

## **Capitolul 6**

# Cumpărarea unor consumatori electrici eficienți din punct de vedere energetic - documente și sfaturi

### **Ce este o etichetă energetică?**

Pentru a economisi energia electrică în gospodărie avem nevoie de aparate electrocasnice cu consum redus. Din inițiativa Comisiei Europene, pentru o parte din aparatura electrocasnică s-a introdus “eticheta energetică” care se aplică pe fiecare aparat în parte.

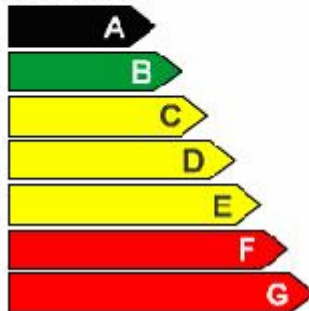
Eticheta energetică arată ca în Figura 6.1 și trebuie să fie lipită pe produs de către cel care îl vinde.

Rolul ei este acela de a pune în evidență și de a informa cumpărătorul de următoarele aspecte:

# Energie

Furnizor  
Model / Tip

## Economic



## Putin Economic

Consum de energie kWh/an

*Basat pe rezultatele obtinute in conditii  
standard timp de 24h*

Consumul real depinde de modul de  
utilizare si amplasare a aparatului

Volum util de alimente proaspeta l

Volum util de alimente proaspeta l

## Zgomot

db(A) rc 1 pw

O lista de informatii detaliate  
figureaza in brosura produsului

Standard CN 153 : 1990

Directiva 94/2/EC privind etichetarea frigiderelor

Figura 6.1 Etichetă energetică

- Clasa de eficiență energetică a aparatului. ***Această clasă este evaluată pe o scară cuprinsă între A și G și aparatele cele mai eficiente energetic sunt cele de clasă A;***

- Consumul de energie al aparatului, înregistrat în urma unor teste făcute de producător într-un interval de 24 de ore;
- Informații cu privire la caracteristicile tehnice și de funcționare ale aparatului.

Informațiile înscrise pe etichetă permit cumpărătorului să facă alegerea aparatului celui mai eficient din punct de vedere energetic (adică cel care să consume o cantitate minimă de energie electrică) și cu cele mai bune și mai utile caracteristici tehnice.

Aparatele de clasă A (cele mai eficiente energetic) sunt mai scumpe decât aparatele de clasă G (cele mai puțin eficiente energetic), dar fiți siguri că, dacă cumpărați un aparat de clasă A, veți face o economie mult mai mare datorită faptului că factura de electricitate va costa întotdeauna puțin.

## **Care sunt legile privitoare la eticheta energetică în România?**

În România, eticheta energetică este obligatorie pentru:

- aparate frigorifice de uz casnic (frigidere și congelatoare - Hotărârea nr. 573 din 14 iunie 2001);
- mașini de spălat rufe de uz casnic (Hotărârea nr. 598 din 21 iunie 2001);
- uscătoare electrice de rufe de uz casnic (Hotărârea nr. 1274 din 20 decembrie 2001);
- mașini combinate de spălat și uscat rufe de uz casnic (Hotărârea nr. 671 din 19 iulie 2001);
- mașini de spălat vase de uz casnic (Hotărârea nr. 27 din 17 ianuarie 2002);
- lămpi electrice de uz casnic (Hotărârea nr. 1056 din 18 octombrie 2001).

Consiliul Europei a scos în evidență, prin hotărârile luate, faptul că **aparatele vândute pe piață trebuie să aibă consumul de energie electrică mai mic sau egal cu consumul maxim admis potrivit clasei de eficiență. Aparatele electrocasnice și lămpile electrice care au în mod obligatoriu eticheta energetică trebuie, de asemenea, să fie însoțite la vânzare de o fișă cu informații ce definesc aparatul sau lampa respectivă (informațiile acestea pot fi cuprinse și în etichetă).**

## Ce trebuie să știm înainte de a decide cumpărarea unui aparat electronic sau electric?

La ora actuală, sunteți prea mici pentru a cumpăra aparate, dar, atunci când veți avea propria voastră casă, sigur veți dori să o “echipați” cu televizor, radio, casetofon, mașină de spălat, calculator etc. Țineți minte că nu trebuie să vă grăbiți și să dați banii pe cel mai arătos aparat, ci e bine mai întâi **să vă uitați pe eticheta energetică și pe informațiile de pe ambalaj sau din cartea tehnică. Nu cumpărați cel mai ieftin aparat deoarece, de obicei, lucrurile prea ieftine sunt ori proaste, ori consumă mult prea mult. După ce v-ați asigurat că nu consumă mult, are condiții bune de garanție, instalare, exploatare și întreținere, analizați mai multe oferte ale aceluiași produs și alegeți în final varianta cea mai bună între preț și performanțe tehnice asigurate!**

Este foarte important de știut faptul că **există firme pirat (firme slabe care copiază eticheta și forma unor produse de calitate**

**doar pentru a avea cumpărători), ale  
căror produse se vând de obicei în târguri,  
piețe sau magazine neautorizate. Pentru a  
nu vă păcăli cumpărând un aparat de la  
astfel de firme, verificați dacă sigiliul  
produsului este original, dacă numele  
mărcii este scris corect și nu uitați să îi  
cereți vânzătorului să vă demonstreze că  
aparatul funcționează normal și să vă  
arate modul de alimentare la rețeaua  
electrică, cum se folosește și condițiile de  
mediu în care trebuie folosit! Vânzătorul  
trebuie, de asemenea, să vă elibereze o  
declarație de conformitate, instrucțiuni  
de instalare și folosire (obligatoriu în  
limba română) sau carte tehnică,  
certificatul de garanție (document care  
asigură funcționarea corespunzătoare a  
aparatului pe o perioadă definită de timp)  
și o factură semnată și ștampilată de  
vânzător.**

Un aparat electronic sau electric trebuie  
identificat prin:

- marca de fabrică a întreprinderii  
producătoare;
- denumirea tipului de aparat;
- modul în care se alimentează și tensiunea  
de alimentare, frecvența rețelei (măsurată  
în Hz).

## Exercițiu

Legeți termenii din coloana stângă de definițiile corecte din coloana din partea dreaptă:

etichetă energetică	cel mai puțin eficient energetic aparat
clasă de eficiență energetică	document care asigură funcționarea corespunzătoare a aparatului pe o perioadă definită de timp
aparat de clasă G	frigidere și congelatoare
aparate frigorifice de uz casnic	abțibild plasat pe aparate pentru a arăta clasa lor de eficiență energetică
certificat de garanție	evaluare pe o scară cuprinsă între A și G a nivelului de eficiență energetică a unui aparat

## Joc - Dreptunghiul magic

Căutați în dreptunghiul de mai jos denumirea celor 5 documente pe care trebuie să le primiți de la vânzător atunci când cumpărați un aparat și cele 5 elemente prin care trebuie identificat un aparat (cuvintele pot fi plasate pe verticală, pe orizontală sau oblic):

W	D	E	S	F	A	E	M	D	I	L	M	L	E	C	X	A	R
O	E	Y	Z	H	B	S	C	E	J	O	K	D	S	E	L	R	U
Y	C	E	T	Y	U	I	O	N	I	S	U	S	P	R	M	S	I
F	L	A	S	T	E	R	A	U	N	E	A	R	D	T	O	M	T
A	A	E	W	O	E	A	F	M	S	D	H	Y	T	I	P	A	E
N	R	C	T	Q	A	S	A	I	T	F	Y	U	I	F	A	D	N
T	A	S	T	I	S	C	A	R	R	D	F	A	D	I	F	C	S
S	T	L	A	U	I	A	F	E	U	W	M	A	R	C	A	A	I
R	I	S	E	J	R	E	L	A	C	N	D	R	T	A	D	R	U
E	A	D	S	A	I	A	W	T	T	V	A	E	G	T	I	T	N
S	D	F	K	B	G	I	Z	I	I	D	I	P	W	D	G	E	E
R	E	H	R	F	L	A	U	P	U	L	J	A	S	E	N	A	A
E	C	G	P	C	Q	S	P	U	N	Z	T	P	R	G	U	T	D
M	O	D	U	L	D	E	A	L	I	M	E	N	T	A	R	E	E
A	N	M	L	O	W	Z	Q	U	D	B	Q	L	A	R	I	H	A
L	F	A	N	L	E	S	L	I	E	J	P	A	R	A	T	N	L
A	O	I	O	E	R	P	A	D	F	Z	O	C	O	N	E	I	I
Q	R	S	K	R	T	F	I	E	O	Q	P	H	D	T	G	C	M
A	M	P	O	P	Y	J	I	A	L	E	L	R	A	I	I	A	E
U	I	I	P	Q	U	C	A	P	O	K	D	O	N	E	M	S	N
S	T	R	A	W	P	P	D	A	S	D	P	J	I	X	A	D	T
E	A	T	Y	I	J	T	S	R	I	A	E	I	S	Z	X	S	A
C	T	X	Z	E	M	R	D	A	R	D	R	O	E	P	C	W	R
B	E	I	S	R	N	I	A	T	E	O	P	J	D	Y	O	Z	E
E	F	R	E	C	V	E	N	T	A	R	E	T	E	L	E	I	M

## Estimarea consumului energetic zilnic al locuinței voastre

Părinții voștri au fost vreodată îngrijorați din cauza costului plătirii facturii de energie electrică? Dacă da, să știți că acest cost este direct proporțional cu consumul de energie al gospodăriei voastre. Următoarea temă vă va da posibilitatea de a descoperi “mâncătorii de energie” ai locuinței voastre.

Realizați acest experiment, gândindu-vă câte ore pe zi funcționează fiecare consumator electric din locuința voastră. Uitați-vă pe eticheta energetică sau pe prospectul consumatorilor pentru a afla puterea consumată (în kW). Calculați apoi costul zilnic al consumatorilor, utilizând formula din tabel. După ce ați completat tot tabelul, calculați totalul, adunând costul energiei consumate pentru fiecare consumator.

<b>Felul consumatorului electric</b>	<b>Putere consumată (în kW)</b>	<b>Timp de funcționare /zi (în ore)</b>	<b>Cost energie consumată/zi (timp de funcționare *putere consumată*2.141 lei/kWh)</b>
1. Frigider			
2. Congelator			
3. Mașină de spălat rufe			
4. Mașină de spălat vase			
5. Aspirator			
6. Becuri obișnuite	*		
7. Becuri cu neon			
8. Televizor			
9. Video			
10. Combină audio			
11. Calculator			
12. Cuptor cu microunde			

Total =.....

\*Se calculează suma puterilor consumate de toate becurile.

Acum puteți calcula totalul pe lună (să presupunem că toate lunile au 31 de zile). Cereți-le părinților să vă arate ultima factură de energie electrică și comparați rezultatul vostru cu costul înscris pe factură.

Estimarea mea:.....

Prețul de pe factură:.....

Este estimarea voastră apropiată de actualul cost?  
Dacă este mai mică, înseamnă că în locuința voastră se face un consum excesiv. Dacă este același cost, înseamnă că știți să realizați un consum adecvat. Dacă estimarea voastră e mai mare... ei bine, sunteți grozavi ! Știți să economisiți energia !