

## Măsurile pentru îmbunătățirea eficienței energetice la consumatorii finali

**Legea nr. 121 din 18 iulie 2014 cu modificările ulterioare prezintă unele măsuri eligibile pentru îmbunătățirea eficienței energetice la consumatorii finali, la care se pot adăuga:**

- elaborarea unor scheme secvențiale, cu consum minim de energie, ale proceselor de fabricație, în paralel cu introducerea robotizării sau a managementului computerizat al proceselor de fabricație;
- evitarea pornirii utilajelor / echipamentelor cu funcționare discontinuă în timpul vârfurilor de sarcină; deconectarea utilajelor la mers în gol
- reabilitarea rețelelor electrice la care se înregistrează pierderi mari;
- reducerea gradului de simultaneitate a funcționării instalațiilor mari consumatoare de energie electrică, dacă procesul tehnologic permite;
- utilizarea instalațiilor pentru compensarea puterii reactive, la tensiunea de utilizare;
- utilizarea de transformatoare de putere cu pierderi în gol și sarcină mici – conform directivei CE nr. 548/2014;
- utilizarea utilajelor/ echipamentelor electrice cu randament scăzut cu echipamente cu randament ridicat (peste 87%) ;
- utilizarea convertizoarelor de frecvență pentru pornirea și reglarea turatiei motoarelor asincrone trifazate;
- redistribuirea sarcinilor pe transformatoarele sub/supraîncărcate;
- recuperarea și utilizarea căldurii produse de agregatele de răcire;
- identificarea și adoptarea modului de pornire cel mai eficient: pornire stea-tringhi sau soft starter pentru motoarele trifazate cu putere nominală >5kW ;
- izolarea termică a pereților exteriori și a acoperișurilor, a spațiilor tehnologice și de birouri;
- înlocuirea ferestrelor deteriorate cu ferestre performante energetic cu două/trei foi de geam;
- utilizarea senzorilor de mișcare pentru comanda iluminatului spațiilor de trecere și a căilor de acces;
- înlocuirea becurilor cu incandescentă cu becuri economice în special de tip LED; nu se vor utiliza corpuri de iluminat cu vapori de halogen;
- utilizarea lămpilor cu alimentatoare fotovoltaice și rele crepusculare pentru iluminat exterior.
- utilizarea opțiunilor de stand-by a computerelor personale, respectiv oprirea acestora când nu sunt utilizate;
- la achiziționarea de aparate electrocasnice/echipamente electronice noi, alegerea produselor cu consum redus de energie electrică, încadrate în clasele de eficiență energetică A+++ și A++;
- utilizarea plitelor cu inducție în locul celor electrezistive pentru prepararea hranei
- deconectarea de la priză a aparatelor electrocasnice și a echipamentelor electronice atunci când nu sunt utilizate;
- izolarea termică a pereților exteriori și a acoperișurilor
- înlocuirea ferestrelor deteriorate cu ferestre performante energetic, cu două/trei foi de geam, pentru incintele cu încălzire electrică.

## Surse de informare suplimentară privind energia electrică și utilizarea eficientă a energiei

- INDUSTRIAL ENERGY S.A.
- Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
- Intelligent Energy Europe
- FREE – Fondul Român pentru Eficiența Energiei
- Centrul pentru promovarea energiei curate și eficiente în România

[www.industrialenergy.ro](http://www.industrialenergy.ro)

[www.anre.ro](http://www.anre.ro)

<http://ec.europa.eu/energy/intelligent/>

[www.free.org.ro](http://www.free.org.ro)

[www.enero.ro](http://www.enero.ro)