

## PELET

Pelet je revolucionarno, visokokalorično i 100% ekološko biogorivo. Naš energent budućnosti u branši obnovljivih izvora energije. Smatra se jednim od rijetkih apsolutno prirodnih, sigurnih i zdravih energenata. Izgaranjem peleta stvara se ista količina CO<sub>2</sub> koliko je drvo koristilo prilikom svog rasta. Zbog toga je pelet neutralni nosač CO<sub>2</sub> energije jer ne proizvodi stakleničke plinove i znatno manje onečišćuju zrak i okoliš. Odabirom i prelaskom grijanja na pelet ulažete u svoju budućnost, gdje ćete uštedjeti dosta novca. Što prije donesete odluku to ćete prije početi sa štednjom.



Pelet je proizvod koji se dobije od strugotina tj. piljevina koja se tehnološkim procesom melje, suši i preša uz pomoć posebnih preša. Pod utjecajem temperature i pritiska oslobađa se **lignin** koji je prirodno vezivo i on formira prepoznatljiv oblik peleta. Najčešće se proizvodi od hrasta, bukve, jele, jasena, bora, graba, topole, lipe i kao takav naziva se drveni pelet; zatim slama od soje, pšenice, kukuruzovina, ljuske od suncokreta, koštica maslina itd., naziva se agro - pelet.

Pelet je cilindričnog oblika, Ø oko 6 mm i dužine od 10 od 30 mm sa **do 8%** vlage što mu omogućava veliku učinkovitost prilikom sagorijevanja i ima **do 1%** pepela. Prema toplinskim vrijednostima 2 kg peleta zamjenjuje cca 1 litru ulja za loženje ili 1.85 kg peleta zamjenjuje 1m<sup>3</sup> prirodnog plina. Energetska vrijednost peleta je oko 18 MJ ili 1 kg peleta = 5 kW/h.

## PREDNOSTI GRIJANJA NA PELET

Efikasnost - Ekonomičnost - Ušteda - Praktičnost

Svakako najbitniji element je ekonomska isplativost dobivanja toplotne energije proizvedene od peleta koji je od dva do šest puta jeftiniji u odnosu na one koji se dobije iz fosilnih goriva. Iskoristivost energije kod peleta je preko 90 %, (neke od naših peći su već na 98%) dok kod klasičnih peći, kotlova i kamina na uglj i drva je najviše 70%. Za grijanja na pelete nije neophodno imati klasični dimnjak jer nije potreban „cug“, dim ide i kroz tzv. „Kit“ dimnjak Ø 80 (ili 100mm) od min 1,5m visine.

