

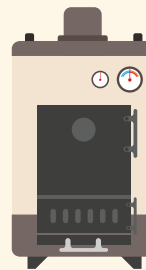
Direktiva o ekološkom dizajnu (2009/125/EC) i Direktiva o označavanju energetske efikasnosti (2010/30/EC) su postavile okvir za zahtjeve koje moraju zadovoljiti proizvodi povezani sa energijom za plasman na evropsko tržište. Trenutni tehnički standardi treba da ispunjavaju uređaji za grijanje na biomasu su postavljeni u posebnim propisima koji se primjenjuju na pojedine kategorije proizvoda. Za uređaje za grijanje na drvenu biomasu, relevantne su dvije kategorije proizvoda:

**Kategorija 15** - kotlovi na čvrsta goriva sa nominalnom toplotnom snagom od 500 kW ili manje

**Kategorija 20** - grijalice na čvrsto gorivo za lokalno grijanje prostora sa nominalnom toplotnom snagom od 50 kW ili manje

Direktiva o ekološkom dizajnu postavlja ograničenja njihove emisije i efikasnosti, te pomaže uklanjanju proizvoda sa najnižim efektom sa tržišta, pridonoseći cilju energetske efikasnosti za 2020. godinu.

**Metoda** procjene koja određuje efikasnost i emisije uređaja za grijanje na biomasu definisana je tehničkim standardom EN 303-5 za ručno i automatski ložene kotlove na čvrsta goriva sa nominalnom toplotnom snagom do 500 kW.



**Ispitivanje** uređaja za grijanje na biomasu prema standardu EN 303-5 mogu da provode samo ispitni subjekti koji su sertifikovani od tijela za akreditaciju. Usklađenost sa parametrima potvrđuje sertifikat izdat od takvog akreditovanog subjekta za testiranje.

## Tehnička standardizacija i sertifikacija uređaja za grijanje na biomasu

**KAKO UREĐAJI  
ZA GRIJANJE  
NA BIOMASU  
MOGU DA BUDU  
EFIKASNI I ODRŽIVI?**



[www.heatwisely.com](http://www.heatwisely.com)



Regulatorni okvir za definisanje, testiranje i praćenje kvaliteta uređaja za grijanje na biomasu nije razvijen u zemljama zapadnog Balkana. Većina uređaja za grijanje na biomasu koji se nalaze na tržištu nisu zadovoljili testiranje definisano **EN standardima**. Kvalitet vazduha, ljudsko zdravlje, zaštita prirodnih resursa i razvoj održivog tržišta za grijanje na biomasu zahtijevaju politiku koja potiče proizvodnju i prodaju bezbjednih i čistih uređaja za grijanje na biomasu.

**Zemlje** zapadnog Balkana mogu izabrati da koriste međunarodne standarde za uređaje za grijanje na biomasu ili da razvijaju vlastite nacionalne standarde.

Primjena tehničkih standarda je dobrovoljna i kao takva ne nameće nikakve propise. Međutim, nacionalni zakoni i propisi mogu se odnositi na tehničke standarde i čak zahtijevaju obaveznu usklađenost sa njima. Ako su proizvodi (npr. uređaji za grijanje na biomasu) regulisani obaveznim tehničkim standardima i ne ispunjavaju takve standarde - ne mogu se uvesti na tržište.



EU je razvila sveobuhvatan regulatorni okvir sa setom tehničkih standarda za različite vrste uređaja za grijanje na biomasu.

Da bi obezbijedili formalni pristup marketingu i prodaji uređaja za grijanje na biomasu na evropskom tržištu, svi uređaji moraju da budu usklađeni sa zakonodavstvom i da ispunjavaju zahtjeve Evropske unije o bezbjednosti, zdravlju i životnoj sredini - kako tokom proizvodnje, tako i kao gotov proizvod. CE oznaka je dokaz ove usklađenosti. Da bi dobili CE oznaku, uređaji za grijanje na biomasu moraju da ispunjavaju zahtjeve sljedećih tehničkih standarda:

- **EN 13229** Kamini za ugradnju i otvoreni kamini na kruta goriva
- **EN 13240** Uređaji za grijanje prostora na čvrsto gorivo
- **EN 14785** Uređaji za grijanje stambenog prostora na drveni pelet
- **EN 12809** Individualni kotlovi na čvrsto gorivo za grijanje stambenog prostora
- **EN 12815** Štednjaci na čvrsta goriva

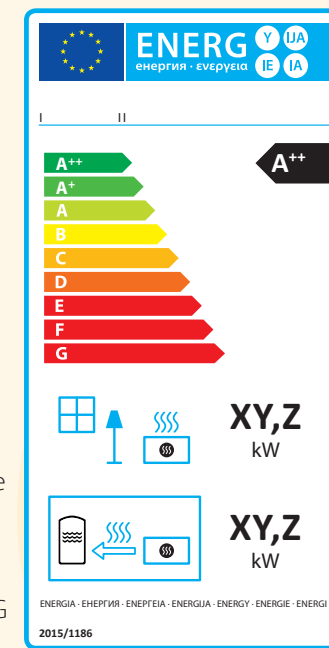
Na primjer, CE oznaka za peći na drva se dodjeljuje na osnovu testiranja prema evropskom standardu EN13240 i znači da je efikasnost peći na drva najmanje 50%.



U EU, **od 1. januara 2018.**

**godine** uređaji za grijanje prostora na čvrsta goriva (<50kW) moraju da se prodaju sa štampanom etiketom koja pokazuje njihovu toplotnu snagu i indeks energetske efikasnosti.

Pored toga, sve promotivne informacije moraju da uključuju i referencu na klasu efikasnosti - na skali od A ++ (najefikasnije) do G (najmanje efikasno).



**Od 1. januara 2022. godine**, pored etikete, Pravilnik o ekodizajnu postavlja paket ograničenja emisija koji se mora zadovoljiti - uključujući čestice, ugljen-monoksid (CO), azotne okside (NOx) i organska gasna jedinjenja (OGC). Minimalna sezonska efikasnost grijanja prostora će biti:

- **30%** za uređaje za grijanje prostora sa otvorenom komorom za izgaranje
- **65%** za uređaje za grijanje prostora sa zatvorenom komorom za izgaranje (osim loženja drvenog peleta)
- **79%** za uređaje za grijanje prostora sa zatvorenom komorom za izgaranje (na drveni pelet)
- **65%** za štednjake

Provođenje novih propisa će vršiti nacionalna tijela za nadzor tržišta (MSA).