

## Prednosti korištenja peleta

### ČUVAMO ŠUME

Cjelokupni potencijal korištenja biomase u proizvodnji energije, električne ili toplinske, je nemjerljiv i znatno može doprinijeti poboljšanju korištenja OIE, prilagodbi Kyoto protokolu i ruralnom razvoju jer se sva proizvodnja redovito odvija na relativno pasivnim šumovitim područjima.

### DJELUJEMO EKOLOŠKI

Peleti su u usporedbi s fosilnim gorivima gotovo CO<sub>2</sub> neutralni a to znači da prilikom sagorijevanja peleta dolazi do zatvaranja CO<sub>2</sub> kruga jer sagoreno drvo otpušta onoliko CO<sub>2</sub> koliko ga je primilo tijekom života. To je važno jer u procesu sagorijevanja fosilnih goriva CO<sub>2</sub> odlazi u atmosferu gdje ostaje milijune godina.

### POMAŽEMO RAZVOJ GOSPODARSTVA

S ekonomskog gledišta, raširena upotreba drvnih peleta otvara nova radna mjesta, naročito u ruralnim dijelovima gdje je smještena drvna industrija. Pojačanim korištenjem peleta otvaraju se nova radna mjesta u industriji, obrtništvu i uslužnoj djelatnosti kao i u šumarstvu i poljoprivredi, čime se osigurava i poboljšava socijalna struktura jedne regije.

### ŠTEDIMO NOVAC

Do kolovoza 2008. cijena drvnog peleta bila je oko 60 posto niža nego cijena nafte. Danas korištenjem peleta umjesto nafte možemo ostvariti uštedu do 40 posto!

### GRIJANJE SIGURNO I ZA BUDUĆE NARAŠTAJE

Opskrba drvnim peletom je sigurna i trajna jer je drvo, za razliku od fosilnih goriva, obnovljiv izvor energije. Europa koristi oko 90 mil. tona nafte za grijanje svake godine, no zalihe nafte i plina su ograničene.



## VAŽNO ZA ZAPAMTITI!

**Pelet je ekološko** gorivo jer mu je glavni sastojak drvo. To su prešani cilindri, dužine 1–3 cm, promjera 5 do 10 mm koji nastaju prešanjem piljevine i drvnog ostatka pod visokim pritiskom.

**Pelet se koristi** kao gorivo za grijanje prostora. Njima se lože peletne peći ili peletni centralni sustavi, a pri sagorijevanju peleta ne nastaju nikakvi neugodni mirisi.

**Grijanje peletima** jeftinije je 40 posto nego grijanje na naftu i plin. Cijene peleta su relativno stabilne a peleti se proizvode u Hrvatskoj pa je opskrba ovim gorivom sigurna.

**Peleti su praktični** za rukovanje. Pakirani su u vreće od 10 do 1000 kg ili ih se dovozi u kamionima do kuće gdje ih se izravno iskrcava u spremište.

**Proizvodnja peleta** osigurava nova radna mjesta u ruralnim sredinama te tako osigurava regionalni razvoj.



Gorivo budućnosti  
**Drvni peleti**

Ekološki, Povoljno, Praktično



Uz podršku KfW banke i HBOR-a.

[www.drvnipelet.hr](http://www.drvnipelet.hr)



## Pelet i njegove karakteristike

**Peleti se primarno proizvode iz drva**, jednostavnim i relativno jeftinim postupkom prešanja drvnog ostatka što zahtijeva malo energije u samoj proizvodnji. Za proizvodnju peleta potrebno je svega dva do tri posto energije koja je sadržana u peletima.

Peleti su se isprva koristili isključivo za obiteljske svrhe, no danas ih koriste i veliki sustavi odnosno čitavi gradovi. Stoga danas razlikujemo tri tipa korisnika:

- 1. Mali korisnici** – koji trebaju manje od 10 t peleta godišnje. Uglavnom se radi o kućanstvima koji koriste peći za grijanje ili bojlere za grijanje vode.
- 2. Srednji korisnici** – godišnje koriste 10 do 1.000 tona peleta. Tipični korisnici ovog tipa su tvrtke, hoteli, uslužni sektor ili veće stambene zgrade. Ova tržišna niša rapidno raste zahvaljujući nestabilnim cijenama nafte.
- 3. Veliki korisnici** – godišnje koriste više od 1.000 tona peleta. Najčešće su to tvornice, industrijski pogoni, komunalni distributeri topline, koji mogu koristiti preko 100 tisuća tona peleta godišnje.



### PROIZVOĐAČI PELETA

Drvenjača d.d. Fužine  
www.drvenjaca.hr

Mundus Viridis d.o.o. Gradec  
www.mundus-viridis.hr

Energy Pellets d.o.o. Delnice  
www.pellets.hr

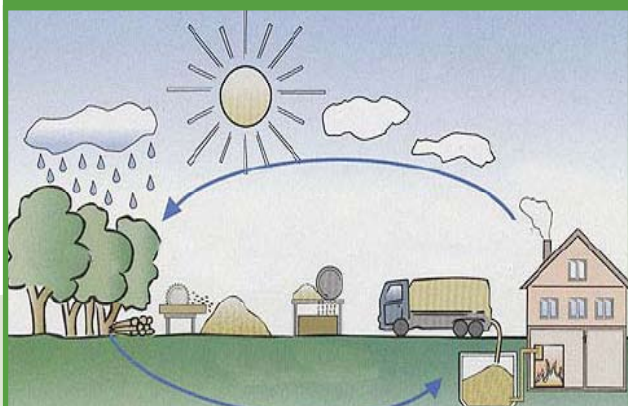
Pin d.o.o. Jasenovac

Finvestcorp d.d. Čabar  
www.finvestcorp.hr

Spačva d.d. Vinkovci  
www.spacva.hr

Moderator d.o.o. Udbina  
www.heatpellets.hr

Šišarka d.o.o. Županja  
www.sisarka.com



Količina energije	4,9 kWh / kg (2 kg peleta ~ 1l nafte; vrijednost topline)
Količina pepela	< 1%
Količina vlažnosti	8-10% max
Promjer	5-10 mm
Dužina	< 30 mm
Gustoća	0,65 t/m <sup>3</sup>

Korištenjem peleta, smanjuje se efekt staklenika u atmosferi

[www.drvnipelet.hr](http://www.drvnipelet.hr)

Ako se u jednoj obiteljskoj kući zamijeni peć na naftu sustavom na pelete, smanjit će se emisija CO<sub>2</sub> za pet tona u godinu dana!