

ThermoFLUX

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

Kamin na pelet

Minitherm 8



UPUTSTVO ZA KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE



EC-DEKLARACIJA O USUGLAŠENOSTI

U skladu sa ISO/IEC Guide 22 i EN45014



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

Izjavljujemo sa vlastitom odgovornošću da je proizvod

Naziv/Oznaka.....: Kamin na pelet

Tip / Model.....: MINITHERM 8; MINITHERM AQUA 8,5

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

EC-Direktivama: (EU) 305/2011 - Regulativa za građevinske proizvode
MD 2006/42/EC - Direktiva o sigurnosti mašina
LVD 2006/95/EC - Direktiva o niskom naponu
EMC 2004/108/EC – Direktiva o elektromagnetnoj kompatibilnosti

Primijenjenim harmoniziranim standardima:
EN 14785:2006; EN ISO 12100:2010; EN 287-1:2011

Drugim navedenim standardima i specifikacijama: EN 55014-1:2006/A2:2011; EN 55014-2:1997/A2:2008; EN 6100-3-2:2006/A2:2009; EN 6,000-3-3:2008; EN 10201:2004; EN ISO 7000:2004

Primijenjena procedura za ocjenu usuglašenosti: Modul 3
Granična vrijednost emisija produkata sagorijevanja (Klasa): 5
Certifikati koji su izdati: Izvještaj o ispitivanju tipa br.: PL-12037-P; PL-12050-P

Akreditirano tijelo: TU Wien; Prüflabor für Feuerungsanlagen – Inst. f.
Verfahrenstechnik, Umelttechnik und Techn.
Biowissenschaften Getreidemarkt 9 I 166; A-1060 Wien

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 03.09.2018.

Mjesto i datum



Direktor Tomislav Ladan

Potpis, pečat

Poštovani korisnici,

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

Molimo Vas da sva lica koja rukuju i upravljaju kaminom ovo uputstvo detaljno prouče i poštuju upute za upotrebu i sigurnost. Uputstvo čuvajte uvijek na mjestu u blizini kamina.

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.

Sadržaj:

1. Napomene o uputstvu.....	6
Jednostavno i sigurno upravljanje.....	6
Tehničke promjene	6
Autorska prava.....	6
Mjere sigurnosti	6
Osnovni principi i opis rada.....	7
Znakovi upozorenja	8
2. Opći pregled kamina.....	9
Tehnički podaci.....	9
3. Sigurnosne upute	11
Pravilna uporaba.....	11
Obvezno informiranje.....	11
Lokalni standardi.....	11
Sigurnosni uređaji na kaminu	13
4. Montaža kamina	14
Uvjeti za montažu	14
Dimnjak i cijevi za odvod dimnih plinova.....	15
5. Funcioniranje kamina.....	18
Komandna ploča i raspored tipki.....	18
Princip rada	20
Šematski prikaz izbornika na regulaciji	21
Podešavanje sata	23
Podešavanje programiranog paljenja i gašenja	24
Izbor jezika	26
Stanje STAND BY.....	26
STAND BY način sa ugrađenim osjetnikom temperature zraka	26
STAND BY način sa priključenim sobnim termostatom	27
Opcija zujalica.....	27
Punjenje spirale	27
Stanje kamina	28
Tehničke postavke.....	28
6. Paljenje i gašenje	29
Paljenje.....	29
Gašenje kamina.....	30
Podešavanje snage rada	30
Podešavanje temperature prostora.....	31
Moduliranje	31

Čišćenje plamenika.....	32
7. Čišćenje i održavanje.....	33
8. Alarmi	39
9. Upute o uklanjanju kamina i pravilno odlaganje.....	41
Odlaganje	41
10. Garancija	42
Garantni rok.....	42
Uvjeti garancije	42
Izuzete iz garancije	42
11. EU LABEL	43
12. Lista servisera	44

1. NAPOMENE O UPUTSTVU

Jednostavno i sigurno upravljanje

Ovo uputstvo sadrži važne informacije za pravilno i sigurno upravljanje „Minitherm“ kaminima na pelet. Prateći upute iz ovog uputstva izbjeći ćete opasnosti, troškove nastale uslijed popravke kvarova, te se produljuje radni vijek Kamina.

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 kaminom 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

Kamin „Minitherm“ je konstruiran u skladu je sa sigurnosnim odredbama.

EC-Direktivama :

- (EU) 305/2011 – Regulativa za građevinske proizvode
- MD 2006/42/EC – Direktiva o sigurnosti mašina
- LVD 2006/95/EC – Direktiva o niskom naponu
- EMC 2004/108/EC – Direktiva o elektromagnetnoj kompatibilnosti

Primijenjenim harmoniziranim standardima: EN 303-5:2012; EN60335 1:2012+A11:2014; EN61000-6-3:2007+A1:2011; EN60335-2-102:2006+A1:2010; EN60204-1:2006+A1:2009; EN60529:1992+A2:2013

Drugim navedenim standardima i specifikacijama: EN 55014-1:2006/A2:2011; EN 55014-2:1997/A2:2008; EN 6100-3-2:2006/A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 10201:2004; EN ISO 7000:2004

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 kaminu ili drugim materijalnim dobrima.

Osnovni principi i opis rada

Minitherm kamin na pelet je uređaj za zagrijavanje prostora namjenjen kućnoj upotrebi i samo za sagorijevanje peleta prečnika 6 mm.

Za vrijeme rada uređaj sa integriranim izmjenjivačem topline proizvodi toplinu koju zatim ugrađeni ventilator ispuhuje u prostor. Za normalan rad potrebno je kamin samo upaliti i izabrati željenu snagu rada.

Ugradnjom vanjskog regulatora – sobnog termostata moguće je automatski paliti i gasiti kamin po zadanoj temperaturi

Pelet automatski pada u plamenik, te se potpaljuje električnom potpalom.

Ovisno o zadanoj snazi rada dozator će automatski dodavati potrebnu količinu peleta.

Zrak potreban za sagorijevanje kontrolirano se dovodi u plamenik. U plameniku i komorama sagorijevaju dimni plinovi, te energiju predaju u okolinu.

Na kraju komora za sagorijevanje nalazi se usisni ventilator koji dimne plinove sigurno transportira u dimnjak ovisno o količini peleta i zraka uključenog u sagorijevanje.

Otpriblike svaki dan potrebno je očistiti pepeo i šljaku iz plamenika, kao i staklo od čađi i pepela koji uvijek nastaje pri sagorijevanju čvrstih goriva.

Dvaput godišnje ili nakon potrošenih ca. 500 kg ENplus (A1) peleta potrebno je čišćenje dimovodnih komora.

Uređaji su koncipirani za postavljanje u kućama, testirani su i posjeduju potrebne dozvole.

Za sagorijevanje potreban je zrak. Zato je kombinirana upotreba kuhinjskih napa, ventilacija ili pneumatskih dovoda peleta dozvoljena samo pod određenim uvjetima. O tome se raspitajte kod stručnog osoblja.

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

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.
 <small>Flammable materials</small>	OPREZ! Opasnost od zapaljenja. Rad na lokacijama označenim sa ovim znakom može dovesti do zapaljenja.
	OPREZ! Opasnost od smrzavanja. Rad na lokacijama označenim ovim znakom može dovesti do smrzavanja.
	Upute o pravilnom odlaganju otpada.
	Zabranjen pristup! Pristup prostoriji neovlaštenim licima a naročito djeci treba biti onemogućen.

2. OPĆI PREGLED KAMINA



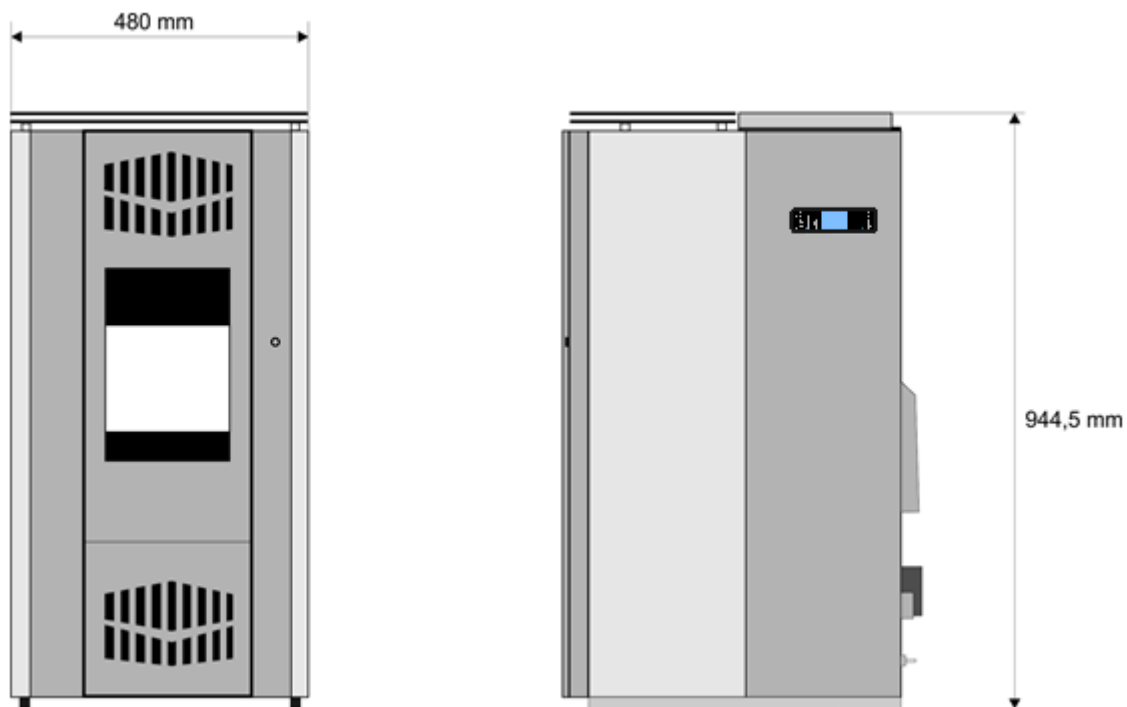
Interio je kamin na pelet modernog dizajna namijenjen isključivo kućnoj upotrebi i samo za sagorijevanje drvenog peleta prečnika 6 mm. Kamin je kompaktan i treba samo 1m² za postavljanje, tako da se može smjestiti u najmanje prostorije. Spremnik peleta kapaciteta 30 kg, digitalna regulacija sa sedmodnevnim programatorom, gusano ložište, cirkulaciona pumpa, expansiona posuda i sigurnosni ventil ga čine jednostavnim za ugradnju i upotrebu.

Kamin se isporučuje sa pratećim materijalom :

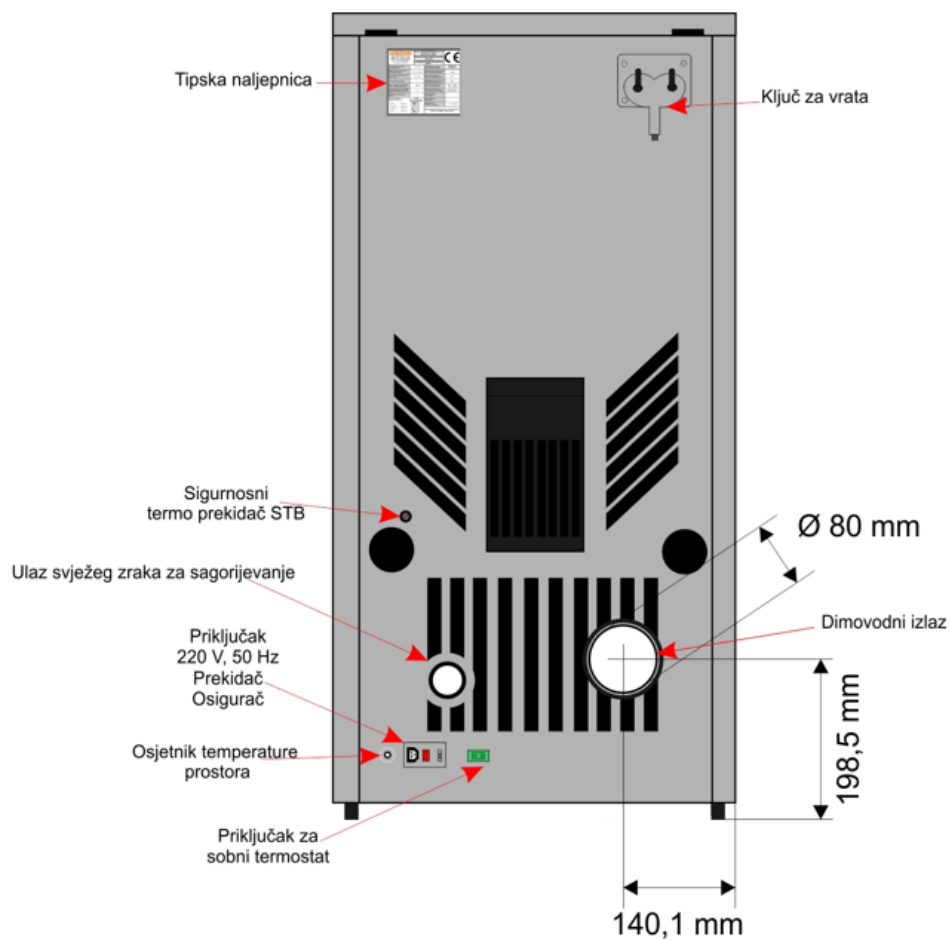
- Kabel za napajanje
- Uputstvo za upotrebu sa garantnim listom
- Ključ za vrata
- Četka za čišćenje

Tehnički podaci

	MINITHERM 8	J.M	
1	Toplinski učinak	kW	8
2	Masa kamina	kg	103
3	Potlak dimnjaka	mbar	0,05/0,1
4	Temp dimnih plinova	°C	cca 160
5	Max radna temperatura	°C	40
6	Visina do sredine dimnjače	mm	198,5
7	Dubina kamina	mm	575
8	Širina kamina	mm	480
9	Visina kamina	mm	945
10	Izvedba oplata i dostupne boje		crna
11	Promjer dimnjače	mm	80
12	Količina peleta u spremniku	kg	18
13	Potrošnja el. energije nominalno / max	W	80/330
14	Dimenzije stakla (v x š)	mm	330x220x4
15	Min/max potrošnja peleta	kg/h	0,6-1,6
16	Gorivo		pelet
17	Izvod dimnjače		nazad



Dimenzije kamina Minitherm



Pregled (sa opisom) kamina Minitherm

3. SIGURNOSNE UPUTE

Pravilna uporaba

Rukovanje kaminom

Kamin upotrebljavati samo kad je u ispravnom stanju. Koristite kamin 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. Rad neispravnog kamina može izazvati požar ili eksploziju.

Kamin je namijenjen izgaranju drvenog peleta. Bilo koja druga uporaba je nepravilna. Zabranjuje se spaljivanje otpada ili nekog drugog energenta osim peleta. Proizvođač neće preuzeti odgovornost za bilo koju štetu uzrokovanu nepravilnim rukovanjem. Pravilna uporaba podrazumijeva održavanje instaliranog kamina, 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 kamina koji u konačnosti može dovesti do prestanka ili nepravilnog rada.

Ostali rizici od nuspojava

Usprkos poduzetim predostrožnostima postoje i određeni rizici od popratnih pojava:



OPASNOST OD GUŠENJA ZBOG UGLJEN-MONOKSIDA.

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

Obvezno informiranje

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

Ovo se posebno odnosi na osobe koje povremeno rade na kaminu npr. čišćenje i održavanje kamina.

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

Lokalni standardi

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

Preporučeni drveni pelet

Kamin 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 ljepila prilikom proizvodnje peleta. Pelet sadrži minimalnu količinu vlage i pepela te imaju maksimalnu energetska vrijednost za određenu vrstu drveta od kojih su proizvedeni.

Preporučeni drveni pelet i standardi

Kvalitet peleta proizilazi 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 kamina.

Nedozvoljena goriva

Pelet koji nije sukladan standardima iz prethodnog paragrafa ovog uputstva nije dozvoljeno sagorijevati u kaminu Interio. Nije dozvoljeno sagorijevanje peleta od uglja.

Sigurnosni uređaji na kaminu

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

Regulacija na kaminu: Intervenira direktno i gasi kamin sve dok se ne ohladi. Intervenira u slučaju kvara usisnog ventilatora, kvara na motoru dozatora, ako je nestanak struje bio duži od 10 sekundi (eng.black out) i neuspjelog potpaljivanja.

Osigurač F 4 A 250V: Brzi osigurač, štiti kamin od velikih promjena napona struje i kratkog spoja unutar kamina.

Graničnik temperature (STB): intervenira prekidajući strujni krug u kaminu (prestaje rad motora dozatora i usisnog ventilatora) ukoliko temperatura u kaminu dostigne granicu od 95°C.

4. MONTAŽA KAMINA

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

Garancija neće biti valjana ukoliko kamin nije pustio u rad ovlaštenu osobu.

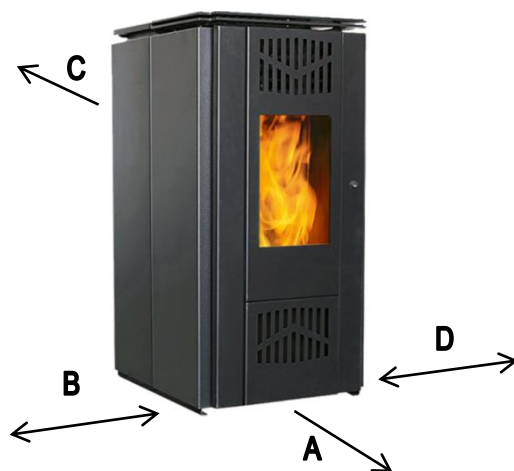
Puštanje u rad uključuje i upućivanje sa osnovnim operacijama i održavanjem kamina. Serviser ovlašten za prvo puštanje u rad mora kontrolirati funkcioniranje minimalno tokom jednog kompletnog radnog ciklusa. U nekim zemljama je obaveza da prvo puštanje u rad prekontroliraju i odobri dimnjačar odnosno 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 kamina i grijnog sustava.

Uvjeti za montažu

Minimalne udaljenosti od kamina koje se trebaju ispoštovati.



- A** – minimalna udaljenost ispred kamina - **100 cm**
- B** – minimalna udaljenost od bočnog dijela - **20 cm**
- C** – minimalna udaljenost sa zadnje strane kamina - **20 cm**
- D** – minimalna udaljenost od bočnog dijela - **20 cm**

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

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.**

Dimnjak i cijevi za odvod dimnih plinova

Kamin 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 – 0,05 mbar (maksimalno 20 Pa). Podtlak je potreban i u slučaju nestanka el. energije i prestanka rada ventilatora da plinovi nastali u kaminu prirodnim putem budu izbačeni vani.

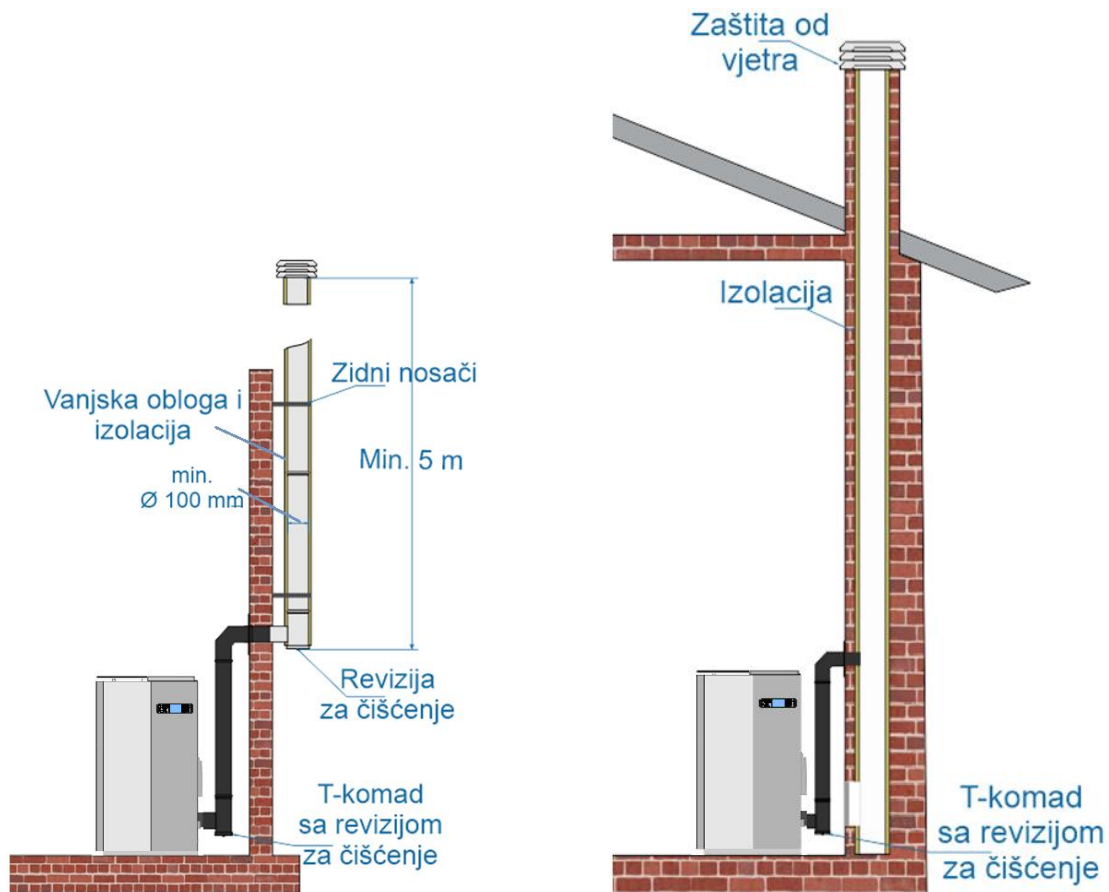
Unutrašnji presjek dimnjaka ne treba biti manji od 100 mm, a visina minimalno 5 metara od mjesta priključka. Na vrhu je poželjno imati kapu kao zaštitu od vjetrova i vremenskih utjecaja.

Kamin se nikako ne smije priključiti:

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

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 .

Preporuka je da se nakon izlaza iz kamina postavi T-komad sa revizijom ili koljeno dimovodna cijev dužine min. 0,5 metara i tek nakon toga priključiti u dimnjak. Nije preporučljivo priključak vršiti direktno u dimnjak bez dimovodnih koljena. Priključak na dimnjak se treba izvesti sa maksimalno dva dimovodna koljena. 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 vodoravnog dijela treba biti minimalna i u svakom slučaju ne duža od 2 metra sa mogućnošću čišćenja i uklanjanja nakupljenog pepela.



Prikaz ispravnog priključka kamina na dimnjak (dimovodne cijevi)

Za rad kamina 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. NIJE DOZVOLJENA MONTAŽA NA OTVORE NIŽE OD IZLAZA.

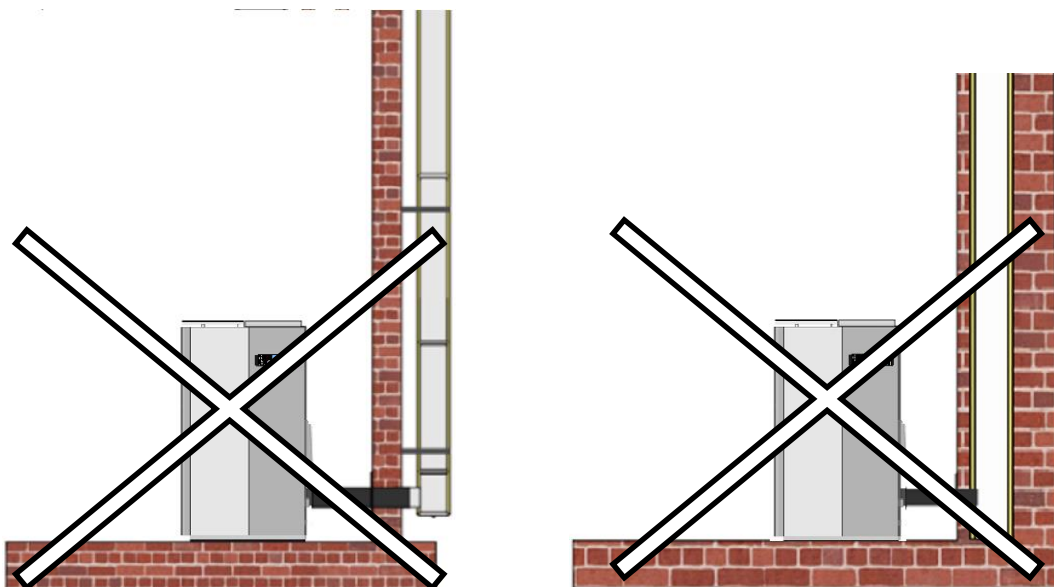
Ukoliko dimnjak pravi preveliki podtlak (preko 20 Pa), regulaciju možemo izvršiti na nekoliko načina. Jedan od načina i manje preporučljiv je da malo otvorimo vratašca za čišćenje na dimnjaku.

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



Kamin se ne smije priključiti:

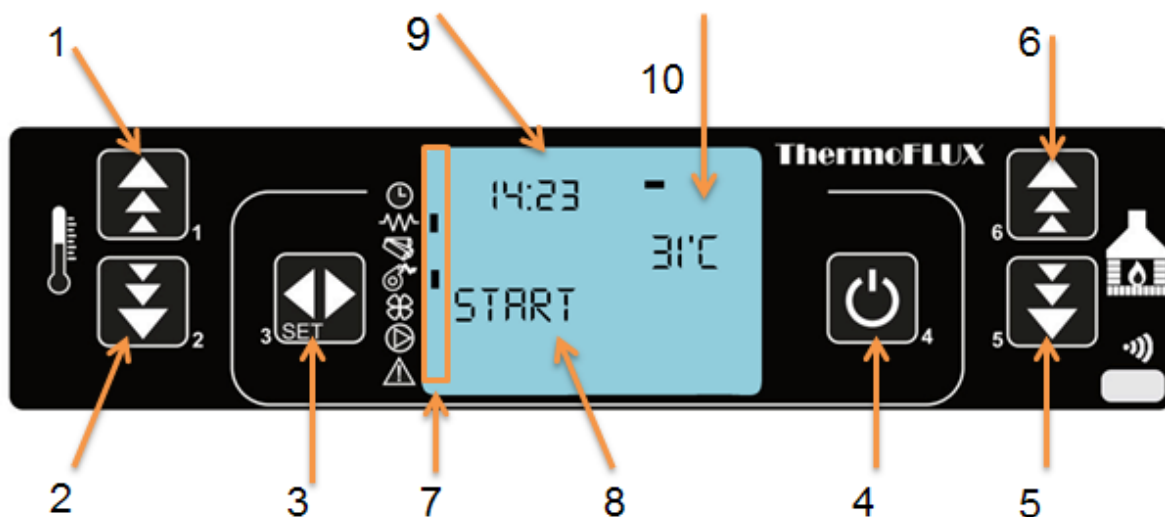
- na dimnjak odnosno dimovodnu cijev na koju je priključen i koji koristi neki drugi izvor topline (plinski bojleri, kotlovi i peći na drvo, kotlovi i peći na pelet)
- na ventilacione sisteme.
















Prikaz neispravnog priključka kamina na dimnjak (dimovodne cijevi)

5. FUNCIONIRANJE KAMINA

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

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 kaminu

Regulacija na kaminima na pelet „Minitherm“ je središnja elektronska komponenta. Sastoji se od glavnog kontrolnog modula i kontrolnom jedinicom sa displejem smještenom na samom tijelu kamina. Kontrolnom jedinicom možete upravljati funkcijama kamina i provjeriti informacije o stanju u kojem se kamin 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.

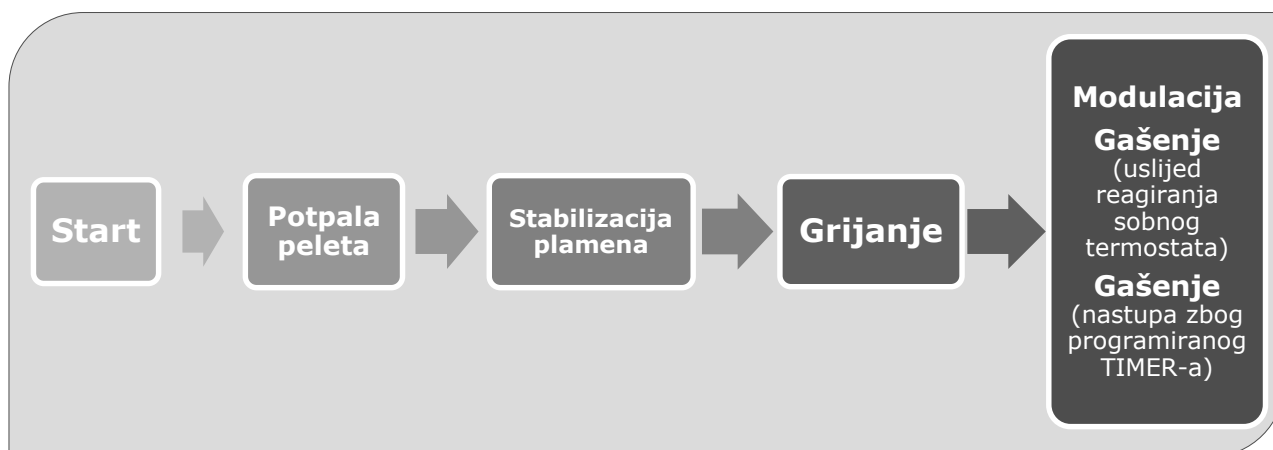
Kada se dostigne željena temperatura (potrebe za toplinskom energijom su dostignute) regulacija smanjuje snagu rada (modulira radom), odnosno kada sobni termostat da signal da je postignuta zadana temperatura u prostoru kamin se gasi (ukoliko je način STAND-BY uključen na ON)

Princip rada

Princip rada kamina 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 kamina 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 Kamina u **STABILIZACIJA PLAMENA**.

Faza **STABILIZACIJA PLAMENA** traje 2-3 minute (ovisno o vrsti kamina) i u toj fazi prestaje rad grijača. Nakon faze stabilizacije plamena Kamin prelazi u normalan rad polako prebacujući snagu od snage 1 do zadane snage po našem izboru. Na displeju se ispisuje **GRIJANJE**. Desno je prikazana snaga koju smo zadali a u posljednjem redu displeja pokazuje snagu u kojoj kamin trenutno radi.



Šematski prikaz izbornika na regulaciji

Pritiskom na tipku **SET** dolazimo do općeg izbornika (meni).

MENU		VRIJEDNOST	OPIS
MENU 01 PODESI SAT	SET	TABELA BR.1	PODEŠAVANJE VREMENA I DATUMA
MENU 02 PODESI PROGRAM	SET	M-2-1 AKTIVIRA PROGRAM	PROGRAMIRANO PALIENJE – GAŠENJE
		ON / OFF M-2-1-01 AKTIVIRA PROGRAM	
MENU 03 IZBOR JEZIKA	SET	HR-IT-EN-DE-FR	IZBOR JEZIKA
MENU 04 NAČIN STANDBY	SET	ON - OFF	NAČIN RADA SOBNOG TERMOSTATA - GAŠENJE KOTLA (ON) , - MODULACIJA (OFF)
MENU 05 NAČIN ZUJALICA	SET	ON - OFF	ZUJALICA NA REGULACIJI KOD AKTIVNOG ALARMA
MENU 06 PUNJENJE SPIRALE	SET	90 SEC	PUNJENJE SPIRALE KOD PRAZNOG SPREMNIKA
MENU 07 STANJE KAMINA	SET	TEMP. PROSTORA, TEMP. DIMNIH PLINOVA, BROJ OKRETAJA VENTILATORA	STANJE KOTLA
MENU 08 TEHNIČKE POSTAVKE	SET	SAMO ZA SERVISNO OSOBLJE	

TIPKAMA 1 I 2 PODEŠAVAMO
ŽELJENU VRIJEDNOST

TIPKAMA 5 I 6 PRELAZIMO IZMEĐU
IZBORNICA

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

Tabela br. 1 Kamin na zrak

MENU 01 PODESI SAT	MENU 01 PON DAN	PON - NED	PODEŠAVANJE DANA U TJEDNU
	08: MENU 01 SAT1 SAT	00-24	PODEŠAVANJE SATA
	: 33 MENU 01 MINUTE SAT	00-59	PODEŠAVANJE MINUTA
	19 MENU 01 DAN SAT	01-31	PODEŠAVANJE DATUMA
	06 MENU 01 MJESEC SAT	1-12	PODEŠAVANJE MJESECA
	13 MENU 01 GODINA SAT	00-99	PODEŠAVANJE GODINE

Tabela br.2 Kamin na zrak

MENU 02 PODESI PROGRAM									
M-2-1 AKTIVIRA 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-2-3 PROGRAM SEDMICA	ON/OFF M-2-3-01 PROGRAM SEDMICNI	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-2-3-07 NEĐ PROG-1
	M-2-4 PROGRAM SUB-NEĐ	ON/OFF M-2-4-01 PROGRAM SUB-NEĐ	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 2 WEEK END	22:00 M-2-4-05 STOP 2 WEEK END			
M-2-1-01 AKTIVIRA PROGRAM									

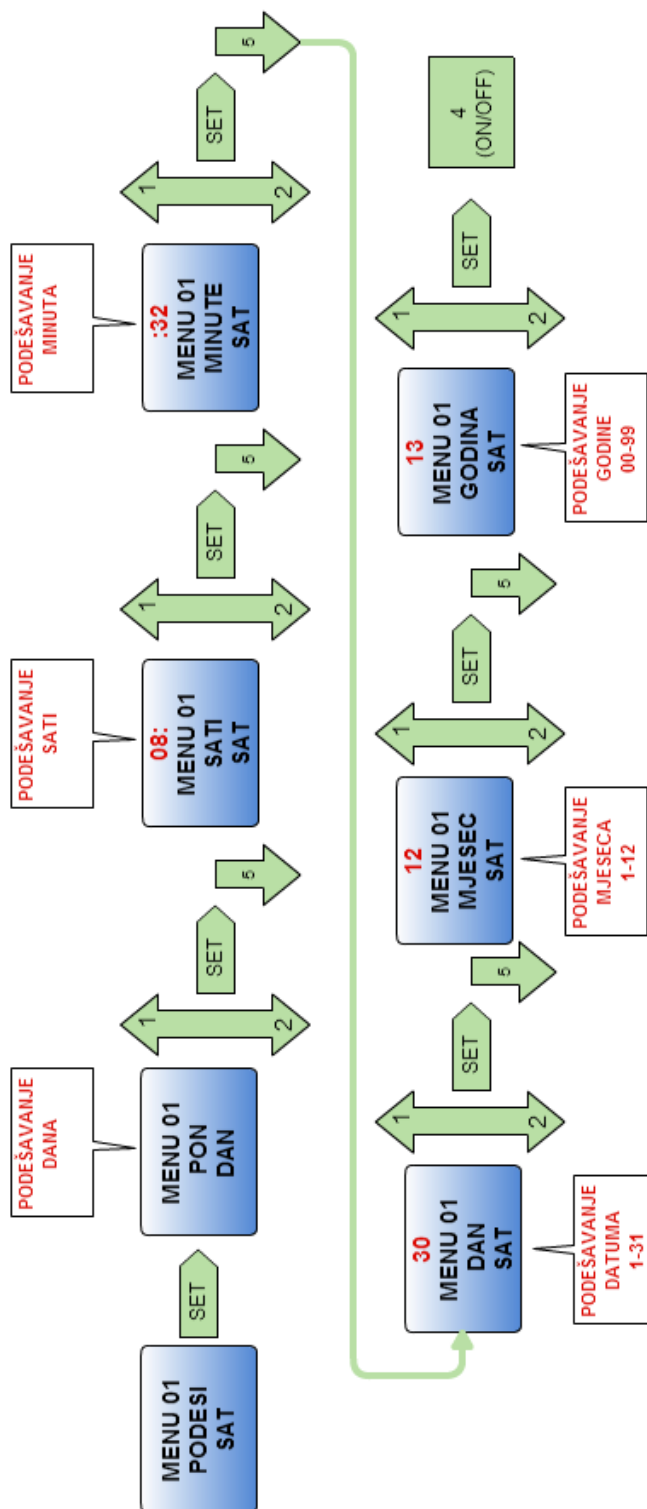
**TIPKAMA 1 I 2 BIRAMO
VRIJEME UKLJUČIVANJA
ODNOSNO ISKLJUČIVANJA**

**TIPKAMA 5 I 6 PRELAZIMO
IZMEĐU IZBORNIKA**

**PROGRAM SEMNICA
(M - 2 - 3)
IMA MOGUĆNOST
PROGRAMIRANJA 4 (ČETIRI)
VREMENA PALJENJA I
GAŠENJA**

Podešavanje sata

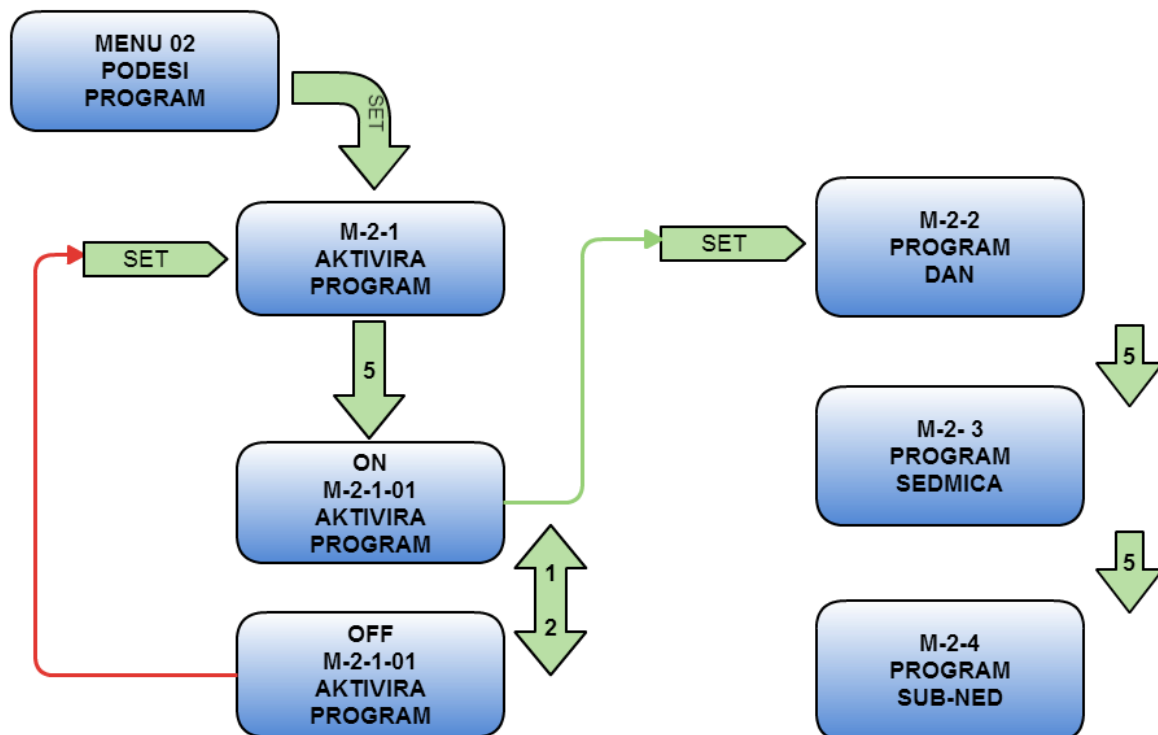
Podešavanje sata vršimo na sljedeći način:



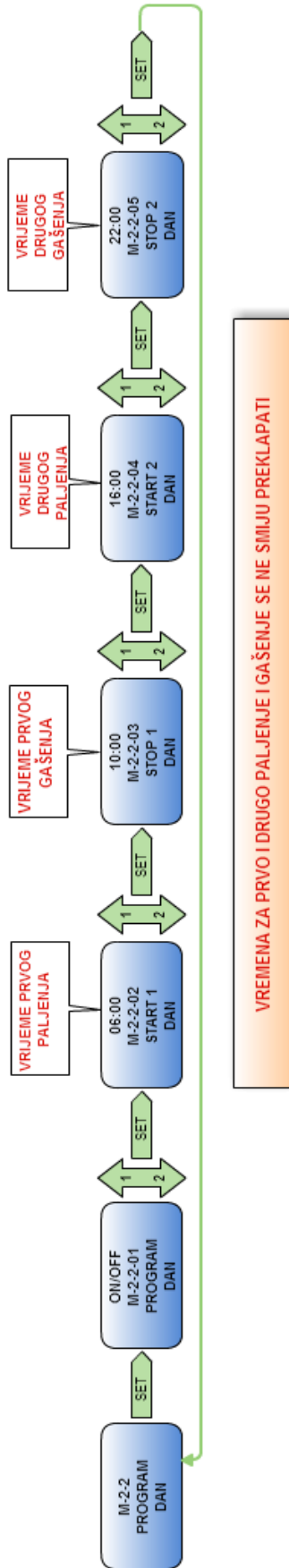
Podešavanje programiranog paljenja i gašenja

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

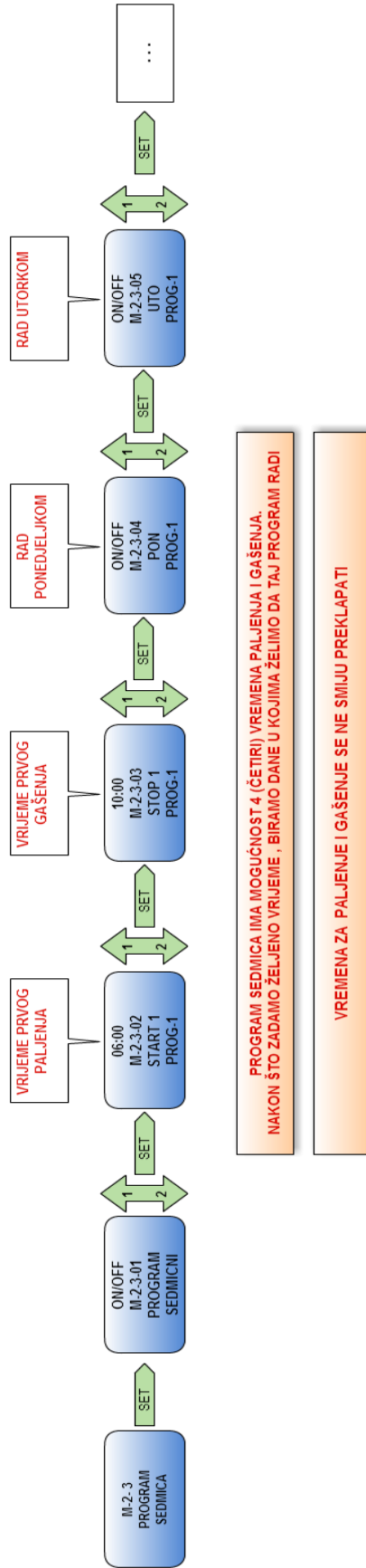
1. **PROGRAM DAN**, u kojem možemo podesiti 2 (dva) različita vremena paljenja i gašenja Kamina . Ovo se odnosi na sve dane u tjednu. (Shema 2).
2. **PROGRAM SEDMICA**, u kojem možemo podesiti 4 (četiri) različita vremena paljenja i gašenja. Kod ovog načina , možemo birati dane u tjednu (PON – NED) u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



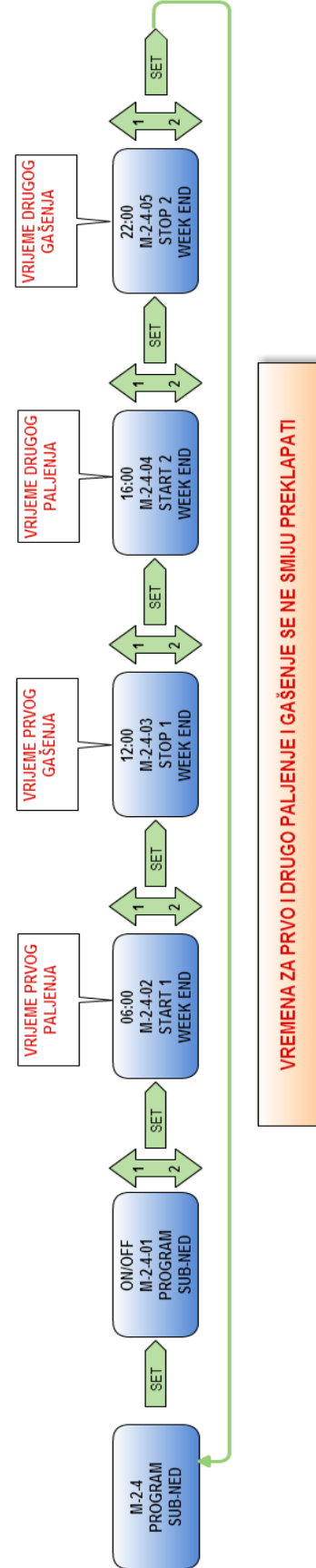
Dijagram toka 1.



Dijagram toka 2.



Dijagram toka 3.



Dijagram toka 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) 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 kamin isključi jer je postigao željenu temperaturu (postavljen na **ON**),
- u slučaju ukoliko želite da kamin 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 zraka

NA IZLAZU ZA SOBNI TERMOSTAT NE SMIJE BITI SPOJNI MOST

1.FUNKCIJA STAND-BY POSTAVLJENA NA ON (TVORNIČKA POSTAVKA)

U slučaju da je funkcija **STAND BY** aktivirana (**ON**), kada kamin dostigne zadanu temperaturu te je prekorači za **2°C** kamin će se isključiti nakon vremenskog zakašnjenja od 2 minute koje je prethodno postavljeno u tvornici a na displeju će se ispisati **CEKANJE HLADENJE**. Ukoliko temperatura u roku od 4 minute ne opadne ispod zadane, na displeju se ispisuje **CEKANJE ZAHTJEVA**. Kada temperatura prostorije bude niža za **2°C** od zadane kamin 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**) kamin će raditi u snazi po izboru korisnika, te će kada dostigne zadanu temperaturu modulirati snagu i stalno raditi u snazi **1**. Na displeju ispisuje **GRIJANJE MODULACI**. Kada temperatura u prostoriji opadne kamin će nastaviti sa radom u snazi po izboru korisnika.

STAND BY način sa priključenim sobnim termostatom

Ukoliko smo priključili sobni termostat na izlaz predviđen za to , na regulaciji moramo podesiti najnižu moguću temperaturu (7°C) jer u protivnom termostat neće biti u funkciji+

1.FUNKCIJA STAND-BY POSTAVLJENA NA ON – sobni termostat gasi kamin

Kada sobni termostat da signal da je dostignuta temperatura u prostoriji (kontakt otvoren/dostignuta temperatura) Kamin će se isključiti nakon 2 minute (tvornička postavka – u slučaju da temperatura varira u prostoriji da se Kamin 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 kamina a na displeju je ispisano **tON**.

2.FUNKCIJA STAND-BY POSTAVLJENA NA OFF - sobni termostat prebacuje kamin u snagu 1

U slučaju da funkcija **STAND BY** nije aktivirana (**OFF**) Kamin će raditi u snazi po izboru korisnika, te će kada sobni termostat dostigne zadanu temperaturu modulirati snagu, bez gašenja kamina. Na displeju je ispisano **GRIJANJE MODULACI**. Kada temperatura u prostoriji opadne kamin će nastaviti sa radom u snazi po izboru korisnika.

Opcija zujalica

ZUJALICA se koristi u slučaju ako želite da Vam se kamin 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**, 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 i tipka **1** za pokretanje spirale.



Prije uključivanja kamina 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 kamina

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

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

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 kamina 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 kaminu moraju biti hermetički zatvorena
- kamin mora biti priključen na napajanje 220 V, 50 Hz

Paljenje

Pritiskom na tipku 4  u trajanju od 3 sec pokrenut će se paljenje kamina.




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)

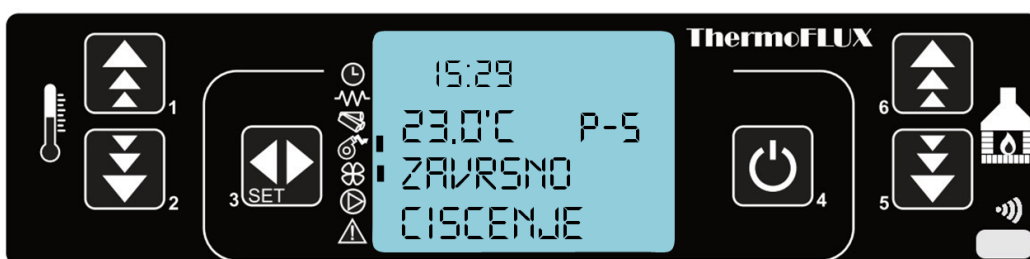
Zatim se na displeju pojavljuje poruka **POTPALA PELETA** a sa lijeve strane vidimo da je aktivno doziranje peleta.



Nakon što se pelet upali, i temperatura dimnih plinova poraste na vrijednost od 60°C regulacija je dobila signal da je vatra prisutna i kamin nastavlja da radi po zadanim vrijednostima.

Gašenje kamina

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

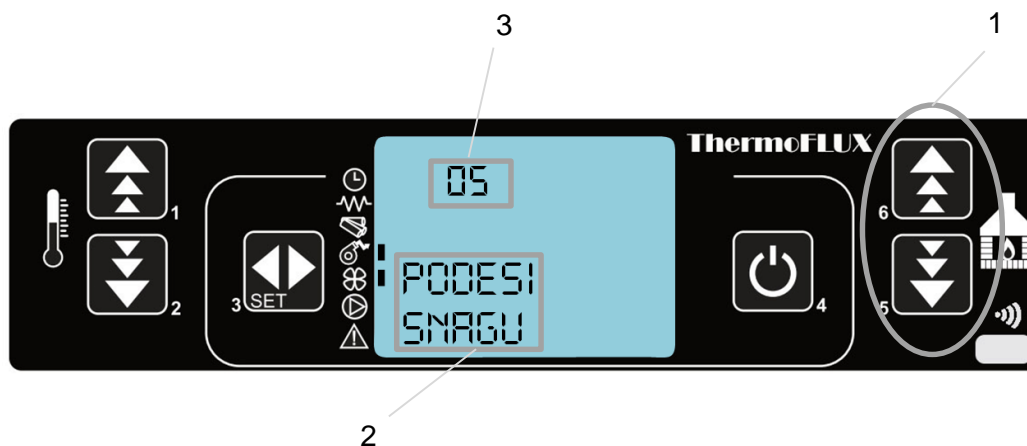


Podešavanje snage rada

U fazi rada , potrebno je zadati snagu u kojoj želimo da nam kamin 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-SNA** i zadana snaga (***2**), a u donjem redu desno se pali i gasi prikaz snage u kojoj kamin trenutno radi (***3**).

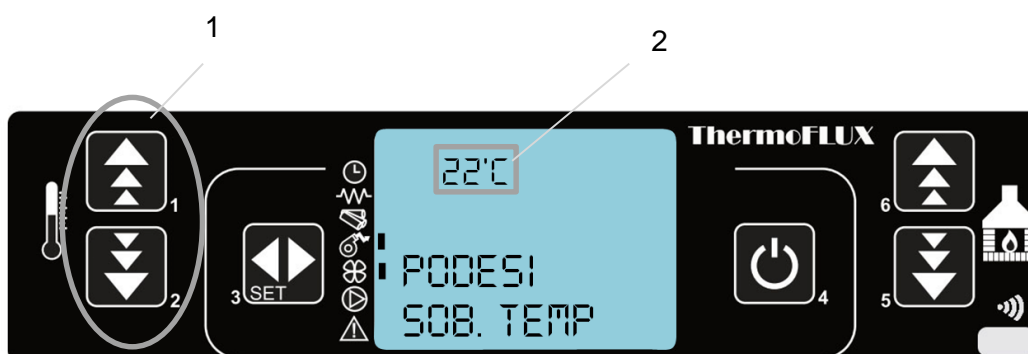
Snaga **1** je minimalna, snaga **5** je maksimalna.



Regulacija na kaminu je programirana tako da **4°C** ispod zadane temperature počinje da modulira svoj rad (smanjuje snagu rada) – "**pročitati Moduliranje!**"

Podešavanje temperature prostora

Podešavanje temperature vršimo tipkama **1** i **2** (*1). Temperatura u kaminu se podešava u rasponu od **07°C** do **40°C** (*2). Nakon izbora željene potrebno je potvrditi tipkom **SET**. Ovo su tvorničke postavke i nije moguće zadati nižu, odnosno višu temperaturu u kaminu.



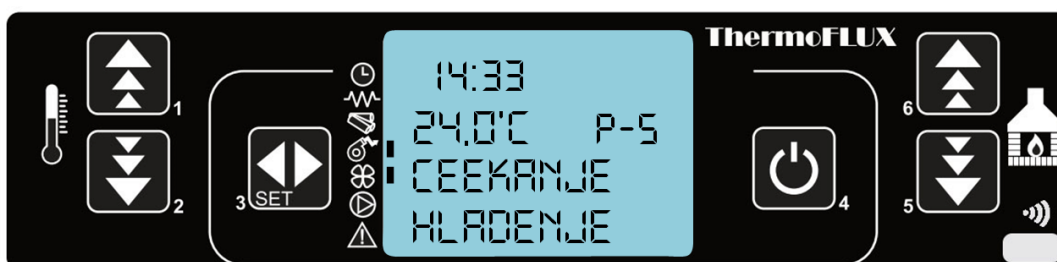
Moduliranje

Kako se temperatura 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 kaminu na **22°C** i snagu rada **5**, regulacija će kada temperatura dostigne **19°C** raditi u snazi **4**, na **20°C** će raditi u snazi **3**, **21°C**–snaga **2** i kada dostigne **22°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 HLADENJE**.



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

Čišćenje plamenika

Kamin 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 Kamina 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, kamin će nastaviti sa radom i ponovno će postaviti snagu na odabranu.

7. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

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

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

Posudu za izgaranje potrebno je svakodnevno pregledati kako biste bili sigurni da nema ostataka pepela i čađi koji bi mogli začepiti otvore za zrak. Prostor ispod posude za izgaranje možete očistiti pomoću usisavača.

1. Isključiti kamin i pričekati da se ohladi.
2. Otvoriti vrata kamina.
3. Rukavicom isprazniti ložište od naslaga izgaranja kako bi se osigurao nesmetan protok zraka za efikasno izgaranje. Sa zaštitnom rukavicom izvaditi ložište iz ležišta i izbaciti sadržaj u vatro-otpornu posudu. Posudu za izgaranje možete isprazniti u lugu.
4. Rupe na samom ložištu očistiti od naslaga prikladnim alatom.
5. Vratiti ložište u ležište te pri tome paziti da pravilno nasjedne na cijev grijača.
6. Vakumskim usisivačem za lug usisati lug u komori za izgaranje.
7. Zatvoriti vrata paljenja.



PAŽNJA: Usisavanje prostora ispod posude za izgaranje dozvoljeno je samo nakon prethodne provjere da se u pepelu ne nalaze ostaci žari. Usisavanje žari može uzrokovati zapaljenje usisavača.

Čišćenje stakla na vratima

Na staklu se može stvoriti talog od veoma sitnog pepela od drvenog peleta. Ovisno o kvaliteti peleta talog može biti svijetao ili taman.

Staklo vrata je najbolje čistiti vlažnom krpom samo kad je hladno!

Čišćenje dimovodnih prolaza

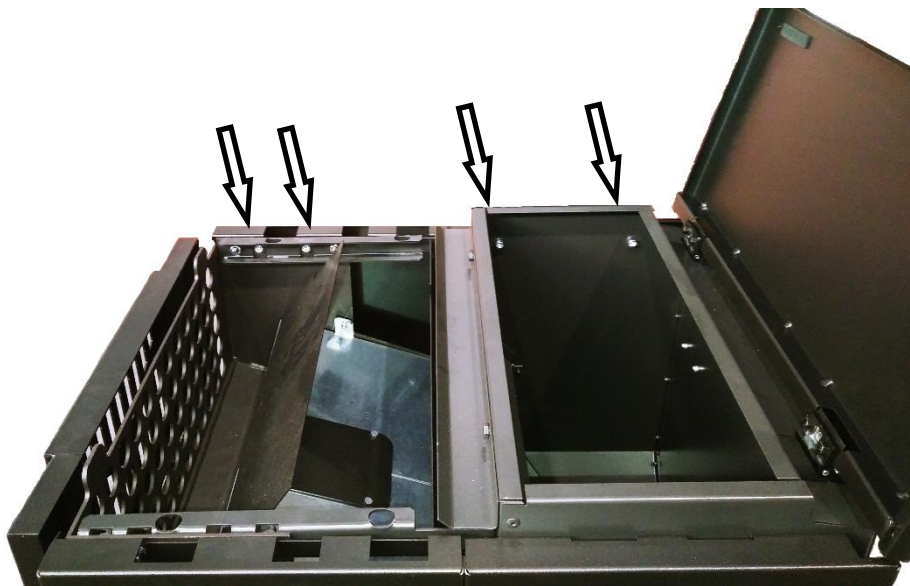
Minimalno 2 puta godišnje, ili nakon 700kg peleta potrebno je očistiti dimovodne prolaze. Dimovodni kanali nalaze se iza ložišta.



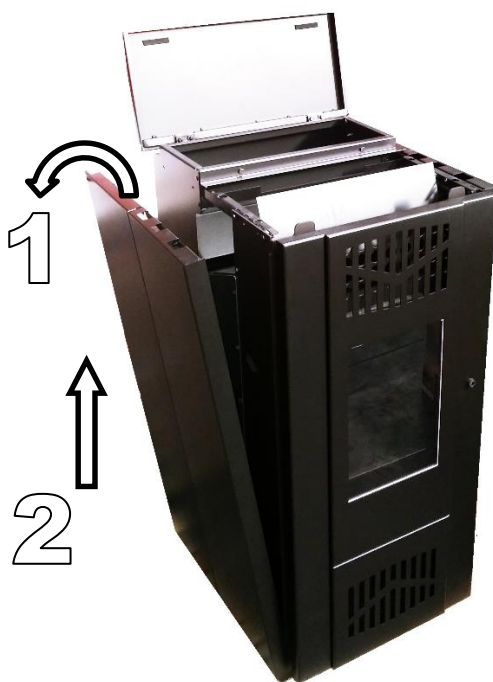
Ukloniti poklopac iznad ložišta (ukloniti dvije matice kao na slici) i sa četkom za čišćenje očistiti dimovodne cijevi ispod osjetnika temperature

Čišćenje dimovodne komore

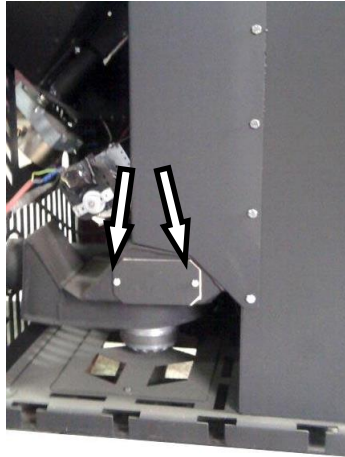
Min. 2x godišnje, ili nakon 700 kg peleta potrebno je očistiti dimovodnu komoru. Skinuti poklopac sa kamina te odvrnuti 4 imbus vijka kao na slici prikazano.



Skinuti bočnu oplatu : 1. Lagano odmaknuti do 10 cm gornju stranu oplate od tijela kamina.
2. Izvući bočnu oplatu prema gore kako bi izašla iz svog ležišta.



Odvrnuti dva vijka na poklopcu dimovodne komore. Skinuti poklopac za provjeru sa dimovodnog kućišta.



Ostatke od sagorijevanja usisati iz dimovodnog kućišta.



Po završetku čišćenja sve elemente vratiti obrnutim redoslijedom. Kada ponovno budete montirali dijelove obavezno obratite pažnju na to da dobro dihtuju.

Čišćenje usisnog ventilatora

Min. 2x godišnje ili nakon 700 kg peleta potrebno je očistiti usisni ventilator. Kako biste očistili i provjerili usisni ventilator potrebno je otkloniti četiri šestokutna šarafa na donjoj strani kamina. Zatim motor usisnog ventilatora pažljivo izvucite iz kućišta prema dolje. Pomoću usisavača očistite dimovodne prolaze i ventilator od pepela. Pri zatvaranju pripaziti na dihtovanje.

Čišćenje spremnika za pelet

Potpuno ispražnjeni spremnik ne puniti odmah, nego ostatke prašine usisati pomoću usisavača.

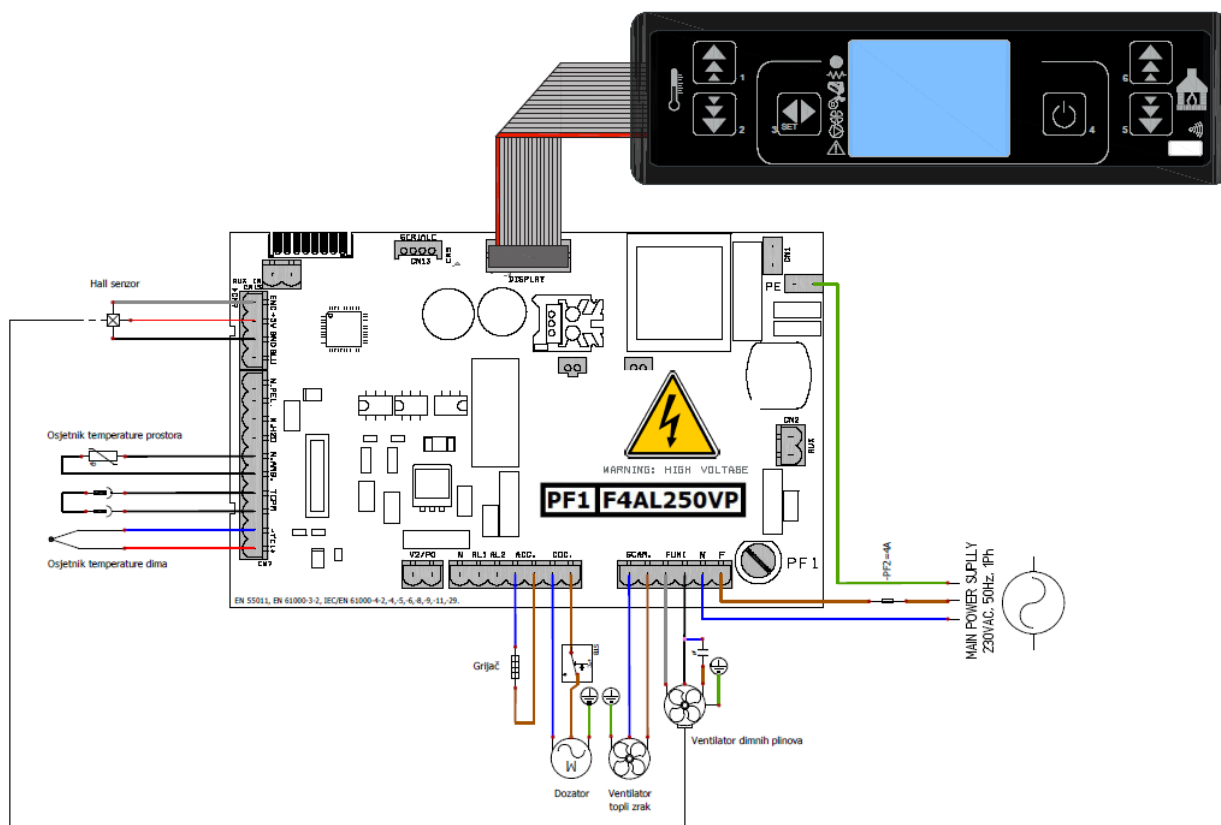
Provjera dihtovanja vrata

Min. 1x godišnje treba provjeriti brtve na vratima i staklu. Ovisno o stanju, brtvu treba zamijeniti.

Provjera dimovodnog priključka kamina

Dimovodni priključak provjeriti i očistiti, jer pepeo može utjecati na rad i sigurnost kamina.

Shema spajanja



Na poledini kamina se nalaze priključni spojevi za:

- Napajanje 230 V, 50 Hz
- Sobni termostat

Napajanje

- Kamin 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 Kamin. Rad kamina s vanjskim termostatom povezanim na priključak za sobni termostat se može razlikovati s obzirom na to da li smo aktivirali funkciju **STAND BY**.

Instalaciju i priključak sobnog termostata treba obaviti ovlašteni serviser.

8. ALARMI

Ispis na displeju	Objašnjenje	Rješenje
	Alarm aktivan- 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 kamin ukoliko smo riješili problem.
GRESKA POTPALA	Neuspjelo potpaljivanje.	Nema peleta u spremniku – 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 Kamin.
NEMA PELETA	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 – očistiti Loš kvalitet peleta (vlažan pelet, dug pelet, prašina u peletu) – promijeniti vrstu peleta Pozvati servis
OSJETNIK DIMA	Osjetnik temperature dimnih plinova u kvaru ili nije priključen. Kamin ispisuje ALARM AKTIVAN i gasi se.	Pozvati servis
PREGRIJA DIM	Temperatura dimnih plinova je iznad dozvoljene (250°C). Kamin ispisuje ALARM AKTIVAN i gasi se.	Kamin nije očišćen, osjetnik temperature dima zaprljan. Očistiti Kamin i ponovo pokrenuti paljenje. Prevelika količina unosa peleta- Pozvati servis
SIGURNO TERMOST	Sigurnosni termostat (STB) je aktiviran jer je temperatura u kaminu prekoračila 95°C .	Sačekati da se kamin ohladi i zatim odvrnuti plastičnu kapicu i pogodnim alatom resetovati prekidač.

		<p>Moguće je da je pumpa u kvaru i nema cirkulacije vode</p> <p>Pozvati servis.</p>
PREKID NAPAJ	Kamin je ostao bez napajanja	Poništiti alarm i pokrenuti ponovo Kamin.
USIS.VEN.GRESKA	<p>Greška na usisnom ventilatoru</p> <p>Zaglavljen propeler ventilatora</p> <p>Neispravan encoder (brojač okretaja ventilatora dima).</p>	Pozvati servis

9. UPUTE O UKLANJANJU KAMINA I PRAVILNO ODLAGANJE

Odlaganje

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

- Kamin
- 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

Garancijski rok je 5 godina na tijelo kamina i oplatu sa spremnikom za pelet, a 2 godine na elektro komponente (regulacija, 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 garancije

Kamin mora biti pušten u rad od strane stručne osobe - servisera, ovlaštene od strane ThermoFLUX d.o.o .

Kamin mora raditi u skladu sa uvjetima izraženim u ovom uputstvu.

Kamin 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 uređaj u rad, a nisu zadovoljeni svi potrebni uvjeti, preuzima na sebe svu odgovornost i dodatne troškove koji mogu nastati.

Izuzeci iz garancije

Iz garancije su isključeni kvarovi nastali zbog:

Iz garancije su isključeni kvarovi nastali radi:

- Nestručnog i nemarnog rukovanja i 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 nisu pokrivene garancijom kao ni štete nastale prilikom transporta.

11. EU LABEL

The image shows a standard EU Energy Label for a product. At the top left is the European Union flag. To its right, the word "ENERG" is written in large letters, with "енергия" (Bulgarian), "ενέργεια" (Greek), "IE" (Czech), and "IA" (Slovak) written below it. Further right are four circular icons containing the letters "Y", "UA", "IE", and "IA". Below this header, the manufacturer "ThermoFLUX d.o.o." and the model "MINITHERM 8" are listed. The main part of the label features a vertical scale of energy efficiency classes from A++ (top, green) to G (bottom, red). A black arrow points to the A+ class. Below the scale, there is a box containing icons for a window, a lamp, and a radiator, with the power consumption "8,5 kW" written next to it. At the bottom, the word "ENERGIA" is written in multiple languages: "ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI". The number "2015/1186" is printed at the very bottom.

ENERG
енергия · ενέργεια
Y UA
IE IA

ThermoFLUX d.o.o. MINITHERM 8

A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+

8,5
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

12. LISTA SERVISERA

Bosna i Hercegovina

ThermoFLUX d.o.o.		00387-63-395-576 00387-63-395-561		Jajce, Bosna i Hercegovina	
	Pokriveni gradovi	Ime i prezime	Telefon	Adresa	email
1	Banja Luka / Gradiška / Prijedor	Miroslav Glišić	065/620-989	Vladimira Nemeta Brace 3 B. Gradiška	miroslavglisic1@gmail.com
2	Banja Luka	Dragan Nikolić , Miloš Maglov /Euromont doo	065/900-606	Banja Luka, Čarlija Čaplina 1	dragan.euromont@gmail.com
3	Banja Luka/Čelinac/K.Varoš	Mladen Ognjenović /SERVIS OGNJENOVIĆ	065/526-088	Nedeljka Savičića 77 78240 Čelinac	ognjenovic@blic.net
4	Banja Luka	Predrag Radulović	065/513-281	Banja Luka	
5	Banja Luka	Stojan Đakić	065/660-220	Subotička 43, B.Luka	
6	Banja Luka	Tehsan doo/ Goran Radojević, Veljko Čerčić	065/729-012 ; 065/971-341	Banja Luka, Srpskih pilota 62	tehsan@blic.net
7	Banovići / Živinice	Azur Rahimić / ZR Vodoterm	061/152-644	Civilnih žrtava rata , Živinice	rahimicazur@yahoo.com
8	Bihać/Bosanska Krupa	Edis Sedić /CENTROTERM	062/394-457	101.muslimanska br. Bb, B.Krupa	centroterm@hotmail.co.uk
9	Bihać	Eldin Cinac / Laser-BI doo	062/562-118	Dr. Irfana Ljubijankića 157 , Bihać	info@laserbi.ba
10	Bihać	Tomislav Šantić/ Termodom d.o.o	061/184-119; 037/350-236	Druge Satnije HVO-a bb, Bihać	termodom@missnet.ba
11	Bihać	Asim Omanović	061/798-234	Nerkeza Smajlovića 21, Bihać	electro.obrt@gmail.com
12	Bihać	Admir Mešić	061/833-179	Kladuška bb, 77000 Bihać	admir_msc@yahoo.com
13	Bijeljina	Mehmed Mehmedović	065/232-076 ;055/417-676	Drinska 3, Bijeljina	mehmed1957@yahoo.com
14	Bijeljina	Miroslav Kulić	063/986-753; 065/946-497	Gornji Dragaljevac 133, Bijeljina	miroslavkulic4@gmail.com

15	Bijeljina	Dragan Bobar / Terming d.o.o.	065/643-037	Miloša Obilića 81, Bijeljina	termingbn@gmail.com
16	Bijeljina	Darko Simić	065/782-254	Gavrila Principa 17/3, Bijeljina	office@toplota.com
17	Bijeljina	Radenko Rakić / M&D MONT	065/643-172	Tirsova 9, Bijeljina	radenko.mdmont@gmail.com
18	Bijeljina / Janja / Zvornik	Samir Ćosić / EL-TERM zr	066/358-036 ; 061/885-557	Drinska 19 , Bijeljina	samircosic@hotmail.com
19	Bosanska Krupa	Remzija Harambašić / Solar doo	037/470-009 ; 061/180 993	5.korpus bb , B.Krupa	solardoo@bih.net.ba
20	Bosanska Krupa	Hazim Harčević / IGV-H doo	061/155-215	Jezerski bb	hazim_harcevic@hotmail.com
21	Bosanska Krupa/ Bužim/ V. Kladaša/ S.Most	Bešić Aldin / Instaling d.o.o.	063/691-583	Dana nezavisnosti bb, B. Krupa	instaling@zona.ba
22	Bratunac	Novak Prodanović	065/326-274	Sikirić Bratunac	novakprodanovic2016@yahoo.com
23	Bratunac	Miladin Ristić	065/946-226 ; 056/410-318	Gavrila Principa 44a	miladin.ristic63@gmail.com
24	Breza / Ilijaš	Nermin Dinar	061/745-848	Župča bb, Breza	dinarnermin@gmail.com
25	Brčko	Erino doo / Nedad	049/500-774; 065/788-767	Hasana Kikića bb , Brčko	doerino.brcko@gmail.com
26	Brčko	Semir Kovačević	062/100-707 ; 063/425-116	Brčko	semirarnesa@hotmail.com
27	Brčko / Orašje	Vaso Đojčić / VATEL Z.R.	065/601-051 ; 049/350-427	Vukosavačka 7 , Brčko	vatelbc@gmail.com
28	Brčko	Zdravko Jurić	061/844-473	Brčko	
29	Brčko	Dražen Pajić , Momir Pajić / MD MONTEL doo	065/532-001 ; 065/562-367	Braće Ćuskića 2 , Brčko	mdmontel@gmail.com
30	Brčko	Karamujić Hadžip, Ljuca Miralem / KGH instalacije doo	061/425-397 ; 049/520-858 062/030-063	Maoča bb, Brčko	info@kassek-kgh.ba ; k.hadzip@yahoo.com
31	Brod / Bosanski Brod	Zdravko Čečavac / Reflekta	065/564-267	Vojvodine Živojina Mišića 113, Brod	zdravko.cecavac@outlook.com
32	Bugojno	Adem Bašić	061/793-957	Poriče bb, Bugojno	adembasicprvi@gmail.com
33	Bugojno	Adnan Karadža	061-848-813	Glavice 80 , Bugojno	or.bade@hotmail.com

34	Bugojno	Basara Mehmedalija	061/781-161	Terzići Bugojno 7,	mehmedalijabasara@yahoo.com
35	Bugojno , D.Vakuf, G.Vakuf	Esad Đuliman	061/614-588	Bugojno	dulimane@hotmail.com
36	Bugojno,D.Vakuf, G.Vakuf	Faruk Čusto	061/826-979	Bugojno	
37	Busovača	Bajrić Nedid / BAJMONT SZR	061/169-531	Kačuni bb, Busovača	nedzid.bajric@gmail.com
38	Busovača	AQUATERM s.o.r. / Frano Milić	063/333640	Solakovići bb, Busovača	franoaquatherm@gmail.com
39	Čitluk	Jurica Dugandžić-Jure	063/315-403	Čitluk	juredugandzic@hotmail.com
40	Čitluk	Dario Juričić / Dario mont	063/409-517	Kralja Tomislava 32 , Čitluk	dariojuricic6@gmail.com
41	Doboj / Gračanica	Damir Mujkić / OR THERMOCOLD	061/940-210	Klokotnica bb, Doboj	or.thermocold@gmail.com
42	Doboj	Goran Skopljak / BOROTERM doo	065/642-160	Solunskih dobrovoljaca , Doboj	boroterm@yahoo.com
43	Doboj	Vladimir Nedić , Božo Nedić / TERMOMETAL d.o.o.	065/827-006 ; 065/978-561	Vojvode Sindelića 4 , Doboj	nedic.v@me.com
44	Doboj	Mario Petrović	065/429-151	Doboj, Lipa	grijanjepetrovic1987@gmail.com
45	Doboj/Petrovo/Gračanica	Termoprojekt doo / Darko, Đorđe	065/987-898 ; 066/442-514	Ul.Vojvode Sindelića L1/1A	termoprojekt@teol.net
46	Doboj / Gračanica	Fehim Đulbić / ZTR "Đulbić instalacije"	061/857-583	Stanić rijeka bb, Doboj	fehimdj@hotmail.com
47	Donji Vakuf / Bugojno	Elvir Čizmo	061/759-065	Kaldma bb,Donji Vakuf	elvincizmo@gmail.com
48	Derventa/ B.Brod	Darko Aleksić / TERMO ALEKSIĆ	066 982 479	Stevana Nemanje	termoaleksic@gmail.com
49	Derventa/ Prnjavor/ Srbac	Ljubomir Savić / SZTR "Grijanje S"	065/562-580; 066/295-795	16. Krajiška br 31 , Derventa	grijanjeigor1993@gmail.com
50	Derventa	Dalibor Tešić / TEŠO TERMS P	065/545-850	Cerska 5 , Derventa	tesoterm@hotmail.com
51	Gacko	Dragan Koprivica	065/987-404	Kraljice Jelene 11, Gacko	mmdkoprivica@gmail.com
52	Gradačac	Bakaluk d.o.o.	035/821-975	Sviračka bb, Gradačac	
53	Gradačac	Mirzet Huseinović / Mirnez-prom doo	061/868-259	6.bataljon bb, Gradačac	quatro2011@hotmail.com
54	Gradačac	Esmir Kurbašić	062/252-987	Vučkovci bb, Gradačac	esmir.kurbasic@gmail.com

55	Gradačac	Jasim Kujraković / Bakaluk	062/901-178	Siniše Mlinarevića 6	kujrakovic@hotmail.com
56	Goražde	Mirsad Forto / FORTEX doo	061/167-056; 062/504-833; 061/922-004	Himza Čurovca 86, Goražde	fortex@bih.net.ba
57	Goražde	Admir Sinanović	062/523-470	Hasiba Mirvića 9, Goražde	admir.sinanovic@gmail.com
58	Gornji Vakuf-Uskoplje	Zdravko Barnjak	063/370-589	Bistrica bb, G.Vakuf-Uskoplje	
59	Gradiška / Banja Luka	Branko Gašević / Termoelektro NS	065/513-363	Avde Ćuka bb, Gradiška	bgasevic@inecco.net
60	Gradiška / Banja Luka	KGH Projektovanje d.o.o. / Siniša	051/921-159	Mitropolita Georgija Nikolajevića 20, Gradiška	sinisa.guduras@yahoo.com
61	Grude	Zlatko Vlašić / Termomont doo	063/375-781	Sovići, Grude	zj.vlasic@gmail.com
62	Grude / Imotski				
63	Ilijaš	Suljić Nusret	061/220-338	Bosanski put 11, Ilijaš	suljicnusret@hotmail.com
64	Ilijaš				
65	Ilijaš	Salko Matoruga / HODŽEKS doo	061/ 177-947	Moševićka 5 , Ilijaš	matorugasalko@gmail.com
66	Jablanica-Konjic	Jasmin Maslo	061/273-924	Jablanica, 1 Marta bb	jmas2001ja@gmail.com
67	Jajce - Bugojno	Mehemed Dizdar / "HEMKO" SOD	063/293-277 ; 063/412-505	Vinac bb, Jajce	hemkod@hotmail.com
68	Jajce - Mrkonjić Grad	TERMAL doo	063/902-608	Skela bb, Jajce	info@termal.ba
69	Jajce	Miroslav Crnoja	063/403-839	Karići bb, Jajce	
70	Jajce	Merim Džankić	063/866-106; 064/447-4222	Zastinje bb, Jajce	merimdzankic@yahoo.com
71	Kakanj	Armin Kukić / DELTA-THERM	061/871-359	Donji Banjevac bb, Kakanj	armin_kukic93@hotmail.com
72	Kalesija	Edis Ramić	061/408-325	Miljanovci bb, Kalesija	edo_09@live.com
73	Kiseljak / Fojnica / Kreševo	Zdenko Medić / M-2000 str	063/337-409	Brnjaci 153, Kiseljak	m2000str@live.com
74	Kiseljak	Radomir Kešelj	063/369-162	Draževići 80	radomirkeselj@gmail.com
75	Ključ , Bos. Petrovac	Nedžad Kujundžić / OR Kujundžić	061/181-021	Kulina Bana 59, Ključ	
76	Ključ , Bos. Petrovac	Huram Omanović	061/166-964	Branilaca BiH 173, Ključ	huram.omanovic@gmail.com

77	Konjic	Ibrahim Čišo / MBH prom	061/185-706	Branilaca Konjica bb, Konjic	ibro.mbhprom@gmail.com
78	Konjic	Remzo Kovačević / Rebrogrej str.	061/839-944	Mostarska 65	remzokovacevic@gmail.com
79	Kostajnica / Novi Grad	Milašin Duško	065/579-713 ;065/633-057; 052/775-323	Dobrljin bb, Novi Grad	milasindusko@yahoo.com
80	Kupres / Šuica	Nediljko Lovrić	063/979-639	Kupreške bojne 29, Kupres	nediljko.lovric.neno@gmail.com
81	Kupres / Šuica	Ivica Turalija, Zlatko Vila / TELMAX doo	063/363-296 ; 063/331-083	Splitska 21, Kupres	ivica.turalija@tel.net.ba
82	Laktaši	Radimir Aleksić / AR KLIMA doo	065/522-532	Novosadska 7A; Trn	arklima01@gmail.com
83	Livno	Mate Pavić / AST doo	063/416-822	Žabljak bb, Livno	mpavicli@gmail.com
84	Livno	Boro Brdar / ELCOL doo	063/330-604	Zabrišće bb, Livno	elcol@tel.net.ba
85	Livno / Grahovo / Glamoč / Kupres / Tomislavgrad	Valentin Konta/FRANCON TRADE doo	063/385-303	Žabljak bb, Livno	francon-trade@tel.net.ba
86	Lopare	Energy net / Slavenko Đurić	065/817-996	Cara Dušana bb, Lopare	slavenkodj89@live.com
87	Lukavac	Sead Softić / ECOSOLAR	061/710-500	Lukavac 75300	ecosolar.lukavac@gmail.com
88	Lukavac	Senaid Osmić	061/735-426	Dobošnica bb, Lukavac	Senaidosmic@gmail.com
89	Ljubuški	Mario Kovač / Instalacije Kovač	063/320-066	Lisica bb, Ljubuški	instalacije.kovac@tel.net.ba
90	Ljubuški	Ivan Mihaljević / Instalacije Mihaljević	063/320-334	Studenci bb, Ljubuški	micomihaljevic6520@gmail.com
91	Ljubuški	Franjo Šarac / Šarmont doo	063/898-873 ; 039/841-035	Proboj bb, Ljubuški	sarmont@tel.net.ba
92	Ljubuški	Vjekoslav Matić	063/472-818	Cara Tiberija bb, Ljubuški	info@heating-cooling.hr
93	Maglaj, Derventa	Besim Halvedžić / BH servis	061/182-526; 032/606-620	Radnička 24a, Maglaj	bhservis@hotmail.com
94	Modriča	Nikola Evdić / ENERGO MONT doo	053/820-431; 065/320-098	Vidovdanska bb Modriča	evdjicnikola@gmail.com
95	Modriča	TERMOVOD KUBURIĆ / Safet	053/811-066 ; 063/378-627	Cara Lazara bb, Modriča	termovod-kuburic@hotmail.com

96	Modriča	Dino Sulejmanović	063/853-534	Cara Lazara bb, Modriča	sulejmanovicdino@gmail.com
97	Modriča	Duško Pejić / Saša Komerc	065/962-004	Braće Jugovića 13	
98	Mostar	Mirel Bucman	061/ 823-606	Luka 2 , Mostar	mirel_mo@hotmail.com
99	Mostar	Đani Pezić	063/ 299-134	Gornji Zalik bb, Mostar	info@klima-centar.com
100	Mostar	Naser Ćosić	061/707-102	Lišani bb, Mostar	nasercosic@hotmail.com
101	Mostar	Edin Peco / Termmos & top frigo doo	061/203-208 ; 066/916-744	Vrapčići bb, Mostar	termmos@bih.net.ba
102	Mostar	Anel Hasanagić	060/324-6625	Zalik z2 lamela d.	anel.hasp@gmail.com
103	Mostar / Široki Brijeg	Josip Markić / MM Grijanje	063/691-728	Polog bb, Mostar	info@mmgrijanje.com
104	Neum, Stolac, Čapljina	Sladan Knežević / Ivicco trade doo	063-322-229	Neretvanska 27, Neum	ivicco@tel.net.ba
105	Novi Grad / Kostajnica	Denis Kačavenda / Elektro frigo mont	065/674-553	Dobrljin 84, Novi Grad	elektrofrigomont@yahoo.com
106	Novi Travnik	Elvis Mandžuka	061/321-009	Trenica bb. Novi Travnik	elvismandzuka@hotmail.com
107	Odžak	Delić doo / Suad Delić	063/341-148	27. Juli br.6 Odžak	suaddelic77@gmail.com
108	Orašje	Emir Hećimović Fehim Vajzović ; Halid Latifović / FRIGO ELEKTRO	061/391-145 ; 063/272-558 ; 063/515-028	8. ulica br. 75 , Orašje	frigo.elektro@hotmail.com
109	Orašje	Damir Porobić / RULE doo	063/342-585	Uljara bb, Orašje	damir.spartak@gmail.com
110	Posušje	Antonijo Mikulić	063/385-642	Posušje	perisicaa@gmail.com
111	Posušje	Boris Bošnjak	063/481-897	Osoje, Posušje	bosnjak.boriss@gmail.com
112	Posušje	Ivan Protrka	063/700-021	Posušje	inoprotrka@gmail.com
113	Posušje	Tomo Majić	063/926-008	Blidinjska bb, Posušje	tomas.majic@gmail.com
114	Prijedor / Sanski Most	Vernes Mrkalj / Instalacije "Dedić"	066/421-963	Bišćani bb, Prijedor	vernes-mrkalj@live.com
115	Prijedor	Dragan Babić	065/524-626	Dalmatinska 26, Prijedor	dragan.babic63@gmail.com
116	Prijedor	Đorđe Topić	065/771-829	Smaje Ališić broj 17.	topic864@gmail.com
117	Prnjavor	Softić Elvis	065/449-989	Đure Jakšića 10 , Prnjavor	elvis.softic@hotmail.com
118	Prozor - Rama	Stipo Jelić	063/356-068	Jaklići 69, Prozor-Rama	stipo.jelic@tel.net.ba
119	Pale	Goran Mirković	065/666-521	Gavrila Principa 35; Pale	emg@teol.net

			063/395-562		
120	Rogatica / Višegrad	Siniša Rakanović	065/652-395	Zaganovići bb Rogatica	sinisaraka83@gmail.com
121	Sanski Most				
122	Sarajevo	Alen Duraković / Plinski servis	061/629-946; 061/170-261	Ljubljanska 12/I, Sarajevo	plinskiservis@gmail.com
123	Sarajevo	Edin Zukić / Zuka d.o.o.	061/156-842 ; 033/654-235	Nazifa Hadžovića 26, Sarajevo	zukic.edin@hotmail.com
124	Sarajevo	Amel Avdić / SOR "Avdić"	061/268-710; 033/207-200	S.F. Bjelave 121, Sarajevo	avdic_amel@hotmail.com
125	Sarajevo	Admir Adilović	061/522-959	Muhameda Hadžijahića 44, Sarajevo	admiradilovic@hotmail.com
126	Sarajevo	Almir Muminović / TPI Obrtnička djelatnost	061/519-090	Adema Buće 399 Sarajevo	tpinstalacije@gmail.com
127	Sarajevo / Gorazde	Mervan Mašić	062/416-371	Porodice Ribar 35, Sarajevo	mervan.tbi@gmail.com
128	Sarajevo	Sanel Kladanjčić	061/831-662	Blagovac 1 do br. 1, Vogošća	kladanjcicsanel@hotmail.com
129	Sarajevo	Begović Senad	061/109-575	DŽ. Bijedića 265 , Sarajevo	senadbegovic1@outlook.com
130	Sarajevo	Miralem Brutus / OR "BAKE"	061/200-401	I bošnjačke brigade 32, Sarajevo	b.miralem@hotmail.com
131	Sarajevo	Asmir Hamzić / Toplotni sistemi	061/167-727	Braće Mulić 75 , Sarajevo	asmirhamzic@hotmail.com
132	Sarajevo	Dženan Džihanić	061/170-560	Milinkladska 81, Sarajevo	dzenan.dzihanic@gmail.com
133	Sarajevo	Edin Hećo / Servis ELPIN	061/181-381; 033/661-022	Azize Šaćirbegović 124, Sarajevo	edinheco@gmail.com
134	Sarajevo	Šerif Hodović /OR "Hodović GPV"	061/469-815 ; 063/503 542	Olovska 28 , Sarajevo	serifhodovic@live.com
135	Sarajevo	OD "SVG" Izudin Avdić / Emin Humić	061/517 512	Huseina Doze 266	izo2630@gmail.com
136	Sarajevo	Irnel Imamović	061/768-050	Novopazarska 40c, Sarajevo	ino_94@live.com
137	Sarajevo	Termo-mont / Amar Hajdar	061/530-397	Alipašina 169	seco928@hotmail.com
138	Sarajevo	Proelektro / Nihad Zukanović	061/450-202	Reufa Muhića 5	proelektro.ba@gmail.com
139	Sarajevo	Šemso Selimović / Hidroterm	062/120-589	Trešnje 57	semsos046@gmail.com
140	Sarajevo	Muamer Peljto / AM-GAS	061/740-628	Vitkovac 51	muamer.peljto@outlook.com

141	Srebrenik	Mustafa Tufekčić / TUFEKČIĆ doo	061/727-029	21. juna br. 15, Srebrenik	tufekcic.doo@gmail.com
142	Srebrenik	Fuad Glumčević / "Fudo-mont"	061/195-565; 061/166-496	21. divizije bb, Srebrenik	fglumcevic@gmail.com
143	Šamac	Muris Hećimović / HM Termo	063/341-006	Vuka Karadžića 82 / Šamac	termohm@teol.net
144	Tešanj / Jelah	Dejan Ristić	061/278-655	Rosulje bb, Jelah	rdejan1979@gmail.com
145	Tešanj / Jelah	Centrosolar doo / Muradi Deljković	061/792-942	Patriotske lige 56 Tešanj	centrosolar.tesanj@gmail.com
146	Tešanj/Maglaj/Teslić/D oboj J	Senad Travnjak / PIRO PROMET doo	061/297-724; 032/652-001	Džemilić Planje bb / Industr.zona Bukva 5, Tešanj	piro_promet@bih.net.ba
147	Teslić	Hromiš-term doo / Vedran Igor	065/688-580 / 065/488-639	Krajiška 21, Teslić	hromisterm@teol.net
148	Srebrenik/Tuzla/Lukavac/	Samir Delić	061/282-321	Spionica centar bb, Srebrenik	samir_delic_321@hotmail.com
149	Tuzla	Damir Memišević	061/296-699	Meše Selimovića do 23E 4/7	73damir@gmail.com
150	Tuzla	Mirsad Krajinović	062/908-255	Bogumilska 36, Tuzla	mickokrajina@gmail.com
151	Tuzla	Baraković Osman / Baraković Edin	061/152-105; 061/167-117	Mala Solina 138	barakgrijanje_tz@yahoo.com
152	Tuzla	Enriko Beganović	061/743-282	Slavinovičkog Odreda 67	enrikokeni@gmail.com
153	Tuzla	Asmir Bajrić / Termo-Eko-Solar	061/410-515	Slavinovičkog Odreda 137	asmirtz91@gmail.com
154	Tuzla	Suad Alihodžić / ALFIK doo	061/ 178-880 ; 035/270-101	Badre 8, Tuzla	alfik.tuzla@gmail.com
155	Teočak / Ugljevik / Janja	Muhidin Čosić / Termo metal Čosić	061/427-849	Teočak bb, Teočak	termoimetal-cosic@hotmail.com
156	Tomislavgrad	Jozo Čurić / Čurić -J doo	063/343-756 ; 034/316-356	Bukovica bb, Tomislavgrad	curic.jozo@tel.net.ba
157	Tomislavgrad	Termika doo - Tomislavgrad	034-352-099	K. Zvonimira 18/Tomislavgrad	tihomir.sko@gmail.com
158	Tomislavgrad	Drago Bagarić	063/330-499	Bukovica bb, Tomislavgrad	drago.bagaric71@gmail.com
159	Travnik-N.Tr.-Vitez-N.Bila	Hećo Mirsad	061/821-727	Kalibunar 26C, Travnik	mirsad.heco@live.com
160	Travnik-N.Travnik-Vitez	Suvad Bešo / Termonova d.o.o.	062/333-788; 061/105-896	Centar I Faza III lamela III	termonova@bih.net.ba

161	Trebinje	Boris Milović	065/979-419	Vožda Karadžića 26 , Trebinje	borismilovi@yahoo.com
162	Trebinje / Istočna Hercegovina i Crna Gora	Danilo Topalović	065/467-654	Trebinjskih b. 5 , Trebinje	toppeletservis@gmail.com
163	Ugljevik / Bijeljina/ Loapre	Željko Simić	065/678-408	V.Kerovića, Ugljevik	zeljko.trne@gmail.com
164	Velika Kladuša	Edin Kazić	061/187-854	Huske Miljkovića 2 ,V.Kladuša	kazic@bih.net.ba
165	Visoko	ADO-VODA d.o.o	061/416-417	Uvorići bb, Visoko	adovoda@gmail.com
166	Visoko	Šahinović Edin	061/473-309	Šahinovića 6, Visoko	edin-sahinovic@hotmail.com
167	Visoko	Abid Murtić / Obrt REMA	062/219-804	Gračanica bb , Visoko	abid.murtic91@gmail.com
168	Visoko	Šahinović Mustafa / ŠING doo	061/304-512	Šahinovića 4, Visoko	mustafa1sahinovic@gmail.com
169	Vitez	ECOS d.o.o. / Ivan Žabić	063/992-995	PC 96 bb, Vitez	servis@ecosvitez.ba
170	Vitez / Zenica	Edib Hrustić / Edo Plam d.o.o.	061/284-904	Travnička bb/ Vitez	plamedo@yahoo.com
171	Zavidovići	Behudin Džaferović / Obrt Termika	061-796-136	Podubravlje bb, Zavidovići	termika_zavidovici@hotmail.com
172	Zavidovići / Žepče / Maglaj	Mirsad Pekmić / T.R.I.M. "PEKMA"	062/711-844	Zlatnih ljiljana bb, Zavidovići	servispekma@gmail.com
173	Zavidovići / Žepče	Mihret Hamidović	062/675-759	Voćarski put bb, Zavidovići	mihrethamidovic69@gmail.com
174	Zenica	Velid Šišman	062/ 319-284	Hadžije Mazića put 118A, Zenica	sismanvelid@gmail.com
175	Zenica	Adis Kulačić / Kula Mont d.o.o.	061/ 432-808	Željeznička br.8	kula.mont@hotmail.com
176	Žepče / Maglaj / Zavidovići	HILI d.o.o.	063/333-763	Bistrica bb, Žepče	hili.zepce@gmail.com
177	Žepče	Zoran Žilić /K-Project doo	063/866-994	Luke bb, Žepče	zoran.zilicc@hotmail.com
178	Žepče / Maglaj / Zavidovići	ELEKTRO OBRT ŠIME / Goran Šimić, Dejan Ječmenica	063/149-171 ; 063/891-024	Novo naselje bb, Žepče	goran.simic@gmail.com

Liste serviseri , kao i ovlaštene zastupnike za druge zemlje možete pronaći na našoj web stranici www.thermoflux.ba

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

