

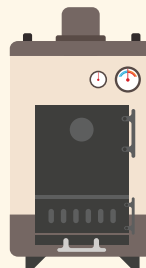
Direktiva o ekološkom dizajnu (2009/125/EC) i Direktiva o označavanju energetske efikasnosti (2010/30/EC) su postavile okvir za zahtjeve koje moraju zadovoljiti proizvodi povezani sa energijom, da bi mogli biti plasirani na evropsko tržište. Trenutni tehnički standardi koje trebaju ispunjavati uređaji 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/lota 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 štetne emisije, koje imaju uređaji za grijanje na biomasu, definirana 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 provesti samo ispitni subjekti koji su certificirani od tijela za akreditaciju. Usklađenost sa parametrima potvrđuje certifikat izdat od takvog akreditiranog subjekta za testiranje.

Tehnička standardizacija i certifikacija uređaja za grijanje na biomasu

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



www.heatwisely.com



Regulatorni okvir za definiranje, 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 nije prošla testiranje definirano **EN standardima**. Kvalitet zraka, ljudsko zdravlje, zaštita prirodnih resursa i razvoj održivog tržišta za grijanje na biomasu zahtijevaju politiku koja potiče proizvodnju i prodaju sigurnih 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 s 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.

Kako bi osigurali formalni pristup marketingu i prodaji uređaja za grijanje na biomasu na evropskom tržištu, svi uređaji moraju biti usklađeni sa zakonodavstvom i ispunjavati zahtjeve Evropske unije o sigurnosti, zdravlju i okolišu - 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 ispunjavati zahtjeve sljedećih tehničkih standarda:

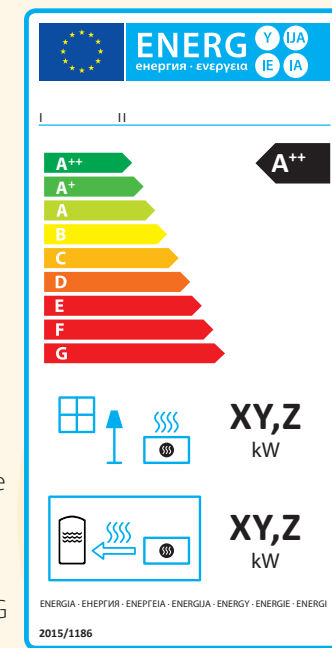
- **EN 13229** Kamini za ugradnju i otvoreni kamini na kruta goriva
- **EN 13240** Uređaji za grijanje prostora na čvrsto gorivo
- **EN 14785** Uređaji za grijanje stambenog prostora na drveni pelet
- **EN 12809** Individualni kotlovi na čvrsto gorivo za grijanje stambenog prostora
- **EN 12815** Štednjaci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

Naprimjer, 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 se prodavati sa štampanom etiketom koja pokazuje njihovu toplotnu snagu i indeks energetske efikasnosti.

Pored toga, sve promotivne informacije moraju uključivati 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 plinska 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

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