



REGIONAL PROGRAMME
NATIONAL COHESION STRATEGY



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



KOSTRZEWA®
Šildymo ekspertai

įmonė įkurta 1978 metais

Mini Bio Luxury

Keramika yra visur

Kad kuras būtų vartojamas dar ekonomiškiau, emisija būtų mažesnė, o efektyvumas didesnis, įrenginį ir degiklį išklajome aukščiausios kokybės keramika. Temperatūra, susidaranti degimo kameroje, sienelės įkaitina daugiau nei 1000°C.

modeliai [kW]

10 20



Plačiajuostis
6-ių kontaktų
lambda zondas



Katilai Mini Bio Luxury atitinka standarto PN - EN 303-5:2012 reikalavimus

kuro rūšys				7/24	P265 GH	H25N20S2		5 klasė	>92.8%	5 metai
	granulės	granulės / avižos 50 / 50	pamaišymo pavaros valdymas	garantinis servisas	katilinis plienas	karščiui atsparus plienas	GSM modulis	katilo klasė	katilo naudingumas	5 metai garantija + 2 metams pratėsimas

Katilo aprašymas

Mini Bio Luxury – tai dar labiau praturtinta sėkmingo mažiausio katilo Mini Bio modelio versija.

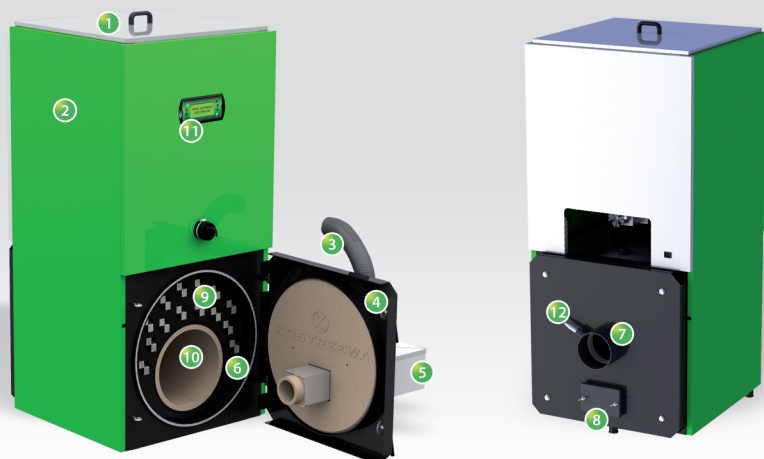
Ypatingas naudojimosi malonumas ir atsakingas kuro išteklių naudojimas – tai reikalavimai, kuriuos įvykdyti užsibrėžė firmos Kostrzewa inžinieriai, konstruodami šiuolaikiškas šildymo sistemas bei projektuodami Luxury klasę, išsiskiriančią dar didesniu efektyvumu ir inovatyvumu.

Tai optimalus įrenginys, skirtas įrengti gyvenamuosiuose pastatuose, kuriuose katilinei yra skirta labai maža vietos arba jos iš viso nėra. Šildomų gyvenamųjų pastatų plotas gali siekti nuo 50 iki 300 [m²].

Mini Bio Luxury šilumokaitis ir degiklis yra padengti keramika, kuri katilui veikiant įkaista iki didesnės kaip 1000°C temperatūros, taip įtakodama nepaprastai efektyvų biomasės deginimą.

Integruoti degimo produktų turbuliatoriai padeda sulaikyti katilė dar daugiau šiluminės energijos.

Standartiniame Mini Bio Luxury modelyje papildomai įrengta skirstykla, palengvinanti papildomų katilinėje esančių įrenginių prijungimą, nuo oro sąlygų priklausantis valdymas, reguliuojantis keturis skirtingus šildymo kontūrus, bei plačiajuostis 2 kartos liambda zondas



- talpyklos dangtis
- kuro talpykla
- lankstus kuro padavimo vamzdis
- durelės
- Degiklis Platinum Bio įrenginys yra beveik neaptarnaujamas, darbo reguliavimas maksimaliai supaprastintas, siekiant užtikrinti didžiausią naudojimo komfortą
- apvalus plieninis katilo šilumokaitis
- dūmtakis
- šilumokaičio pravała
- degimo produktų turbuliatorius
- keraminė kamera
- regulatorius Platinum Bio Slim
- plačiajuostis liambda zondas¹

1. Liambda zondas sutaupo iki 20% kuro.

www.kostrzewa.com.pl
info@boilersforpellets.com

www.boilersforpellets.com
www.katilaigranuliniai.lt

www.4pellet.ru
www.biokotly.com

www.granulaskatli.lv
www.pelletboilers.gr

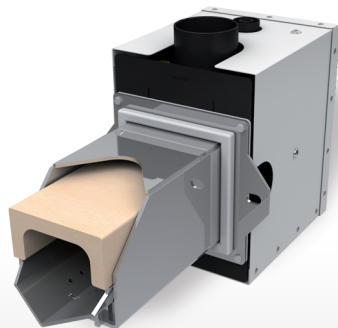
e-mail: export@kostrzewa.com.pl
e-mail: info@boilersforpellets.com

Mini Bio Luxury

- pristatymas į namus ar statybvietai
- garantinis ir pogarantinis servisas
- 5 metų garantija su 2 metų pratęsimo galimybe
- įgaliotų servisų tinklas visoje Lietuvoje
- įrenginių ir atsarginių detalių platinimo tinklas visoje Lietuvoje



1 litras dyzelino = 2 kg granuliu



pirmasis Lenkijoje automatinis degiklio galios moduliavimas

pagrįstas 2 kartos Fuzzy Logic technologija – sumažina sudeginamo kuro kiekį apie 20%, be to dar sumažina elektros energijos suvartojimą

Degiklis Platinum Bio

energiją taupantis visos sistemos variklis. Mechanišškai ir techniškai pažangus elementas, atsakingas už šilumos energijos išgavimą iš medienos granuliu. Patvarus, energiją taupantis, patikimas ir tylus – pagamintas iš karščiui ir rūgštims atsparaus plieno, turintis keraminį įdėklą, užtikrina nepertraukiamą ir patikimą funkcionavimą daugeliui metų.

automatika 2 kartos Platinum Bio Slim Fuzzy Logic

Super komfortas – visos sistemos valdymas. Automatika suprojektuota taip, kad galėtų valdyti daugumą įrenginių, esančių Jūsų katilinėje. Dėka to kūrenimo procesas vyksta visiškai automatiškai, o kuro suvartojimas ir kenksmingų medžiagų emisija į atmosferą sumažinti iki minimumo. Įrenginio darbo parametrus lengva kontroliuoti paprasto ir aiškaus meniu pagalba.

- **Ekologija - CO2 emisija = 0**
- **Taupumas** – 2 kartos Fuzzy Logic bei plačiajuostis liambda zondas²
- Visa katilinės valdymo sistema pagrįsta sklandžiu reguliavimu, priklausomai nuo atskirų pastato aukštų energijos poreikio ar karšto buitinio vandens poreikio. Įrenginys dirba didesne arba mažesne galia. Automatiškai būdu tiksliai dozuoja degimui reikiamo oro kiekį, taip sutaupydamas iki 40% kuro.
- **Ekonomija** – Degiklis Platinum Bio³ – energiją taupantis visos sistemos variklis.
- **Inovatyvumas** – šilumokaičio konstrukcija pagrįsta 3T sąvoka. Projektuojant pritaikytas 3T (time, turbulator, temperature) metodas leido gauti labai mažų gabaritų ir didelio efektyvumo šilumokaitį.
- **Daugiafunkciškumas** – gali valdyti iki 16 šildymo kontūrų, saulės panelės bei šilumos akumuliacinę talpą (opcija)
- **Saugumas** – neigiamo slėgio jutiklis (opcija)
- **Patogumas** – visiškai automatizuotas – pats įsideda ir pats užsigesina.

Degiklis skirtas deginti granules ir grūdus. Biomasės deginimas neišmeta į atmosferą nuodingų dujų ir yra ekologiškas priešingai negu deginant anglį arba skystą kurą. Pasirinkdamas biokurą kiekvienas prisideda prie kovos su klimato kaita. Degiklis pagamintas iš aukštos kokybės medžiagų ir turi 3 metų garantiją, kas sumažina eksploataavimo kaštus ir suteikia pasitikėjimo nauja technologija.

2-os kartos Pellets Fuzzy Logic valdymo metodas sutaupo iki 20% kuro bei sumažina degiklio elementų nusidėvėjimą.

Pagrindinis degiklio privalumas - tai labai paprastas aptarnavimas: reikia tik pripilti kuro į talpą ir paspausti mygtuką START. Per kelias minutes degiklis automatiškai uždegs kurą ir palaikys temperatūrą katilė, kad būtų prišildyta patalpa ir karštas vanduo boileriye. Kuro talpa yra pagaminta iš cinkuotos skardos, kas užtikrina jos ilgaamžiškumą. Norint katilą kurenti kietu kuru, reikia MENU pasirinkti - KIETAS KURAS, tuomet automatiškai išsijungs degiklis ir pradės veikti ventilatorius.

- automatinis degiklio startas
- liepsnos kontrolė fotoelemento pagalba
- mažas šiluminis inertiškumas starto ir sustabdymo metu.
- mažas elektros energijos suvartojimas
- galimybė valdyti iki 16 šildymo kontūrų (radiatoriai ir grindinis šildymas ar karštas buitinis vanduo) - opcija
- degiklio darbo temperatūros kontrolė – užtikrina aukščiausio laipsnio saugumą
- kuro uždegimo fazės eliminuoja dujų sprogiomo pavojų uždegimo metu
- funkcija AUTOSTART po įtampos dingimo – paskutiniųjų nustatymų įsiminimas
- oro padalijimas į pirminį ir antrinį – sumažina CO emisiją iki būdingos dujiniam ir tepaliniam degikliams
- automatinio išsivalymo funkcija, automatiškai pašalina apnašas nuo degiklio grotelių – funkcijos nėra gravitaciniuose degikliuose
- avižos – degiklio konstrukcija leidžia deginti grūdus (avižas) – opcija
- neprivaloma atsimiti būsimo periodinės apžiūros termino – displėjuje bus parodytas atitinkamas pranešimas – opcija
- statistika – funkcija leidžia matyti, pvz., minimalią, maksimalią bei vidutinę degiklio galią, minimalų, maksimalų bei vidutinį kuro suvartojimą.
- temperatūrų parametrai atvaizduojami skaičių ir diagramų pavidalu grafiniame displėjuje
- bendradarbiavimas su GSM moduliui.

1. kartos Fuzzy Logic metodas sutaupo iki 20% kuro
2. liambda zondas sutaupo iki 20% kuro 3 degiklį galima įrengti kiekviena naujame ar naudotame katilė, skirtame kietajam, skystajam ar dujiniam kurui, neįsiterpiant į įrenginio konstrukciją. Montavimas atliekamas naudojant adapterį, kurį galima užsisakyti įmonėje KOSTRZEWA sp.j.
3. opciją reikia numatyti katilo užsakyme – rekomenduojamas granuliu / avižų mišinys, atitinkantis proporcijas 50 / 50

Išsamius įrenginio techninius duomenis galima gauti iš gamintojo arba platintojo. Gamintojas pasilieka teisę keisti katilo konstrukcinius sprendimus, siekiant patobulinti įrenginio veikimą. Įrenginio galia buvo parinkta Lenkijos 4 klimatinei zoni (maks. temp. - 24°C).

TIPAS	MB 10	MB 20
pastato plotas [m2]	50 - 200	100 - 300
nominali galia [kW]	10	20
gylis [mm] (su degikliu)	780 (1060)	865 (1140)
plotis [mm]	650	752
aukštis [mm]	1700	1670
kuro talpyklos talpa [L]	230	240
kamino skersmuo [mm]	133	160
svoris [kg]	230	300



Platintojas