezika se prikaže glavni zaslon (PII-OE).



Glavni zaslon (PII-OE)

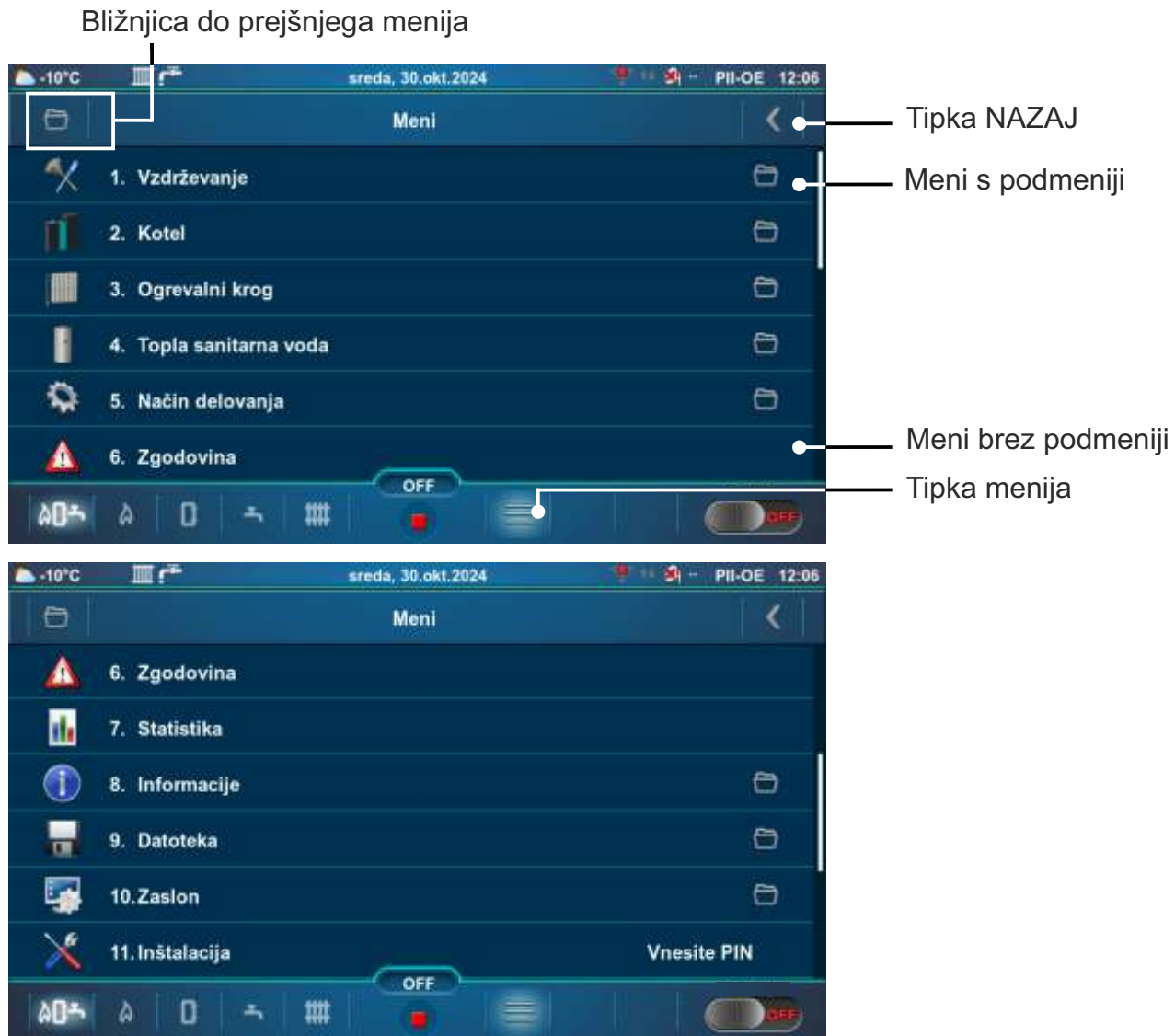


Glavni zaslon - grafični prikaz (PII-OE)

Glavni zaslon (PII-OE) in glavni meni

Glavni meni omogoča izbiro zelenega podmenija. Za izbiro določenega podmenija je potrebno pritisniti ustrezno ikono na zaslonu. Za vrnitev na "Glavni zaslon (PII-OE)" je potrebno pritisniti tipko menija ali tipko "NAZAJ".

Vrnitev v prejšnji meni je možna s tipko "NAZAJ" ali s pritiskom na ikono "Bližnjica do prejšnjega menija", kjer izberemo podmeni v katerega se želimo vrniti.



Skupaj je 9 - 11 menijev (odvisno od izbrane konfiguracije).

BLIŽNJICE DO RAZLIČNIH ZASLONOV

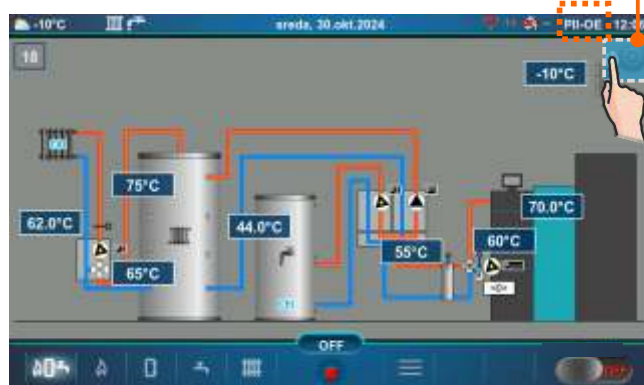
Za naslednji zaslon povlecite levo ali desno

Tipka Glavnega zaslona (PII-OE) / "Glavni zaslon - grafični prikaz (PII-OE)"

Tipka Glavnega zaslona - grafični prikaz (PII-OE) / "Glavni zaslon (PII-OE)"



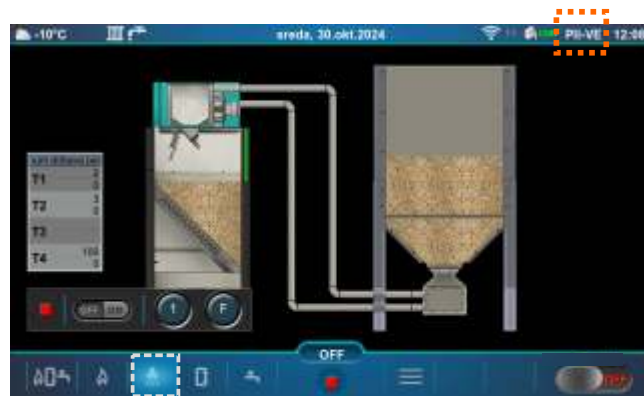
Glavni zaslon (PII-OE)



Glavni zaslon - Grafični prikaz (PII-OE)



Zaslon kotla (PII-KE)



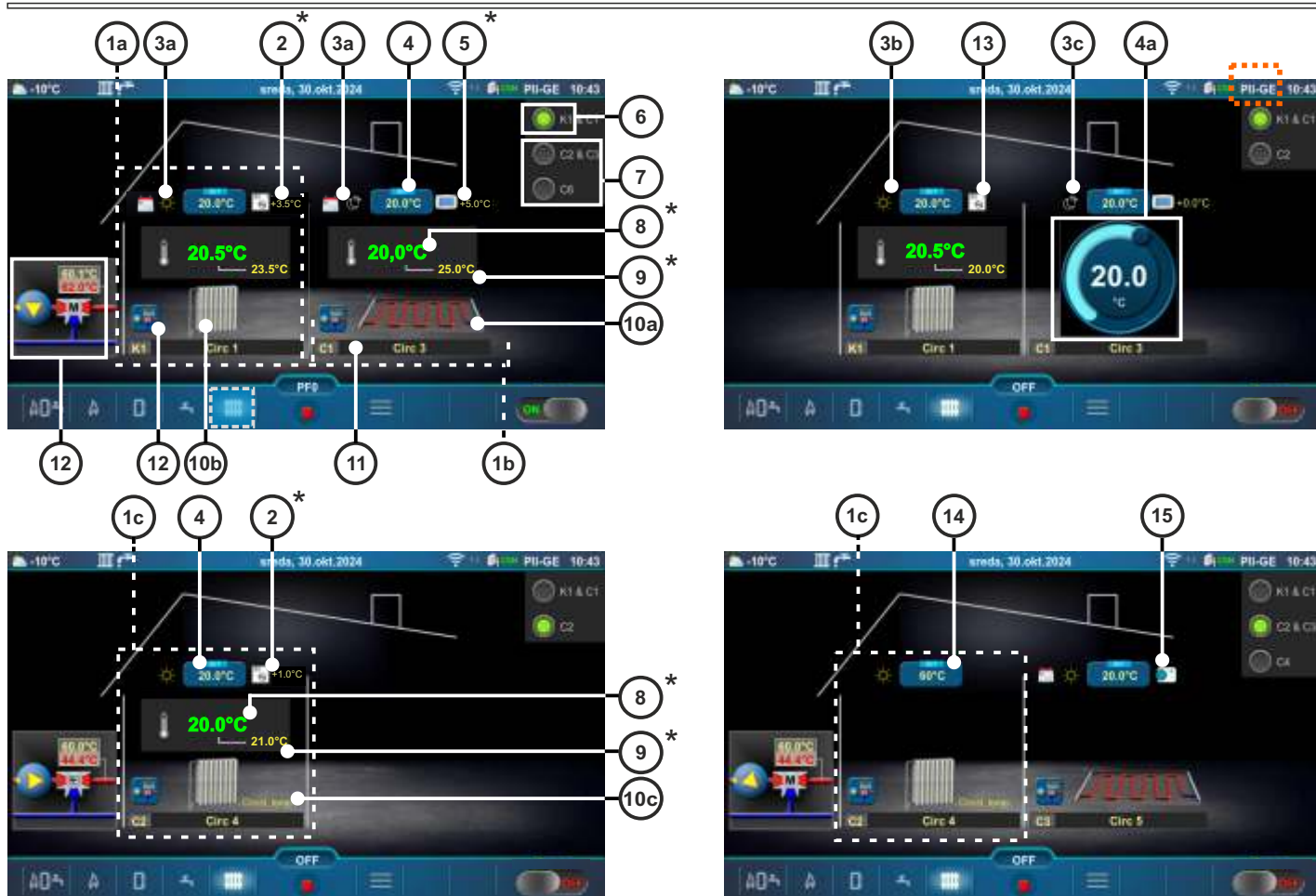
Zaslon vakuum dobave peletov (PII-VE) (dodatna oprema)



Zaslon hranilnika toplote (PII-PE)



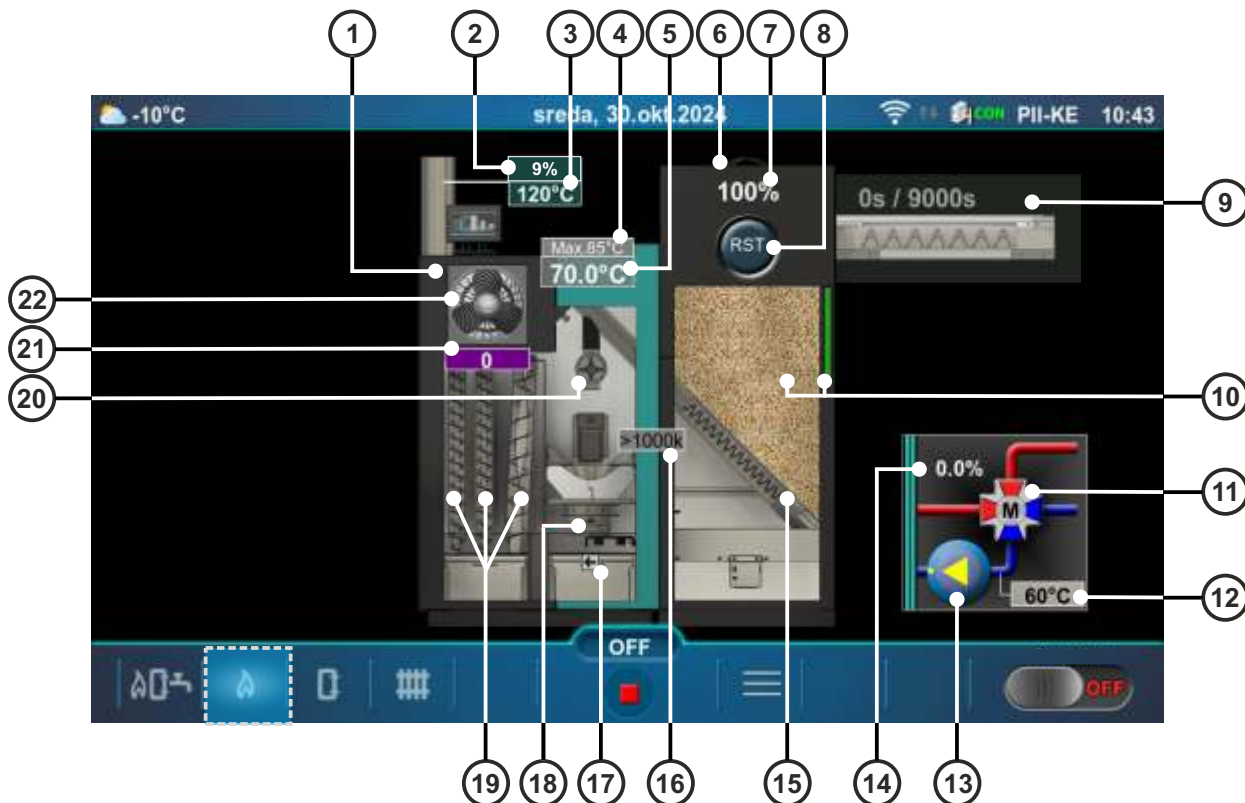
Zaslon tople sanitarne vode (TSV) (PII-SE)



Zaslon ogrevanja (PII-GE)

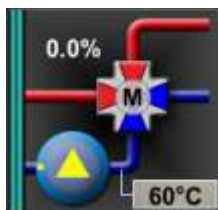
- 1a - Kotlovski ogrevalni krog K1 (izbrana Vrsta ogrevanja - Radiator)
 - 1b - CM2K ogrevalni krog C1 (izbrana Vrsta ogrevanja - Talno)
 - 1c - CM2K ogrevalni krog C2 (izbrana Vrsta ogrevanja - Stalna temperatura)
 - 2 - Korekcija sobne temperature nastavljena s sobnim korektorjem (3 žice) (CSK) (dodatna oprema) (namesto oznake 2 je lahko oznaka 5)
 - 3a - Vključen razpored Dnevna / Nočna temperatura
 - 3b - Izbrana je Dnevna temperatura
 - 3c - Izbrana je Nočna temperatura
 - 4 - Tipka za nastavev temperature prostora
 - 4a - Tipka za hitro nastavev nastavljenе temperature prostora (aktivira se s pritiskom na tipko za nastavev temperature prostora)
 - 5 - Korekcija sobne temperature nastavljena z digitalnim sobnim korektorjem (CSK-Touch) (dodatna oprema) (namesto oznake 5 je lahko oznaka 2)
 - 6 - Kotlovski ogrevalni krog
 - 7 - CM2K krogi ogrevanja (CM2K-dodatna oprema)
 - 8 - Izmerjena temperatura v prostoru
 - 9 - Nastavljena temperatura prostora + korekcija
 - 10a - Simbol talnega gretja
 - 10b - Simbol radiatorskega ogrevanja
 - 10c - Simbol konstantne temperature
 - 11 - Simbol kroga ogrevanja ((K1, (K2) - kotlovski krogi ogrevanja), (C1...C6 - CM2K krogi ogrevanja)) in prostovoljno izbrano ime kroga ogrevanja
 - 12 - Tipka bližnjice - 3-potni mešalni ventil s črpalko, nastavljena temperatura dvižnega voda in izmerjena temperatura
 - 13 - Sobni korektor (CSK) z 2 žicami
 - 14 - Tipka za nastavev temperature dvižnega voda (nastavev/spreminjanje temperature je možno, če pritisnete tipko za nastavev temperature dvižnega voda)
 - 15 - Sobni termostat / Reg. upravljanje (termostat za vklop/izklop črpalke kroga ogrevanja)
- *Simboli se prikažejo le, če je v krogu ogrevanja izbran korektor.

SIMBOLI NA ZASLONU KOTLA (PII-KE)

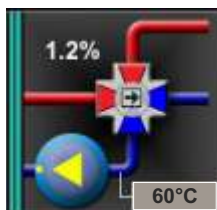


- 1 - Kotel
- 2 - Izmerjen O_2 (z lambda sondo)
- 3 - Temperatura dimnih plinov
- 4 - Najvišja (nastavljena) temperatura kotla
- 5 - Izmerjena temperatura kotla
- 6 - Zalogovnik peletov
- 7 - Odstotek nivoja goriva (če je vklopljen "NIVO GORIVA")
- 8 - Tipka za ponastavitev odstotka nivoja goriva (če je vklopljen "NIVO GORIVA")
- 9 - Polnjenje rezervoarja s transporterjem peletov (dodatna oprema)
- 10 - Nivo peletov v zalogovniku
- 11 - 4-potni mešalni ventil z motornim pogonom (ko deluje bo prikazana puščica levo/desno)
- 12 - Temperatura povratnega voda kotla
- 13 - P(PWM) - črpalka kotla, vgrajena na kotel
- 14 - Odstotek odprtosti 4-potnega mešalnega ventila z motornim pogonom (0 % - zaprti, 100 % - odprti)
- 15 - Simbol transporterja peletov (ko deluje se simbol premika)
- 16 - Upor fotocelice (jakost svetlobe plamena v kOhm)
- 17 - Simbol mehanizma za čiščenje rešetke gorilnika (pri odpiranju je puščica usmerjena desno, pri zapiranju pa levo)
- 18 - Simbol električnega grelca (ko deluje simbol spreminja barve)
- 19 - Simbol turbulatorja (ko deluje se simbol premika)
- 20 - Dozirni ventil (dodatna oprema)
- 21 - Broj obratov ventilatorja (rpm)
- 22 - Simbol ventilatorja (ko deluje se simbol obrača)

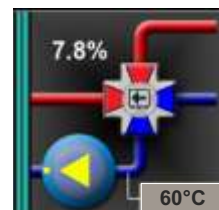
4-potni mešalni ventil z motornim pogonom



Motorni pogon
ne deluje



Motorni pogon
odpira ventil

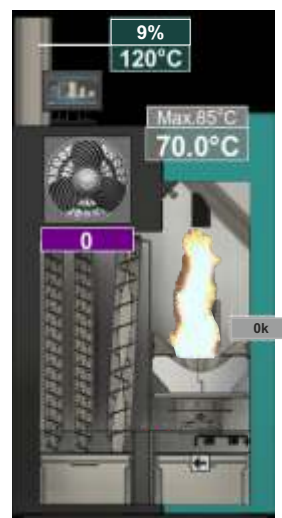


Motorni pogon
zapira ventil

Simbol plamena



Ni plamena




Plamen obstaja

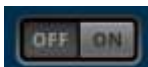
Položaj rešetke gorilnika



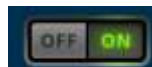
Rešetka je odprta (Odprto - čiščenje)
(odprto )



Rešetka je zaprta (Zaprto - pripravljeno za zagon)
(zaprto )






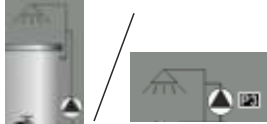






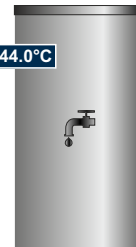

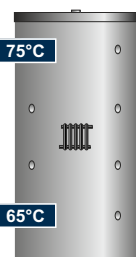



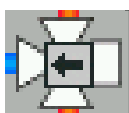

Opcija je izklopljena.



Opcija je vklopljena.

SIMBOLI V KONFIGURACIJAH

Na zaslonu regulacije so prikazani naslednji simboli

	Črpalka (ko črpalka deluje, se simbol obrača, v nasprotnem se ne obrača)		
	Črpalka ima zahtevo za delo (ko obstaja zahteva za delovanje črpalke, je v sredini / poleg črpalke rumen kvadrat. Črpalka ne deluje, če niso izpolnjeni vsi pogoji za delovanje, npr.: nizka temperatura kotla, v nasprotnem črpalka deluje).		
	Sobni korektor (CSK)	*	 Recirkulacija TSV
	Digitalni sobni korektor (CSK-Touch)		
	Sobni termostat / Reg. upravljanje		
	Ogrevalni krog		Dva direktna kroga ogrevanja
	Hranilnik toplote z vgrajenim zalogovnikom TSV		En direktni ogrevalni krog in en ogrevalni krog s 3-potnim mešalnim ventilom
	Hranilnik tople sanitarne vode (TSV) s prikazom trenutne temperature		Senzor zunanje temperature
	Hranilnik toplote s prikazom trenutne zgornje in spodnje temperature		Senzor temperature hidravlične kretnice
			Senzor temperature
			4-potni mešalni ventil (kaže odpiranje in zapiranje ventila)
			3-potni mešalni ventil (kaže odpiranje in zapiranje ventila)
			3-potni preklopni ventil (kaže smer pretoka, AB-A)

* Simbol se pojavi samo, če je recirkulacija obstaja v konfiguraciji in če jo je pooblaščen servisier vklopil v meniju Inštalacija (opcija "Recirkulacija - vgrajena").

SPREMEMBA / VNOS PARAMETROV



Povlecite drsno tipko / pritisnite tipko za zmanjšanje / povečanje vrednosti

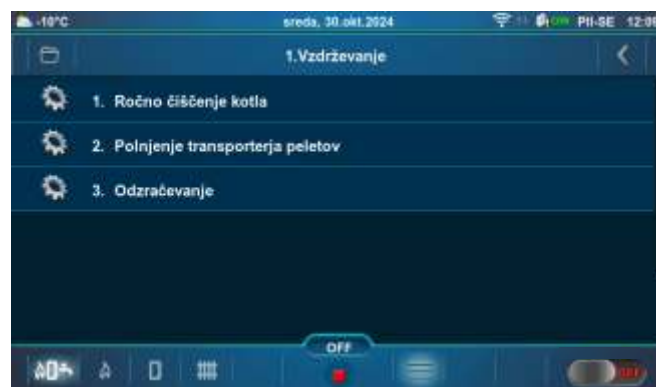
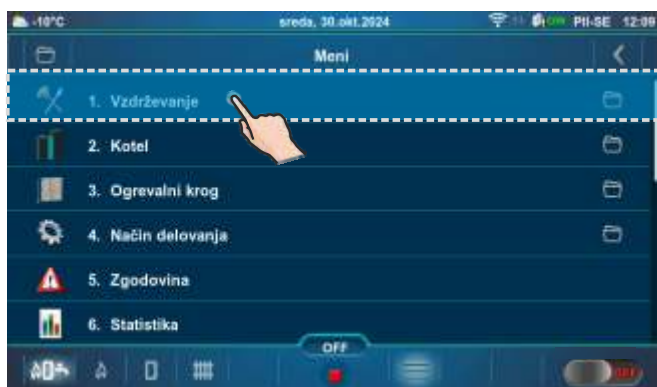


Tipkovnica: vnašanje vrednosti

Tipka za večkratno zmanjšanje / povečanje (levo / desno) x1, x10, x100

OPOMBA: Število menijev je odvisno od izbrane konfiguracije ogrevalnega sistema.

1.0. VZDRŽEVANJE



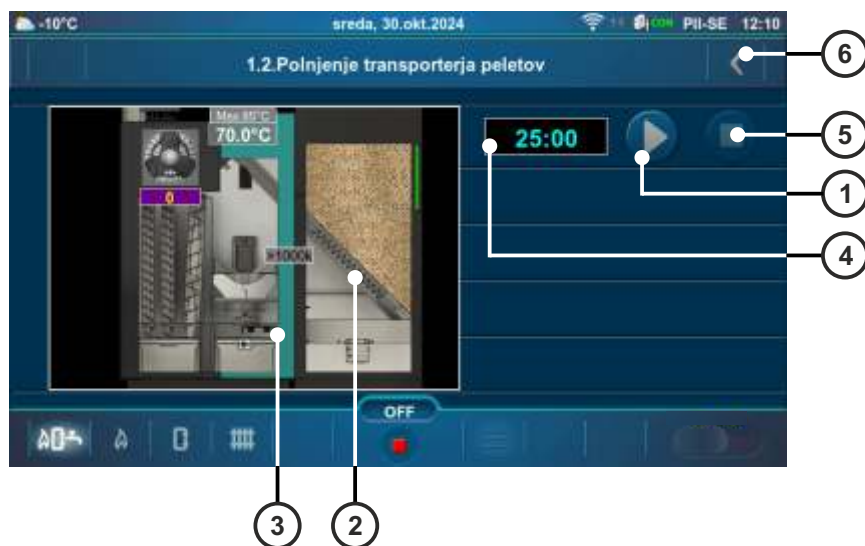
1.1. ROČNO ČIŠČENJE KOTLA

Ročno čiščenje kotla - z vstopom v podmeni se rešetka gorilnika (3) premakne v odprt položaj (100 %). Z izbiro zelene hitrosti ventilatorja (2) ventilator začne delovati (potrebno je pritisniti "ON" (1) ob zeleni hitrosti ventilatorja). Ta možnost omogoča, da pri čiščenju zgorevalne komore (kurišča) kotla pepel ne prihaja ven iz kotla, temveč pada v škatlo za pepel, saj je rešetka gorilnika odprta. Po čiščenju je potrebno pritisniti tipko "OFF" (4) za izklop ventilatorja (enako se zgodi, če pritisnemo tipko "NAZAJ" (5)). Z izhodom iz tega podmenija (pritisnite tipko "NAZAJ" (5)) se rešetka gorilnika vrne v zaprt položaj (0%). Po čiščenju je potrebno škatlo za pepel izprazniti.



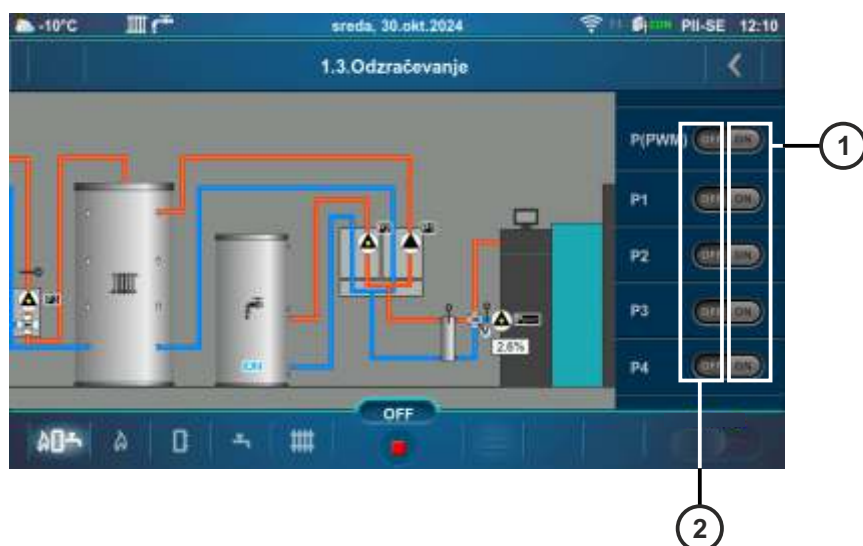
1.2. POLNJENJE TRANSPORTERJA PELETOV

Polnjenje transporterja peletov - s pritiskom na tipko "START" (1) začne delovati transporter peletov (2) (deluje 25 minut), rešetka gorilnika (3) pa se premakne v odprt položaj (100 %), da peleti padajo v škatlo za pepel. Po koncu tega procesa se transporter peletov ustavi in rešetka gorilnika se vrne v začetni položaj (0%). Pelete, ki so padli v škatlo za pepel, je treba stresti nazaj v zalogovnik za pelete. Preostali čas polnjenja s transporterjem peletov je prikazan na zaslonu (4). Pred začetkom tega postopka je potrebno napolniti zalogovnik za pelete. Polnjenje prekinete s pritiskom na tipko "STOP" (5) ali "NAZAJ" (6).



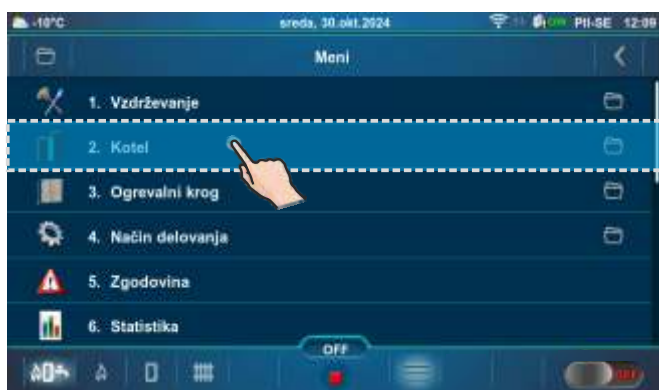
1.3. ODZRAČEVANJE

Z vstopom v podmeni "Odzračevanje" se 4-potni mešalni ventil (v kotlovskem krogu) odpre na 50%. S pritiskom na tipko "ON" (1) poleg simbola črpalke začne črpalka delovati. S pritiskom na tipko "OFF" (2) črpalka neha delovati. Po potrebi je možno ročno odpreti tudi druge mešalne ventile v ogrevalnem sistemu (do 50%). Po izhodu iz menija se začne 4-potni mešalni ventil (v kotlovskem krogu) zapirati.

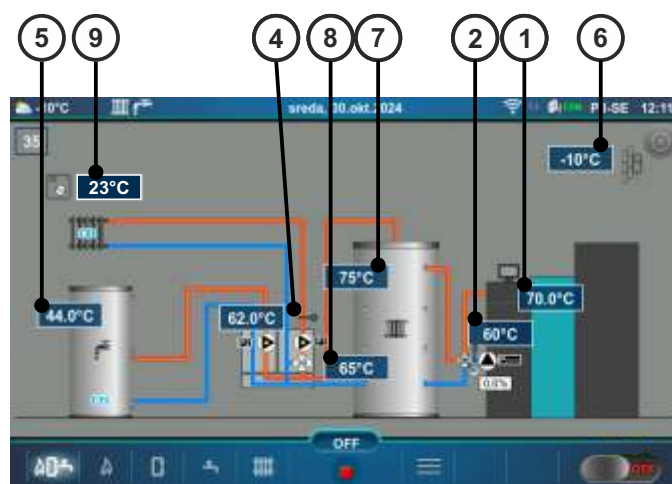
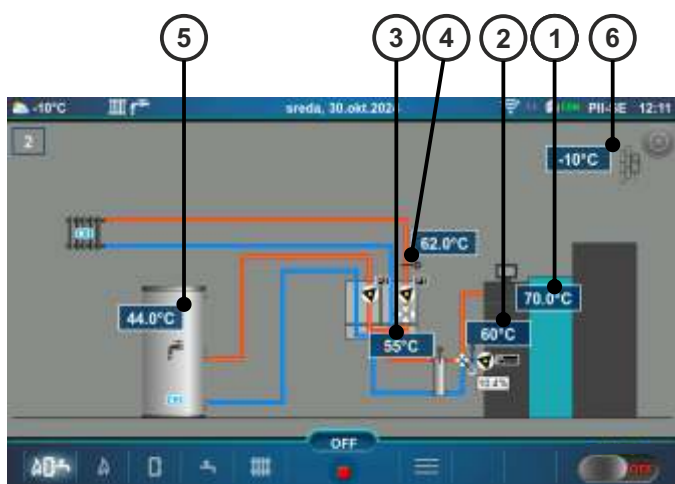


2.0. KOTEL

2.1. TEMPERATURE



Izbira temperature je odvisna od konfiguracije ogrevalnega sistema. Spodaj sta primera dveh konfiguracij (Glavni zaslon – grafični prikaz (PII-OE)).



- 1 - Senzor temperature kotla
- 2 - Senzor temperature povratnega voda
- 3 - Senzor temperature hidravlične kretnice
- 4 - Senzor temperature ((K1) Ogrevalni krog 1- dvižni vod)
- 5 - Senzor temperature tople sanitarne vode (TSV) ((K2) Ogrevalni krog 2)
- 6 - Senzor zunanje temperature

- 7 - Senzor temperature (ZGORAJ) - hranilnik toplote
- 8 - Senzor temperature (SPODAJ) - hranilnik toplote
- 9 - Sobni korektor CSK ((K1) Ogrevalni krog 1) / CSK-Touch (dodatna oprema)

Konfiguracija: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 45.

Vrednosti temperature (tovarniška, minimalna/maksimalna):

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* 1. Najvišja temperatura kotla	85	70 / 90	°C
2. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C
3. Temperatura hidravlične kretnice	80	70 / 85	°C

*Z vklopom opcije "Dimnikar" se avtomatsko nastavi najvišja temperatura kotla na 90 °C. Z izklopom opcije "Dimnikar" ta pogoj preneha. (glej primer sporočila 5.X.1. Dimnikar)

Najvišja temperatura kotla = Najvišja temperatura kotla se izračuna na podlagi nastavljene temperature hidravlične kretnice povečane za 5 °C. (avtomatski izračunano) (glejte **Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 2)

Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

Temperatura hidravlične kretnice = Temperatura hidravlične kretnice

**Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 2



Konfiguracija: 4, 5.

Vrednosti temperature (tovarniška, minimalna/maksimalna):

Konfiguracija: 4	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* 1.Najvišja temperatura kotla (ročni vnos)	80	70 / 90	°C
2.Diferenca kotla	5	5 / 10	°C

Konfiguracija: 5	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* 1.Najvišja temperatura kotla	80	70 / 90	°C
* 2.Najvišja temperatura kotla (ročni vnos)	80	70 / 90	°C
3.Diferenca kotla	5	5 / 10	°C

Najvišja temperatura kotla (ročni vnos)=
Ročno izbrana najvišja temperatura kotla (glejte
**Primer nastavitve najvišje temperature kotla:
Konfiguracija 4)

Najvišja temperatura kotla = Najvišja
temperatura kotla se izračuna na podlagi
nastavljene temperature TSV povečane za 5 °C
ali na podlagi ročnega vnosa. (avtomatski
izračunano) (glejte **Primer nastavitve najvišje
temperature kotla: Konfiguracija 5)

Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

*Z vklopom opcije "Dimnikar" se avtomatsko nastavi najvišja temperatura kotla na 90 °C. Z izklopom opcije "Dimnikar" ta pogoj preneha. (glej primer sporočila 5.X.1. Dimnikar)

Prikaz konfiguracije 5

(Glavni zaslon - Grafični prikaz (PII-OE)).



Senzor dvižnega voda - samo za informacijo
(Konfiguracija 4,5,8)

Pooblaščen serviser lahko vklopi ali izklopi prikaz Senzorja dvižnega voda.

**Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 4



**Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 5.

1. (Temperatura TSV + 5 °C) <= Najvišja temperatura kotla (ročni vnos):



2. (Temperatura TSV + 5 °C) > Najvišja temperatura kotla (ročni vnos):



Konfiguracija: 8.

Vrednosti temperature (tovarniška, minimalna/maksimalna):

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* 1. Najvišja temperatura kotla	70	70 / 90	°C
2. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C

*Z vklopom opcije "Dimnikar" se avtomatsko nastavi najvišja temperatura kotla na 90 °C. Z izklopom opcije "Dimnikar" ta pogoj preneha. (glej primer sporočila 5.X.1. Dimnikar)

Najvišja temperatura kotla = Najvišja temperatura kotla se izračuna na podlagi nastavljene temperature TSV povečane za 5 °C. (avtomatski izračunano) (glejte **Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 8)

Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

**Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 8

1. Temperatura TSV < 65 °C

2. Temperatura TSV ≥ 65 °C



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

Vrednosti temperature (tovarniška, minimalna/maksimalna):

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* 1. Najvišja temperatura kotla	85	70 / 90	°C
2. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C
3. Temperatura hranilnika toplote	80	40 / 85	°C
4. Diferenca hranilnika toplote	10	5 / 40	°C
5. Diferenca izklapljanja hranilnika toplote	5	3 / 30	°C

*Z vklopom opcije "Dimnikar" se avtomatsko nastavi najvišja temperatura kotla na 90 °C. Z izklopom opcije "Dimnikar" ta pogoj preneha. (glej primer sporočila 5.X.1. Dimnikar)

Najvišja temperatura kotla = Najvišja temperatura kotla se izračuna na podlagi nastavljenе temperature hranilnika toplote, povečane za 5 °C. (avtomatski izračunano) (glejte **Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 11)

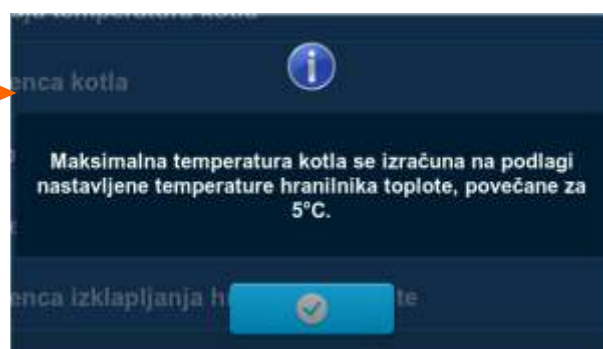
Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

Temperatura hranilnika toplote = Zelena (nastavljena) temperatura hranilnika toplote

Diferenca hranilnika toplote = Če je razlika med nastavljeno temperaturo hranilnika toplote in izmerjeno temperaturo hranilnika toplote (merjeno na zgornjem (ZGORAJ) senzorju) večja od nastavljenе vrednosti "Diferenca hranilnika toplote", regulacija poda zahtevo za ogrevanje hranilnika toplote (črpalka hranilnika toplote prejme zahtevo za delovanje in bo delovala, če je temperatura vode katero jemlje črpalka, za 5 °C višja od temperature, izmerjene v hranilniku toplote (merjeno na zgornjem (ZGORAJ) senzorju)).

Diferenca izklapljanja hranilnika toplote = Diferenca izklapljanja hranilnika toplote. Če je razlika med nastavljeno temperaturo hranilnika toplote in izmerjeno temperaturo hranilnika toplote (merjeno na spodnjem (SPODAJ) senzorju) manjša od nastavljenе vrednosti "Diferenca izklapljanja hranilnika toplote", je zahteva za ogrevanje hranilnika toplote prekinjena (črpalka hranilnika toplote ne zahteva delovanja).

**Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 11.

1. Temperatura hranilnika toplote \geq 65 °C:

2. Temperatura hranilnika toplote <65 °C:



Konfiguracija: 13, 14, 15, 16.

Vrednosti temperature (tovarniška, minimalna/maksimalna):

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* 1. Najvišja temperatura kotla	85	70 / 90	°C
2. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C
3. Temperatura hranilnika toplote	80	40 / 85	°C
4. Diferenca hranilnika toplote	10	5 / 40	°C
5. Diferenca izklapljanja hranilnika toplote	5	3 / 30	°C

*Z vklopom opcije "Dimnikar" se avtomatsko nastavi najvišja temperatura kotla na 90 °C. Z izklopom opcije "Dimnikar" ta pogoj preneha. (glej primer sporočila 5.X.1. Dimnikar)

Najvišja temperatura kotla = Najvišja temperatura kotla se izračuna na podlagi nastavljene temperature hranilnika toplote, povečane za 5 °C ali nastavljene temperature TSV, povečane za 5 °C. (avtomatski izračunano) (glejte **Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 13)

Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

Temperatura hranilnika toplote = Zelena (nastavljena) temperatura hranilnika toplote

Diferenca hranilnika toplote = Če je razlika med nastavljeno temperaturo hranilnika toplote in izmerjeno temperaturo hranilnika toplote (merjeno na zgornjem (ZGORAJ) sensorju) večja od nastavljene vrednosti "Diferenca hranilnika toplote", regulacija poda zahtevo za ogrevanje hranilnika toplote (črpalka hranilnika toplote prejme zahtevo za delovanje in bo delovala, če je temperatura vode katero jemlje črpalka, za 5 °C višja od temperature, izmerjene v hranilniku toplote (merjeno na zgornjem (ZGORAJ) sensorju)).

Diferenca izklapljanja hranilnika toplote = Diferenca izklapljanja hranilnika toplote. Če je razlika med nastavljeno temperaturo hranilnika toplote in izmerjeno temperaturo hranilnika toplote (merjeno na spodnjem (SPODAJ) sensorju) manjša od nastavljene vrednosti "Diferenca izklapljanja hranilnika toplote", je zahteva za ogrevanje hranilnika toplote prekinjena (črpalka hranilnika toplote ne zahteva delovanja).

**Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 13

1. Nastavljena temperatura hranilnika toplote \geq 65 °C:**1a. Nastavljena temperatura hranilnika toplote \geq Nastavljena temperatura TSV**

1b. Nastavljena temperatura hranilnika toplote < Nastavljena temperatura TSV



2. Nastavljena temperatura hranilnika toplote <65 °C:

2a. Nastavljena temperatura hranilnika toplote >= Nastavljena temperatura TSV



2b. Nastavljena temperatura hranilnika toplote < Nastavljena temperatura TSV



2c. Nastavljena temperatura TSV > nastavljena temperatura hranilnika toplote in Nastavljena temperatura TSV >= 65 °C



Konfiguracija: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.

Vrednosti temperature (tovarniška, minimalna/maksimalna):

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* 1. Najvišja temperatura kotla	85	70 / 90	°C
2. Diferenca kotla	5	5 / 10	°C
3. Temperatura hidravlične kretnice	80	70 / 85	°C
4. Temperatura hranilnika toplote	80	40 / 85	°C
5. Diferenca hranilnika toplote	10	5 / 40	°C
6. Diferenca izklapljanja hranilnika toplote	5	3 / 30	°C

*Z vklopom opcije "Dimnikar" se avtomatsko nastavi najvišja temperatura kotla na 90 °C. Z izklopom opcije "Dimnikar" ta pogoj preneha. (glej primer sporočila 5.X.1. Dimnikar)

Najvišja temperatura kotla = Najvišja temperatura kotla se izračuna na podlagi nastavljenе temperature hranilnika toplote, povečane za 5 °C ali hidravlične kretnice, povečane za 5 °C. (avtomatski izračunano) (glejte **Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 17)

Diferenca kotla = Diferenca temperature kotla

Temperatura hidravlične kretnice = Temperatura hidravlične kretnice

Temperatura hranilnika toplote = Zelena (nastavljena) temperatura hranilnika toplote

Diferenca hranilnika toplote = Če je razlika med nastavljeno temperaturo hranilnika toplote in izmerjeno temperaturo hranilnika toplote (merjeno na zgornjem (ZGORAJ) senzorju) večja od nastavljene vrednosti "Diferenca hranilnika toplote", regulacija poda zahtevo za ogrevanje hranilnika toplote (črpalka hranilnika toplote prejme zahtevo za delovanje in bo delovala, če je temperatura vode katero jemlje črpalka, za 5 °C višja od temperature, izmerjene v hranilniku toplote (merjeno na zgornjem (ZGORAJ) senzorju)).

Diferenca izklapljanja hranilnika toplote = Diferenca izklapljanja hranilnika toplote. Če je razlika med nastavljeno temperaturo hranilnika toplote in izmerjeno temperaturo hranilnika toplote (merjeno na spodnjem (SPODAJ) senzorju) manjša od nastavljene vrednosti "Diferenca izklapljanja hranilnika toplote", je zahteva za ogrevanje hranilnika toplote prekinjena (črpalka hranilnika toplote ne zahteva delovanja).

**Primer nastavitve najvišje temperature kotla: Konfiguracija 17

1. Temperatura hidravlične kretnice \geq Temperatura hranilnika toplote



2. Temperatura hidravlične kretnice < Temperatura hranilnika toplote



Temperature

Način spremembe nastavljene temperature:

- primer spreminjanja nastavljene temperature hidravlične kretnice:



Možne minimalne/maksimalne vrednosti, tovarniške vrednosti in razlogi (opisi) za nekatere omejitve:

Primer: Konfiguracija 20,
Temperatura hranilnika toplote



Minimalna vrednost je omejena s pogojem:
 $55^{\circ}\text{C} = 50^{\circ}\text{C} + 5^{\circ}\text{C}$
Nastavljena temperatura TSV(K2): 50°C
 5°C (Nespremenljiva vrednost)

Primer: Konfiguracija 20,
Temperatura tople sanitarne vode



Maksimalna vrednost je omejena s pogojem:
 $75^{\circ}\text{C} = 80^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$
Nastavljena temperatura hidravlične kretnice: 80°C
 5°C (Nespremenljiva vrednost)

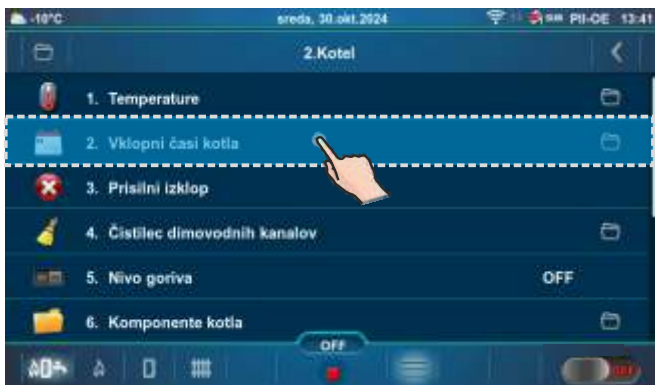
2.1.X. TSV / OGREVANJE

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

Ta meni se prikaže samo, če je izbrana opcija "Auto" (avtomatsko preklapljanje med sanitarno vodo / ogrevanje), glejte točko 5.1. teh tehničnih navodil

	<i>Tovarniška:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Enota</i>
1. Zunanja temperatura	20	0 / 40	°C
2. Diferenca zunanje temperature	3	2 / 10	°C
3. Čas (ogrevanje izklopljeno)	30	0 / 10080	min
3. Čas (ogrevanje vklopljeno)	30	0 / 10080	min

2.2. VKLOPNI ČASI KOTLA



2.2.1. VKLOPNI ČASI KOTLA

Možnost prilagajanja časa, ko kotel deluje, se izvaja s pomočjo tabel. Možno je nastaviti tri urnike časa delovanja kotla (Tabela 1, Tabela 2, Tabela 3), vklopiti pa je mogoče samo enega.

Tovarniško: Izklopljeno

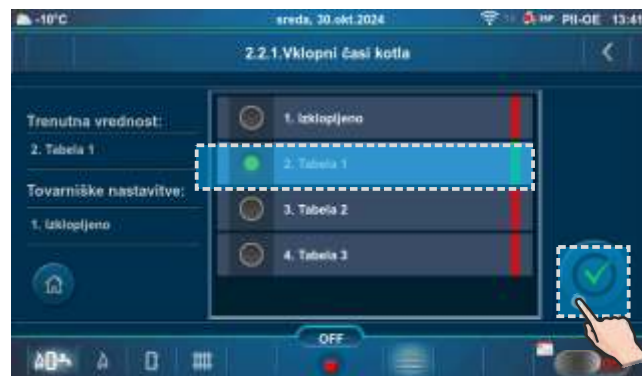
Mogoča izbira:

Izklopljeno - vklopni časi kotla so izklopljeni

Tabela 1 - Tabela 1 je vklopljena in kotel deluje po nastavitvah v Tabeli 1

Tabela 2 - Tabela 2 je vklopljena in kotel deluje po nastavitvah v Tabeli 2

Tabela 3 - Tabela 3 je vklopljena in kotel deluje po nastavitvah v Tabeli 3



Primer vključitve Tabele 1.



Ikona, ki prikazuje, da so "Vklopni časi kotla" vklopljeni (primer: Tabela 1 je vklopljena).

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

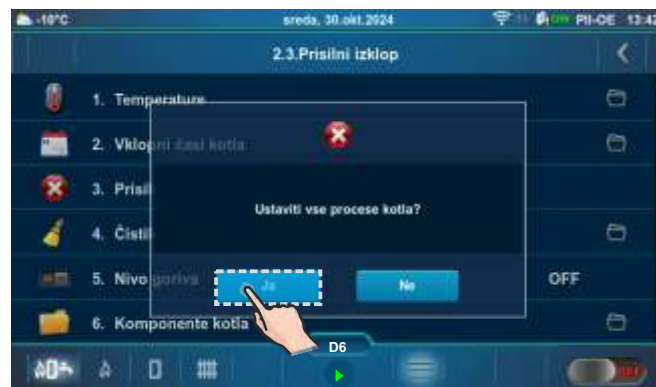


Za vsak dan v tednu je možno nastaviti 5 časovnih intervalov v katerih bo kotel deloval in 5 časovnih intervalov v katerih bojejer ne bo deloval (T1-T5). Z zeleno je označen časovni interval, v katerem bo kotel deloval, z rdečo pa interval, v katerem kotel ne bo deloval. Možno je nastaviti časovne intervale za en dan in jih kopirati na druge dni. Pod "KOPIRAJ V:" označimo dan/dneve, za katere želimo imeti enake intervale delovanja in potrdimo s tipko "POTRDI".

V primeru tabele 1 bo kotel deloval v ponedeljek 5:00-9:15, 14:00-18:00 in 19:00-22:00 h. Kotel ne bo deloval 00:00-4:59, 9:16-13:59, 18:01-18:59 in 22:01-11:59 h. Ponedeljkov urnik je kopiran na torek, sredo, četrtek in petek.

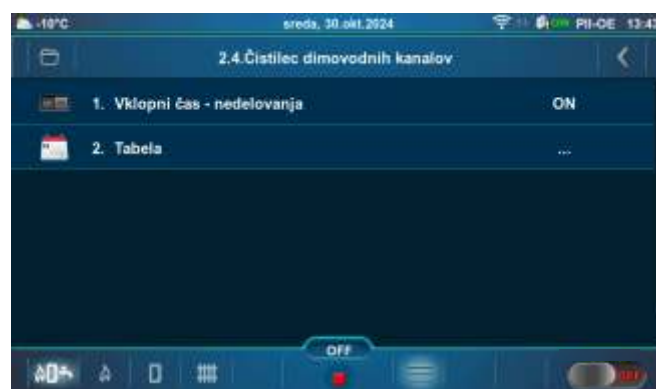
2.3. PRISILNI IZKLOP

Opcija "Prisilni izklop" je namenjena za prisilno zaustavitev vseh procesov. Najprej je potrebno pritisniti tipko ON/OFF, da gre kotel v proces izklopa, nato pa pritisniti tipko "Prisilni izklop". Vsi procesi so ustavljeni. Po vklopu te opcije je potrebno očistiti rešetko gorilnika in šele nato se lahko kotel ponovno zažene.



POMEMBNO! Za zaustavitev vseh procesov je potrebno kotel najprej izklopiti na običajen način s preklopom tipke ON  na OFF .

2.4. ČISTILEC DIMOVODNIH KANALOV



"Čistilec dimovodnih kanalov" je opcija, ki se uporablja za prepoved delovanja čistilca dimovodnih kanalov (npr. ponoči, da se prepreči hrup). V tabeli so določeni časovni intervali, v katerih je prepovedano čiščenje dimovodnih kanalov. Urniki so nastavljeni enako kot urniki v "Tabela 1, Tabela 2, Tabela 3".

2.4.1. VKLOPNI ČAS - NEDELOVANJA

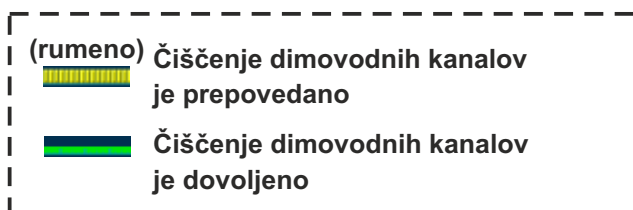
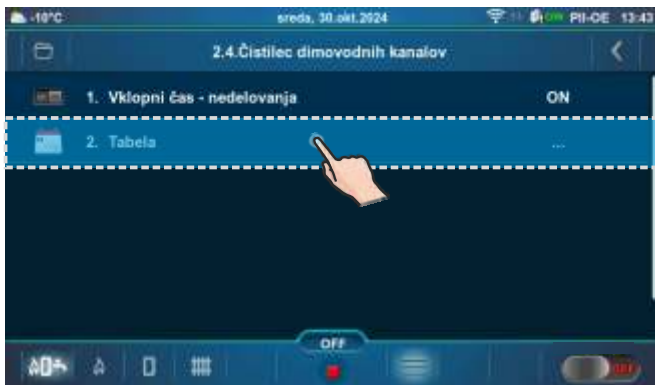
Opcija "Vklonpi čas - nedelovanja" omogoča vklon/izklon urnika delovanja kotla.

Tovarniško: ON

Mogoča izbira: ON, OFF



2.4.2. TABELA



Za vsak dan v tednu je možno nastaviti 5 časovnih intervalov, v katerih se bo izvajalo čiščenje dimovodnih kanalov in 5 časovnih intervalov, v katerih bo čiščenje dimovodnih kanalov onemogočeno (T1-T5). Z rumeno barvo je označen časovni interval, v katerem se čiščenje ne bo izvajalo, z zeleno pa interval, v katerem se bo čiščenje izvajalo. Možno je nastaviti vklopne čase - nedelovanja za en dan in kopirati isti urnik za druge dni. Pod "KOPIRAJ V:" označimo dan/dneve, za katere želimo imeti enak urnik in potrdimo s tipko "POTRDI".

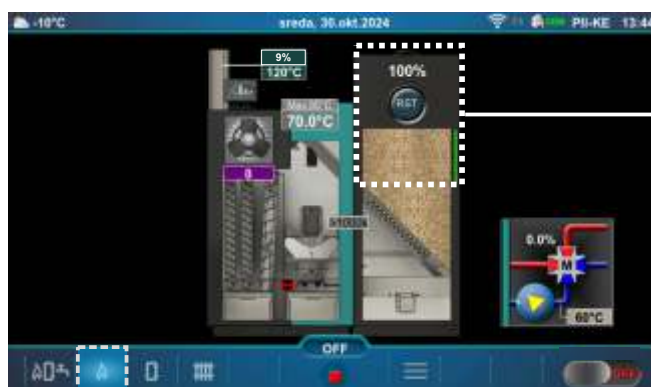
Glede na podatke v tabeli je čiščenje dimovodnih kanalov onemogočeno v ponedeljek 00:00-07:00 in 19:00-23:59 h. Čiščenje dimovodnih kanalov bo potekalo med 7:01 in 18:59 uro. Urnik nastavljen za ponedeljek je kopiran na torek, sredo, četrtek, petek, soboto in nedeljo.

2.5. NIVO GORIVA

Opcija "Nivo goriva" prikazuje okvirno količino peletov v zalogovniku za pelete v "%" glede na skupno prostornino zalogovnika. Uporaba te opcije je smiselna le, če je uporabnik po POPOLNI POLNITVI zalogovnika peletov pritisnil tipko **RST** (Reset), ki se nahaja na zaslonu kotla (PII-KE) na vrhu zalogovnika peletov (če je opcija vklopljena).

Tovarniško: OFF

Mogoča izbira: OFF, ON



Nivo goriva
(odstotek)

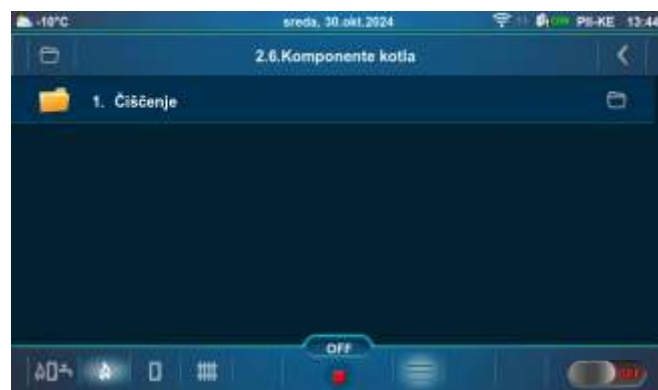
Opcija ni odvisna od opozorila W1 NIVO GORIVA in napake E22 NIVO GORIVA.

OPOMBA:

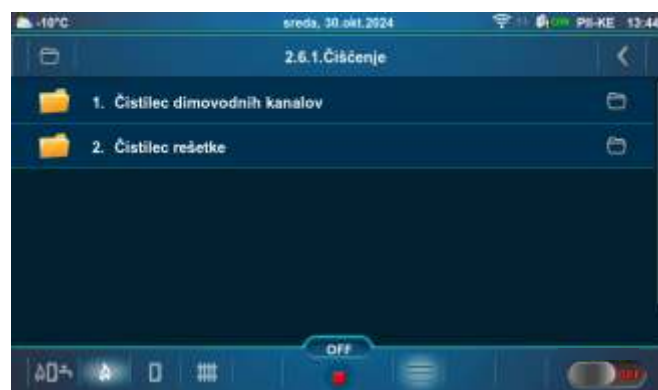
"Nivo goriva", "Vakuum dobava peletov" ali "Polnjenje rezervoarja s transporterjem peletov" ne morejo biti vklopljene istočasno.

2.6. KOMPONENTE KOTLA

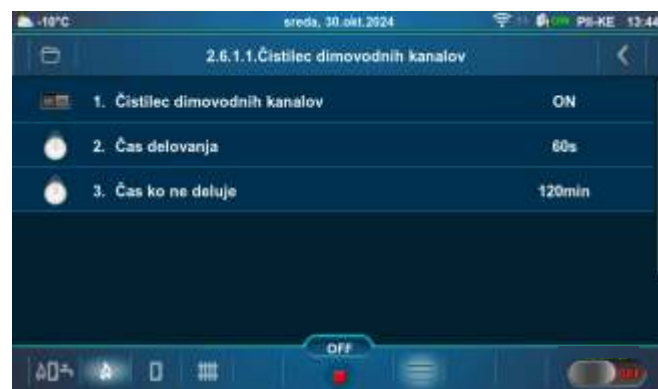
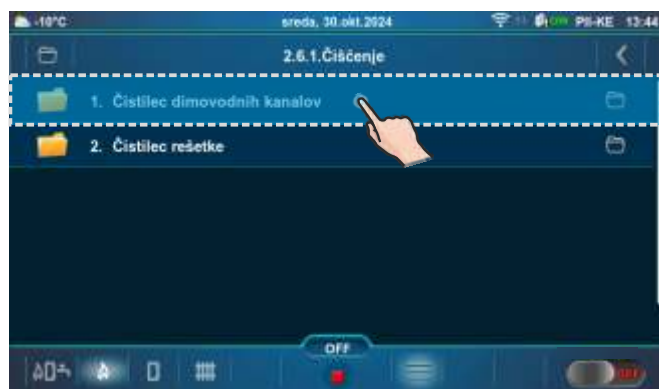
Ta podmeni omogoča samo predogled.



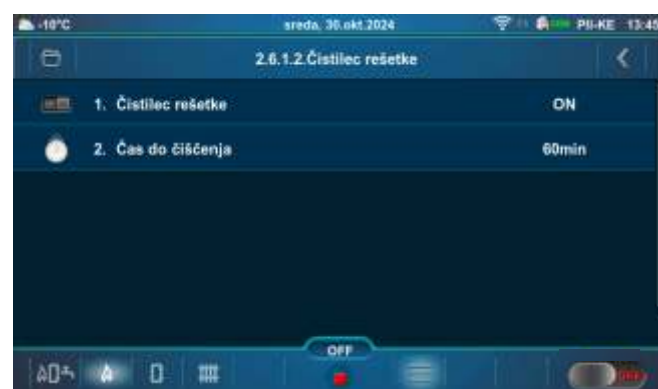
2.6.1. ČIŠČENJE



2.6.1.1. ČISTILEC DIMOVODNIH KANALOV



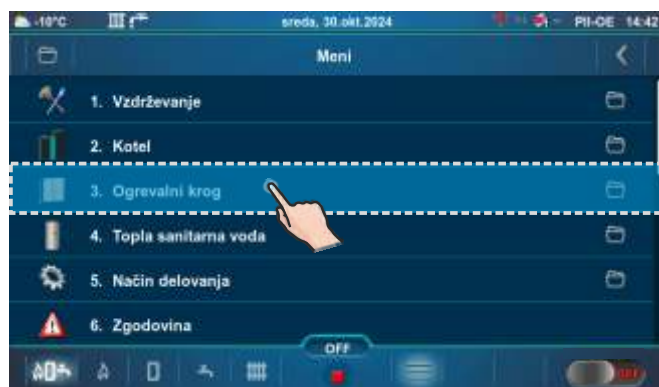
2.6.1.2. ČISTILEC REŠETKE



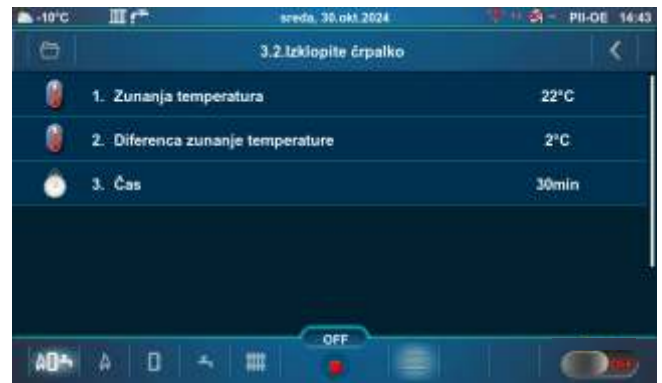
OPOMBA: Vsi prikazani meniji se temeljijo na konfiguraciji 18.

3.0. OGREVALNI KROG

Določene konfiguracije bodo imele različne menije (z ali brez menija Ogrevalni krog / Topla sanitarna voda).



3.2. IZKLOPITE ČRPALKO



Konfiguracija: 1, 2, 3, 4, 5, 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 - če je izmerjena zunanja temperatura večja od nastavljene zunanje temperature + nastavljena diferenca zunanje temperature v nastavljenem času, se črpalka ogrevalnega kroga izklopi.

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
1. Zunanja temperatura	22	0 / 40	°C
2. Diferenca zunanje temperature	2	0 / 5	°C
3. Čas	30	0 / 10080	min

Zunanja temperatura - nastavljena zunanja temperatura

Diferenca zunanje temperature - nastavljena diferenca zunanje temperature

Čas - nastavljen čas

3.3. TEMPERATURE

Spodaj so konfiguracije, ki imajo kroge ogrevanja.

Vrednosti za konfiguracijo: 1, 2, 25.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (z mešalnim ventilom 1)

Dnevna temperatura prostora - nastavitev dnevne temperature prostora

Nočna temperatura prostora - nastavitev nočne temperature prostora

Dnevna stalna temperatura / Nočna stalna temperatura - nastavitev temperature dviznega voda v krogu ogrevanja

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

Krivulja gretja - nastavitev krivulje gretja

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* Dnevna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nočna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna stalna temperatura	60	20 / 90	°C
** Nočna stalna temperatura	40	20 / 90	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja gretja	1.0	0.1 / 4.0	

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
Dnevna/Nočna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Nočna temperatura/ Tabela 1/Tabela 2

* Ni prikazano, ko je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja) in ko je korektor izklopljen.

** Prikazano le, če je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja).

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

Vrednosti za konfiguracijo: 3.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (z mešalnim ventilom 1)
(K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (direktni krog)

Dnevna temperatura prostora - nastavitev dnevne temperature prostora

Nočna temperatura prostora - nastavitev nočne temperature prostora

Dnevna stalna temperatura / Nočna stalna temperatura - nastavitev temperature dvižnega voda v krogu ogrevanja

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

Krivulja gretja - nastavitev krivulje gretja

(K1) Circ 1	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* Dnevna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nočna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna stalna temperatura	60	20 / 90	°C
** Nočna stalna temperatura	40	20 / 90	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja gretja	1.0	0.1 / 4.0	

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
Dnevna/Nočna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Nočna temperatura/ Tabela 1/Tabela2

(K2) Circ 2	Tovarniška:	Min/Max	Enota
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

* Ni prikazano, ko je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja) in ko je korektor izklopljen.

** Prikazano le, če je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja).

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

Vrednosti za konfiguracijo: 4, 5, 6, 21, 22, 26, 27, 32.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (direktni krog)

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

Vrednosti za konfiguracijo: 7.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (direktni krog)

(K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (direktni krog)

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Tovarniška:	Min/Max	Enota
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

Temperature

Vrednosti za konfiguracijo: 14, 18, 33, 34, 35.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* Dnevna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nočna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna stalna temperatura	60	20 / 90	°C
** Nočna stalna temperatura	40	20 / 90	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja gretja	1.0	0.1 / 4.0	
Minimalna temp. hranilnika toplote	20	5 / 75	°C

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
Dnevna/Nočna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Nočna temperatura/ Tabela 1/Tabela 2

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (z mešalnim ventilom 1)
Dnevna temperatura prostora - nastavitev dnevne temperature prostora

Nočna temperatura prostora - nastavitev nočne temperature prostora

Dnevna stalna temperatura / Nočna stalna temperatura - nastavitev temperature dvižnega voda v krogu ogrevanja

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

Krivulja gretja - nastavitev krivulje gretja

Minimalna temperatura hranilnika toplote - možnost nastavitve zelene minimalne temperature hranilnika toplote za vsak ogrevalni krog (onemogočiti hlajenje temperature vode v hranilniku toplote pod nastavljen temperaturo za vsak ogrevalni krog). Ko je temperatura zgornjega senzorja hranilnika toplote nižja od nastavljene minimalne temperature hranilnika toplote za posamezni ogrevalni krog, se črpalka gretja pripadajočega ogrevalnega kroga izklopi.

* Ni prikazano, ko je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja) in ko je korektor izklopljen.

** Prikazano le, če je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja).

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

Vrednosti za konfiguracijo: 15,19, 38, 39, 40.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Minimalna temp. hranilnika toplote	20	5 / 75	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (direktni krog)

Minimalna temperatura hranilnika toplote - možnost nastavitve zelene minimalne temperature hranilnika toplote za vsak ogrevalni krog (onemogočiti hlajenje temperature vode v hranilniku toplote pod nastavljen temperaturo za vsak ogrevalni krog). Ko je temperatura zgornjega senzorja hranilnika toplote nižja od nastavljene minimalne temperature hranilnika toplote za posamezni ogrevalni krog, se črpalka gretja pripadajočega ogrevalnega kroga izklopi.

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

Vrednosti za konfiguracijo: 23, 24.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (z mešalnim ventilom 1)
(K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (direktni krog)

Dnevna temperatura prostora - nastavitev dnevne temperature prostora

Nočna temperatura prostora - nastavitev nočne temperature prostora

Dnevna stalna temperatura / Nočna stalna temperatura - nastavitev temperature dvižnega voda v krogu ogrevanja

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

Krivulja gretja - nastavitev krivulje gretja

Minimalna temperatura hranilnika toplote - možnost nastavitve zelene minimalne temperature hranilnika toplote za vsak ogrevalni krog (onemogočiti hlajenje temperature vode v hranilniku toplote pod nastavljenno temperaturo za vsak ogrevalni krog). Ko je temperatura zgornjega senzorja hranilnika toplote nižja od nastavljene minimalne temperature hranilnika toplote za posamezni ogrevalni krog, se črpalka gretja pripadajočega ogrevalnega kroga izklopi.

(K1) Circ 1	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* Dnevna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nočna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna stalna temperatura	60	20 / 90	°C
** Nočna stalna temperatura	40	20 / 90	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja gretja	1.0	0.1 / 4.0	

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
Dnevna/Nočna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Nočna temperatura/ Tabela 1/Tabela 2

(K2) Circ 2	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Minimalna temp. hranilnika toplote	20	5 / 75	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

* Ni prikazano, ko je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja) in ko je korektor izklopljen.

** Prikazano le, če je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja).

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

Vrednosti za konfiguracijo: 30, 31.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (direktni krog)

(K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (direktni krog)

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

Minimalna temperatura hranilnika toplote - možnost nastavitve zelene minimalne temperature hranilnika toplote za vsak ogrevalni krog (onemogočiti hlajenje temperature vode v hranilniku toplote pod nastavljenno temperaturo za vsak ogrevalni krog). Ko je temperatura zgornjega senzorja hranilnika toplote nižja od nastavljene minimalne temperature hranilnika toplote za posamezni ogrevalni krog, se črpalka gretja pripadajočega ogrevalnega kroga izklopi.

(K1) Circ 1	Tovarniška:	Min/Max	Enota
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Minimalna temp. hranilnika toplote	20	5 / 75	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

Vrednosti za konfiguracijo: 28, 29.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* Dnevna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nočna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna stalna temperatura	60	20 / 90	°C
** Nočna stalna temperatura	40	20 / 90	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja gretja	1.0	0.1 / 4.0	
Minimalna temp. hranilnika toplote	20	5 / 75	°C

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
Dnevna/Nočna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Nočna temperatura/ Tabela 1/Tabela 2

(K2) Circ 2	Tovarniška:	Min/Max	Enota
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (z mešalnim ventilom 1)
(K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (direktni krog)

Dnevna temperatura prostora - nastavev dnevne temperature prostora

Nočna temperatura prostora - nastavev nočne temperature prostora

Dnevna stalna temperatura / Nočna stalna temperatura - nastavev temperature dviznega voda v krogu ogrevanja

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

Krivulja gretja - nastavev krivulje gretja

Minimalna temperatura hranilnika toplote - možnost nastavitve zelene minimalne temperature hranilnika toplote za vsak ogrevalni krog (onemogočiti hlajenje temperature vode v hranilniku toplote pod nastavljenno temperaturo za vsak ogrevalni krog). Ko je temperatura zgornjega senzorja hranilnika toplote nižja od nastavljenne minimalne temperature hranilnika toplote za posamezni ogrevalni krog, se črpalka gretja pripadajočega ogrevalnega kroga izklopi.

* Ni prikazano, ko je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja) in ko je korektor izklopljen.

** Prikazano le, če je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja).

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

Vrednosti za konfiguracijo: 41, 42.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Minimalna temp. hranilnika toplote	20	5 / 75	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Minimalna temp. hranilnika toplote	20	5 / 75	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (direktni krog)

(K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (direktni krog)

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

Minimalna temperatura hranilnika toplote - možnost nastavitve zelene minimalne temperature hranilnika toplote za vsak ogrevalni krog (onemogočiti hlajenje temperature vode v hranilniku toplote pod nastavljenno temperaturo za vsak ogrevalni krog). Ko je temperatura zgornjega senzorja hranilnika toplote nižja od nastavljenne minimalne temperature hranilnika toplote za posamezni ogrevalni krog, se črpalka gretja pripadajočega ogrevalnega kroga izklopi.

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

Vrednosti za konfiguracijo: 36, 37.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (z mešalnim ventilom 1)
 (K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (direktni krog)

Dnevna temperatura prostora - nastavitev dnevne temperature prostora

Nočna temperatura prostora - nastavitev nočne temperature prostora

Dnevna stalna temperatura / Nočna stalna temperatura - nastavitev temperature dvižnega voda v krogu ogrevanja

Korekcija meritve - Korektor - korekcija izmerjene temperature (v prostoru) s CSK korektorjem (možen razlog za korekcijo - sobni korektor CSK je nameščen v delu prostora, ki je iz nekega razloga toplejši ali hladnejši od ostalega prostora)

Krivulja gretja - nastavitev krivulje gretja

Minimalna temperatura hranilnika toplote - možnost nastavitve zelene minimalne temperature hranilnika toplote za vsak ogrevalni krog (onemogočiti hlajenje temperature vode v hranilniku toplote pod nastavljenno temperaturo za vsak ogrevalni krog). Ko je temperatura zgornjega senzorja hranilnika toplote nižja od nastavljenne minimalne temperature hranilnika toplote za posamezni ogrevalni krog, se črpalka gretja pripadajočega ogrevalnega kroga izklopi.

(K1) Circ 1	Tovarniška:	Min/Max	Enota
* Dnevna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nočna temperatura prostora	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dnevna stalna temperatura	60	20 / 90	°C
** Nočna stalna temperatura	40	20 / 90	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Krivulja gretja	1.0	0.1 / 4.0	
Minimalna temp. hranilnika toplote	20	5 / 75	°C

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
Dnevna/Nočna temperatura	Dnevna temperatura	Dnevna temperatura/ Nočna temperatura/ Tabela 1/Tabela 2

(K2) Circ 2	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Minimalna temp. hranilnika toplote	20	5 / 75	°C
*** Korekcija meritve - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

* Ni prikazano, ko je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja) in ko je korektor izklopljen.

** Prikazano le, če je izbrana stalna temperatura (Vrsta ogrevanja).

*** Prikazano le, če je korektor (CSK (2 žice ali 3 žice)) vklopljen.

3.5. DNEVNA / NOČNA TEMPERATURA



Tovarniško: Dnevna temperatura

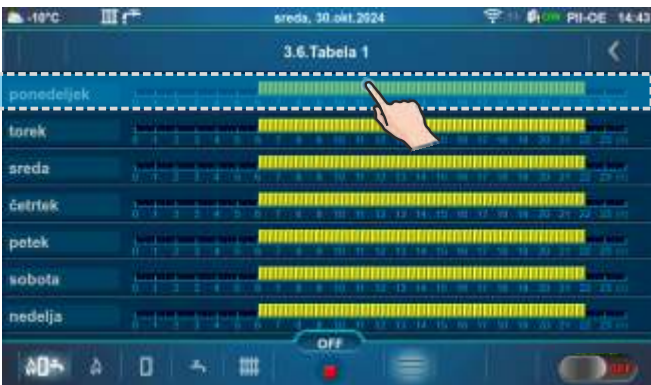
Mogoča izbira:

Dnevna temperatura - ogrevalni krog deluje v skladu z nastavljenno dnevno temperaturo

Nočna temperatura - ogrevalni krog deluje v skladu z nastavljenno nočno temperaturo

Tabela 1/Tabela 2 - avtomatsko preklapljanje med dnevnimi in nočnimi temperaturami, ki so nastavljene v tabeli

3.6.-3.7. TABELA 1, TABELA 2



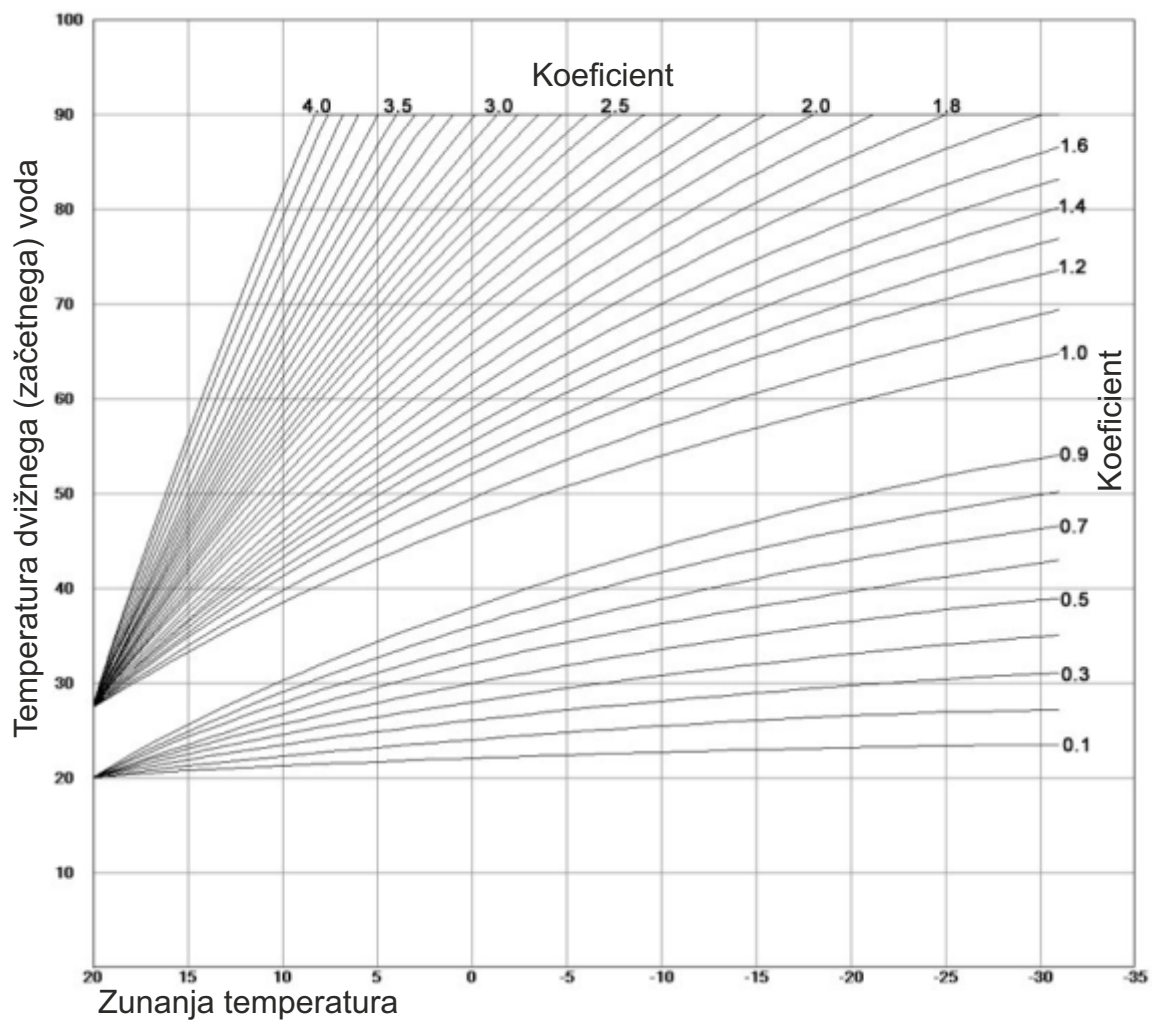
(rumeno)  Nastavljena dnevna temperatura prostora  Nastavljena nočna temperatura prostora

Nastavitev urnika s spremembo načina delovanja kroga ogrevanja med dnevno in nočno temperaturo. Za vsak dan je možno nastaviti 5 načinov delovanja (T1-T5). Dnevne temperature so v tabeli označene z rumeno, nočne pa s črno. Možno je nastaviti urnik za en dan in kopirati isti urnik za druge dni. Pod "KOPIRAJ V:" označimo dan/dneve, za katere želimo imeti enak urnik in potrdimo s tipko "POTRDI".

Glede na podatke v tabeli, v ponedeljek 00:00-2:15, 6:00-10:15, 11:45-13:30, 15:15-16:15 in 19:45-23:59 h je bila nastavljena dnevna temperatura prostora, medtem ko je nočna temperatura prostora nastavljena 2:16-5:59, 10:16-11:44, 13:31-15:14, 16:16-19:44 h. Ponedeljkov urnik se kopira v torek. Ostali dnevi imajo način delovanja nastavljen glede na nočno temperaturo prostora 00:00-5:59 in 22:01-23:59 h oziroma glede na dnevno temperaturo prostora 6:01-22:00 h.

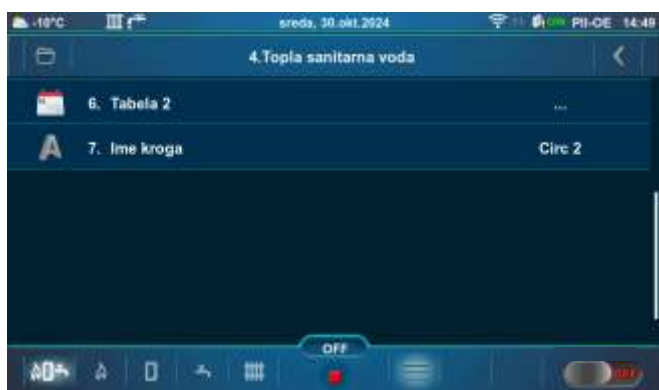
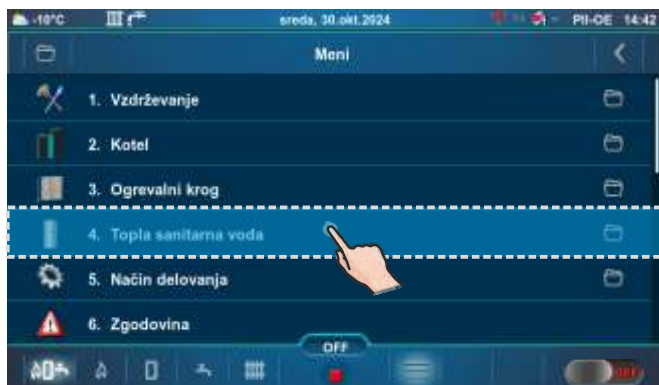
3.8. KRIVULJA GRETJA

Ta parameter določa krivuljo gretja. Krivulja gretja je eden od parametrov za izračun temperature dvižnega voda.



4.0. TOPLA SANITARNA VODA (TSV)

Meni Topla sanitarna voda se prikaže samo, če ima izbrana konfiguracija hranilnik za toplo sanitarno vodo (TSV).



Spodaj so vrste inštalacij in konfiguracij, ki imajo hranilnik tople sanitarne vode (TSV).

Izbira in možne vrednosti za konfiguracijo: 2, 6, 19, 25, 32, 35, 40.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF
Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV)	Izklopljeno	Izklopljeno/Tabela 1
* Recirkulacija	ON	ON / OFF
* Vklopni časi - recirkulacija	OFF	ON / OFF

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Temperatura tople sanitarne vode	50	40 / 80	°C
Diferenca tople sanitarne vode	5	4 / 40	°C

(K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (TSV)

Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV) - Vklopni časi tople sanitarne vode

Recirkulacija - Možnost cirkulacije tople vode od hranilnika TSV do izhoda (izhodne točke) TSV (uporabe TSV)

Vklopni časi - recirkulacija - Nastavitev vklopnih časov recirkulacije

Temperatura tople sanitarne vode - Nastavitev temperature tople sanitarne vode

Diferenca tople sanitarne vode - Možnost nastavitve difference temperature tople sanitarne vode

*Prikazano samo, če je pooblaščen serviser (v meniju Inštalacija) vklopil opcijo "Recirkulacija vgrajena". Ko je opcija vklopljena se na "Glavni zaslona - grafični prikaz (PII-OE)", prikaže simbol recirkulacije.

Izbira in možne vrednosti za konfiguracijo: 5, 14, 15, 18.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF
Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV)	Izklopljeno	Izklopljeno/Tabela 1
* Recirkulacija	ON	ON / OFF
* Vklopni časi - recirkulacija	OFF	ON / OFF

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Temperatura tople sanitarne vode	50	40 / 85	°C
Diferenca tople sanitarne vode	5	4 / 40	°C

(K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (TSV)

Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV) - Vklopni časi tople sanitarne vode

Recirkulacija - Možnost cirkulacije tople vode od hranilnika TSV do izhoda (izhodne točke) TSV (uporabe TSV)

Vklopni časi - recirkulacija - Nastavitev vklopnih časov recirkulacije

Temperatura tople sanitarne vode - Nastavitev temperature tople sanitarne vode

Diferenca tople sanitarne vode - Možnost nastavitve difference temperature tople sanitarne vode

*Prikazano samo, če je pooblaščen serviser (v meniju Inštalacija) vklopil opcijo "Recirkulacija vgrajena". Ko je opcija vklopljena se na "Glavni zaslon - grafični prikaz (PII-OE)", prikaže simbol recirkulacije.

Izbira in možne vrednosti za konfiguracijo: 8, 9, 13, 17, 43.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV)	Izklopljeno	Izklopljeno/Tabela 1
* Recirkulacija	ON	ON / OFF
* Vklopni časi - recirkulacija	OFF	ON / OFF

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Temperatura tople sanitarne vode	50	40 / 85	°C
Diferenca tople sanitarne vode	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (TSV)

Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV) - Vklopni časi tople sanitarne vode

Recirkulacija - Možnost cirkulacije tople vode od hranilnika TSV do izhoda (izhodne točke) TSV (uporabe TSV)

Vklopni časi - recirkulacija - Nastavitev vklopnih časov recirkulacije

Temperatura tople sanitarne vode - Nastavitev temperature tople sanitarne vode

Diferenca tople sanitarne vode - Možnost nastavitve difference temperature tople sanitarne vode

*Prikazano samo, če je pooblaščen serviser (v meniju Inštalacija) vklopil opcijo "Recirkulacija vgrajena". Ko je opcija vklopljena se na "Glavni zaslon - grafični prikaz (PII-OE)", prikaže simbol recirkulacije.

Izbira in možne vrednosti za konfiguracijo: 10, 16, 44.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1, K(2) Circ 2	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Temperatura tople sanitarne vode	50	40 / 80	°C
Diferenca tople sanitarne vode	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Tovarniška:	Mogoča izbira:
Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV)	Izklopljeno	Izklopljeno/Tabela 1
* Recirkulacija	ON	ON/OFF
* Vklopni časi - recirkulacija	OFF	ON/OFF

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (TSV)

(K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (TSV)

Temperatura tople sanitarne vode - Nastavitev temperature tople sanitarne vode

Diferenca tople sanitarne vode - Možnost nastavitve difference temperature tople sanitarne vode

Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV) - Vklopni časi tople sanitarne vode

Recirkulacija - Možnost cirkulacije tople vode od hranilnika TSV do izhoda (izhodne točke) TSV (uporabe TSV)

Vklopni časi - recirkulacija - Nastavitev vklopnih časov recirkulacije

*Prikazano samo, če je pooblaščen serviser (v meniju Inštalacija) vklopil opcijo "Recirkulacija vgrajena". Ko je opcija vklopljena se na "Glavni zaslon - grafični prikaz (PII-OE)", prikaže simbol recirkulacije.

Topla sanitarna voda (TSV)

****Izbira in možne vrednosti za konfiguracijo: 12, 22, 24, 27, 29, 31, 34, 37, 39, 42.**

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
Recirkulacija	ON	ON / OFF
Vklopni časi - recirkulacija	OFF	ON / OFF

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
Čas - recirkulacija deluje	5	0 / 1440	min
Čas - recirkulacija ne deluje	5	0 / 1440	min

**Pri teh konfiguracijah bo meni "Topla sanitarna voda" prikazan samo, če je pooblaščen servisier (v meniju Inštalacija) vklopil opcijo "Recirkulacija vgrajena".

Izbira in možne vrednosti za konfiguracijo: 20.

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

	Tovarniška:	Min/Max	Enota
(K1) Circ 1, (K2) Circ 2			
Temperatura tople sanitarne vode	50	40 / 80	°C
Diferenca tople sanitarne vode	5	4 / 40	°C

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K1) Circ 1		
Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV)	OFF	OFF/Tabela 1
* Recirkulacija	ON	ON/OFF
* Vklopni časi - recirkulacija	OFF	ON/OFF

	Tovarniška:	Mogoča izbira:
(K2) Circ 2		
Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV)	OFF	Izklopljeno/Tabela 1/ Tabela 2

*Prikazano samo, če je pooblaščen servisier (v meniju Inštalacija) vklopil opcijo "Recirkulacija vgrajena". Ko je opcija vklopljena se na "Glavni zaslon - grafični prikaz (PII-OE)", prikaže simbol recirkulacije.

Recirkulacija - Možnost cirkulacije tople vode od hranilnika TSV do izhoda (izhodne točke) TSV (uporabe TSV)

Vklopni časi - recirkulacija - Nastavitev vklopnih časov recirkulacije

Čas - recirkulacija deluje - Čas, ko črpalka recirkulacije deluje

Čas - recirkulacija ne deluje - čas, ko črpalka recirkulacije ne deluje

(K1) Circ 1 - Ogrevalni krog 1 (TSV)

(K2) Circ 2 - Ogrevalni krog 2 (TSV)

Temperatura tople sanitarne vode - Nastavitev temperature tople sanitarne vode

Diferenca tople sanitarne vode - Možnost nastavitve diference temperature tople sanitarne vode

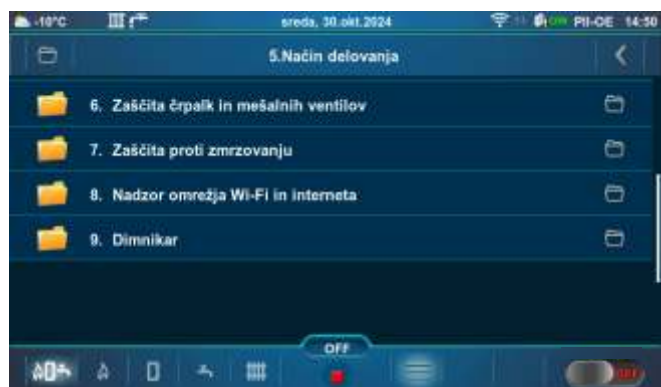
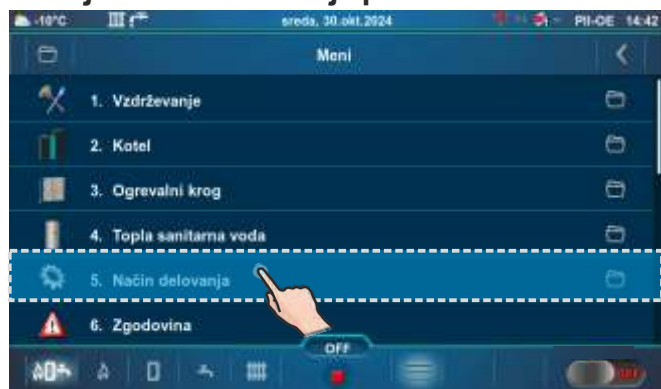
Vklopni časi - Topla sanitarna voda (TSV) - Vklopni časi tople sanitarne vode

Recirkulacija - Možnost cirkulacije tople vode od hranilnika TSV do izhoda (izhodne točke) TSV (uporabe TSV)

Vklopni časi - recirkulacija - Nastavitev vklopnih časov recirkulacije

5.0. NAČIN DELOVANJA

OPOMBA: Odvisno od elementov, omogočenih v meniju Inštalacija, bodo nekateri podmeniji menija Način delovanja prikazani ali skriti.



5.1. TSV / OGREVANJE

Podmeni 5.1. TSV/Ogrevanje se prikaže le, če je izbrana konfiguracija katera ima toplo sanitarno vodo (TSV).

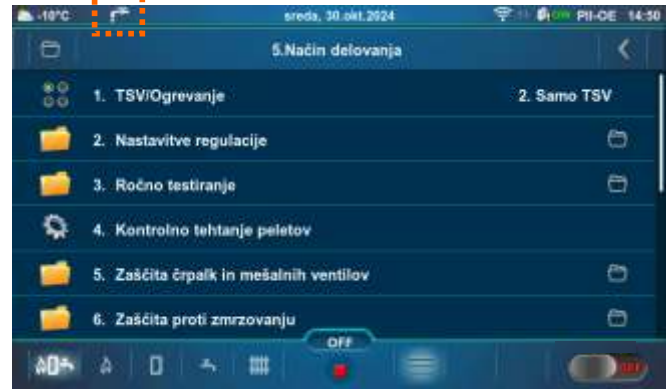
Tovarniško: TSV+Ogrevanje

Mogoča izbira: TSV+Ogrevanje, Samo TSV, Samo ogrevanje, Auto



TSV+Ogrevanje - kotel deluje glede na potrebe po ogrevanju ali topli sanitarni vodi (TSV).

Samo TSV - kotel deluje samo, ko obstaja potreba po topli sanitarni vodi (TSV).



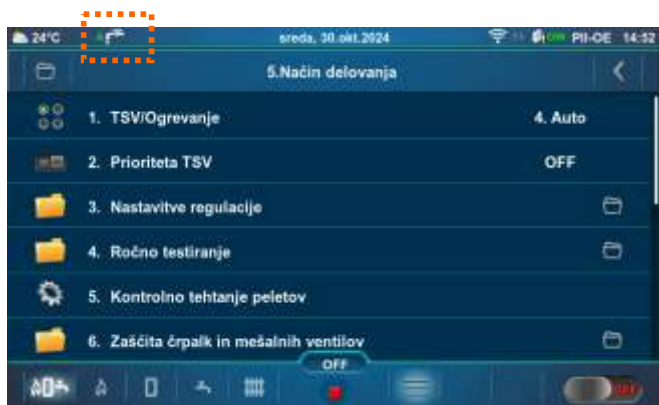
Samo ogrevanje - kotel deluje samo, ko obstaja potreba za ogrevanjem.



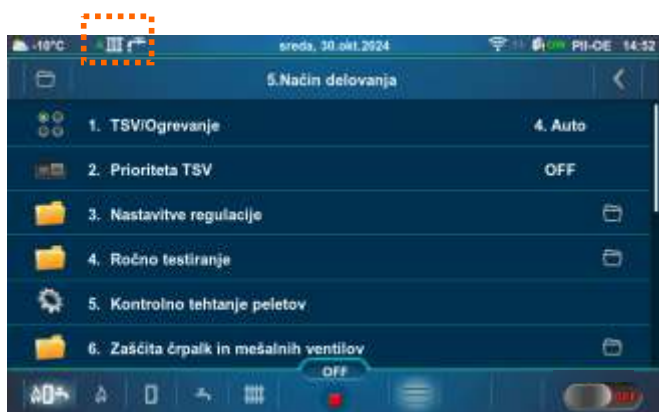
Auto - kotel avtomatski preklaplja med **TSV+Ogrevanje** in **samo TSV** načinom delovanja.



Primer: tovarniške nastavitve:
zunanja temperatura,
diferenca zunanje temperature,
čas (ogrevanje izklopljeno),
čas (ogrevanje vklopljeno)



Če je zunanja temperatura ≥ 20 °C dlje kot 30 minut.



Če je zunanja temperatura $<(20-3)$ °C dlje kot 30 minut.

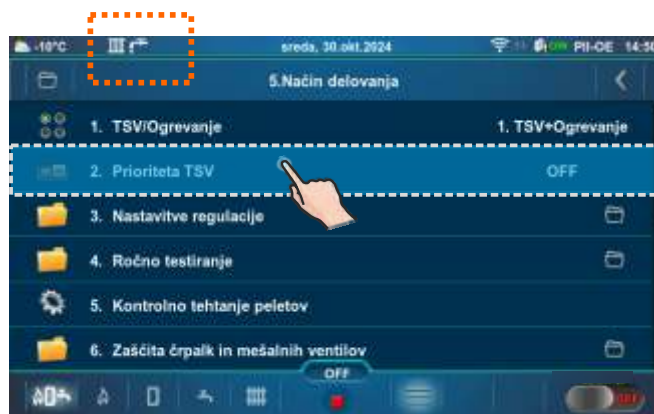
5.2. PRIORITETA TSV

Če je vklopljena opcija "Prioriteta TSV":

- vsakič, ko črpalka hranilnika tople sanitarne vode (TSV) / hranilnika tople sanitarne vode (TSV) 1 deluje, ostale črpalke kroga ogrevanja ne obratujejo (razen črpalke kotlovskega kroga).

V konfiguracijah s preklopnim ventilom in hranilnikom tople sanitarne vode (TSV) (5, 13, 14, 15, 16) je prioriteta TSV tovarniško vklopljena.

V konfiguracijah s črpalkami in hranilnikom tople sanitarne vode (TSV) (2, 6, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 25, 32, 35, 40, 43, 44) je prioriteta TSV tovarniško izklopljena.



Mogoča izbira: OFF, ON

Trenutno: OFF



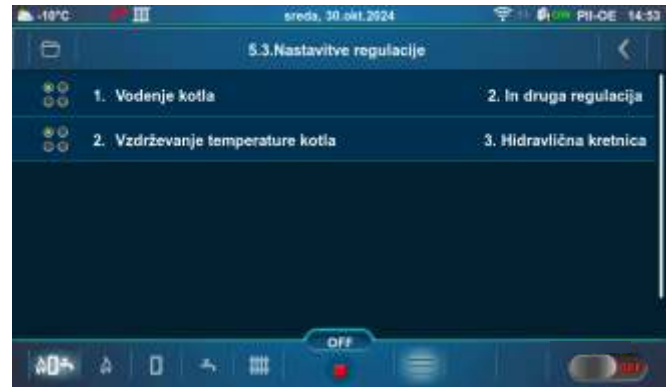
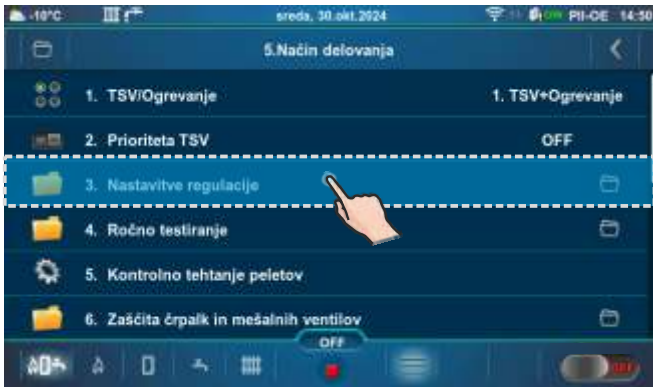
Trenutno: ON



Ko je opcija vklopljena, ikona tople sanitarne vode (TSV) spremeni barvo iz bele v rdečo in spremeni položaj v zgornji vrstici zaslona.

5.3. NASTAVITVE REGULACIJE

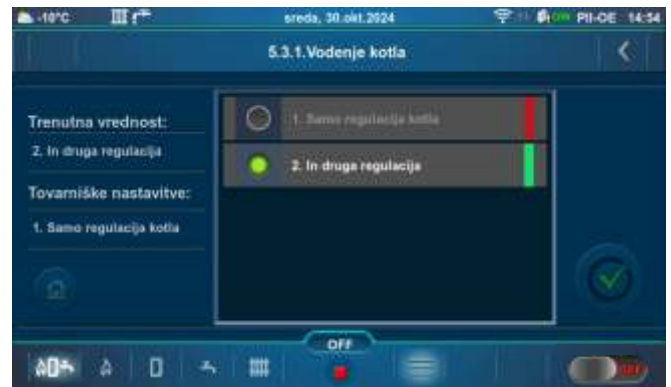
Ta podmeni omogoča samo predogled.



5.3.1. VODENJE KOTLA

Vodenje kotla (ta informacija se prikaže le, če je pooblaščen server vklopil možnost "In druga regulacija")

In druga regulacija - opcijo lahko vklopi pooblaščen server v nekaterih konfiguracijah, ko del krogov ogrevanja ali priprave TSV ki je povezana na hidravlično kretnico, vodi kakšna druga regulacija neodvisna od regulacije kotla. Ko je ta opcija vklopljena, pooblaščen server ne more nastaviti kotla da vzdrži temperaturo v skladu z zahtevami inštalacije (glejte "Vzdrževanje temperature kotla").



5.3.2. VZDRŽEVANJE TEMPERATURE KOTLA

Vzdrževanje temperature kotla (označeno je tisto, kar je izbral pooblaščen serviser)

Inštalacija - ohranjanje temperature, kot zahteva inštalacija. Kotel ne deluje, če NE obstaja zahteva za ogrevanjem od katerekoli komponente inštalacije (ogrevanje, TSV). Če obstaja zahteva katerekoli komponente, se kotel zažene, ko temperatura v kotlu pade pod (najvišja temperatura kotla - diferenca kotla) in deluje do nastavljene (izračunane) najvišje temperature kotla ali dokler ne izginejo vse zahteve inštalacije in gre v izklapljanje. To opcijo lahko izbere pooblaščen serviser, če ni izbrana opcija "In druga regulacija" (Upravljanje kotla) in če obstaja vsaj en element inštalacije ogrevanja ali TSV.

Kotla - kotel ohranja svojo temperaturo ne glede na zahteve inštalacije, kotel se zažene, ko njegova temperatura pade pod (najvišja temperatura kotla - diferenca kotla) in se ugasne, ko doseže najvišjo temperaturo kotla.

Hidravlična kretnica s senzorjem - ohranjanje nastavljene temperature hidravlične kretnice. Kotel ne deluje, če NE obstaja zahteva hidravlične kretnice za ogrevanje. Če obstaja zahteva hidravlične kretnice za ogrevanje, se kotel zažene, ko temperatura v kotlu pade pod (najvišja temperatura kotla - diferenca kotla) in deluje do nastavljene (izračunane) najvišje temperature kotla ali dokler ne izginejo zahteve od hidravlične kretnice in gre v izklapljanje. To opcijo lahko izbere pooblaščen serviser, če v konfiguraciji obstaja hidravlična kretnica.



Opomba:

Vklopom opcije "Dimnikar" se regulacija avtomatski nastavi na "Vzdrževanje temperature kotla: Kotel" in ta meni izgine. Z izklopom opcije "Dimnikar" se vse vrne v prejšnje stanje.

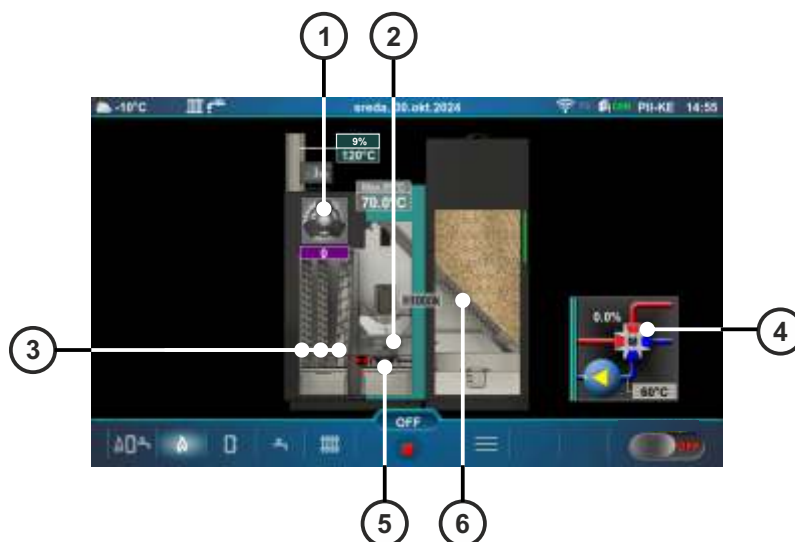
5.4. ROČNO TESTIRANJE

Opcija "Ročno testiranje" omogoča vklop posameznega releja in testiranje delovanja opreme, ki je povezana na posamezni relej.

OPOMBA: Podmeniji v "Ročno testiranje" so odvisni od izbrane konfiguracije.



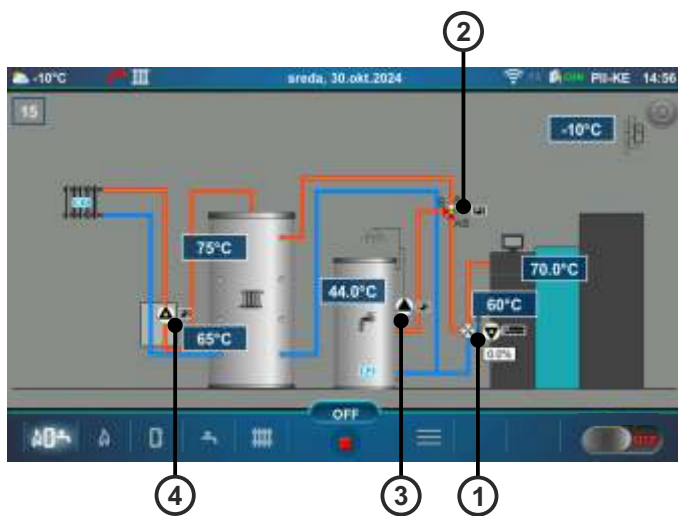
ROČNI TEST JE MOŽEN SAMO, ČE JE KOTEL IZKLOPLJEN.



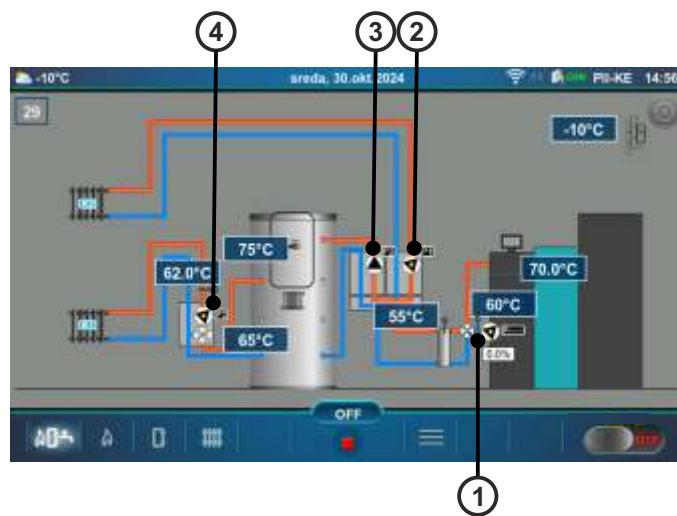
Deli kotla, ki jih je mogoče ročno testirati:

- 1 - Ventilator
- 2 - Električni grelec
- 3 - Čistilec dimovodnih kanalov
- 4 - P(PWM) + 4-potni mešalni ventil
- 5 - Rešetka
- 6 - Transporter peletov

Spodaj sta prikazana dva "Glavni zaslon - grafični prikaz (PII-OE)" s črpalkami in ventili, ki jih je mogoče ročno testirati.



- Levo "Glavni zaslon - grafični prikaz (PII-OE)":
- 1 - P(PWM) črpalka - kotlovski krog + 4-potni mešalni ventil
 - 2 - P1 - Preklopni ventil
 - * 3 - P3 - Recirkulacija TSV
 - 4 - P2 - Dvižni vod kroga ogrevanja



- Desno "Glavni zaslon - grafični prikaz (PII-OE)":
- 1 - P(PWM) črpalka - kotlovski krog + 4-potni mešalni ventil
 - 2 - P1 - Direktni ogrevalni krog
 - 3 - P2 - Hranilnik toplote z vgrajenim zalogovnikom TSV
 - 4 - P3 - Ogrevalni krog + 3-potni mešalni ventil

*Prikazano samo, če je pooblaščen serviser (v meniju Inštalacija) vklopil opcijo "Recirkulacija vgrajena".

Opomba: Število črpalk je odvisno od konfiguracije.

5.4.1. VENTILATOR

Opcija omogoča preverjanje delovanja ventilatorja. Potrebno je pritisniti tipko "ON" zraven ustreznega simbola in preveriti, ali ventilator deluje po izbrani možnosti (800/1200/1800 rpm oz. približno 2800 rpm). Vsakič, ko pritisnete tipko "ON", začne tipka svetiti zeleno. S pritiskom na tipko "OFF" se ventilator izklopi.

Mogoča izbira:

Ventilator: 800 rpm - hitrost ventilatorja mora biti 800 rpm

Ventilator: 1200 rpm - hitrost ventilatorja mora biti 1200 rpm

Ventilator: 1800 rpm - hitrost ventilatorja mora biti 1800 rpm

Ventilator: MAX - hitrost ventilatorja mora biti maksimalna (približno 2800 rpm)



5.4.2. ELEKTRIČNI GRELEC

Opcija omogoča preverjanje delovanja električnega grelca.

Potrebno je pritisniti tipko "ON" zraven "Greclec" in preveriti, ali deluje. Vsakič, ko pritisnete tipko "ON", začne tipka svetiti zeleno. Ko je opcija vključena, se na zaslonu prikaže animacija grelca. S pritiskom na tipka "OFF" se grelec izklopi.



5.4.3. ČIŠČENJE

Opcija omogoča preverjanje delovanja čistilnika dimovodnih kanalov.

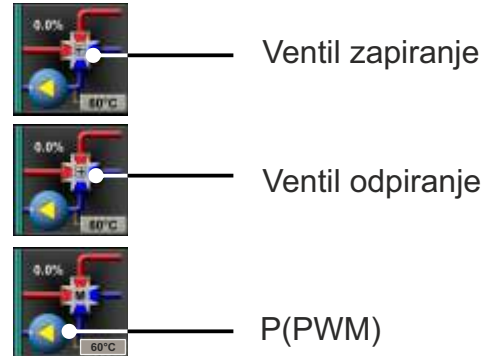
Potrebno je pritisniti tipko "ON" in preveriti, ali motor izbrane opreme deluje, oziroma ali se turbulatorji premikajo. Vsakič, ko pritisnete tipko "ON", začne tipka svetiti zeleno. S pritiskom na tipko "OFF" bo motor izbrane opreme prenehal delovati.




Čistilec dimovodnih kanalov

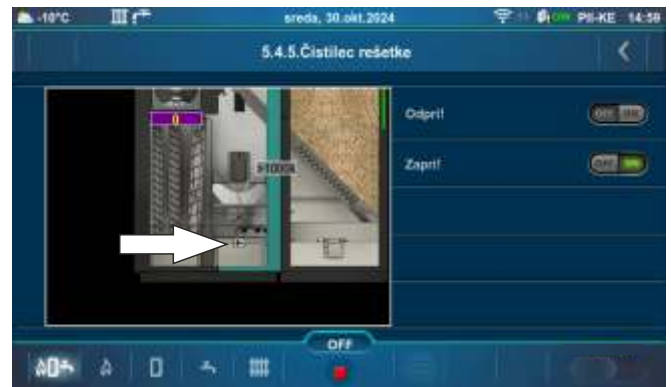
5.4.4. P(PWM) + 4-POTNI MEŠALNI VENTIL

Opcija omogoča preverjanje delovanja črpalke P(PWM) in 4-potnega mešalnega ventila. Potrebno je pritisniti tipko "ON" zraven ustreznega simbola in preveriti, ali je ventil odprt/zaprta in če črpalka deluje. Vsakič, ko pritisnete tipko "ON", začne tipka svetiti zeleno. S pritiskom na tipko "OFF" ventil/črpalka preneha delovati.



5.4.5. ČISTILEC REŠETKE

Opcija omogoča preverjanje delovanja motorja čistilca pepela (čistilca rešetke). S pritiskom na tipko "ON" se preveri ali motorna naprava premika rešetko gorilnika. S pritiskom na tipko "ON" zraven "ODPRI!" se bo prikazala puščica (usmerjena v desno) in rešetka gorilnika se bo odprla. S pritiskom na tipko "OFF" motor vrne rešetko gorilnika v položaj za delo (rešetka je zaprta (0 %)). Vsakič, ko pritisnete tipko "ON", začne tipka svetiti zeleno. Z vklopom opcije se na zaslonu premakne simbol rešetke gorilnika. Ko rešetka gorilnika doseže eden od dveh končnih položajev, se na zaslonu prikaže simbol  .



5.4.6. TRANSPORTER PELETOV

Opcija omogoča preverjanje delovanja transporterja peletov.

Potrebno je pritisniti tipko "ON" zraven "Transporter peletov" in preveriti, ali motor transporterja peletov deluje. Vsakič, ko pritisnete tipko "ON", začne tipka svetiti zeleno. Ko je opcija aktivna, se simbol transporterja peletov premika, animacija pa prikazuje padanje peletov iz cevi. S pritiskom na tipko "OFF" se motor ustavi.



5.4.7. ČRPALKE (Px)

Opcija omogoča preverjanje delovanja posamezne črpalke.

Glede na izbrano konfiguracijo je število črpalk različno. Potrebno je pritisniti tipko "ON" zraven črpalke, ki jo želite preizkusiti in preverite, če se simbol izbrane črpalke vrti. Potrebno je preveriti delovanje izbrane črpalke v ogrevalnem sistemu. Vsakič, ko pritisnete tipko "ON", začne tipka svetiti zeleno. S pritiskom na tipko "OFF" črpalka preneha z delom.

Primer: Konfiguracija 18

Primer: Konfiguracija 36



5.4.8. K1 MEŠALNI 3-POTNI VENTIL (če obstaja v konfiguraciji)

Opcija omogoča preverjanje delovanja 3-potnega ventila in črpalke kroga 1. Potrebno je pritisniti tipko "ON" zraven ustreznega simbola in preveriti, ali je ventil odprt/zaprto in če črpalka deluje. Vsakič, ko pritisnete tipka "ON", začne tipka svetiti zeleno. S pritiskom na tipko "OFF" ventil/črpalka preneha z delom.



Črpalka!



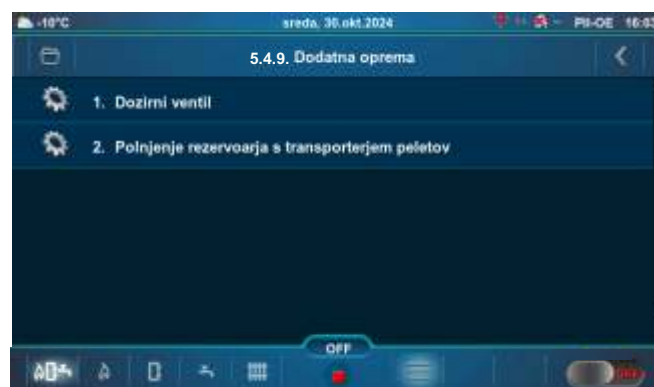
Odpri!



Zapri!

5.4.9. DODATNA OPREMA

Opcija omogoča preverjanje delovanja dodatne opreme, ki jo mora izbrati in konfigurirati pooblaščen servisier v meniju Inštalacija (PIN).



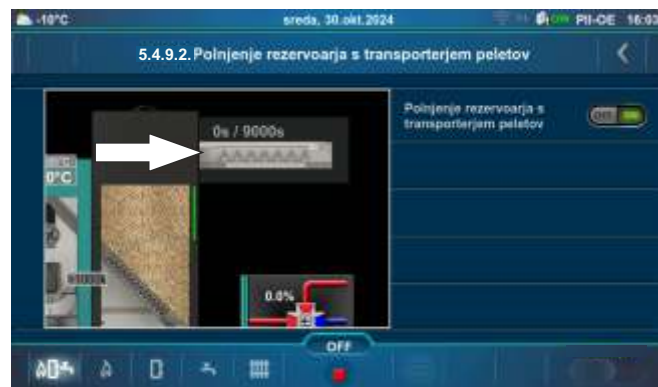
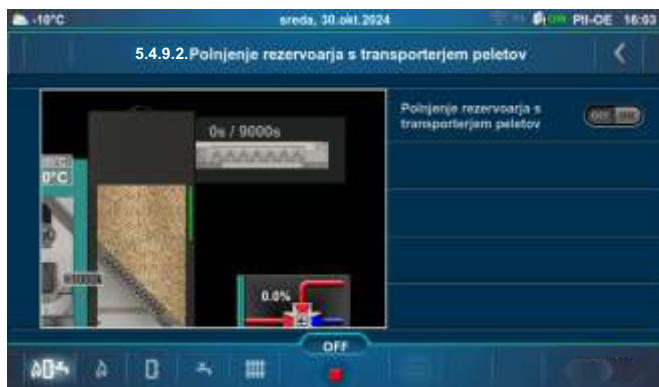
5.4.9.1. DOZIRNI VENTIL

Opcija omogoča preverjanje delovanja dozirnega ventila (dodatna oprema). Potrebno je pritisniti tipko "ON" zraven "Transporter peletov+Dozirni ventil" ali "Dozirni ventil" in preveriti, ali se simbol izbrane opreme premika/obrača (ali motor izbrane opreme deluje). Vsakič, ko pritisnete tipko "ON", začne tipka svetiti zeleno. S pritiskom na tipko "OFF" se motor opreme ustavi.

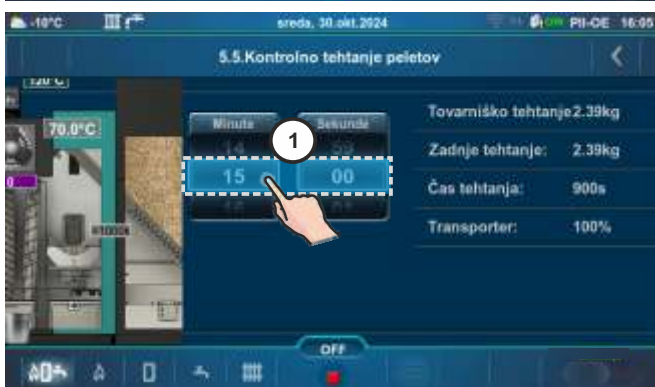
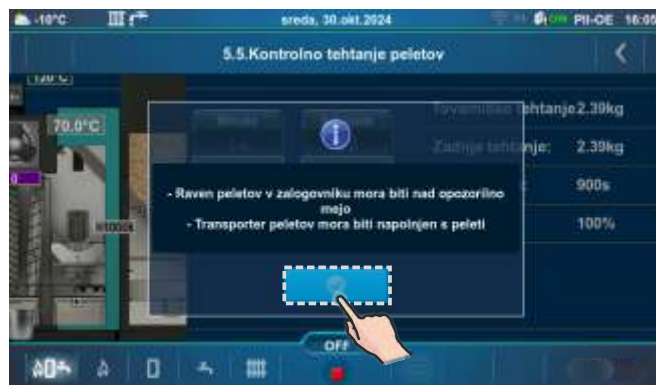


5.4.9.2. POLNJENJE REZERVOARJA S TRANSPORTERJEM PELETOV

Opcija omogoča preverjanje delovanja polnjenja rezervoarja s transporterjem peletov (dodatna oprema). Potrebno je pritisniti tipko "ON" zraven "Polnjenje rezervoarja s transporterjem peletov" in preveriti, ali se simbol izbrane opreme premika (ali motor izbrane opreme dela). Vsakič, ko pritisnete tipko "ON", začne tipka svetiti zeleno. S pritiskom na tipko "OFF" se motor opreme ustavi.



5.5. KONTROLNO TEHTANJE PELETOV



Ta opcija omogoča preverjanje količine dobavljenih peletov. Možno je prilagoditi čas delovanja (1) transporterja peletov (odvisno od kapacitete tehtnice in vedra), po katerem želite pelete stehati. Škatlo za pepel je treba zamenjati z vedrom. Pritisnite tipko "START" (2) za zagon transporterja peletov, za pavzo pa pritisnite tipko "PAVZA" (5). Po koncu odštevanja (3) se na zaslonu prikaže tehtnica in vedro (4), pri čemer je potrebno vedro odstraniti in stehati pelete (tehtajte samo pelet brez vedra). Za začetek naslednjega cikla tehtanja pritisnite tipko "PONOVÍ" (6). Da bi bilo tehtanje čim bolj natančno, je potrebno tehtanje ponoviti vsaj trikrat. Po tehtanju primerjajte težo stehanih peletov z "Zadnje tehtanje" (7). Za izhod iz menija pritisnite tipko "NAZAJ" (8).

"Zadnje tehtanje" lahko opravi samo pooblaščen serviser (v nasprotnem sta "Tovarniško tehtanje" in "Zadnje tehtanje" enaka).

Če je trenutno stehana količina peletov med +/- 10 % od "Zadnje tehtanje", je vse v redu.

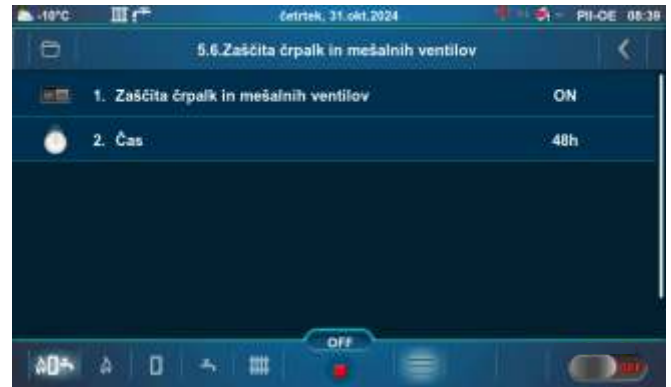
Če je trenutno stehana količina peletov med +/- 30 % in +/- 10 % od "Zadnje tehtanje", so možne težave v fazi vžiga (podkurjave) / stabilizacije kotla, ostalo deluje brezhibno. V primeru težav s vžigom (podkurjavom) / stabilizacijo je potrebno poklicati pooblaščenega serviserja za nastavev regulacije kotla.

V kolikor je trenutno stehana količina peletov za 30 % večja / manjša od "Zadnje tehtanje", je potrebno poklicati pooblaščenega serviserja za prilagoditev regulacije kotla.

5.6. ZAŠČITA ČRPALK IN MEŠALNIH VENTILOV

Opcija omogoča zaščito črpalk/ventilov, da ne pride do blokiranja ob daljši neuporabi (ponavadi v poletni sezoni, ko je ogrevanje izklopljeno). Tovarniški je opcija vklopljena in najdaljši čas nedelovanja izhoda je nastavljen na 48 ur. V skladu s to možnostjo bo vsaka črpalka/ventil, ki ni aktiven v 48 urah, aktiviran za 60 sekund. Ko je aktiviran izhod posamezne črpalke/ventila, se čas mirovanja ponastavi.

OPOMBA: Kotel mora biti priključen na električno omrežje in glavno stikalo (0/1) mora biti vključeno, da bi ta funkcija bila aktivna.

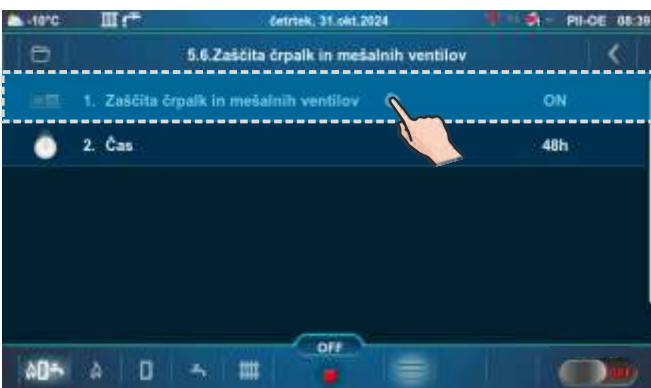


5.6.1. ZAŠČITA ČRPALK IN MEŠALNIH VENTILOV

Opcija omogoča vklop/izklop zaščite črpalk in ventilov.

Tovarniško: ON

Mogoča izbira: ON, OFF

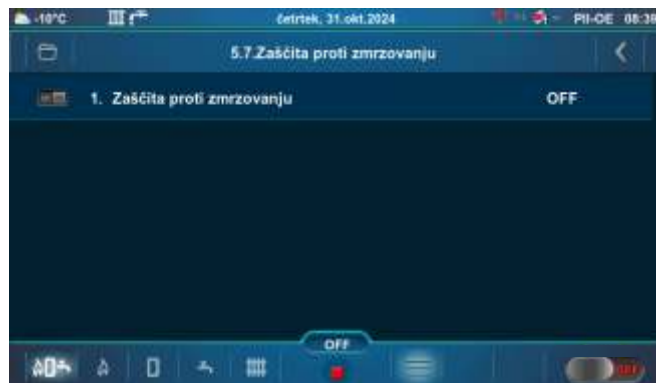


5.6.2. ČAS



5.7. ZAŠČITA PROTI ZMRZOVANJU

Opcija omogoča vklop/izklop opcije "Zaščita proti zmrzovanju" in nastavitve njenih možnosti. "Zaščita proti zmrzovanju" lahko deluje s ali brez senzorja zunanje temperature.

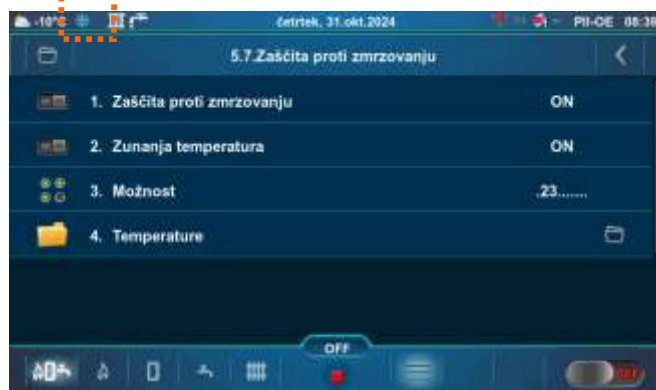


5.7.1. ZAŠČITA PROTI ZMRZOVANJU

Možnost vklopa ali izklopa opcije "Zaščita proti zmrzovanju". Ko je opcija aktivirana, se v zgornji vrstici zaslona prikaže simbol snežinke.

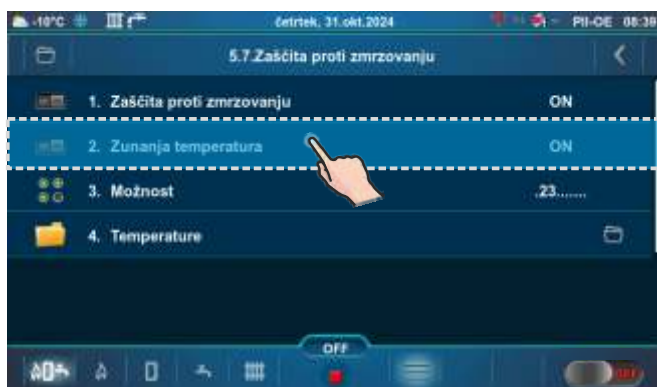
Tovarniško: OFF

Mogoča izbira: ON, OFF



5.7.2. ZUNANJA TEMPERATURA

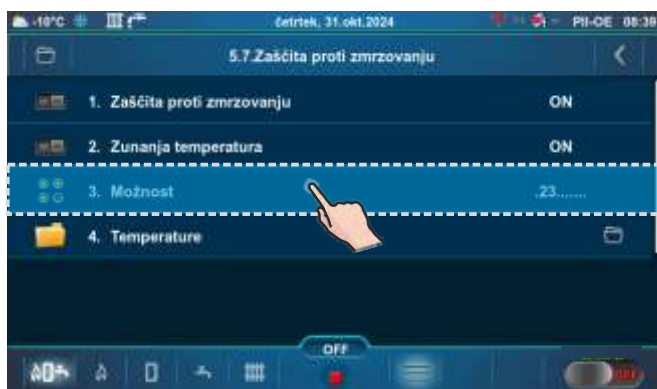
Opcija "Zunanja temperatura" prikazuje, če je senzor zaščite proti zmrzovanju vklopljen ali izklopljen.



5.7.3. MOŽNOST

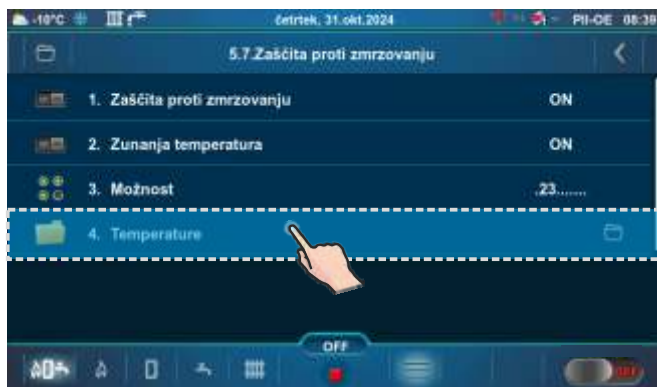
Opcija "Možnost" omogoča spremljanje temperature senzorja določenih elementov sistema. Možna izbira je odvisna od izbrane konfiguracije in vgrajene dodatne opreme. Če so izpolnjeni pogoji, nastavljeni v podmeniju Zaščita proti zmrzovanju/Temperature, se aktivira zaščita proti zmrzovanju za izbrane elemente.

Mogoča izbira: 1. Kotel, 2. (K0), 3. (K1), 4. (K2)



5.7.4. TEMPERATURE

Opcija omogoča nastavitve najnižje temperature tipala, minimalne difference senzorja in minimalne zunanje temperature pri katerih bo se aktivirala opcija "Zaščita proti zmrzovanju".



5.7.4.1. NAJNIŽJA TEMPERATURA SENZORJA

Ta podmeni omogoča samo predogled.

Nastavitev temperature senzorja za izbrano "Možnost(e)", na kateri se bo se opcija "Zaščita proti zmrzovanju" aktivirala.

Tovarniško: 5 °C

Mogoča izbira: 3 - 10 °C (nastavlja pooblašteni serviser)



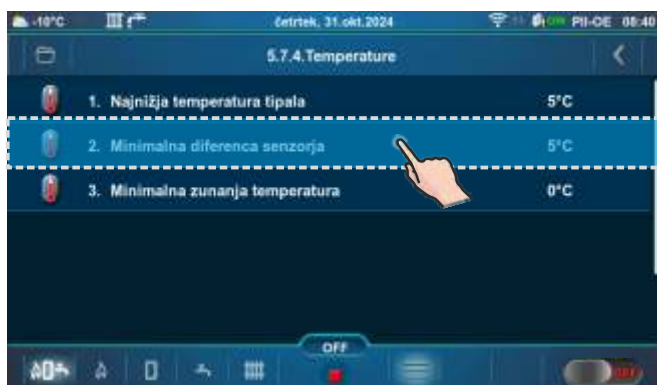
5.7.4.2. MINIMALNA DIFERENCA SENZORJA

Ta podmeni omogoča samo predogled.

Nastavitev difference temperature, po kateri se opcija "Zaščita proti zmrzovanju" izklopi.

Tovarniško: 5 °C

Mogoča izbira: 2 - 15 °C (nastavlja pooblašteni serviser)

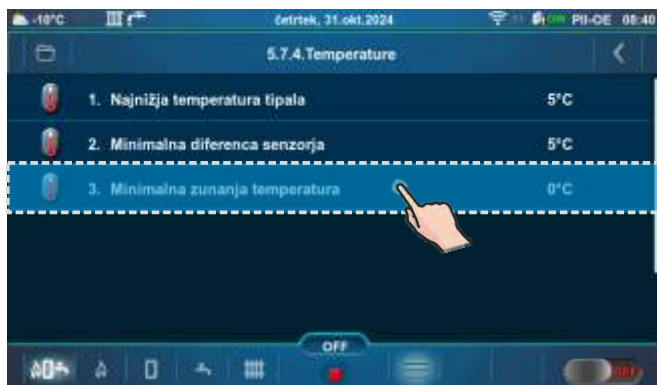


5.7.4.3. MINIMALNA ZUNANJA TEMPERATURA

Nastavitev zunanje temperature, pri kateri se aktivira opcija "Zaščita proti zmrzovanju".

Tovarniško: 0 °C

Mogoča izbira: -5 - 5 °C



5.8. NADZOR OMREŽJA Wi-Fi IN INTERNETA

POMEMBNE OPOMBE:



Regulacija kotla zahteva aktiven DHCP strežnik na dostopni točki (npr. usmerjevalnik), ker ročna nastavitve parametrov omrežja **ni možna**. Za več informacij se obrnite na administratorja hišnega omrežja.

Ta podmeni omogoča konfiguracijo regulacije tako, da se kotel lahko poveže z internetom preko lokalnega Wi-Fi omrežja.

Podmeni se uporablja za spreminjanje nastavitve internetnega nadzora.



Ko je regulacija priključena na kotel in je omogočen "Internetni nadzor", se v zgornji vrstici zaslona pojavi simbol, ki prikazuje stanje internetnega nadzora.



Regulacija je povezana s spletnim portalom.
(Internetni nadzor je omogočen)



Regulacija ni povezana s spletnim portalom.
(Internetni nadzor ni mogoč)

5.8.1. IZBIRA Wi-Fi OMREŽJA

Regulacija kotla poišče vsa razpoložljiva Wi-Fi omrežja. Izberite Wi-Fi omrežje, do katerega imate dostop, pritisnite tipko "POVEŽI", vnesite geslo če je potrebno in potrdite s tipko "OK". Za prekinitev povezave z omrežjem Wi-Fi pritisnite tipko "ODKLOPITE".



5.8.2. INTERNETNI NADZOR

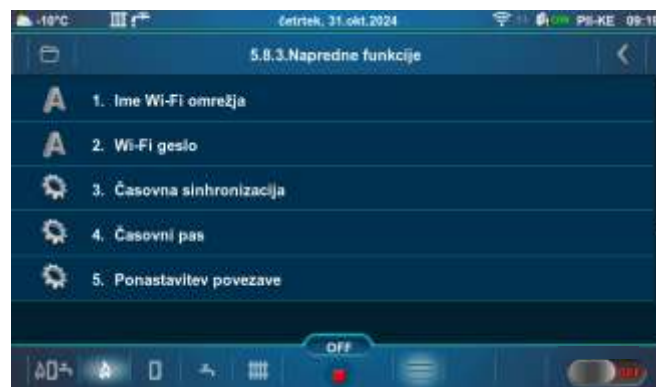
Možnost se uporablja za nastavitev ter omogočanje/onemogočanje internetnega nadzora.

Tovarniško: Nadzor+upravljanje

Mogoča izbira: Izklopljeno, Nadzor, Nadzor+upravljanje

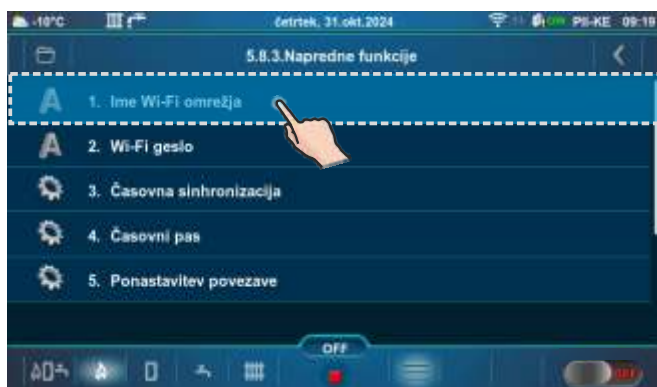


5.8.3. NAPREDNE FUNKCIJE



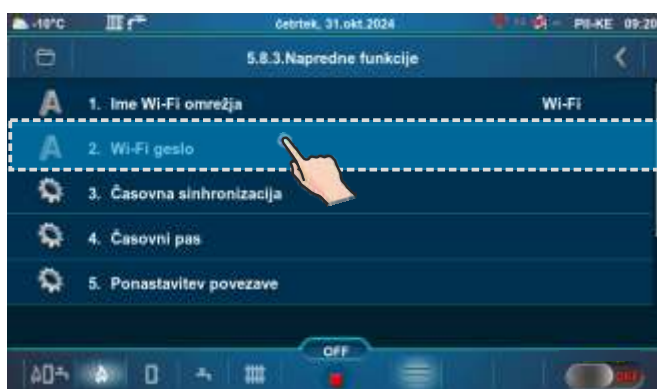
5.8.3.1. IME WI-FI OMREŽJA

Opcija omogoča vpis imena hišnega Wi-Fi omrežja, na katero želite povezati regulacijo in kotel. Potrebno je vnesti pravilno ime Wi-Fi omrežja, sicer se kotel ne bo mogel povezati z Wi-Fi omrežjem.



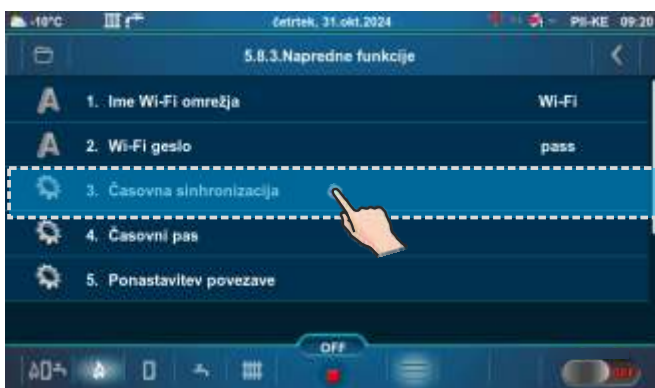
5.8.3.2. WI-FI GESLO

Možnost omogoča vpis gesla za lokalno Wi-Fi omrežje. Potrebno je vnesti pravilno geslo za lokalno Wi-Fi omrežje, sicer se kotel ne bo mogel povezati z Wi-Fi omrežjem.



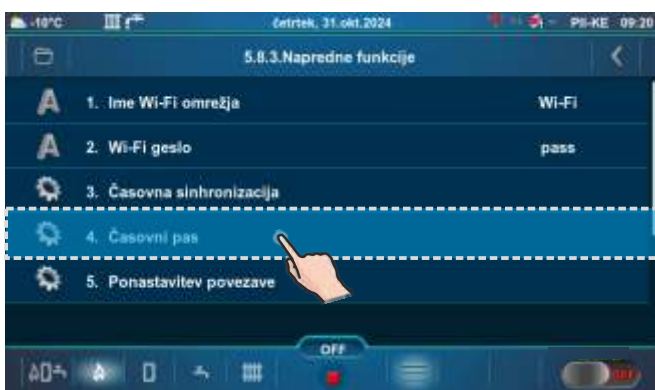
5.8.3.3. ČASOVNA SINHRONIZACIJA

Trenutno ni aktivno.



5.8.3.4. ČASOVNI PAS

Trenutno ni aktivno.



5.8.3.5. PONASTAVITEV POVEZAVE

Opcija omogoča ponastavitev povezave z lokalnim omrežjem.



5.9. SPLETNI PORTAL ZA NADZOR IN UPRAVLJANJE

Če želite uporabljati spletni nadzor in upravljanje, morate biti registrirani na portalu s svojim e-poštnim naslovom in identifikacijsko številko (WiFi ID). Postopek registracije si lahko ogledate v videc navodilih za postopek registracije in uporabo osnovnih funkcij portala.

Skenirajte QR kodo ali odprite spletno stran:



POMEMBNO:

Za WiFi ID glejte točko 8.1. Informacije o programski opremi.

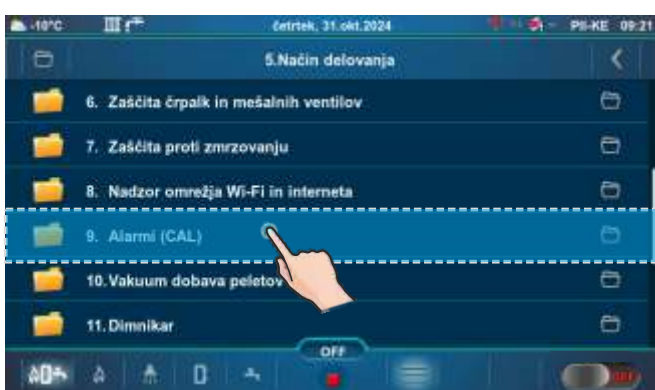
<https://portal.centrometal.hr>

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

OPOMBA: Številka podmenija 5.X. je odvisna od dodatne opreme, ki je vključena (vključi jo pooblaščen server v meniju Inštalacija -> PIN).

5.X. ALARMI (CAL)

Opcija se uporablja za nastavitev vizualnega ali zvočnega alarma (zvočnik in indikatorna lučka sta opcijska in ju mora vgraditi pooblaščen server) za opozarjanje uporabnika v primeru, da ni v bližini kotla. V tem podmeniju se nastavi način opozorila in vzrok (napake, nizka raven goriva...). "Pavza" je čas med dvema opozoriloma.



5.X.1. IZHOD 1

Podmeni se uporablja za nastavitev izhoda 1. Lahko izberemo način signalizacije za napake ali nivo goriva.



5.X.1.1. NAPAKE

Opcija določa, ali bo "Izhod 1" obveščal o pojavu napak. Z izbiro določene vrste signala se vklopi obvestilo o napaki v obliki izbranega signala.

Tovarniško: Izključeno

Mogoča izbira: 1. Izključeno, 2. Stalno, 3. Hitro enkrat, 4. Hitro trikrat, 5. Počasi enkrat, 6. Počasi trikrat, 7. Tabela



5.X.1.2. NIVO GORIVA

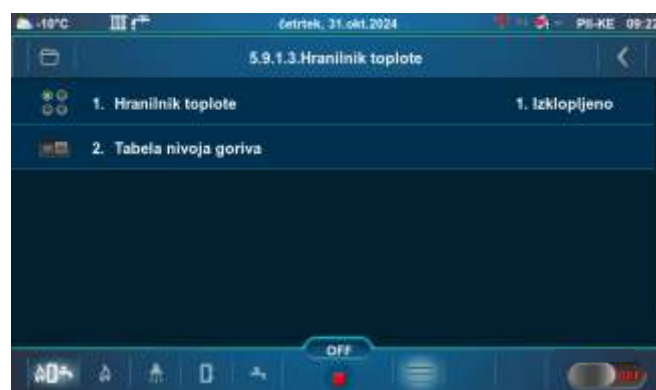
Opcija določa, ali bo "Izhod 1" obveščal o nivoju goriva. Z izbiro določene vrste signala se vklopi obveščanje o nivoju goriva v obliki izbranega signala.

Tovarniško: Izključeno

Mogoča izbira: 1. Izključeno, 2. Stalno, 3. Hitro enkrat, 4. Hitro trikrat, 5. Počasi enkrat, 6. Počasi trikrat, 7. Tabela



5.X.1.3. HRANILNIK TOPLOTE

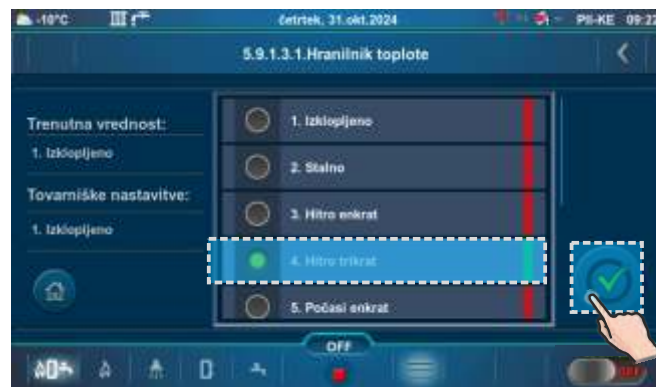


5.X.1.3.1. HRANILNIK TOPLOTE

Opcija določa, ali bo "Izhod 1" obvestil o nizki temperaturi v hranilniku toplote.

Tovarniško: Izključeno

Mogoča izbira: 1. Izključeno, 2. Stalno, 3. Hitro enkrat, 4. Hitro trikrat, 5. Počasi enkrat, 6. Počasi trikrat

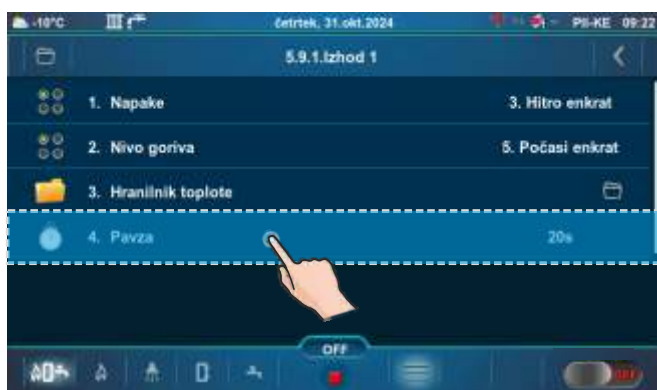


5.X.1.4. PAVZA

Opcija določa čas, po katerem se sporočilo o napaki ali opozorilo o nivoju goriva ponovno prikaže (če je izbran stalni signal, ta parameter ni veljaven).

Tovarniško: 20 s

Mogoča izbira: 5-3600 s



5.X.2. IZHOD 2

Parametri za "Izhod 2" (5.X.2.) se nastavljajo enako kot za "Izhod 1".

5.X.3. TABELA

Opcija vam omogoča izbiro tabele, po kateri bodo delovali alarmni izhodi. Spreminjanje ali avtomatski izklop signala v določenem časovnem obdobju.

Tovarniško: Tabela 1

Mogoča izbira: Tabela 1, Tabela 2



5.X.7. ZVOK REZERVE

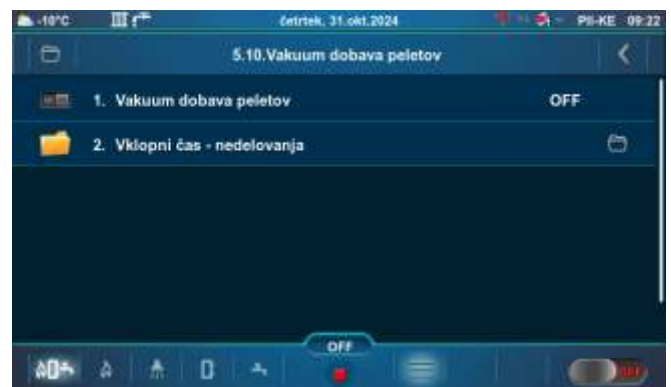
Tovarniško: ON

Mogoča izbira: ON, OFF



5.X. VAKUUM DOBAVA PELETOV

"Vakuum dobava peletov" omogoča vklop/izklop vakuum dobave peletov (dodatna oprema) in določa čas, v katerem vakuum dobava peletov ne bo delovala (podroben opis najdete v Tehničnih navodilih za Vakuum dobavo peletov).



5.X. DIMNIKAR

Podmeni omogoča merjenje dimnih plinov pri nazivni moči (D6) in minimalni moči (D2) kotla.



5.X.1. DIMNIKAR

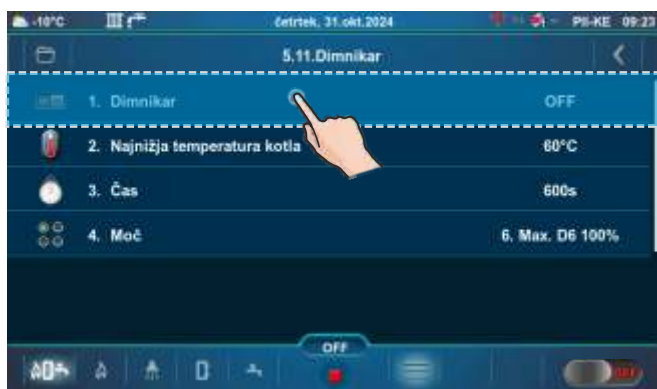
Po vklopu te opcije se na zgornji vrstici zaslona prikaže ikona dimnikarja. Z izbiro zaslona kotla (PII-KE) se na zaslonu pojavi tabela s števcem in sporočilom. Odštevanje se začne, ko kotel doseže izbrano moč (Dx) in je tekst na števcu rdeč. Ko je kotel na izbrani moči (Dx) za nastavljen "Čas" in če je izpolnjen pogoj "Najnižja temperatura kotla", se številke števca obarvajo zeleno in takrat lahko izvedemo meritev.

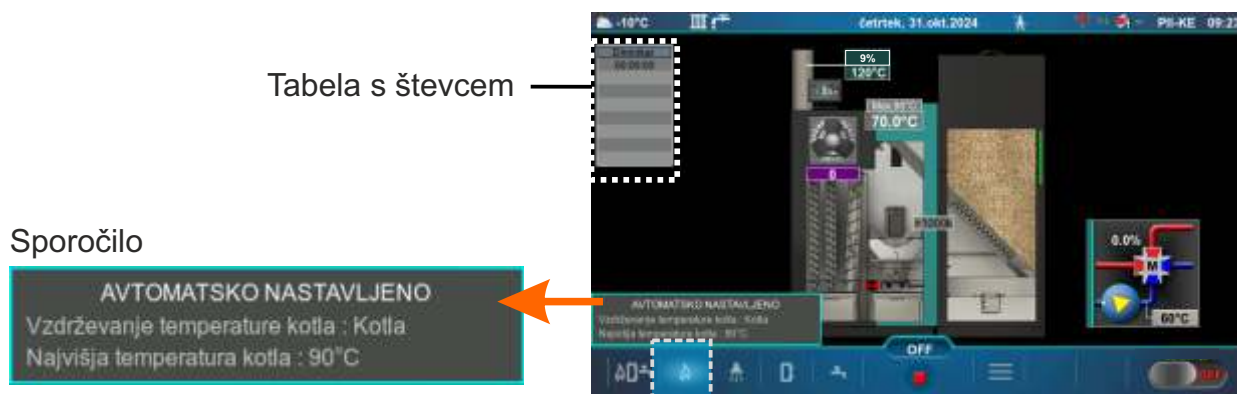
Pomembno:

če se po začetku meritve dimnih plinov na zaslonu pojavi rdeč števec (kotel je šel v modulacijo), je potrebno začeto meritev prekiniti in počakati, da se števec obarva zeleno in komaj takrat se lahko začne nova meritev. Meritev dimnih plinov je neveljavna, če je števec le za kratek čas rdeč.

Tovarniško: OFF

Mogoča izbira: ON, OFF





PRINCIP MODULACIJE MOČI V OPCIJI "DIMNIKAR":

Modulacija - zmanjšanje moči:

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 ($T_k = T_{kmax}$)

Legenda:

T_{kmax} - nastavljena temperatura kotla
 T_k - izmerjena temperatura vode v kotlu
 D0...D6, S7-1 - faze delovanja kotla

Modulacija - povečanje moči:

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 ($T_k = T_{kmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$)

5.X.2. NAJNIŽJA TEMPERATURA KOTLA

Ta podmeni omogoča samo predogled.

Tovarniško privzeta temperatura, ki jo je treba doseči za začetek meritve (razen pogojev, ki jih je mogoče spremeniti - moč in čas kotla).

- Najnižja temperatura kotla: min. 60 °C (ni mogoče spremeniti)

Tovarniško: 60 °C



5.X.3. ČAS

Čas, v katerem kotel deluje na izbrani moči (D6/D2), potem ko je dosežena "Najnižja temperatura kotla" (za stabilizacijo plamena).

Po tem času se besedilo na števcu obarva zeleno in šele takrat je mogoče meriti dimne pline.

Tovarniško: 600s

Mogoča izbira: 600-3600s



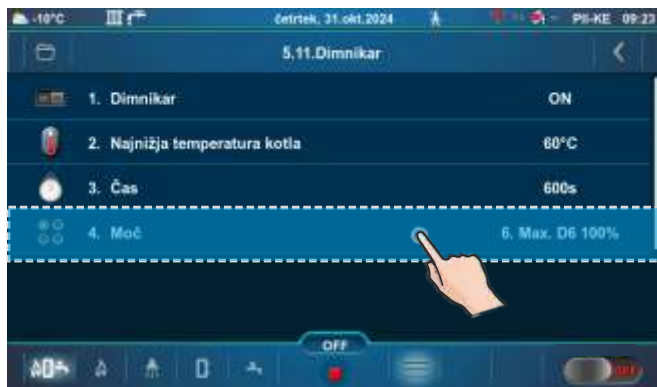
5.X.4. MOČ

Opcija omogoča delovanje kotla na izbrani moči (D6 ali D2), da se lahko izmerijo dimni plini. Kotel deluje na izbrani moči tako dolgo, dokler se ta opcija ne izklopi oziroma dokler se temperatura v kotlu ne dvigne na:

- (moč D6) 3 °C manj od maksimalne temperature kotla (v tem primeru kotel zmanjša moč)
- (moč D2) 1 °C manj od maksimalne temperature kotla (v tem primeru kotel zmanjša moč).

Tovarniško: 6. Max. D6 100 %

Mogoča izbira: 2.Min. D2 ~25 %, 6.Max. D6 100 %



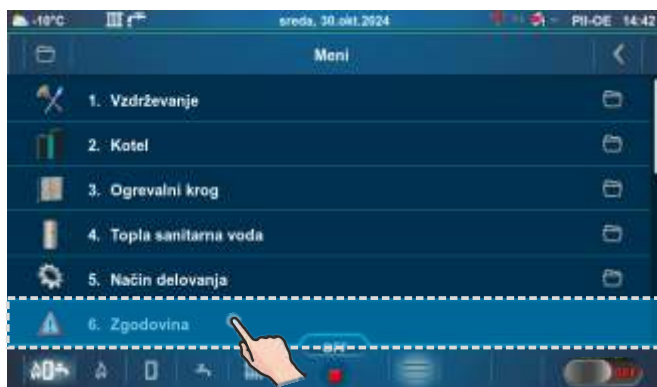
POMEMBNO!



Ko je vklopljena opcija "Dimnikar":

- zunanja kontrola se avtomatsko izklopi. Ko je opcija izklopljena, kotel in njegove periferne naprave delujejo naprej.
- opcija izklapljanja kotla zaradi čiščenja rešetke se avtomatsko izklopi.

6.0. ZGODOVINA



Seznam napak/opozoril/informacij omogoča pregled napak/opozoril/informacij, ki so se pojavile. Na zaslonu se prikaže oznaka, ime, čas in datum, ko je nastala napaka/opozorilo/informacija.

E - situacije, zaradi katerih se kotel izklopi. Napako je treba odpraviti pred naslednjim zagonom kotla.

NAPAKA	IME	OPIS
E2	SENZOR (ZGORAJ) HRANILNIKA TOPLOTE	Status kotla: Kotel gre v faze S7, C0 in OFF. Mogoč vzrok: Prekinitev el. kablov med senzorjem in kotlom, hladni spoj ali okvarjen senzor (zgornji) hranilnika toplote.
E3	SENZOR (SPODAJ) HRANILNIKA TOPLOTE	Status kotla: Kotel gre v faze S7, C0 in OFF. Mogoč vzrok: Prekinitev el. kablov med senzorjem in kotlom, hladni spoj ali okvarjen senzor (spodnji) hranilnika toplote.
E4	SENZOR DIMNIH PLINOV	Status kotla: Kotel gre v faze S7, C0 in OFF. Mogoč vzrok: Prekinitev el. kablov med senzorjem in kotlom, hladni spoj ali okvarjen senzor dimnih plinov, izmerjena temperatura dimnih plinov je višja od 300 °C.
E5	SENZOR ZUNANJE TEMPERATURE	Status kotla: Kotel deluje normalno, problem se pojavi v delovanju krogov ogrevanja (če so konfigurirani) in regulatorja CM2K (če je vgrajen). Mogoči vzroki: Prekinitev el. kablov med senzorjem in kotlom, hladni spoj ali okvarjen senzor zunanje temperature.
E7	SENZOR TEMPERATURE POVRATNEGA VODA	Status kotla: Kotel gre v faze S7, C0 in OFF. Mogoči vzroki: Prekinitev el. kablov med senzorjem in kotlom, priključku na kotel, hladni spoj ali okvarjen senzor povratnega voda.
E8	PREVISOKA TEMPERATURA DOVODNE CEVI ZA PELETE	Status kotla: Ostaja v OFF fazi (samo informacija iz bimetalnega senzorja o previsoki temperaturi vodi v fazo OFF). Mogoč vzrok: Temperatura dovodne cevi za pelete je višja od 80 °C, prekinitev el. kablov med bimetalnim senzorjem in kotlom, priključku na kotel, hladni spoj ali okvarjen bimetalni senzor.

E8.1	PREVISOKA TEMPERATURA DOVODNE CEVI ZA PELETE	Status kotla: Kotel gre v faze S7, C0 in OFF (pojavi se po 18 in določenem številu ponovnih poskusov zagona kotla). Mogoč vzrok: Temperatura dovodne cevi za pelete je višja od 80 °C, prekinitev el. kablov med bimetalnim senzorjem in kotlom, priključku na kotel, hladni spoj ali okvarjen bimetalni senzor.
E8.2	PREVISOKA TEMPERATURA DOVODNE CEVI ZA PELETE	Status kotla: Kotel gre iz faze S0 v OFF (pojavi se po objavi 18 in ko se konča nastavljeno število ponovnih vžigov zaradi informacije bimetalnega senzorja o previsoki temperaturi v fazi S0). Mogoč vzrok: Temperatura dovodne cevi za pelete je višja od 80 °C, prekinitev el. kablov med bimetalnim senzorjem in kotlom, priključku na kotel, hladni spoj ali okvarjen bimetalni senzor.
E9	SENZOR TEMPERATURE KOTLA	Status kotla: Kotel gre v faze S7, C0 in OFF. Mogoči vzroki: Prekinitev el. kablov med senzorjem in kotlom, priključku na kotel, hladni spoj ali okvarjen senzor.
E10	NEZNANA MOČ KOTLA	Status kotla: Ostaja v fazi OFF. Mogoči vzroki: Neznana programska oprema, napačna konfiguracijska programska oprema.
E11	OKVARA FOTOCELICE	Status kotla: Prehod v fazo OFF po zaključku faze S0 (dovoljen ponovni zagon). Mogoč vzrok: Nedelujoča fotocelica (pošilja informacijo, da obstaja plamen v fazi S0).
E12	VARNOSTNI PRESOSTAT KOTLA	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo. Mogoči vzroki: Katera koli vrata kotla ali odprtina za čiščenje niso pravilno zaprta, območje turbulatorja ni zaprto ali PVC cev za dobavo pelet ima luknje. Prekinitev el. kablov med varnostnim presostatom in kotlom, priključku na kotel, hladni spoj ali okvarjen varnostni presostat. Prekinitev ali nezadostno tesnjenje cevke varnostnega presostata. Zamašeni dimovodni kanali.
E13	OKVARA VENTILATORJA	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo. Mogoči vzroki: Prekinitev el. kablov med ventilatorjem in kotlom, težava s senzorjem broja obratov ventilatorja, težava z motorjem ventilatorja.
E14	NAPAKA POMNILNIKA	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo.
E15	NAPAKA V KOMUNIKACIJI Z MATIČNO PLOŠČO	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo. Mogoč vzrok: Težava z omrežnim kablom/priključkom (povezava med MATIČNO PLOŠČO in 7" zaslonom).
E17	NAPAKA LAMBDA SONDE	a) Napaka se pojavi v fazi "OFF" - težava je v komunikaciji lambda sonde znotraj sistema (kabli, priključki, tiskane ploščice, programska oprema). b) Napaka se pojavi v vseh fazah razen v fazi "OFF" - problem je v električnem grelcu, ki je vgrajen v lambda sondo ali v komunikaciji lambda sonde znotraj sistema (kabli, priključki, tiskane ploščice, programska oprema)

E18	NI PLAMENA V FAZI VŽIGA	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo. Mogoč vzrok: Premalo peletov, problem z električnim grelcem, problem s fotocelico.
E19	UGASNITEV PLAMENA MED DELOVANJEM	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo. Mogoč vzrok: Premalo peletov, problem s fotocelico.
E21	OKVARA ČISTILCA REŠETKE	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo. Mogoči vzroki: Prekinitev el. kablov med mikrostikalom rešetke in regulacijo kotla, hladni spoj ali težava z motorjem rešetke.
E22	NIVO GORIVA	Status kotla: Kotel gre v faze S7, C0 in OFF. Mogoč vzrok: Ni dovolj peletov za nadaljevanje dela kotla.
E23	UGASNITEV PLAMENA V FAZI VŽIGA	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo. Mogoč vzrok: Ni dovolj peletov, problem s fotocelicom.
E24	UGASNITEV PLAMENA V FAZI STABILIZACIJE	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo. Mogoč vzrok: Ni dovolj peletov, problem s fotocelicom.
E25	SENZOR TEMPERATURE HIDRAVLICNE KRETNICE	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo. Mogoči vzroki: Prekinitev el. kablov med senzorjem in kotlom, priključku na kotel, hladni spoj ali okvarjen senzor hidravlične kretnice.
E26	SENZOR GORIVA	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo. Mogoči vzroki: Prekinitev el. kablov med senzorjem in kotlom, priključku na kotel, hladni spoj ali okvarjen senzor goriva.
E28.1	NAPAKA V KOMUNIKACIJI S CM2K-KROG C1 in C2	Status kotla: Kotel deluje normalno, problem se pojavi v delovanju krogov ogrevanja (če so konfigurirani) in regulatorja CM2K (če je vgrajen). Mogoč vzrok: Težava z omrežnim kablom (povezava med CM2K in regulacijo kotla).
E28.2	NAPAKA V KOMUNIKACIJI S CM2K-KROG C3 in C4	Status kotla: Kotel deluje normalno, problem se pojavi v delovanju krogov ogrevanja (če so konfigurirani) in regulatorja CM2K (če je vgrajen). Mogoč vzrok: Težava z omrežnim kablom (povezava med CM2K in regulacijo kotla).
E28.3	NAPAKA V KOMUNIKACIJI S CM2K-KROG C5 in C6	Status kotla: Kotel deluje normalno, problem se pojavi v delovanju krogov ogrevanja (če so konfigurirani) in regulatorja CM2K (če je vgrajen). Mogoč vzrok: Težava z omrežnim kablom (povezava med CM2K in regulacijo kotla).
E39	POLNJENJE REZERVOARJA ZA PELETE S TRANSPORTERJEM	

E40	VARNOSTNI TERMOSTAT	<p>Status kotla: Transporter peletov in ventilator dimnih plinov trenutno ne delujeta, kotel je trenutno v OFF fazi. Ventilator in transporter peletov ostajata brez napajanja, ročni test ne deluje.</p> <p>Mogoč vzrok: Temperatura vode v kotlu je previsoka (nad 104 °C).</p> <p>Odpravljanje napak: Počakajte, da temperatura vode v kotlu pade pod 70 °C, in naredite postopek iz točke "VARNOSTNI TERMOSTAT - zaustavitev delovanja kotla".</p>
E48	DATUM IN ČAS NISTA NASTAVLJENA	<p>Status kotla: Kotel ne more delovati. Stanja kotla v različnih okoliščinah so opisana pod "Mogoč vzrok".</p> <p>Mogoč vzrok: Baterija 7" zaslona je izpraznjena. (Po izklopu regulacije na glavnem stikalu ali zaradi izpada elektrike se ura ponastavi na 00:00 in datum na 1.1.2020. če je vsaj en vklopni čas (URNIK) vključen (kotel/TSV/recirkulacija/CM2K)). Zaznavanje prazne baterije je možno šele po odstranitvi in ponovni vzpostavitvi napajanja 7" zaslona. Če ni vklopljen niti eden vklopni čas (URNIK), se napaka E48 ne prikaže, prikaže se samo opozorilo W9. Ob pojavu napake E48 gre kotel v fazo izklopa S7 (S7-1)</p> <p>Odpravljanje napak: Zamenjati je treba baterijo 7" zaslona (CR 1632).</p>

Napake dodatne opreme: CMNET (modul za kaskado kotlov)

E27	NAPAKA V KOMUNIKACIJI S CMNET	Status kotla: Trenutni prehod v OFF fazo.
-----	----------------------------------	--

Napake dodatne opreme: CM2K

E29.1	SENZOR KROG K1	<p>Status kotla: Kotel deluje normalno. Težava se pojavi pri delovanju dodatne opreme CM2K, če je vgrajena.</p>
E29.2	SENZOR KROG K2	
E29.3	SENZOR CM2K KROG C1	
E29.4	SENZOR CM2K KROG C2	
E29.5	SENZOR CM2K KROG C3	
E29.6	SENZOR CM2K KROG C4	
E29.7	SENZOR CM2K KROG C5	
E29.8	SENZOR CM2K KROG C6	
E30.1	KOREKTOR KROG K1	
E30.2	KOREKTOR KROG K2	
E30.3	KOREKTOR CM2K KROG C1	
E30.4	KOREKTOR CM2K KROG C2	
E30.5	KOREKTOR CM2K KROG C3	
E30.6	KOREKTOR CM2K KROG C4	
E30.7	KOREKTOR CM2K KROG C5	
E30.8	KOREKTOR CM2K KROG C6	

Napake dodatne opreme: Vakuum dobava peletov

E31	NAPAKA LOPUTA NI ZAPRTA	<p>Status kotla: Kotel deluje normalno. Težava (zastoj) se pojavi pri delovanju dodatne opreme za vakuum dobavo peletov.</p> <p>Odpravljanje napak: Preverite, da: loputa ni zamašena s peleti, da senzor ni umazan s prahom, da je senzor nameščen na razdalji 1 mm od lopute in da LED lučka na senzorju sveti ob dotiku lopute.</p>
E32	VELIKO SKLADIŠČE ZA PELETE JE PRAZNO ALI JE ZAMAŠENA DOBAVNA CEV ZA PELETE	<p>Status kotla: Kotel deluje normalno. Težava (zastoj) se pojavi pri delovanju dodatne opreme za vakuum dobavo peletov.</p> <p>Odpravljanje napak: Preverite nivo peletov v velikem zalogovniku/prostoru, preverite, ali so fleksibilne cevi zamašene, preverite, ali je mrežica turbine polna prahu, preverite opremo za dobavo peletov iz velikega zalogovnika.</p>
E34	NAPAKA V KOMUNIKACIJI S CMVAC	<p>Status kotla: Kotel deluje normalno. Težava se pojavi pri delovanju dodatne opreme za vakuum dobavo peletov.</p> <p>Odpravljanje napak: Preverite omrežni kabel in povezave na regulacijo kotla in sistemu dobave.</p>

INFORMACIJE / OPOZORILA**W- Informacije o stanju kotla, ki ne povzročajo zaustavitve delovanja kotla****ALARMI**

W1	NIVO GORIVA	<p>Status kotla: Kotel bo deloval še nekaj časa, če zalogovnik za pelete ne bo napolnjen s peleti, se izpiše "E22 Nivo goriva", kar pomeni, da ni dovolj peletov za nadaljnje delovanje kotla.</p> <p>Mogoč vzrok: Nizek nivo peletov v zalogovniku, ki zadostuje za krajši čas delovanja kotla.</p>
W2	V FAZI VŽIGA NI PLAMENA	<p>Status kotla: Po nastavljenem največjem času se plamen ni pojavil. Kotel bo večkrat ponovil vžig, preden se pojavi napaka E18 "Ni plamena v fazi vžiga".</p> <p>Mogoč vzrok: Premajhna količina peletov v zgorevalni komori (kurišču) za pravilno kurjenje, prevlažni peleti, električni grelec ne deluje.</p>
W2.1	PONOVNI POSKUS VŽIGA	<p>Status kotla: Kotel doda določeno količino peletov/ponovno začne z vžigom določeno število krat, preden se pojavi E18. Ni plamena med fazo vžiga.</p> <p>Mogoč vzrok: Premajhna količina peletov v zgorevalni komori (kurišču) za pravilno kurjenje, prevlažni peleti, električni grelec ne deluje.</p>
W5	NALOŽENE TOVARNIŠKE NASTAVITVE	<p>Status kotla: Kotel deluje normalno z naloženimi tovarniškimi nastavitvami.</p>
W6	NIZKA TEMPERATURA POVRATNEGA VODA	<p>Status kotla: Kotel bo deloval normalno (potrebno je odstraniti vzrok, saj bo daljše delovanje kotla povzročilo kondenzacijo v kotlu in zamašitev dimovodnih kanalov).</p> <p>Mogoč vzrok: Težava s 4-smernim mešalnim ventilom / motornim pogonom, težava s senzorjem temperature povratnega voda.</p>
W7	NIZKA TEMPERATURA HRANILNIKA TOPLOTE	<p>Status kotla: Kotel bo deloval normalno. Črpalke kroga ogrevanja nehajo delovati. Črpalka TSV deluje normalno v skladu s pogoji in zahtevami.</p>
W9	DATUM IN ČAS NISTA NASTAVLJENA	<p>Status kotla: Kotel bo deloval (če se uporabljajo vklopni časi (URNIK), se bo prikazala E48 in kotel ne bo deloval).</p> <p>Mogoč vzrok: Baterija 7" zaslona je izpraznjena. (Po izklopu regulacije na glavnem stikalu ali zaradi izpada elektrike se ura ponastavi na 00:00 in datum na 1.1.2020.).</p> <p>Kaj je potrebno storiti: Na 7" regulacijskem zaslonu (CR 1632) je potrebno zamenjati baterijo ter nastaviti datum in uro.</p>

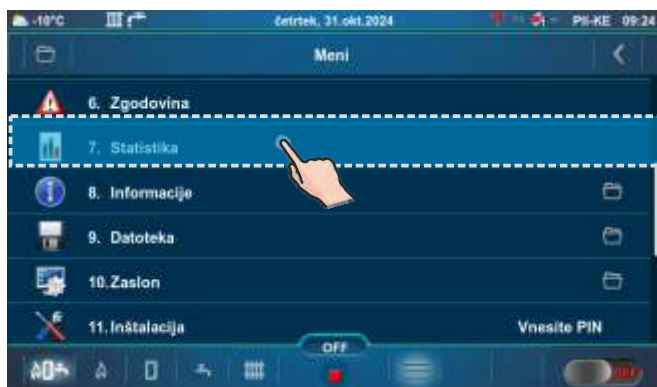
INFO - IW

IW1-1	IZPAD ELEKTRIČNE ENERGIJE	Izpad elektrike
IW1-2	PRIHOD ELEKTRIČNE ENERGIJE	Vrnitev električne energije

INFO - I

I1	NAPOLNJENJE	Po neuspelem vžigu (plamen se ni pojavil), dopolnitev peletov v trajanju od 30 % časa začetnega polnjenja in prehod v fazo S3.
I2	UGASNITEV PLAMENA V FAZI VŽIGA	
I2.1	PONOVNI POSKUS VŽIGA	Ponovni vžig zaradi izgube (ugasnitve) plamena v fazi vžiga.
I3	NI PLAMENA V FAZI STABILIZACIJE	
I3.1	PONOVNI POSKUS VŽIGA	Ponovni vžig zaradi izgube (ugasnitve) plamena v fazi stabilizacije.
I8	PREVISOKA TEMPERATURA DOVODNE CEVI ZA PELETE	
I19	UGASNITEV PLAMENA MED DELOVANJEM	
I19.1	PONOVNI POSKUS VŽIGA	Ponovni vžig zaradi izgube (ugasnitve) plamena med fazo delovanja (D2 - D6).

7.0. STATISTIKA



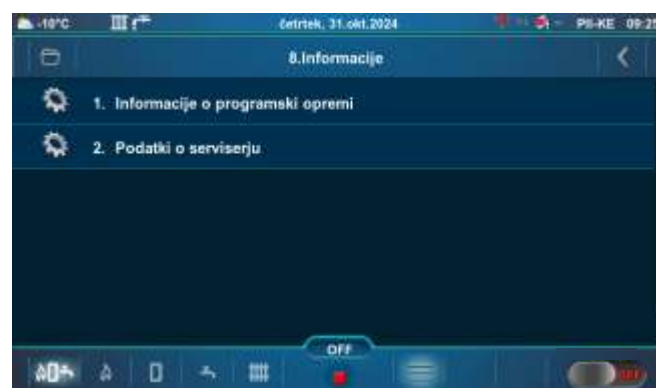
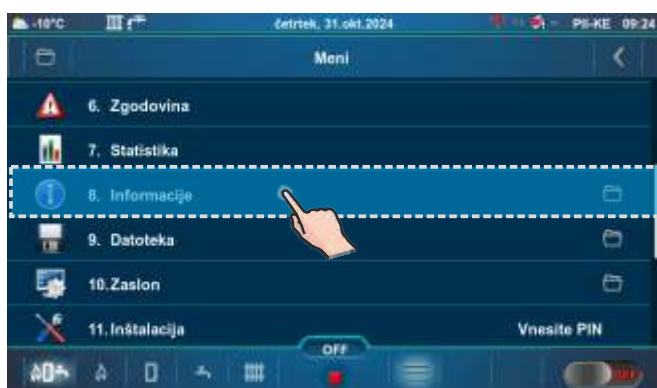
Statistika delovanja kotla in določenih delov:

- | | | | |
|--|---------------------------|------------|------------|
| - Čas dela in premora (S7-3) kotla (min) | - Plamen (min) | - D6 (min) | - D1 (min) |
| - Čas delovanja kotla (min) | - Ventilator (min) | - D5 (min) | - D0 (min) |
| - Zagon | - Električni grelec (min) | - D4 (min) | |
| - Transporter peletov (min) | - Vakuum turbina (min) | - D3 (min) | |
| | - Cikli vakuum turbine | - D2 (min) | |

Regulacija spremlja število zagonov kotla in čas delovanja posameznih delov kotla.

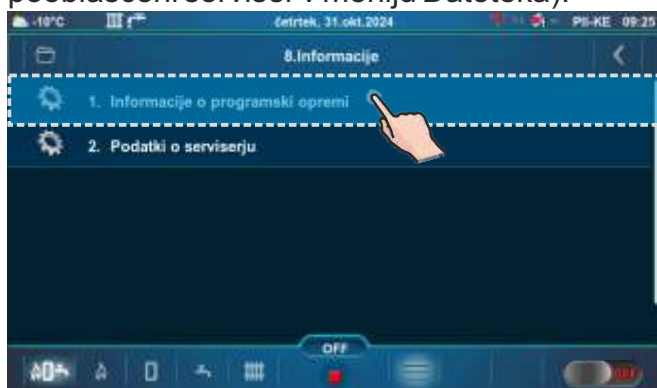
8.0. INFORMACIJE

Meni s splošnimi informacijami.



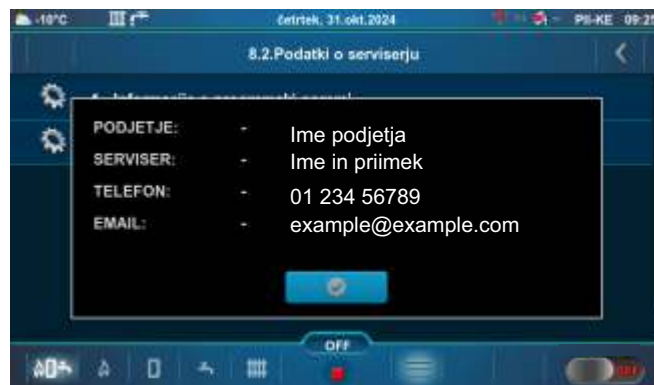
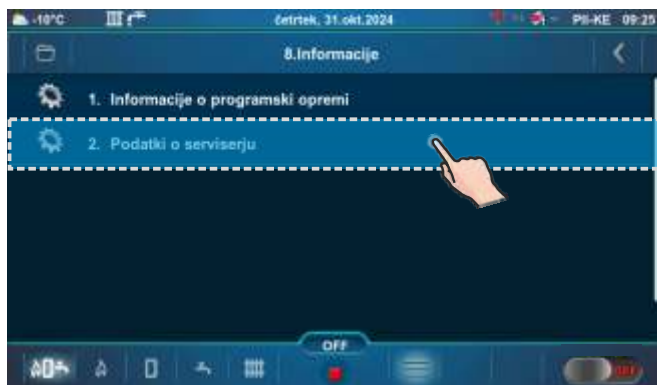
8.1. INFORMACIJE O PROGRAMSKI OPREMI

Informacije o programski opremi (moč kotla, verzija programske opreme, Wi-Fi ID, aktivna datoteka, MB). (Aktivna datoteka je lahko uporabniška (USR) ali servisna (SRV) in jo izbere uporabnik ali pooblaščen servisier v meniju Datoteka).

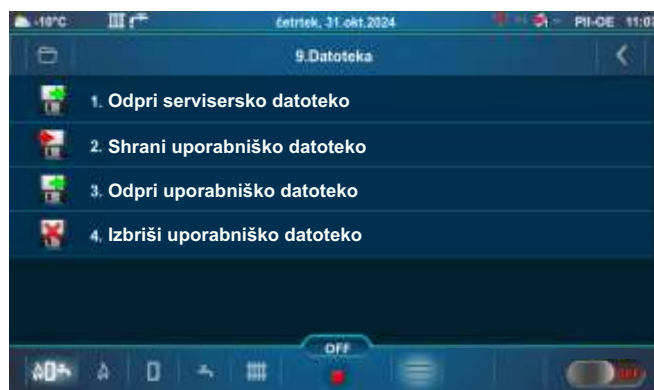
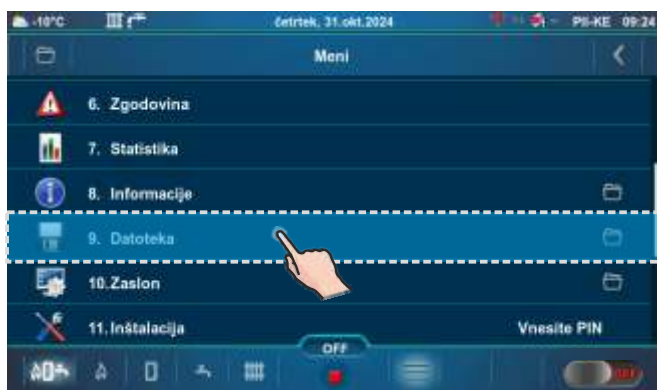


8.2. PODATKI O SERVISERJU

Podatki o serviserju (Podjetje, Serviser, Telefon, E-pošta). Če je pooblaščen serviser vnesel svoje podatke, se prikaže spodnji zaslon, sicer pa le pomišljaji (-).



9.0. DATOTEKA



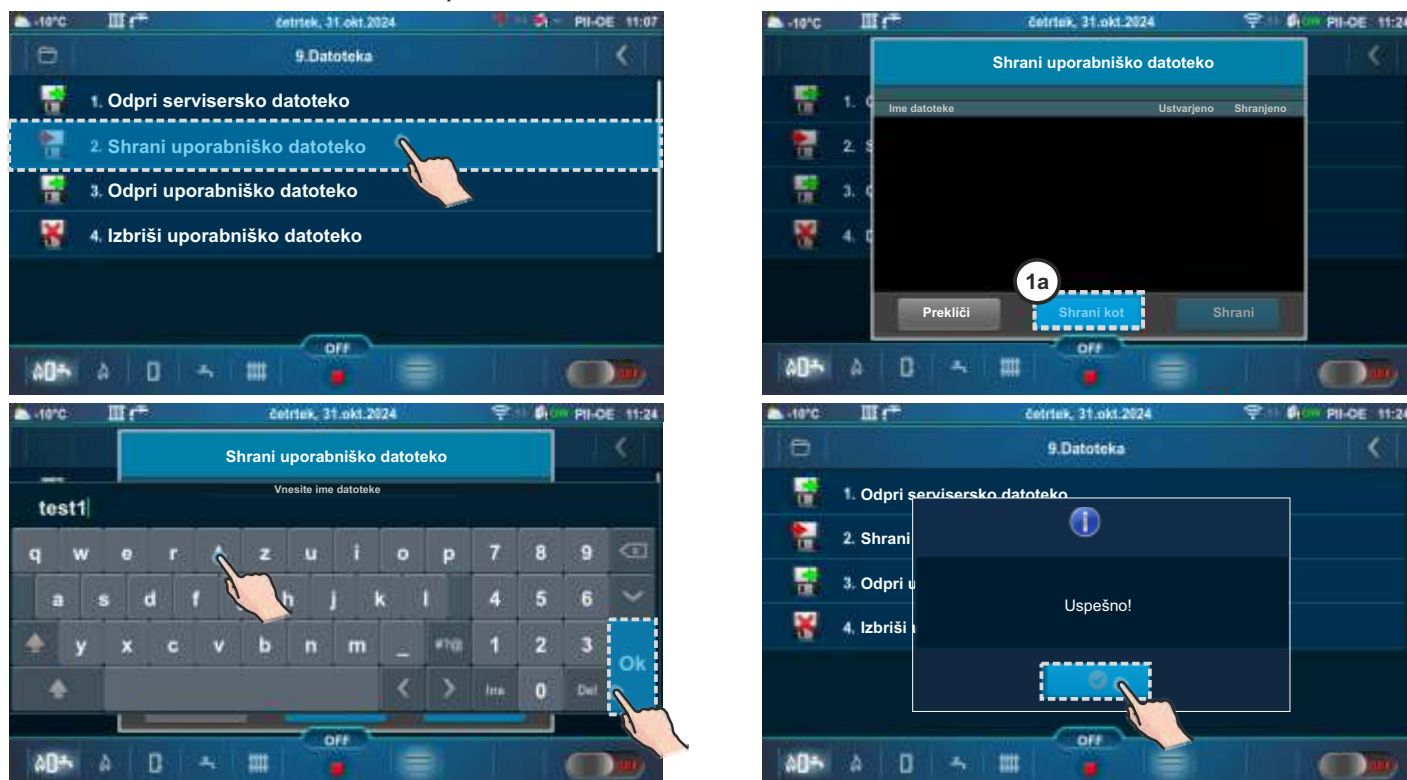
9.1. ODPRI SERVISERSKO DATOTEKO

S pritiskom na "Odpri servisersko datoteko" lahko izberete in odprete servisersko datoteko (pritisnite tipko "Odpri"). Za vrnitev v podmeni pritisnite tipko "Prekliči".

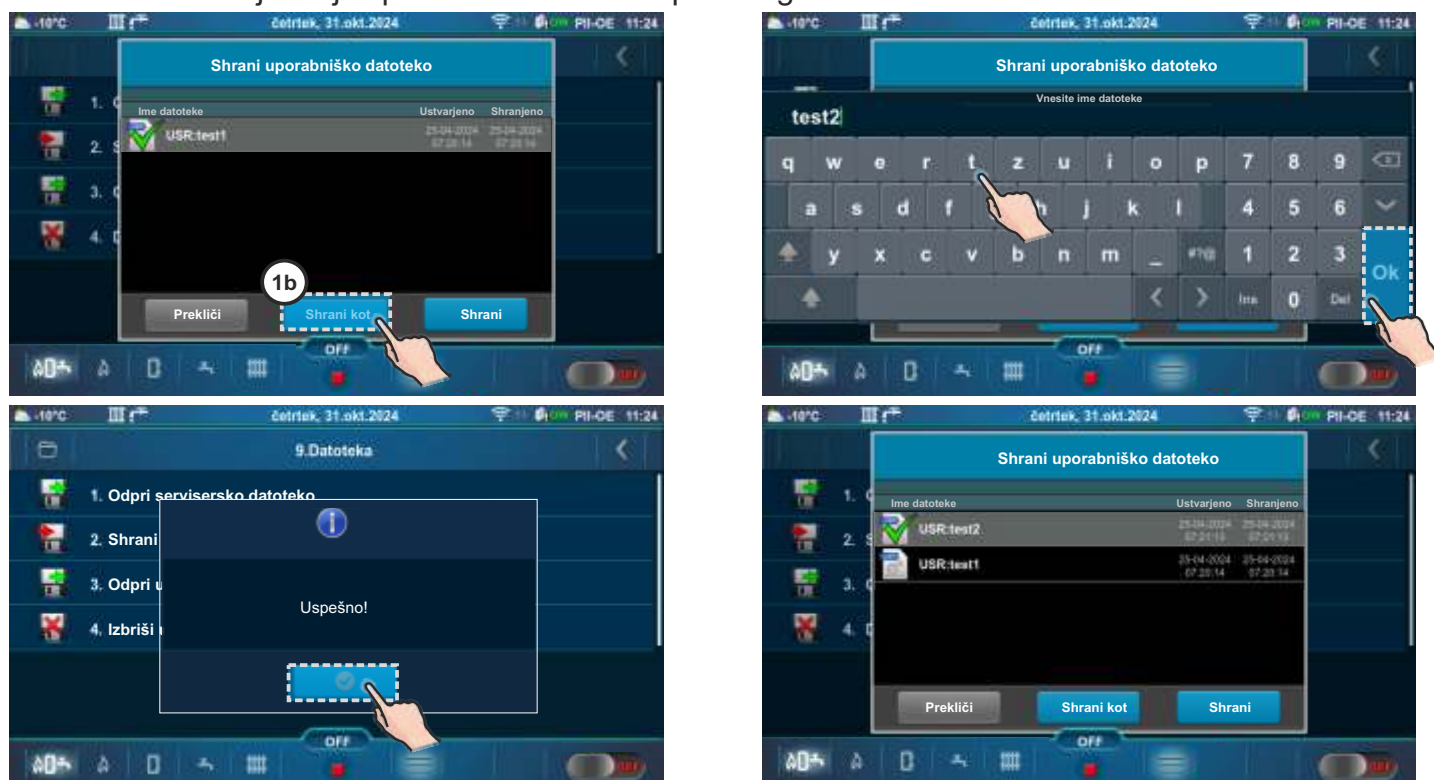
9.2. SHRANI UPORABNIŠKO DATOTEKO

Opcija omogoča shranjevanje spremenjenih uporabniških parametrov v pomnilnik pod uporabniško datoteko (lahko se naloži kasneje). Možnost "Shrani kot" (1a, 1b) shrani trenutno datoteko kot novo datoteko z novim imenom, možnost "Shrani" (2) pa shrani obstoječo datoteko (če obstaja v uporabniškem pomnilniku) z novimi nastavitvami. Datoteka, ki je aktivna (izbrana), je označena z zeleno kljukico.

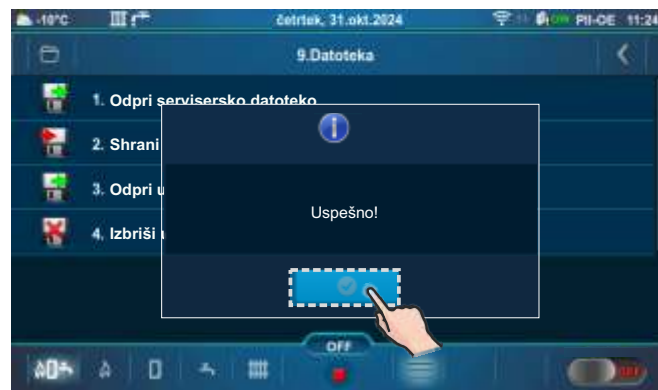
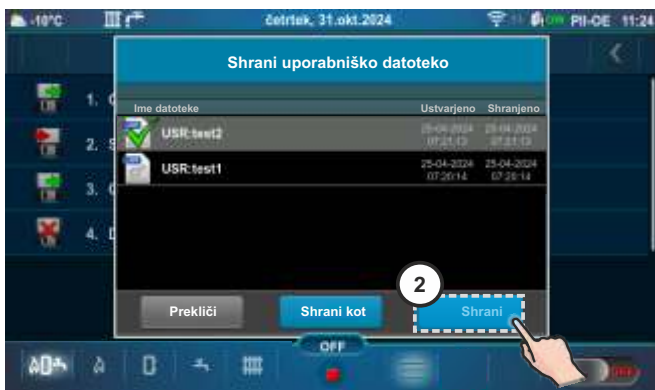
1a - Primer: Serviser ni shranil uporabniške datoteke



1b - Primer: Shranjevanje uporabniške datoteke pod drugim imenom



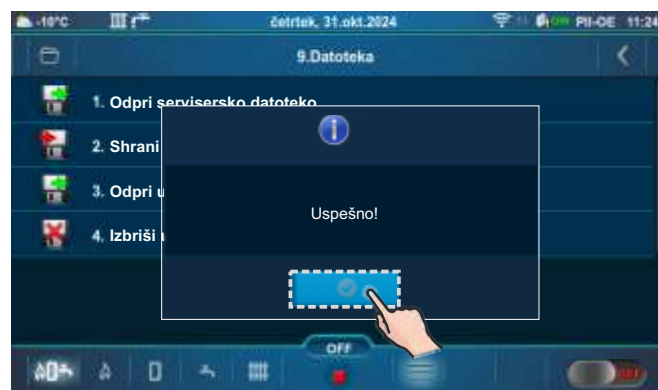
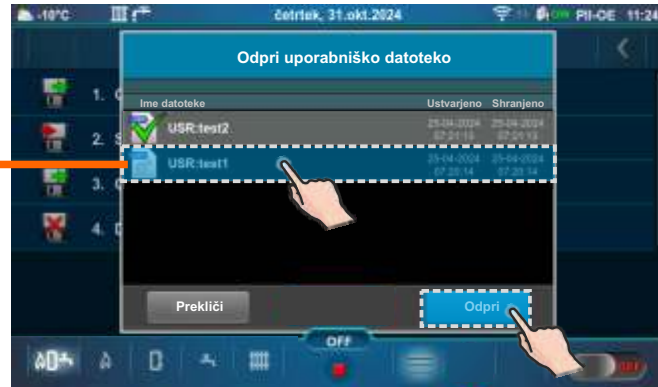
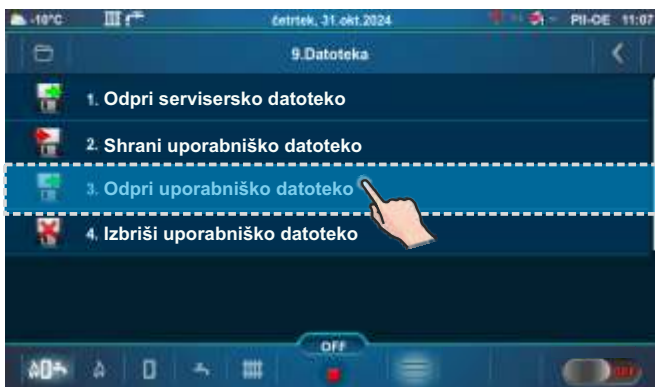
2 - Primer shranjevanja sprememb v obstoječo (aktivno) datoteko



9.3. ODPRI UPORABNIŠKO DATOTEKO

Opcija se uporablja za nalaganje shranjenih nastavitev iz uporabniške datoteke. Prikaže se le, če je bila shranjena vsaj ena uporabniška datoteka. S klikom na "Odri uporabniško datoteko" je možno izbrati in odpreti uporabniško datoteko (pritisnite tipko "Odri"). Za vrnitev v podmeni pritisnite tipko "Prekliči". Datoteka, ki je aktivna (izbrana), je označena z zeleno kljukico.

Primer: Shranjenih je bilo več uporabniških datotek in spremenjena je bila aktivna (izbrana) datoteka



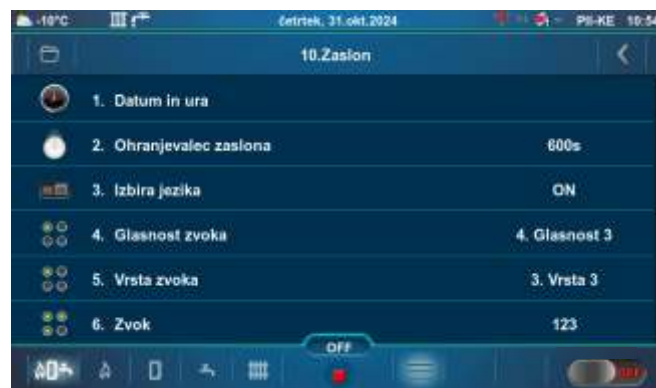
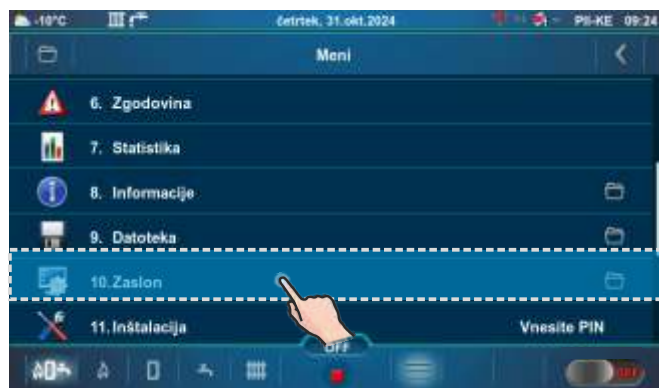
Aktivna (izbrana) datoteka je prikazana v meniju 8.1. Informacije o programski opreml.



9.4. IZBRIŠI UPORABNIŠKO DATOTEKO

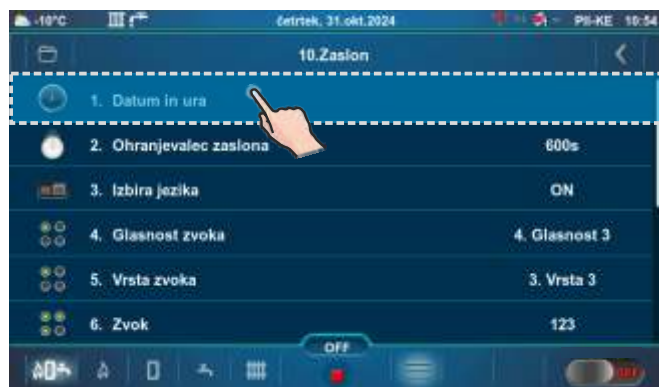
Opcija "Izbriši uporabniško datoteko" omogoča izbiro in brisanje uporabniške datoteke (pritisnite tipko "Izbriši"). Za vrnitev v podmeni pritisnite tipko "Prekliči".

10.0. ZASLON



10.1. DATUM IN URA

Opcija se uporablja za nastavitve datuma in ure. Informacije o datumu in času so potrebne za delovanje programa, pa tudi za shranjevanje napak/opozoril. Pritisnite tipko "POTRDI", da shranite nastavitve. V primeru, da ura zamuja ali da ura kaže 00:00 in je datum 1. januar 2020, je treba baterijo (tip CR 1632) zamenjati. Ura lahko zaostaja za 2-3 minute na mesec, kar je normalno in priporočamo, da jo občasno prilagodite.

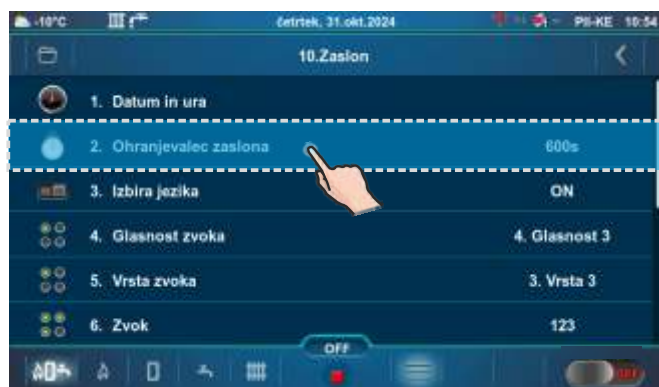


10.2. OHRANJEVALEC ZASLONA

Zaščita zaslona služi za zaščito zaslona pred poškodbami. Če zaslona v nastavljenem času ne pritisnete (se ga ne dotaknete), se aktivira ohranjevalec zaslona. Ohranjevalec zaslona se izklopi, ko se dotaknete zaslona.

Tovarniško: 600 s

Mogoča izbira: 10-3600 s

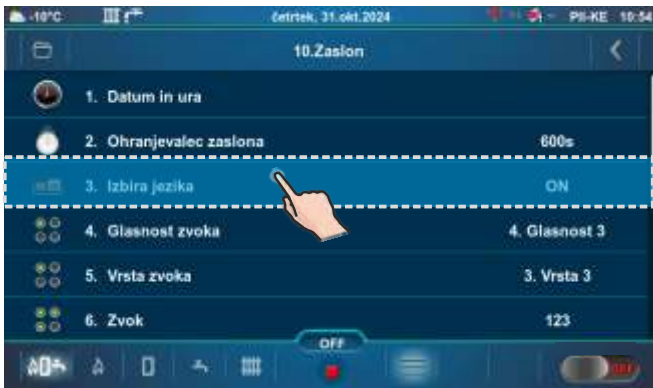


10.3. IZBIRA JEZIKA

Opcija omogoča ali onemogoča prikaz začetnega zaslona z izbiro jezika za regulacijo po vklopu glavnega stikala (0/1). Če je opcija onemogočena, se po vklopu glavnega stikala (0/1) prikažejo nastavitve v predhodno nastavljenem jeziku, in po določenem času pa se prikaže glavni zaslon (PII-OE).

Tovarniško: ON

Mogoča izbira: ON, OFF

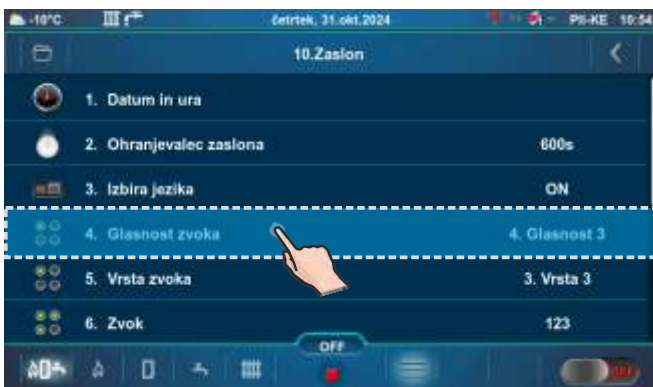


10.4. GLASNOST ZVOKA

Opcija se uporablja za prilagajanje glasnosti zvočnika.

Tovarniško: Glasnost 3

Mogoča izbira: Izključeno, Glasnost 1, Glasnost 2, Glasnost 3

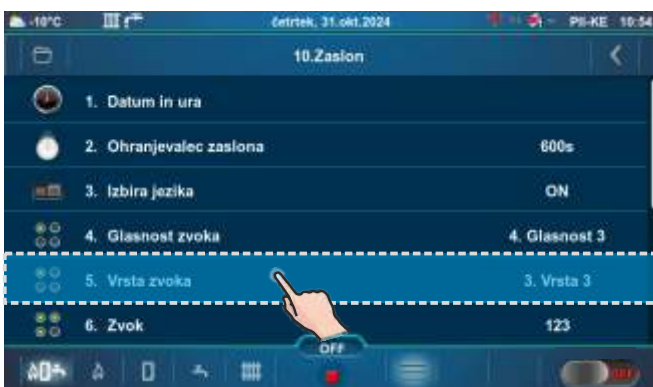


10.5. VRSTA ZVOKA

Opcija se uporablja za nastavev zvoka regulacije. Izbirati je mogoče med desetimi različnimi vrstami zvoka.

Tovarniško: Vrsta 3

Mogoča izbira: Tvrsta 1 - Vrsta 10



10.6. ZVOK

Opcija vklopi/izklopi zvok regulacije za zaslon, opozorila in napake.

Tovarniško: ZASLON, OPOZORILA, NAPAKE

Mogoča izbira: ZASLON, OPOZORILA, NAPAKE



11.0. INŠTALACIJA

MENI SAMO ZA POOBLAŠČENE SERVISERJE.



12.0. ZAUSTAVITEV/NEPRAVILNO DELOVANJE KOTLA

12.1. VARNOSTNI TERMOSTAT - zaustavitev delovanja kotla

Na zaslonu regulacije se pojavi napaka (E40 VARNOSTNI TERMOSTAT), kotel pa se obnaša v skladu z opisom napake E40. Vzrok te napake je previsoka temperatura v kotlu (nad 104 °C), ker varnostni termostat ustavi delovanje ventilatorja dimnih plinov in transporterja peletov, če temperatura kotla preseže maksimalno dovoljeno temperaturo (110 - 6 °C).

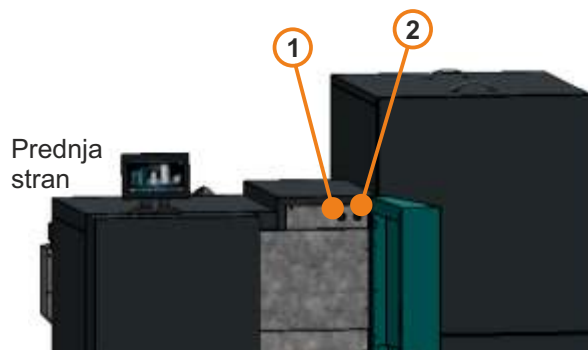
Za ponovno aktiviranje varnostnega termostata (STB) je treba narediti naslednje:

- počakajte, da temperatura kotla pade pod 70 °C
- odvijte in odstranite pokrov varnostnega termostata (detajl A)
- pritisnite tipko za ponovni zagon termostata (detajl B)
- če se ista težava ponovi ob prvem naslednjem kurjenju kotla ali se pojavlja pogosto, je potrebno poiskati nasvet pooblaščenega serviserja.

12kW / 18kW



24kW - 48kW



1 - Glavno stikalo (0/1) (vklop/izklop električne oskrbe kotla)

2

Varnostni termostat
(110 - 6 °C)

Detajl A
Odvijte
in
odstranite
pokrov



Detajl B

Pritisnite

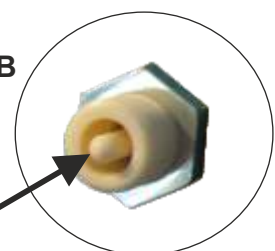


Tabela upora senzorjev

TABELA UPORA SENZORJEV NTC 5K/25°C

Merilno področje od -20 do +130 °C

Uporablja se kot:

Senzor temperature kotla,

Senzor temperature tople sanitarne vode (TSV),

Senzor dviznega voda,

Senzor povratnega voda.

Temperatura (°C)	Upor (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

TABELA UPORA SENZORJA Pt1000

Merilno področje od -30 do +400 °C

Uporablja se kot:

Senzor temperature dimnih plinov

Temp (°C)	Upor (W)	Temp (°C)	Upor (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	2.233
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	1.616	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 DELOVANJA (PRIKAZANE NA ZASLONU)

POMEMBNO!

Avtomatsko nadaljevanje delovanja kotla po izpadu elektrike (PF faze) ni mogoče, če je vklopljena opcija Izbira jezika.

Če želite izklopiti opcijo Izbira jezika, glejte točko "Izbira jezika".



Oznaka faze delovanja

Faza	Opis
OFF	Kotel je izklopljen.
S0	Začetno izpihovanje, čakanje na začetni položaj rešetke.
S1	Ne uporablja se.
S2	Začetna dobava peletov.
S3	Čakanje, da se pojavi plamen.
S4	Delovanje grelca po pojavu plamena.
S5	Faza razvoja plamena.
SP1	Faza stabilizacije 1.
SP2	Faza stabilizacije 2.
SP3	Faza stabilizacije 3.
S6	Faza dodatnega razvoja plamena.
D0	Moč D0
D1	Moč D1
D2	Moč D2
D3	Moč D3
D4	Moč D4
D5	Moč D5
D6	Moč D6
S7	Faza izklapljanja.
S7-1	Prva faza izklopa, čakanje, da plamen izgine, nato se začne faza S7-2. Ventilator dimnih plinov deluje s hitrostjo (rpm), ki jo je imel pred vstopom v fazo S7-1.
S7-2	Druga faza izklopa, ki traja do izteka tovarniško nastavljenega časa. Ventilator dimnih plinov deluje z največjo hitrostjo. Po tej fazi se začne čiščenje rešetke in prehod v fazo S7-3.
S7-3	Gorilnik ne deluje, kotel gre v stanje pripravljenosti in čaka na zahtevo za delovanje.
PF0	PF0 faza po vrnitvi elektrike, grelnik se vklopi in čaka na plamen, pojavi se plamen -> PF1, brez plamena -> PF4.
PF1	Grelec se izklopi in gre v PF2.
PF2	Faza razvoja plamena, vstop v PF3.
PF3	Čakanje, da plamen izgine, vstop v PF4.
PF4	Končno izpihovanje, kotel gre v "ON" in začne delovati ali pa se preklopi na "OFF" (odvisno od zahteve kotla).
C0	Faza čiščenja rešetke.

PRINCIP MODULACIJE MOČI

Modulacija - zmanjšanje moči:

D6==>D5 (Tk=Tkmax – 6,0°C),
D5==>D4 (Tk=Tkmax – 5,0°C),
D4==>D3 (Tk=Tkmax – 4,0°C),
D3==>D2 (Tk=Tkmax – 3,0°C),
D2==>D1 (Tk=Tkmax – 2,0°C),
D1==>D0 (Tk=Tkmax – 1,0°C),
D0==>S7-1 (Tk=Tkmax)

Legenda:

Tkmax - nastavljena temperatura kotla
Tk - izmerjena temperatura vode v kotlu
D0...D6, S7-1 - faze delovanja kotla

Modulacija - povečanje moči:

D0==>D1 (Tk=Tkmax – 1,0°C),
D1==>D2 (Tk=Tkmax – 2,0°C),
D2==>D3 (Tk=Tkmax – 3,0°C),
D3==>D4 (Tk=Tkmax – 4,0°C),
D4==>D5 (Tk=Tkmax – 5,0°C),
D5==>D6 (Tk=Tkmax – 6,0°C)

OZNAKE NA ZASLONU - kotel gre v fazo izklopa, opravi določeno aktivnost in po potrebi nadaljuje z delom

"R" - zaustavitev kotla zaradi izgube plamena med delovanjem; prehod v faze S7-1, S7-2, C0, (S7-3), S0 (če je treba kotel upravljati)...



oznaka "R"
utripa

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

"B" - zaustavitev kotla zaradi visoke temperature bimetalnega termostata (dovodne cevi za pelete v kotel); prehod v faze S7, C0, S0 (če je potrebno delovanje kotla)...



oznaka "B"
utripa

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

"T" - zaustavitev kotla zaradi potrebe po delovanju turbulatorja; prehajanje kotla v faze S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (če je potrebno delovanje kotla)...



oznaka "T"
utripa

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

"G" - zaustavitev kotla zaradi potrebe po čiščenju rešetke; prehajanje kotla v faze S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (če je treba kotel obratovati)...



oznaka "G"
utripa

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

Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA



Podjetje Centrometal d.o.o. ne prevzema odgovornosti za možne napake v teh tehničnih navodilih, ki bi nastale zaradi tiskarskih napak pri prepisovanju ali prevajanju. Vse slike in sheme so približne in vsako je treba prilagoditi resničnemu stanju na terenu. V vsakem primeru si podjetje pridržuje pravico, da v svoje lastne proizvode vnese spremembe, za katere meni, da so potrebne.

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

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