



KOSTRZEW[®] Šildymo ekspertai

Įmonė įkurta 1978 metais

Mini Bio

mažiausias Lenkijoje granulėmis kūrenamas katilas

Automatinio 2 kartos Fuzzy Logic reguliavimo dėka degiklis sunaudoja apie 20% mažiau kuro.

- MINimalūs gabaritai – mažiausias Lenkijoje granulinis katilas
- MINimalus katilo aptarnavimas
- MINimalus kuro suvartojimas
- MINimalus elektros energijos poreikis
- MINimali teršalų emisija į aplinką
- MINimali kaina – naudojantis ES parama.

modeliai [kW]

10 20

kuro rūšys	granulės	granulės / avižos 50 / 50	garantinis servisas	P265 GH	H25N2052	GSM modulis	katilo klasė	> 92.8%	5 metai
							katilo klasė pagal EN 303-5:2012 normą	naudingumas	5 metai +2 metai garantijos prateimas

Katilo aprašymas

Vienintelis darbas, kurį reikia atlikti kūrenant katilą Mini Bio, yra 230 l talpyklos pripildymas kuru kas 4-14 dienų bei pelenų pašalinimas iš degiklio bei katilo. Granulių ir avižų deginimui skirtas katilas Mini Bio – tai „naujas žvilgsnis Lenkijoje bei Europoje“ į automatinį kietojo kuro – 6–8 mm skersmens granulių arba, kaip pakaitalo, avižų – deginimą, išlaikant žemus teršalų emisijos parametrus, atitinkančius Europos Sajungos aplinkos apsaugos normas.

Tai optimalus iрenginys, skirtas iрengti gyvenamuosiuose pastatuose, kuriuose katilinėje yra skirta labai mažai vietos arba jos iš viso nėra. Šildomų gyvenamuųjų pastatų plotas gali siekti nuo 50 iki 300 [m²].

Pagrindinis katilo privalumas yra jo minimalūs gabaritai bei paprastas aptarnavimas, kurį iš esmės sudaro kuro supylimas į talpyklą bei START mygtuko paspaudimas. Pranešimai rodomi dideliame grafiniame displejuje. Per keletą minučių iрenginys automatiškai išskuria, pasieka darbo parametrus ir stengiasi palaikti pastovią patalpą bei karšto buitinio vandens temperatūrą.

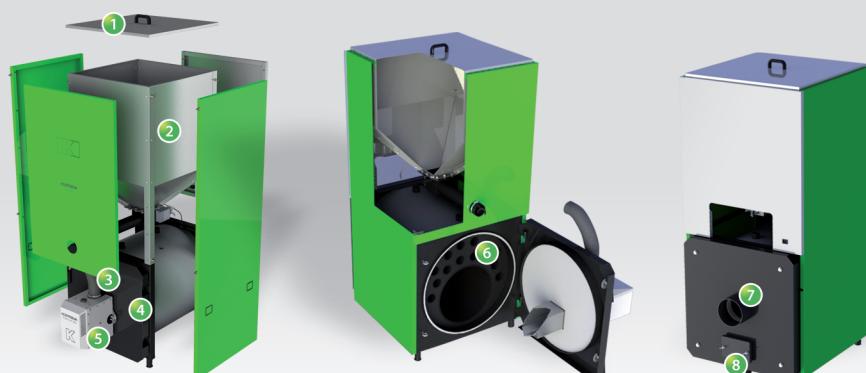
Iрenginys sudarytas iš keturių pagrindinių dalių. Visas katilas yra stačiakampio formos.

Pirmoji dalis – tai didelio efektyvumo apvalus plieninis liepsnavamzdis šilumokaitis. Projektuojant pritaikytas 3T (time, turbulator, temperature) metodas leido pasiekti labai mažus gabaritus. Šilumokaitis pagamintas iš aukštos kokybės katilų plieno P265GH, 4–5 mm storio.

Antroji dalis - degiklis Platinum Bio galintis deginti granules bei, kaip pakaitalo, avižas. Degiklio konstrukciniai elementai pagaminti iš karščiu atsparaus plieno H25N2052, atlaikančio iki 1150°C temperatūrą. Dėka panaudoti 2 kartos Fuzzy Logic reguliavimo metodo bei energiją taupančių elementų, dirbdamas degiklis sunaudoja gerokai mažiau elektros energijos nei kiti Lenkijos rinkoje siūlomi degikliai.

Trečioji katilo dalis yra kuro tapykla, kuri iрengta ant katilo šilumokaičio, kad neužimtu papildomos vietos patalpoje. Bunkerio talpa yra 230l. Talpykla pagaminta iš cinkuotos skardos, kas užtikrina jos ilgaamžiškumą.

Ketvirtoji dalis tai visos pastato šildymo sistemos darbo valdiklis. Jis buvo sukurtas, galvojant apie naujotojus, kurie vertina aptarnavimo prastumą, meniu aiškumą ir tuo pačiu aukšto laipsnio konstrukcinię bei technologinę pažangą.



1 talpyklos dangtis

2 kuro talpykla

3 lankstus kuro padavimo vamzdis

4 durelės

5 Degiklis Platinum Bio

iрenginys yra beveik neaptarnaujamas, darbo reguliavimas maksimaliai supaprastintas, siekiant užtikrinti didžiausią naudojimo komfortą

6 apvalus plieninis katilo šilumokaitis

7 dūmtakis

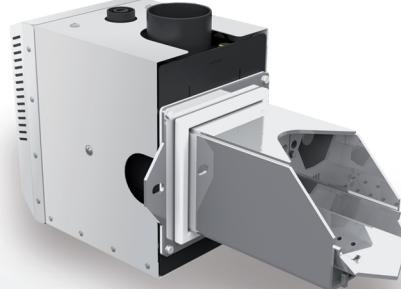
8 šilumokaičio pravala

Mini Bio

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



pirmasis Lenkijoje automatinis degiklio galios moduliavimas,
pagrįstas 2 kartos Fuzzy Logic technologija –
sumažina sudeginamo kuro kiekį apie 20%,
beto dar sumažina ir elektros energijos
suvartojimą



Platinum Bio automatika

2 kartos Fuzzy Logic

Katilo širdis yra jo reguliatorius.

Specializuotas elektronikos blokas, kuris atsako ne tik už pastovios katilo temperatūros palaikymą, atitinkamai dozuojant kurą bei paduodamą orą, bet taip pat ir už visos pastato šildymo sistemos valdymą, išskaitant šilumos akumuliatorių, soliarų sistemą ir 16 papildomų šildymo kontūrų.

- liepsnos kontrolė fotoelemento pagalba
- mažas šiluminis inertiskumas starto ir sustabdymo metu.
- mažas elektros energijos suvartojimas
- 3 kuro uždegimo fazės eliminuoja duju sprogimo pavojų
- uždegimo metu oro padalijimas į pirminį ir antrinį – sumažina CO₂ emisiją iki būdingos dujiniamis ir tepaliniamis degikliams
- avižos – degiklio konstrukcija leidžia deginti avižas – opcija

Katilo darbą ir jo aptarnavimo komfortą galima pri-
lyginti tepalinio degiklio darbui.

1,2 kartos Fuzzy Logic metodas sutapo iki 20% kuro 2. priklausomai nuo pastato šilumos poreikio 3. opciją reikia numatyti katilo užsakymę – rekomenduojamas granulių / avižų mišinys, atitinkantis proporcijas 50 / 50 4 degiklį galima įrengti kiekvienam naujam ar naudotame katile, skirtame kietajam, skystajam ar dujiniam kurui, nejisiterpiant į įrenginio konstrukciją. Montavimasis atliekamas naudojant adapterį, kur galima užsisakyti įmonėje KOSTRZEWIA sp.j.

Degiklis Platinum Bio⁴
degiklio elementai pagaminti iš karščiuvi atsparaus plieno H25N20S2, atlaikančio iki 1150°C temperatūrą. 2 kartos Fuzzy Logic reguliavimo metodas bei 2 dalių menu leidžia sumažinti sudeginamo kuro kiekį net 20%

Degiklis skirtas deginti granules ir grūdus. Biomasės deginimas neišmeta į atmosferą nuodingų dujų ir yra ekologiškas priešingai negu deginanti angl. arba skystą kurą. Pasirinkdamas biokurą kiekvienas prisideda prie kovos su klimato kaita.
Degiklis pagamintas iš aukštostos kokybės medžiagų ir turi 3 metų garantiją, kas sumažina eksploatavimo kaustus ir suteikia pasitekėjimo nauja technologija.

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

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

Kuro talpykla pagaminta iš cinkuotos skardos – skarda dengiantis cinkas apsaugo kuro talpyklą nuo korozijos.

- automatinis degiklio startas
- galimybė valdyti iki 16 šildymo kontūrų(radiatoriai ir grindinis šildymas ar karštas buitinis vanduo) - opcija
- degiklio darbo temperatūros kontrolė – užtikrina aukščiausio laipsnio saugumą
- funkcija AUTOSTART po įtampos dingimo – paskutiniųjų nustatymų įsiminimas
- savaiminio išsilavinimo funkcija, automatiškai pašalinia apnāšas nuo degiklio grotelių – funkcijos nėra gravitaciūnose degikliuose
- neprivaloma atsiminti būsimos periodinės apžiūros termino – displejė bus parodytas at tinkamas pranešimas – opcija
- statistika – funkcija leidžia matyti, pvz., minimalią, maksimalią bei vidutinę degiklio galią, minimalią, maksimalią bei vidutinę kuro suvartojimą.
- temperatūrų parametrai atvaizduojami skaičių ir diagramų pavidalu dideliamė grafiniamis displejėje
- bendradarbiavimas su GSM moduliu. - opcija

Automatika valdo:

- kuro tiektuvą iš talpyklos
- degiklio tiektuvą
- slėginį ventilatorių
- uždegiklij
- centr. šild. siurblį
- karšto buit. vandens siurblį
- maišymo vožtuva – opcija



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

TIPAS	MB 10	MB 20
pastato plotas [m ²]	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]	200	270

Platintojas

Mažiausia informuojame, kad mišinių prekės yra pažymėtos prekių ženklais:
„PELLETIS“ Z-265997, Prekes ženklo „PELLET“ apsaugos teise galioja remiantis Patentų biuro 2012-10-26 d. sprendimu.