



ThermoFLUX

KATALOG PROIZVODA



O nama:

U srcu Bosne i Hercegovine nalazi se Jajce, grad u kojem je sjedište ThermoFLUX d.o.o. .



Naša vizija:

Opremiti svaki dom energetski efikasnim proizvodima

Naša misija:

Ponuditi kupcu proizvod koji usklađuje zaštitu okoliša, smanjenu potrošnju i maksimalno iskorištenje energenta

Kompanija je nastala 2007. godine. Prvo smo počeli proizvodnju kotlova na pelet i automatskih kotlova na sitni ugalj. Vremenom smo se razvijali, ulagali u najnoviju opremu i alate. Proizvodnja je svake godine rasla te smo sukladno tome povećavali broj zaposlenih. Usavršavali smo naše osoblje i izrasli u respektabilnu firmu koja trenutno upošljava preko 240 radnika.

Proizvodni pogoni se prostiru na preko 14.000 m² zatvorenih hala i najveći smo proizvođač kotlova na pelet u Bosni i Hercegovini.

Veliki dio proizvodnje izvozimo, a naši proizvodi su veoma konkurentni na inozemnom tržištu. Trenutno izvozimo u Makedoniju, Hrvatsku, Srbiju, Austriju, Sloveniju, Njemačku, Grčku, Kosovo, Portugal, Dansku, Belgiju, Italiju, Latviju, Španjolsku sa tendencijom daljeg širenja prodajne mreže.


Implementirani su ISO standardi 9001 upravljanja kvalitetom i 14001 upravljanja zaštitom životne sredine. Posjedujemo međunarodne certifikate za proizvode, a veliki broj njih se nalazi na listama državnih poticaja u nekoliko zemalja EU.

Na najvećem svjetskom sajmu opreme za grijanje i klimatizaciju ISH koji se održava u Frankfurtu, ThermoFLUX d.o.o. je 2015. godine dobio nagradu DESIGN PLUS sa kotlom EcoLogic za najbolji dizajn u kategoriji obnovljivih izvora energije.

Za ThermoFLUX d.o.o. , kvalitet, inovacije i znanje su najbitnije a sve u cilju da kupcu ponudimo najbolji proizvod.



Sadržaj:

	Kotlovi na pelet:	
	EcoLogic.....	4
	Pelling.....	6
	Interio.....	8

	Industrijski kotlovi:	
	EcoChip.....	10

	Kamini na pelet:	
	Interio.....	12
	Minitherm, Minitherm AQUA.....	14

Certifikati:



ISO 9001 je međunarodni standard koji sadrži zahtjeve za sistem upravljanja kvalitetom u poslovnoj organizaciji koje ta organizacija mora da ispuni da bi uskladila svoje poslovanje sa međunarodno priznatim normama.



EN 303-5:2012 Europski standard koji se primjenjuje za toplovodne kotlove na čvrsta goriva, ručno i automatski punjeni, nazivne toplotne snage do 500 kW uključujući i spojene sigurnosne uređaje. Standard definira zahtjeve i metode ispitivanja za sigurnost, kvalitet i efikasnost sagorijevanja, radne osobine, označavanje i održavanje.



ISO 14001 definira zahtjeve za upravljanje zaštitom životne sredine. Ispunjavanjem ovih zahtjeva se poboljšava odnos prema životnoj sredini, a takođe i implementira sistematski pristup kojim će postizati ciljeve koji se odnose na zaštitu životne sredine i obezbjeđi dokaz da je postigla postavljene ciljeve.



EN 14785 utvrđuje zahtjeve za projektovanje, proizvodnju, izradu, sigurnost i performanse (efikasnost i emisije), uputstva i obilježavanje, zajedno sa pripadajućim metodama ispitivanja i gorivima za ispitivanje tipa, za uređaje za grijanje prostora na drveni pelet u kućanstvu do 50 KW nazivne izlazne toplote.



BAFA Certifikat izdan od njemačkog ureda za ekonomiju i kontrolu izvoza pod nadležnošću njemačkog Ministarstva ekonomije i tehnologije (BMW i)



CE oznaka potvrđuje da proizvod ispunjava bitne zahtjeve za sigurnost potrošača, zdravlja ili zaštite okoliša, kao što je određeno po smjernicama, ili propisima EU.



EKO SKLAD Certifikat izdan od državnog fonda Slovenije čija osnovna djelatnost je kreditiranje ulaganja u zaštitu okoliša, u skladu s Nacionalnim planom djelovanja za okoliš i ukupne politike zaštite okoliša Europske unije.



EcoLogic

Novi kompaktni model !



Na najvećem sajmu grijanja i klimatizacije ISH - Frankfurt 2015, dobitnik nagrade za najbolji dizajn u kategoriji obnovljivih izvora energije.

**DESIGN
PLUS**

powered by: **ISH**



Potpuno automatski !

EcoLogic kotao na pelet najnapredniji je kotao na tržištu koji postavlja nove standarde u grijanju na pelet. Kotao ima sistem automatskog čišćenja plamenika i cijevnih izmjenjivača što osigurava besprijekoran rad kotla u svim uvjetima. Ložište je obloženo specijalnim šamotom što osigurava visoku temperaturu sagorijevanja i maksimalno iskorištenje energenta.

Povremeno čišćenje lužare za pepeo te kompletno čišćenje kotla samo jednom u sezoni čine ga jednostavnim za održavanje.

Kotao je kompaktan te se isporučuje sa ugrađenim spremnikom za pelet i plamenikom. Kotao EcoLogic uz savršeno izgaranje i niske emisije štetnih plinova ima mogućnost upravljanja do tri kruga grijanja, motora miješajućeg ventila i kontrolu putem interneta.



Ecologic

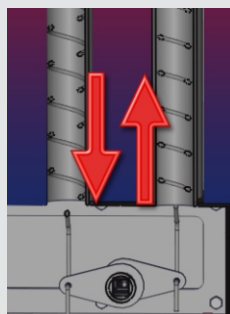
Digitalna regulacija na kotlu spada u red najnaprednijih. Korisničko sučelje je jednostavno i lako za upotrebu, te pruža sve potrebne informacije.



Internet modul za povezivanje putem interneta. Mogućnost programiranja, nadzora, kontrole i upravljanja kotlom.



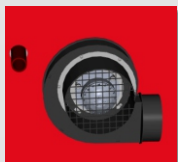
Sistem automatskog čišćenja plamenika uz pomoć pokretne rešetke nam pruža veliki komfor u radu i besprijekom potpalu



Vertikalni cijevni izmjenjivač toplote sa mehanizmom za automatsko čišćenje pepela.



Mogućnost zakretanja dimovodnog izlaza olakšava montažu kotla bez dodatnih radova.



- ⌘ Brza instalacija i montaža
- ⌘ Velika autonomija u radu
- ⌘ Mogućnost spajanja i upravljanja radom tri kruga grijanja i miješajućeg ventila
- ⌘ Pripremljen za spajanje na akumulacijski spremnik tople vode sa dva osjetnika
- ⌘ Mogućnost upravljanja radom putem interneta
- ⌘ Garancija 5 godina



		Ecologic 25	Ecologic 35	Ecologic 44	Ecologic 55
Maksimalna izlazna snaga	kW	25	35	44	55
Minimalna izlazna snaga		8	11	14	18
Masa kotla	kg	370	395	415	455
Polazni / povratni vod	"	1	5/4	5/4	5/4
Količina vode u kotlu		55	68	90	115
Max. radna temperatura	°C	85	85	85	85
Min. temperatura povrata	°C	55	55	55	55
Dubina kotla	mm	1100	1100	1100	1100
Širina kotla	mm	1050	1050	1050	1050
Visina kotla	mm	1270	1460	1460	1650
Visina dimovodnog izlaza	mm	1250	1495	1495	1630
Promjer dimnjače	mm	130	130	130	130
Visina odlaza / povrata	mm	1125/603	1315/603	1315/603	1505/603
Kapacitet spremnika	kg	170	170	170	200
Potrošnja peleta min/max.	kg	1,7/5,4	2,4/7,5	3/9,5	3,9 / 11,9

Ložište kotla je obloženo specijalnim šamotom koji pruža visoku temperaturu sagorijevanja a samim time i visoki stepen iskorištenja energenta (1).

Proces sagorijevanja počinje tako što se pelet u ložištu zagrije i zažari. Plinovi nastali iz peleta se u komori za izgaranje dodavanjem sekundarnog zraka čisto spaljuju na visokoj temperaturi (2). Sagorijevanje je digitalno upravljano putem regulacije te tako dobijamo uvijek savršene vrijednosti izgaranja i najniže emisije štetnih plinova.

Sistem automatskog čišćenja ložišta (3) i cijevnih izmjenjivača (4) osigurava besprijekoran rad kotla sa maksimalnim iskorištenjem. Sigurnosna mjera protiv zapaljenja spremnika je specijalni zvjezdani ventil (5) koji se nalazi između spremnika i dozatora.



Najprodavaniji kotao na pelet u BiH!



Pelling

25

35

50

75

100



Toplovodni kotao „Pelling“ je kotao na pelet za zagrijavanje stambenih i manjih industrijskih objekata. Kotao je modernog dizajna i suvremene konstrukcije.

Kotao je opremljen automatskom regulacijom, koja dostizanjem zadane temperature automatski smanjuje snagu grijanja, te održava lagani plamen. Opadanjem temperature regulacija ponovno povećava snagu i dogrijava kotao. Ukoliko priključimo sobni termostad, kotao se na signal sobnog termostata gasi i nakon što temperatura u prostoriji opadne ponovo potpaljuje i nastavlja sa radom.

Sustav prema zadanom intenzitetu samostalno dozira pelet iz spremnika u ložište. Sagorjevanje je potpomognuto usisnim ventilatorom, a ujedno se nastali pepeo ispuhuje u lužaru koja se nalazi neposredno ispod ložišta

Konstruiran sa cijevnim izmjenjivačima topline sa turbulatorima koji obezbjeđuju veću iskoristivost u odnosu na klasične kotlove.

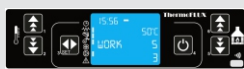
Cijevni izmjenjivači povećavaju površinu preko koje se toplina prenosi na vodu, a turbulatori smanjuju brzinu i temperaturu izlaznih plinova, i samim time smanjujemo potrošnju energenta.



Pelling

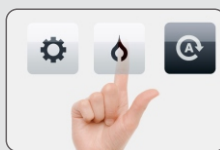


Plamenik za sagorijevanje peleta je izliven od gusa i pruža potpuno sagorijevanje i besprijekornu potpalu.



Regulacija u svakom momentu upravlja sagorijevanjem. Približavajući se zadanoj temperaturi regulacija smanjuje snagu rada a samim time i količinu peleta. Time dobijamo smanjenu potrošnju energenta i optimalne emisije plinova.

Mogućnost loženja drveta pruža sigurnost prilikom nabavke energenta.



Kotao može biti kontroliran daljinskim putem. Moguće je spojiti sobni termostat, Wi-Fi modul ili GSM modem te vršiti nadzori kontrolu rada.

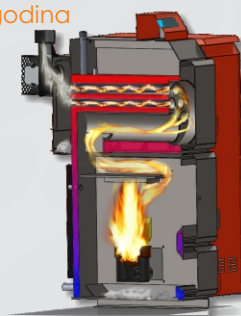


Cijevni izmjenjivač topline je konstruiran sa turbulatorima, koji smanjuju brzinu izlaznih plinova, a ujedno povećavaju površinu preko koje se prenosi toplina.



Kotao se proizvodi u četiri verzije. Korisnik može birati stranu na kojoj je spremnik za pelet (lijevo ili desno) kao i njegovu veličinu (standard ili maxi)

- ⌘ Automatska regulacija sa mogućnošću sedmodnevnog programiranja
- ⌘ Jednostavno spajanje sa sobnim termostatom
- ⌘ ECO model pripremljen za spajanje sa akumulacijskim spremnikom (puffer/buffer)
- ⌘ Cijevni izmjenjivači topline sa turbulatorima
- ⌘ Opcija proširenog spremnika pruža veću autonomiju u radu
- ⌘ Mogućnost loženja drveta
- ⌘ Jednostavno čišćenje i održavanje
- ⌘ Nema stvaranja kondenzacije
- ⌘ Iskorištenje kotlova veće od 91 %
- ⌘ Garancija 5 godina



		PELLING 25	PELLING 35	PELLING 50	PELLING 75	PELLING 100
Toplinski učinak	kW	8-25	11,7-35	16-50	25-75	33-100
Sadržaj vode u kotlu	l	60	90	120	154	181
Masa kotla	kg	267	348	392	494	580
Polazni / povratni vod	"	1"	5/4"	5/4"	6/4"	2"
Temp. dimnih plinova	°C	155	145	141	cca 160	cca 160
Max. radna temperatura	°C	80	80	80	80	80
Visina dimovodnog izlaza	mm	1240	1440	1440	1598	1630
Dubina kotla	mm	948	948	1098	1240	1240
Širina kotla (bez spremnika za pelet)	mm	410	510	510	560	650
Visina kotla	mm	1245	1385	1385	1670	1650
Širina sa spremnikom stand./maxi	mm	715 / 915	810/1010	810/1010	1060	1150
Promjer dimnjače	mm	120	120	120	150	150
Visina odvoda / povrat	mm	88 / 1280	85 / 1415	85 / 1415	70 / 1568	75 / 1532
Količina peleta u spremniku stand./ maxi	kg	75 / 135	95/151	110/185	270	290
Potrošnja el. energije nominalno/max.	W	160 / 350	160 / 450	190 / 450	190 / 450	190 / 510
Temperatura vode na izlazu min / max	°C	55 / 80	55 / 80	55 / 80	55 / 80	55 / 80
Otvor tovarnih vrata (v x š)	mm	285 x 250	345 x 350	350 x 375	380 x 440	484 x 466
Potrošnja peleta min / max	kg/h	1,6 - 5,2	2,3 - 7,5	3,5 - 11,1	5,2 - 16,6	6,5 - 22,2
Gorivo	-	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet
Izvod dimnjače (gore / nazad)	-	gore	gore	gore	gore	gore
U skladu sa normama	EN	303-5	303-5	303-5	303-5	303-5



Kotao Interio



22

Interio 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 45 kg, digitalna regulacija sa sedmodnevnim programatorom, gusano ložište, cirkulaciona pumpa, expansiona posuda i sigurnosni ventil ga čine jednostavnim za ugradnju i upotrebu.

Ugrađeni sistem za čišćenje cijevnih izmjenjivača omogućuje korisniku lagano održavanje i čišćenje..

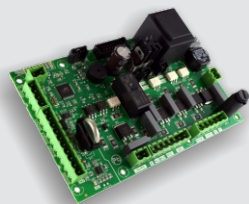
Upravljačka ploča omogućuje jednostavnu regulaciju temperature, promjene opcija i prilagođavanja individualnim potrebama i zahtjevima korisnika. Mogućnost priključka WiFi modula pruža korisniku kontrolu i upravljanje radom putem interneta .

Kotao ima visoko iskorištenje i niske emisije štetnih plinova prilikom sagorijevanja.





Interio kotao



Digitalna regulacija u svakom momentu upravlja sagorijevanjem. Upravljački software se prilagođava situaciji pružajući u svakom trenutku minimalnu potrošnju energenta i optimalne emisije plinova.

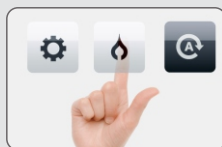
Smart stop funkcija obezbjeđuje da se kotao automatski gasi ukoliko temperatura vode pređe zadanu



Automatska potpala sa mogućnošću programiranog paljenja i gašenja



Ugrađena cirkulaciona pumpa i ekspanziona posuda



Kotao može biti kontroliran daljinskim putem. Moguće je spojiti sobni termostat, Wi-Fi modul ili GSM modem te vršiti nadzor i kontrolu rada.

Plamenik za sagorijevanje peleta je izliven od gusa i pruža potpuno sagorijevanje i besprijekornu potpalu.



Ugrađen sigurnosni ventil 3 bar



Mogućnost povezivanja sobnog termostata



Toplinski učinak	kW	7-22
Masa kotla	kg	240
Sadržaj vode u kotlu	l	40
Zapremina spremnika za pelet	kg	45
Dubina kotla	mm	785
Širina kotla	mm	620
Visina kotla	mm	1250
Polazni / povratni vod	inch	1
Visina polaznog / povratnog voda	mm	640/150
Max. radni pritisak	bar	2,5
Potrošnja peleta min / max	kg	1 / 4,5
Temp. dimnih plinova u max. snazi	°C	cca 160
Promjer dimnjače	mm	80
Izvod dimnjače		nazad
Potreban podtlak dimnjaka	mbar	0,05/0,1
Potrošnja el. energije nominalno / max	w	90/410





EcoChip



Kotlovi na pelet i sječku



150 250P

Toplovodni kotao EcoChip predviđen je za loženje drvenom sječkom ili drvenim peletom. Ova goriva spadaju u obnovljive izvore energije i njihovo korištenje korisnicima pruža velike uštede. Kotao je namijenjen zagrijavanju većih objekata.

Sistem pruža korisnicima veliki komfor pri radu i minimalne zahtjeve za održavanjem. Kotlovi dolaze opremljeni sa dozatorom goriva, automatskom potpalom, više nivoa termičke zaštite te automatskim čišćenjem turbulatora.

Regulacija opremljena lambda sondom pruža u svakom momentu sagorijevanje prilagođeno zahtjevima sistema grijanja, a emisije štetnih plinova su svedene na minimum. Tehnologija izrade uz najsavremenije komponente čini ih veoma sigurnim u radu i lakim za upravljanje. Zahvaljujući modularnom dizajnu postavljanje kotla i priključenje je veoma lako.

		EcoChip 150	EcoChip 250P
Snaga	kW	50-150	70-250
Zapremina vode	l	420	650
Težina sa priključcima	kg	1400	1800
Max. radni pritisak	bar	3	3
Temperatura dimnih plinova max.	°C	~160	~150
Radna temperatura	°C	85	85
Visina dimnovodnog izlaza	mm	1750	1780
Dubina kotla	mm	1250	1360
Širina kotla	mm	3100	3700
Visina kotla	mm	1900	2000
Prečnik dimnjače	mm	250	250
Visina povrata / odlaza	mm	160 / 1900	160 / 2000
Elektro priključak	V	380	380
Gorivo	-	sječka / pelet	pelet
Sukladno normama	EN	303-5	303-5



EcoChip

Mogućnost loženja sječke i peleta* pruža sigurnost prilikom nabavke energenta i velike uštede



Transporter goriva je opremljen zaštitom od povratnog plamena



Regulacija u svakom momentu upravlja sagorijevanjem uz pomoć lambda sonde. Kontrolirajući dotok primarnog i sekundarnog zraka za gorenje dobijamo savršeno sagorijevanje te smanjenu potrošnju energenta i optimalne emisije plinova.

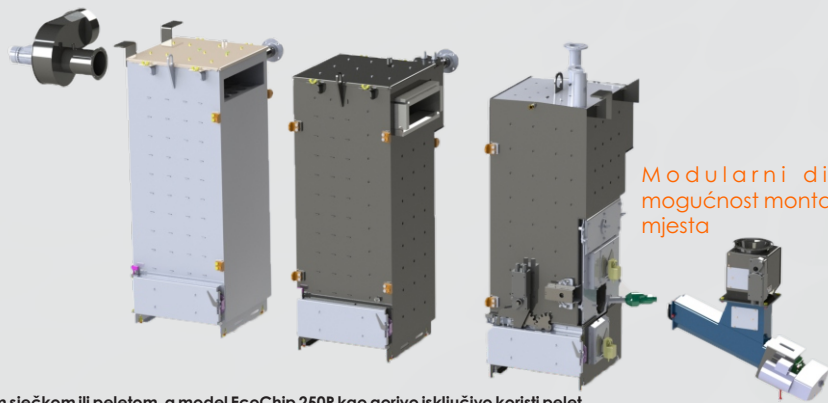


Automatsko čišćenje rešetke plamenika i cijevnog izmjenjivača toplote pruža veliki komfor u radu.



Tvornički ugrađen bakarni izmjenjivač toplote pripremljen za montažu sigurnosnog ventila

- ⌘ Namijenjeni za sagorijevanje drvene sječke ili peleta
- ⌘ Automatska regulacija opremljena lambda sondom
- ⌘ Automatsko čišćenje rešetke plamenika i izmjenjivača toplote od pepela
- ⌘ Velika automija u radu
- ⌘ Jednostavno održavanje
- ⌘ Velike uštede uz minimalni napor
- ⌘ Garancija 5 godina



Modularni dizajn pruža mogućnost montaže kotla na licu mjesta

* Model EcoChip 150 je namijenjen za loženje drvenom sječkom ili peletom, a model EcoChip 250P kao gorivo isključivo koristi pelet

Mogućnost montaže sa spremnikom kapaciteta 2200 kg predstavlja idealnu opciju za velike potrošače.



Dodavač sječke dužine 3 ili 4 m.

Veliko ložište urađeno od specijalne industrijske keramike otporne na temperature od 1600 °C. Vertikalni cijevni izmjenjivači sa turbulatorima pružaju maksimalno iskorištenje toplotne energije.



Interio



Eko sklad
Slovenski okoljski javni sklad
Eco Fund
Slovenian Environmental Public Fund



14 20

Kamini na pelet Interio sa vodenim izmjenjivačem su namijenjeni za spajanje na instalaciju centralnog grijanja. Većinu energije prenose na vodu za zagrijavanje radijatora a dio isijavaju kroz staklo.

Kamini imaju ugrađenu cirkulacionu pumpu, ekspanzionu posudu i sigurnosni ventil te tako predstavljaju idealno rješenje za stanove i manje objekte. Bočne strane kamina su urađene od keramičkih ploča i dostupni su u tri boje.

Kontrolna jedinica pruža nam mogućnost da kamin ima veliku autonomiju u radu. Pelet se iz spremnika pomoću dozatora automatski prema zadanom intenzitetu ubacuje u ložište. Sedmodnevni vremenski termostat i automatsko paljenje pružaju udobnost potpuno automatskog zagrijavanja Vašeg doma kada god to poželite. Mogućnost priključka sobnog termostata ili Wi-Fi modula pruža dodatni komfor u upravljanju radom.

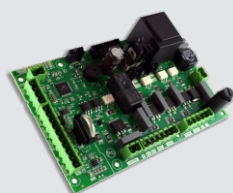
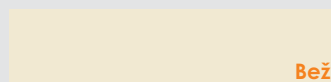
Plamen koji se vidi kroz staklo u Vašem će domu stvoriti ugodnu i gostoljubivu atmosferu.





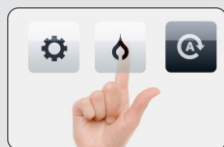
Interio

Mogućnost izbora tri boje keramike



Digitalna regulacija u svakom momentu upravlja sagorijevanjem. Upravljački software se prilagođava situaciji pružajući u svakom trenutku minimalnu potrošnju energenta i optimalne emisije plinova.

Smart stop funkcija obezbjeđuje da se kamin automatski gasi ukoliko temperatura vode pređe zadanu.



Kamin može biti kontroliran daljinskim putem. Moguće je spojiti sobni termostat, Wi-Fi modul ili GSM modem te vršiti nadzor i kontrolu rada.

- ⌘ Automatska regulacija sa mogućnošću programiranja
- ⌘ Zbog malih dimenzija idealno rješenje za stanove
- ⌘ Ugrađena cirkulaciona pumpa , ekspanziona posuda i sigurnosni ventil
- ⌘ Jednostavno čišćenje i održavanje
- ⌘ Iskorištenje kamina 94%
- ⌘ Minimalna emisija plinova
- ⌘ Nalazi se na BAFA (Njemačka) i EKOsklad (Slovenija) listama državnih poticaja za čistu energiju



Automatska potpala sa mogućnošću programiranog paljenja i gašenja



Ugrađena cirkulaciona pumpa i ekspanziona posuda



Ugrađen sigurnosni ventil 3 bar



Mogućnost povezivanja sobnog termostata



		Interio 14	Interio 20
Toplinski učinak	kW	5-14	7-18
Snaga prenesena na vodu	kW	12,1	15,8
Snaga prenesena u prostor	kW	2	2,2
Sadržaj vode	l	35	33
Težina	kg	204	214
Polazni / povratni vod	"	1	1
Temp. dimnih plinova	°C	cca 160	cca 160
Max. radna temperatura	°C	80	80
Visina dimovodnog izlaza	mm	305	305
Dubina kamina	mm	650	650
Širina kamina	mm	630	630
Visina kamina	mm	1080	1080
Promjer dimnjače	mm	80	80
Visina odvoda / povrat	mm	955/135	955/135
Spremnik za pelet	kg	30	30
Potrošnja el. energije nominalno/max.	W	90/340	90/340
Temperatura vode na izlazu min / max	°C	55/80	55/80
Dimenzija stakla	mm	318x236x4	318x236x4
Potrošnja peleta min / max	kg/h	1 / 2,8	1,3 / 4
Gorivo	-	pelet	pelet
Dimovodni izlaz	-	nazad	nazad





Eko sklad
Slovenski okoljski javni sklad
Eco Fund
Slovenian Environmental Public Fund

Minitherm

8 8,5 AQUA



Minitherm 8 je ambijentalni kamin koji ima ugrađen ventilator koji ispuhuje topli zrak u prostor.

Verzija sa vodenim izmjenjivačem Minitherm AQUA ima ugrađenu cirkulacionu pumpu i ekspanzionu posudu i sigurnosni ventil te je namijenjena za spajanje na instalaciju centralnog grijanja.

Sedmodnevni vremenski termostat i automatsko paljenje pružaju udobnost potpuno automatskog zagrijavanja Vašeg doma kada god to poželite.

Zbog malih dimenzija predstavljaju idealno rješenje za stanove.

Plamen koji se vidi kroz staklo u Vašem će domu stvoriti ugodnu i gostoljubivu atmosferu.





Minitherm

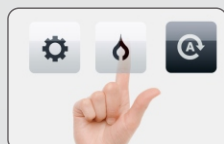
Digitalna regulacija u svakom momentu upravlja sagorijevanjem. Upravljački software se prilagođava situaciji pružajući u svakom trenutku minimalnu potrošnju energenta i optimalne emisije plinova.



Smart stop funkcija obezbeđuje da se kamin automatski gasi ukoliko temperatura (u prostoru kod Minitherm 8, odnosno vode kod Minitherm AQUA) pređe podešenu od strane korisnika.



Kamin može biti kontroliran daljinskim putem. Moguće je spojiti sobni termostat, Wi-Fi modul ili GSM modem te vršiti nadzor i kontrolu rada.



Minitherm Aqua



Minitherm 8



- ⌘ Automatska regulacija sa mogućnošću tjednog programiranja
- ⌘ Zbog malih dimenzija predstavljaju idealno rješenje za stanove
- ⌘ Ugrađena cirkulaciona pumpa , ekspanziona psuda i sigurnosni ventil kod modela Minitherm AQUA
- ⌘ Jednostavno čišćenje i održavanje
- ⌘ Visoko iskorištenje kamina
- ⌘ Minimalne emisije plinova
- ⌘ Minitherm AQUA se nalazi na BAFA (Njemačka) i EKOSklad (Slovenija) listama državnih poticaja za čistu energiju



		Minitherm 8	Minitherm AQUA
Toplinski učinak	kW	2,5-8	2,7-8,5
Sadržaj vode u kotlu	l	-	23
Masa kotla	kg	96,8	120
Polazni/povratni vod	"	-	3/4"
Temp. dimnih plinova	°C	cca 145	cca 145
Max. radna temperatura	°C	-	85
Visina do sredine dimnjače-min.	mm	198,5	198,5
Dubina kamina	mm	575	575
Širina kamina	mm	480	480
Visina kamina	mm	945	945
Promjer dimnjače	mm	80	80
Visina odvoda / povrat	mm	-	321/321
Količina peleta u spremniku	kg	18	18
Potrošnja el. energije nominalno/max.	W	80/330	80/330
Temperatura vode na izlazu min / max	°C	-	65/85
Dimenzija stakla	mm	320x220x5	320x220x5
Potrošnja peleta min / max	kg/h	0,6/1,6	0,6/1,7
Gorivo	-	pellet	pellet
Izvod dimnjače (gore / nazad)	-	nazad	nazad



Automatska potpala sa mogućnošću programiranog paljenja i gašenja



Mogućnost povezivanja sobnog termostata



Ugrađena cirkulaciona pumpa i ekspanziona posuda*

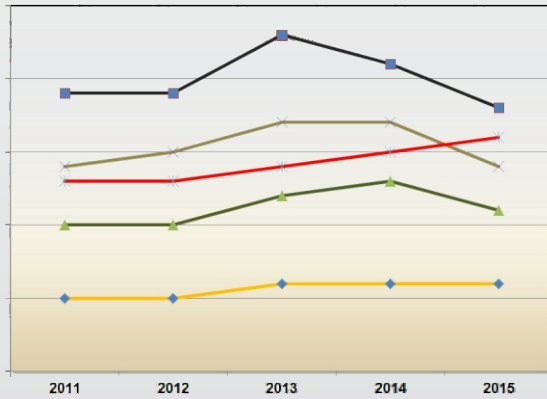


Ugrađen sigurnosni ventil 3 bar*

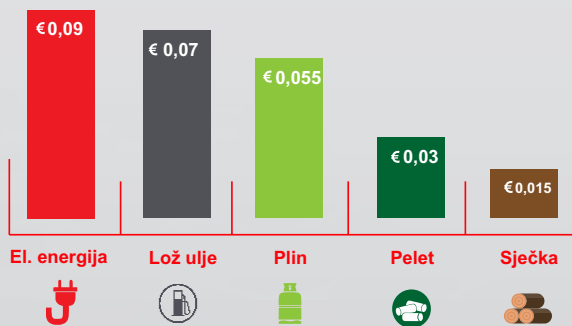
*kod modela Minitherm AQUA



Obnovljivi izvori energije - BIOMASA



Grafikon: Usporedba kretanja cijena energenata u periodu od 2011. - 2015. godine



Grafikon: Usporedba cijena 1 kW/h energije

Ako kažemo grijanje na biomasi, mislimo na pelet i drvenu sječku. To je jedno od najčišćih i po okolinu najmanje štetnih načina grijanja. Kotlovi velike snage iz serije EcoChip daju najmanje emisije štetnih plinova i maksimalno iskorištenje bez obzira na snagu rada zahvaljujući najsavremijoj kontrolnoj regulaciji sa ugrađenom lambda sondom. Troškovi grijanja predstavljaju značajnu stavku u svakom domaćinstvu ili industrijskom objektu. Upotreba alternativnih goriva je izrazito jeftinija u poređenju sa tradicionalnim fosilnim gorivima (lož ulje, plin) a pri tom imamo skoro isti komfor.

Ugradnjom naših sistema grijanja na pelet ili sječku postizete značajne uštede. Ako bi mjerenja izrazito procentualno, od 30% - 70% postojećih troškova za zagrijavanje bi moglo biti umanjeno.

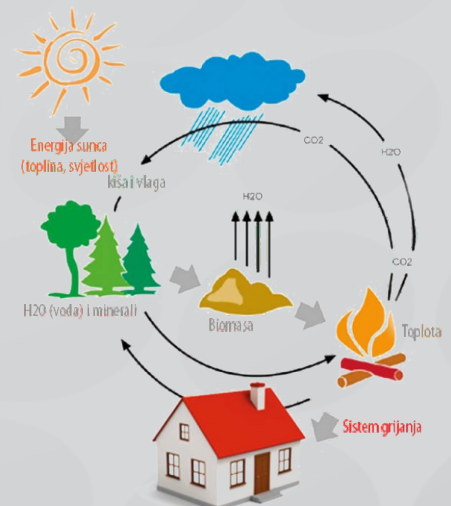


Zašto je energija iz biomase ekološki prihvatljiva?

Kada govorimo o biomasi, mislimo na goriva dobivena, direktno ili indirektno, putem fotosinteze iz biljnih izvora. Ugljik je osnovni element metabolizma i anabolizma kod živih organizama. Ovaj element ulazi u krug kao ugljični dioksid (CO₂) i zahvaljujući biljkama i njihovoj fotosintezi prelazi u složenije sastave organske prirode, neophodne za rast i razvoj. Počevši od CO₂, vode i minerala, pretvaraju ih uz pomoć sunčeve energije u složenije spojeve kao što su lignin, celuloza, hemiceluloza, škrob, šećer itd., koji su sastavni dijelovi biomase.

Krug se zatvara kada se sav ugljik pretvoren u organsku masu putem fotosinteze, vrati u atmosferu procesom dekompozicije i rastvaranja. Biomasa predstavlja najnapredniji oblik akumulacije sunčeve energije koja je putem fotosinteze pretvorena iz svjetlosne u kemijsku energiju i pohranjena u organske spojeve.

Iz ovog razloga, biomasa predstavlja obnovljivi izvor energije koji čuva našu okolinu jer je količina ugljičnog dioksida proizvedena tokom sagorijevanja jednaka količini koju je biljka preradila tokom svoga rasta putem fotosinteze.





ThermoFLUX proizvodnja



Kompletan proces proizvodnje se obavlja u novoizgrađenim halama površine 14000 m².

Sama proizvodnja je na veoma visokom tehnološkom nivou. Rezanje, savijanje i zavarivanje se vrši sa najsuvremenijim CNC strojevima čiji se broj iz godine u godinu povećava.

Uparedno tome ulažemo i u uposlene te naši radnici konstantno usavršavaju svoja znanja i vještine.



Certifikati i standardi

Implementiran je europski standard ISO 9001 o upravljanju kvalitetom proizvoda. Također je implementiran i standard ISO 14001 o zaštiti okoliša i odlaganju otpada čime doprinosimo zaštiti okoliša od samog početka proizvodnje naših proizvoda.

Proizvode certificiramo na renomiranim europskim institutima i laboratorijama tako da ispunjavaju sve potrebne norme i nalaze se na listama državnih subvencija u više zemalja.



Proizvodni kapaciteti



Svaki detalj tokom proizvodnje je pažljivo urađen i tome se pridaje velika pažnja. Visoki kapaciteti proizvodnje i obučeni kadar su naša prednost u odnosu na ostale.

Naš moto je: Što je kvalitetniji proizvod, manji su troškovi održavanja.

Skладиште gotovih proizvoda je visoko-regalnog tipa. Prostire se na površini od 2500 m² i urađeno je po najvišim standardima.



Tehnologija

Sve prednosti grijanja koju pružaju kotlovi na pelet. Ovi praktični i efikasni kotlovi nude najbolju kombinaciju udobnosti i uštede. Ugrađeni specijalni izmjenjivači toplote, prenose toplotu na vodu u sistemu grijanja u Vašem domu, pružajući idealne uslove za stanovanje i boravak.



Maksimalni ugođaj uz minimalne troškove

Kotlovi i kamini na pelet se osim zagrijanja radijatora mogu koristiti i za zagrijavanje potrošne sanitarne vode. Kombinacija sa solarnim grijanjem pruža velike uštede, naročito kod velikih potrošača.



Automatski i manuelni rad

Kotlovi i kamini imaju mogućnost da rade u manuelnom (ručnom) i automatskom načinu. U prvom slučaju možete zadati željenu snagu i temperaturu. Kod automatskog načina korisnik podesi temperaturu a regulacija se brine o snazi rada.



Konstrukcija za visoko iskorištenje

Svi dijelovi kotlova su napravljeni od materijala koji se tokom proizvodnje više puta provjeravaju i ispitivanju. Metalni dijelovi površinski su zaštićeni od korozije lakiranjem ili plastificiranjem. Ložišta su urađena od materijala koji mogu izdržati visoke temperature koje nastaju sagorijevanjem peleta. Prijenos topline na vodu je osiguran preko visoko učinkovitog izmjenjivača toplote pa je gubitak toplote minimalan. Vanjske oplata su dodatno termički izolirane slojevima kamene vune.



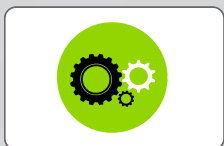
Standardna oprema kod kamina

Kamini su standardno opremljeni cirkulacionom pumpom, sigurnosnim ventilom i ekspanzionom posudom što pruža lakoću prilikom ugradnje. Pumpe su kontrolirane putem elektronske regulacije te je smanjena mogućnost pojave kondenzacije prilikom rada.



Elektronska kontrola za nadzor rada svih dijelova sistema

Suvremena elektronska regulacija vrši neprestanu kontrolu i nadzor rada kotla / kamina. Ovo osigurava maksimalno iskorištenje sukladno sa stvarnim zahtjevima grijnog sistema bez povećane potrošnje energenta.



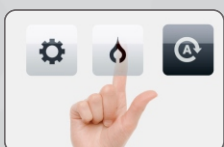
Automatski EcoLogic sistem čišćenja

EcoLogic kotlovi su opremljeni sistemima automatskog čišćenja ložišta i izmjenjivača toplote. Ciklus čišćenja optimizira potrošnju i iskorištenje. Regulacija je programirana tako da nakon zadanog vremena zaustavi rad kotla, izvrši čišćenje te ponovo pokrene rad kotla bez potrebe za intervencijom korisnika.



ECO funkcija i automatsko gašenje

Ove funkcije su uvijek aktivne. Elektronska regulacija automatski regulira snagu rada i intenzitet plamena sukladno zadanoj temperaturi vode, povećava odnosno smanjuje doziranje peleta te broj okretaja ventilatora dimnih plinova. Regulacija automatski isključuje kotao/kamin kada je dostignuta zadana temperatura određena parametrima. Kotao/kamin se ponovo automatski pokreće kada temperatura opadne ispod zadane.



Mogućnost daljinske kontrole

Kotao/kamin može biti kontroliran daljinskim putem. Moguće je (ovisno o modelu) spojiti sobni termostat, Wi-Fi modul ili GSM modem te vršiti nadzor i kontrolu rada.

Informacije:

Podaci o firmi:

ThermoFLUX d.o.o.

Bage br.3
70101 Jajce
Bosna i Hercegovina

ID broj : 4236401980006
PDV broj : 236401980006
Reg. br. : 05-0Reg-07-000057

Kontakt podaci

Informacije

Tel/fax: + 387 -30-657-100
+ 387 -30-657-101

Mob: + 387 -63-297-396
+ 387 -63-395-564

e-mail:

tinfo@thermoflux.ba
jelena.ladan@thermoflux.ba

 www.thermoflux.ba

 www.facebook.com/Thermoflux

ThermoFLUX kotlovi i kamini su ekološki prihvatljivi, sa smanjenim emisijama prašine, ugljičnog dioksida i ugljičnog monoksida. Koristeći naše proizvoda dajete svoj doprinos očuvanju šuma i okoliša.



ČISTA ENERGIJA ZA VAŠ DOM



Tehnički podaci su informativnog karaktera i podložni su izmjenama. Slike i podaci su vlasništvo ThermoFLUX d.o.o. i zabranjena je upotreba istih bez