

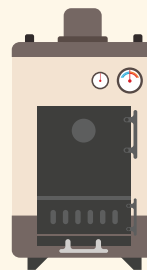
Direktiva o ekološkom dizajnu (2009/125/EC) i Direktiva o označavanju energetske efikasnosti (2010/30/EC) su postavile okvir za zahteve koje moraju da zadovolje proizvodi povezani sa energijom, da bi mogli biti plasirani na evropsko tržište. Trenutni tehnički standardi koje treba da ispunjavaju uređaji za grejanje na biomasu su postavljeni u posebnim propisima koji se primenjuju na pojedine kategorije proizvoda. Za uređaje za grejanje na drvenu biomasu, relevantne su dve kategorije/lota proizvoda:

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

**Lot 20** - grejalice na čvrsto gorivo za lokalno grejanje 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** procene koja određuje efikasnost i emisije štetnih uređaja za grejanje 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 grejanje na biomasu prema standardu EN 303-5 mogu da provode samo ispitni subjekti koji su sertifikovani od strane tela za akreditaciju. Usklađenost sa parametrima potvrđuje sertifikat izdat od strane takvog akreditovanog subjekta za testiranje.

## Tehnička standardizacija i certifikacija uređaja za grejanje na biomasu

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



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



Regulatorni okvir za definisanje, testiranje i praćenje kvaliteta uređaja za grejanje na biomasu nije razvijen u zemljama Zapadnog Balkana. Većina uređaja za grejanje na biomasu koji se nalaze na tržištu nije prošlo testiranje definisano **EN standardima**. Kvalitet vazduha, ljudsko zdravlje, zaštita prirodnih resursa i razvoj održivog tržišta za grejanje na biomasu zahtevaju politiku koja potiče proizvodnju i prodaju bezbednih i čistih uređaja za grejanje na biomasu.

**Zemlje** Zapadnog Balkana mogu da izaberu da koriste međunarodne standarde za uređaje za grejanje na biomasu, ili da razvijaju sopstvene nacionalne standarde.

Primena tehničkih standarda je dobrovoljna i kao takva ne nameće nikakve propise. Međutim, nacionalni zakoni i propisi mogu da se odnose na tehničke standarde i čak zahtevaju obaveznu usklađenost sa njima. Ako su proizvodi (npr. uređaji za grejanje 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 grejanje na biomasu.

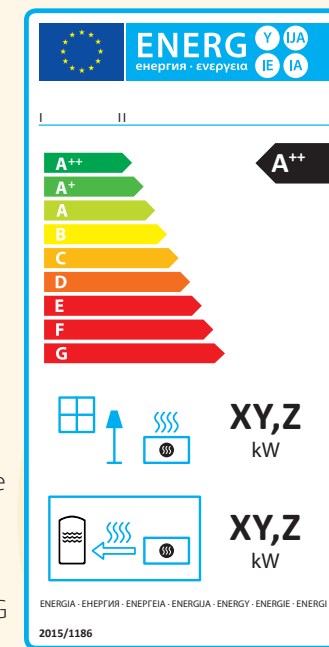
Da bi obezbedili formalni pristup marketingu i prodaji uređaja za grejanje na biomasu na evropskom tržištu, svi uređaji moraju da budu usklađeni sa zakonodavstvom i ispunjavaju zahteve Evropske unije o bezbednosti, zdravlju i životnoj sredini - kako tokom proizvodnje tako i kao gotov proizvod. CE-oznaka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

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

Na primer, CE-označavanje za peći na drva se dodeljuje 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 grejanje 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 grejanja prostora će biti:

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

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