



TOPLOVODNI KOTLI NA POLENA MODEL: HDG Euro

Kotel HDG Euro odlikujejo zelo dolgi intervali polnjenja in izkoristek preko 90%. Kotel je učinkovit, varčen in udoben za uporabnika. Emisijske vrednosti dimnih plinov so pod vsemi predpisanimi emisijskimi vrednostmi. Konstrukcija in izdelava kotla izpolnjuje vse varnostne predpise. Kotel je prejel nemško nagrado za inovativnost in ima TÜV znak kakovosti. Velik prostor za nalaganje goriva znatno podaljšuje intervale ponovnega posluževanja z gorivom. Čiščenje kotla je lahko, saj so vratca nameščena tako, da so lahko dostopna. Kotel se dobavlja z montiranim opažem in ga je možno takoj priključiti. Ob montaži je priključitev na elektro omrežje zelo enostavna, saj je instalacija v kotlu že narejena, vodnik pa se konča z vtikačem. Odgorevanje je spodnje stransko in se vrši na rešetki, ki omogoča veliko izbiro goriv. Robustna in inovativno konstruirana šoba gorilnika poskrbi skupaj s specialno gorilno komoro za vrtničasto mešanje dimnih plinov. Vrtničenje dimnih plinov zagotavlja optimalno zgorevanje. Po končanem zgorevanju se zračne lopute zaprejo in se ventilator izklopi. Tako se kotel ne ohladi, preostalo leseno ogelje olajša ponoven vžig. Robustna izdelava zagotavlja dolgo življenjsko dobo. Rešetke so masivne in imajo praktično odprtino za čiščenje. Jašek za nalaganje je narejen iz 10 mm debele kvalitetne jeklene pločevine. Vrata jaška se s pomočjo pnevmatskih cilindrov zlahka odpirajo. Sistemski zapah pokrova nalagalnega jaška omogoča varno polnjenje.

Prostorni, stožčasti nalagalni jašek lahko brez problema napolnimo s kosovnim lesom ali sipkim materialom. Pri pravilni izbiri velikosti naprave zadostuje 1x dnevno nalaganje kotla za potrebno energijo ogrevanja. Pri projektiranju sistema za centralno ogrevanje mora biti vključen akumulator tople vode, saj ta zagotavlja skupaj z regulacijo kotla okolju prijazno zgorevanje. Akumulator tople vode znatno povečuje udobnosti kurjenja, saj sprejme prekomerno proizvedeno energijo ter jo po potrebi zopet odda. S pravilno izbranim akumulatorjem tople vode dosegamo zelo dolge intervale nalaganja. Poleti lahko z enkratnim kurjenjem uporabljamo sanitarno vodo več dni. Velikost prostornine akumulatorja je odvisna od zahteve kupca po udobju, moči kotla, prostornini nalagalnega jaška ter porabi toplote za ogrevanje prostorov. Kombinacija kotla na kosovni les z akumulatorjem tople vode in naprave za solarno energijo zadošča zahtevam po modernih sistemih za ogrevanje.

Z Lambda Control regulacijo se dosegajo zelo nizke emisijske vrednosti, visok izkoristek in mala poraba goriva. Nastavljivi motorji za primarni in sekundarni zrak dovajajo natančno doziran zrak za zgorevanje do določenih zgorevalnih območij. Primarni zrak skrbi za enakomerno moč zgorevanja, sekundarni zrak pa za najmanjše emisijske vrednosti ter visok izkoristek ves čas izgorevanja.

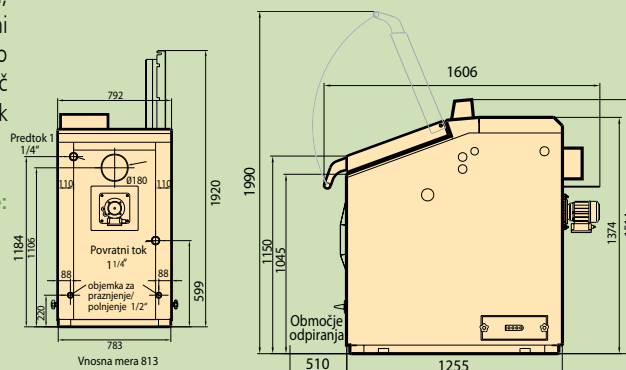
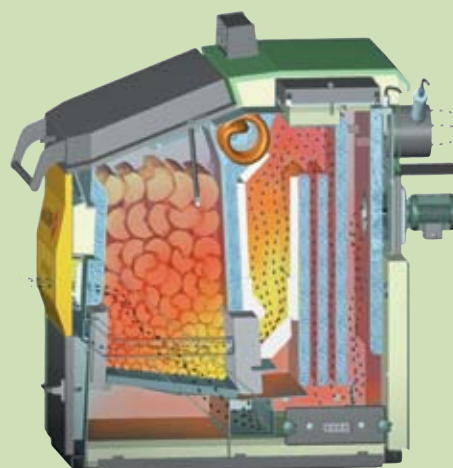
Lambda Control regulacija ves čas meri in prikazuje parametre:

- Količino preostalega kisika v dimnih plinih
- Temperaturo dimnih plinov za enakomeren izkoristek
- Temperaturo kotla za ogrevanje in hranilnika toplote
- Dvigovanje povratnega voda

Izračun za izbiro potrebne moči kotla

$$\frac{\text{m}^2 \text{ kvadratura stanovanja} \times \text{cm} \text{ višina bivalnih prostorov} \times 0,30 \text{ koeficient toplotnih izgub}}{860} = \text{potrebna moč kotla}$$

Pri slabši izolaciji, senčni ali višinski legi je koeficient toplotnih izgub 0,40.



V kolikor želite več podatkov zahtevajte od tovarne, področnega trgovca ali monterja obširnejši prospekt.

Model	Moč kW	Najmanjša moč kotla kW	Prostornina polnilnega prostora l	Širina in globina polnilnega prostora mm	Količina vode v kotlu l	Priključek dimnika Ø mm	Obratovalni pritisk Bar	Potreben vlek dimnika Pa	Max. Temperatura predtoka °C	Masa kotla kg	Priporočljiva velikost akumulatorja l
HDG Euro 30	30	29	220	560 x 407	162	180	3	13	95	940	2000
HDG Euro 40	40	29	220	560 x 407	162	180	3	13	95	953	2500
HDG Euro 50	50	29	220	560 x 407	162	180	3	13	95	979	3000

Pridržujemo si pravico do sprememb!