



AGENȚIA ROMÂNĂ PENTRU CONSERVAREA ENERGIE



Program de training proiect CEECAP

CEECAP – Implementarea politicii UE privind aparatele electrice de uz casnic în țările din centrul și estul Europei

Consultații cu participarea producătorilor, importatorilor și vânzătorilor, legat de creșterea capacității de introducere pe piață a aparatelor electrocasnice eficiente energetice

*Întâlniri organizate de către FT ARCE
24 octombrie 2006*





AGENȚIA ROMÂNĂ PENTRU CONSERVAREA ENERGIE



Program de training proiect CEECAP

ASPECTE POLITICE ȘI STRATEGICE

PRINCIPIILE DE BAZĂ
ale politicii energetice a
UNIUNII EUROPENE

DIRECTIVELE UE
din domeniul energiei

CARTA VERDE privind
strategia europeană pentru
energie durabilă ,
competitivă și sigură



PRINCIPIILE DE BAZĂ ale politicii energetice a UNIUNII EUROPENE

**Competitivitatea
crescută**

crearea de noi locuri de
muncă
condiții mai bune de trai

Dezvoltarea protecției
mediului înconjurător și
îndeplinirea angajamentelor
UE din

Protocolul KYOTO
reducerea emisiilor de gaze cu
efect de seră pentru evitarea
creșterii temperaturii globale

**Îmbunătățirea
siguranței
aprovizionării cu
energie**

reducerea cererii de
energie



CARTA VERDE privind strategia europeană pentru energie durabilă, competitivă și sigură

Identificarea **barierelor** care împiedică în prezent creșterea eficienței energetice

Identificarea **procedeelor** pentru depășirea barierelor, sugerând un număr de **acțiuni cheie**

Reînnoirea politicii energetice a Europei pe baza nevoii dezvoltării competitivității, a unei dezvoltări durabile și pe nevoia asigurării securității în alimentarea cu energie

- stabilirea **planurilor anuale** de acțiune în domeniul eficienței energetice, la nivel național,
- **informarea cetățenilor** prin campanii publicitare,
- **îmbunătățirea impozitării** pentru a se asigura că poluarea se plătește,
- furnizarea unui **stimulent, ajutor de stat**, în utilizarea eficientă a energiei,
- promovarea utilizării **tehnologiilor noi**, eficiente energetică,
- folosirea **instrumentelor noi de finanțare** la nivelul comunității și la nivel național pentru încurajarea companiilor și a consumatorilor casnici în utilizarea eficientă a energiei.



AGENȚIA ROMÂNĂ PENTRU CONSERVAREA ENERGIE

Program de training proiect CEECAP



PRINCIPALELE DIRECTIVE UE DIN DOMENIUL ENERGETIC

2004/91/CE

Producerea combinată a căldurii și electricității

2005/32/CE

ECO-DESIGN

1992/75/CEE

Etichetarea energetică la aparatele de uz casnic

2002/91/CE

Performanța energetică a clădirilor

2001/77/CEE

Promovarea producerii energiei electrice din surse energetice regenerabile

2006/32/CE

Promovarea eficienței energetice la consumatorul final și servicii energetice



AGENȚIA ROMÂNĂ PENTRU CONSERVAREA ENERGIE



Program de training proiect CEECAP

1992/75/CEE ETICHETAREA ENERGETICĂ LA APARATELE DE UZ CASNIC

DIRECTIVE SPECIFICE
pe tipuri de
aparate

HOTĂRĂRI DE
GUVERN

Energie	Tipul de aparat
FABRICANT MODEL	MARCA ABC / 123
EFICIENT 	
PUTIN EFICIENT	
Consum de energie (Bazat pe rezultatele obținute în condiții standard timp de 24 h) Consumul real depinde de modul de utilizare și amplasare a aparatului.	XYZ
Date personalizate funcție de aparat	XYZ
Zgomot (dB(A) re 1 pW)	XZ
Informații detaliate referitoare la produs sunt conținute în manualul de utilizare Standard SR EN 153	

STANDARDE
EUROPENE
pentru încercări

STANDARDE
armonizate
pentru încercări





AGENȚIA ROMÂNĂ PENTRU CONSERVAREA ENERGIE

Program de training proiect CEECAP



CADRUL INSTITUȚIONAL – Legii nr. 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei modificată cu Legea nr. 56/2006 (art.7 și art.8)

MINISTERUL ECONOMIEI ȘI COMERȚULUI



**Agenția Română pentru Conservarea Energiei
ARCE**

=

**ORGANUL DE
SPECIALITATE
la nivel
național în
domeniul
eficienței
energetice**

Autorizare elaboratori bilanțuri energetice

**Atribuții
principale**



Atestare manageri energetici

Avizare programe de eficiență energetică

Avizare proiecte de investiții EE

Controlul pieței în domeniul eficienței energetice



ANPC



ETICHETA ENERGETICĂ - Model

Energie	Tipul de aparat
FABRICANT MODEL	
EFICIENT 	
PUTIN EFICIENT	
Consum de energie $\frac{kWh}{an}$ (Bazat pe rezultatele obținute în condiții standard timp de 24 h) Consumul real depinde de modul de utilizare și amplasare a aparatului	
Date personalizate funcție de aparat	
Zgomot (dB(A) re 1 gW)	
Informații detaliate referitoare la produs sunt conținute în manualul de utilizare	
Standard SR EN 153	

+

MARCA ABC / 123
XYZ
$\frac{kWh}{an}$
XZ

=

Energie	Tipul de aparat
FABRICANT MODEL	MARCA ABC / 123
EFICIENT 	
PUTIN EFICIENT	
Consum de energie $\frac{kWh}{an}$ (Bazat pe rezultatele obținute în condiții standard timp de 24 h) Consumul real depinde de modul de utilizare și amplasare a aparatului	XYZ
Date personalizate funcție de aparat	$\frac{kWh}{an}$
Zgomot (dB(A) re 1 gW)	XZ
Informații detaliate referitoare la produs sunt conținute în manualul de utilizare	
Standard SR EN 153	



AGENȚIA ROMÂNĂ PENTRU CONSERVAREA ENERGIE

Program de training proiect CEECAP



Transpunerea și implementarea Directivelor Europene Cadrul legislativ în România

Aparate frigorifice

Directivele

92/72/CEE

94/2/CEE

96/57/EC

2003/66/EC

HG 972/iunie 2004

(de modificare a HG 1039/2003,
HG 573/2001)



Mașini de spălat rufe

Directivele

95/12/CEE

96/89/CE

HG 1252/oct.2005

(HG 598/2001)





Mașini de spălat rufe cu uscător

**Directiva
96/60/CE**

HG 230/martie 2005
(de modificare a HG 671/2001)



Uscătoare de rufe

**Directiva
95/13/CE**

HG 736/iun.2006
(HG 1274/2001)



Mașini de spălat vase

**Directiva
97/17/CE**

HG 86/ian. 2006
(HG 27/ ian.2002)





Lămpi electrice și balasturi

Directivele
1998/11/CE
2000/55/CE

HG 1056/oct.2001
HG 1160/2003
(HG 1549/2002)



Aparatele de climatizare

Directiva
2002/31/CE

HG 1871/dec. 2005
(HG 407/apr.2003)



Cuptoare electrice

Directiva
2002/40/EC

HG 456/2004
(HG 1117/2002)





ARCE
Controlul pieței în domeniul eficienței energetice



ANPC

ARCE verifică

- **eticheta** energetică
- **fișa cu informații tehnice** asupra produsului
- **documentația tehnică** care atestă conformitatea cu cerințele
- **rapoartele de încercări**

**PRODUCTĂTORI,
REPREZENTANȚI LEGALI,
IMPORTATORI,
DISTRIBUTORI**

**ETICHETAREA
ENERGETICĂ A
APARATELOR
ELECTRICE DE UZ
CASNIC**



ETICHETAREA ENERGETICĂ INFLUENȚEAZĂ

CONSUMATORII

➤ oferă date pentru o alegere informată a celui mai adecvat și eficient produs.

DISTRIBUITORII ȘI COMERCIANȚII

➤ îi încurajează să afișeze produse eficiente.

PRODUCĂTORII

➤ îi încurajează să îmbunătățească performanța energetică a modelelor lor prin transparența eficienței energetice pe piață.

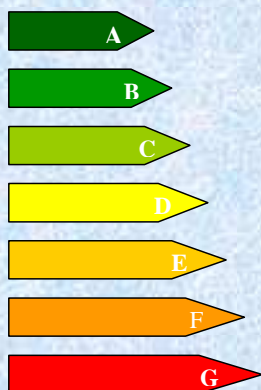
FACTORII DE DECIZIE

➤ prin programe guvernamentale ce includ grupuri de consumatori, societăți de distribuție a energiei electrice și alte organizații neguvernamentale ce susțin implementarea etichetării.



AVANTAJELE RESPECTĂRII CERINȚELOR PRIVIND
ETICHETAREA ENERGETICĂ ȘI STANDARDELE

EFICIENT



- pot produce **economii de energie** foarte mari,
- schimbă **comportamentul producătorilor** față de consumatorul public,
- atrage **un tratament egal** pentru toți producătorii, distribuitorii și comercianții,
- **se garantează economia** de energie ce rezultă comparativ, verificată și simplu de cuantificat.

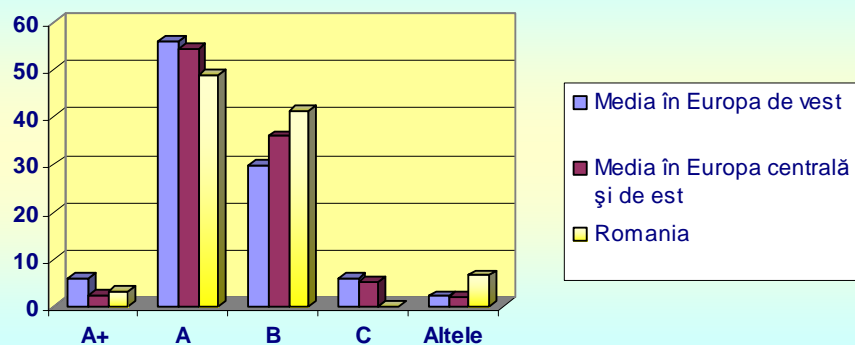
PUȚIN EFICIENT



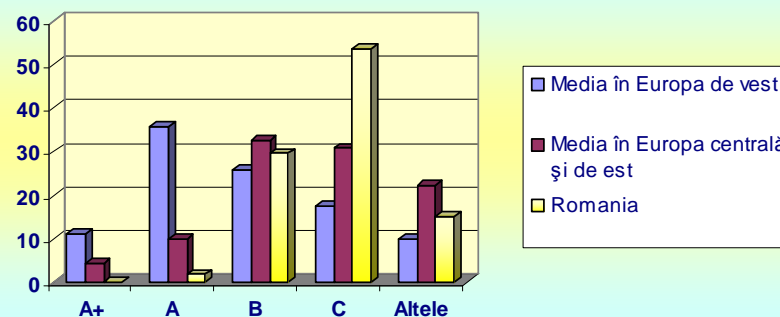


Situația vânzărilor în România în 2004, după clasa energetică

Vânzări frigidere după clasa energetică în 2004



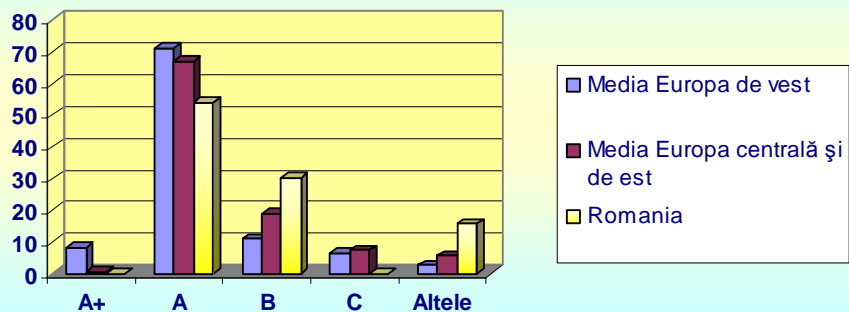
Vinzări congelatoare după clasa energetică în 2004



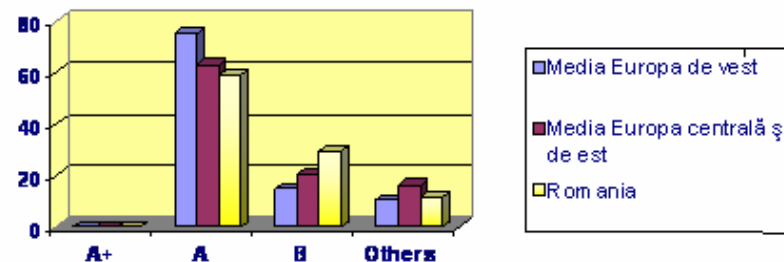


Situația vânzărilor în România în 2004, după clasa energetică

Vânzări mașini de spălat rufe după clasa energetică în 2004



Vânzări mașini de spălat vase în 2004, după clasa energetică





ECONOMII CE SE OBȚIN înlocuind aparate electrocasnice vechi cu aparate de CLASE A++, A

		Aparatul înlocuit	<i>Economia anuală de energie</i>	<i>Economia anuală de apă*)</i>	<i>Economia anuală de bani *)</i>	<i>Economia de bani pe perioada de viață**)</i>
			kWh/an	l/an	RON/an	RON/Dv
0	1	2	3	4	5	6
1	Frigider A++	B	183	-	73,2	878,4
2	Congelator A+	vechi	306	-	122,4	1469
3	Frigider/ congelator 4* cu 2 uși A	C	179	-	71,6	859,2
4	Mașină de spălat rufe A	B C	52 110	12636 18512	53,65 76,85	643,8 922,2
5	Lampă fluo-compactă A	Lampă cu incandescentă G	98,55	-	39,4	197



*)1 kWh = 0,4 RON, 1 l apă rece = 2,6 RON ; **) Perioada de viață "Dv" pentru aparatele de la pct.1-4 = 12 ani, Perioada de viață "Dv" pentru pct. 5 = 5 ani, 6 ore/zi



AGENȚIA ROMÂNĂ PENTRU CONSERVAREA ENERGIE



VĂ MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE !