

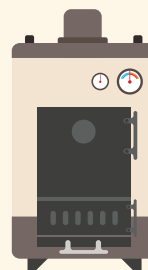
Direktiva o ekološkom dizajnu (2009/125/EC) i Direktiva o označivanju energetske učinkovitosti (2010/30/EC) postavile su okvir za zahtjeve koje moraju zadovoljiti proizvodi povezani s energijom, kako bi mogli biti plasirani na europsko tržište. Trenutačni tehnički standardi koje trebaju ispunjavati uređaji 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 s nominalnom toplotnom snagom od 500 kW ili manje

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

Direktiva o ekološkom dizajnu postavlja ograničenja njihove emisije i učinkovitosti te pomaže uklanjanju proizvoda s najnižim učinkom s tržišta, pridonoseći cilju energetske učinkovitosti za 2020. godinu.

Metoda procjene koja određuje učinkovitost i štetne emisije uređaja za grijanje na biomasu definirana je tehničkim standardom EN 303-5 za ručno i automatski ložene kotlove na čvrsta goriva s 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 s 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
UČINKOVITI I ODRŽIVI?**



www.heatwisely.com



Regulatorni okvir za definiranje, testiranje i praćenje kvalitete uređaja za grijanje na biomasu nije razvijen u zemljama zapadnog Balkana. Većina uređaja za grijanje na biomasu koji se nalaze na tržištu nije prošlo testiranje definirano **EN standardima**. Kvaliteta zraka, ljudsko zdravlje, zaštita prirodnih resursa i razvitak 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 koristiti međunarodne standarde za uređaje za grijanje na biomasu ili razvijati vlastite nacionalne standarde.

Primjena tehničkih standarda je dragovoljna i kao takva ne nameće nikakve propise. Međutim, nacionalni zakoni i propisi mogu se odnositi na tehničke standarde i čak zahtijevaju obvezatnu usklađenost s njima. Ako su proizvodi (npr. uređaji za grijanje na biomasu) regulirani obveznim 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.

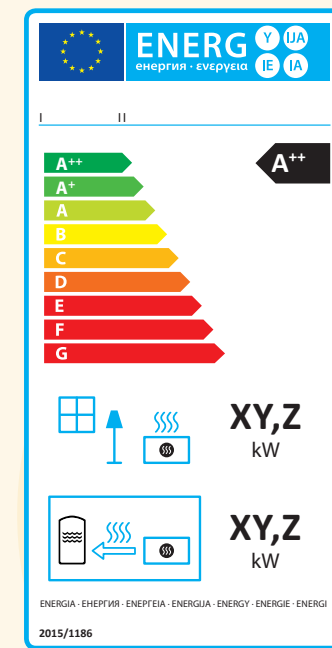
Kako bi osigurali formalni pristup marketingu i prodaji uređaja za grijanje na biomasu na europskom tržištu, svi uređaji moraju biti usklađeni sa zakonodavstvom i ispunjavati zahtjeve Europske unije o sigurnosti, zdravlju i okolišu - kako tijekom proizvodnje tako i kao gotov proizvod. CE oznaka je dokaz ove usklađenosti. Kako 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

Primjerice, CE oznaka za peći na drva se dodjeljuje na temelju testiranja prema europskom standardu EN13240 i znači da je učinkovitost peći na drva najmanje 50%.



U EU, od **1. siječnja 2018. godine** uređaji za grijanje prostora na čvrsta goriva (<50kW) moraju se prodavati s tiskanom etiketom koja pokazuje njihovu toplinsku snagu i indeks energetske učinkovitosti. Pored toga, sve promotivne informacije moraju uključivati i referencu na klasu učinkovitosti - na skali od A ++ (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).



Od 1. siječnja 2018. godine pored etikete, Pravilnik o ekodizajnu postavlja paket ograničenja emisija koji se mora zadovoljiti - uključujući čestice, ugljični monoksid (CO), dušikove okside (NOx) i organska plinska jedinjenja (OGC). Minimalna sezonska učinkovitost grijanja prostora će biti:

- **30%** za uređaje za grijanje prostora s 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 vršit će nacionalna tijela za nadzor tržišta (MSA).