

Významné novinky v oblasti energetického štítkování spotřebičů a jejich dopad na spotřebitele

Juraj Krivošík

SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.

22.3.2012

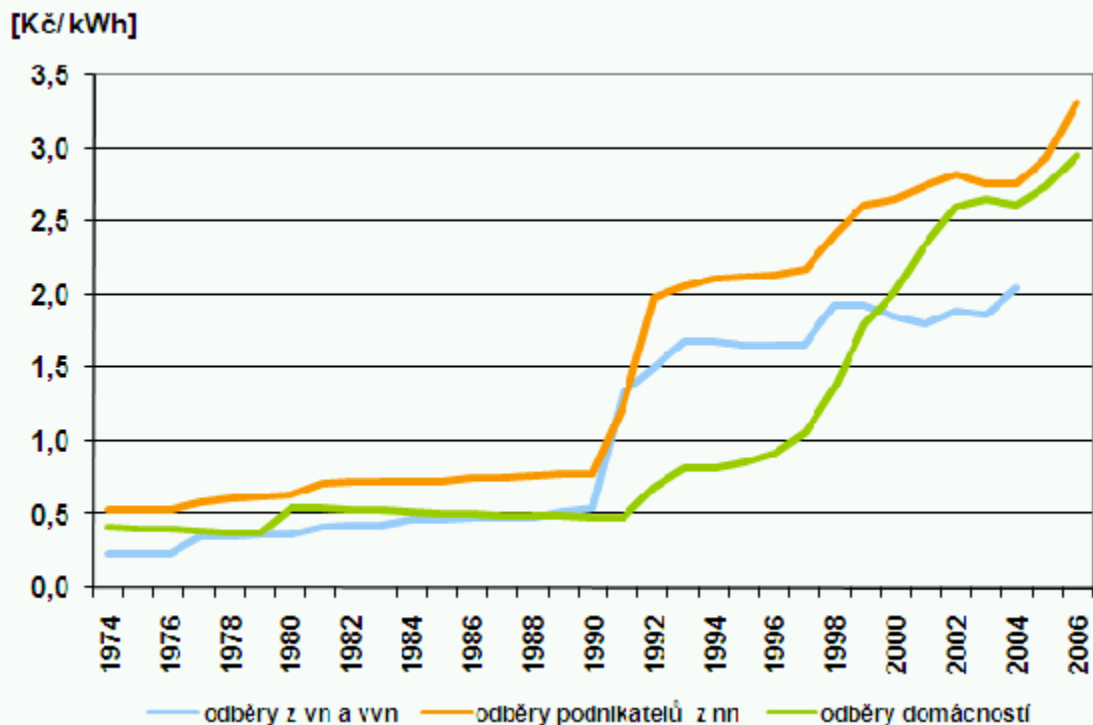
Energie pro budoucnost VI - Brno



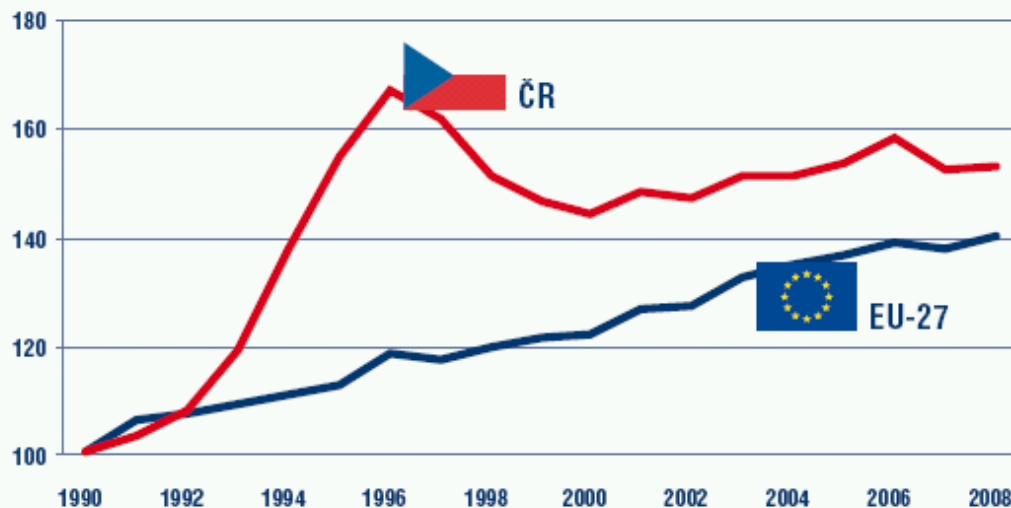
Úvod a obsah

- význam štitkování elektrospotřebičů
- hlavní změny ve štitkování
- typy spotřebičů a nejdůležitější změny
- tipy na výběr spotřebičů podle energetické třídy

Význam štítkování (I)



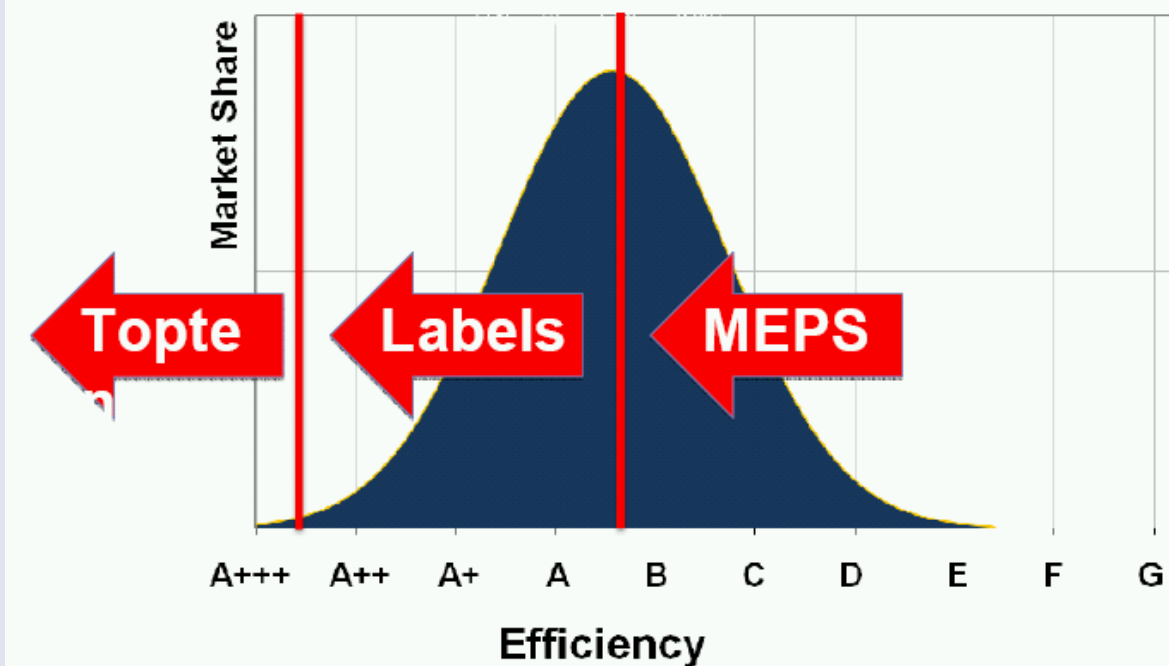
Růst spotřeby elektrické energie v EU-27 a v ČR v % (1990=100)



Zdroj: Eurostat

Význam šítkování (II)

Market transformation: push and pull



■ A /A+ dnes u chladniček a praček tvoří cca 95 %



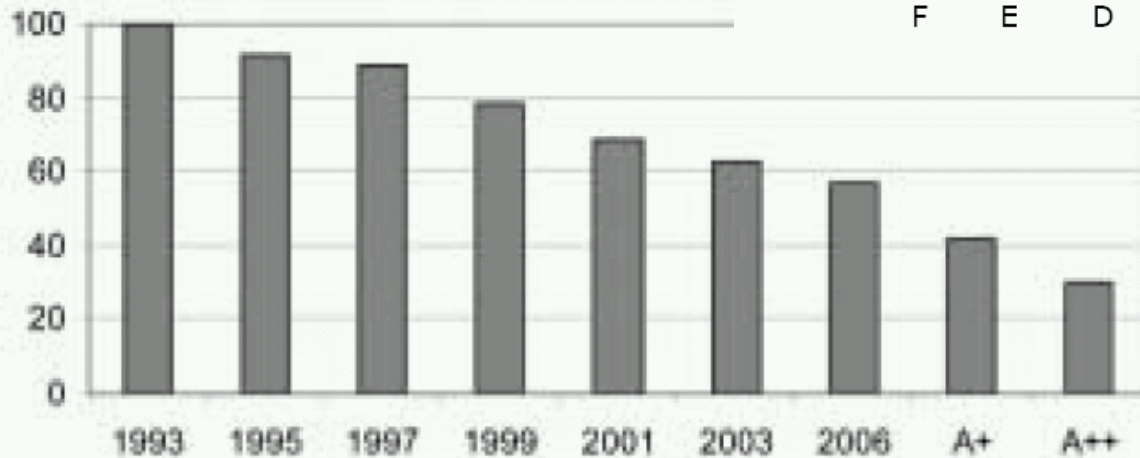
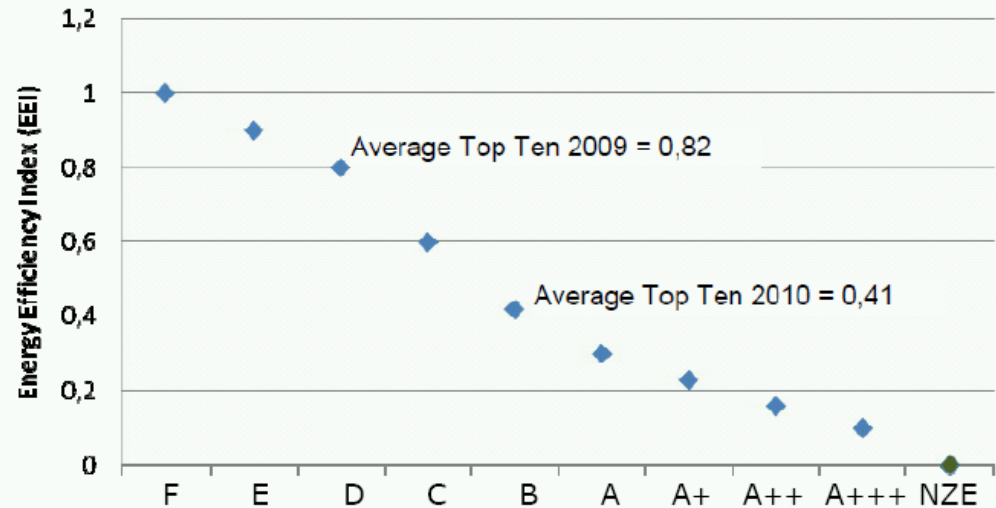
Význam štitkování (III)

Index energetické účinnosti:

Televizory →

Chladničky ↓

EU energy label classes for televisions





Kolikrát zaplatíte navíc za elektrickou energii na provoz spotřebiče (podle roku výroby)

Spotřebič / Rok výroby:	1980	1985	1990	1995
Chladnička	6,3	5,5	4,7	3,7
Kombinovaná chladnička	5,5	3,6	3,7	2,6
Šuplíková mraznička	4,1	2,9	2,6	2,4
Truhlicová mraznička	3,3	1,9	1,7	1,4
Pračka	3,6	3,0	2,4	1,9
Myčka	2,8	2,4	2,0	1,7
Sušička	2,9	2,5	2,0	1,8

Zdroj a kalkulace: PRE, CECED, SEVEEn

Hlavní změny ve štítkování

- Nové štítky pro chladničky a mrazničky, pračky, myčky a televizory
- nová grafika i obsah
- Energetické třídy A+, A++, A+++
- pouze 7 tříd (např. A++ až E)





Hlavní změny ve štítkování

- nová metodika měření blíže skutečnému užití spotřebiče
- nové informace na štítcích
- štítek je jazykově neutrální
- info ze štítku i v internetových obchodech
- energetická třída i v reklamě na výrobky
- povinné od listopadu/prosince 2011



Energetická třída **A = minimum !**

požadavek „EcoDesign“ pro:

- Chladničky, mrazničky a jejich kombinace (od 6/2012 pouze A+)
- Pračky (od 12/2013 pouze A+)
- Myčky nádobí (pro 60cm od 12/2013 pouze A+)





Co znamená A+++

- Chladničky a mrazničky: A+++ je o 60% úspornější než A
- Pračky: A+++ je o 32% úspornější než A.
- Myčky: A+++ je o 30% úspornější než A.

Pozn: Většina štítků má jenom 7 energetických tříd, takže rozsah je A – G nebo např. A+++ - D.

Pračky

Energy		Washing machine
Manufacturer Model		
More efficient		A
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Less efficient		
Energy consumption kWh/cycle (based on standard test results for 60°C cotton cycle) <small>Actual energy consumption will depend on how the appliance is used</small>	8.95	
Washing performance <small>A: higher G, lower</small>	A B C D E F G	
Spin drying performance <small>A: higher G, lower Spin speed (rpm)</small>	A B C D E F G 1400	
Capacity (cotton) kg	5.0	
Water consumption l	75	
Noise (dB(A) re 1 pW)	Washing 5.2 Spinning 7.0	
<small>Further information is contained in product literature</small>		

Cycles	
60°C full load	60°C full load (3x) 60°C half load (2x) 40°C half load (2x)
Energy	
kWh/cycle	kWh/year 220 stand. cycles 60, 60 ½, 40 ½ Incl. left-on, off
Water	
litres/cycle	litres/year
Energy efficiency classes	
A – G	A+++ – D
Spin-drying performance	
A – G	A – G
Washing performance	
A – G	Not indicated

ENERG Y UA
енергия - енергия IE IA

I II

A+++
A++
A+ **A+**
A
B
C
D

XYZ
kWh/annum

ENERGIA - ΕΝΕΡΓΙΑ - ENERȚIA
ENERGUA - ENERGY - ENERGIE
ENERGI

VWXYZ L/annum Y,Z kg ABCDEFG YZdB

2010/XYZ



Ikony z energetického štítky pro pračky :



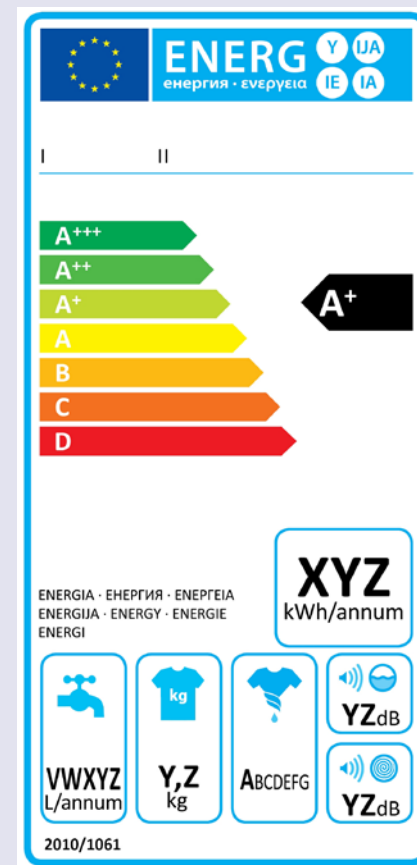
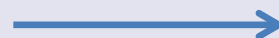
Spotřeba vody v litrech za rok (220 cyklů)



Třída účinnost odstředování

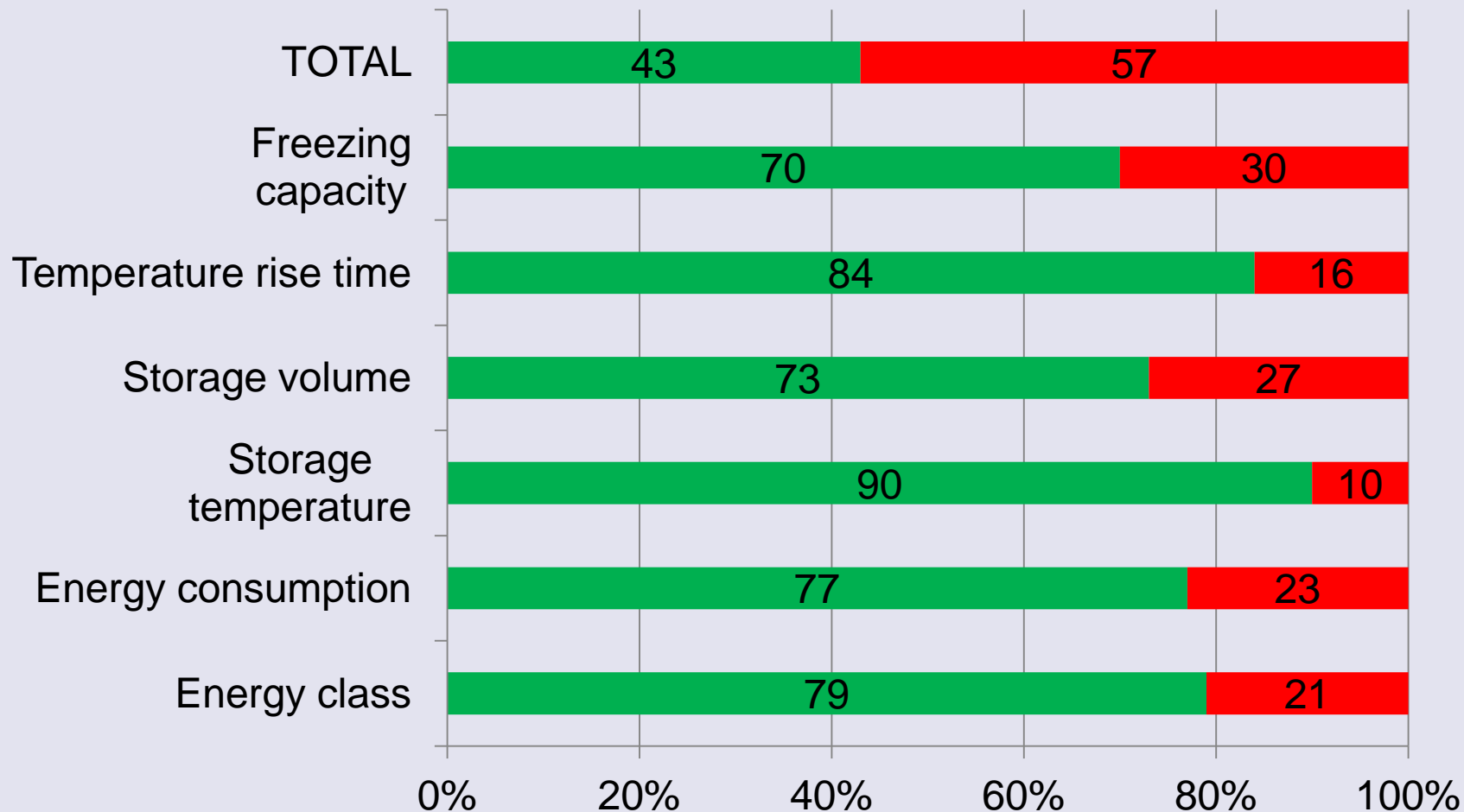


Spotřeba elektřiny za rok (220 cyklů, kombinace programů)





Výsledky testu 70 chladniček





Sušičky

- zůstává původní typ štítku
- doporučení: energetická třída A
- na trhu k dispozici i A-50%

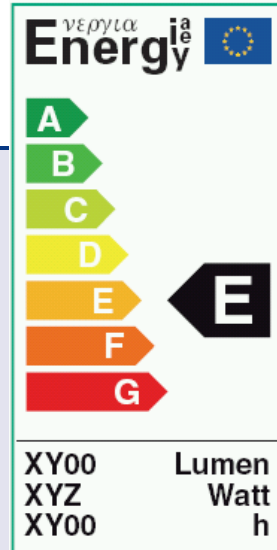
Energie		Sušička
Výrobce Model		LOGO ABC 123
Úsporné		B
Méně úsporné		
Spotřeba energie kWh/cycle <small>(na základě referenčního normovaného testu připraveného "normální" sušičkou)</small> Stejná spotřeba energie závisí na způsobu používání sušičky		X.YZ
Náplň sušičky (bavlna) kg		X.Y
S odvodem vzduchu Kondenzační	—	←
Hluk (dB(A) na 1 pW)		xyz
Další údaje jsou v návodu k použití		
<small>Norma EN10721 Shrnutí EN10721 pro zjednotění informací pro všechny energetické třídy</small>		



Elektrické trouby

- zůstává původní typ štítku
- doporučení: energetická třída A
- na trhu jsou k dispozici i spotřebiče v energetické třídě A-20%

Energie		Elektrická trouba
Výrobce Model		LOGO ABC123
Úsporné		A
Méně úsporné		
Spotřeba energie (kWh)	Tapasné funkce: Konvenční i tapasné funkce Nucená konvence vzduchu	X.YZ X.YZ
Úžitkový objem (litry)		XYZ
Velikost zařizení	Malé Střední Velké	← ←
Hluk (dB(A) re 1 pW)		xyz
<small> Další údaje jsou v návodu k použití Norma EN 50582 Číslo štítku Směrnicí 2002/96/ES pro odstraňování elektrického odpadu </small>		



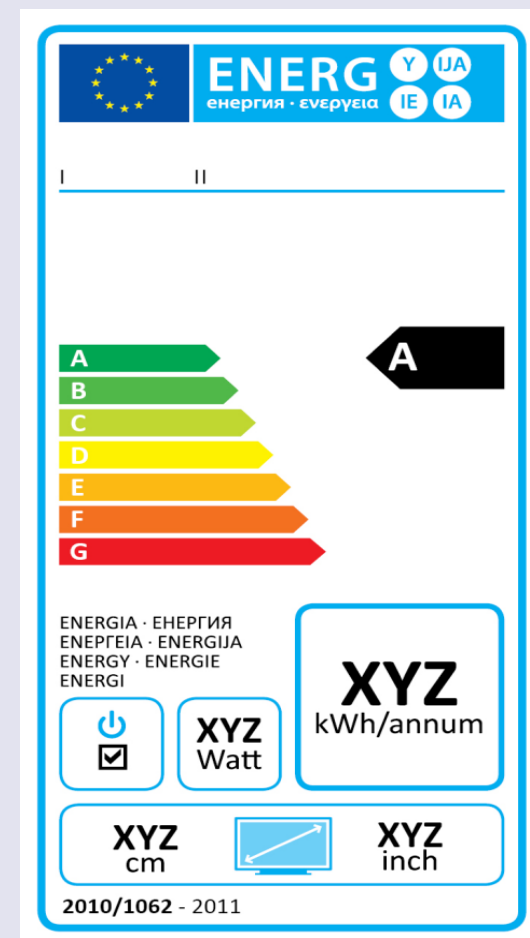
Zdroje světla

- zůstává původní typ štítku
- od září 2011 nejsou na trh uváděny 60W obyčejné žárovky
- kvalitativní požadavky (život, počet spínacích cyklů, podání barev, zahřívací doba, atd.)
- informace musí být uvedeny na obalu
- doporučení: energetická třída A a doba života 15000 h, u LED žárovek 25000 h



Televizory

- od 30. listopadu 2011 energetický štítek
- od roku 2014 posunutí stupnice A+ až F
- od srpna 2011 max. příkon ve vypnutém stavu 0,3-0,5 W, v režimu standby 0,5-1 W





Ikony z TV štítku



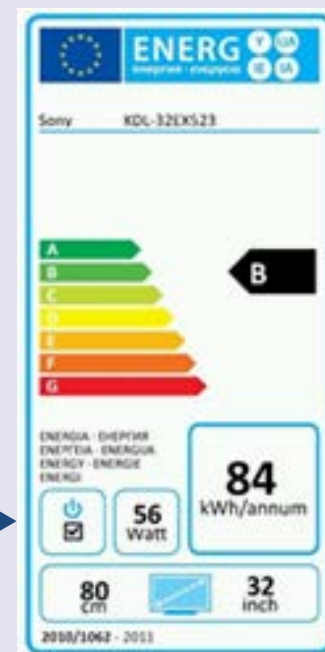
Možnost vypnutí, ne stand-by



Příkon při provozu, ne spotřeba

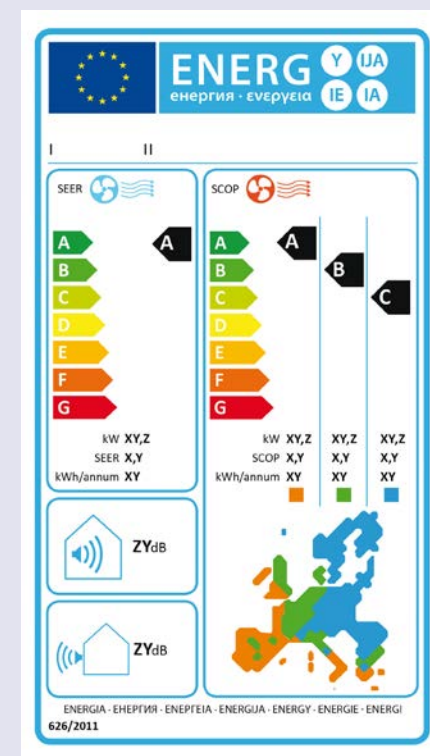


Spotřeba za rok, ne hodinu nebo den



Klimatizační jednotky a akumulární ohříváče vody

- Příprava a zavádění nového štítku!
- doporučení: energetická třída A
- od roku 2013 pro klimatizace, nově označení hladiny hluku, hodinová a roční spotřeba energie





Nové nové štítky ...

Nové energetické štítky v přípravě pro

- Sušičky prádla
- Elektrické akumulární ohřívače vody
- ...
- Vysavače, ...



Výběr spotřebičů

energeticky nejúspornější spotřebiče
v internetové databázi a důležité informace
k výběru spotřebičů:

// www.uspornespotrebice.cz

// www.zelenausporam-partnerstvi.cz

informace o štítkování:

// www.come-on-labels.eu



Štítky vystavuje prodejce...



... vždy na horní nebo přední straně.





Nová publikace



Nové energetické štitkování domácích elektrospotřebičů



Kompletní přehled
pro všechny kategorie domácích elektrospotřebičů

Děkuji za pozornost

Juraj Krivošík juraj.krivosik@svn.cz

Sídlo / Main Address:

Americká 17

120 00 Praha 2

Czech Republic

phone: +420 224 252 115

fax: +420 224 247 597

Pobočka / Regional branch:

Žižkova 12

370 01 České Budějovice

Czech Republic

phone: +420 386 350 443

fax: +420 386 350 370

E-mail: seven@svn.cz

Internet: www.svn.cz

IČO: 25761382

DIČ: CZ25761382