

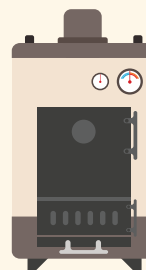
Директивата за еколошки дизајн (2009/125/ЕС) и Директивата за означување на енергетска ефикасност (2010/30/ЕС) поставиле рамка за барања кои што мораат да ги исполнат производителите поврзани со енергија за пласман на европскиот пазар. Тренутни технички стандарди кои требаат да ги исполнат уредите за греење на биомасата се поставени во посебните порписи кои се применуваат на поединечни категории на производи. За уредите за греење на дрвена биомаса, релевантни се две категории/лотови на производи:

**Лот 15** - котли на цврста горива со номинална топлинска снага од 500 kW или помалку

**Лот 20** - греалки на цврсто гориво со номинална топлинска снага од 50 kW или помалку

Директивата за еколошки дизајн поставува ограничувања на нивната емисија и ефикасноста те помага да се одстранат производителите со најниска ефикасност од пазарот, придонесувајќи до целта што се однесува на енергетска ефикасност за 2020 година.

**Метода** на проценка која одредува ефикасноста и емисија на уредите за греење на биомасата дефинирана со технички стандард ЕН 303-5 за рачно и автоматски ложени котли на цврсти горива со номинална топлинска снага до 500 kW.



**Испитувања** на уредите за греење на биомаса, према стандардот ЕН 303-5, можат да спроведат испитните субјекти кои се сертифицирани од страна на тело за акредитација. Соодветноста со параметрите потврдува сертификат издаден од страна на субјект акредитиран за такво тестирање.

**Техничка стандардизација и сертифицирање на уреди за греење на биомаса**

**КАКО МОЖАТ  
УРЕДИТЕ ЗА  
ГРЕЕЊЕ НА  
БИОМАСА ДА БИДАТ  
ЕФИКАСНИ И ПОСТОЈАНИ?**



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



Регулаторна рамка за дефинирање, тестирање и контрола на квалитет на уредите за греење на биомаса не е развиен во земјите на Западен Балкан. Мнозинството на уредите за греење на биомаса кои се наоѓаат на пазарот не поминале тестирање пропишано со **ЕН стандарди**. Квалитетот на воздухот, човечкото здравје, заштита на природните ресурси и развој на постојаниот пазар за греење на биомаса бараат политика која ги поттикнува производството и продажбата на сигурните и чисти уреди за греење на биомаса.

**Земјите** на Западниот Балкан можат да изберат да користат меѓународни стандарди за уреди за греење на биомаса или да развијат сопствени национални стандарди.

Примена на технички стандарди е доброволна и како таква не наметнува никакви прописи. Меѓутоа национални закони и прописи можат да се однесуваат на техничките стандарди и дури и да бараат задолжителна соодветност со нив. Ако се производите (нпр. технички уреди за биомаса) регулирани со задолжителни технички стандарди и не ги исполнуваат тие стандарди – не можат да се увезат на пазарот.



ЕУ развила целосна регулаторна рамка со сет на технички стандарди за различни типови на уреди за греење на биомаса.

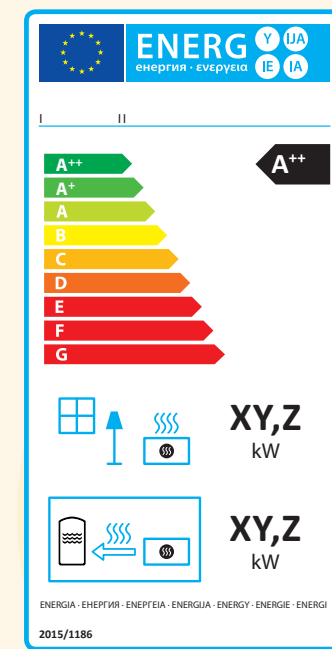
Како би обезбедиле формален пристап на маркетинг и продажба на апарати за греење на биомаса на европскиот пазар, сите уреди мораат да бидат соодветни со законодавството и да ги исполнуваат барањата на Европска унија за сигурноста, здравјето и околината – како во тек на производството тако и како готов производ. CE – ознака е доказ на ова соодветност. За да добијат CE ознака, уредите за греење на биомаса мораат да ги исполнат барањата на следните технички карактеристики:

- **ЕН 13229** Камини за уградба и отворени камини на цврсти горива
- **ЕН 13240** Уреди за греење на простор на цврсто гориво
- **ЕН 14785** Уреди за греење на станбен простор на дрвени пелети
- **ЕН 12809** Поединечни котли на цврсто гориво за греење на станбен простор
- **ЕН 12815** Печки на цврсти горива

На пример, CE-означување за печки на дрва се доделува врз основа на тестирање спрема европскиот стандард EN13240 и значи дека ефикасноста на печка на дрва е најмалку 50%.



Во ЕУ, од **1 јануари 2018 година** уредите за греење на простор на цврсти горива (<50kW) мораат да се продаваат со отпечатена етикета која ја покажува нивната топлотна снага и индекс на енергетска ефикасност. Покрај тоа, сите промотивни информации мораат да вклучат и референса на класа на ефикасност од A ++ (најефикасна) до G (најмалку ефикасна).



Од **1. јануари 2022 година**, покрај етикета, Правилник за екодизајн поставува пакет со ограничувања на емисии кој мора да се задоволи – вклучувајќи и честички на јаглерод моноксид (CO), азотни оксид (NOx) и органски гасни супстанции (OGC). Минимална сезонска ефикасност на греење простор ќе биде:

- **30%** за уреди за простор со отворена комора за горење
- **65%** за уреди за греење на простор со затворена комора за горење (осим ложење на дрвени пелети)
- **79%** за уреди за греење на простор со затворена комора за горење (на дрвени пелети)
- **65%** за печки

Спроведување на новите прописи ќе вршат националните тела за надзор на пазарите (MCA).