

CONSUMUL RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICĂ





TRANSILVANIA2020

„CONȘTIENTIZAREA ȘI EDUCAREA TINERILOR ÎN PRIVINȚA PROBLEMELOR DE MEDIU - DEZVOLTAREA SPIRITULUI ECO-CIVIC AL ȘCOLARILOR DIN COMUNA CIUGUD, JUDEȚUL ALBA”, FINANȚAT DE ADMINISTRAȚIA FONDULUI PENTRU MEDIU, ÎN CADRUL PROGRAMULUI VIZÂND EDUCAȚIA ȘI CONȘTIENTIZAREA PUBLICULUI PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI, CONTRACT DE FINANȚARE NR. 658/H/13.06.2024, COD PROIECT: ECPM01202370100326



CE ÎNSEAMNĂ CONSUMUL RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICĂ?

Consumul ridicat de energie electrică se referă la utilizarea unei cantități mari de electricitate într-o anumită perioadă de timp. Acesta poate fi determinat de mai mulți factori, inclusiv:

- **Numărul de aparate electrice:** Utilizarea simultană a unui număr mare de aparate electrocasnice, cum ar fi frigidere, mașini de spălat, televizoare, computere și alte dispozitive electronice, poate duce la un consum ridicat de energie.
- **Tipul de aparate electrice:** Anumite aparate, cum ar fi aerul condiționat, încălzitoarele electrice și boilerele, consumă mai multă energie decât altele.
- **Modul de utilizare:** Utilizarea frecventă și pentru perioade lungi de timp a aparatelor electrice poate crește semnificativ consumul de energie.
- **Eficiența energetică:** Aparatele mai vechi sau cele care nu sunt eficiente din punct de vedere energetic pot consuma mai multă electricitate pentru a efectua aceleași sarcini ca și aparatele mai noi și mai eficiente.
- **Dimensiunea locuinței:** O locuință mai mare poate necesita mai multă energie pentru iluminat, încălzire și răcire comparativ cu una mai mică.



DE CE FOLOSIM ATÂT DE MULTĂ ENERGIE ELECTRICĂ?

- Creșterea numărului de dispozitive electronice și aparate electrocasnice.
- Creșterea populației și a cerințelor de confort.
- Utilizarea intensivă a aparatelor de aer condiționat și a încălzirii.



IMPACTUL CONSUMULUI RIDICAT DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI

- Generarea energiei electrice necesită arderea combustibililor fosili (cărbune, petrol, gaz), care eliberează CO₂ și alte gaze cu efect de seră.
- Contribuie la schimbările climatice și încălzirea globală.
- Poluarea aerului și a apei din cauza producției de energie.



CUM AFECTEAZĂ CONSUMUL RIDICAT DE ENERGIE
PE TERMEN LUNG?

- Resursele naturale sunt limitate și se epuizează rapid.
- Creșterea costurilor de energie pentru familii.
- Deteriorarea ecosistemelor din cauza poluării și defrișărilor.

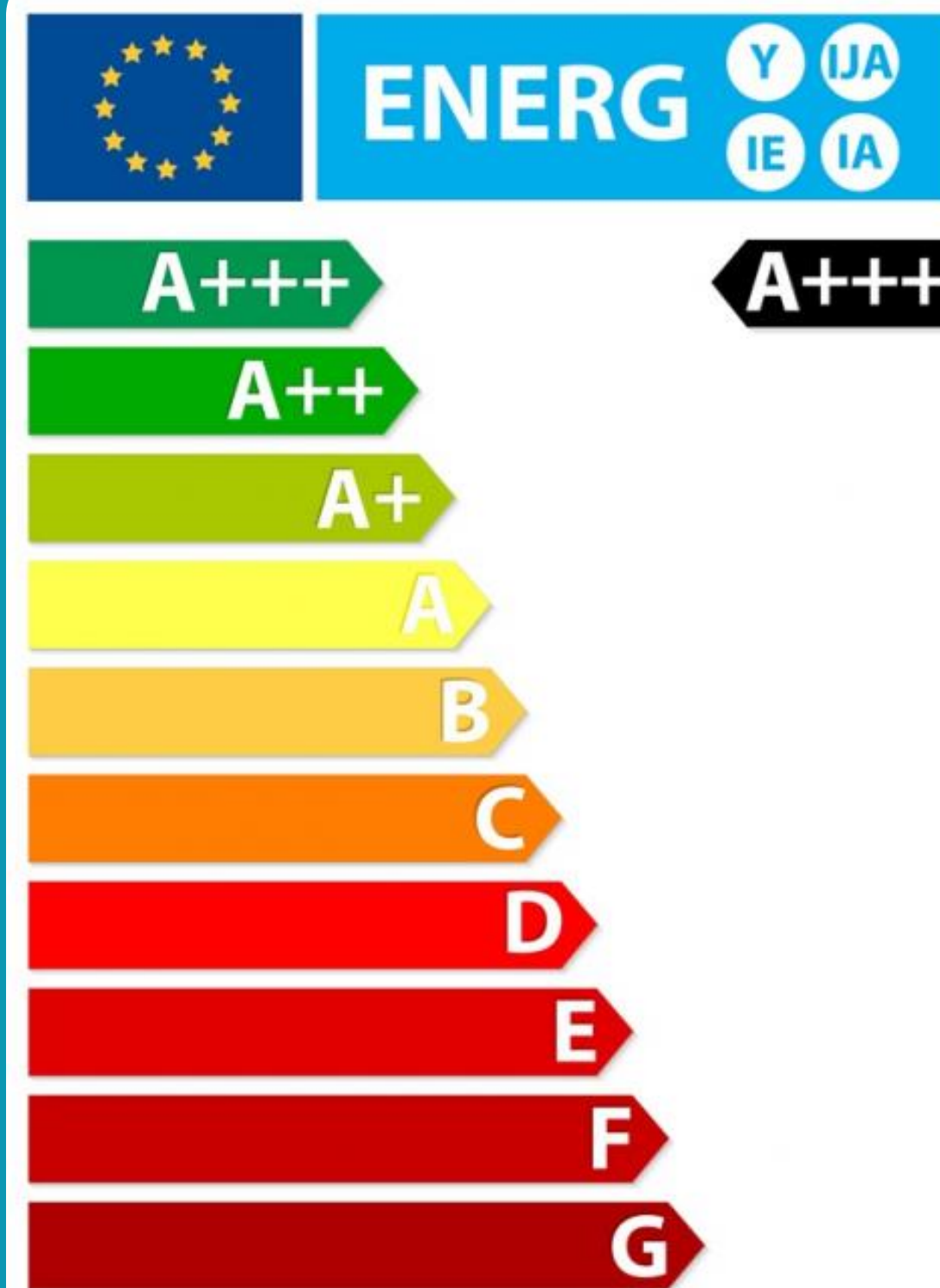


Reducerea consumului de energie este crucială pentru protejarea mediului și economisirea resurselor naturale. Iată câteva măsuri eficiente pe care le putem lua:



1. EFICIENȚA ENERGETICĂ A APARATELOR ELECTROCASNICE:

- Achiziționează electrocasnice cu eticheta energetică A++ sau A+++.
- Oprește sau deconectează aparatele electronice atunci când nu le folosești.



2. ILUMINAT EFICIENT:

- Înlocuiește becurile incandescente cu becuri LED sau fluorescente compacte, care consumă mai puțină energie și au o durată de viață mai lungă.
- Folosește senzori de mișcare sau temporizatoare pentru a reduce consumul de energie în camerele puțin folosite.



3. IZOLAREA TERMICĂ A LOCUINȚEI:

- Izolează termic pereții, acoperișul și ferestrele pentru a reduce pierderile de căldură.
- Instalează ferestre cu geam dublu sau triplu pentru o mai bună izolare.



4. SISTEMELE DE ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE:

- Utilizează termostate programabile pentru a controla temperatura în locuință în mod eficient.
- Efectuează întreținerea regulată a sistemelor de încălzire și răcire pentru a asigura o funcționare optimă.



5. ENERGIA REGENERABILĂ:

- Instalează panouri solare sau alte surse de energie regenerabilă pentru a reduce dependența de sursele tradiționale de energie.
- Explorează opțiunile de energie verde oferite de furnizorii de electricitate.



6. TRANSPORTUL SUSTENABIL:

- Folosește transportul public, bicicleta sau mersul pe jos în loc să conduci mașina personală.
- Optează pentru mașini electrice sau hibride, care sunt mai eficiente din punct de vedere energetic.



7. CONȘTIENTIZAREA ȘI EDUCAȚIA:

- Informarea și educarea membrilor familiei și a comunității despre importanța economisirii energiei.
- Participarea la programe și campanii de sensibilizare privind consumul de energie.



ENERGIA REGENERABILĂ CA SOLUȚIE



- Tipuri de energie regenerabilă: solară, eoliană, hidroenergie, geotermală.
- Beneficii: Nu produc emisii de gaze cu efect de seră, sunt inepuizabile și mai economice pe termen lung.

CONCLUZIE

- Consumatorii au un rol important în reducerea consumului de energie.
- Alegând surse de energie regenerabilă și utilizând eficient energia, putem proteja planeta pentru generațiile viitoare.



Bibliografie:

1. https://ro.wikipedia.org/wiki/Energie_electric%C4%83
2. <https://www.ppcenergy.ro/electripedia/idei-pentru-acasa/consum-redus-de-energie-la-casa/?ppc-energie>
3. <https://www.europarl.europa.eu/topics/ro/article/20221128STO58002/economisirea-energiei-cum-reduce-ue-consumul-de-energie>
4. <https://www.energiaregenerabila.com/energia-electrica/>
5. <https://vreaulanova.ro/blog/cum-se-produce-energia-electrica>
6. <https://www.ppcenergy.ro/electripedia/copii/electricitatea-pe-intelesul-copiilor/?ppc-energie>

MUĤTUME ŚC!

