

PELLING PRO

TOPLOVODNI KOTAO NA PELET



UPUTSTVO ZA KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

ThermoFLUX

Poštovani korisnici,

Čestitamo na izboru kotla iz proizvodnog asortimana ThermoFLUX d.o.o.

Molimo Vas da sva lica koja rukuju i upravljaju kotlom ovo uputstvo detaljno prouče i poštuju upute za upotrebu i sigurnost. Uputstvo čuvajte uvijek na mjestu u blizini kotla. Zbog konstantnog unaprijeđivanja i razvoja naših proizvoda neke slike ili ilustracije u ovom uputstvu se mogu razlikovati.

VAŽNA INFORMACIJA

Prvo puštanje u rad i obuku korisnika mora da obavi serviser ovlaštenog od strane ThermoFLUX d.o.o, odnosno uvoznika jer u protivnom garancija neće biti valjana.



EC-DEKLARACIJA O USUGLAŠENOSTI

U skladu sa ISO/IEC 17050-1



Mi : **ThermoFLUX d.o.o.**
Bage 3, 70101 Jajce
Bosna i Hercegovina

Izjavljujemo sa vlastitom odgovornošću da je proizvod

Naziv/Oznaka.....: Toplovodni kotao na pelet

Tip / Model.....: PELLING PRO 20, PELLING PRO 25, PELLING PRO 35,
PELLING PRO 50

Na koji se odnosi ova deklaracija, u skladu sa sljedećim normativnim dokumentima:

Direktivama: MD 2006/42/EC
LVD 2014/35/EU
EMCD 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU
Commission Regulation (EU) 2015/1189 (Ecodesign)
Commission Delegated Regulation (EU) 2015/1187 (Energy Labelling)

Primijenjenim harmoniziranim standardima:

- EN 303-5:2021
- EN ISO 12100:2010
- EN 60335-1:2012+A15:2021
- EN 60335-2-102:2016
- EN 62233:2008
- EN IEC 61000-6-2:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021
- EN IEC 63000:2018

Primijenjena procedura za ocjenu usuglašenosti: Modul 7, EN 303-5:2021

Grafična vrijednost emisija produkata sagorijevanja (Klasa): 5

Certifikati koji su izdati: Izvještaj o ispitivanju tipa br.: No. 321 (14.05.2026.)

Akreditirano tijelo: Termoplam Ltd. Testing Laboratory, Sofia, Bulgaria

Ovim izjavljujemo da je gore navedeni proizvod konceptom i načinom izrade, u skladu sa sigurnosnim i zaštitnim normama koje odgovaraju gore navedenim direktivama i standardima.

Pri tome su svi pogonski uslovi i uslovi primjene u skladu sa priloženim uputstvom za upotrebu i tehničkom dokumentacijom.
Prilikom samo jedne promjene na proizvodu koja nije u dogovoru sa nama ova izjava gubi važnost.

Prezime, ime i funkcija potpisnika:

Jajce, 07.2026

Mjesto i datum



Direktor Tomislav Ladan

Potpis, pečat

SADRŽAJ:

Napomene o uputstvu	4
Jednostavno i sigurno upravljanje	4
Čitanje uputstva	4
Tehničke promjene	4
Autorska prava	4
Sigurnosne upute	4
Pravilna uporaba	4
Rukovanje kotlom	4
Energent koji se može koristiti u kotlovima	4
Sigurnosne upute za kotlovnici	5
Otvor za dovod svježeg zraka	5
Znakovi upozorenja	5
Ostali rizici od nuspojava	5
Obvezno informiranje	6
Sigurnosni uređaji na kotlu	6
Opći pregled kotla	6
Tehnički podaci	8
Funcioniranje kotla	9
Komandna ploča i raspored tipki	9
Princip rada	9
Način uključivanja zaključavanja displeja	9
Šematski prikaz izbornika na regulaciji	10
Podešavanje sata	12
Podešavanje programiranog paljenja i gašenja	12
Izbor jezika	13
Stanje stand by	13
Stand by način sa ugrađenim osjetnikom temperature vode	13
Stand by način sa priključenim sobnim termostatom	14
Opcija zujalica	14
Punjenje spirale	14
Stanje kotla	14
Tehničke postavke	14

Vrsta goriva	15
Čišćenje kotla	15
Način rada	15
Paljenje kotla	15
Gašenje kotla	16
Podešavanje snage rada	16
Podešavanje temperature vode u kotlu	16
Bojler sanitarne vode	16
Podešavanje temperature bojlera sanitarne vode	16
Modulacija	17
Čišćenje plamenika	17
Loženje drveta	17
Čišćenje i održavanje	18
Svakodnevno čišćenje	18
Periodično čišćenje	18
Mjesečno čišćenje	19
Čišćenje osjetnika temperature dima	19
Montaža i puštanje kotla u rad	21
Uvjeti	21
Dimnjak i cijevi za odvod dimnih plinova	21
Minimalne udaljenosti kotla od objekta i zidova	22
Načini spajanja	22
Hidrauličke sheme spajanja	22
Električne sheme spajanja	25
Regulacija	26
Alarmi i problemi u radu	27
Upute o uklanjanju kotla i pravilno odlaganje	28
Odlaganje	28
Garancija	29
Garantni rok	29
Uvjeti/uslovi garancije	29
Izuzeće iz garancije	29
EU label	29

NAPOMENE O UPUTSTVU

Jednostavno i sigurno upravljanje

Ovo uputstvo sadrži važne informacije za pravilno i sigurno upravljanje „Pelling Pro“ kotlovima. Prateći upute iz ovog uputstva izbjeći ćete opasnosti, troškove nastale uslijed popravke kvarova, te se produljuje radni vijek kotla.

Čitanje uputstva

Ovo uputstvo moraju pročitati i primijeniti svi oni koji upravljaju radom „Pelling Pro“ kotlova.

Tehničke promjene

ThermoFLUX konstantno razvija i unapređuje svoje kotlove. Informacije navedene u ovom uputstvu su točne u vrijeme kad je tiskano.

Sve pojedinosti u ovom uputstvu u vezi standarda i regulacije bi se trebale provjeriti i usporediti prije uporabe sa kotlom koji je instaliran.

Zadržavamo pravo da izvršimo sve promjene koje mogu dovesti do odstupanja od tehničkih pojedinosti i ilustracija prikazanih u ovom uputstvu.

Autorska prava

Zabranjuje se kopiranje i upotreba podataka iz ovog uputstva. Potrebno je pismeno dopuštenje od strane ThermoFLUX d.o.o. prije bilo kakvog kopiranja, pohranjivanje u podatkovnim sustavima prijenosa elektronskim, mehaničkim ili bilo kojim drugim načinom kao i kopiranje i publikacije dijelova ili cijelog uputstva.

NAPOMENA: Molimo Vas da sačuvate dobivene dokumente. U slučaju kvara serviserima je potreban garcijski list, serijski broj i godina proizvodnje kotla, bez tih osnovnih podataka nismo u mogućnosti priznati kvar ili ga servisirati.

SIGURNOSNE UPUTE

PRAVILNA UPORABA

Kotao „Pelling Pro“ je konstruiran u skladu sa sigurnosnim odredbama:

- UNI EN 303-5 Kotlovi za zagrijavanje. Kotlovi na kruta goriva, sa ručnim i automatskim napajanjem, sa nominalnom toplinskom snagom do 300 kW
- Usklađen sa direktivom o niskom naponu (73/23 CEE)
- Usklađen sa direktivom EMC (elektromagnetska kompatibilnost) 89/336 CEE

Međutim, uporaba istog može rezultirati tjelesnim ozljedama koje i za krajnju posljedicu može izazvati smrt korisnika i/ili trećih lica kao i oštećenja na samom kotlu ili drugim materijalnim dobrima.

Kotao se smije koristiti samo u svrhu za koju je proizveden. Proizvođač ne prihvata bilo kakvu odgovornost za štetu nanесenu ljudima, životinjama ili stvarima a koje su posljedica grešaka prilikom instalacije, nepravilnog reguliranja i održavanja te neprikladne uporabe kotla.

Rukovanje kotlom

Kotao upotrebljavati samo kad je u ispravnom stanju. Koristite kotao na način opisan u ovom uputstvu. Upoznajete se sa sigurnosnim mjerama i mogućim opasnostima.

Ukloniti sve nedostatke i kvarove koji bi mogli utjecati na sigurnost. Rad neispravnog kotla može izazvati požar ili eksploziju.

Kotao je namijenjen izgaranju drvenog peleta i drveta. Bilo koja druga uporaba je nepravilna. Zabranjuje se spaljivanje otpada ili nekog drugog energenta osim peleta i drveta. Proizvođač neće preuzeti odgovornost za bilo koju štetu uzrokovanu nepravilnim rukovanjem. Pravilna uporaba podrazumijeva održavanje instaliranog kotla, operacije i uvijete održavanja propisane od strane proizvođača.

Korisnik može unijeti ili promijeniti samo one vrijednosti koje su određene ovim uputstvom. Bilo koja druga vrijednost parametara će utjecati na kontrolni program, i rad kotla koji u konačnosti može dovesti do prestanka pravilnog rada. U tom slučaju kotao ne podliježe garanciji više.

Energent koji se može koristiti u kotlovima

Kotao je predviđen za sagorijevanje drvenog peleta promjera 6 mm i dužine od 10 do 30 mm i drveta.

Kvalitet peleta proizilazi iz Standarda PELET C1 po EN 303-5:2012 Tabela 7; Sadržaj vode manji od 12%, sukladno sa DIN 5137 i ÖNORM 7135.

Ostali zahtjevi po pitanju goriva proizlaze iz standarda:

- O-Norm M 7135
- DIN plus 51731
- UNI CEN/TS 14961

- i Posebnu pažnju posvetiti kvaliteti drvenog peleta. Nekvalitetan pelet može prouzročiti nepravilan rad kotla.**
- i U slučaju lošeg sagorijevanja zbog promjene peleta korisnik plaća namještanje parametara po govoru sa servisom!**

Sigurnosne upute za kotlovnicu

Kotlovnica mora biti urađena po propisima posebno vezano za zaštitu od požara. U kotlovnici se nesmiye skladištiti zapaljivi materijali, sredstva za čišćenje i slično.

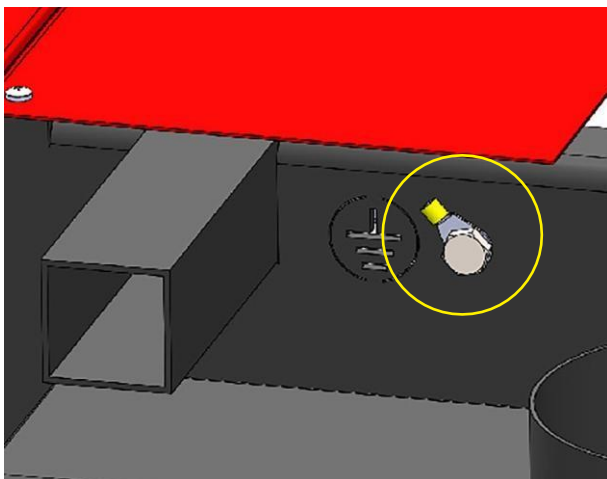
Prostor na kojem je instaliran kotao mora biti otporan na smrzavanje.

Kotao ne smije biti izložen hladnoći i smrzavanju. Velike hladnoće mogu uzrokovati nepravilan rad i neočekivano ponašanje elektonskih komponenti.

Otvor za dovod svježeg zraka

Kotlu je za sagorijevanje peleta i normalan rad potreban svjež zrak. Kotlovnica u kojoj je kotao montiran mora imati otvor za dovod svježeg zraka. Preporučena minimalna dimenzija otvora je 30x10 cm

NAPOMENA: Obavezan je priključak uzemljenja na tijelo kotla za zaštitu od visokog napona (udar groma i sl.). U suprotnom garancija na električne komponente nije važeća.



ZNAKOVI UPOZORENJA



OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA.

Rad na područjima označenim ovim znakom može raditi samo kvalificirani električar.



UPOZORENJE!

Upozorenje za opasne lokacije. Rad na područjima označene ovim znakom može dovesti do ozbiljnih ozljeda ili velikih materijalnih šteta.



OPREZI!

Opasnost od ozljeda ruke. Rad na lokacijama označen sa ovim znakom može dovesti do ozljede ruke.



OPREZI!

Vruće površine. Rad na lokacijama označenim ovim znakom može dovesti do opekline.



OPREZI!

Opasnost od zapaljenja. Rad na lokacijama označene sa ovim znakom može dovesti do zapaljenja.



OPREZI!

Opasnost od smrzavanja. Rad na lokacijama označene ovim znakom može dovesti do smrzavanja.



Upute o pravilnom odlaganju otpada.

OSTALI RIZICI OD NUSPOJAVA

Usprkos poduzetim predostrožnostima postoje i određeni rizici od popratnih pojava:



OPASNOST OD GUŠENJA ZBOG UGLJEN-MONOKSIDA.

Ako je kotao upaljen za vrijeme čišćenja može doći do emitiranja ugljen-monoksida kroz otvorena vrata kotla. Ne držati vrata otvorena duže nego što je potrebno.

Obvezno informiranje

Svi koji upravljaju kotlom moraju pročitati uputstvo prije nego što počnu koristiti isti a posebno poglavlje „Sigurnosne upute“.

Ovo se posebno odnosi na osobe koje povremeno rade na kotlu npr. čišćenje i održavanje kotla. Ovo uputstvo uvijek treba držati u blizini instaliranog kotla.

Kotlovnica mora biti urađena po propisima posebno vezano za zaštitu od požara. U kotlovnici se ne smije skladištiti zapaljivi materijali (sredstva za čišćenje i sl.).

Velike hladnoće mogu uzrokovati nepravilan rad i neočekivano ponašanje elektroničkih komponenti.

Prilikom ugradnje i instalacije kotla potrebno je obavezno se pridržavati pravila i zakona države u kojoj se kotao instalira.

Ugradnju i instalaciju mogu vršiti samo osobe koje su obučene i imaju dozvolu za taj posao.

Sustav centralnog grijanja mora biti pravilno proračunat i dimenzioniran.

Dimnjak i cijevi za odvod dimnih plinova moraju biti pravilno proračunati i urađeni po propisima.

Odlaganje peleta i njegovo skladištenje se može samo na mjestima koja su suha i bez vlage.

U pojedinim državama je potrebno izvršiti mjerenje emisija plinova od strane ovlaštene osobe prilikom prvog puštanja u rad.

Sigurnosni uređaji na kotlu

Kotao je opremljen sa sigurnosnim sustavima koji u slučaju nepredviđenih situacija služe da prekinu dovod el. energije i time zaustave rad kotla.

Regulacija na kotlu :

Intervenira direktno i gasi kotao sve dok se ne ohladi. U slučaju kvara ventilatora, kvara na motoru dozatora, nestanka el.energije (ako je nestanak struje sekundi duži od 10 sekundi) i neuspjelog potpaljivanja.

Osigurač F 4A 250V :

Brzi osigurač štiti kotao od velikih promjena napona struje i kratkog spoja.

Sigurnosni graničnik temperature STB :

intervenira prekidajući strujni krug u kotlu (prestaje rad motora dozatora i ventilatora) ukoliko temperatura u kotlu dostigne granicu od 95°C.

Vakum prekidač :

intervenira u slučaju nedovoljnog podtlaka unutar ložišta kotla (otvorena vrata kotla, začepljen dimnjak) i prekida strujni krug od motora dozatora.

OPĆI PREGLED KOTLA

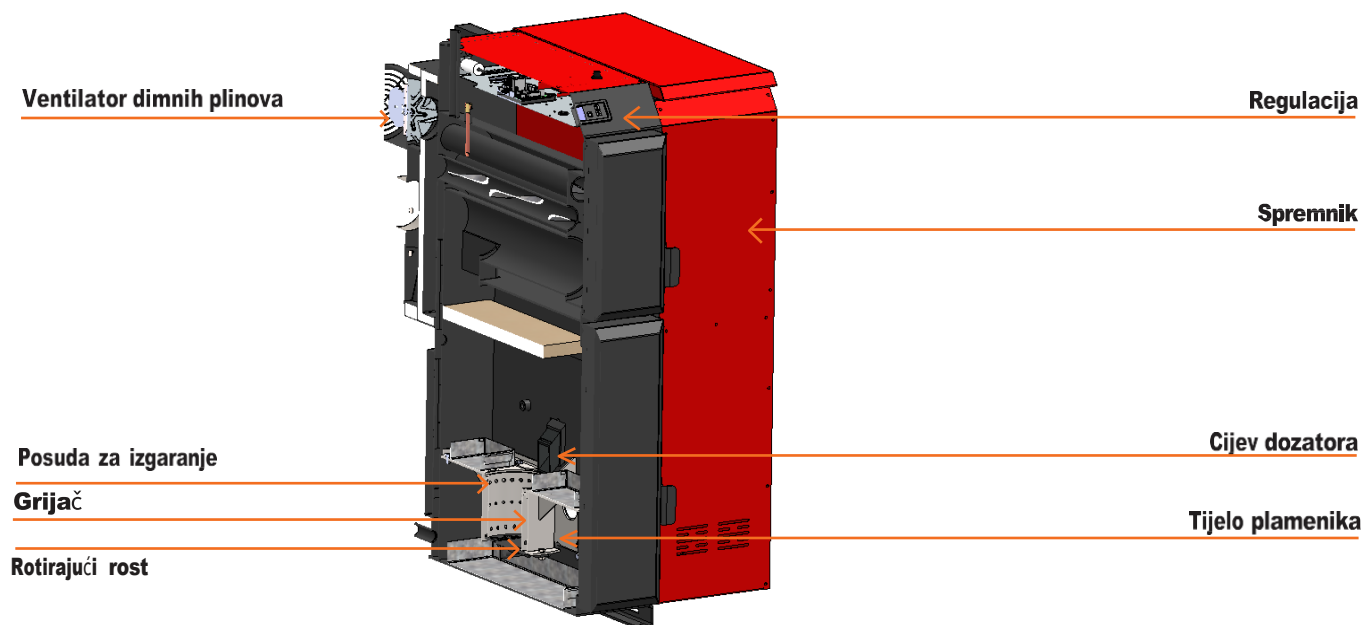
Pelling Pro je jednostavan kotao na pelete dizajniran za grijanje porodičnih kuća i stambenih zgrada. Zbog mogućnosti rada na 5 (pet) različitih snaga, regulacija može zadovoljiti potrebe za povećanjem ili smanjenjem grijanja automatskim podešavanjem snage.

Kotlovi posjeduju horizontalni cijevni izmjenjivač topline i namijenjeni su priključenju na sistem centralnog grijanja. Kotlovi su toplotno izolirani te skoro da nemaju gubitke topline u prostor.



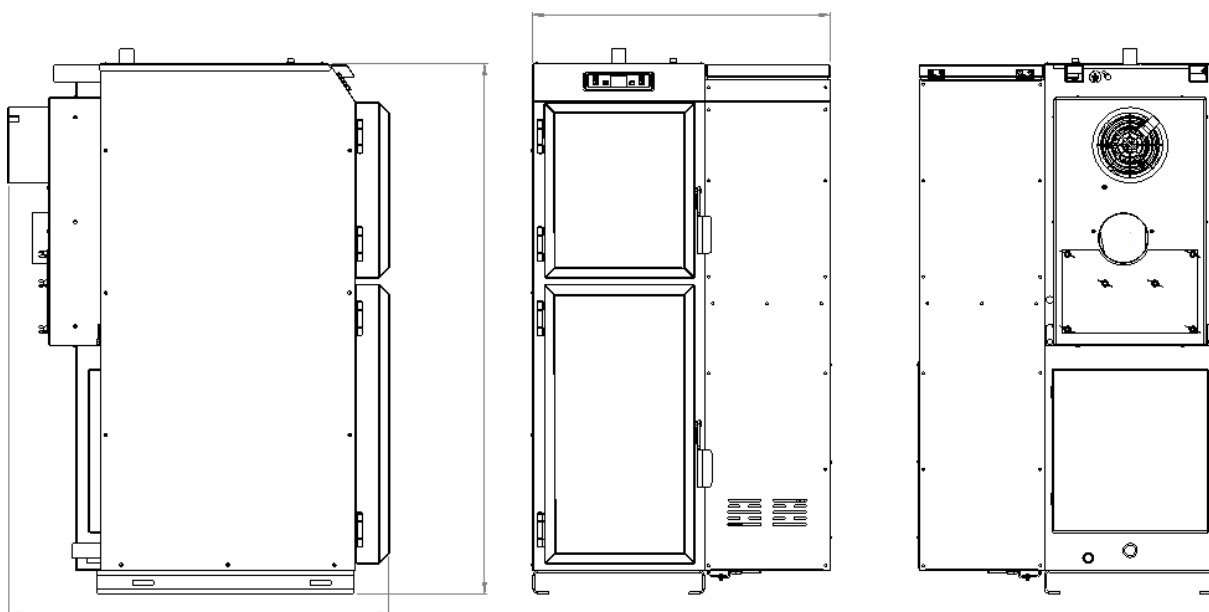
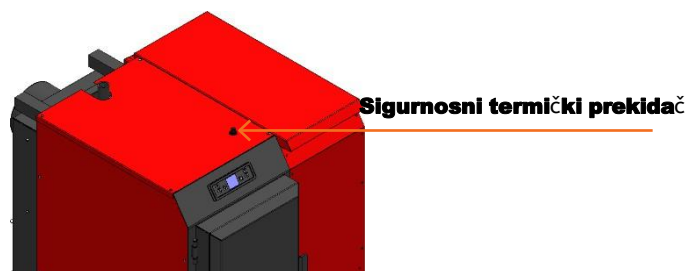
Prateći materijal

- Pribor za čišćenje
- Uputstvo za korisnika
- Garancijski list



Kod toplovodnih kotlova „Pelling Pro“ dovođenjem peleta u posudu za izgaranje isti se automatski potpaljuje električnim grijačem. Kroz tijelo plamenika se dovodi zrak potreban za sagorijevanje. Regulacija upravlja radom i pomoću osjetnika temperature vode i dimnih plinova:

- Snaga kotla se usklađuje prema zahtjevima sustava centralnog grijanja.
- Iskoristivost i učinkovitost kotla je optimizirana.



Tehnički podaci

	Mjerna Jedinica	Pelling Pro 20	Pelling Pro 25	Pelling Pro 35	Pelling Pro 50
A: Ucinak (EN 303-5:2012)					
Maksimalna snaga	kW	20	25	35	50
Minimaina snaga	kW	6	8	11,7	16,5
Potrošnja el.energije maksimalna	W	350	350	410	410
Potrošnja el.energije u stand by	W	5	5	5	5
Elektropriključak (Napon/Frekvencija)	V,Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Elektropriključak (Struja)	A	6	6	6	6
Klasa kotla		5	5	5	5

C: Opci podaci

Maksimalni dozvoljeni radni pritisak	bar	3	3	3	3
Maksimalna temperatura odlaza	°C	80	80	80	80
Minimaina dozvoljena temperatura povrata	°C	50	50	50	50
Sadržaj vode u kotlu	l	48	60	90	120
Težina kotla	kg	197	267	348	392
Gorivo	PELET C1	po EN 303-5:2012 Tabela 7; Sadržaj vlage manji od 12 %			
Potrosnja peleta min/max	kg	1,34/4,4	1,8/5,6	2,6/7,8	3,7/11,2
Količina peleta u spremniku standardni / maxi	kg	75	75/135	95/151	110/185
Minimalna dimenzija otvora za dovod svjezeg zraka	cm 2	150	150	210	300
Buka pri radu (mjereno po EN 15036-1)	dB	50	50	50	50

D: Tehnicki podaci kotla i prikljucci

Širina kotla	mm	410	410	510	510
Širina kotla sa spremnikom (standardni/maxi)	mm	710	710/910	810/1010	810/1010
Visina kotla	mm	1266	1266	1406	1406
Dubina kotla	mm	798	910	925	1098
Visina odlaza/povrata	mm	103/1300	103/1300	105/1445	105/1445
Polazni/povratni vod	Zoll	VN RI	VN RI	VN R5/4	VN R5/4
Minimalni podtlak dimnjaka	Pa/mbar	5/0,05	5/0,05	5/0,05	5/0,05
Visina sredine dimovodnog izlaza	mm	850	850	900	900
Precnik dimovodnog izlaza	Ø	120	120	120	120
Priključak za punjenje/praznjenje	Zoll	UN RI/2	UN RI/2	UN RI/2	UN RI/2

* minimalna snaga - 30% nazivne snage kotla

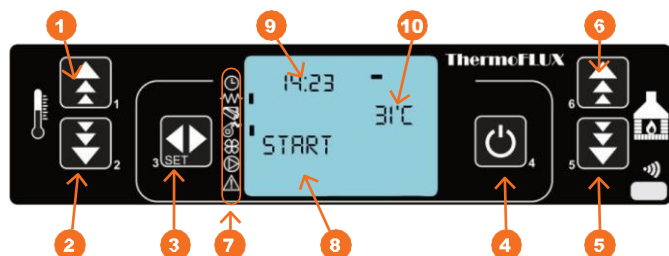
* maksimalana snaga -100% snage kotla

* VN - vanjski navoj

* UN - unutarnji navoj

FUNCIONIRANJE KOTLA

Komandna ploča i raspored tipki



TIPKA	OPIS
1	Povećanje temperature i programskih funkcija (podešavanje dana, vremena...)
2	Smanjenje temperature i programskih funkcija (podešavanje dana, vremena...)
3	Promjena - potvrda programa
4	ON / OFF uključivanje i isključivanje, izlaz iz programa
5	Smanjenje snage, kretanje kroz izbornik
6	Povećanje snage, kretanje kroz izbornik

TIPKA	OZNAKA	UKOLIKO JE VIDLJIVA
7		Sat programiranje aktivno
		Grijač grijač aktivan
		Doziranje peleta dozator aktivan
		Ventilator dimnih plinova ventilator aktivan
		Ventilator primarnog zraka ventilator aktivan
		Cirkulaciona pumpa pumpa aktivna
		Indikator alarma alarm aktiviran

TIPKA	OPIS
8	Informacija o radu
9	Sat
10	Pokazatelj temperature vode u kaminu

Regulacija na kotlovima „Pelling Pro“ je središnja elektronska komponenta. Sastoji se od glavnog kontrolnog modula smještenog pod poklopcem tijela kotla i kontrolnom jedinicom sa displejem smještenom na samom tijelu kotla. Kontrolnom jedinicom možete upravljati funkcijama kotla i provjeriti informacije o stanju u kojem se kotao trenutno nalazi.

Regulacija zahvaljujući mogućnosti rada u pet različitih snaga, automatskim prebacivanjem može zadovoljiti potrebe za povećanjem ili smanjenjem toplinske energije.

Ako se ukaže potreba za povećanjem snage, regulacija to registriira te povećava snagu rada što uzrokuje povećano doziranje peleta i proporcionalno tome povećanu količinu upuhanog zraka u ložište.

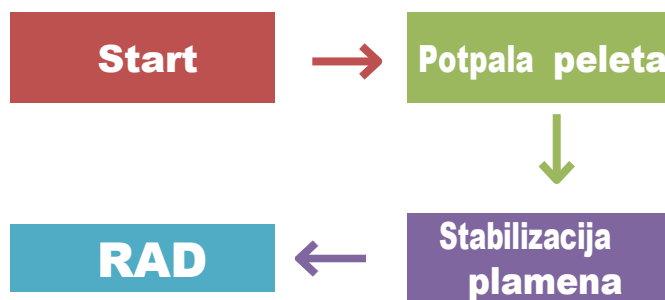
Kada se dostigne željena temperatura (potrebe za toplinskom energijom su dostignute) regulacija smanjuje snagu rada (modulira radom), odnosno kada sobni termostat da signal da je postignuta zadana temperatura u prostoru kotao se gasi (ukoliko je način STAND-BY uključen na ON).

Princip rada

Princip rada kotla je veoma jednostavan.

Kada pritisnemo tipku za paljenje počinje faza potpale. Na displeju se prikazuje START, nakon toga POTPALA PELETA. Faza potpale obično traje 5-15 minuta ovisno o vrsti kotla i kvalitetu peleta. Tada su u funkciji dozator za pelet, grijač i usisni ventilator. Dozator izvrši inicijalno ubacivanje peleta u plamenik za sagorijevanje. Istovremeno se uključuje i grijač koji pali pelet dok usisni ventilator počinje sa radom i pravi potrebni potlak za sagorijevanje. Kada osjetnik temperature dimnih plinova detektuje da je temperatura u dimnjaku dostigla potrebnu vrijednost, regulacija prebacuje rad kotla u STABILIZACIJA PLAMENA.

Faza STABILIZACIJA PLAMENA traje 2-8 minute (ovisno o vrsti kotla) i u toj fazi prestaje rad grijača. Nakon faze stabilizacije plamena kotao prelazi u normalan rad polako prebacujući snagu od snage 1 do zadane snage po našem izboru. Na displeju se ispisuje RAD. Desno je prikazana snaga koju smo zadali a u posljednjem redu displeja pokazuje snagu u kojoj kotao trenutno radi.



Način uključivanja zaključavanja displeja

Displej zaključavamo i otključavamo na sljedeći način:

Kratko pritisnuti **SET** (tipka 3) i zatim tipku gašenja **ON/OFF** (tipka 4).

Šematski prikaz izbornika na regulaciji

Pritiskom na tipku SET dolazimo da općeg izbornika (meni).

MENU		VRIJEDNOST		OPIS
Menu 01 PODESI SAT	SET	TABELA BROJ 1		PODEŠAVANJE VREMENA I DATUMA
Menu 02 PODESI program	SET	M- 2 - 1 AKTIVIRA PROGRAM	TABELA BROJ 2	PROGRAMIRANO PALJENJE - GAŠENJE
		ON / OFF M-2-1-01 AKTIVIRA PROGRAM	ON - OFF	
Menu 03 IZBOR JEZIKA	SET	BHS-IT-EN-CZ-RO		IZBOR JEZIKA
Menu 04 stanje standby	SET	ON - OFF		NAČIN RADA SOBNOG TERMOSTATA GAŠENJE KOTLA(ON) MODULACIJA(OFF)
Menu 05 opcija zujalica	SET	ON - OFF		ZUJALIČA NA REGULACIJI kod aktivnog alarma
Menu 06 Punjenje spirale	SET	90 SEC		PUNJENJE SPIRALE KOD PRAZNOG SPREMNIKA
Menu 07 Stanje kotla	SET	TEMPERATURA VODE, TEMPERATURA DIMNIH PLINOVA, BROJ OKRETAJA VENTILATORA		STANJE KOTLA
Menu 08 Tehnicke postavke	SET	SAMO ZA SERVISNO OSOBLJE		
Menu 09 Izaberi sezonu	SET	LJETO - ZIMA		IZBOR SEZONE
Menu 10 Čišćenje kotla	SET	250 S		RAD VENTILATORA PRI ČIŠĆENJU KOTLA

TIPKAMA 1 I 2 PODEŠAVAMO
ŽELJENU VRIJEDNOST

TIPKAMA 5 I 6 PRELAZIMO
IZMEĐU IZBORNIKA

TIPKA 3 (SET) - POTVRĐUJEMO
TIPKA 4 (ON/OFF) - POVRATAK
NAZAD

TABELA BROJ 1

MENU 01 PODESI SAT	MENU 01 PON DAN	PON - NED	PODEŠAVANJE DANA U TJEDNU
	08: MENU 01 SATI SRT	00-24	PODEŠAVANJE SATA
	:33 MENU 01 MINUTE SRT	00-59	PODEŠAVANJE MINUTA
	30 MENU 01 DAN SAT	01-31	PODEŠAVANJE DATUMA
	30 MENU 01 MJESEC SAT	1-12	PODEŠAVANJE MJESECA
	13 MENU 01 GODINA SAT	00-99	PODEŠAVANJE GODINE

TABELA BROJ 2

MENU 02 PODESI PROGRAM									
M-2-1 AKTIVIRA PROGRAM	M-2-2 PROGRAM DAN	0N/OFF M-2-2-01 PROGRAM DAN	06:00 M-2-2-02 START 1 DAN	10:00 M-2-2-03 STOP 1 DAN	15:00 M-2-2-04 START 2 DAN	19:00 M-2-2-05 STOP 2 DAN			
	M-2-3 PROGRAM TJEDAN	0N/OFF M-2-3-01 PROGRAM TJEDNI	06:00 M-2-3-02 START PROG-1	14:00 M-2-3-03 STOP PROG-1	ON/OFF M-2-3-04 PON PROG-1	ON/OFF M-2-3-05 UTO PROG-1	ON/OFF M-2-3-06 SRI PROG-1	...	ON/OFF M-2-3-37 NED PROG-4
	M-2-4 PROGRAM SUB-NED	ON/OFF M-2-4-01 PROGRAM SUB-NED	06:00 M-2-4-02 START 1 WEEK END	12:00 M-2-4-03 STOP 1 WEEK END	16:00 M-2-4-04 START 22 WEEK END	22:00 M-2-4-05 STOP 2 WEEK END			
M-2-1-01 AKTIVIRA PROGRAM									

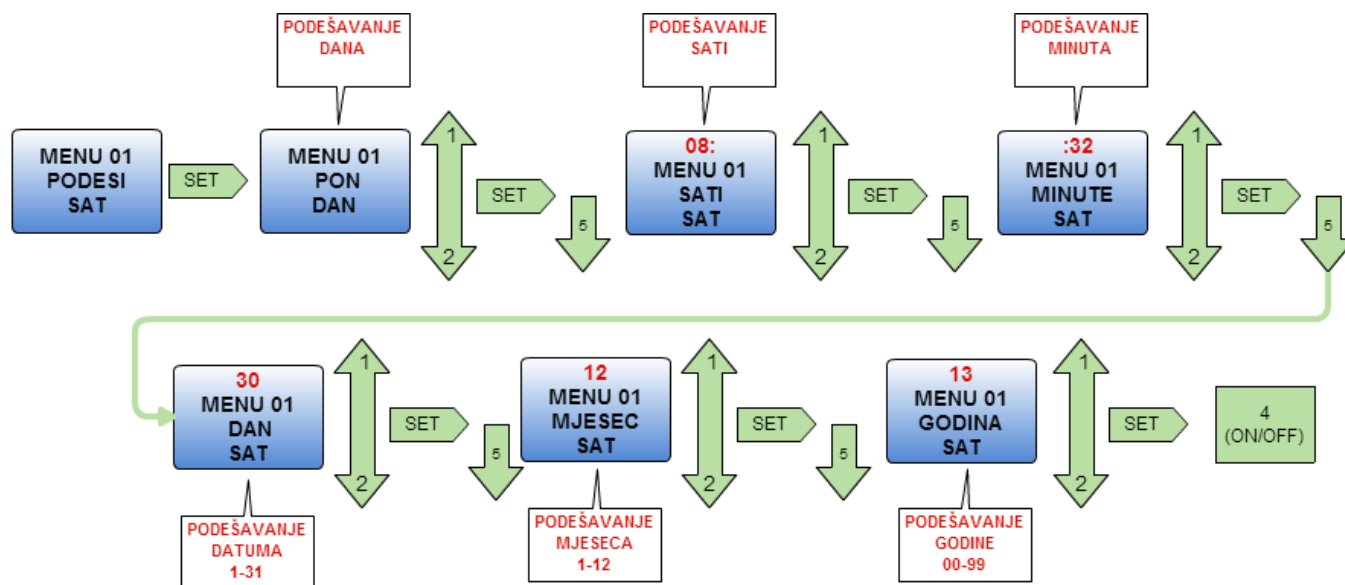
**TIPKAMA 1 I 2 BIRAMO VRIJEME
UKLJUČIVANJA ODNOSNO
ISKLUČIVANJA**

**TIPKAMA 5 I 6 PRELAZIMO
IZMEĐU IZBORNIKA**

**PROGRAM SEDMICA
([] - 2 - 3)
IMA MOGUĆNOST
PROGRAMIRANJA 4 (ČETIRI)
VREMENA PALJENJA I GAŠENJA**

Podešavanje sata

Podešavanje sata vršimo na sljedeći način:



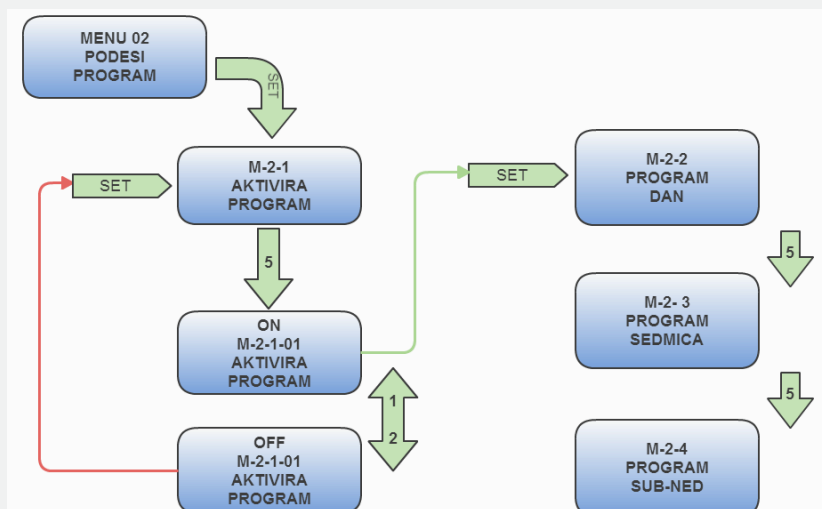
Podešavanje programiranog paljenja i gašenja

Kotao ima mogućnost programiranog paljenja i gašenja u toku dana i to se regulira na tri načina. (Shema 1)

PROGRAM DAN, u kojem možemo podesiti 2 (dva) različita vremena paljenja i gašenja Kotla . Ovo se odnosi na sve dane u tjednu. (Shema 2)

PROGRAM SEDMICA, u kojem možemo podesiti 4 (četiri) različita vremena paljenja i gašenja. Kod ovog načina, možemo birati dane u tjednu (PON - NED) u kojima želimo da nam Kotao radi za svaki program posebno (Shema 3)

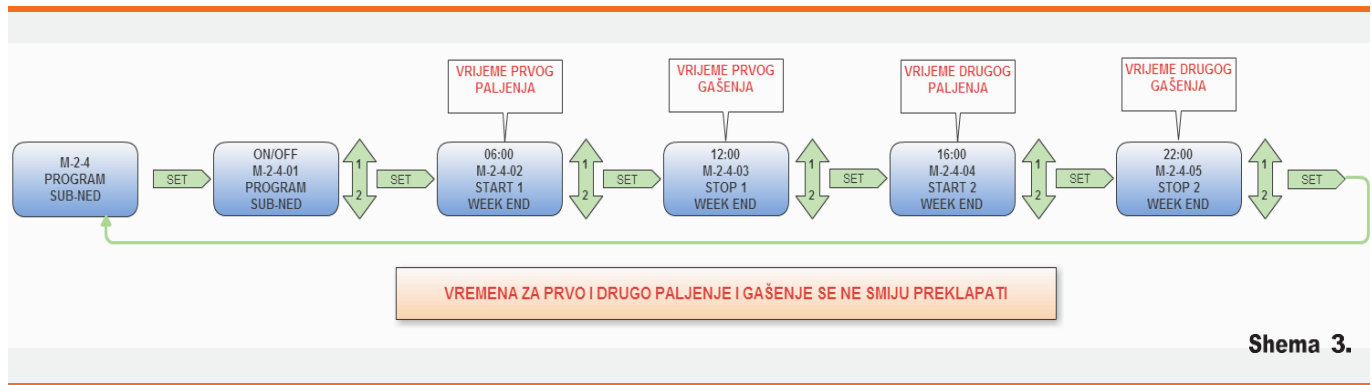
PROGRAM SUB-NED, u kojem možemo podesiti 2 (dva) različita vremena paljenja i gašenja Kotla **SAMO ZA DANE VIKENDA** (subota i nedjelja) . (Shema 4)



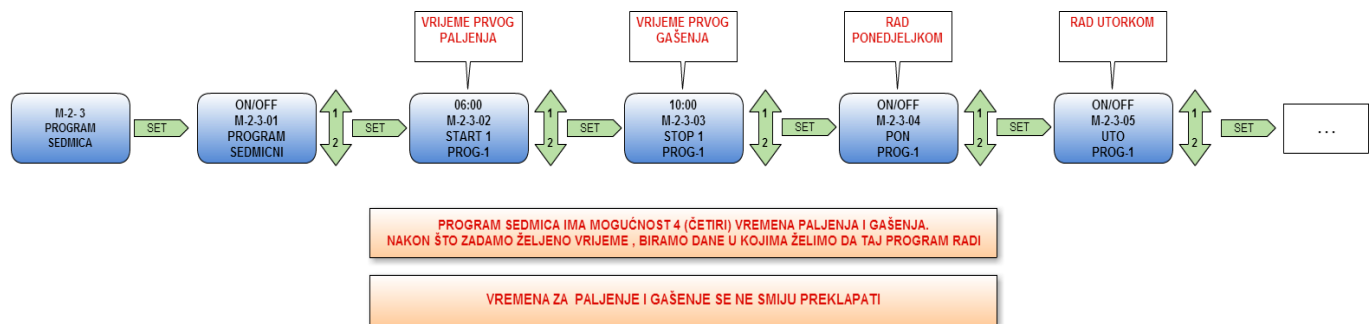
Shema 1.



Shema 2.



Shema 3.



Shema 4.

Izbor jezika

Izbor jezika vršimo tako što pritisnemo tipku **SET**, a nakon toga tipkama 5 ili 6 odaberemo stavku izbornika MENU 03 - IZBOR JEZIKA.

Pritiskom na tipku SET otvaramo odabir željenog jezika (B-H-S, talijanski, engleski, češki, rumunski) koji biramo tipkama 1 ili 2.

Nakon što smo odabrali željeni jezik, potvrdimo pritiskom na tipku SET. Natrag se vraćamo tako što pritisnemo tipku 4 (ON/OFF)

Funkcija **STAND BY** se može postaviti na **ON** ili na **OFF** na sljedeći način.

Stanje **STAND BY** aktiviramo tako što pritisnemo tipku **SET**, a nakon toga tipkama 5 ili 6 odaberemo stavku izbornika **MENU 04 – STANJE STAND-BY**.

Pritiskom na tipku **SET** otvaramo odabir ON ili OFF (biramo tipkama 1 ili 2, potvrdimo tipkom SET).

Stanje STAND BY

STAND BY se koristi na dva načina.

- U slučaju ako želite da Vam se kotao isključi jer je postigao željenu temperaturu (postavljen na ON),
- U slučaju ukoliko želite da kotao modulira svoj rad kada dostigne zadanu temperaturu (postavljen na OFF).

STAND BY način sa ugrađenim osjetnikom temperature vode

i Priključak za sobni termostats dolazi iz tvornice sa spojnim mostićem što znači da je njegov kontakt zatvoren.

FUNKCIJA STAND-BY POSTAVLJENA NA ON

U slučaju da je funkcija STAND BY aktivirana (ON), kada kotao dostigne zadanu temperaturu te je prekorači za 3°C kotao će se isključiti nakon vremenskog zakašnjenja od 2 minute koje je prethodno postavljeno u tvornici a na displeju će se ispisati tON - CEKANJE HLADENJE. Ukoliko temperatura u roku od 4 minute ne opadne ispod zadane, na displeju se ispisuje tON - CEKANJE ZAHTJEVA.

Kada temperatura vode u kotlu bude niža za 3°C od zadane kotao će ponovo izvršiti potpaljivanje i raditi na postavljenoj snazi. Pumpa kotla se aktivira na 50°C a gasi se na 48°C. Kada sobni termostat gasi kotao to jeste kada na displeju bude tOFF kotao se gasi ali se gasi i pumpa kotla. Dok je sobni termostat isključen i pumpa kotla je isključena, pumpa kotla se može aktivirati ako temperatura kotla dostigne 82°C i ponovo se gasi kada temperatura kotla bude niža od temperature 81°C.

FUNKCIJA STAND-BY POSTAVLJENA NA OFF

U slučaju da funkcija STAND BY nije aktivirana (OFF) a na izlaz za sobni nije postavljen spojni most, kotao će uvijek raditi u snazi 1 bez obzira koju smo snagu zadali.

U slučaju da funkcija STAND BY nije aktivirana (OFF) a na izlaz za sobni termostat smo postavili spojni most (tvornički postavljen) kotao će raditi u snazi po izboru korisnika, te će kada dostigne zadanu temperaturu modulirati snagu i raditi u najmanjoj snazi. Kotao će se isključiti samo ako temperatura u sistemu dostigne 80°C, te će se ponovo upaliti kada temperatura u sistemu opadne ispod zadane temperature. Dok je sobni termostat isključen i pumpa kotla je isključena, pumpa se aktivira samo ako temperatura kotla dostigne 82°C.

STAND BY način sa priključenim sobnim termostatom

FUNKCIJA STAND-BY POSTAVLJENA NA ON – sobni termostat gasi kotao

Kada sobni termostat da signal da je dostignuta temperatura u prostoriji (kontakt otvoren/dostignuta temperatura) kotao će se isključiti nakon 2 minute (tvornička postavka - u slučaju da temperatura varira u prostoriji da se kotao nebi stalno uključivao i isključivao) na displeju ispisuje tOFF - CEKANJE ZAHTJEVA.

Čim sobni termostat da signal da temperatura u prostoriji opala (kontakt zatvoren / temperatura se treba dostići) doći će do ponovnog uključivanja kotla a na displeju je ispisano tON.

Napomena: Rad kotla prvenstveno ovisi o unutrašnjoj temperaturi vode u kotlu i podešenim tvorničkim parametrima. Ako je kotao u stanju CEKANJE HLADENJE (temperatura vode je dostignuta), eventualni zahtjev dodatnog termostata će se ignorirati.

FUNKCIJA STAND-BY POSTAVLJENA NA OFF - sobni termostat prebacuje kotao u snagu 1

U slučaju da funkcija STAND BY nije aktivirana (OFF) kotao će raditi u snazi po izboru korisnika, te će kada sobni termostat dostigne zadanu temperaturu modulirati snagu, bez gašenja kotla.

Kotao će se isključiti samo ako temperatura u sistemu dostigne 80°C na displeju se ispisuje CEKANJE HLADENJE, te će se ponovo upaliti kada temperatura u sistemu opadne ispod zadane temperature.

Opcija zujalica

ZUJALICA se koristi u slučaju ako želite da Vam se kotao oglasi zvučnim signalom u slučaju aktiviranog alarma (postavljen na ON), odnosno bez zvučnog signala (postavljen na OFF).

Način ZUJALICA aktiviramo tako što pritisnemo tipku SET, a nakon toga tipkama 5 ili 6 odaberemo stavku izbornika MENU 05 - OPCIJA ZUJALICA.

Pritiskom na tipku SET otvaramo odabir ON ili OFF (biramo tipkama 1 ili 2, potvrdimo tipkom SET).

Punjenje spirale

PUNJENJE SPIRALE se koristi kod prvog punjenja peleta odnosno u slučaju kada se spremnik isprazni do kraja te je potrebno napuniti spiralu dozatora peletom. Tvornički je podešen na vrijednost 90 sekundi.

PUNJENJE SPIRALE vršimo tako što pritisnemo tipku SET, a nakon toga tipkama 5 ili 6 odaberemo stavku izbornika MENU 06 - PUNJENJE SPIRALE.

Pritiskom na tipku SET aktiviramo punjenje spirale.



Prije uključivanja kotla provjeriti posudu za sagorijevanje peleta jer postoji velika vjerovatnoća da je tokom punjenja spirale dio peleta ispunio posudu. Isprazniti posudu i pokrenuti proces potpaljivanja.

Stanje kotla

STANJE KOTLA je informativnog karaktera i služi nam da očitamo stanje kotla. Na displeju se naizmjenično smjenjuju informacije o temperaturi vode u kotlu, temperaturi dimnih plinova, broju okretaja ventilatora i sl.

Pregled STANJE KOTLA vršimo tako što pritisnemo tipku SET, a nakon toga tipkama 5 ili 6 odaberemo stavku izbornika MENU 07 - STANJE KOTLA.

Pritiskom na tipku SET aktiviramo pregled stanja.

Tehničke postavke

TEHNIČKE POSTAVKE je dio predviđen samo za ovlašteno servisno osoblje.

Izaberi sezonu

IZBOR SEZONE nam služi da kotao upotrebljavamo tijekom čitave godine ovisno prema potrebama.

LJETO - Izborom ljetne sezone na regulaciji kotla kotao koristimo za zagrijavanje sanitarne vode. U tom režimu rada, regulacija upravlja pumpom bojlera sanitarne vode i očitava temperaturu osjetnika bojlera sanitarne vode.

Zadajemo temperaturu sanitarne vode i kotao nastoji održavati prema zadanom programu u koje vrijeme treba održavati temperaturu bojlera sanitarne vode.

ZIMA - Izborom zimske sezone na regulaciji kotla kotao se koristi za zagrijavanje vode u sustavu centralnog grijanja i u pripremi sanitarne tople vode.

Kotao prati zadanu temperaturu vode u kotlu, bojlera sanitarne vode, i u skladu s tim upravlja paljenjem i gašenjem pumpi.

NAPOMENA: U odabiru zimske sezone na regulaciji kotla, prvo se pali pumpa bojlera sanitarne vode. Kada se dositigne postavljena temperatura sanitarne tople vode regulacija pali kotlovsku pumpu za sustav centralnog grijanja.

Čišćenje kotla

ČIŠĆENJE KOTLA - upravlja radom ventilatora ispušnih plinova. Trajanje rada ventilatora ispušnih plinova je 250[s].

Prilikom svakog čišćenja kotla je potrebno uključiti u izborniku na regulaciji kotla pod MENU 10 - ČIŠĆENJE KOTLA.

Ova opcija nam služi da što manje pepela i ostalih nečistoća ostane u kotlovnici dok mi obavljamo redovno ili djelomično čišćenje kotla. A to se odvija na način da sve čestice koji su u svojim svojstvima u mogućnosti da izađu putem dimovodnih cijevi i dimnjaka budu izbačeni radom ventilatora dimnih plinova iz kotla.

Ostale nečistoće kotla je potrebno očistiti kao što je to opisano u poglavlju 6. Čišćenje i održavanje kotla.

NAČIN RADA

Slijed paljenja i opis regulacije

Osnovna funkcija regulacije je da osigura pouzdano paljenje energenta, te optimalne uvjete gorenja i kontrolirani slijed gašenja. Ovisno o snazi i složenosti grijnog sustava parametri su različito očitavani i kontrolirani. Neki od najvažnijih načina rada su opisani sa relevantnim vrijednostima. Uzmite u obzir da kod nekih grijnih sustava broj i vrijednost parametara može odstupati od navedenih primjera ali osnova grijnog sustava je uvijek ista.

Prije uključivanja kotla i stavljanja u pogon treba provjeriti:

- spremnik treba biti napunjen peletom
- poklopac spremnika za pelet mora biti zatvoren
- posuda u kojoj sagorijeva pelet treba biti čista
- posuda za pepeo treba biti čista
- sva vrata na kotlu moraju biti hermetički zatvorena
- kotao mora biti priključen na napajanje 220 V, 50 Hz

Paljenje

Pritiskom na tipku  trajanju od 3 sec pokrenut će se paljenje kotla.



Na displeju će biti ispisano **START**, sa lijeve strane vidimo da su aktivirani grijač i usisni ventilator. Oznaka **TON** nam govori da je spojen sobni termostats ili je postavljen spojni mostić na izlazu predviđenom za sobni termostats (tvornički ugrađeno)

Zatim se na displeju pojavljuje poruka **POTPALA PELETA** a sa lijeve strane vidimo da je aktivno doziranje peleta.



Nakon što se pelet upali, i temperatura dimnih plinova poraste na vrijednost od 55°C regulacija je dobila signal da je vatra prisutna i kotao nastavlja da radi po zadanim vrijednostima.

Gašenje kotla

Kako bi ugasili kotao pritisnite tipku 4  u trajanju od 3 sec. Na displeju se ispisuje **ZAVRŠNO ČIŠĆENJE**. Usisni ventilator radi maksimalnom snagom, dok prestaje rad dozatora peleta.

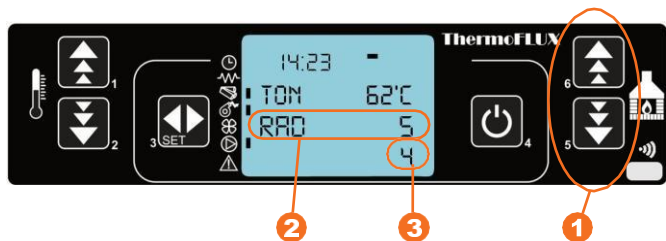


Podešavanje snage rada

U fazi rada, potrebno je zadati snagu u kojoj želimo da nam kotao radi.

Podešavanje snage je moguće u rasponu od 1-5, a izbor željene snage vršimo tipkama 5 i 6 (*1). Nakon izbora željene temperature potrebno je potvrditi tipkom SET. U gornjem redu je ispisano RAD i zadana snaga (*2), a u donjem redu desno trepće snaga u kojoj kotao trenutno radi (*3).

Snaga 1 je minimalna snaga i predstavlja 30% maksimalne snage, snaga 5 je maksimalna

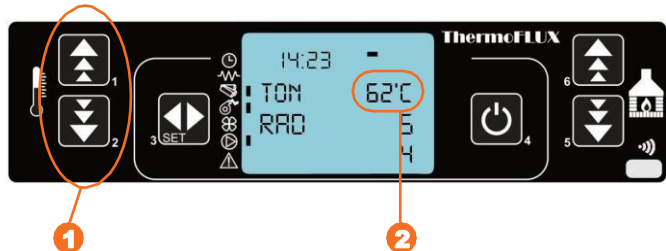


Regulacija na kotlu je konstruirana tako da 4°C ispod zadane temperature počinje da modulira svoj rad (smanjuje snagu rada)

- **pročitati Moduliranje**

Podešavanje temperature vode u kotlu

Podešavanje temperature vode kotla vršimo tako da prvo pritisnemo tipku 1, nakon toga Temperaturu u kotlu podešava u rasponu od 55°C do 80°C sa tipkama 1 i 2. Nakon izbora željene temperature potrebno je potvrditi tipkom SET. Ovo su tvorničke postavke i nije moguće zadati nižu, odnosno višu temperaturu u kotlu.



Bojler sanitarne vode

Pumpu sanitarne vode i osjetnik temperature spojiti na predviđenim mjestima na regulaciji.

Nakon spajanja pumpe i osjetnika potrebno je u osnovnim postavkama aktivirati bojler sanitarne vode.

Nakon aktivacije i povratkom na početni prikaz na zaslonu regulacije kotla se prikazuju naizmjenično dva prozora:



Prikaz displeja regulacije kotla Pelling u ugašenom stanju, (kotlovska temp.)

Prikaz 1



Prikaz displeja regulacije kotla Pelling u ugašenom stanju, (temp.bojlera)

Prikaz 2

NAPOMENA: U odabiru sezone ZIMA, kotao će prvo uključiti pumpu bojlera sanitarne vode da bi postigao postavljenu temperaturu pa će onda uključiti kotlovsku pumpu. Kod odabira sezone LJETO, kotao se koristi samo za zagrijavanje sanitarne vode.

Podešavanje temperature bojlera sanitarne vode

Podešavanje temperature bojlera sanitarne vode vršimo tako da prvo pritisnemo tipku 2, nakon toga Temperaturu podešavamo u rasponu od 55°C do 80°C sa tipkama 1 i 2. Nakon izbora željene temperature potrebno je potvrditi tipkom SET. Ovo su tvorničke postavke i nije moguće zadati nižu, odnosno višu temperaturu bojlera sanitarne vode.



Modulacija

Kako se temperatura vode u kotlu približava zadanoj vrijednosti regulacija počinje modulirati svoj rad (mijenjati snagu u kojoj radi) te se postavlja na minimalnu jačinu. Modulacija počinje 4°C ispod zadane temperature.

Npr. : Podesili smo temperaturu u kotlu na 65°C i snagu rada 5, regulacija će kada temperatura dostigne 62°C raditi u snazi 4, na 63°C će raditi u snazi 3, 64°C - snaga 2 i kada dostigne 65°C u snazi 1. Na displeju se ispisuje MODULACI.



Ako se temperatura poveća i prekorači zadanu za 2°C, automatski dolazi do isključivanja i na displeju se ispisuje CEKANJE HLADNJE.



Kada temperatura u kotlu opadne na 2°C ispod zadane vrijednosti regulacija će automatski pokrenuti proces potpaljivanja.

Čišćenje plamenika

Kotao tokom rada ima vremenski brojač koji nakon određenog vremena obavlja čišćenje posude u kojoj sagorijeva pelet. Ova se faza se prikazuje na displeju a rad kotla se postavlja na manju snagu dok usisni ventilator pojačava snagu na maksimum u nekom određenom vremenu kako je to tvornički podešeno.



Kada završi faza čišćenje, kotao će nastaviti sa radom i ponovno će postaviti snagu na odabranu.

Loženje drveta

Kotao PELLING PRO je konstruiran tako da osim peleta može sagorijevati i drvo.

Drvo u ložište možemo ubaciti u toku rada kotla ili prije paljenja kotla. Regulacija kontroliše kotao na način da kada temperatura dima dostigne 190°C sistem će se prebaciti na snagu 1 i smanjiti doziranje peleta a u koliko se desi da drva izgore ponovo će se kotao vratiti u željenu snagu. Kada temperatura vode pređe za 3°C zadnu vrijednost kotao ide u gašenje i doziranje peleta se skroz gasi a u koliko se desi da se temperatura vode spusti za 3°C ispod zadane vrijednosti kotao ponovo ide u rad.



Za besprijekoran rad i visoko iskorištenje pri likom loženja drveta, obavezna je ugradnja akumulacijskog spremnika.

Smijemo ložiti samo suho drvo, **a nikako sirovo drvo ili ugalj.**

Kotao mora biti obavezno priključen na dimnjak.

1

Potrebno je obratiti pažnju prilikom ubacivanja drveta da cijev dozatora ne bude prekrivena.



Obavezno obratiti pažnju da se cijev dozatora ne zatvori drvima



Obratiti pažnju prilikom čišćenja nakon loženja drveta da nam posuda za sagorjevanje ostaje čista za narednu potpalu kao na slici desno (Naša preporuka je da se plamenik usisa nakon loženja drveta)





U SLUČAJU LOŽENJA DRVETA, NA KOTAO MORA BITI PRIKLJUČEN TERMIČKI SIGURNOSNI TERMIČKI VENTIL (npr. Caleffi 544501 ili Herman TDS 1) ILI OTVORENI SISTEM GRIJANJA

Sva vrata na kotlu i poklopcu spremnika moraju biti zatvorena.

Ložiti manje količine drveta i ne prepunjavati ložište!

Preporučuje se ugradnja rezervnog napajanja električnom energijom kotla, kao što je inverter sa čistim sinusom ili inverterski agregat, min snage 1 kW.

i Drvo prilikom sagorijevanja stvara veću količinu čađi i katrana koji se taloži na lopaticama usisnog ventilatora te nakon određenog vremena može doći do prestanka rada ventilatora a samim tim i nepravilnog rada kotla



Kod grijanja na pelet vrlo je važno da vermikulitna polica iznad ložišta bude gurnuta do kraja

ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Kako bi se osigurao nesmetan rad potrebno je kotao čistiti i održavati. Redovno održavanje i čišćenje pomažu da se izbjegnu skupe popravke kotla.

U prvom redu kvaliteta peleta i intenzitet grijanja određuju koliko često je potrebno čistiti kotao.

Čišćenje dijelimo na:

- Automatsko
- Periodično
- Mjesečno

Automatsko čišćenje plamenika

Ovaj model Pellinga Pro posjeduje automatsko čišćenje plamenika, koje radi pomoću rotirajućeg rosta.

Prilikom svakog gašenja kotla pali se rotirajući rost, koji automatski čisti posudu za sagorjevanje peleta(plamenik) i samim time izbaciva pepeo u lužaru.

Kao što se vidi u slikama ispod



Periodično čišćenje

Svakih 4-10 dana (ovisno o intenzitetu grijanja) potrebno je :

- Očistiti cijevni izmjenjivač
- Očistiti lugaru

Isključiti kotao i pričekati da se ohladi.

- 1** Očistiti stjenke kotla i lugaru kao što je objašnjeno u nastavku
- 2** Očistiti cijevni izmjenjivač kao što je objašnjeno u nastavku

Čišćenje lugare i stijenki kotla u ložištu

1. Isključiti kotao i pričekati da se ohladi.
2. Otvoriti donja vrata i ravnim čistačem koji se isporučuje sa kotlom očistiti naslage sa stijenki kotla u ložištu.
3. Sa zaštitnom rukavicom izvaditi lugaru iz kotla i isprazniti sa držaj lugare u vatro-otpornu posudu.
4. Vratiti lugaru u ložište.
5. Zatvoriti vrata prije paljenja.



Čišćenje cijevnog izmjenjivača

i Preporučujemo čišćenje cijevnog izmjenjivača prije čišćenja lugare i ložišta.

1. Isključiti kotao i pričekati da se ohladi.
2. Otvoriti gornja vrata kotla.
3. Čistačem koji je došao uz kotao pročititi cijevi izmjenjivača od naslaga.
4. Zatvoriti vrata prije potpaljivanja.

Provjeriti ima li pepela u ložištu i lugari te ih očistiti u skladu sa uputama u poglavljima čišćenje lugare i čišćenje ložišta.



Da bi uključili opciju čišćenja kotla, to vršimo tako što pritisnemo tipku SET, a nakon toga tipkama 5 ili 6 odaberemo stavku izbornika MENU 10 - Čišćenje kotla.

Pritiskom na tipku SET se aktivira ventilator, i radi u maksimalnoj snazi 250 sekundi

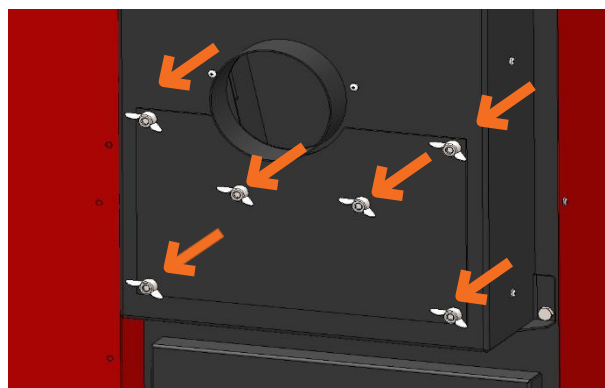
Prilikom rada opcije čišćenja kotla, potrebno je otvoriti gornja vrata kotla i čistačem koji je došao uz kotao očistiti cijevi izmjenjivača od naslaga.

Mjesečno čišćenje

Čišćenje dimovodne komore

i Kotao obavezno isključiti iz glavnog napajanja električne energije.

1. Isključiti kotao i pričekati da se ohladi.
2. Odvrnuti matice na poledini dimovodne komore kao na slici.
3. Skinuti pločicu koja zatvara dimovodnu kutiju.
4. Žaračem koji je došao uz kotao izbaciti nakupljene naslage u vatrootpornu posudu.
5. Vratiti skinutu pločicu na dimovodnu komoru te je pričvrstiti maticama.



NAPOMENA: U sezoni grijanja potrebno je barem dva puta očistiti silos (spremnik) peleta od prašine.

Čišćenje osjetnika temperature dima

Tijekom korištenja odnosno rada kotla Pelling, povremeno je potrebno očistiti osjetnik temperature dima koji se nalazi na izlazu dimnih plinova odmah pored ventilatora.

Detalj položaja osjetnika dima.

Zbog veličine promjera osjetnika (=4mm) potrebno je posvetiti dosta pažnje pri vađenju osjetnika iz rupice izlaza kućišta ventilatora dimnih plinova.

Postupak je sljedeći:

1. Locirati metalnu čahuru osjetnika umetnutu na izlaz kućišta ventilatora dimnih plinova.
2. Osjetnik se treba pažljivo izvući, za tu radnju koristite papagajke ili kombinirke (nikako sjekačice ili kliješta).
3. Očistiti osjetnik krpom ili brusnim papirom.
4. Vratiti (umetnuti) osjetnik

i Napomena: Osjetnik dima je potrebno očistiti jednom u sezoni!

MONTAŽA I PUŠTANJE KOTLA U RAD

Puštanje kotla u rad obavlja se od strane osoblja ovlaštenog od strane ThermoFLUX d.o.o odnosno uvoznika.

Puštanje u rad uključuje i upućivanje sa osnovnim operacijama i održavanjem kotla. Serviser ovlašten za prvo puštanje u rad mora kontrolirati funkcioniranje minimalno tokom jednog kompletnog radnog ciklusa.



Opasnost od materijalnih i tjelesnih oštećenja zbog nepropisnog puštanja u rad. Ako se puštanje u rad obavlja od strane neobučene osobe može doći do oštećenja kotla i grijnog sustava.

Uvjeti

Slijedeći uvjeti moraju se zadovoljiti prije nego što se sustav pusti u nesmetan rad.

Isključiti glavno napajanje električne energije.

Provjeriti mehaničke spojeve

- Provjeriti jesu li sve komponente pravilno priključene.
- Provjeriti jesu li sve mehaničke komponente dobro pričvršćene.
- Provjeriti je li posuda za izgaranje pravilno postavljena

Provjeriti hidrauličke spojeve

- Provjeriti jesu li cirkulaciona pumpa i miješajući ventil pravilno spojeni.
- Provjeriti je li sigurnosna oprema ispravno priključena.

(*Uobičajeno je da tlak hladne vode u sustavu grijanja bude min. 1,5 do max. 2,0 bar-a.)

Dimnjak i cijevi za odvod dimnih plinova

Kotao mora biti priključen na dimnjak. Dimnjak bi trebao biti proračunat i urađen u skladu sa EN 13384-1 normom. Dimnjak mora biti toplinski izolovan da bi spriječili stvaranje kondenzacije.

Odvođenje dimnih plinova mora biti u skladu sa važećim propisi- ma kako onoga što se odnosi na dimenzije dimnjaka tako i korištenje materijala za njegovu izradu. Dimnjak mora imati ostavljen otvor za čišćenje na donjem dijelu. Unutrašnji presjek dimnjaka nebi trebao biti manji od 150 mm, a visina minimalno 5 metara od mjesta priključka dimovodne cijevi.

Dimovodne cijevi za odvođenje dimnih plinova bi se trebalo realizirati od nezapaljivih materijala koji su prikladni i izdržljivi na proizvode sagorijevanja te na njihovu eventualnu kondenzaciju.

U svakom slučaju na adekvatan način moraju se zaštititi s nezapaljivim materijalom one dijelove ili zone koje bi se mogle zapaliti, kao što su: drvene daske, grede, tkanine.

Dimovodni priključak u dimnjak uraditi sa prepustom od oko 2 cm da bi spriječili ulazak kondenza u dimovodne cijevi.

Trebate izbjegavati što je više moguće montažu vodoravnih dijelova. Vodoravni dijelovi trebaju imati nagib od minimalno 3% prema gore. Dužina vodoravnog dijela treba biti minimalna i u svakom slučaju ne duža od 3 metra sa mogućnošću čišćenja i uklanjanja nakupljenog pepela.

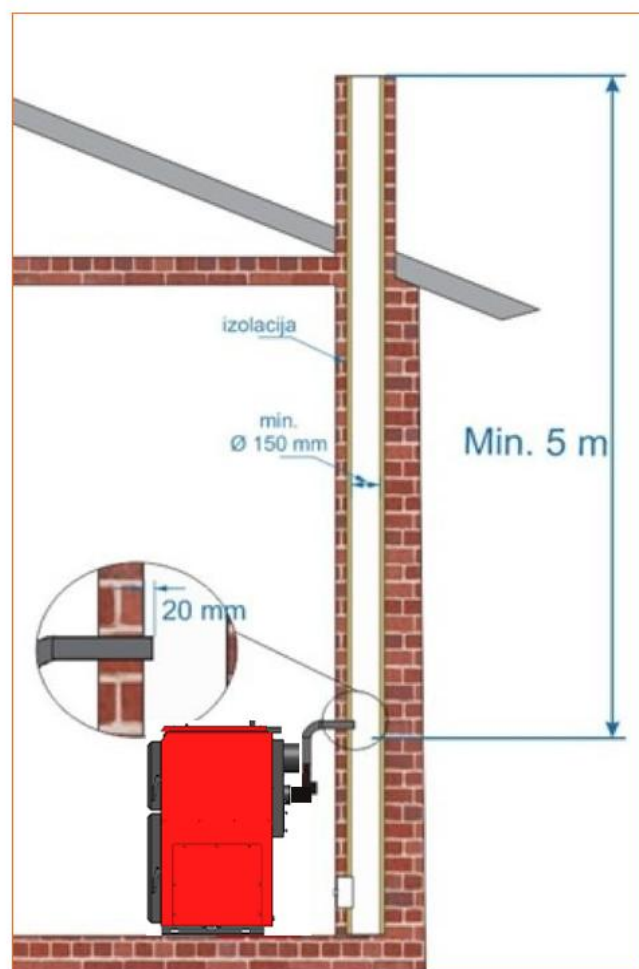
Priključak na dimnjak se treba izvesti sa maksimalno dva dimovodna koljena.

Vrh dimnjaka zaštititi od utjecaja vjetra i padavina.



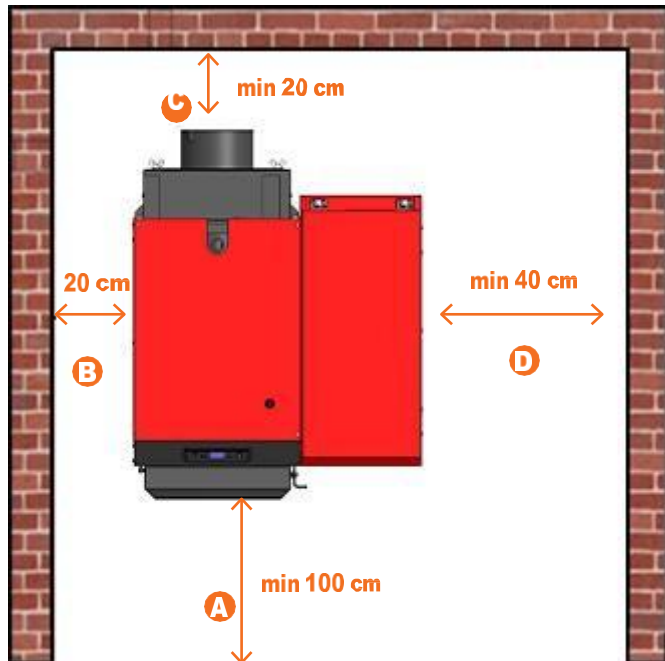
KAO DIMOVODNE CIJEVI SE NE SMIJU KORISTITI METALNA FLEKSIBILNA CRIJEVA .

SVI DIJELOVI ODVODNE CIJEVI ZA DIMNE PLINOVE MORALI BI BITI SIGURNI I ZAMJENJIVI DA BI BILO DOSTUPNO UNUTARNJE ČIŠĆENJE. IZBJEGAVATI VIŠE VODORAVNIH DEVIJACIJA I KUTOVA.



Minimalne udaljenosti kotla od objekta i zidova

Minimalne udaljenosti od kotla koje se trebaju ispoštovati.



- A - minimalna udaljenost ispred kotla - 100 cm
- B - minimalna udaljenost od bočnog dijela (TIJELO KOTLA) - 20 cm
- C - minimalna udaljenost sa zadnje strane kotla - 20 cm
- D - minimalna udaljenost sa bočnog dijela (SILOS) - 40 cm

Zadane dimenzije su neophodne da bi serviser mogao da uradi godišnji servis odnosno da brzo sanira kvar, ili da korisnik može nesmetano održavati kotao i čistiti dimne cijevi.

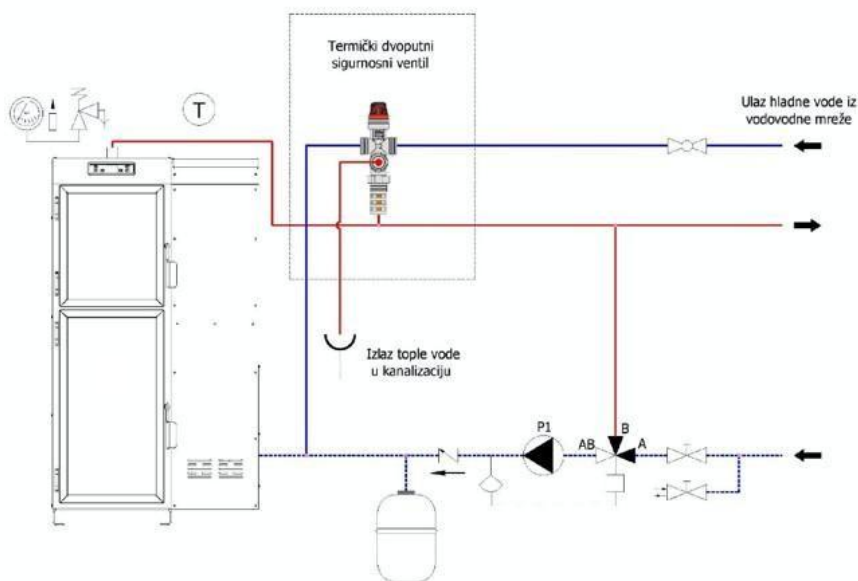
i ThermoFLUX ostavlja sebi pravo da naknadno prezentira izmjene bez prethodne najave

NAČINI SPAJANJA

Hidrauličke sheme spajanja

Spajanje sigurnosnog termičkog ventila:

U slučaju loženja drveta potrebno je ugraditi sigurnosni termički ventil kao zaštitu od pregrijavanja.



Informacije i sadržaj crteža su povjerljivi i u vlasništvu ThermoFLUX d.o.o.. Sadržaj ovog crteža se ne može slobodno koristiti, umnožavati i distribuirati djelomično ili u cijelosti, osim uz dopuštenje ThermoFLUX d.o.o..

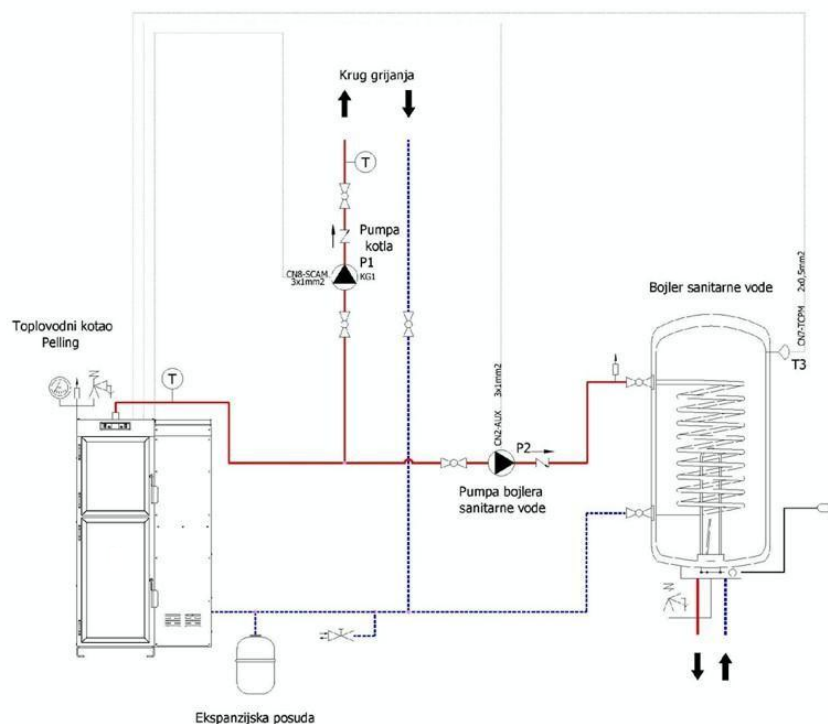
LEGENDA

Polaz	—
Povrat	---
Manometar	
Sigurnosni ventil	
Odzračni ventil	
Ventil za punjenje/pražnjenje	
Zaporni ventil	
Cirkulaciona pumpa	
Kuglasti ventil	
Termometar	
Nepovratni ventil	
Električni priključak	
Osjetnik temperature	
Izlaz vode	

ThermoFLUX

Hidraulička shema
ThermoFLUX
KID: SH_TK_P_25-100

Datum:
26. 3. 2018.
MOLSKA
0
Učvrsti
01



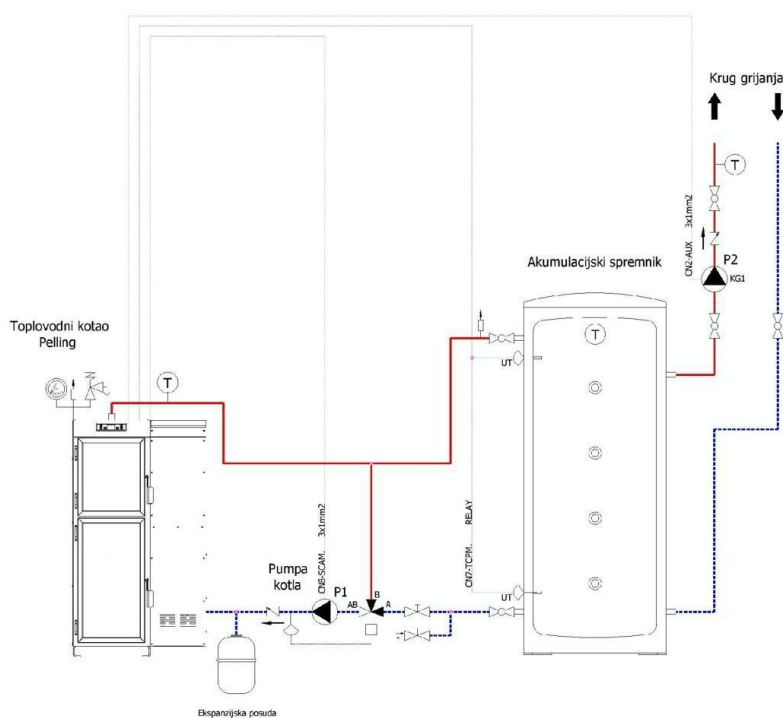
Informacije i sadržaj crteža su povjerljivi i u vlasništvu ThermoFLUX d.o.o.. Sadržaj ovog crteža se ne može slobodno koristiti, umnožavati i distribuirati djelomično ili u cijelosti, osim uz dopuštenje ThermoFLUX d.o.o..

LEGENDA

Polaz	—
Povrat	---
Manometar	
Sigurnosni ventil	
Odzračni ventil	
Ventil za punjenje/pražnjenje	
Zaporni ventil	
Cirkulaciona pumpa	
Kuglasti ventil	
Termometar	
Nepovratni ventil	
Električni priključak	
Osjetnik temperature	

ThermoFLUX

Hidraulična shema	DATUM: 25. 2. 2018.
ThermoFLUX	PROJEKT: 0
HID. SH. TK. P. 25-100	SKEMA: 01



Informacije i sadržaj crteža su povjerljivi i u vlasništvu ThermoFLUX d.o.o.. Sadržaj ovog crteža se ne može slobodno koristiti, umnožavati i distribuirati djelomično ili u cijelosti, osim uz dopuštenje ThermoFLUX d.o.o..

LEGENDA

Polaz	—
Povrat	---
Manometar	
Sigurnosni ventil	
Odzračni ventil	
Ventil za punjenje/pražnjenje	
Zaporni ventil	
Cirkulaciona pumpa	
Osjetnik temperature	
Kuglasti ventil	
Termometar	
Miješajući ventili sa osjetnikom	
Nepovratni ventil	
Uronski termostati	

ThermoFLUX

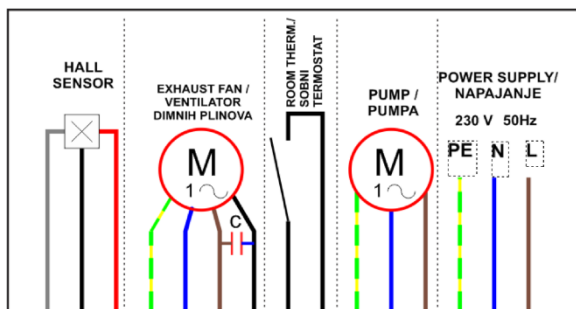
Hidraulična shema	DATUM: 23. 2. 2018.
ThermoFLUX	PROJEKT: 0
HID. SH. TK. P. 25-100	SKEMA: 02

Električne shema spajanja

Ispod gornjeg poklopca se nalaze priključni spojevi za :

- Napajanje 220 V, 50 Hz
- Cirkulacionu pumpu
- Sobni termostat

***Hall sensor i ventilator dimnih plinova su već priključeni.**



Shema spajanja priključnih stezaljki

Napajanje

Kotao je potrebno da bude priključen na el.mrežu 230 V, 50 Hz (Poželjno je preko zasebnog osigurača 6 - 10 A-brzi).

U slučaju neispunjavanja ovog uvjeta, odnosno periodičnog pada ili skoka napona, proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost za prouzrokovane kvarove na kotlu.

Sobni termostat

Korisnik ima mogućnost ugradnje sobnog termostata.

Cirkulaciona pumpa

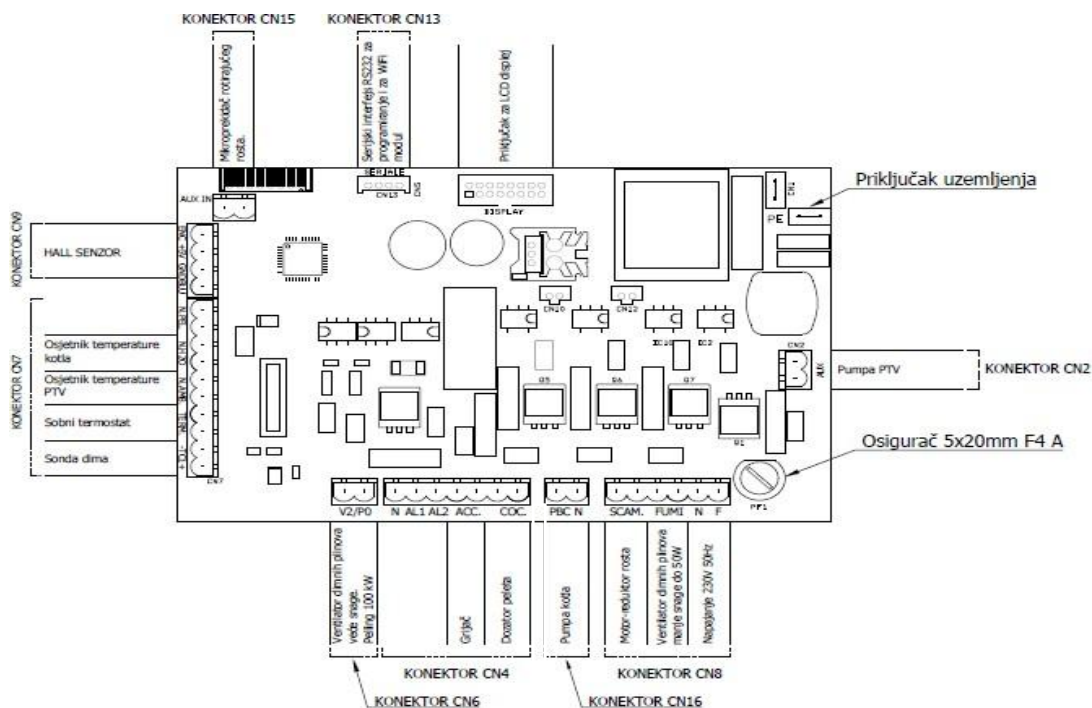
Obavezno je priključiti pumpu na predviđeni izlaz. Maksimalna snaga pumpe koja se smije priključiti na izlaz je 120W. Ukoliko se priključuje više pumpi ili snaga pumpe prelazi dozvoljenu snagu, potrebno je spajanje izvršiti preko releja ili sklopnika.

U slučaju ugradnje frekventne (smart/pametne) pumpe obavezno je spajanje preko RELEJA ili SKLOPNIKA. Ukoliko se spoji direktno na izlaz može doći do pregaranja pumpe ili regulacije na kotlu!

Instalaciju i priključak treba obaviti ovlašteni serviser.

Regulacija

Uređaj (matična ploča) je napravljena u skladu i prema standardima: EN 55011, EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-4-2,-4,-5,-6,-8,-9,-11,-29.



OPREZ!

Elektronički sklopovi mogu da se oštete elektrostatičkim pražnjenjem. Prije radova na kotlu potrebno se osloboditi statičkog naelektriziranja dodirivanjem uzemljenih dijelova.

Svi upotrebljeni montirani vodiči su otporni na toplinu, imaju impregnirani oplet staklenim vlaknima radi toplinske zaštite i od mehaničkih oštećenja.

NAPOMENA: U slučaju upotrebe/zamjene elektro komponenti koje odstupaju od definiranih komponenti u ovom uputstvu, garancija na kotao ne vrijedi. U slučaju oštećenja kabela, kabel je potrebno zamijeniti istovjetnim kabelom.

PRIJE SVAKOG SERVISIRANJA POTREBNO JE ISKLJUČITI KOTAO SA NAPAJANJA (npr. preko zasebnog osigurača) i uvjeriti se u nepostojanje struje!

ALARMI I PROBLEMI U RADU

ISPIS NA DISPLEJU	OBJAŠNENJE	RJEŠENJE
	Alarm aktivan - vidljiva oznaka pored znaka za alarm	Poništavanje alarma možemo izvršiti pritiskom na tipku 4  u dužini od 3[s]. Nakon toga se na displeju ispisuje ZAVRSNO CISCENJE koje traje 4 minute. Nakon toga možemo ponovo upaliti kotao ukoliko smo riješili problem.
OSJETNIK DIMA AL2	Osjetnik temperature dimnih plinova u kvaru ili nije priključen. Kotao ispisuje ALARM AKTIVAN i gasi se.	Pozvati servis
PREGRIJA DIM AL3	Temperatura dimnih plinova je iznad dozvoljene (250°C). Kotao ispisuje: ALARM AKTIVAN i gasi se.	Kotao nije očišćen i temperatura dimnih plinova je preko dozvoljene Očistiti kotao i ponovo pokrenuti paljenje. Prevelika količina unosa peleta - Pozvati servis
USIS.VEN.GRESKA AL4	Greška na usisnom ventilatoru Zaglavljn propeler ventilatora Neispravan encoder (brojač okretaja ventilatora dima).	Resetirati STB. (termički prekidač) *vidi sliku strana broj 7* Pozvati servis
GRESKA POTPALA AL5	Neuspjelo potpaljivanje.	Nema peleta u spremniku - nasuti pelet. Spirala dozatora prazna - inicijalno punjenje Osjetnik temperature dima zaprljan. Strani predmet zaglavio spiralu dozatora - očititi Loš kvalitet peleta (vlažan pelet, dug, prašina u peletu) - promijeniti pelet Upaljač pregoren - zamijeniti ga - Kontaktirati servis Ponovo pokrenuti kotao.
NEMA PELETA AL6	U fazi rada temperatura dimnih plinova je opala ispod dozvoljene vrijednosti	Nema peleta u spremniku - nasuti pelet Spirala dozatora prazna - inicijalno punjenje Strani predmet zaglavio spiralu dozatora - očititi Loš kvalitet peleta (vlažan pelet, dug pelet, prašina u peletu) - promijeniti vrstu peleta Pozvati servis
OSJETNIK VODE AL9	Osjetnik temperature vode u kvaru ili nije priključen Kotao ispisuje ALARM AKTIVAN i gasi se.	Pozvati servis
SIGURNO TERMOST	Sigurnosni graničnik temperature (STB)* je aktiviran jer je temperatura vode u kaminu prekoračila 95°C.	Sačekati da se kotao ohladi i zatim odvrnuti plastičnu kapicu i pogodnim alatom resetovati prekidač.* Moguće je da je pumpa u kvaru i nema cirkulacije vode Pozvati servis.
PREKID NAPAJANJA	Kotao je ostao bez napajanja	Poništiti alarm i pokrenuti ponovo kotao.
AL C GREŠKA ROST	Rost nije u funkciji	Pozvati servis

PROBLEM	MOGUĆI UZROK	MOGUĆE RJEŠENJE
NAJČEŠĆI PROBLEM: Kotao ne potpaljuje (pelet se nalazi u posudi za sagorijevanje)	Posuda za sagorijevanje zaprljana Kotao nije pravilno priključen na dimnjak Ložište plamenika nije u ležištu. Vlažan pelet Pregorio upaljač peleta	Očistiti posudu za sagorijevanje peleta od ostataka sagorijevanja i šljake. Najčešći uzrok: NEKVALITETAN PELET Priključiti kotao na dimnjak sa podtlakom od min. 12 Pa Namjestiti posudu za sagorijevanje, te kotao ponovo startati. Provjeriti mjesto gdje je pelet uskladišten (ne smije biti vlage) Ukoliko nema nagorjelog peleta postoji mogućnost da je pregorio upaljač peleta
Kotao ne potpaljuje (nema peleta u posudi za sagorijevanje)	Zaglavljn dozator Vlažan pelet Motor dozatora u kvaru Sigurnosni termostat (STB) je aktiviran*	Spremnik isprazniti i provjeriti da nema prepreka u dozatoru. Često se u peletu pronađu dijelovi metala, komadi drveta ili PVC folije koji zaglave dozator. (Ukoliko u spremniku ostane pelet duže vremena može se desiti da se stvore grudve jer pelet upija vlagu iz zraka. Isprazniti spremnik i napuniti novim peletom) Sačekati da se kotao ohladi i zatim odvrtiti plastičnu kapicu STB-a i pogodnim alatom resetovati prekidač.*
Nema znakova na displeju. Pritiskom na dugme za paljenje nema nikakvih znakova.	Kotao nije uključen u utičnicu. Sigurnosna sklopka u položaju isključeno (pregoren osigurač) – utičnica nije pod naponom.	Uključiti kotao u izvor napajanja. Uključiti sigurnosnu sklopku (zamijeniti osigurač). Zvati servis.
STB - sigurnosni graničnik temperature se nalazi na gornjem poklopcu kotla. Korisnik osobno treba provjeriti stanje prekidača i eventualno pritiskom vratiti ga u početno stanje.		
Prije sezone grijanja potrebno je pregledati kotao i sistem na moguće probleme. Provjeriti hidrauličke spojeve, pritisak u sistemu i elektro priključke. Često se dešava da cirkulacione pumpe neće da se pokrenu zbog dugog mirovanja. Pokrenuti pumpu prema uputstvu koje dolazi uz nju ili pozvati stručno lice .		

UPUTE O UKLANJANJU KOTLA I PRAVILNO ODLAGANJE

Odlaganje

Slijedeći elementi su napravljeni od željeza te kao takvi mogu se odlagati na odlagalištima otpada.

- Kotao
- Oplata
- Silos
- Dozator (izuzev moto-reduktora)
- Ložište

Elektronske komponente se također mogu reciklirati na odlagalištima otpada.

Staklo, mineralna vuna i plastični dijelovi mogu se reciklirati na odlagalištima otpada.

Moto-reduktori se sastoje od više vrsta materijala koji se mogu reciklirati.



Ulje ili masni dijelovi i kondenzatori mogu se skladištiti samo u posebnim odlagalištima.

GARANCIJA

Garantni rok

Garancijski rok je 10 godina na tijelo kotla i oplatlu sa spremnikom za pelet, a 2 godine na elektro komponente (regulacija, motori, grijač) i piksnu od mesinga.

ThermoFLUX d.o.o. je odgovoran za pružanje servisa iz uve- ta garancije na području Bosne i Hercegovine.

Garanciju u drugim državama osigurava ovlašteni uvo- znik-distributer.

Uvjeti/uslovi garancije

- Kotao mora biti pušten u rad od strane stručne osobe - servisera, ovlaštenog od strane ThermoFLUX d.o.o odnosno ovlaštenog uvoznika.
- Kotao mora raditi u skladu sa uvjetima izraženim u ovom uputstvu.
- Kotao mora biti instaliran u skladu sa važećim državnim propisima i regulativama.
- Kvaliteta peleta mora odgovarati važećim standardima navedenim u ovom uputstvu.

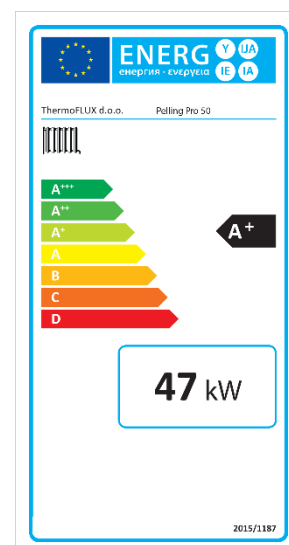
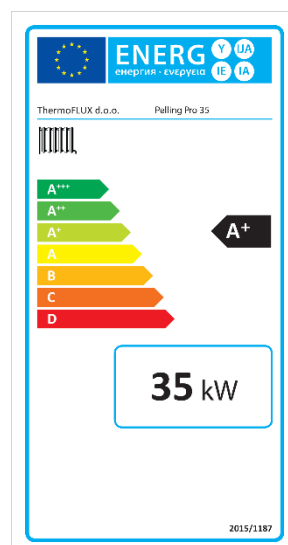
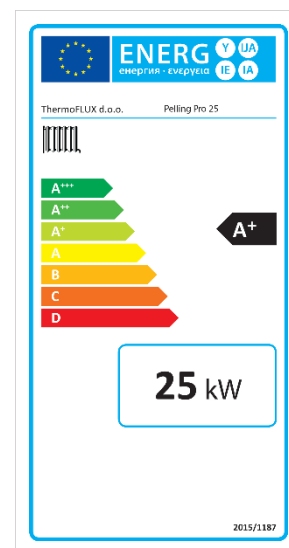
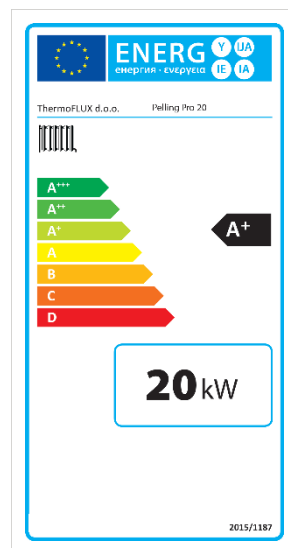
U slučaju da serviser pusti kotao u rad a pri tome nisu zadovoljeni svi potrebni uvjeti, preuzima na sebe svu odgovor- nost i dodatne troškove koji mogu nastati u slučaju kvara.

Izuzeće iz garancije

Iz garancije su isključeni kvarovi nastali radi:

- Nestručnog i nemarnog rukovanja i održavanja
- Nestručnog i neovlaštenog otvaranja i popravljivanja uređaja
- Nepravilne ugradnje, mehaničkog oštećenja ili preop- terećenja koje nije dozvoljeno
- Nepoštovanja navoda za upotrebu
- Nepoštivanja navoda za montažu i puštanje u rad
- Šteta uzrokovana vanjskim utjecajima kao što su djelovanje vatre i vode, udar groma, prevelik napon nisu pokrivene garancijom kao ni štete nastale prilikom trans- porta.
- Loženja drveta duži period od dozvoljenog

EU LABEL



Posjetite našu web stranicu **www.servis.thermoflux.ba** i saznajte cijene servisnih usluga i dijelova.

BILJEŠKE:

ThermoFLUX

 **Thermoflux d.o.o.**
Bage 3, 70101 Jajce
Bosna i Hercegovina

 **+387 30 65 71 00**

 **www.thermoflux.ba**

 **tinfo@thermoflux.ba**

 **ThermoFLUX**

