

TELEVIZOARE EFICIENTE ENERGETIC PREZENTE PE TOPTEN.INFO.RO

Recomandări pentru alegeri inteligente:

TV cu cea mai înaltă eficiență energetică, aflate în prezent pe piață, sunt TV cu LCD (Liquid Crystal Display = Ecran cu cristale lichide) cu lumina de fundal cu LED-uri (Light Emitting Diode = Diode luminiscente). Ele consumă cu circa 25% mai puțină energie electrică decât ecranele LCD convenționale cu lumina de fundal CCFL (Cold Cathode Fluorescent Lamp = Lampi fluorescente cu catod rece) și cu 40% mai puțin decât televizoarele cu plasma.

Pe piață, cel mai eficient TV este deja de clasă **A++** pe scala etichetei energetice noi. În ciuda dezvoltării rapide a tehnologiei actuale, consumul de energie datorat vizionării programelor TV este în continuă creștere. Principala cauză pentru creșterea consumului de energie în gospodăriile europene este constituită de tendința utilizării cu două TV cu ecran de dimensiuni mari pe gospodărie. Consumul anual de energie electrică al TV în UE este estimat să crească la circa 90 TWh până în anul 2020. Este de așteptat ca reglementările UE privind *Proiectarea ecologică*, imbinată cu cele privind *Etichetarea energetică* să conducă la economii anuale de 43 TWh până în anul 2020 (mai puțin decât creșterea preconizată!).

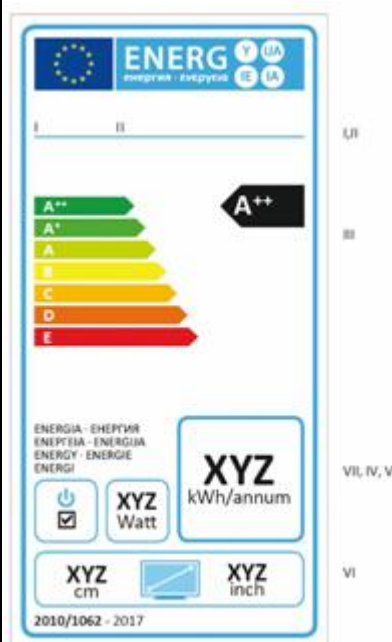
În scopul creșterii potențialului de economisire a energiei este necesar să fie promovate TV cu consumul de energie cel mai scăzut. În viitor trebuie implementate cerințe stricte de eficiență energetică, corespunzător celor mai bune tehnologii existente (**BAT=Best Available Technologies**). Este obligatorie schimbarea TV uzate moral cu TV cu receptoare pentru televiziunea digitală integrate. De asemenea, pe termen mediu, este necesară revizuirea etichetei energetice.

Eticheta energetică

Eticheta energetică pentru TV a fost introdusă începând cu ianuarie 2011 și din ianuarie 2012 a devenit obligatorie.

Scala de clasificare și modelul actual (de la 1 ianuarie 2017) al etichetei energetice pentru TV:

Clasa de eficiență energetică	Indice de eficiență energetică
A+++ (cel mai eficient)	EEI < 0,10
A++	$0,10 \leq \text{EEI} < 0,16$
A+	$0,16 \leq \text{EEI} < 0,23$
A	$0,23 \leq \text{EEI} < 0,30$
B	$0,30 \leq \text{EEI} < 0,42$
C	$0,42 \leq \text{EEI} < 0,60$
D	$0,60 \leq \text{EEI} < 0,80$
E	$0,80 \leq \text{EEI} < 0,90$
F	$0,89 \leq \text{EEI} < 1,00$
G (cel mai puțin eficient)	$1,00 \leq \text{EEI}$



În noiembrie 2010, atunci când sistemul de etichetare a fost adoptat, doar șase modele TV aveau EEI necesare pentru clasa **A**. De atunci, mai multe TV de înaltă eficiență energetică au intrat pe piață, producătorii fiind încurajați să producă aparate TV cu o clasă energetică mai bună decât clasa **A** și care să fie etichetate în acest sens înainte ca respectiva clasă energetică să devină obligatorie la introducerea pe piață, conform următorului calendar:

- de la **1 ianuarie 2014**: clasă de eficiență energetică de la **A+** la F
- de la **1 ianuarie 2017**: clasă de eficiență energetică de la **A++** la E
- de la **1 ianuarie 2020**: clasă de eficiență energetică de la **A+++** la D

Recomandări privind politica în domeniu

Este de așteptat ca normele UE privind proiectarea ecologică a TV să diminueze creșterea consumului de energie, nu să o împiedice. De la publicarea studiului pregatitor privind normele de proiectare ecologică în 2007, dezvoltare tehnologică a condus la modificări majore pe piața de TV de înaltă eficiență. Un impuls puternic a fost dat de dezvoltarea tehnologiei LED ca sursă eficientă de iluminare a fundalului la TV LCD. Realizarea unui EEI=0,64 ca cerință minimă de eficiență a fost considerată ca "*nerealistă*" în studiul pregatitor (Fraunhofer Institute, 2007). În prezent există însă un număr considerabil de modele cu un EEI de mai mic de 0,30 și chiar mai mic de 0,16 și cerințele minime de eficiență trebuie aliniate la aceste niveluri.

**TELEVIZOARE**

*Protejează mediul
Cumpără inteligent*

CRITERII topten.info.ro

- **Eficiența energetică:**
 - Televizoarele cu ecran cu diagonală mai mică de 100 cm: clasă de eficiență **A+** sau mai bună (indice de eficiență energetică < 0,23)
 - Televizoarele cu un ecran cu diagonală mai mare de 100 cm: clasă de eficiență **A++** (indice de eficiență energetică < 0,16)
- Puterea maximă în modul *In funcțiune* (On): **64 W**
- Puterea maximă în modul *In așteptare* (Standby): **0,5 W**
- Să fie disponibile pe piața din România.



**Mai multe informații despre televizoare pe
www.topten.info.ro**

Acest proiect a primit finanțare de la Programul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene - Orizont 2020, în conformitate cu acordul de finanțare nr 649647.

Ultima actualizare a categoriei poate fi consultată pe site.

Iunie 2018



Acest proiect a primit finanțare de la Programul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene - Orizont 2020, în conformitate cu acordul de finanțare nr 649647.