

ThermoFLUX

ThermoFLUX d.o.o.
Bage br.3 ,70101 Jajce,
Bosna i Hercegovina
Tel/fax:+387-30-657-100
www.thermoflux.ba; tfinfo@thermoflux.ba

Kotao na pelet Interio



Uputstvo za montažu i rukovanje

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 garantija neće biti valjana.

Sadržaj:

Sadržaj:	4
1. Napomene o uputstvu.....	6
Jednostavno i sigurno upravljanje.....	6
Tehničke promjene	6
Autorska prava.....	6
Mjere sigurnosti	6
Znakovi upozorenja	7
Ostala upozorenja.....	8
2. Opći pregled kotla.....	10
Tehnički podaci.....	11
3. Sigurnosne upute	13
Pravilna upotreba.....	13
Obvezno informiranje.....	15
Lokalni standardi.....	15
Sigurnosne upute za kotlovcnicu	15
Sigurnosni uređaji na kotlu	16
4. Montaža kotla	17
Uvjeti za montažu	17
Dimnjak i cijevi za odvod dimnih plinova.....	18
Načini spajanja	21
1. Hidrauličke sheme spajanja	21
Elektro priključak.....	23
5. Funcioniranje kotla	25
Komandna ploča i raspored tipki.....	25
Princip rada	27
Šematski prikaz izbornika na regulaciji	28
Podešavanje sata	30
Podesavanje programiranog paljenja i gašenja	31
Izbor jezika	33
Stanje STAND BY.....	33
STAND BY način sa ugrađenim osjetnikom temperature vode.....	34
STAND BY način sa priključenim sobnim termostatom	34
Opcija zujalica.....	35
Punjene spirale	35
Stanje kotla.....	36

Tehničke postavke	36
6. Paljenje i gašenje	37
Paljenje.....	37
Gašenje kotla.....	38
Podešavanje snage rada	38
Podešavanje temperature vode.....	39
Moduliranje	39
Čišćenje plamenika.....	40
7. Čišćenje i održavanje.....	41
Svakodnevno čišćenje i provjera	41
Periodično čišćenje cijevnog izmjenjivača	43
8. Alarmi	47
9. Upute o uklanjanju kotla i pravilno odlaganje.....	49
Odlaganje	49
10. Garancija	50
Garantni rok.....	50
Uvjeti/uslovi garancije	50
Izuzeće iz garancije	51
11. Lista servisera	52

1. NAPOMENE O UPUTSTVU

Jednostavno i sigurno upravljanje

Ovo uputstvo je sastavni dio kotla i sadrži važne informacije za pravilno i sigurno upravljanje Interio kotla. Prateći upute iz ovog uputstva kotao će pravilno raditi i izbjegći ćete opasnosti, troškove nastale uslijed popravke kvarova, a samim time produžuje se i radni vijek kotla. Svi koji upravljaju radom kotla moraju primjenjivati ovo uputstvo.

Tehničke promjene

ThermoFLUX d.o.o. 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 regulacija 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

Zabranjeno je bilo kakvo kopiranje i preuzimanje sadržaja iz ovog uputstva!

Potrebno je pismeno dopuštenje od strane firme 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.

Mjere sigurnosti

Kotao je izrađen po svim zakonom propisanim standardima i normama. Kotao se sastoји od više dijelova koji su pod stalnim naponom od 230 V ~AC . Zabranjeno je vršiti bilo kakve intrevencije i popravke tokom rada kotla. Sve intervencije montaže, zamjene i popravka smiju vršiti samo stručna i kvalificirana lica.

Znakovi upozorenja

ZNAKOVI UPOZORENJA	
	OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA. Rad na područjima označenim ovim znakom može raditi samo kvalificirani električar.
	UPOZORENJE! Upozorenje za opasne lokacije i radnje. Nepoštivanje može dovesti do ozljeda opasnih po život.
	OPASNOST OD GUŠENJA ZBOG UGLJEN-MONOKSIDA.
	OPREZ! Opasnost od ozljeda tijela. Rad na lokacijama označenim sa ovim znakom može dovesti do ozljeda tijela.
	OPREZ! Vruće površine. Rad na lokacijama označenim ovim znakom može dovesti do opekline.
	OPREZ! Opasnost od zapaljenja. Rad na lokacijama označenim sa ovim znakom može dovesti do zapaljenja. <small>Flammable materials</small>
	OPREZ! Opasnost od smrzavanja. Rad na lokacijama označenim ovim znakom može dovesti do smrzavanja.
	Upute o pravilnom odlaganju otpada.
	Zabranjen pristup Pristup kotlovnici neovlaštenim licima a naročito djeci treba biti onemogućen.

Ostala upozorenja

UPOZORENJE

Nikad ne dodirivati vruće površine!



Vrući dijelovi kotla, dimovodne i cijevi za grijanje mogu prouzrokovati ozbiljne opekotine!

Koristiti rukavice prilikom rada sa kotлом.
Kotao održavati samo prema navodima iz uputstva
Izolirati dimovodne cijevi i izbjegavati mogući dodir

UPOZORENJE

Ne otvarati vrata za čišćenje pepela tokom rada



Otvaranje vrata za čišćenje pepela i vrata na kontrolu na kotlu može da uzrokuje prestanak rada kotla, povrede, oštećenja i istjecanje dimnih plinova.

Vrata za čišćenje otvarati samo tokom redovnog čišćenja i održavanja.

UPOZORENJE



NIKAD NE ISKLJUČIVATI KOTAO SA ELEKTRO MREŽE TOKOM RADA KOTLA



Priklučak na el. mrežu bi trebao biti sa stalnim priključkom da bi izbjegli mogućnost slučajnog isključivanja

Iako je kotao osiguran sa više nivoa zaštite, namjerno isključivanje sa el. mreže može prouzrokovati nepredviđene kvarove.

Pregrijavanje sistema

Ukoliko se sustav grijanja pregrije unatoč svim sigurnosnim elementima treba postupiti na sljedeći način.

- Ne otvarati vrata na kotlu
- Isključiti kotao pritiskom na tipku  u trajanju od 3 sekunde
- Otvoriti sve krugove grijanja i uključiti sve pumpe (regulacija na kotlu ovim upravlja automatski)
- Napustiti kotlovnici i zatvoriti vrata
- U objektu otvoriti sve dostupne ventile na radijatorima / razdjelnicima

Ukoliko temperatura u sistemu ne opadne pozvati ovlašteni servis.

Miris dima

Dimni plinovi mogu prouzrokovati trovanje!



- Ne otvarati vrata na kotlu
- Isključiti kotao pritiskom na tipku  u trajanju od 3 sekunde
- Prozračiti kotlovnici gdje je smješten kotao
- Napustiti kotlovnici i zatvoriti vrata

Vatra/požar u kotlovnici

U slučaju izbijanja vatre odnosno požara u kotlovnici:



- Isključiti kotao pritiskom na tipku  u trajanju od 3 sekunde
- Za gašenje smijemo upotrijebiti aparate tipa AB sa prahom.

2. OPĆI PREGLED KOTLA



Interio 22 je kotao na pelet modernog dizajna namijenjen za korisnike koji nemaju dovoljno prostora za postavljanje kotla. Kotao je kompaktan i treba samo 1m2 za postavljanje, tako da se može smjestiti u najmanje prostorije. Spremnik peleta kapaciteta 50 kg, digitalna regulacija sa sedmodnevnim programatorom, gusano ložište, cirkulaciona pumpa, expanziona posuda i sigurnosni ventil ga čine jednostavnim za ugradnju i upotrebu.

Za sve one koji žele riješiti pitanje zagrijavanja prostora a imaju problem sa smještajem kotla Interio 22 predstavlja pravo rješenje i idealan izbor. Kotlovi posjeduju vertikalni cijevni izmenjivač topline i namijenjeni su priključenju na sistem centralnog grijanja. Kotlovi su toplotno izolirani te skoro da nemaju gubitke topline u prostoru.

Dodatna oprema:

GSM modem



Upotrebom mobitela i slanjem odgovarajuće SMS poruke moguće je obaviti sljedeće funkcije:

- Podešavanje zadanih telefonskih brojeva
- Podešavanje jezika komunikacije između modema i telefona
- Uključivanje kotla/kamina
- Isključivanje kotla/kamina
- Promjena zadane temperature
- Promjena snage rada
- Očitanje statusa kotla/kamina

Wi-Fi modem za spajanje putem interneta

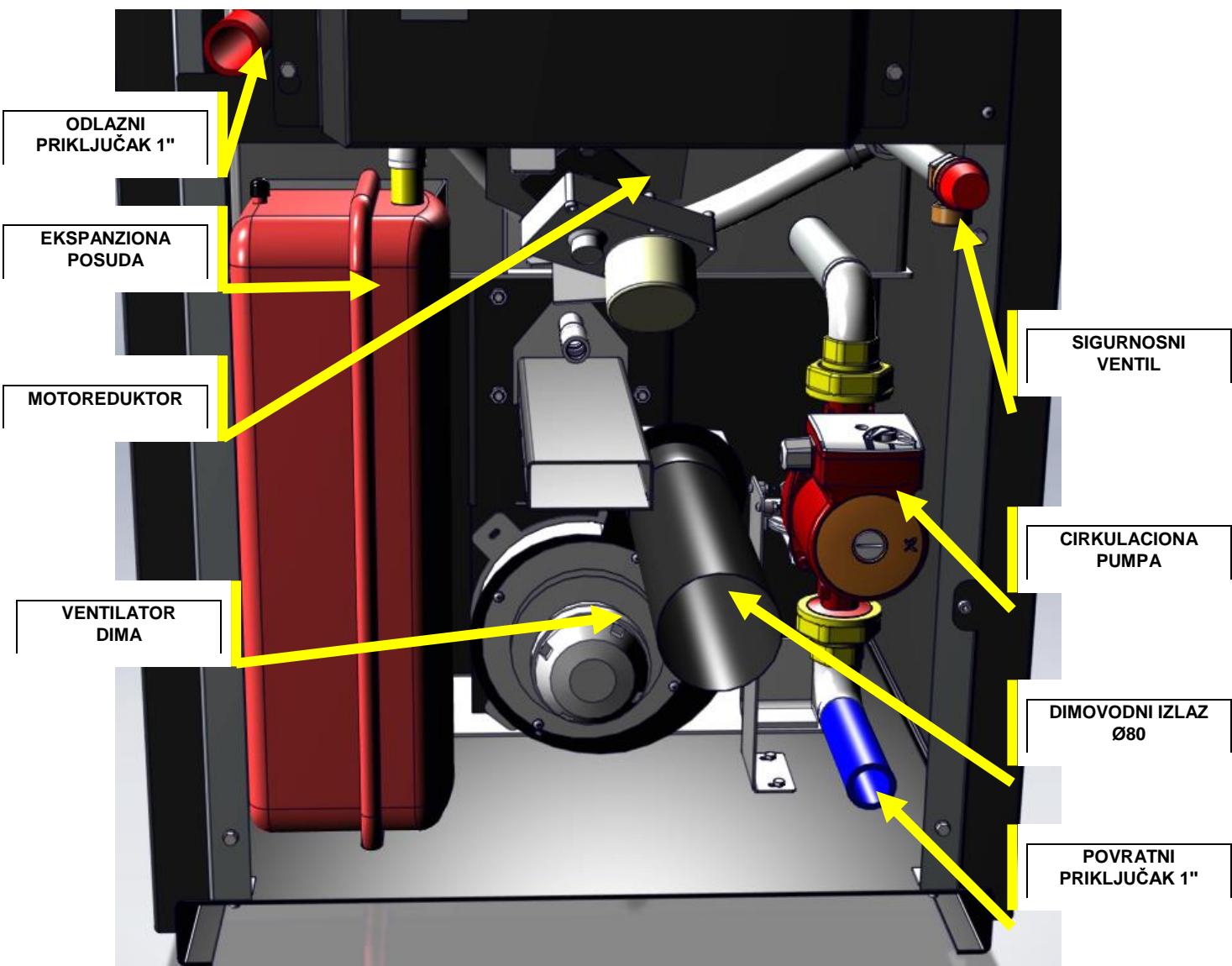


Kompaktibilan sa Android, IOS i Windows uređajima. Korisnik može preko aplikacije imati punu kontrolu nad kotлом (uključivati/isključivati, mijenjati snage, temperaturu ili programirati ga).

Kotao se isporučuje sa pratećim materijalom :
Uputstvo za upotrebu
Garantni list

Tehnički podaci

		J.M	Interio 22
1	Masa kotla	kg.	228
2	Raspon snage rada	kW	7-22
3	Sadržaj vode u kotlu	L	40
4	Minimalni podtlak dimnjaka	Mbar / Pa	0,05 / 5
5	Polazni/povratni vod	inch	1"
6	Temp. dimnih plinova (max. snaga)	°C	cca160
7	Max. radna temperatura	°C	80
8	Max radni pritisak	Bar	2,5
9	Visina do sredine dimnjače	mm	278
10	Dubina kotla	mm	785
11	Širina kotla	mm	620
12	Visina kotla	mm	1285
13	Promjer dimnjače	mm	80
14	Visina odvoda/ povrat	mm	960/151
15	Zapremnina spremnika	kg	45
16	El. napajanje	V ; Hz	230 V ; 50 Hz
17	Potrošnja el. energije nominalno/max	W	100 / 420
18	Min/max temp. vode na izlazu	°C	55 / 80
19	Min/max potrošnja peleta	kg/h	1-4,6
20	Gorivo	-	Pelet
21	Izvod dimnjače (gore/nazad)		nazad



3. SIGURNOSNE UPUTE

Pravilna upotreba

Osnovni principi

Kotao Interio je konstruiran i ispitivan u skladu sa sigurnosnim odredbama koje proizlaze iz direktive EN 303-5:2012. Međutim, nepravilna upotreba 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.

Rukovanje kotлом

Kotao se smije upotrebljavati samo kad je u ispravnom stanju. Koristite kotao na način opisan u ovom uputstvu. Upoznajte se sa sigurnosnim mjerama i mogućim opasnostima. Ukloniti sve nedostatke i kvarove koji bi mogli utjecati na sigurnost.

Djeca od 8 godina i starija, osobe sa smanjenim fizičkim, motoričkim ili mentalnim sposobnostima, osobe sa nedostatkom iskustva ili nedovoljno obučene, mogu upotrebljavati ovakve aparate ukoliko im je obezbijeđen nadzor ili su im data uputstva koja se odnose na bezbjednu upotrebu aparata, kao i predočene opasnosti koje proizlaze iz toga. Djeca se ne smiju igrati ovakvim aparatima. Aparati se ne smiju čistiti i biti podvrgnuti korisničkom održavanju od strane dece, bez odgovarajućeg nadzora.

Upotreba kotla

Kotao je namijenjen izgaranju drvenog peleta. Bilo koja druga upotreba je nepravilna. 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 sam rad kotla koji u konačnosti može dovesti do prestanka ili nepravilnog rada.

Izmjene na kotlu

Zabranjeno je vršiti bilo kakve izmjene na kotlu i opremi koja se isporučuje sa njim. Zabranjeno je isključivati sigurnosne funkcije. Proizvođač neće priznati nikakvu garanciju u slučaju da je korisnik ili neko treći vršito neovlaštene intervencije na kotlu i opremi koja dolazi uz njega.

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

Energent koji se može koristiti u kotlovima

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

Šta je pelet



Pelet je dobiven od drveta, po mogućnosti iz jezgre debla sa što manjim udjelom kore. Kora sadržava najviše vlage, prašine i nečistoća koje drvo prikupi tokom rasta i zbog toga ima manju kaloričnu vrijednost od jezgre, a problem predstavlja i to što prilikom sagorijevanja ostavlja naslage. Idealno drvo za proizvodnju peleta je ono koje ne izgara ni suviše dugo, ni suviše kratko te stvara žar dugog trajanja. Pelet se izrađuju od otpadne piljevine (obično u omjeru 20-40% meko drvo + 60-80% tvrdo drvo) pod visokim pritiskom u specijalnim mašinama čime dolazi do zgušnjavanja. Nije dopušteno koristiti nikakve aditive ili ljestila prilikom proizvodnje peleta. Pelet sadrži minimalnu količinu vlage i pepela te imaju maksimalnu energetsku vrijednost za određenu vrstu drveta od kojih su proizvedeni.

Preporučeni drveni pelet i standardi

Kvalitet peleta proizlazi iz Standarda PELET C1 po EN 303-5:2012 Tabela 7 ; Sadržaj vode manji od 12 % , sukladno sa DIN 51731 - HP 5, DINplus certification program i ÖNORM M 7135 - HP 1.

Posebnu pažnju posvetiti kvaliteti drvenog peleta. Nekvalitetan pelet može prouzročiti nepravilan rad kotla.

Nedozvoljena goriva

Pelet koji nije sukladan standardima iz paragrafa 3.2.1. ovog uputstva nije dozvoljeno sagorijevati u kotlu Interio

Obvezno informiranje

Sve osobe koje upravljaju kotлом moraju pročitati uputstvo prije nego što počnu koristiti isti a posebno poglavje „Sigurnosne upute“.

Ovo se posebno odnosi na osobe koje povremeno rade na kotlu npr. čišćenje i održavanje kotla.

Ovo uputstvo uvijek treba držati pri ruci, u blizini instaliranog kotla.

Lokalni standardi

Prilikom montaže i ugradnje se moraju poštovati svi lokalni zakon, standardi i norme koje su na snazi u državi u kojoj se kotao ugrađuje.

Prilikom prve ugradnje kotla ili u slučaju vršenja izmjene sistema centralnog grijanja potrebno je obavijestiti nadležni organ zadužen za kontrolu i obezbijediti sve potrebne dozvole.

Sigurnosne upute za kotlovnici

Kotlovnica mora biti urađena po važećim propisima, posebno vezano za zaštitu od požara. U kotlovcu se ne smije skladištitи 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 elektronskih komponenti. Za normalan rad regulacije je potrebna temperatura od 0°C – 50°C.

Otvor za dovod svježeg zraka

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

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.

Mikroprocesorska regulacija na kotlu : intervenira direktno,gasi kotao sve dok se ne ohladi, te na displeju ispisuje grešku. U slučaju kvara ventilatora dimnih plinova, kvara na motoru dozatora, neuspjelog potpaljivanja.

Osigurač: Brzi osigurač, štiti kotao od velikih promjena napona struje i kratkog spoja unutar kotla.

Sigurnosni termo prekidač (STB) : intervenira prekidajući strujni krug i kotao prestaje sa radom.

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

4. MONTAŽA KOTLA

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

Garancija neće biti valjana ukoliko kotao nije pustio u rad ovlašteni serviser.

Puštanje u rad uključuje i upućivanje sa osnovnim operacijama i održavanjem kotla. Serviser ovlašten za prvo puštanje u rad mora kontrolirati funkciranje minimalno tokom jednog kompletног radnog ciklusa. U nekim zemljama je obaveza da prvo puštanje u rad prekontroliše i odobri dimnjačar odnosno ovlaštena osoba za kontrolu.

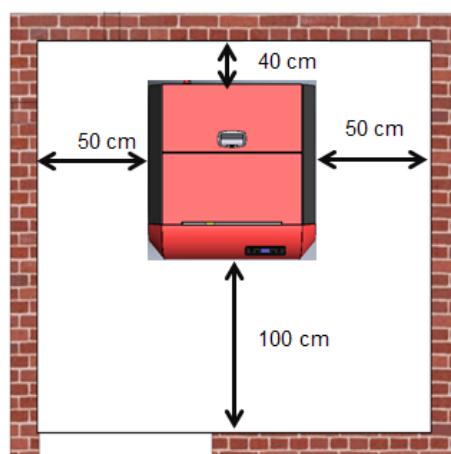


Opasnost od materijalnih i tjelesnih oštećenja zbog nepropisnog puštanja u rad. Ako se puštanje u rad obavlja od strane nestručne osobe može doći do oštećenja kotla i grijnog sustava.

Uvjeti za montažu

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

Postavljanje kotla mora biti urađeno po propisu sa minimalnim udaljenostima 50 cm sa bočnih, odnosno 40 cm sa zadnje strane kotla. Udaljenost ispred kotla mora biti minimalno 100 cm.



Isključiti glavno napajanje električne energije

Obavezno isključiti glavno napajanje prije bilo kakvih radova

Provjeriti mehaničke spojeve

- Provjeriti jesu li sve komponente pravilno priključene.**
- Provjeriti jesu li sve mehaničke komponente dobro pričvršćene.**

Provjeriti hidrauličke spojeve

- Provjeriti je li sigurnosna oprema ispravno priključena**
- Nakon završetka radova napuniti sistem i sačekati sat vremena radi kontrole svih spojeva.**

Kotao dolazi sa ugrađenom ekspanzionom posudom i može se spojiti samo na zatvoreni sistem grijanja. .

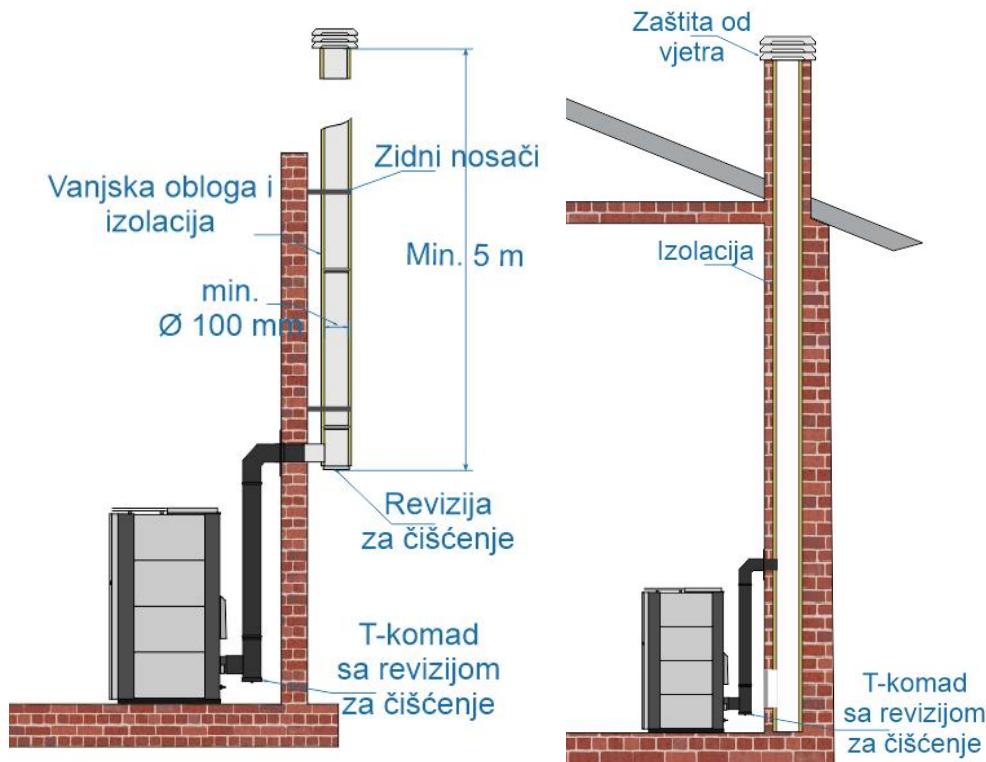
Dimnjak i cijevi za odvod dimnih plinova

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 propisima 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.

Podtlak u dimnjaku treba da bude minimalno 5 Pa, a maksimalno 20 Pa. Podtlak je potreban i u slučaju nestanka el. energije i prestanka rada ventilatora da plinovi nastali u kotlu prirodnim putem budu izbačeni vani.

Unutrašnji presjek dimnjaka ne treba biti manji od 150 mm, a visina minimalno 5 metara. Na vrhu je poželjno imati kapu kao zaštitu od vjetra i vremenskih utjecaja.



Unutrašnji presjek dimovodnih cijevi treba biti glatak i svi spojevi moraju biti hermetički spojeni. Treba izbjegavati što je više moguće montažu vodoravnih dijelova. Vodoravni dijelovi trebaju imati nagib od minimalno 3% prema gore. Dužina dimovodnih cijevi ukupno treba biti minimalna i u svakom slučaju ne duža od 2 metra sa mogućnošću čišćenja i uklanjanja nakupljenog pepela. Priključak na dimnjak se treba izvesti sa maksimalno dva dimovodna koljena..

Za rad kotla potreban je konstantan podtlak. Pri smanjenoj snazi rada temperatura dimnih plinova je niska i može doći do stvaranja kondenzacije. Zato je bitno da dimnjak bude dobro izoliran

Dimovodne cijevi 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 oni dijelovi ili zone koje bi se mogle zapaliti, kao što su: drvene daske, grede, tkanine.



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.

Ukoliko dimnjak pravi preveliki podtlak (preko 20 Pa), regulaciju možemo izvršiti na nekoliko načina. Jedan od načina i manje preporučljiv je da malo otvorimo vratašca za čišćenje.

Naša preporuka je ugradnja regulatora promaje/propuha (njem.- zugregler, eng.- draft regulator).

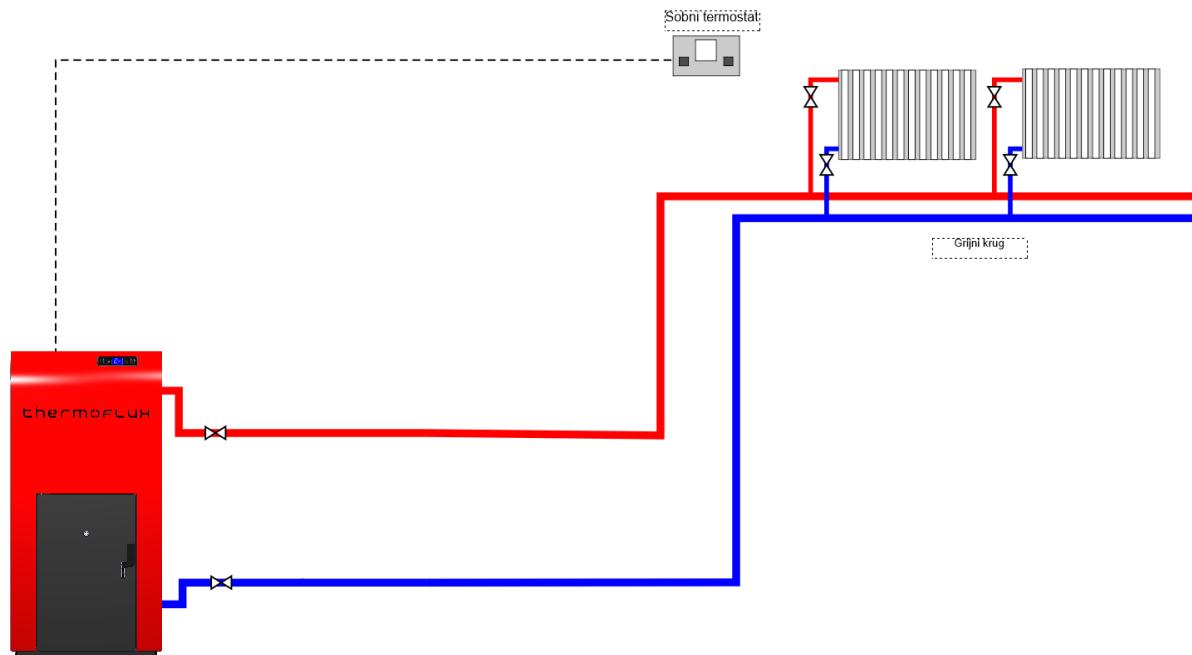


Kotao se ne smije priključiti:

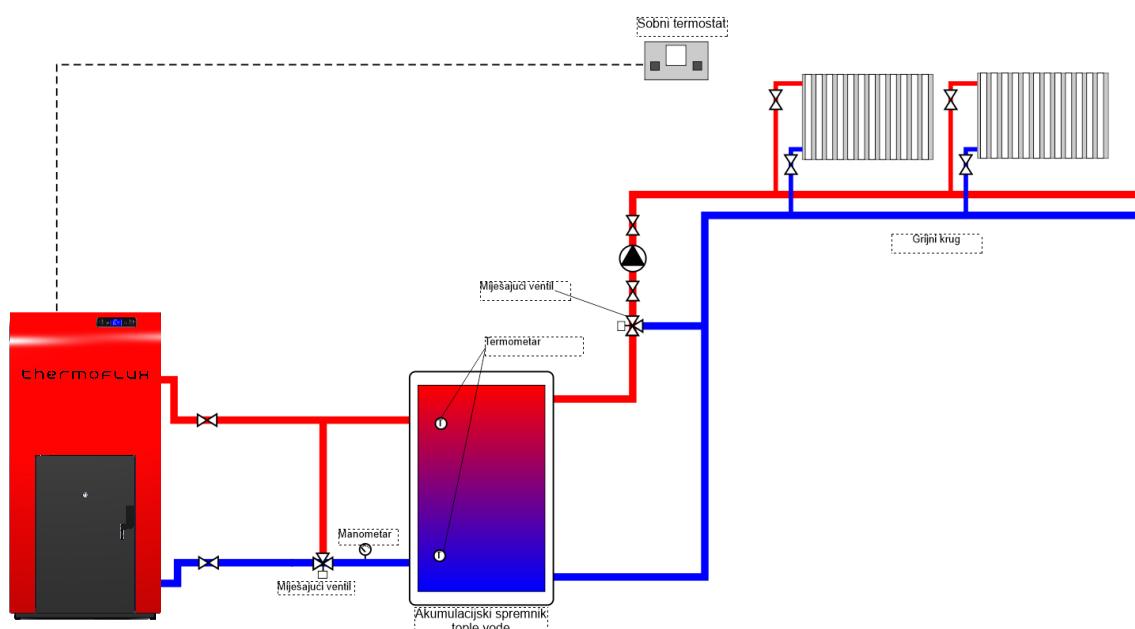
- **na dimnjak odnosno dimovodnu cijev na koju je priključen i koji koristi neki drugi izvor topline (plinski bojleri, kotlovi i peći na drvo, kotlovi i peći na pelet)**
- **na ventilacione sisteme.**

Načini spajanja

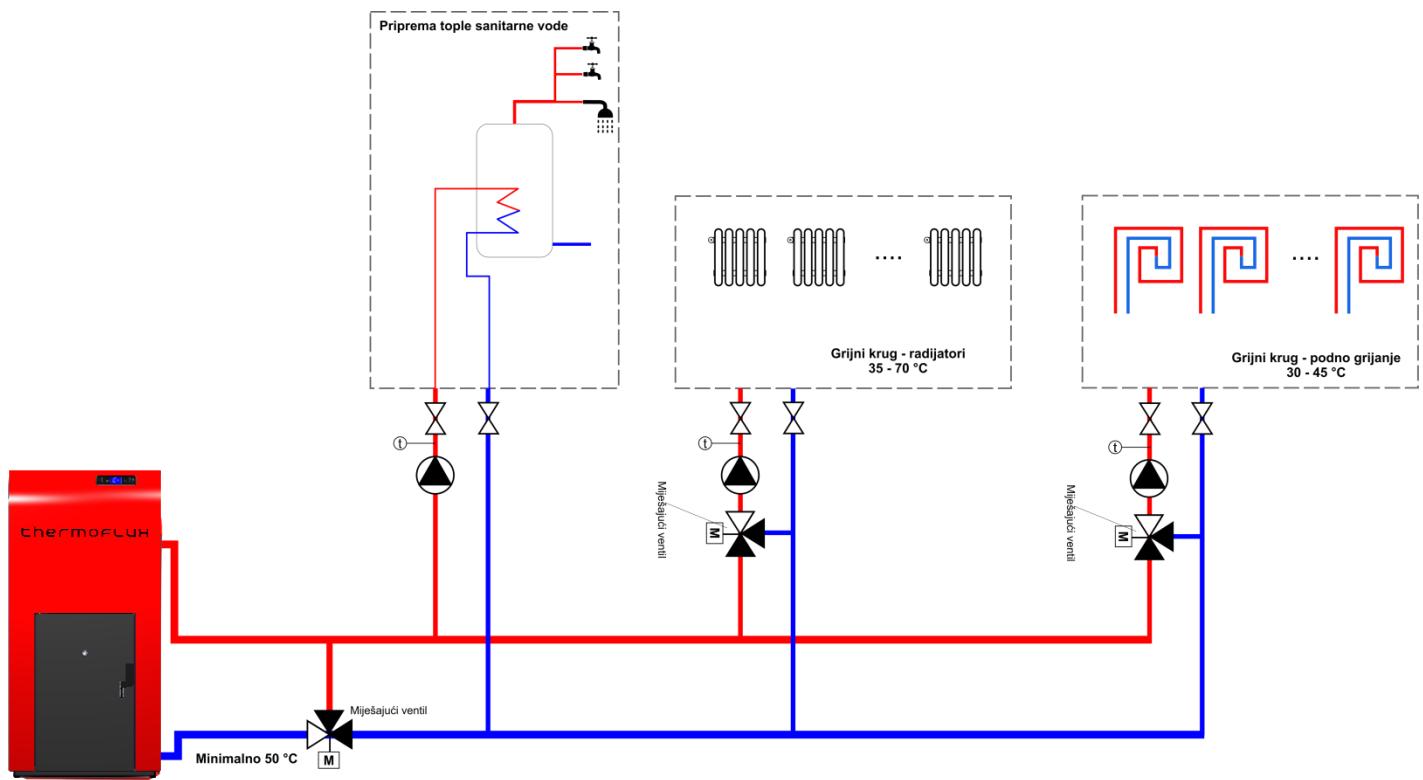
1. Hidrauličke sheme spajanja



Shema spajanja – klasično radijatorsko grijanje

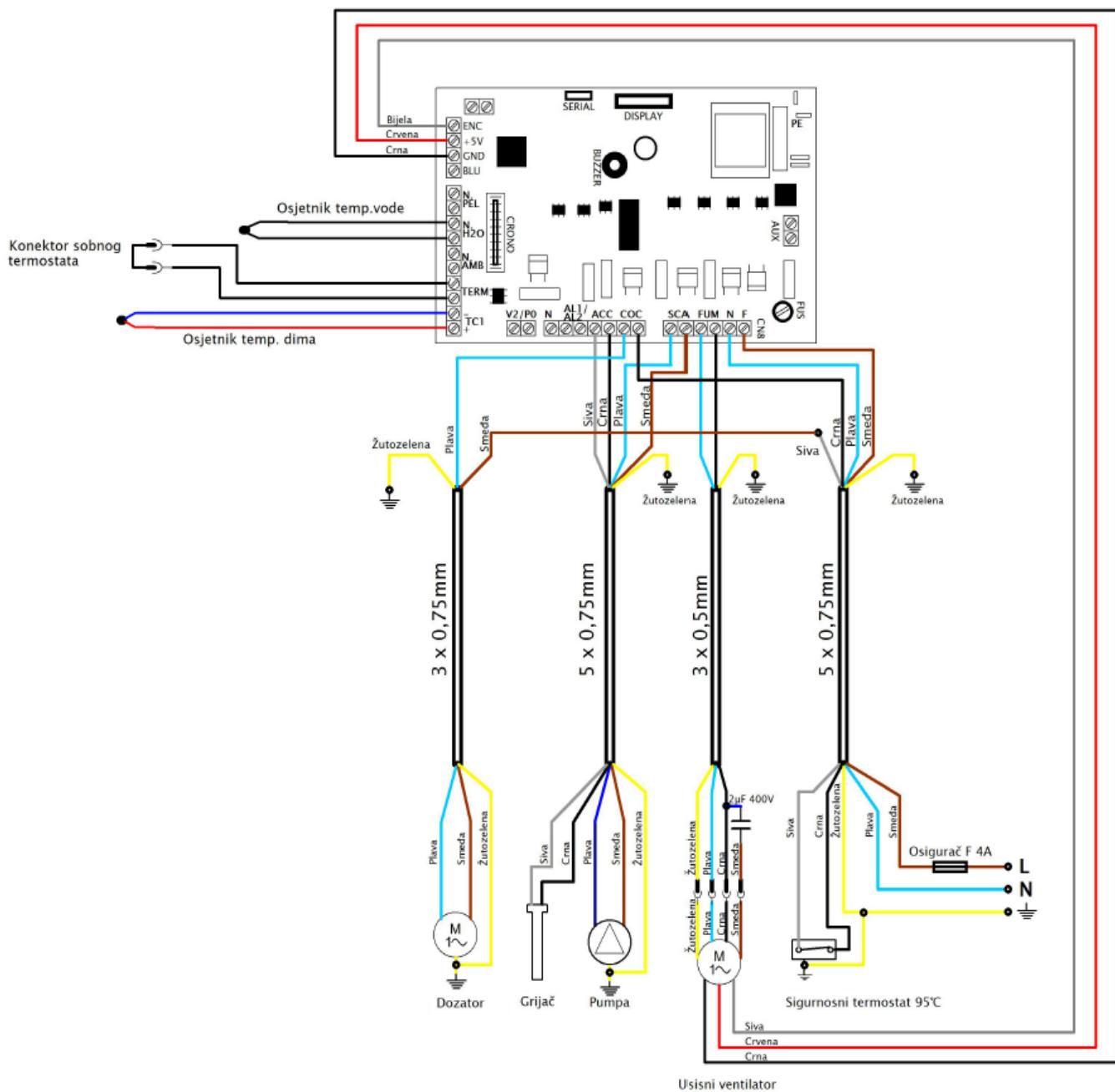


Shema spajanja – sa ugrađenim spremnikom tople vode



Shema spajanja više krugova grijanja sa miješajućim ventilima i podnim grijanjem

Elektro priključak



Kotao dolazi sa ugrađenom cirkulacionom pumpom, ekspanzionom posudom i sigurnosnim ventilom.

Na poleđini kotla se nalaze priključni spojevi za :

- Napajanje 230 V, 50 Hz
- Sobni termostat

Napajanje

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

Sobni termostat

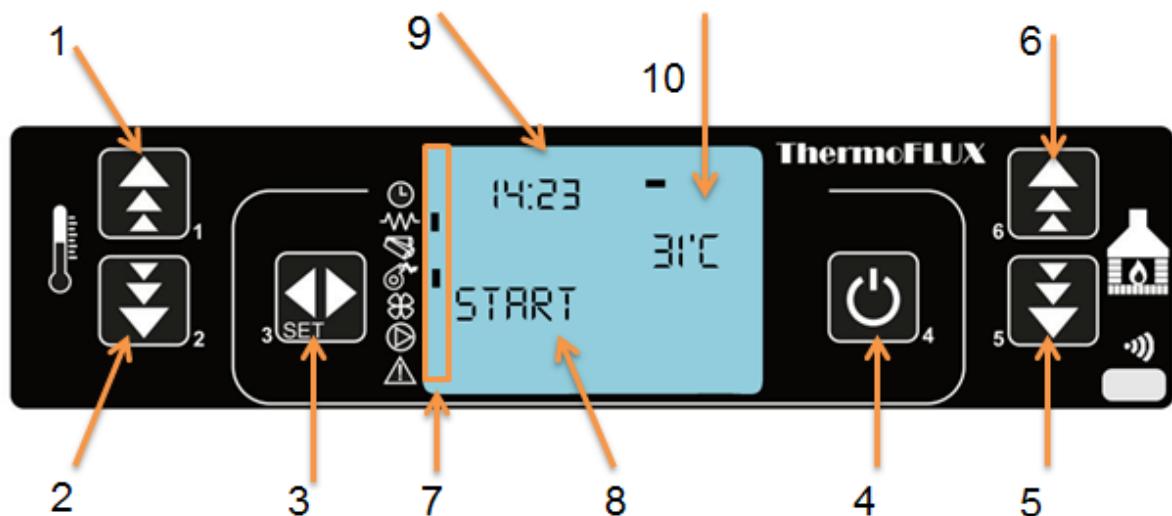
Korisnik ima mogućnost postavljanja termostata u drugoj prostoriji u odnosu na onu u kojoj se postavlja kotao. Rad kotla s vanjskim termostatom povezanim na priključak za sobni termostat se može razlikovati s obzirom na to da li smo aktivirali funkciju **STAND BY**. Priključak za sobni termostat dolazi iz tvornice sa spojnim mostom što znači da je njegov kontakt zatvoren.

Preporuka je da instalaciju i priključak sobnog termostata obavi ovlašteni serviser.

Sobni termostat nije sastavni dio regulacije kotla. U slučaju da korisnik ima probleme sa sobnim termostatom, ti kvarovi i problemi ne podliježu pod garanciju

5. FUNCIONIRANJE KOTLA

Komandna ploča i raspored tipki



Tipka	Opis
1 -	Povećanje temperature i programske funkcije (podešavanje dana, vremena...)
2 -	Smanjenje temperature i programske funkcije (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

7	Oznaka	Ukoliko je vidljiva
	Sat	programirano uključivanje 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

Displej oznake	
8	Informacija o radu
9	Sat
10	Pokazatelj temperature vode u kotlu

Regulacija na kotlovima na pelet „Interio“ je središnja elektronska komponenta. Sastoji se od glavnog kontrolnog modula 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 registrira 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

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, grijач i usisni ventilator. Dozator izvrši inicijalno ubacivanje peleta u plamenik za sagorijevanje. Istovremeno se uključuje i grijач koji pali pelet dok usisni ventilator počinje sa radom i pravi potrebnii 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 2-3 minute (ovisno o vrsti kotla) i u toj fazi prestaje rad grijacha. 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-SNA**. Desno je prikazana snaga koju smo zadali a u posljednjem redu displeja pokazuje snagu u kojoj Kotao trenutno radi.



Šematski prikaz izbornika na regulaciji

Pritisom na tipku **SET** dolazimo da općeg izbornika (meni).

MENU		VRIJEDNOST	OPIS
MENU 01 PODSETI SAT	SET	TABELA BR.1	PODEŠAVANJE VREMENA I DATUMA
MENU 02 PODSETI PROGRAM	SET	M- 2 - 1 AKTIVIRA PROGRAM	TABELA BR.2 ON / OFF M- 2 - 1 - 01 AKTIVIRA PROGRAM
		ON / OFF M- 2 - 1 - 01 AKTIVIRA PROGRAM	
MENU 03 IZBOR JEZIKA	SET	HR-IT-EN-DE-FR-ES-PT	IZBOR JEZIKA
MENU 04 STANJE STRANOBY	SET	ON - OFF	NAČIN RADA SOBNOG TERMOSTATA - GAŠENJE KOTLA (ON) , - MODULACIJA (OFF)
MENU 05 OPCIJA ZUJALICA	SET	ON - OFF	ZUJALICA NA REGULACIJI
MENU 06 PUNJENJE SPIRALE	SET	90 SEC	PUNJENJE SPIRALE KOD PRAZNOG SPREMINIKA
MENU 07 STANJE KOTLA	SET	TEMP. VODE, TEMP. DIMNIH PLINOVA, BROJ OKRETAJA VENTILATORA	STANJE KOTLA
MENU 08 TEHNICKE POSTAVKE	SET	SAMO ZA SERVISNO OSOBLJE	
MENU 09 VRSTA GORIVA	SET	NE KORISTI SE	

TIPKAMA 1 I 2 PODEŠAVAMO
ŽELJENU VRIJEDNOST

TIPKAMA 5 I 6 PRELAZIMO IZMEĐU
IZBORNICKA

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

Tabela br. 1

MENU 01 PODEŠI SAT	MENU 01 PON DAN	PON - NED		PODEŠAVANJE DANA U TJEDNU	
	08: MENU 01 SATI SAT	00-24		PODEŠAVANJE SATA	
	: 33 MENU 01 MINUTE SAT	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 br.2

MENU 02 PODEŠI PROGRAM	M- 2 - 2 PROGRAM DAN	ON/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 - 1 AKTIVIRA PROGRAM	M- 2 - 3 PROGRAM TJEĐANI	ON/OFF M- 2 - 3-01 PROGRAM TJEĐANI	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										

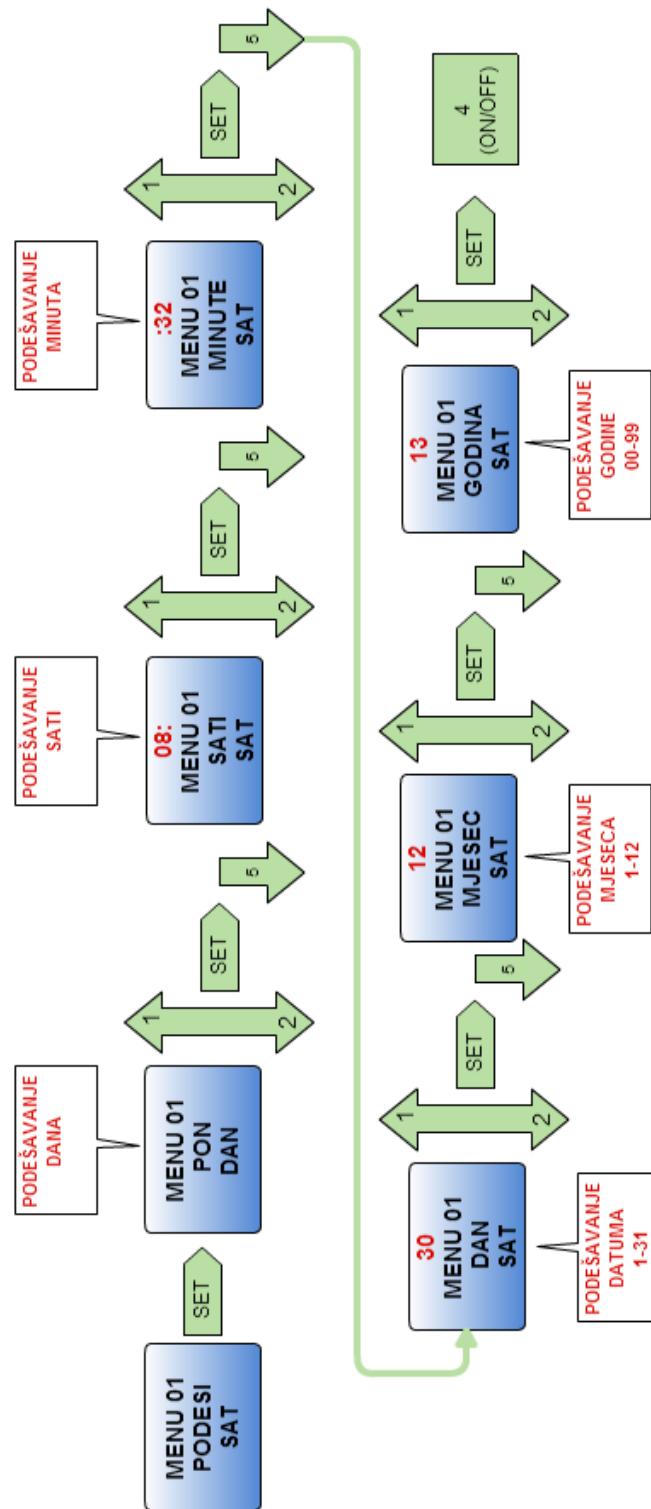
**TIPKAMA 1 I 2 BIRAMO
VRIJEME UKLJUČIVANJA
ODNOSNO ISKLJUČIVANJA**

**TIPKAMA 5 I 6 PRELAZIMO
IZMEĐU IZBORNIKA**

**PROGRAM SEDMICA
(M - 2 - 3)
IMA MOGUĆNOST
PROGRAMIRANJA 4 (ČETIRI)
VREMENA PALjenja i
GAŠENJA**

Podešavanje sata

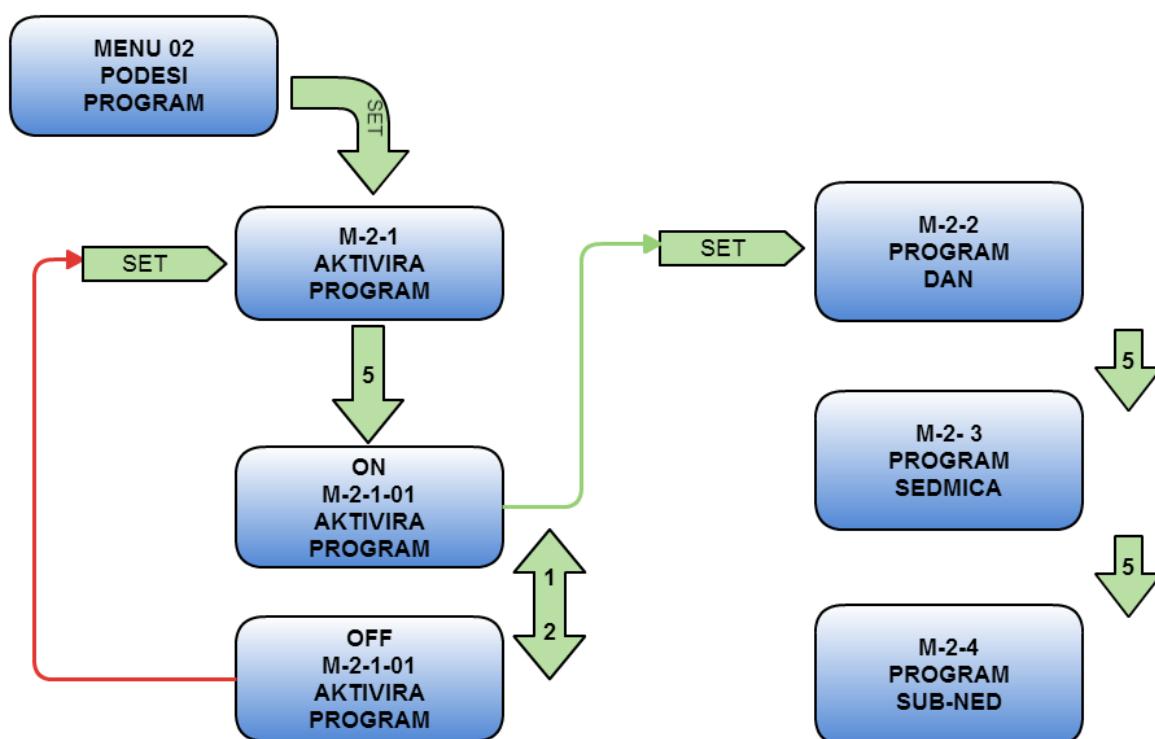
Podešavanje sata vršimo na sljedeći način:



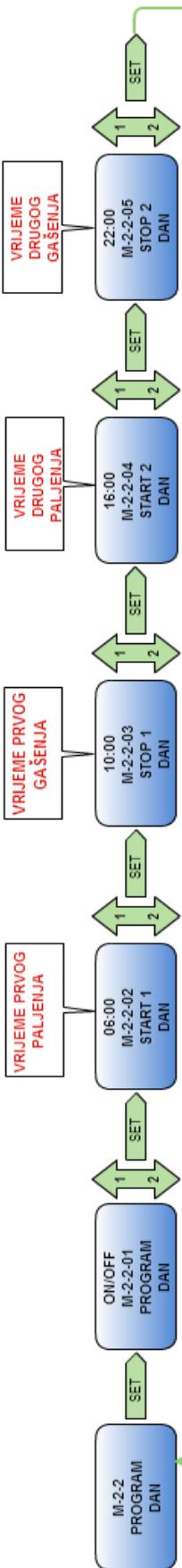
Podešavanje programiranog paljenja i gašenja

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

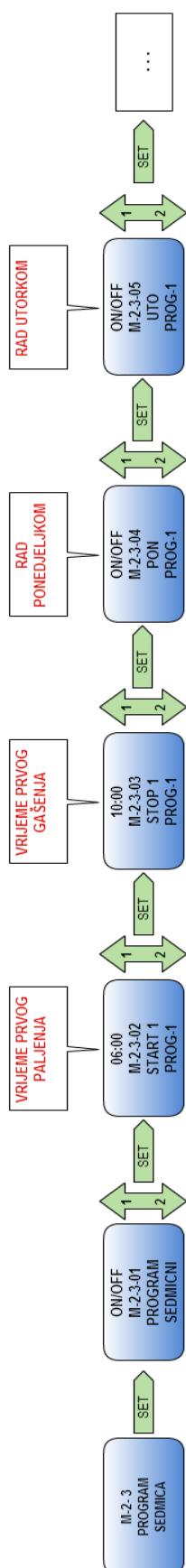
1. **PROGRAM DAN**, u kojem možemo podešiti 2 (dva) različita vremena paljenja i gašenja Kotla . Ovo se odnosi na sve dane u tjednu. (Shema 2)
2. **PROGRAM SEDMICA**, u kojem možemo podešiti 4 (četiri) različita vremena paljenja i gašenja. Kod ovog načina , možemo birati dane u tjednu (PON – NED) u kojima želimo da nam Kotao radi za svaki program posebno (Shema 3)
3. **PROGRAM SUB-NED**, u kojem možemo podsiti 2 (dva) različita vremena paljenja i gašenja Kotla **SAMO ZA DANE VIKENDA** (subota i nedjelja) . (Shema 4)



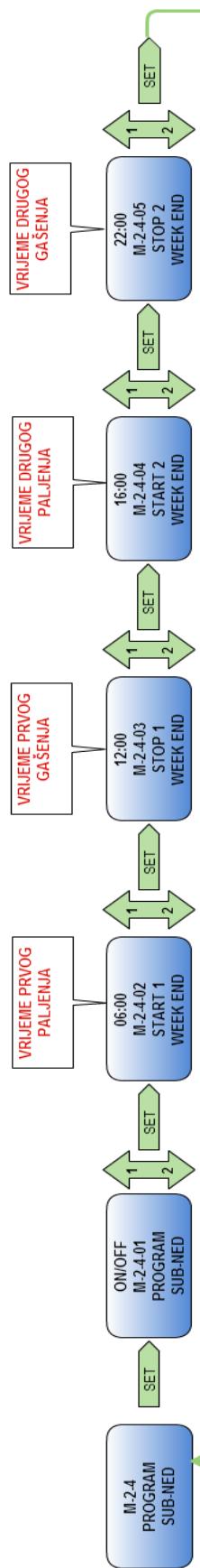
Shema 1.



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 (hrvatski , talijanski, engleski, njemački, francuski , španjolski, portugalski) 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)

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).

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).

STAND BY način sa ugrađenim osjetnikom temperature vode

Priklučak za sobni termostat dolazi iz tvornice sa spojnim mostičem što znači da je njegov kontakt zatvoren.

1. FUNKCIJA STAND-BY POSTAVLJENA NA ON

U slučaju da je funkcija STAND BY aktivirana (ON), kada kotao dostigne zadalu temperaturu te je prekorači za **3°C** kotao će se isključiti nakon vremenskog kašnjenja 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.

2. 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 kad.a dostigne zadalu temperaturu modulirati snagu. 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

STAND BY način sa priključenim sobnim termostatom

3. 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 tremostat 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 termometra će se ignorirati.

4. 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 zadalu 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 vršimo 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** , potvrđimo tipkom **SET**).

Punjjenje 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 funkciju a pritskom na tipku **1** aktiviramo punjenje spirale.

Preporuka je da nakon završetka sezone grijanja ispraznimo spremnik peleta i spiralu zbog toga što pelet dugim stajanjem skuplja vlagu iz zraka. Spremnik ispraznimo ručno, a spiralu na način opisan pod **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 .

6. PALJENJE I GAŠENJE

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 230 V, 50 Hz**

Paljenje

Pritisom na tipku 4  u 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 termostat ili je postavljen spojni mostić na izlazu predviđenom za sobni termostat (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 **ZAVRSNO CISCENJE**. Usisni ventilator radi maksimalnom snagom, dok prestaje rad dozatora peleta.

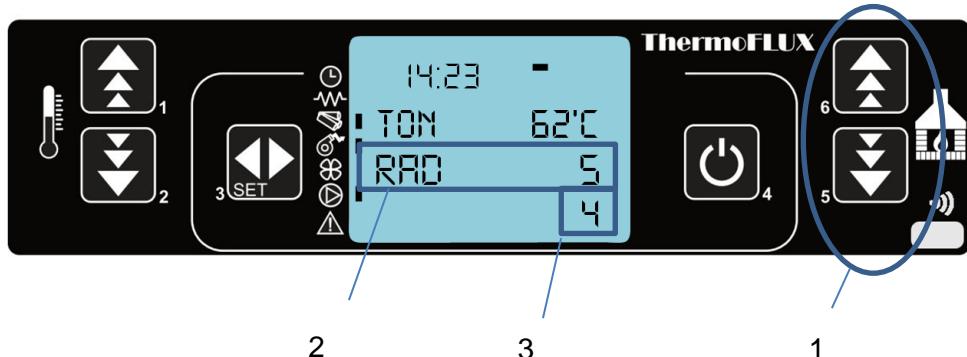


Podešavanje snage rada

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). Na gornjem redu je ispisano **RAD-SNA** i zadana snaga (*2), a u donjem redu desno trepće snaga u kojoj Kotao trenutno radi (*3).

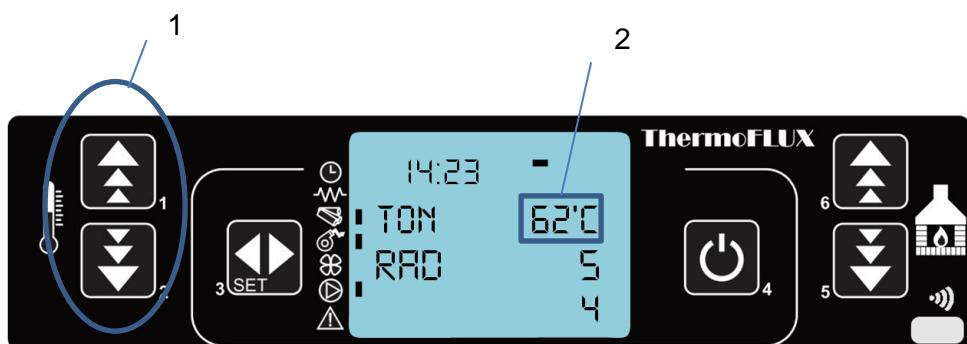
Snaga 1 je minimalna , snaga 5 je maksimalna .



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

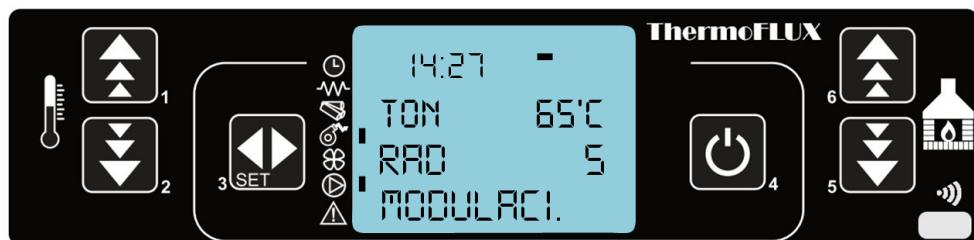
Podešavanje temperature vršimo tipkama 1 i 2 (oznaka *1). Temperatura u kotlu se podešava u rasponu od 55°C do 80°C što je prikazano na displeju (oznaka *2) . Ovo su tvorničke postavke i nije moguće zadati nižu, odnosno višu temperaturu u kotlu.



Moduliranje

Kako se temperatura vode u kotlu približava zadanoj vrijednosti regulacija počinje modulirati svoj rad 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 zadani za 3°C , automatski dolazi do isključivanja i na displeju se ispisuje CEKANJE HLADENJE.



Kada temperatura u kotlu opadne na 3°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 dozatora kotla se postavlja na manju snagu dok usisni ventilator pojačava snagu na maksimum u određenom vremenu kako je to tvornički podešeno.



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

7. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

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

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

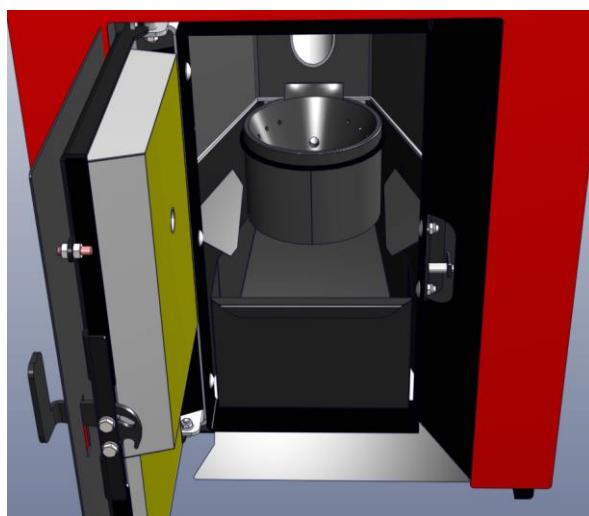
Čišćenje dijelimo na :

- Svakodnevno
- Periodično

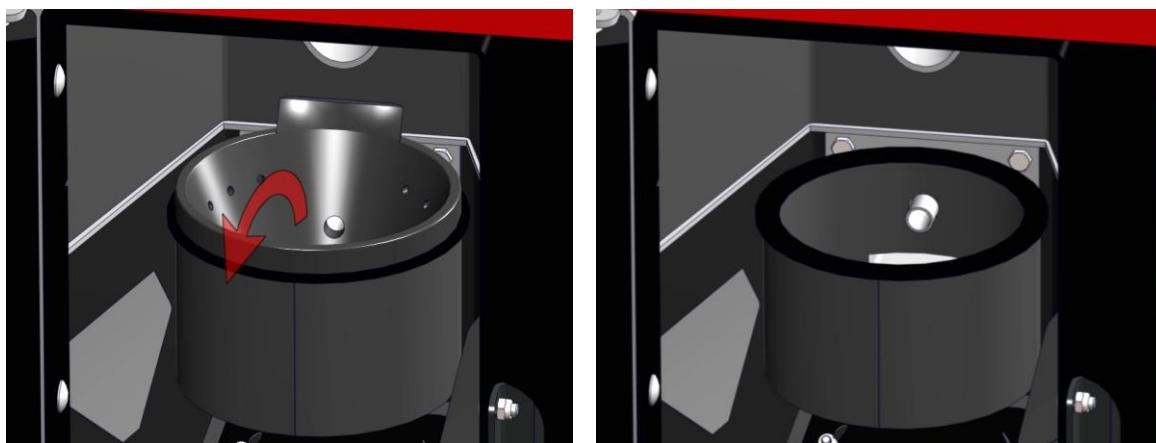
Svakodnevno čišćenje i provjera

Čišćenje plamenika

- Isključiti kotao i pričekati da se ohladi.
- Otvoriti vrata kotla.
- Sa zaštitnom rukavicicom izvaditi posudu iz ležišta i izbaciti sadržaj u vatro-otpornu posudu.¹ Očisititi posudu od naslaga izgaranja kako bi se osigurao nesmetan protok zraka za efikasno izgaranje. Rupe na samoj posudi očistiti prikladnim alatom od naslaga.
- Vratiti posudu u ležište te pri tome paziti da pravilno nasjedne na grijač.
- Zatvoriti vrata prije paljenja.



¹Preporučujemo usisivač za čišćenje pepela.



Provjeriti zaprljanost ispod posude za sagorijevanje i ukoliko ima pepela i naslaga, odstraniti ih.

Čišćenje posude za pepeo

- Isključiti kotao i pričekati da se ohladi.
- Sa zaštitnom rukavicom povući ručicu za zatvaranje prema dole i otvoriti vrata, izvaditi lugaru/pepeljaru iz kotla i isprazniti sadržaj posude u vatro-otpornu posudu.
- Vratiti lugaru/pepeljaru na njeno mjesto.
- Zatvoriti vrata prije paljenja.



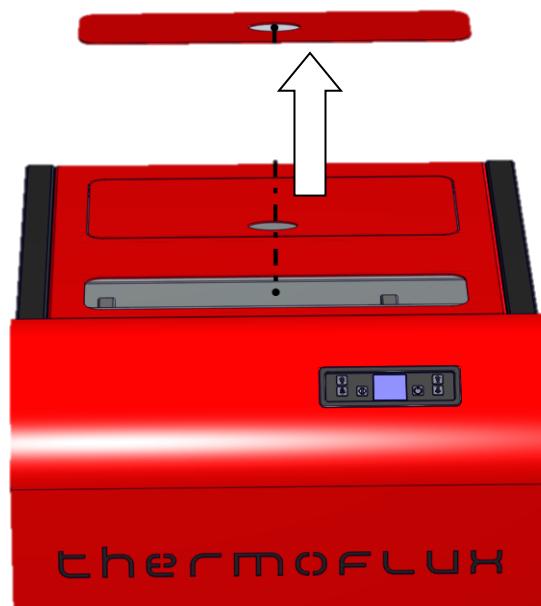
Periodično čišćenje cijevnog izmjenjivača

Svakih 1-3 mjeseca, odnosno nakon potrošenih 1 -1,5 tona peleta (ovisno o kvalitetu) potrebno je očistiti cijevni izmjenjivač na kotlu.

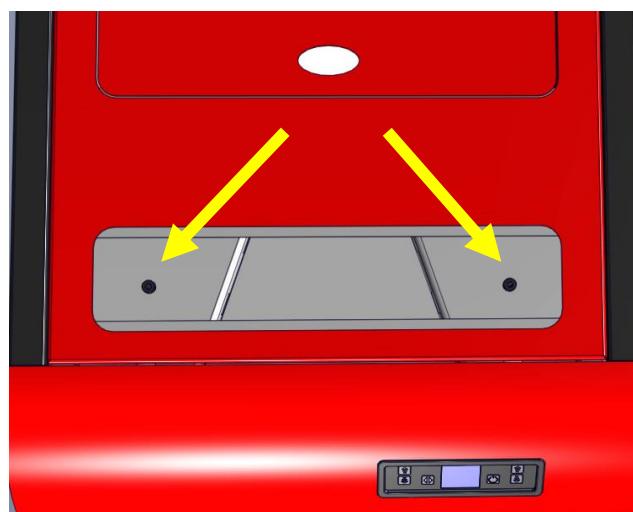
Ukoliko pelet ne sagorijeva do kraja i dešava se prepunjavanje posude za sagorijevanje peleta nakon određenog vremena rada , vrijeme je da se očiste cijevni izmjenjivači.

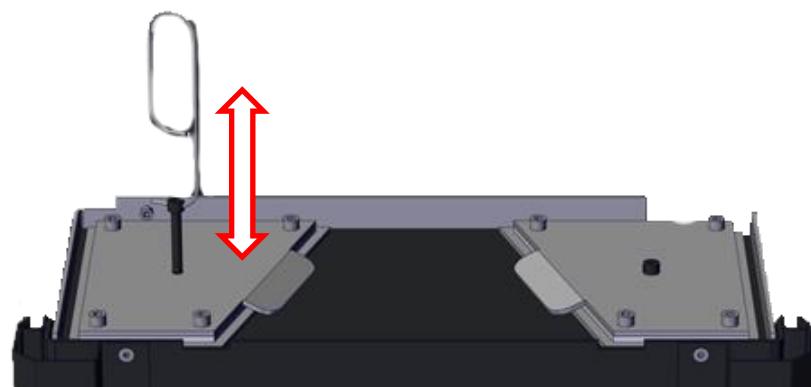
Isključiti kotao i pričekati da se ohladi.

1. Skinuti poklopac izmjenjivača na način da se podigne prema gore



2. Ispod poklopca su dvije zakačke na koje postavimo polugu za čišćenje.

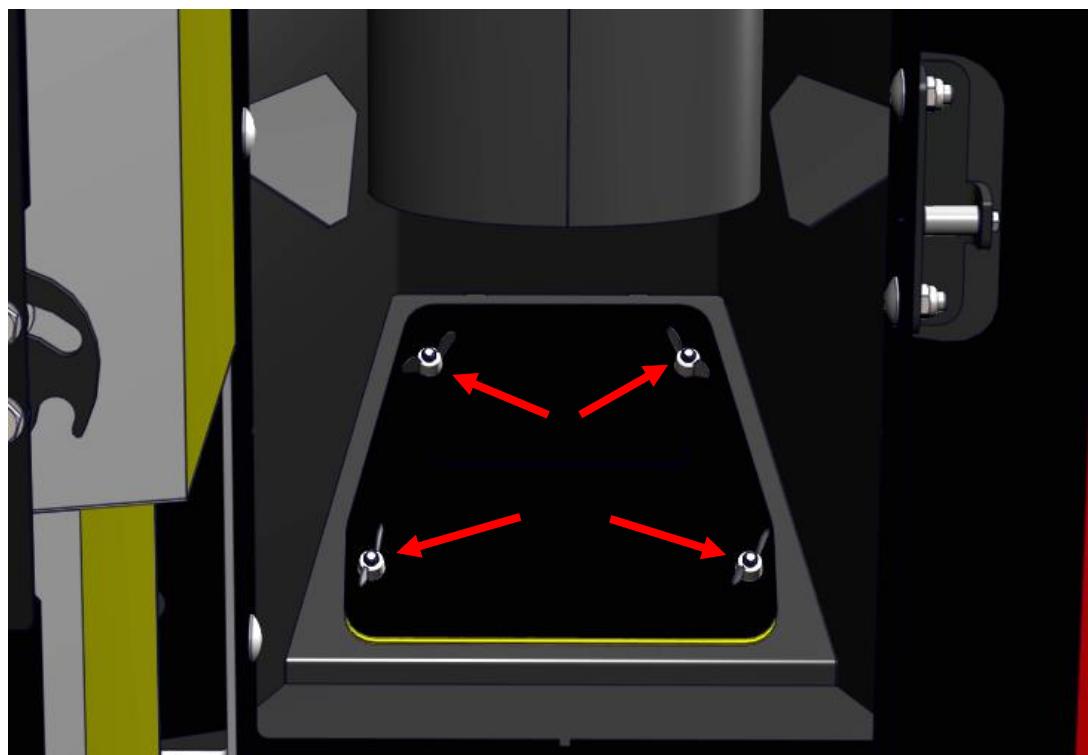




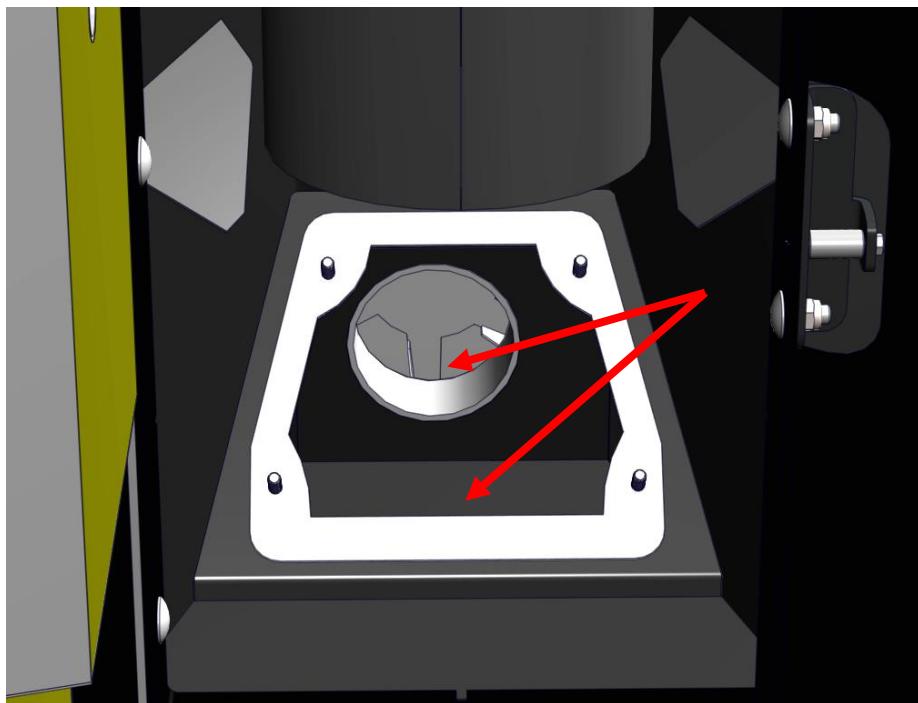
Povlačenjem gore-dole čistimo cijevni izmjenjivač od naslaga pepela.

Pražnjenje dimovodne komore od pepela

1. U unutrašnjosti ložista (iza lugare) se nalazi poklopac dimovodne komore pričvršćene leptir maticama.



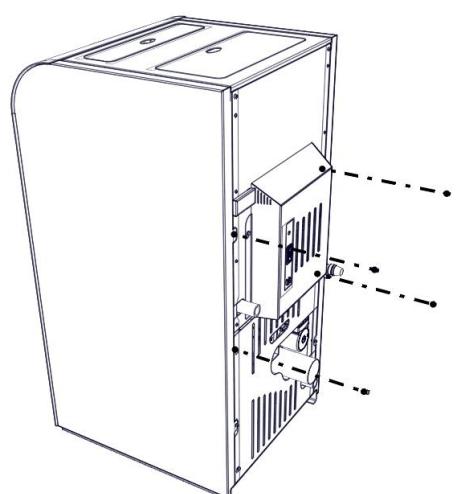
2. Skinuti poklopac i odstraniti nakupljeni pepeo u komori (najlakše sa usisivačem) , također usisati i naslage pepela sa lopatica ventilatora.



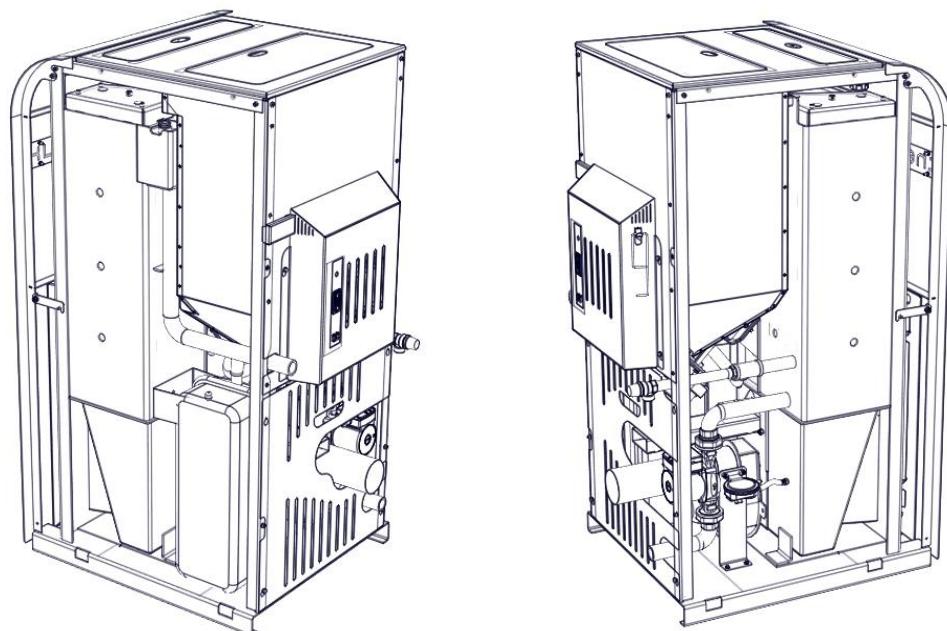
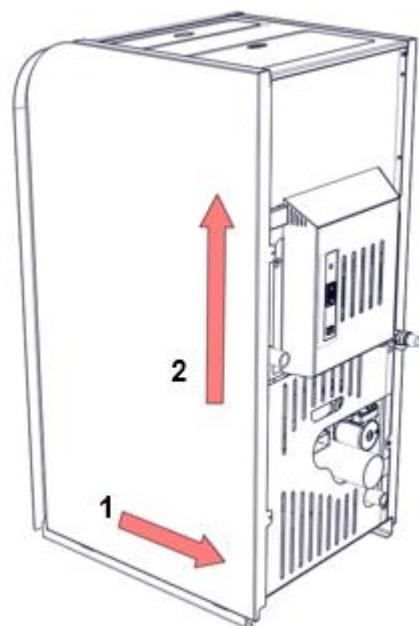
Skidanje bočne oplate

Ukoliko bude potrebno skinuti bočnu oplatu (u slučaju čišćenja dimovodnih cijevi, deblokade cirkulacione pumpe i sl.) postupak je sljedeći:

- Odviti vijke koji se nalaze na poleđini (IMBUS M5)



- Povući oplatu prema natrag za 20 mm (1) , a zatim je podignuti prema gore i skinuti (2). Isto uraditi i sa druge strane.



8. ALARMI

Ispis na displeju	Objašnjenje	Rješenje
	Alarm aktiviran- vidljiva oznaka pored znaka za alarm	Poništavanje alarma možemo izvršiti pritiskom na tipku 4 . Nakon toga se na displeju ispisuje ZAVRSNO CISCENJE koje traje 4 minute . Nakon toga možemo ponovo upaliti Kotao ukoliko smo riješili problem.
AL 5 - GRESKA POTPALA	Neuspjelo potpaljivanje.	Nema peleta u spemniku – nasuti pelet Spirala dozatora prazna – inicijalno punjenje Strani predmet zaglavio spiralu dozatora – očistiti Loš kvalitet peleta (vlažan pelet, dug, prašina u peletu) – promijeniti pelet Upaljač pregoren – zamijeniti ga - Kontaktirati servis Ponovo pokrenuti Kotao.
AL 6 - NEMA PELETA	U fazi potpale ili rada temperatura dimnih plinova je opala ispod dozvoljene vrijednosti	Nema peleta u spemniku – nasuti pelet Spirala dozatora prazna – inicijalno punjenje Strani predmet zaglavio spiralu dozatora – očistiti Loš kvalitet peleta (vlažan pelet, dug pelet, prašina u peletu) – promijeniti vrstu peleta Pozvati servis
AL 2 - OSJETNIK DIMA	Osjetnik temperature dimnih plinova u kvaru ili nije priključen. Kotao ispisuje ALARM AKTIVAN i gasi se.	Pozvati servis
AL 9 - OSJETNIK VODE	Osjetnik temperature vode u kvaru ili nije priključen Kotao ispisuje ALARM AKTIVAN i gasi se.	Pozvati servis
AL 3 - PREGRIJA DIM	Temperatura dimnih plinova je iznad dozvoljene (250°C). Kotao ispisuje ALARM AKTIVAN i gasi se.	Kotao nije očišćen, osjetnik temperature dima zaprjan. Očistiti Kotao i ponovo pokrenuti paljenje. Prevelika količina unosa peleta- Pozvati servis

AL 3 - PREGRIJA VODA	Temperatura vode u kotlu je iznad dozvoljene Kotao ispisuje ALARM AKTIVAN i gasi se.	Pritisnuti tipku za gašenje, otvoriti sve ventile na sistemu i razdjelnike . Otvoriti sve ventile na radijatorima.
SIGURNO TERMOST	Sigurnosni termostat (STB) je aktiviran jer je temperatura vode u kotlu 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 ukoliko se problem i dalje ponavlja.
PREKID NAPAJ	Kotao je ostao bez napajanja	Poništiti alarm i pokrenuti ponovo kotao.
AL 4 – USIS. VENT. GRESKA	Greška usisnog ventilatora dimnih plinova	Zaglavljen propeler ventilatora, nema napajanja ili je neispravan encoder (brojač okretaja)

9. UPUTE O UKLANJANJU KOTLA I PRAVILNO ODLAGANJE

Odlaganje

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

- Kotač
- 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.

10. GARANCIJA

Garantni rok

Garantni rok je 5 godina na tijelo kotla i oplatu, a 2 godine na elektrone komponente (regulacija i njeni dijelovi, motori, grijač).

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

Garanciju u drugim državama osigurava ovlašteni uvoznik-distributer.

Uvjeti/uslovi garancije

Kotao mora biti pušten u rad od strane stručne osobe - servisera, ovlaštene 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 odgovornost i dodatne troškove koji mogu nastati.

Izuzeće iz garancije

Iz garancije su isključeni kvarovi nastali zbog:

- Nestručnog i nemarnog rukovanja ili održavanja
- Nestručnog i neovlaštenog otvaranja i popravljanja uređaja
- Nepravilne ugradnje, mehaničkog oštećenja ili preopterećenja 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 kao ni štete nastale prilikom transporta.

11. LISTA SERVISERA

Bosna i Hercegovina

	Pokriveni gradovi	Ime i prezime	Telefon	Adresa
1	Banja Luka / Gradiška / Prijedor	Miroslav Glišić	065/620-989	Vladimira Nemeta Buce 3 B. Gradiška
2	Banja Luka	Dragan Nikolić , Miloš Maglov /Euromont doo	065/900-606	Banja Luka, Čarlija Čaplina 1
3	Banja Luka / Čelinac	Mladen Ognjenović	065/526-088	Banja Luka
4	Banja Luka	Predrag Radulović	065/513-281	Banja Luka
5	Banja Luka	Tehsan doo/ Goran Radojević, Veljko Čergić	065/729-012 ; 065/971-341	Banja Luka, Srpskih pilota 62
6	Banovići / Živinice	Azur Rahimić / ZR Vodoterm	061/152-644	Civilnih žrtava rata , Živinice
7	Bihać/Bosanska Krupa	Edis Sedić / CENTROTERM	062/394-457	101.muslimanska br. Bb, B.Krupa
8	Bihać	Eldin Cinac / Laser-BI doo	062/562-118	Dr. Irfana Ljubijankića 157 , Bihać
9	Bihać	Tomislav Šantić/ Termodom d.o.o	061/184-119; 037/350-236	Druge Satnije HVO-a bb, Bihać
10	Bihać	Asim Omanović	061/798-234	Nerkeza Smajlovića 21, Bihać
11	Bijeljina	Mehmed Mehmedović	065/232-076 ;055/417-676	Drinska 3, Bijeljina
12	Bijeljina	Miroslav Kulić	063/986-753; 065/946-497	Gornji Dragaljevac 133, Bijeljina
13	Bijeljina	Dragan Bobar / Terming d.o.o.	065/643-037	Miloša Obilića 81, Bijeljina
14	Bijeljina	Darko Simić	065/782-254	Gavrila Principa 17/3, Bijeljina
15	Bijeljina / Janja / Zvornik	Samir Ćosić / EL-TERM zr	066/358-036 ; 066/885-557	Drinska 19 , Bijeljina
16	Bosanska Krupa	Remzija Harambašić / Solar doo	037/470-009 ; 061 180 993	5.korpus bb , B.Krupa
17	Bosanska Krupa	Hazim Harčević / IGV-H doo	061/155-215	Jezerski bb
18	Bosanska Krupa/ Bužim/ V. Kladuša/ S.Most	Bešić Aldin / Instaling d.o.o.	063/691-583	Dana nezavisnosti bb, B. Krupa
19	Bratunac	Novak Prodanović	065/326-274	Sikirić , Bratunac
20	Bratunac	Miladin Ristić	065/946-226 ; 056/410-318	Gavrila Principa 44a
21	Breza / Ilijaš	Nermin Dinar	061/745-848	Župča bb, Breza
22	Brčko	Erino doo / Neđad	049/500-774; 065/788-767	Hasana Kikića bb , Brčko
23	Brčko	Semir Kovačević	062/100-707 ; 063/425-116	Brčko
24	Brčko / Orašje	Vaso Đojić / VATEL Z.R.	065/601-051 ; 049/350-427	Vukosavačka 7 , Brčko
25	Brčko	Zdravko Jurić	061/844-473	Brčko

26	Brčko	Karamujić Hadžip, Ljuka Miralem / KGH instalacije doo	061/425-397 ; 049/520-858 062/030-063	Maoča bb, Brčko
27	Bugojno	Adem Bašić	061/793-957	Poriče bb, Bugojno
28	Bugojno	Adnan Karadža	061-848-813	Glavice 80 , Bugojno
29	Bugojno	Basara Mehmedalija	061/781-161	Terzići 7, Bugojno
30	Bugojno , D.Vakuf, G.Vakuf	Esad Đuliman	061/614-588	Bugojno
31	Bugojno,D.Vakuf, G.Vakuf	Faruk Čusto	061/826-979	Bugojno
32	Busovača	Bajrić Neđid / BAJMONT SZR	061/169-531	Kaćuni bb, Busovača
33	Busovača	AQUATERM s.o.r. / Frano Milić	063/333640	Solakovići bb, Busovača
34	Čitluk	Jurica Dugandžić-Jure	063/315-403	Čitluk
35	Čitluk	Dario Juričić / Dario mont	063/409-517	Kralja Tomislava 32 , Čitluk
36	Doboj / Gračanica	Damir Mujkić / OR THERMOCOLD	061/940-210	Klokotnica bb, Doboj
37	Doboj	Goran Skopljak / BOROTERM doo	065/642-160	Solunskih dobrovoljaca , Doboj
38	Doboj	Mario Petrović	065/429-151	Doboj, Lipa
39	Doboj/Petrovo/Gračanica	Termoprojekt doo / Darko, Đorđe	065/987-898 ; 066/442-514	Ul.Vojvode Sindelića L1/1A
40	Doboj / Gračanica	Fehim Đulbić / ZTR "Đulbić instalacije"	061/857-583	Stanić rijeka bb, Doboj
41	Donji Vakuf / Bugojno	Elvir Čizmo	061/759-065	Kaldma bb,Donji Vakuf
42	Derventa/ B.Brod	Darko Aleksić / TERMO ALEKSIĆ	066 982 479	Stevana Nemanje
43	Derventa/ Prnjavor/ Srbac	Ljubomir Savić / SZTR "Grijanje S"	065/562-580; 066/295-795	16. Krajiška br 31 , Derventa
44	Gacko	Dragan Koprivica	065/987-404	Kraljice Jelene 11, Gacko
45	Gradačac	Bakaluk d.o.o.	035/821-975	Sviračka bb, Gradačac
46	Gradačac	Mirzet Huseinović / Mirnez-prom doo	061/868-259	6.bataljon bb, Gradačac
47	Gradačac	Esmir Kurbašić	062/252-987	Vučkovci bb, Gradačac
48	Goražde	Mirsad Forto / FORTEX doo	061/167-056; 062/504-833; 061/922-004	Himza Čurovca 86, Goražde
49	Goražde	Admir Sinanović	062/523-470	Hasiba Mirvića 9, Goražde
50	Gornji Vakuf-Uskoplje	Zdravko Barnjak	063/370-589	Bistrica bb, G.Vakuf- Uskoplje
51	Gradiška / Banja Luka	Branko Gašević / Termoelektr NS	065/513-363	Avde Ćuka bb, Gradiška
52	Gradiška / Banja Luka	KGH Projektovanje d.o.o. / Siniša	051/921-159	Mitropolita Georgija Nikolajevića 20, Gradiška
53	Grude	Zlatko Vlašić / Termomont doo	063/375-781	Sovići, Grude
54	Grude / Imotski	Ivan Miličević	063/933-969; HRV 099/215- 8558	Sovići 192, Grude
55	Ilijaš	Suljić Nusret	061/220-338	Bosanski put 11, Ilijaš
56	Ilijaš	Edvin Hadžibojić	061/803-417	Podlugovi bb, Ilijaš

57	Jablanica-Konjic	Jasmin Maslo	061/273-924	Jablanica, 1 Marta bb
58	Jajce - Bugojno	Mehemed Dizdar / "HEMKO" SOD	063/293-277 ; 063/412-505	Vinac bb, Jajce
59	Jajce - Mrkonjić Grad	TERMAL doo	063/902-608	Skela bb, Jajce
60	Jajce	Merim Džankić	063/866-106; 064/447-4222	Zastinje bb, Jajce
61	Kakanj	Armin Kukić / DELTA-THERM	061/871- 359	Donji Banjevac bb, Kakanj
62	Kalesija	Edis Ramić	061/408-325	Miljanovci bb, Kalesija
63	Kiseljak / Fojnica / Krešev	Zdenko Medić / M-2000 str	063/337-409	Brnjaci 153, Kiseljak
64	Kiseljak	Radomir Kešelj	063/369-162	Draževići 80
65	Ključ , Bos. Petrovac	Nedžad Kujundžić / OR Kujundžić	061/181-021	Kulina Bana 59, Ključ
66	Ključ , Bos. Petrovac	Huram Omanović	061/166-964	Branilaca BiH 173, Ključ
67	Konjic	Ibrahim Čišo / MBH prom	061/185-706	Branilaca Konjica bb, Konjic
68	Konjic	Remzo Kovačević / Rebrogrev str.	061/839-944	Mostarska 65
69	Kostajnica / Novi Grad	Milašin Duško	065/579-713 ;065/633-057; 052/775-323	Dobrljin bb, Novi Grad
70	Kupres / Šuica	Nediljko Lovrić	063/979-639	Kupreške bojne 29, Kupres
71	Kupres / Šuica	Ivica Turalija , Zlatko Vila / TELMAX doo	063/363-296 ; 063/331-083	Splitska 21 , Kupres
72	Laktaši	Radomir Aleksić / AR KLIMA doo	065/522-532	Novosadska 7A; Trn
73	Livno	Mate Pavić / AST do.o.	063/416-822	Žabljak bb, Livno
74	Livno / Grahovo / Glamoč / Kupres / Tomislavgrad	Valentin Konta/FRANCON TRADE doo	063/385-303	Žabljak bb, Livno
75	Lopare	Energy net / Slavenko Đurić	065/817-996	Cara Dušana bb, Lopare
76	Lukavac	Sead Softić / ECOSOLAR	061/710-500	Lukavac
77	Lukavac	Senaid Osmić	061/735-426	Dobošnica bb, Lukavac
78	Ljubuški	Mario Kovač / Instalacije Kovač	063/320-066	Lisica bb, Ljubuški
79	Ljubuški	Ivan Mihaljević / Instalacije Mihaljević	063/320-334	Studenci bb, Ljubuški
80	Ljubuški	Franjo Šarac / Šarmont doo	063/898-873 ; 039/841-035	Proboj bb, Ljubuški
81	Ljubuški	Vjekoslav Matić	063/472-818	Cara Tiberija bb, Ljubuški
82	Maglaj, Doboј, Derventa	Besim Halvedžić / BH servis	061/182-526; 032/606-620	Radnička 24a, Maglaj
83	Modriča	Nikola Evđić / ENERGOMONT doo	053/820-431; 065/320-098	Vidovdanska bb Modriča
84	Modriča	TERMOVOD KUBURIĆ / Safet	053/811-066 ; 063/378-627	Cara Lazara bb, Modriča
85	Modriča	Dino Sulejmanović	063/853-534	Cara Lazara bb, Modriča
86	Mostar	Naser Ćosić	061/707-102	Lišani bb, Mostar

87	Mostar	Edin Peco / Termmos & top frigo doo	061/203-208 ; 066/916-744	Vrapčići bb, Mostar
88	Mostar	Anel Hasanagić	060/324-6625	Zalik z2 lamela d.
89	Mostar / Široki Brijeg	Josip Markić / MM Grijanje	063/691-728	Polog bb, Mostar
90	Neum, Stolac, Čapljina	Slađan Knežević / Ivicco trade doo	063-322-229	Neretvanska 27, Neum
91	Novi Grad / Kostajnica	Denis Kačavenda / Elektro frigo mont	065/674-553	Dobrljin 84, Novi Grad
92	Odžak	Delić doo / Suad Delić	063/341-148	27.Juli br.6 Odžak
93	Orašje	Damir Porobić / RULE doo	063/342-585	Uljara bb, Orašje
94	Posušje	Antonije Mikulić	063/385-642	Posušje
95	Posušje	Boris Bošnjak	063/481-897	Osoje, Posušje
96	Posušje	Ivan Protrka	063/700-021	Posušje
97	Posušje	Tomo Majić	063/926-008	Blidinska bb, Posušje
98	Prijedor / Sanski Most	Vernes Mrkalj / Instalacije "Dedić"	066/421-963	Bišćani bb, Prijedor
99	Prijedor	Dragan Babić	065/524-626	Dalmatinska 26, Prijedor
100	Prijedor	Đorđe Topić	065/771-829	Otona Župančića 2A, Prijedor
101	Prnjavor	Softić Elvis	065/449-989	Đure Jakšića 10 , Prnjavor
102	Prozor - Rama	Stipo Jelić	063/356-068	Jaklići 69, Prozor-Rama
103	Pale	Goran Mirković	065/666-521 063/395-562	Gavrila Principa 35; Pale
104	Rogatica / Višegrad	Siniša Rakanović	065/652-395	Zaganovići bb Rogatica
105	Sanski Most	Sejad Hodžić / Ekoinvest doo	061/445-632	Prijedorska 93d, Sanski Most
106	Sarajevo	Alen Duraković	061/629-946; 061/170-261	Ljubljanska 12/I, Sarajevo
107	Sarajevo	Edin Zukić / Zukae d.o.o.	061/156-842 ; 033/654-235	Nazifa Hadžovića 26, Sarajevo
108	Sarajevo	Amel Avdić / SOR "Avdić"	061/268-710; 033/207-200	S.F. Bjelave 121, Sarajevo
109	Sarajevo	Admir Adilović	061/522-959	Muhameda Hadžijahića 44, Sarajevo
110	Sarajevo	Almir Muminović / TPI Obrtnička djelatnost	061/519-090	Adema Buće 399 Sarajevo
111	Sarajevo / Goražde	Mervan Mašić	062/416-371	Porodice Ribar 35, Sarajevo
112	Sarajevo	Sanel Kladanjčić	061/831-662	Blagovac 1 do br. 1, Vogošća
113	Sarajevo	Begović Senad	061/109-575	DŽ. Bijedića 265 , Sarajevo
114	Sarajevo	Miralem Brutus / OR "BAKE"	061/200-401	I bošnjačke brigade 32, Sarajevo
115	Sarajevo	Asmir Hamzić / Toplotni sistemi	061/167-727	Braće Mulić 75 , Sarajevo
116	Sarajevo	Dženan Džihanić	061/170-560	Milinkladska 81, Sarajevo
117	Sarajevo	Edin Hećo / Servis ELPIN	061/181-381; 033/661-022	Azize Šaćirbegović 124, Sarajevo
118	Sarajevo	Šerif Hodović /OR	061/469-815 ;	Olovска 28 , Sarajevo

		"Hodović GPV"	063/503 542	
119	Sarajevo	OD "SVG" Izudin Avdić	061/517 512	Huseina Đoze 266
120	Sarajevo	Termo-mont / Amar Hajdar	061/530-397	Alipašina 169
121	Sarajevo	Proelektro / Nihad Zukanović	061/450-202	Reufa Muhića 5
122	Srebrenik	Fuad Glumčević / "Fudo-mont"	061/195-565; 061/166-496	21. divizije bb, Srebrenik
123	Šamac	Muris Hećimović / HM Termo	063/341-006	Vuka Karadžića 82 / Šamac
124	Tešanj / Jelah	Dejan Ristić	061/278-655	Rosulje bb, Jelah
125	Tešanj / Jelah	Centrosolar doo / Muradif Delkić	061/792 942	Patriotske lige 56 Tešanj
126	Teslić	Hromiš-term doo / Vedran i Igor	065/688-580 / 065/488-639	Krajiška 21, Teslić
127	Srebrenik/Tuzla/ Lukavac/	Samir Delić	061/282-321	Špionica centar bb, Srebrenik
128	Tuzla	Damir Memišević	061/296-699	Meše Selimovića do 23E 4/7
129	Tuzla	Mirsad Krajinović	062/908-255	Bogumilska 36, Tuzla
130	Tuzla	Baraković Osman / Baraković Edin	061/152-105; 061/167-117	Mala Solina 138
131	Tuzla	Enriko Beganović	061/743-282	Slavinovićkog Odreda 67
132	Tuzla	Asmir Bajrić / Termo-Eko-Solar	061/410-515	Slavinovićkog Odreda 137
133	Teočak / Ugljevik / Janja	Muhidin Čosić / Termo & metal Čosić	061/427-849	Teočak bb, Teočak
134	Tomislavgrad	Jozo Ćurić / Ćurić -J doo	063/343-756 ; 034/316-356	Bukovica bb, Tomislavgrad
135	Tomislavgrad	Termika doo - Tomislavgrad	034-352-099	K. Zvonimira 18/Tomislavgrad
136	Tomislavgrad	Drago Bagarić	063/330-499	Bukovica bb, Tomislavgrad
137	Travnik-N.Travnik-Vitez-N.Bila	Hećo Mirsad	061/821-727	Kalibunar 26C , Travnik
138	Travnik-N.Travnik-Vitez	Suvad Bešo / Termonova d.o.o.	062/333-788; 061/105-896	Centar I Faza III lamela III
139	Trebinje	Boris Milović	065/979-419	Vožda Karađorđa 26 , Trebinje
140	Trebinje / Istočna Hercegovina i Crna Gora	Danilo Topalović	065/467-654	Trebinjskih b. 5 , Trebinje
141	Ugljevik / Bijeljina/ Loapre	Željko Simić	065/678-408	V.Kerovića, Ugljevik
142	Velika Kladuša	Edin Kazić	061/187-854	Huske Miljkovića 2 , V.Kladuša
143	Visoko	Obrt ADO-VODA	061/416-417	Uvorići bb, Visoko
144	Visoko	Šahinović Edin	061/473-309	Šahinovića 6, Visoko
145	Visoko	Šahinović Mustafa / ŠING doo	061/304-512	Šahinovića 4, Visoko
146	Vitez	ECOS d.o.o. / Ivan Žabić	063/992-995	PC 96 bb, Vitez
147	Vitez / Zenica	Bioenergy d.o.o / Zoran Šakić	063/334-563	Poslovni centar 96 II 72250
148	Vitez / Zenica	Edib Hrustić / Edo Plam d.o.o.	061/284-904	Travnička bb/ Vitez
149	Zavidovići	Behudin Džaferović / Obrt	061-796-136	Podubravlje bb,

		Termika		Zavidovići
150	Zavidovići / Žepče / Maglaj	Mirsad Pekmić / T.R.I.M. "PEKMA"	062/711-844	Zlatnih ljljana bb, Zavidovići
151	Zavidovići / Žepče	Mihret Hamidović	062/675-759	Voćarski put bb, Zavidovići
152	Zenica	Adis Šarić / Trgomonting	066/665-718	Lukovo Polje 24 A Zenica
153	Žepče / Maglaj / Zavidovići	HILI d.o.o.	063/333-763	Bistrica bb, Žepče
154	Žepče	Zoran Žilić / K-Project doo	063/866-994	Luke bb, Žepče
155	Žepče / Maglaj / Zavidovići	ELEKTRO OBRT ŠIME / Goran Šimić, Dejan Ječmenica	063/149-171 ; 063/891-024	Novo naselje bb, Žepče

Centralni servis proizvođača

+387-30-657-102
+387-63-395-576
+387-63-395-561

Jajce, Bosna i Hercegovina

servis1@thermoflux.ba ;

- Liste servisera , kao i ovlaštene zastupnike za druge zemlje možete pronaći na našoj web stranici : www.thermoflux.ba
- Posetite našu web stranicu www.servis.thermoflux.ba i saznajte cijene servisnih usluga i delova.
- Rezervne delove je moguće naručiti online: www.shop.thermoflux.ba



ThermoFLUX d.o.o.
Bage br.3, Jajce
Bosna i Hercegovina
Tel/fax +387-30-657-100
www.thermoflux.ba