



---

# Centralele termice în condensare

Singurele admise din luna septembrie 2015

---



[engie.ro](http://engie.ro)



# De ce doar echipamente în condensare?

---

**Produsele cu impact energetic au o pondere mare din consumul de energie**

---



**Termenul de High Efficiency nu mai reprezintă o noutate, indiferent dacă vorbim despre proiectanți de instalații sau specialiști din domeniul energetic.**

Produsele cu impact energetic (a căror utilizare are o influență asupra consumului de energie) au o pondere mare din consumul de energie în Uniunea Europeană. ErP (Energy Related Products), cunoscută și sub denumirea de Directiva EcoDesign, prevede reducerea consumului de energie, precum și etichetarea energetică a produselor consumatoare de energie, până în anul 2020.

De asemenea, de la 26 septembrie 2015 intră în vigoare Regulamentul (UE) nr. 813/2013 al Comisiei, din 2 august 2013, ce prevede punerea în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului. Acesta prevede că randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor și randamentele utile ale instalațiilor de încălzire nu trebuie să scadă sub anumite valori, în funcție de gamele de puteri ale echipamentelor termice. Mai exact, randamentul energetic sezonier trebuie să fie de minimum 86%, calculat la puterea calorică superioară, pentru centrale termice cu puteri de până la 70 kW.



## Ce obligații au producătorii/importatorii de centrale termice?

După data de 26 septembrie 2015, producătorii și importatorii de centrale termice sunt obligați să nu mai producă/importate modele care nu respectă cerințele de randament specificate în Regulamentul 813/2013. Astfel, producția de centrale termice pentru țările din Uniunea Europeană se va axa doar pe acele centrale care îndeplinesc condițiile impuse de Regulament, deci doar de către centralele termice în condensare.

## Care sunt implicațiile și ce trebuie să știe utilizatorii?

Utilizatorii actuali de centrale termice nu vor fi obligați să își schimbe centralele deja montate. Măsura se aplică doar pentru centralele termice noi, produse sau importate după data de 26 septembrie 2015. Dacă în piață încă se găsesc centrale termice clasice, acestea vor fi comercializate în continuare până în momentul epuizării stocurilor.

## Ce obligații decurg de aici în sarcina instalatorilor?

Instalatorii (firmele de instalații) vor avea aceleași obligații ce decurg din legislația specifică, la instalarea și punerea în funcțiune a centralelor termice. În plus față de acestea, vor avea obligația de a înmâna utilizatorului final eticheta energetică a instalației termice, împreună cu specificațiile tehnice ale instalației, sub forma unei cărți tehnice. Eticheta energetică se aplică pentru centrale termice cu puteri de până la 70 kW.

## Care sunt diferențele constructive între centralele termice convenționale (clasice) și cele în condensare?

Centralele termice convenționale evacuează prin coșul de fum gazele de ardere la temperaturi ridicate, în stare gazoasă. Cu toții știm că rezultatul procesului de ardere al CH<sub>4</sub> (metanului) este CO<sub>2</sub> (dioxid de carbon) și H<sub>2</sub>O (apă), dar și alte emisii cu pondere mai mică.

## Exemplu de model de etichetă energetică pentru o centrală termică:





---

**randamentul  
centralei  
fiind astfel  
îmbunătățit cu  
aproximativ  
11%.**

---

Astfel, recuperarea energiei din gazele de ardere prin scăderea temperaturii de evacuare și prin condensarea vaporilor de apă poate aduce un important aport în bilanțul termic al centralei termice. De aceea, centralele în condensare reușesc să coboare temperatura gazelor de ardere până aproape de temperatura punctului de rouă, și astfel căldura latentă de condensare a vaporilor de apă este transmisă apei din circuitul de încălzire prin intermediul unui schimbător de căldură cu construcție specială. Practic, apa din sistem primește o cantitate suplimentară de căldură echivalentă căldurii latente de condensare a vaporilor de apă din gazele de ardere, randamentul centralei (raportat la căldura calorică inferioară a combustibilului) fiind astfel îmbunătățit cu aproximativ 11%.

### **Sunt și excepții prevăzute de Regulamentul nr. 813/2013?**

Da, există și centrale termice de tip B1, convenționale, cu puteri de până la 30 kW, la care evacuarea gazelor se face prin tiraj natural și care sunt racordate la coșuri de fum comune într-un imobil, pentru care randamentul acceptat, calculat la puterea calorică superioară, este de 75%. Aceste tipuri de centrale termice vor putea fi produse și comercializate și după 26 septembrie 2015. Certificatele verzi se pot tranzacționa între vânzatori și cumpărători numai pe piețele administrate de OPCOM SA, între un preț minim și un preț maxim. Recent, Guvernul a modificat de mai multe ori sistemul de susținere a producătorilor din surse regenerabile, modificări care au condus la reducerea componentei de certificate verzi din facturile de energie.



Acesta este un material informativ, nu este o propunere comercială și respectă drepturile de proprietate intelectuală (copyright). Ideile prezentate în acest text nu reflectă în mod obligatoriu poziția ENGIE Romania.

Septembrie 2016.



ENGIE Romania S.A.  
Sediul social: Bd. Mărășești nr. 4-6, Sector 4, București, 040254  
T: +40 213 012 000  
Call Center: 021.9366  
Apel taxabil, conform tarifelor stabilite de către operatorii de telefonie.

[engie.ro](http://engie.ro)

