



ThermoFLUX

KOTLOVI 2020 BOILERS

www.thermoflux.ba

ThermoFLUX

Sadržaj

4	NAŠA PRIČA, MISIJA I VIZIJA	21	KOTAO NA SITNI UGALJ TF
5	CERTIFIKATI & SUBVENCije	24	INDUSTRIJSKI KOTLOVI
6	KOTLOVI	26	ECOLOGIC 130
8	PELLING	30	ECOCHIP P
11	ECOLOGIC	34	ECOCHIP
14	INTERIO	38	THERMOFLUX - DIZAJN I TEHNOLOŠKO SAVRŠENSTVO
18	KOTAO NA ČVRSTO GORIVO TK		

Naša priča

Godine iskustva, vrhunsko znanje, tehnologija i dizajn, te praktična primjena najnovijih trendova po europskim standardima, učinili su kompaniju ThermoFLUX d.o.o. iz Jajca neizostavnim imenom na tržištu kamina i kotlova u Bosni i Hercegovini.

S poslovanjem smo počeli 2007. godine, s vizijom da kreiramo inovativna energetska rješenja u tehnici grijanja, koja će unaprijediti kvalitet života naših sugrađana. Od tada do danas, ulagali smo u naš tim i opremu, kako bi kvalitet domaćeg proizvoda zadovoljio svjetske standarde.

Na putu konstantnog razvoja i ulaganja, implementirali smo ISO standarde 9001 upravljanja kvalitetom, čime smo dodatno osigurali kvalitet i međunarodne certifikate naših proizvoda. Kvalitet ThermoFlux proizvoda prepoznat je i na inozemnom tržištu, gdje su naši proizvodi izrazito konkurentni, što dokazuje i činjenica da se veliki broj njih nalazi na listama državnih poticaja u nekoliko zemalja EU.

ThermoFLUX konstantno ulaže u razvoj inovativnih proizvoda koji pomjeraju granice, kombinirajući svjetski dizajn i vrhunsku funkcionalnost. Kvalitet i inovativnost su prepoznali i kupci, pa tako naš kotao Pelling danas toplijim čini preko 40.000 domova, zbog čega je danas vodeći kotao na pelet na tržištu.

S razvojem proizvodnih kapaciteta, razvijao se i naš tim, koji danas broji više od 230 članova. Kontinuirano usavršavamo i razvijamo njihova znanja i vještine, jer posebnu pažnju pridajemo i najmanjim detaljima u procesu proizvodnje.

Ponosni smo na svaki proizvod iz našeg asortimana, jer je kreiran sa mnogo pažnje, kreativnosti i stručnosti.

Sretni smo da to prepoznaju i naši kupci diljem Evrope.

Misija

Opremiti svaki dom energetski efikasnim proizvodima.

Vizija

Ponuditi kupcu proizvod koji usklađuje zaštitu okoliša, smanjenje potrošnje i maksimalno iskorištenje energenta.

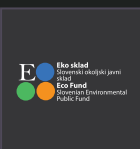
Certifikati & Subvencije



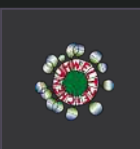
ISO9001 je međunarodni standard koji sadrži zahtjeve za sistem upravljanja kvalitetom u poslovnoj organizaciji, koje ta organizacija mora ispuniti da bi uskladila svoje poslovanje sa međunarodno priznatim normama.



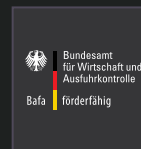
EN 303-5:2012 Evropski standard koji se primjenjuje za toplovodne kotlove na čvrsta goriva, ručno i automatski punjene, nazivne toplotne snage do 500 kW, uključujući i spojene sigurnosne uređaje.



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



Austrijski certifikat za ekološki prihvatljive proizvode i usluge. Ova direktiva potiče kotlove koji koriste obnovljive izvore energije, imaju visoko iskorištenje, te niske emisije štetnih plinova.



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



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 toplate.



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

KOTLOVI

PELLING
ECOLOGIC
INTERIO
TK
TF





thermoFLUX

thermoFLUX

PELLING

Modernog dizajna i napredne konstrukcije, Pelling je idealno rješenje za zagrijavanje stambenih i manjih industrijskih objekata.

Ovaj kompaktni kotao malih dimenzija, te pouzdanog i tihog rada, danas toplijim čini više od 40.000 domova, zbog čega je najprodavaniji kotao na pelet na tržištu. Zahvaljujući automatskoj regulaciji, nakon dostizanja zadane temperature, Pelling automatski smanjuje snagu grijanja, održavajući lagani plamen. Ovaj kotao Vam omogućava izbor pozicije spremnika (lijevo ili desno), te veličine spremnika (standard ili maxi). Pelling, dakle, dolazi u četiri varijante, a svaki karakterizira maksimalna iskoristivost energenta. Istovremeno, ovaj model je iznimno jednostavan za čišćenje i održavanje. Uz tehnološke prednosti kao što su WiFi modul i mogućnost spajanja na sobni termostat, Pelling nudi i mogućnost loženja drveta, što korisnicima daje dodatnu sigurnost.

WiFi
modul

kW 18 / 25 / 35 / 50 / 75 / 100

5+1

Produžena garancija

- ✓ Najprodavaniji kotao na pelet na tržištu
- ✓ Pouzdan i tih rad
- ✓ Jednostavno čišćenje pepela
- ✓ Mogućnost loženja drveta
- ✓ Iskoristivost kotla veća od 91%

Cijevni horizontalni izmjenjivač toplote je konstruiran sa ugrađenim turbulatorima za idealno sagorijevanje i maksimalno korištenje energenta.

Regulacija upravlja sagorijevanjem, pumpom kruga grijanja i tople vode. Približavajući se zadanoj temperaturi, regulacija smanjuje snagu rada, a samim time i količinu korištenog peleta.

Kotao može biti upravljan daljinskim putem. Moguće je spojiti sobni termostat, WiFi modul, te tako vršiti nadzor, odnosno kontrolu rada.



	JEDINIČA MJERE	PELLING 18	PELLING 25	PELLING 35	PELLING 50	PELLING 75	PELLING 100
Toplinski učinak	kW	6 - 18	8 - 25	11,7 - 35	16,5 - 50	25 - 75	33 - 100
Sadržaj vode u kotlu	L	48	60	90	120	154	181
Masa kotla	kg	197	267	348	392	494	580
Polazni/povratni vod	"	1"	1"	5/4"	5/4"	6/4"	2"
Temperatura dimnih plinova	°C	188	155	145	141	cca 160	cca 160
Max. radna temperatura	°C	80	80	80	80	80	80
Visina dimovodnog izlaza	mm	1245	1245	1440	1440	1598	1630
Dubina kotla	mm	798	948	948	1098	1240	1240
Širina kotla (bez spremnika za pelet)	mm	410	410	510	510	560	650
Visina kotla	mm	1245	1245	1385	1385	1670	1650
Širina sa spremnikom stand./max.	mm	715/915	715/915	810/1010	810/1010	1060	1150
Promjer dimnjače	mm	120	120	120	120	150	150
Visina odvoda/povrat	mm	88/1280	88/ 1280	85/1415	85/1415	70/1568	75/1532
Količina peleta u spremniku stand./max.	kg	75/135	75/135	95/151	110/185	270	290
Potrošnja el. energije nominalno/max.	w	160/350	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	55/80
Otvor tovarnih vrata (v x š)	mm	285/250	285 x 250	345 x 350	350x375	380 x 440	484 x 466
Potrošnja peleta min/max.	kg/h	1,3 - 3,9	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	pelet
Izvod dimnjače (gore/nazad)	-	gore	gore	gore	gore	gore	gore
U skladu sa normama	EN	303 - 5	303 - 5	303 - 5	303 - 5	303 - 5	303 - 5

ECOLOGIC

Tehnološki najnapredniji kotao na tržištu, EcoLogic, postavlja nove standarde u grijanju na pelet.

Pored visokog stepena funkcionalnosti i nagrađivanog dizajna, EcoLogic je opremljen i specijalnim ložištem obloženim šamotom, koje osigurava visoku temperaturu sagorijevanja i maksimalno korištenje energenta.

Kotao ima sistem automatskog čišćenja plamenika i cijevnih izmjenjivača, što osigurava njegov besprijekoran rad u svim uvjetima.

Velika lužara omogućuje čišćenje nakon potrošenih 800 kg peleta, dok je dovoljno svega jednom godišnje očistiti kompletan kotao.

WiFi modul za povezivanje putem interneta pruža mogućnost programiranja, nadzora, kontrole i upravljanja kotlom, dok mogućnost zakretanja dimovodnog izlaza olakšava montažu kotla bez dodatnih radova.

WiFi
modul

kW 25 / 35 / 44

5+1

Produžena garancija

DESIGN PLUS

powered by: ISH

- ✓ Masivan kotao sa kvalitetnom izradom
- ✓ Čišćenje poslije 800 kg potrošenog peleta
- ✓ Mogućnost upravljanja radom putem WiFi modula

Na dozatoru je ugrađen nepovratni ventil koji štiti spremnik od zapaljenja.

Regulacija upravlja sa tri kruga grijanja i miješajućim ventilom.

Kotao je kompaktan i isporučuje se sa ugrađenim spremnikom i plamenikom.



	JEDINICA MJERE	ECOLOGIC 25	ECOLOGIC 35	ECOLOGIC 44
Maksimalna izlazna snaga	kW	25	35	44
Minimalna izlazna snaga	-	8	11	13
Masa kotla	kg	370	395	415
Polazni/povratni vod	"	1	5/4	5/4
Količina vode u kotlu	-	55	68	90
Max. radna temperatura	°C	85	85	85
Min. temperatura povrata	°C	55	55	55
Dubina kotla	mm	1100	1100	1100
Širina kotla	mm	1050	1050	1050
Visina kotla	mm	1270	1460	1460
Visina dimovodnog izlaza	mm	1250	1495	1495
Promjer dimnjače	mm	130	130	130
Visina odlaza/povrata	mm	1125/603	1315/603	1315/603
Kapacitet spremnika	kg	160	160	160
Potrošnja peleta min/max.	kg	1,7/5,4	2,4/7,5	3/9,5

INTERIO

Moderno dizajnirani Interio je namijenjen korisnicima koji na raspolaganju imaju ograničen prostor.

Ukoliko Vam je potreban kvalitetan i pouzdan kotao, ali Vam nedostaje prostora, Interio je pravo rješenje za Vas.

Male dimenzije ovog kotla dozvoljavaju mu da se smjesti i u najmanje prostorije, jer je za njegovu instalaciju potreban samo 1m². Pored specifične veličine, Interio karakteriše i vrhunska kvaliteta, pa tako gusani plamenik za sagorijevanje peleta ovog kotla osigurava potpuno sagorijevanje i besprijekornu potpalu.

Kotao je opremljen pumpom, ekspanzionom posudom i sigurnosnim ventilom, te se iznimno lako instalira. Sa svojim ugrađenim sistemom za čišćenje cijevnih izmjenjivača, Interio omogućuje lagano održavanje i čišćenje. Zbog jednostavne regulacije temperature, kao i prilagođavanja opcija, ovaj kotao odgovara svim potrebama i zahtjevima korisnika.

Wi Fi
modul

kW 15 / 22

5+1

Produžena garancija



Automatska potpala sa mogućnošću programiranog paljenja i gašenja



Ugrađen sigurnosni ventil - 3 bar



Ugrađena cirkulaciona pumpa i ekspanzion posuda

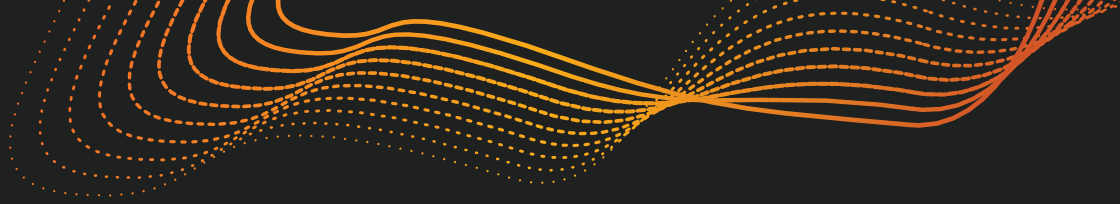


Mogućnost povezivanja sobnog termostata



therMOFLUX

1



- ✓ **Moderan dizajn malih dimenzija**
- ✓ **Digitalna regulacija**
- ✓ **Idealan izbor za male kotlovnice**
- ✓ **Jednostavno čišćenje i održavanje**

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

Kotao može biti kontrolisan daljinskim putem. Moguće je spojiti sobni termostat, WiFi modul, te vršiti nadzor i kontrolu rada.

Gusano ložište, cirkulaciona pumpa, ekspanziona posuda i sigurnosni ventil čine Interio jednostavnim za ugradnju i upotrebu.

	JEDINICA MJERE	INTERIO 15	INTERIO 22
Masa kotla	kg	208	228
Raspon snage rada	kW	5 - 15	7 - 22
Sadržaj vode u kotlu	L	35	40
Minimalni podtlak dimnjaka	Mbar/Pa	0,05/5	0,05/5
Polazni/povratni vod	"	1"	1"
Temp. dimnih plinova (max. snaga)	°C	cca160	cca160
Max. radna temperatura	°C	80	80
Max. radni pritisak	Bar	2,5	2,5
Visina do sredine dimnjače	mm	278	278
Dubina kotla	mm	785	785
Širina kotla	mm	620	620
Visina kotla	mm	1285	1285
Promjer dimnjače	mm	80	80
Visina odvoda/ povrat	mm	960/151	960/151
Zapremnina spremnika	kg	45	45
Električno napajanje	V; Hz	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Potrošnja el. energije nominalno/max.	W	100/420	100/420
Min/max. temp. vode na izlazu	°C	55/80	55/80
Min/max. potrošnja peleta	kg/h	1 - 3,6	1 - 4,6
Gorivo	-	pelet	pelet
Izvod dimnjače (gore/nazad)	-	nazad	nazad



KOTAO NA ČVRSTO GORIVO TK

Izrađen od kvalitetnog čeličnog lima, TK kotao je namijenjen za zagrijavanje stambenih i manjih poslovnih prostora.

Osluškajući potrebe tržišta, ThermoFLUX je predstavio TK, jedini kotao na čvrsto gorivo sa cijevnim izmjenjivačem toplote na tržištu, koji ga čine jedinstvenim na tržištu.

Kombinacija izmjenjivača i gusanih rešetki koje se nalaze u osnovu ložišta omogućava ovom kotlu idealno sagorijevanje energenta. Istovremeno, masivne gusane rešetke zadržavaju svoju formu čak i pri najvišim temperaturama, te dugo zadržavaju toplotu.

TK kotao predviđen je za loženje svih vrsta čvrstog goriva (drvo, ugalj, briket), dok se istovremeno vrlo jednostavno čisti i održava.

Uz mnoge druge funkcionalnosti, u prilogu mu idu i relativno male dimenzije, koje ga čine prikladnim za većinu kotlovnica.

kW 20 / 28 / 35 / 45

5+1

Produžena garancija

- ✓ **Lako loženje i čišćenje**
- ✓ **Predviđen za loženje svih vrsta čvrstog goriva – drvo, ugalj, briket**

Male dimenzije kotla sa masivnom izradom

Brzo podizanje temperature

Kotao ima tvornički pripremljene otvore za priključenje termičkog ventila ili otvorene ekspanzione posude, a isporučuje se s montiranom oplatom i termostatom kotlovske vode.



	JEDINICA MJERE	TK 20	TK 28	TK 35	TK 45
Toplinski učinak	kW	15-22	23-30	33-40	40-50
Sadržaj vode u kotlu	l	55	65	85	95
Masa kotla	kg	251	283	323	363
Polazni/povratni vod	"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Max. radna temperatura	°C	85	85	85	85
Max. radni podtlak	bar	3	3	3	3
A Visina do sredine dimnjače	mm	1000	1000	1000	1000
B Dubina kotla	mm	795	795	940	1070
C Širina kotla	mm	415	515	515	515
D Visina kotla	mm	1255	1255	1255	1255
F Promjer dimnjače	mm	160	160	160	180
G Visina odvoda/povratnog voda	mm	1285/405	1285/405	1285/405	1285/405
Min/max temperatura vode na izlazu	°C	55/85	55/85	55/85	55/85
Otvor tovarnih vrata (vxš)	mm	250x240	250x340	250x340	250x340
Max dužina cjepanice	mm	410	410	550	680
Gorivo	-	drvo, ugalj	drvo, ugalj	drvo, ugalj	drvo, ugalj
Izvod dimnjače (gore, nazad)	-	nazad	nazad	nazad	nazad

KOTAO NA SITNI UGALJ TF

TF kotao predstavlja jedan od najekonomičnijih načina grijanja na našim prostorima, a namijenjen je za sagorijevanje mrkog uglja granulacije „grah“.

TF je automatski kotao, opremljen vrhunskim samodozirajućim sistemom, koji, uz minimalan napor, osigurava toplotu u Vašem domu. Kotao je konstruiran od visokokvalitetnog čelika, što osigurava otpornost na nisko - temperaturnu koroziju, te njegovu dugotrajnost.

Za vrijeme normalnog rada, TF kotao automatski gasi dozator u trenutku kada se postigne željena temperatura objekta ili temperature vode u kotlu.

Uz kotao se isporučuje i dodatna rešetka na kojoj se može sagorijevati i drvo, te ugalj u kocki, što pruža dodatnu sigurnost u nabavi energenta.

kW 35 / 50 / 75
kW 100 / 150 / 200

5+1
Produžena garancija



Zadržavanje žari u ložištu do
12 sati od potpale



Mogućnost izbora više
energenata



Mogućnost povezivanja
sobnog termostata

- ✓ **Najekonomičniji način grijanja na tržištu**
- ✓ **Elektronska regulacija kotla**
- ✓ **Zadržavanje žara u ložištu i do 12 sati od potpale**
- ✓ **Jednostavno čišćenje i održavanje**

Kotao automatski nadzire promjene temperature vode, te na osnovu toga pali i gasi dozator kotla. Ova fleksibilnost omogućava optimalno korištenje energenta i jednostavnost grijanja, a sve s ciljem Vašeg zadovoljstva.

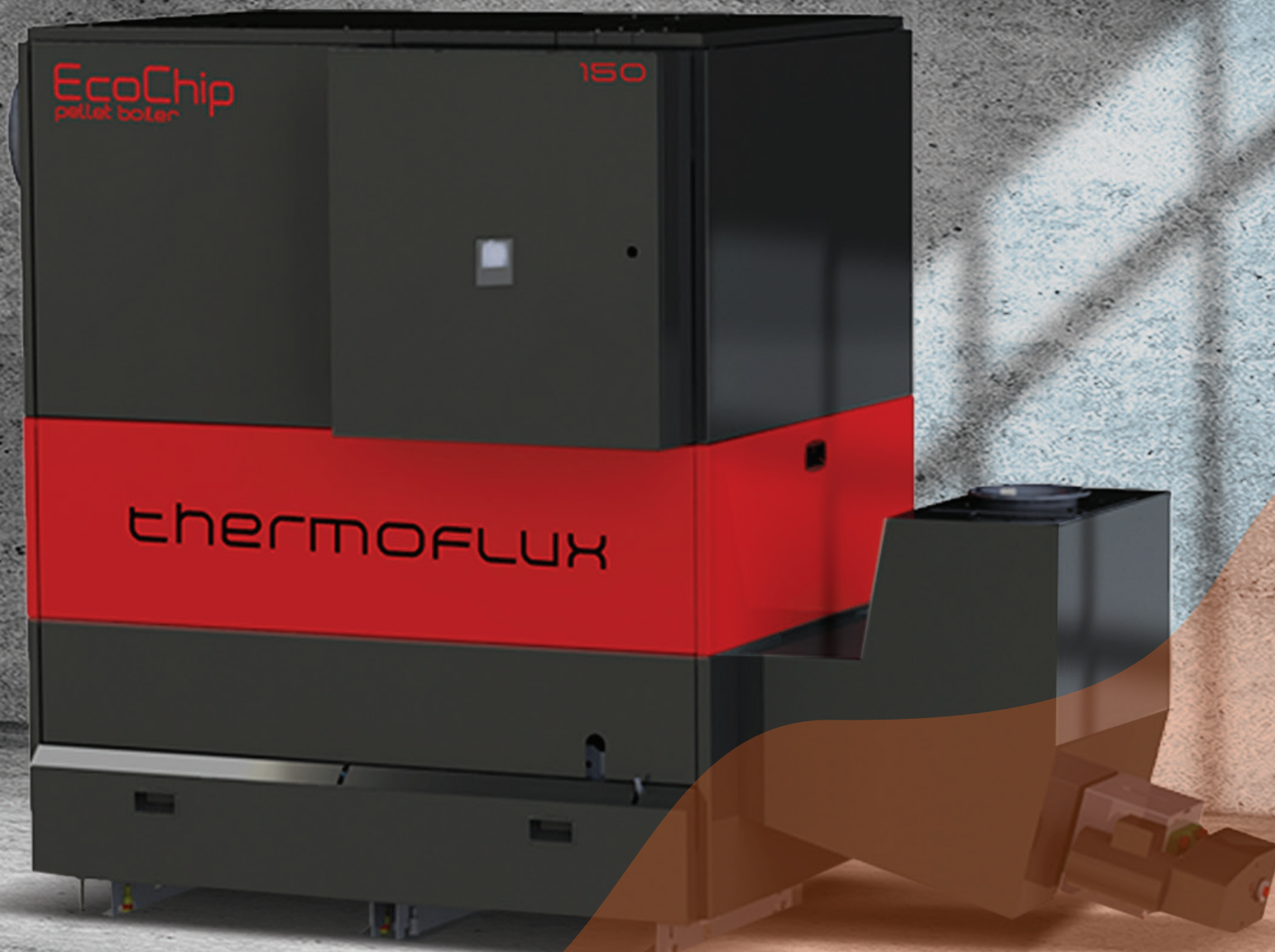
Ugalj, pomoću ventilatora, sagorijeva u lužaru, te se nastali pepeo obrušava u lugaru, koji se nalazi neposredno ispod ložišta. Ovaj proces kontroliranog doziranja potrebne količine uglja i kisika omogućava maksimalno izgaranje uz smanjene mogućnosti rošenja kotla i stvaranja nisko-temperатурne korozije.



	JEDINICA MJERE	TF 35	TF 50	TF 75	TF 100	TF 150	TF 200
Težina kotla	kg	293	360	507	740	925	1297
Polazni/povratni vod	"	1 1/4"	1 1/4 "	1 1/4 "	2	2 1/2"	DN-100
Max. radna temperatura	°C	85	85	85	85	85	85
Zapremnina spremnika	kg	155	155	155	200	220	270
Potrošnja el. energije nominalno/max.	W	350	350	350	400	460	460
Min/max. temp. vode na izlazu	°C	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85
Otvor tovarnih vrata (vxš)	mm	420x371	420/371	400x614	410x605	579x580	670x680
Max. dužina cjepanice	mm	556	706	798	896	950	1000
Gorivo	-	ugalj/drvo	ugalj/drvo	ugalj/drvo	ugalj/drvo	ugalj/drvo	ugalj/drvo
Izvod dimnjače (gore/nazad)	-	nazad	nazad	nazad	nazad	nazad	nazad

INDUSTRIJSKI KOTLOVI

ECOLOGIC 130
ECOCHIP P
ECOCHIP



EcoChip
pellet boiler

150

thermoFLUX



ECOLOGIC 130

Kao najnapredniji industrijski kotao na tržištu, EcoLogic 130 postavlja nove standarde u grijanju na pelet.

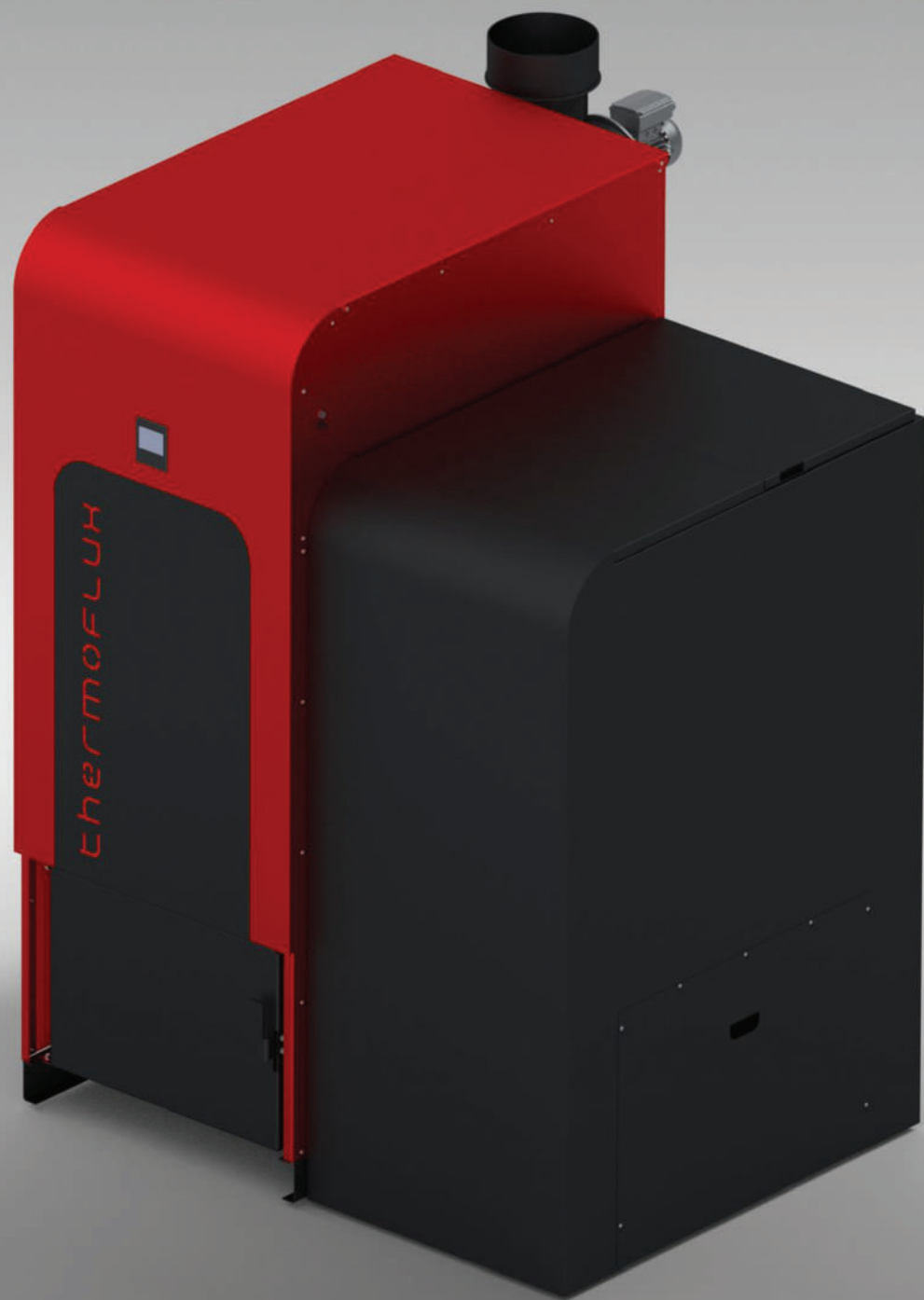
EcoLogic 130 rezultat je dugogodišnjeg iskustva i najnaprednije tehnologije, a namijenjen je za zagrijavanje industrijskih ili većih stambenih objekata. Kompaktnog dizajna, EcoLogic 130 s ugrađenim spremnikom za pelet, te svim potrebnim komponentama, omogućuje brzu i jednostavnu instalaciju.

Ložište je obloženo specijalnim šamotom, što osigurava visoku temperaturu i stopu korištenja energenta od preko 90%. Kotao ima sistem automatskog čišćenja vertikalnog cijevnog izmjenjivača, te plamenika, što osigurava besprijekoran rad u svim uvjetima.

Wi Fi
modul

kW 130

5+1
Produžena garancija



- ✓ **Automatska regulacija opremljena lambda sondom**
- ✓ **Niska cijena energenta**
- ✓ **Automatsko čišćenje ložišta i izmjenjivača toplote**
- ✓ **Jednostavno održavanje i čišćenje**
- ✓ **Velike uštede uz minimalni napor**
- ✓ **Čisti plamenik prije svake potpale**
- ✓ **Na dozatoru je ugrađen nepovratni ventil koji štiti spremnik od zapaljenja.**

Podržava rad akumulacijskog spremnika sa dva osjetnika, te osjetnikom na povratnom vodu, koji se isporučuje uz kotao.

Ložište je obloženo specijalnim šamotom koji osigurava visoku temperaturu sagorijevanja i maksimalno korištenje energenta. Plamenik se automatski čisti nakon svakog gašenja kotla. Velika lužara osigurava duge intervale do čišćenja. Dozator kotla je opremljen zaštitom povratnog plamena, koja štiti spremnik od zapaljenja.

Regulacija putem ekrana osjetljivog na dodir opremljena je lambda sondom, koja u svakom trenutku osigurava idealno sagorijevanje, korištenje energenta i idealne stope emisije.

Obavezno spajanje na akumulacijski spremnik od min. 20 l/kw.

	JEDINICA MJERE	ECOLOGIC 130
Masa kotla	kg	980
Raspon snage rada	kW	40 - 130
Sadržaj vode u kotlu	L	312
Minimalni podtlak dimnjaka	Mbar/Pa	0,1/10
Polazni/povratni vod	"	2"
Max. radna temperatura	°C	80
Max. radni pritisak	Bar	2,5
Visina do sredine dimnjače	mm	2200
Dubina kotla	mm	1726
Širina kotla	mm	620
Visina kotla	mm	2132
Promjer dimnjače	mm	250
Visina odvoda / povrat	mm	1980 / 912
Zapremina spremnika	mm	350
Električno napajanje	V ; Hz	230 V ; 50 Hz
Potrošnja el. energije	W	400
Gorivo	-	pelet
Izvod dimnjače	-	nazad - lijevo ili desno pod 90 stepeni

ECOCHIP P

EcoChip P je kotao visoke klase i spada u najsavremenije i najbolje kotlove na našem tržištu.

EcoChip 150P i 250P su industrijski toplovodni kotlovi na pelet, kod kojih je kotao izrađen od ložišta i jednog (EcoChip 150P), odnosno dva (EcoChip 250P) vertikalna izmjenjivača koji se spajaju vijčanom vezom. Ovakva modularna konstrukcija olakšava transport i unošenje kotla u kotlovnice. Dimenzije spremnika se izrađuju po želji korisnika, dok je standardni spremnik, koji se nudi uz kotao, kapaciteta 1500 kg.

Kotao je veoma jednostavan za održavanje i čišćenje, obzirom da posjeduje plamenik koji se se automatski čisti nakon svakog gašenja. Emisije štetnih plinova kotla su minimalne i zadovoljavaju sve evropske norme koje su na snazi.

kW 150 / 250

5+1

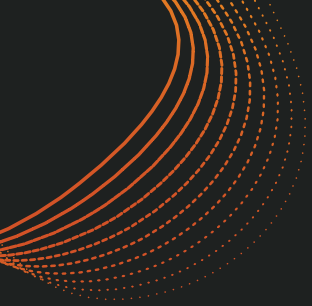
Produžena garancija



EcoChip
pellet boiler

250P

therMOFLUX



- ✓ **Namijenjen za sagorijevanje peleta**
- ✓ **Automatsko čišćenje ložišta**
- ✓ **Jednostavno održavanje**
- ✓ **Velike uštede uz minimalni napor (ljudski faktor je sveden na minimum)**

Na regulaciju se može spojiti SMS modem koji šalje obavijesti o greškama u radu, i preko kojeg se može učitati trenutno stanje kotla.

Automatska potpala peleta je osigurana industrijskim upaljačem sa vrućim zrakom (fenom).

Ložište kotla je obloženo specijalnim šamotom, koji osigurava visoku temperaturu sagorijevanja, a samim time i visoki stepen korištenja energenta.

U izmjenjivače topline su ugrađeni turbulatori, koji pomoću elektromotora automatski čiste nakupljeni pepeo.

U kotao je ugrađen bakarni izmjenjivač toplote, na koji se spaja termički ventil, koji u slučaju pregrijavanja pothlađuje kotao. (Termički ventil se isporučuje uz kotao)

Kotao posjeduje višestruke zaštite od povratnog plamena i zapaljenja.

Regulacija upravlja sa radom akumulacijskog spremnika, motora miješajućeg ventila, pumpe kotla i pumpe kruga grijanja.

	JEDINICA MJERE	150P	250P
Maksimalna snaga	kW	150	250
Minimalna snaga	kW	50	85
Elektropriključak (napon/frekvencija)	V, Hz	230/50	230/50
Temperatura dimnih plinova	°C	<160	<160
Maksimalni dozvoljeni radni pritisak	bar	3	3
Maksimalna dozvoljena temperatura kotla	°C	85	85
Minimalna dozvoljena temperatura povrata	°C	60	60
Gorivo	gorivo	Pelet	pelet
Širina kotla	mm	1600	2300
Visina kotla / sa bypass	mm	2000 / 2430	2000 / 2430
Dubina kotla	mm	1300	1600
Sadržaj vode u kotlu	l	420	650
Sirina (ventilator-kotao-dozator)	mm	3100	3700
Težina kotla	kg	1250	1800
Visina odvoda/povrat	mm	1900/160	1900/160
Minimalni podtlak dimnjaka	Pa / mbar	20-30/0,2-0,3	20-30/0,2-0,3
Visina dimovodnog izlaza	mm	1760	2000
Prečnik dimovodnog izlaza	Ø	250	250



ECOCHIP

Tehnologija izrade uz najsavremenije komponente čini ove kotlove iznimno sigurnim u radu i lakim za upravljanje.

Toplovodni kotlovi EcoChip 150 i 300 su predviđeni za loženje drvenom sječkom. Ovo gorivo spada u obnovljive izvore energije, stoga njihovo korištenje korisnicima pruža velike uštede.

EcoChip kotao namijenjen je za zagrijavanje većih objekata, koji imaju značajne potrebe za energijom (poput industrijskih objekata), dok sistem upravljanja pruža korisnicima veliki komfor pri radu i minimalne zahtjeve za održavanjem.

Regulacija, opremljena lambda sondom, u svakom trenutku pruža sagorijevanje prilagođeno zahtjevima sistema grijanja. Zahvaljujući modularnom dizajnu, postavljanje kotla i priključenje je veoma jednostavno.

kW 150 / 300

5+1

Produžena garancija



EcoChip
pellet boiler

150

thermoFLUX



- ✓ **Jednostavno održavanje**
- ✓ **Namijenjen za sagorijevanje drvene sječke**
- ✓ **Automatsko čišćenje ložišta**
- ✓ **Velike uštede uz minimalni napor**

Grijanje na sječku je dugoročno najisplativija investicija.

Kotlovi su opremljeni dozatorom goriva, automatskom potpalom, više nivoa termičke zaštite, te automatskim čišćenjem turbulatora.

U kotao je ugrađen bakarni izmjenjivač topline, na koji se spaja termički ventil, a koji u slučaju pregrijavanja pothlađuje kotao (termički ventil se isporučuje uz kotao).

	JEDINICA MJERE	150	EcoChip 300
Maksimalna snaga	kW	150	300
Minimalna snaga	kW	50	100
Elektropriključak (napon/frekvencija)	V, Hz	400/50	400/50
Temperatura dimnih plinova	°C	<160	<160
Maksimalni dozvoljeni radni pritisak	bar	3	6
Maksimalna dozvoljena temperatura kotla	°C	85	85
Minimalna dozvoljena temperatura povrata	°C	60	60
Gorivo	gorivo	Drvena sječka	Drvena sječka
Širina kotla	mm	1600	3700
Visina kotla / sa bypass	mm	2000 / 2430	2500
Dubina kotla	mm	1300	1600
Sadržaj vode u kotlu	l	420	770
Širina (ventilator-kotao-dozator)	mm	3100	4610
Težina kotla	kg	1250	4350
Visina odvoda/povrat	mm	1900/160	2080/615
Minimalni podtlak dimnjaka	Pa / mbar	20-30/0,2-0,3	20-30/0,2-0,3
Visina dimovodnog izlaza	mm	1760	2170
Prečnik dimovodnog izlaza	∅	250	300

THERMOFLUX - DIZAJN I TEHNOLOŠKO SAVRŠENSTVO

DIZAJN

Za nas dizajn nije kraj tehničke definicije, to je iskra koja sve postavlja. Poznata je Glejserova izreka da postoje tri reakcije na dizajn: da, ne i „wow!“, a svaki ThermoFLUX proizvod kreiran je s ciljem da izazove upravo ovu treću. Samo moderan dizajn, dakako, nije dovoljan, stoga težimo balansu između ljepote i funkcionalnosti, koja će odgovarati Vašem načinu života. Mi u ThermoFLUX-u snažno vjerujemo u jednostavnu i opuštenu eleganciju, koja postaje klasik.

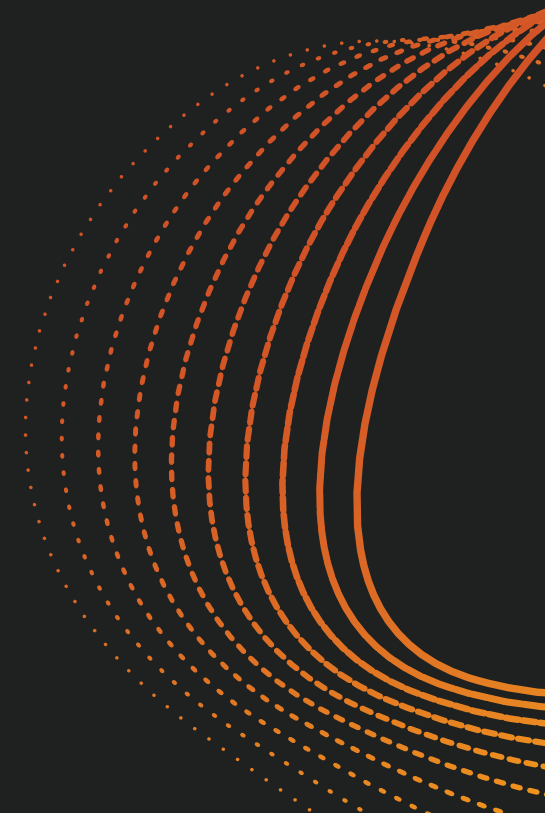
TEHNOLOGIJA

Proizvodnja svakog ThermoFLUX kamina odvija se na veoma visokom tehnološkom nivou. Rezanje, savijanje i zavarivanje se vrši sa najsavremenijim CNC strojevima, čiji se broj u našem pogonu iz godine u godinu povećava. Uporedo s tim, kontinuirano ulažemo i u znanje, te vještine naših uposlenika, s ciljem daljnjeg unapređenja procesa proizvodnje.

POVEZANI S PRIRODOM

ThermoFLUX kotlovi i kamini su ekološki prihvatljivi, sa smanjenim emisijama prašine, ugljičnog dioksida i ugljičnog monoksida. Korištenjem svakog od naših proizvoda, dajete svoj doprinos očuvanju šuma i okoliša.

KOTLOVI 2020 BOILERS





Bage 3, 70101 Jajce,
Bosna i Hercegovina



+387 30 65 71 00



tinfo@thermoflux.ba