



Eticheta ecologică europeană este o schemă voluntară, înființată în anul 1992 pentru a încuraja firmele să comercializeze produse și serviciilor, care sunt prietenoase pentru mediul înconjurător. Astăzi, eticheta ecologică UE acoperă o gamă largă de produse și servicii, alte grupuri fiind adăugate în permanență. Grupe de produse include produse de curățare, aparate, produse din hârtie, produse textile și de casă și grădină, servicii, cum ar fi de cazare turistică.



Fundația Terra Mileniul III s-a alăturat proiectului în anul 2010 pentru a promova portalul www.topten.info.ro în vederea constientizării populației privind beneficiile utilizării eficiente a resurselor energetice. TERRA Mileniul III (www.terrailii.ngo.ro) este o organizație de protecție a mediului preocupată de utilizarea eficientă a energiei, conservarea energiei și utilizarea surselor de energie regenerabilă cu scopul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Organizația suține dezvoltarea tehnologică și economică dintr-o perspectivă durabilă și propune soluții practice pentru ca activitățile noastre de zi cu zi să aibă un impact cât mai redus asupra mediului.



topten.info.ro

www.topten.info.ro

**Pentru întrebări referitoare la
eficiența energetică în clădiri:**

0213462738

topten.romania@gmail.com

Cu sprijinul:



www.topten.info

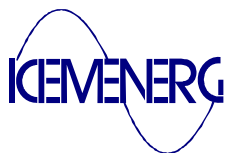
www.topten.eu



Material realizat în cadrul proiectului:



Notă: Conținutul acestui material este exclusiv în responsabilitatea autorilor și nu reprezintă neapărat opinia Comunității Europene. Comisia Europeană nu este responsabilă pentru nici o prelucrare a acestor informații.



*Modul simplu și inteligent de a reduce
consumul de electricitate:*

NU VREAU

Să (mai) arunc banii pe fereastră.



Parteneri



UE a stabilit obiective ambițioase pentru a obține energie curată și sigură pentru ziua de mâine. O utilizare optimă a instrumentelor disponibile este necesară pentru a îndeplini aceste obiective. O gamă largă de tehnologii și metode există pentru îmbunătățirea eficienței energetice, pentru a transforma energiile regenerabile în surse viabile și pentru a reduce emisiile. Cu toate acestea, condițiile de piață le împiedică să atingă potențialul lor maxim. Aici intervine programul Intelligent-Energy. Programul Intelligent-Energy Europe (IEE) dă un impuls soluțiilor nepoluante și durabile. Acesta susține utilizarea și diseminarea acestora și schimbul la nivel european a cunoștințelor asociate și de know-how.



Topten este un instrument de căutare on-line orientat către consumator, care prezintă cele mai bune aparate din categorii diferite de produse. Criteriile-cheie sunt eficiența energetică, impactul asupra mediului, sănătatea și calitatea.

Topten a fost lansat în anul 2000 în Elveția. De atunci, s-au creat alte șaptesprezece site-uri naționale, paisprezece site-uri europene datorită proiectelor europene Intelligent Energy Europe: Euro-Topten și Euro-Topten Plus, plus Topten China și Topten SUA. Fiecare website Topten oferă o selecție a celor mai bune aparate din punct de vedere energetic. (www.topten.info și www.topten.eu)

Casarea corectă a electrocasnicelor

(Aplicabil în Uniunea Europeană și în alte state europene cu sisteme de colectare separate)



- Acest simbol afișat pe produs sau pe documentația acestuia indică faptul că produsul nu trebuie depozitat la gunoiul menajer la sfârșitul duratei de funcționare. Pentru a preveni potențialele efecte negative provocate de casarea necontrolată asupra mediului sau sănătății, produsul trebuie reciclat.
- Utilizatorii casnici pot contacta magazinul de la care au achiziționat acest produs sau administrația locală pentru detalii despre reciclarea ecologică a acestuia.
- Firmele pot contacta furnizorul pentru detalii despre termenii și condițiile contractului de achiziție. Acest produs nu trebuie depozitat împreună cu deșeurile din activități comerciale.
- Este bine ca înainte de a cumpăra aparatură electrocasnică, în scopul achiziționării de aparatură nouă, performantă, consumatorii să se informeze cu privire la campaniile care oferă înlesniri gen programele "Rabla" unde la returnarea echipamentului vechi, uzat, se practică un discount la cumpărarea celui nou.

Economia începe de acasă



- **Știați că aparatele electrocasnice (frigidere, mașini de spălat rufe, mașini de spălat vase, cuptoare electrice etc.) sunt responsabile cu 45% din consumul total de electricitate din gospodărie ?** Potențialul de economisire a energiei (și costurilor aferente) pentru aceste echipamente este astfel deosebit de atractiv.
- **Prin înlocuirea unui frigider sau congelator vechi (anul 2000) cu un aparat nou, de înaltă eficiență energetică se pot obține până la 70% economii la costurile cu electricitatea.**

Interpretarea rezultatelor:

- **Aparatele electrocasnice de înaltă eficiență energetică au grijă de bugetul dvs. pentru electricitate**

Aparatele electrocasnice vă sunt parteneri de cursă lungă deci este indicat să vă uitați nu numai la prețul de cumpărare ci și la eficiența energetică (cuprinsă în costurile de utilizare).

- **Noile tehnologii au impact redus asupra mediului ambiant**

Contribuția individuală pare modestă dar considerând toate locuințele din România, emisiile datorate producerii electricității necesare funcționării aparatelor, se adună. Deci investiția în eficiența energetică a aparatelor electrocasnice înseamnă investiție într-un mediu mai sănătos.



Clasa A: 20-22 puncte

Nu vă poate păcăli nimeni când vine vorba de eficiență energetică. Știți exact cum poate fi utilizată corect energia. Dar poate mai sunt de aflat și alte informații utile pentru dumneavoastră la www.topten.info.ro

Clasa B: 12-19 puncte

Vă comportați deja ca un cunoscător al practicilor de eficiență energetică dar este bine să mai urmăriți îndeaproape informațiile oferite de surse autorizate (furnizori, portaluri de specialitate etc.) unde precis veți găsi idei utile pentru a vă îmbunătăți bilanțul energetic.

Clasa C: 4-11 puncte

Situația energetică a gospodăriei dumneavoastră este într-o zonă nebuloasă. Atenție sporită pentru consumuri energetice pe viitor. Cu astfel de broșuri și portaluri informative te putem ajuta să-ți optimizezi consumurile și să-ți reduci facurile energetice.

Clasa D: 0-3 puncte

ALARMĂ !!!!!!!

Costurile cu electricitatea sunt de departe foarte mari și nu ar trebui să fie așa. Acordați puțin timp, citiți sfaturile din această broșură, urmăriți informațiile de pe siteul www.topten.info.ro și suntem convinși că veți găsi sugestii utile despre cum puteți deveni încet dar sigur un expert de eficiență energetică în gospodărie.

Cum se procedează?

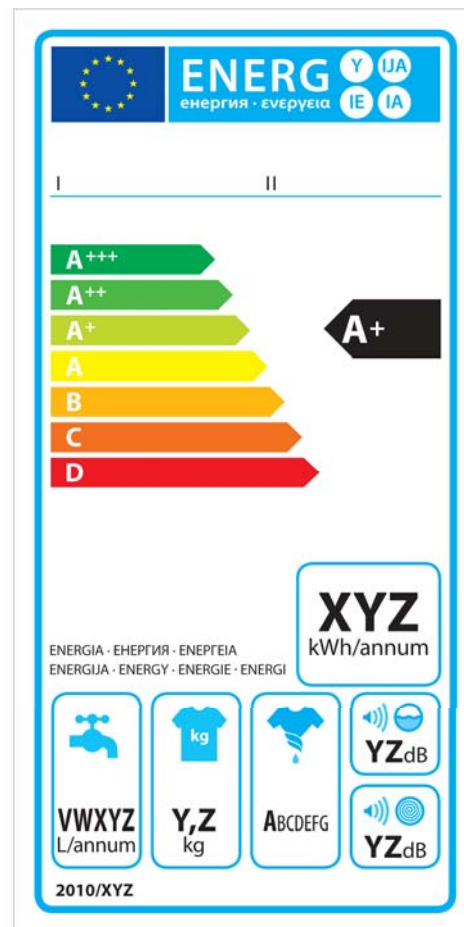
Acordați-vă câte 2 puncte pentru fiecare "Adevărat" și 1 punct pentru "Parțial adevărat".

Nu se acordă puncte pentru "Fals".

Adunați punctele, rezultatul fiind scorul dumneavoastră de expert eficiență energetică în gospodărie.



Etichetarea eficienței energetice pentru aparate electrocasnice și electronice

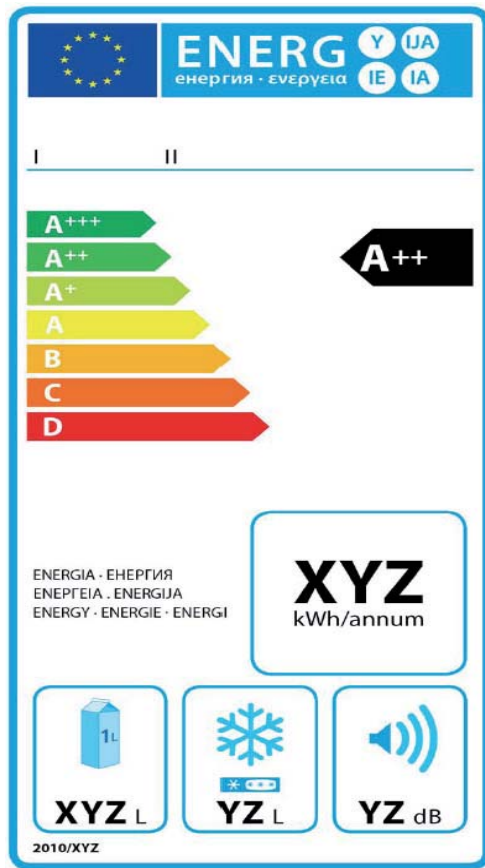


(Eticheta pentru mașina de spălat rufe)

Căutați eticheta energetică în magazine și veți avea informații despre eficiența energetică a aparatelor electrocasnice.

Sunteți expert de eficiență energetică în utilizarea și întreținerea echipamentelor electrocasnice?

Verificați-vă punctajul !!



(Eticheta pentru aparatul frigorific)

- Eticheta energetică este un ghid util privind consumul de electricitate al unui aparat. Clasele A și plus A înseamnă consumuri reduse de energie. Compărați întotdeauna valorile consumurilor de electricitate și de apă (după caz) pentru diverse aparate, înainte să vă decideți asupra achiziției unui bun casnic.
- Dacă este mai greu să faceți acest lucru în magazin, aveți la dispoziție un portal de informare www.topten.info.ro ce poate fi consultat pe îndelete de acasă.

	Adevărat	Parțial adevărat	Fals
Temperatura în frigiderul meu este 7° C și în congelator – 18° C			
Nu pun produse calde în frigider			
Frigiderul și congelatorul meu nu sunt amplasate lângă sursa de căldură nici nu sunt expuse direct în soare			
Spăl rufe la cicluri de 30 și 40° C Rufe cu grad mare de murdărie le spăl la 60° C			
Folosesc rar opțiunea de pre-spălare			
Prefer să usuc rufe naturale (nu în uscătorul de rufe)			
Utilizez programele economice la mașina de spălat vase			
Programul de spălare la încărcare parțială? Nu am nevoie niciodată			
Nu las niciodată apa să curgă continuu pentru a pre-spăla vesela			
Când gătesc fiecare vas este așezat pe ochiul corespunzător ca diametru			
Utilizez fierbător electric de apă			
Scor total:			

funcția de uscare a vaselor, optând pentru uscare naturală

- **Multe mașini de spălat vase permit conectarea direct la apă caldă, deci atrag economii de electricitate pentru încălzirea apei (apa caldă este preparată într-un sistem eficient energetic sau din surse regenerabile). Conductele de alimentare cu apă trebuie să fie cât mai scurte și cât mai bine izolate.**
- **Înainte de a cumpăra o mașină de spălat vase țineți cont printre altele de numărul de persoane din casă, de locul și de spațiul disponibil pentru a instala aparatul, de sursele de energie și de apă:**
 - **≥ 12 seturi standard de tacâmuri sunt potrivite pentru o familie formată din 3-4 persoane, caz în care este necesar un model având lățime 60 cm;**
 - **8-9 seturi standard de tacâmuri—este necesar un model având lățime 45 cm.**
- **Se poate opta pentru tarif de noapte (tarif redus), caz în care este indicată o mașină de spălat vase cu nivel de zgomot redus și pornire întârziată**
- **Este indicată folosirea detergenților adecvați**
- **Pentru a beneficia de o utilizare cât mai îndelungată, în condiții de eficiență a mașinii de spălat vase, se recomandă curățarea filtrelor și a ușii de închidere.**

Răcirea și congelarea alimentelor fără....eforturi financiare



Chiar și cele mai moderne aparate frigorifice, de același volum, diferă ca valori ale consumului energetic, de aceea trebuie acordată mare atenție acestui aspect începând cu momentul achiziției.

- **Față de un frigider încadrat în clasa energetică A, un frigider având clasa A+++ înregistrează un cosum de electricitate cu 60% mai mic iar un frigider A+ consumă cu 25% mai puțin.**
- **Înainte de a cumpăra un aparat frigorific țineți cont printre altele de numărul de persoane din casa dumneavoastră, de obiceiurile alimentare (consum predominant de alimente în stare proaspătă sau congelată), de frecvența de cumpărare/preparare a produselor alimentare, de spațiul disponibil pentru a instala aparatul.**

Nr. persoane	Total capacitate	Capacitate Frigider	Capacitate congelator
1 persoană	110-190 litri	100 - 150 litri	10 - 40 litri
2 persoane	200-310 litri	150-250 litri	50 - 60 litri
3 persoane	260-370 litri	200-300 litri	60 - 70 litri
4 + persoane	+ 300 litri	+ 250 litri	+ 70 litri

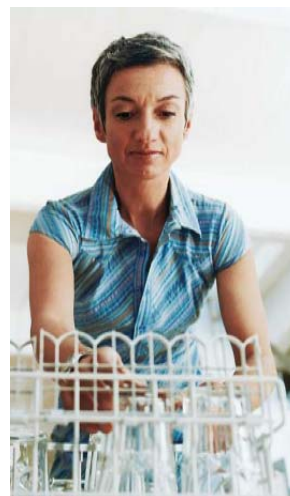
- **Răcirea spațiilor goale înseamnă pierderi de energie și de bani**
- **Orientați-vă spre echipamente din clasele A++ și A+++**
- **Dacă aveți deja un congelator independent analizați dacă frigiderul chiar trebuie să aibe compartiment congelator**
- **Un echipament nou consumă mai puțină energie și oferă mai mult:**

	Costuri anuale cu energia *) Lei/an		Economii anuale Lei/an
	Echipament vechi (an 2000)	Echipament nou A++	
Frigider 150 l cu congelator	139	72	67
Combină frigorifică 300 l	253	106	147
Congelator 200 l	292	95	197

*) Costurile cu electricitatea sunt calculate pentru un preț de 0,54lei/kWh. Acest preț poate varia putând fi mai mare.

- **Prin amplasarea unui aparat frigorific într-un loc răcoros se obțin economii de energie și de bani. Reducând cu 1 °C temperatura camerei se reduc costurile**

Spălarea vaselor și economia de electricitate – într-un pas



Mașinile de spălat vase eficiente energetic, consumă mai puțină electricitate și apă decât cea mai experimentată gospodină !

- **Cu opțiunea ECO și programe la 50°C economisiți energie cu până la 45% față de programele intensive. Mașinile de spălat mai utilizează electricitate și pentru uscarea vaselor la temperaturi între 45 și 70°C. Acest consum reprezintă 80% din consumul total de energie, restul de 20% fiind consumat de motor și pompa de evacuare.**
- **Cu cât mașina de spălat este ”mai încărcată” cu atât consumul anual de energie scade– cu cel puțin 20%.**
- **Cu noile tehnologii, nu mai este necesară pre-spălarea vaselor sub jet continuu de apă înainte să fie introduse în mașină.**
- **Pentru un plus de economie, când**
- **condițiile permit, se poate renunța la**

- Opțiunile de pre-spălare conduc la un consum de apă mai mare cu 10 l deci este indicată accesarea lui numai pentru rufe cu un grad mare de murdărie.
- Este indicat să țineți cont la capitolul costuri nu numai de prețul de achiziție al mașinii de spălat rufe ci să luați în considerare și cheltuielile de funcționare pe durata de viață (care au o pondere mult mai mare decât investiția inițială) a acestora cum ar fi:
 - Cheltuielile cu electricitatea pe durata de viață
 - Cheltuielile cu apa pe durata de viață
 - Cheltuielile cu detergenții
 - Cheltuieli datorate calității (fiabilității) componentelor aparatului și facilităților oferite (funcțiilor suplimentare)



cu 6% la frigidere și 3% la congelatoare.

- Asigurați-vă că aparatul este amplasat într-un loc aerisit (ventilat)
- Temperatura mediului ambiant afectează atât consumul de energie cât și performanța aparatului frigorific. Aparatul frigorific trebuie să funcționeze la temperaturile corespunzătoare claselor de climă pentru care a fost construit

Clasa climatică	Gama de temperatură
SN (temperat extins)	10 la +32 ° C
N (temperat)	16 la +32 ° C
ST (sub-tropicale)	+16 la 38 ° C
T (tropical)	+16 la +43°C

- Curățarea prafului depus pe spatele aparatului frigorific (după scoaterea din priză) cel puțin de două ori pe an conduce la o ventilație mai bună
- Se recomandă verificarea permanentă a stării garniturii ușilor deoarece o garnitură deteriorată sau slăbită conduce la creșterea consumului de energie.
- Este bine de dezghețat aparatul frigorific în mod regulat – un strat de gheață mai mare de 3 mm grosime conduce la o creștere cu 30% a consumului

- **Alimentele și băuturile calde se vor răci înainte de a fi introduse în frigider sau congelator**



- **Compartimentele de păstrare a alimentelor congelate sunt destinate păstrării în stare congelată a alimentelor și sunt clasificate funcție de temperatura minimă asigurată prin simbolul “stele” astfel:**

	Temperatura	Funcția
4 stele (****)	- 18 °C	Congelare alimente de la temperatura ambiantă și care poate fi folosit și pentru păstrarea alimentelor congelate în condiții de 3 stele
3 stele (***)	≤ - 18 °C	Păstrare pe termen lung
2 stele (**)	≤ - 12 °C	Păstrare pe termen scurt (câteva săptămâni)
1 stea (*)	≤ - 6 °C	Producere de gheață, păstrare câteva zile

Spălarea rufelor și economia de electricitate-simultan



- **Este în interesul dumneavoastră să achiziționați mașinile de spălat cele mai performante din punct de vedere energetic și al extragerii apei**
- **Este profitabil să înlocuiți mașina de spălat mai veche de zece ani – deja a cheltuit dublu față de una similară nouă și performantă.**
- **Este indicată folosirea mașinii de spălat la capacitatea nominală. Cu cât mașina de spălat este ”mai încărcată” cu atât consumul anual de energie scade – cu cel puțin 25%.**
- **Amintiți-vă – temperatură redusă de spălare! De exemplu se obțin aceleași rezultate dar:**
 - cu un consum de trei ori mai mic de electricitate la un program de 30 °C față de unul de 90 °C
 - cu un consum de două ori mai mic de electricitate la un program ce utilizează apă rece față de unul la 40°C