

# Energetický štítek - jeho význam, problémy a řešení

Energie		Myčka nádobí
Výrobce		LOGO
Model		ABC 123
Úsporné		<b>A</b>
Méně úsporné		
Spotřeba energie kWh/cyklus <small>na základě výše uvedených rozměrů cyklu a požadované teploty vody</small> <small>Srovnávací spotřeba energie závisí na způsobu používání spotřebiče</small>		X.YZ
Účinnost mytí <small>A: lepší G: horší</small>		ABCDEF G
Účinnost sušení <small>A: lepší G: horší</small>		ABCDEF G
Počet sad nádobí		YZ
Spotřeba vody l/cyklus		YX
Hluk (dB(A) re 1 pW)		XY
<small>Detaili údaje jsou v návodu k použití</small>		
<small>Norma EN 50542 Směrnice 2011/65/EU pro označování myček nádobí energetickým štítkem</small>		

Ing. Juraj Krivošík MA.

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

*Prezentace připravena v rámci projektu CEECAP*




SEVEn

# Obsah:

- Proč bylo energetické štítkování zavedeno?
  - Na které spotřebiče se štítkování vztahuje
  - Vývoj spotřeby energie
  - Podíl energetických tříd
  - Problémy
- 
- Řešení
  - Aktivity SEVEn v oblasti štítkování

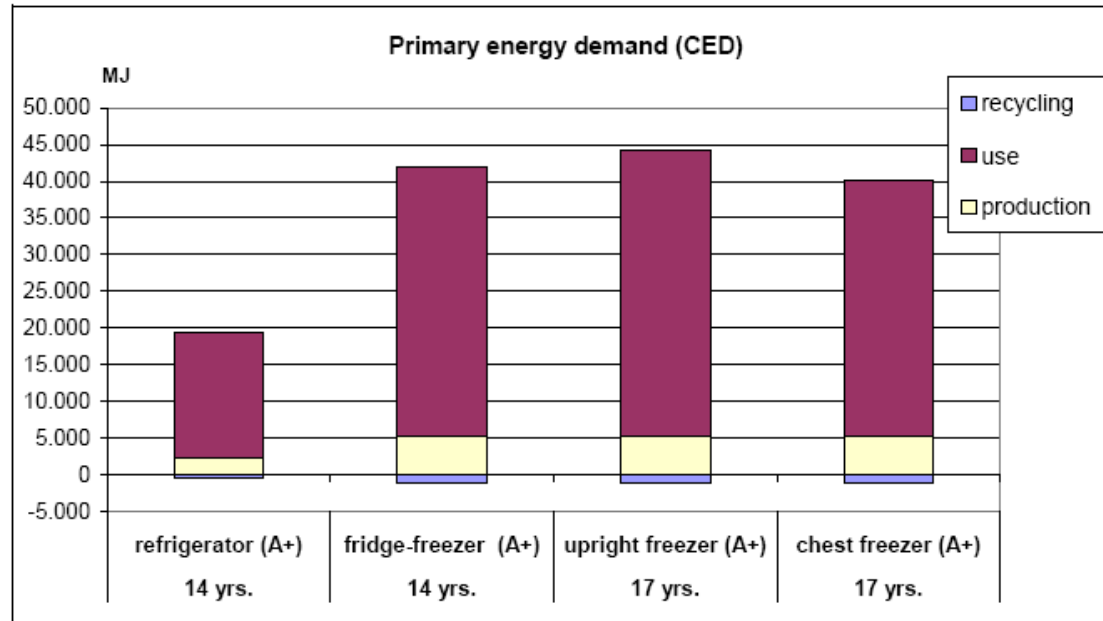
# Proč bylo energetické štítkování zavedeno (1)?

- Jednoduchá navigace pro spotřebitele
- Stejná pravidla pro všechny výrobce a prodejce
- Pozitivní dopad na snižování provozní spotřeby energie spotřebičů tlakem poptávky

Energie		Myčka nádobí
Výrobce Model	LOGO ABC 123	
Úsporné 		
Méně úsporné		
Spotřeba energie kWh/cykly <small>na základě výsledků zkušebního provozu včetně spotřeby energie v režimu čistění a sušení nádobí</small>	X.YZ	
Účinnost mytí <small>A: lepší G: horší</small>	ABCDEFG	
Účinnost sušení <small>A: lepší G: horší</small>	ABCDEFG	
Počet sad nádobí Spotřeba vody	l/cykly YZ XY	
Hluk (dB(A) re 1 pW)	XY	
<small>Číslo zájmu pro výrobce produktů</small>		
<small>Norma EN 50522 Směrnice 2002/95/ES pro omezení nebezpečných látek</small>		

# Proč bylo energetické štítkování zavedeno (2)?

- V rámci životního cyklu je nejvýznamnější provozní spotřeba elektřiny



# Na které spotřebiče se štítkování vztahuje *(vyhláška MPO č. 442/2004 Sb.):*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatické pračky</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bubnové sušičky prádla</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pračky kombinované se sušičkou</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chladničky, mrazničky a jejich kombinace</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Myčky nádobí</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrické trouby</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrické ohřívače vody</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdroje světla</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Předřadníky k zářivkám</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimatizační jednotky</li> </ul>

Energie		Myčka nádobí
Výrobce		LOGO
Model		ABC 123
Úsporné		<b>A</b>
Méně úsporné		
Spotřeba energie kWh/cykly <small>na základě typického zkušebního provozního cyklu a použitím nádobí standardní vody</small>		X.YZ
<small>Strukturální spotřeba energie závisí na způsobu používání spotřebiče</small>		
Účinnost mytí <small>A: lepší G: horší</small>		ABCDEF G
Účinnost sušení <small>A: lepší G: horší</small>		ABCDEF G
Počet sad nádobí		YZ
Spotřeba vody	l/cykly	YX
Hluk (dB(A) re 1 pW)		XY
<small>Číslo úsporné jsou v závorkách použít</small>		
<small>Normy EN 60824 Směrnice 2002/95/ES pro omezení použití nebezpečných látek</small>		

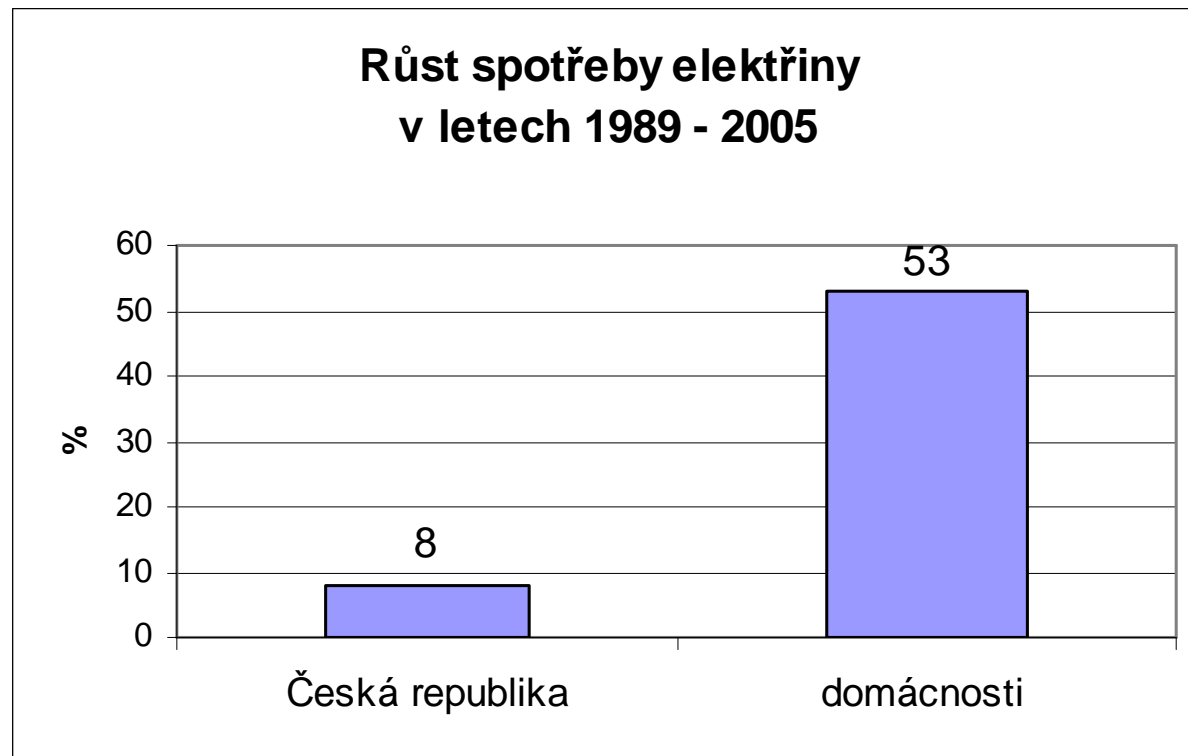
# Které spotřebiče štítkem NEmusí být označené :

Spotřebiče přímo nevyjmenované legislativou (vyhláška Min. průmyslu a obchodu č. 442/2004 Sb.)

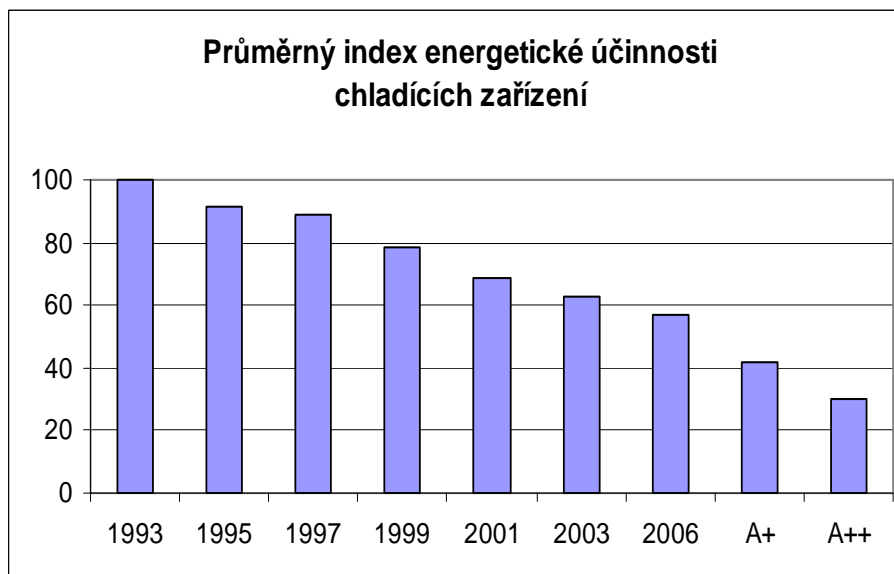
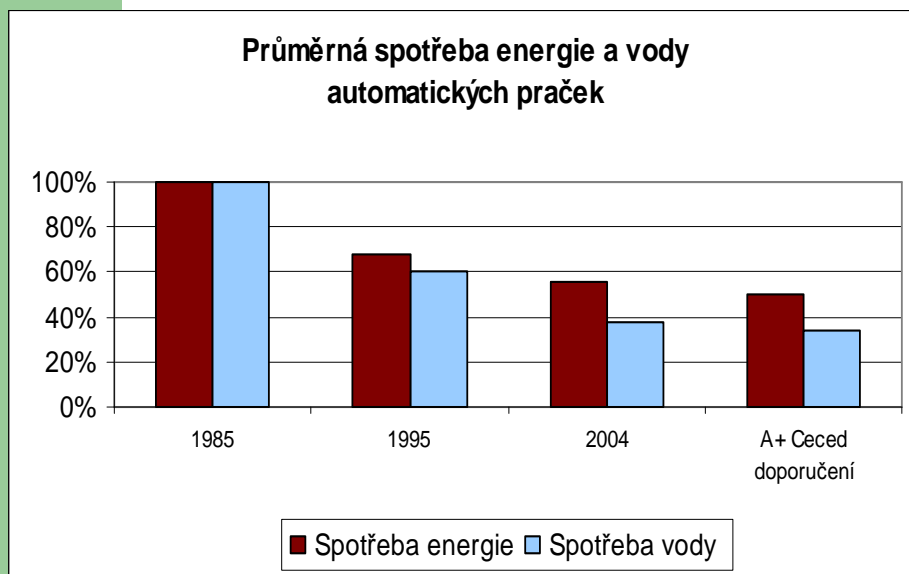
I když se uvažuje o rozšíření štítkování na nové spotřebiče, zatím se nevztahuje například na: rychlovarné konvice, mikrovlnné trouby, vysavače, TV, Hi-Fi a video přístroje, vysoušeče vlasů a podobně, protože:

- Rozdíly ve spotřebě energie jednotlivých spotřebičů nejsou výrazné
- Jejich celková spotřeba energie závisí hlavně na způsobu obsluhy spotřebitele a délky využití spotřebiče
- Součástí štítku není informace o stand-by spotřebě

# Vývoj spotřeby energie v ČR 1989 - 2005

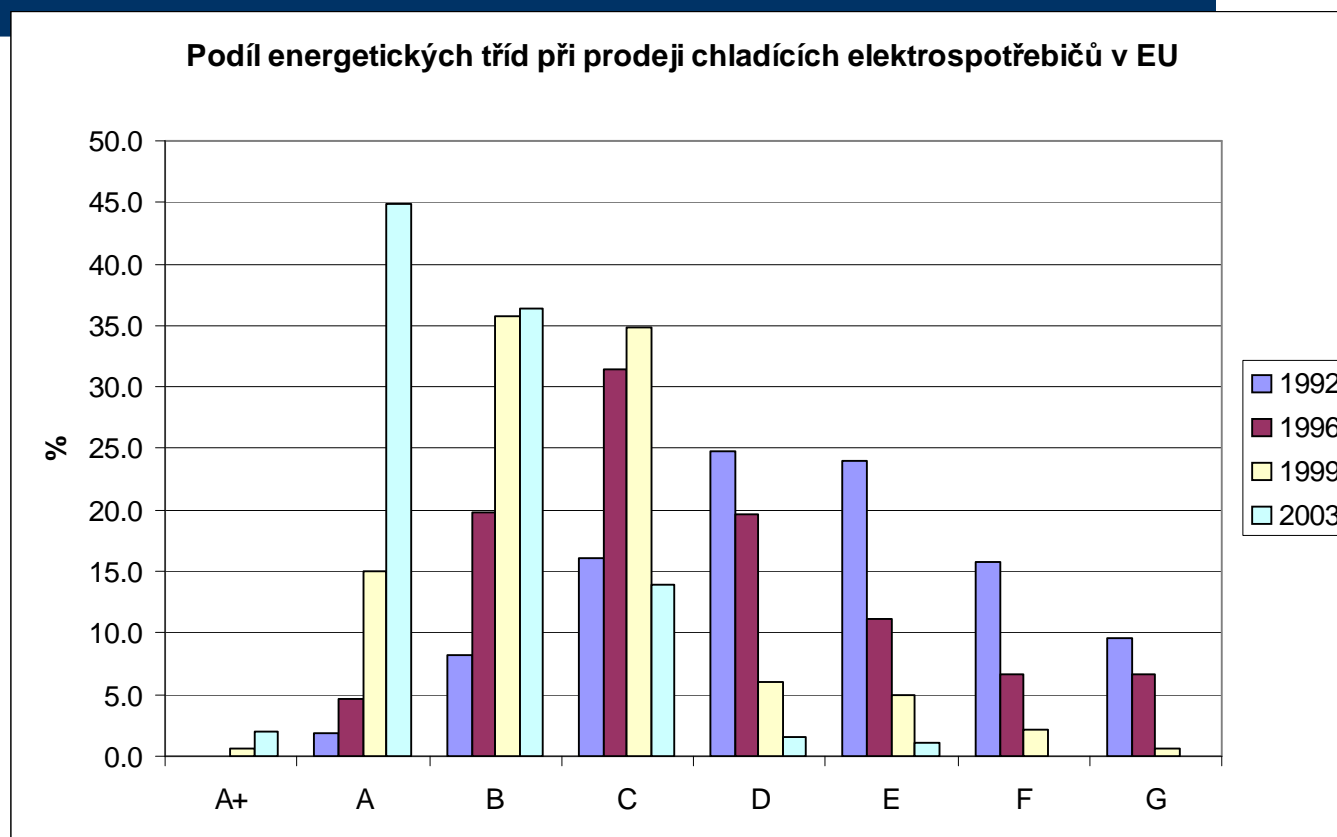


# Vývoj spotřeby elektrické energie u domácích spotřebičů v EU



Zdroj: CECED

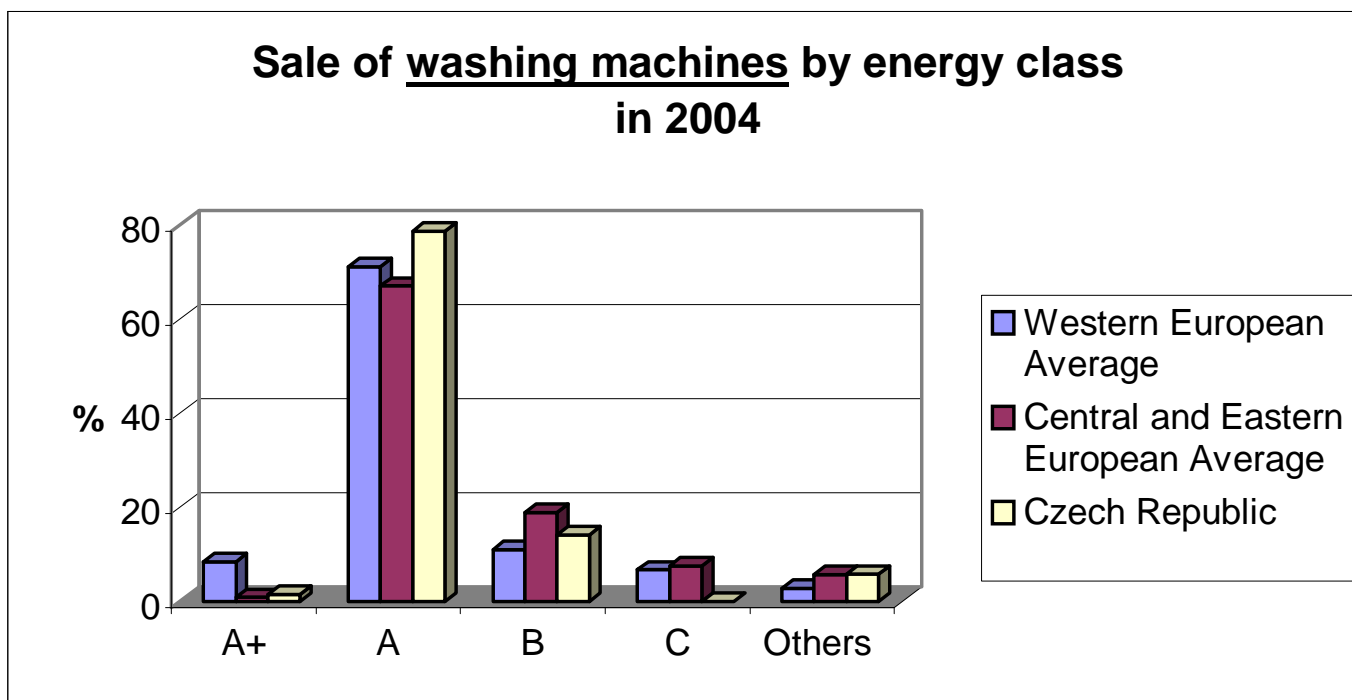
# Podíl energetických tříd na prodeji elektrospotřebičů (vývoj v EU)



Zdroj: IEA

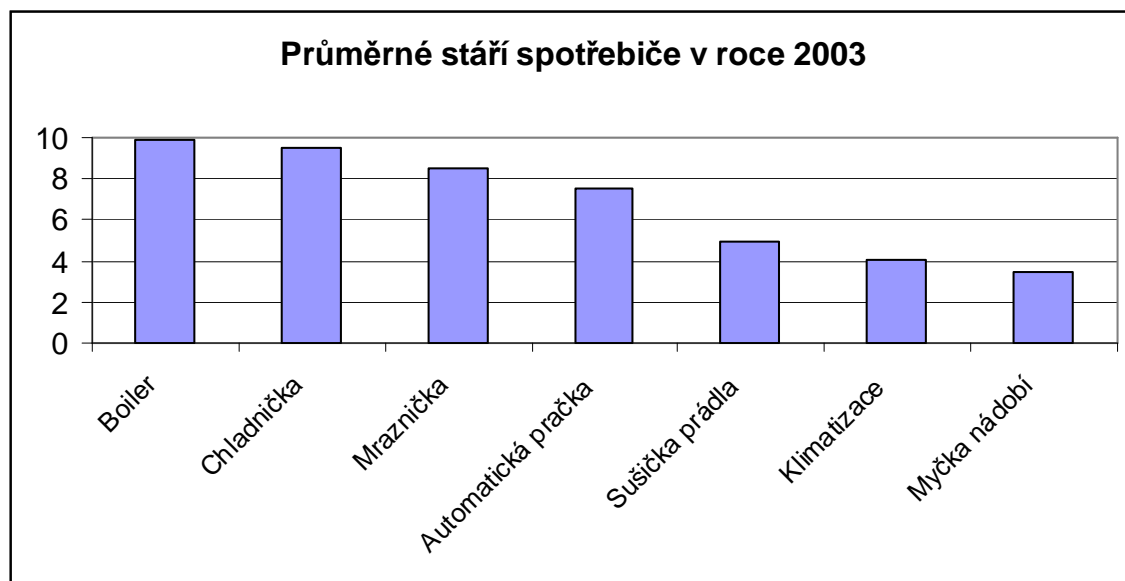
# Podíl energetických tříd na prodeji elektrospotřebičů (EU15 / CEE / ČR)

Graf uvádí příklad praček, ale obdobný poměr přerozdělení prodeje podle tříd i pro další spotřebiče



Zdroj: GfK

# Vybavenost domácností spotřebiči



V letech 1995 až 2005 se v EU podařilo snížit spotřebu elektrické energie u elektrospotřebičů o 12%, kterou by jinak muselo vyrábět 9 uhelných elektráren s výkonem 500 MW.

Zdroj: ČSÚ

# Problémy v energetickém štítkování:

- Prodejnost spotřebičů ve třídě A
- Zavedené energetické třídy A+ a A++
- Seznam spotřebičů pro štítkování (EU vs. ČR)
- Testování elektrospotřebičů a nezávislé ověřování informací ze štítku



## Řešení uvedených problémů (pracovní plán Evropské komise)

- Příprava směrnice pro elektrické a plynové ohřívače vody v roce 2007
- Přehodnocení energetických tříd každých 5 let, aby pouze 10 – 20% spotřebičů patřilo do třídy A
- Zapojení dalších spotřebičů do systémů štítkování v letech 2007 – 08
- Vypracování studie o dopadech štítkování na úspory energie a prodejnost spotřebičů v 2007
- Revize programu Energy Star (nové výrobky a kritéria (2007 – 2011))

# Aktivity SEVEn v oblasti štítkování (1)

Publikace: komplexní průvodce legislativou a praxí v oblasti energetického štítkování pro vládní úředníky: mechanismus štítkování, kontrola a testování, propagace, tvorba a dodržování legislativy, výměna zkušeností

Energetické štítkování domácích elektrospotřebičů

Energetické štítkování domácích elektrospotřebičů – legislativa, povinnosti a praxe z pohledu státního dozoru

SOUHRNNÝ PŘEHLED PRO VLÁDNÍ ÚŘEDNÍKY A ODBORNÍKY

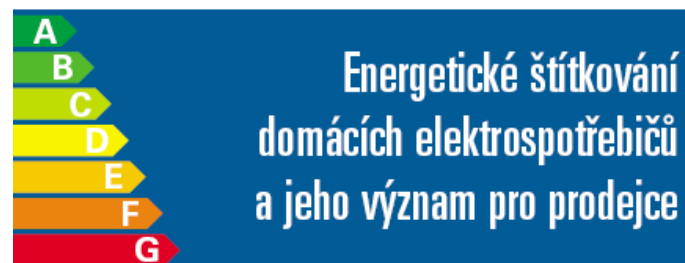
Vypracováno v rámci projektu „CEECA – Zavádění evropské politiky pro elektrospotřebiče ve střední a východní Evropě“



# Aktivity SEVEn v oblasti štítkování (2)

Tréningový manuál pro prodejce elektrospotřebičů s komplexním vysvětlením zákonných povinností o energetickém štítkování (vč. vystavení na prodejně) a výhodách informování zákazníků. Distribuováno ve spolupráci s CECED CZ (2/07)

Když jeden spotřebič  
potřebuje více energie  
než druhý,  
je to na něm vidět!



Tréningový manuál

SEVEn

Vypracováno SEVEn, Střediskem pro efektivní využívání energie, o.p.s. ve spolupráci s CECED – Sdružením evropských výrobců domácích elektrospotřebičů



# Aktivity SEVEn v oblasti štitkování (3)

Internetová  
databáze  
energeticky  
nejúspornějších  
spotřebičů  
prodáváných na  
trhu v ČR

[www.usporne  
spotrebice.cz](http://www.usporne<br/>spotrebice.cz)

Úsporné spotřebiče  
v České republice



Databáze spotřebičů TOP TEN

Chladnička a mraznička do š. 55 cm								
▲ ▼ Značka	AEG - Electrolux	Electrolux	Ardo	Candy	Candy	Beko	Beko	Neúsporný model
▲ ▼ Adresa	<a href="http://www.aeg-electrolux.cz">www.aeg-electrolux.cz</a>	<a href="http://www.electrolux.cz">www.electrolux.cz</a>	<a href="http://www.ardo.cz">www.ardo.cz</a>	<a href="http://www.candy-hoover.cz">www.candy-hoover.cz</a>	<a href="http://www.candy-hoover.cz">www.candy-hoover.cz</a>	<a href="http://www.bekosa.cz">www.bekosa.cz</a>	<a href="http://www.bekosa.cz">www.bekosa.cz</a>	
▲ ▼ Model	64190-KA1	ERD 2350	DP 28 SH	CFM 2450 E	CFM 2750 E	CSE 21020	CSE 29020	neznačkov
▲ ▼ Energie/rok v kWh	193,5	285	233,6	248	259	208	245	365
▲ ▼ Energetická třída (A, A+ nebo A++)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	B
▲ ▼ Výška (cm)	105	140	154	149	163	133	171	123
▲ ▼ Šířka (cm)	55	54,5	54	54	54	54	54	54
▲ ▼ Hloubka (cm)	60	60,4	58	60	60	60	60	58
▲ ▼ Celkový užitečný objem (l)	184	230	256	215	244	174	247	187
▲ ▼ Přibližné náklady za dobu životnosti 10 let	7740	11400	9344	9920	10360	8320	9800	14600

# Děkuji za pozornost!

*Ing. Juraj Krivošík MA.*

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

**juraj.krivosik@svn.cz**

**[www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz)**

**[www.svn.cz](http://www.svn.cz)**

**Připraveno v rámci projektu CEECAP (Zavádění evropské politiky energetického štítkování v zemích Střední a východní Evropy) s podporou Evropské komise.**

*Zodpovědnost za obsah nesou autoři. Evropská komise nenes zodpovědnost za využití informací obsažených v této prezentaci.*