

BIODOM

BIO LOGIC

KOTLI IN PEČI NA PELETE BIODOM

Z napredno tehnologijo Biologic
za maksimalen izkoristek.





KOTLI NA PELETE BIODOM, pametni kotli, ki poskrbijo za vaše udobje.

Biodom 27 vam že več let zagotavlja nizke stroške ogrevanja, zanesljivost in vedno topel dom, brez odtekanja udobju.

Leta izkušenj in razvoja, vrhunska kakovosten, visoka učinkovitost izgrevanja, udobje in dokazana zanesljivost so lastnosti, zaradi katerih je Biodom 54 primeren za vsak večji dom ali poslovni objekt.



PREDNOSTI BIOMASE

okolju prijazno ogrevanje

Zadnje čase se vse pogosteje ukvarjamо z vprašanjem, kako gospodarno ravnati z energijo, zmanjšati onečiščevanje okolja in ogrevanje ozračja zaradi toplogrednih plinov.

Glavni izliv, s katerim se soočamo, ni le smotrna uporaba energije, temveč predvsem način, kako jo pridobimo in uporabimo.

Les je naravna surovina, ki je je v izobilju, saj delež gozdov nenehno narašča.

Je obnovljiv vir energije in ekološko sprejemljiv način ogrevanja, ki zmanjšuje emisije CO₂. Zaradi svojih številnih prednosti je prepoznan kot "energetične prihodnosti".



Drva

Drva so ena izmed najstarejših in najbolj enostavnih goriv za ogrevanje. Za pravilno izgorevanje morajo biti drva primereno skladiščena in posušena. Njihova vlažnost ne sme presegati 20 %. Za doseganje tega merila se mora les susiti vsaj dve leti. Kalorična vrednost je odvisna od vrste lesa. Z nepravilnim kurjenjem drv v neprimernih kurilnih napravah se pri izgorevanju v zrak sproščajo velike količine škodljivih izpustov PM10, PM10 trdi delci, ki so rakotvorni, so v velikem odstotku povzročitelj rakastih bolezni.



Sekanci

Sekanci so zdobljena lesna biomasa v obliki koščkov določene velikosti, ki se izdelujejo z mehansko obdelavo z ostrom orodjem. Lesni sekanci so nepravilne štrikotne oblike, značilne dolžine od 3 do 45 mm in z majhno debelino v primerjavi z drugimi dimenzijami. Za sekance se uporablja lesna biomasa, kot je droben les, les slabše kakovosti in lesni ostanki. Njihova kakovost je odvisna od uporabljenega lesa.



Lesni peleti

Peleti so sodobno lesno kurivo, ki dosegajo visoko kurilno vrednost, z nizkimi vrednostmi ostankov pepela in vlage. Gre za valjaste stiskance, narejene iz suhih neobdelanih ostankov lesa, ki se stisnejo pod močnim pritiskom. Lesni peleti so zato rej zelo gosti in imajo zelo nizko vsebnost vlage (pod 10 %). To omogoča zelo visoke izkoristke pri izgorevanju. Pri tem je pomembno, da uporabljamo pelete z nizko vsebnostjo praha in pepela.



OGREVANJE Z LESNIMI PELETI



okolju prijazen material, z visoko vsebnostjo kalorij

Zeleno in ekološko ogrevanje

Peleti so okolju prijazno gorivo. Ko se jih uporablja v energetsko učinkovitih pečeh, zmanjšujejo emisije toplogrednih plinov in škodljivih snovi. Glavna ekološka prednost peletov pred fosilnimi gorivi je, da peleti ne ustvarjajo dodatnega CO₂. Ker so narejeni iz čiste žagovine in lesnih sekancev, se pri gorenju sprošča le toliko ogljikovega dioksida, kot so ga drevesa absorbolala med življenjem in kot bi se ga sproščalo tudi sicer, če bi les npr. gnil v gozdu. Pri gorenju fosilnih goriv pa nastaja ogljikov dioksid, ki bi bil sicer ujet pod zemljo, in s tem povečuje emisije toplogrednih plinov.

Visok izkoristek, nizki izpusti

Energijska vrednost peletov je odvisna od vrste drevesa, vsebnosti vode in stopnje ohranjenosti lesa. Če so v uporabi visokakakovostni peleti (ki vsebujejo manj kot 10 % vode), je stopnja izkoristenosti energije od od 4,7 do 5,5 MWh / tono. Kalorična vrednost in vlažnost nam povesta, koliko energije bomo dobili od peletov. Višja kot je kalorična vrednost in nižja kot je vлага, višja je vrednost ogrevanja. Pomembno je, da uporabite pelete z do 1 % vsebnosti pepela, da bi optimizirali uporabo in dosegli večjo toploto z minimalnimi ostanki pepela.

Poceni in lahko dosegljiva surovina

Les je obilna naravna surovina, saj odstotek gozdov narašča. Zaradi vse večje konkurenčnosti med dobavitelji in obnovljivosti vira ostaja cena peletov relativno nizka in stabilna.

Razbremenite svoj družinski proračun in prihranite denar! Peleti znižajo stroške ogrevanja za 50 % v primerjavi s kurišnim oljem. Cene naftne, zemeljskega plina in električne energije nenehno rastejo, zato je ogrevanje s peleti pametna in varna izbira za prihodnost.

Vedno toplo, z malo dela

Ogrevanje vaše hiše bo s samodejnim doziranjem brezskrbno in preprosto. Obstajajo dnevni, tedenski ali sezonski zalogovniki za pelete z dozirimi sistemmi. Ni skrbi z tem, da bi varn ogenj ugasnil ter da bi se hiša ohladila.

Ogrevanje s peleti je popolnoma avtomatizirano, saj se gorivo dodaja s pomočjo posebnega dozirnega sistema, s samodejnim vžigom peletov.

PREDNOSTI

Biodomovih kotlov in peči na pelete



Hermetično zaprto kurišče

Pretok zraka je mogoč le skozi temu namenjeno odprtino. To omogoča optimalen nadzor s tehnologijo Biologic.



Evropska kvaliteta

Domač tehnički razvoj, ki na prvo mesto postavlja vaše udobje, zdravje in okolje.

↑ 90 %

Visok izkoristek

Ekonomičen koncept delovanja bo zagotavljal konstanten izkoristek, ne glede na delovno moč.



Tiko delovanje

Delovanje peči je za uporabnika skoraj popolnoma tiko in nemoteče.



Uporabniku prijazen krmilnik

Enostaven zaslon omogoča uporabniku hitro, jasno in udobno krmiljenje kotlovin in peči.



SODOBNA BIOLOGIC TEHNOLOGIJA

ogrevanje prihodnosti za maksimalen izkoristek



SAMODEJNA REGULACIJA

Tehnologija Biologic je sodoben pristop h krmiljenju kurih naprav, kjer se za gorivo uporabljajo peleti, saj omogoča samodejno regulacijo vseh parametrov v odvisnosti od kurihne vrednosti pelet do vleka dimnika, prepozna pa tudi gostoto zraka. Tehnologija Biologic neprestano samodejno spreminja parametre, da bi zagotovila optimalni izplen energije iz goriva.

Do sedaj poznani načini krmiljenja tovrstnih kurih naprav s fiksнимi parametri imajo fiksno nastavljeno doziranje goriva in fiksno nastavljeno hitrost ali napetost ventilatorja. Tak način delovanja kurih naprav je zelo nestabilen, ker tako kurihna naprava dozira pelete volumensko (primer 10 l/h).

Biologic tehnologija prepozna:



Tehnologija izgrevanja peletov Biologic neprestano v času delovanja kurih naprave spremišča vse zgoraj opisane dejavnike in samodejno nastavlja parametre, s čimer preprečuje nepotrebne izgube pri izgrevanju. Kurihne naprave s krmilno regulacijo Biologic zagotavljajo najvišji izkoristek kotla v vseh pogojih.



BIO LOGIC



Izgorevanje s fiksni parametri.



Izgorevanje s tehnologijo Biologic.

BIOLOGIC

Klasične ogrevalne naprave delujejo na fiksne parametre, medtem ko Biologic tehnologija samodejno regulira parametre in zagotavlja optimalno delovanje. To pomeni, da tudi, kadar se pogoji, kot so kakovost in kalorična vrednost peletov, spremenijo ali da se vlek dimnika spremeni zaradi nihanj v tlaku, na izkoristek to ne vpliva.

Največ intervencij oziroma okvar se zgodi na kurnih napravah s fiksnimi parametri, kjer se za gorivo uporabljajo peleti:

- zaradi peletov različnih kvalitet (izgovor slabih pelet),
- zaradi slabega čiščenja kotla,
- zaradi dimne priključne cevi, ki se sčasoma zapraši s pepelom, ali
- zaradi zamašenega oziroma neočiščenega dimnika (na stenah se nabere pepel, ki predstavlja drugačne pogoje kot takrat, ko je bil kotel zagnan).

Kurne naprave s tehnologijo Biologic so odporne na tovrstne probleme in s samoregulacijo preprečujejo nepravilno delovanje kurnih naprav in posledično preprečujejo nepotrebne okvare.

Tehnologija Biologic zagotavlja v povprečju 10 % nižjo porabo goriva na račun stalnega spremjanja izgorevanja in prilaganja trenutnim zahtevam povezanim s peleti, dovedenim zrakom v izgorevalno komoro in prepoznanimi pogoji v dimniku.

Grafika prikazuje porabo in prihranek s pomočjo Biologic tehnologije v primerjavi s tehnologijo fiksnih parametrov (TFP)



Izračun je informativen, narejen za 10 kurnih sezont, za objekt, ki letno porabi 2.250 litrov kurnega olja ali 20 MWh toplove pri povprečni ceni pelet 250 €/tono.

Kotli in peči s tehnologijo Biologic, ne potrebujejo letnega servisa in vam omogočajo od 10- do 40- odstotni prihranek pri porabi peletov za enako količino pridobljenje energije.

2.100 €
 v 10 sezonzah



PELETNI KOTLI

ogrevanje prihodnosti

Kotli na pelete so varčni, imajo dolgo življensko dobo, niso zahtevni za vzdrževanje in ustvarjajo minimalne emisije škodljivih snov v okolje. Od vseh kotlov na lesno biomaso imajo najbolj izpopolnjeno tehnologijo. Z vlaganjem v peletno ogrevanje, ne boste le prihranili prostora in razbremenili družinskega proračuna, temveč tudi prispevali k boljšemu in čistejšemu okolju.



**Manj prostora,
več topote**



**Izberite kotel,
ki bo ustrezał
vašim potrebam**



**Večja
funkcionalnost**

Biodom 27 vam že več let zagotavlja nizke stroške ogrevanja, zanesljivost in vedno topel dom, brez odrekanja udobju.

Pri določjanju potreb po ogrevanju sta ključnega pomena ogrevalni prostor in način gradnje. Peletni kotli so zaradi široke ponudbe moči primerni za družinsko ali nizkoenergijsko hišo, poslovni objekt, pa tudi za mestna naselja, saj je oskrba z gorivom zelo podobna kuričnemu olju.

Sodobna programska oprema omogoča nastavitev in regulacijo v skladu z vašimi željami in potrebami. Zaradi samodejnega vžiga in nastavljivih ur za cel teden bo ogrevanje vašega doma vedno udobno.

KOTEL NA PELETE Z AVTOMATSKIM ČIŠČENJEM

Biodom 54 A kotel na pelete z avtomatskim čiščenjem

Samočistilni peletni kotel s tehnologijo Biologic. Biodom 54A ima avtomatski sistem za čiščenje tako gorilnika kot tudi topotnega izmenjevalca. Po vsakem ugašanju se kotel samodejno očisti. Tehnološko napreden Biodom 54 A ima vgrajen zaslon na dotik, ki omogoča enostaven dostop in krmiljenje delovanja naprave. Ročno čiščenje je priporočeno po 2 - 2,5 ton peletov porabe.



Tehnične specifikacije

Hermetično zaprlo kurišče

Ogrevalna površina: 120 - 800 m²
Termična moc: 51,6 kW (13,4 - 51,6 kW)
Izkoristek: nad 90 %
Odvod dimnih plinov: Ø 100 mm
Vsebnost vode: 156 l
Električno napajanje: 220 - 230 V/50 Hz

Zalogovnik pelet: 200 kg

Poraba pelet na uro (min.): 3,0 kg/h
Poraba pelet na uro (max.): 11,7 kg/h
Dimenzijs (V x Š x G): 165 x 139 x 75 cm
Teža: 570 kg
Ventilator dimnih plinov
Ventilator vnosa zraka

Hidraulična kretnica

Varnostni ventil
Obfočna črpalka
Klasa: 5
Maksimalna dolžina pelet: 30 mm



LCD zaslon
na dotik



KOTEL NA PELETE Z AVTOMATSKIM ČIŠČENJEM

BIOLOGIC

Biodom 27 A

kotel na pelete z avtomatskim čiščenjem

Samočistilni peletni kotel s tehnologijo Biologic. Biodom 27 A ima avtomatski sistem za čiščenje tako gorilnika kot tudi toplotnega izmenjevalca. Po vsakem ugašanju se kotel samodejno očisti. Tehnološko napreden Biodom 27 A ima vgrajen zaslon na dotik, ki omogoča enostaven dostop in krmiljenje delovanja naprave. Ročno čiščenje je priporočeno po 2-2,5 ton peletov porabe.



Tehnične specifikacije

Hermetično zaprlo kurišče

Ogrevalna površina: 80 - 400 m²
Termična moc: 26,9 kW (7,8 - 26,9 kW)
Izkoristek: above 90 %
Odvod dimnih plinov: Ø 80 mm
Vsebnost vode: 72 l
Električno napajanje: 220 - 230 V/50 Hz

Zalogovnik pelet: 180 kg

Poraba pelet na uro (min.): 1,8 kg/h
Poraba pelet na uro (max.): 6,2 kg/h
Dimenzijs (V x Š x G): 143 x 91 x 65 cm
Teža: 271 kg
Ventilator odvoda dimnih plinov
Ventilator vnosa zraka

Hidraulična kretrica

Varnostni ventil
Obfočna črpalka
Klasa: 5
Maksimalna dolžina pelet: 30 mm



LCD zaslon na dotik



Biodom 27c5 peletni kotel

Zanesljivost kotla Biodom 27 je rezultat dolgoletnih investicij v razvoj ogrevalnih sistemov na biomaso in praktičnih izkušenj pri njihovi montaži in vzdrževanju. Biodom 27 je sistem popolnega izgorevanja lesne biomase z avtomatskim vžigom in dodajanjem pelet. S pomočjo tehnologije Biologic se kotel sam prilagoja spremenljajočim pogojem delovanja in s tem omogoča optimalne izkoristke in stabilno delovanje.

Tehnične specifikacije

Hermelično zaprto kurišče

Grelna površina: 80-450 m²
Termična moč:
30,8 (8,6-30,8) kW
Izkoristek: nad 92 %
Odvod dimnih plinov:
Ø 80 mm
Vsebnost vode: 74 l
Električno napajanje:
220-230 V/50 Hz
Zalogovnik pelet: 180 kg
Poraba pelet na uro (min.): 1,9 kg/h
Poraba pelet na uro (max.): 6,8 kg/h
Dimenzijs (V x Š x G): 140 x 91 x 66 cm
Teža: 240 kg
Ventilator odvoda dimnih plinov
Ventilator vnosa zraka
Hidraulična kretnica
Varnostni ventil
Obločna črpalka
Klasa: 5
Maksimalna dolžina pelet: 30 mm



Biodom 21 peletni kotel

Biodom 21 je manjša različica Biodoma 27C5, prilagojena potrebam večine gospodinjstev in varčnih hiš, kjer ni potrebe po tako visoki topotni moči. Zahvaljujoč njegovim vsebnostim vode lahko kotel Biodom 21 ogreva tudi klasične hiše do 300 m² ali zgradbe, ki so v preteklosti porabile na sezono do 4000 l kuhinjega olja.

Tehnične specifikacije

Hermelično zaprto kurišče

Grelna površina: 60 – 300 m²
Termična moč:
23 (6,1-22,7) kW
Izkoristek: nad 92 %
Odvod dimnih plinov:
Ø 80 mm
Vsebnost vode: 61 l
Električno napajanje:
220-230 V/50 Hz
Zalogovnik pelet: 150 kg
Poraba pelet na uro (min.): 1,0 kg/h
Poraba pelet na uro (max.): 6,0 kg/h
Dimenzijs (V x Š x G): 136 x 66 x 72 cm
Teža: 215 kg
Ventilator odvoda dimnih plinov
Ventilator vnosa zraka
Priložena hidraulična kretnica
Varnostni ventil
Obločna črpalka
Klasa: 5
Maksimalna dolžina pelet: 30 mm



Biodom C 15

peletni kotel

Biodom C15 je sistem popolnega izgorevanja lesne biomase z avtomatskim vžigom in dodajanjem pelet. Opremljen je z tehnologijo Biologic, ki predstavlja korak v smeri večje učinkovitosti, prihrankov pri stroških energentov, obenem pa z nizkimi emisijami ščiti okolje. S svojo moderno zasovo je primeren tako za v kotlovnice kot tudi za v bivalne prostore.

Tehnične specifikacije

Hermelično zaprto kurišče

Grelna površina: 50 - 200 m²

Termična moč:

17 kW (5 - 17 kW)

Izkoristek: nad 94 %

Odvod dimnih plinov:

Ø 80 mm

Vsebnost vode: 42 l

Električno napajanje:

220-230 V/50 Hz

Zalogovnik pelet: 55 kg

Poraba pelet na uro (min.): 1,4 kg/h

Poraba pelet na uro (max.): 6,0 kg/h

Dimenzijs (V x Š x G): 120 x 56 x 80 cm

Teža: 220 kg

Ventilator odvoda dimnih plinov

Ventilator vnosa zraka

Varnostni ventil

Obločna črpalka

Klasa: 5

Maksimalna dolžina pelet: 30 mm



Na voljo je tudi model Biodom C15L
z dodatnim peletnim rezervoarjem
75kg (skupno 130 kg).



KAMINSKA PEČ NA PELETE

**najsodobnejši vir
ogrevanja za vaš
dom**

Kaminske peči so pomemben vir ogrevanja za vaš dom in toplo sanitarno vodo. Modern dizajn, nova tehnologija Biologic, preprosto vzdrževanje, udobje, zanesljivost in ugodna cena so argumenti, ki vas bodo prepričali, da je kaminska peč pravi vir ogrevanja za vaše stanovanje.



**Ogrevajte celotno
stanovanje in tudi
sanitarno vodo**

Zmogljiva peč na bo ogrevala samo prostora, v katerem stoji, temveč tudi celotno stanovanje. Plamen v kaminski peči ogreva vodo, ki se nahaja znotraj steni peči, nato pa to vodo črpa skozi ogrevalni sistem (radiatorji, talno ogrevanje, grelnik vode...) in ogreva vaš dom.



**Pomožni ali glavni
vir energije**

Kaminska peč je lahko pomožni vir kot dodatek primarnemu viru ogrevanja ali pa lahko njeno moč uporabite kot glavni vir ogrevanja hiš vseh vrst. Za svoje delovanje potrebuje ustrezni dimnik, dovod zraka in električno napajanje.



**Upravljanje prek
zaslona**

Sodobna programska oprema omogoča enostavno krmiljenje kaminske peči. Z avtomatskim vžigom in nastavljivimi tedenskimi režima bo ogrevanje vašega doma vedno prijetno in brezskrbno.



Biodom H2O toplovodna kaminska peč

BIOLOGIC

Biodom H2O je prva kaminska peč na pelete, ki deluje s pomočjo inovativne Biologic tehnologije, katera uporabniku ponuja številne prednosti. Zaradi direktnega pogleda na ogenj bo H2O v vaš dom prinesel občutek topline. Tehnologija Biologic predstavlja korak v smeri večje učinkovitosti, prihrankov pri stroških energentov, obenem pa z nizkimi emisijami ščiti okolje.



■ Tehnične specifikacije

Hermetično zaprto kurišče

Gralna površina: 60-180 m²

Termična moc: 18,3 (5,6-18,3) kW

Izkoristek: 94 %

Odvod dimnih plinov: Ø 80 mm

Vnos zraka: Ø 60 mm

Vsebnost vode: 36 l

Električno napajanje: 220-230 V/50 Hz

Zalogovnik pelet: 45 kg

Poraba pelet na uro (min.): 1,2 kg/h

Poraba pelet na uro (max.): 5,6 kg/h

Dimenzijs (D x Š x G): 119 x 57 x 60 cm

Teža: 215 kg

Obstočna črpalka

Ekspanzijska posoda

Ventilator odvoda dimnih plinov

Ventilator vnosu zraka

Varnostni ventili

Maksimalna dolžina pelet: 30 mm

Toplozračna peč Hanuma 11

BIOLOGIC

Biodom Hanuma 11 je prva in edina toplozračna kaminska peč na trgu s tehnologijo Biologic. Je hermetično zaprta, kar omogoča neprestano kontrolirano gorenje ter konstantni izkoristek nad 90 %. Tehnologija Biologic, ki peči omogoča prepoznavanje kvalitete pelet, s tem tudi preventivno prepreči funkcionalne težave, ki bi bile lahko posledica slabe kakovosti peletov. Hanuma 11 je preprosta, majhna in enostavna za vzdrževanje.

■ Tehnične specifikacije

Hermetično zaprto kurišče

Grelna površina: 20-100 m²

Termična moc: 9,5 (3,4-9,5) kW

Izkoristek: nad 91 %

Odvod dimnih plinov: Ø 80 mm

Vnos zraka: Ø 60 mm

Električno napajanje: 220-230 V/50 Hz

Zalogovnik pelet: 16 kg

Poraba pelet na uro (min.): 0,76 kg/h

Poraba pelet na uro (max.): 2,29 kg/h

Dimenzijsje (D x Š x G): 100 x 53 x 54 cm

Teža: 98 kg







O PODJETJU

okolju prijazno ogrevanje s tradicijo

Z razvojem kurišnih naprav na pelete smo začeli že leta 1999. Z lastno serijsko proizvodnjo in prodajo pa v letu 2004. Začeli smo na slovenskem trgu, leta 2005 pa smo se začeli uspešno širiti tudi na tuge trge. Trenutno izvozimo preko 90 % svoje proizvodnje. Kotli Biodom obratujejo na skrajnem severu Rusije, tako kot tudi na skrajnem jugu Južne Amerike. S pravim pristopom in urejeno organizacijo smo tako lahko kot najuspešnejšim mednarodnim in slovenskim konkurenrom na področju razvoja in prodaje ogrevalnih naprav ter kljub spremembam na trgu, stalno dosegamo vrhunske rezultate.

Nas program vključuje proizvodnjo in prodajo kotlov za centralno ogrevanje na pelete, kjer smo z drugačnim pristopom v razvojni fazì ustvarili tehnološko inovativne produkte.

Naši proizvodi dnevno prispomorejo k zmanjšanju proizvodnje toplogrednih plinov v okolje, na kar smo zelo ponosni, saj ne le ogrevamo ljudi, temveč s skupnimi močmi skrbimo za boljši jutri.

Poleg inovativnega pristopa k reševanju uporabniških in tehnoloških tezav na področju ogrevanja, je prednost podjetja Biodom 27, da vedno skušamo ustreči zahtevam in potrebam svojih strank. Kupcem skušamo zagotoviti ekonomičen, zanesljiv, kakovosten in ekološki način ogrevanja ter udobje bivanja. Na prihodnost gledamo optimistično in z občutkom, da lahko dosežemo prav vse cilje, ki smo si jih zastavili, oziroma jih lahko tudi presežemo.

Vso svojo energijo usmerjamo v razvoj kurišnih naprav na biomaso. V vseh teh letih delovanja si je Biodom 27 ustvaril dobro ime ter pridobil vrsto strokovnih znanj in izkušenj v oblikovanju ter proizvodnji.



BIODOM

BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a
6240 Kozina, Slovenija
Tel.: +386 5 6801450
Fax: +386 82051087
Spletna stran: www.biodom27.si
E-pošta: Info@biodom27.si

Tehnični podatki so namenjeni izključno informiranju. Slike v brošuri se lahko razlikujejo od dejanskih naprav. Biodom 27 d.o.o. si pridržuje pravico do sprememb programa. Opravičujemo se za vse morebitne napake v brošuri.