



Energetický
poradce PRE



NOVÉ

Energetické štítkování elektrospotřebičů

Kompletní přehled
pro všechny kategorie
domácích elektrospotřebičů

IPRE

Kalkulačky energie

Využijte výpočtové aplikace pro různé oblasti úspor energie

- Fotovoltaika
- Osvětlení
- Vytápění
- Klimatizace
- Ohřev vody
- Stand by
- Jistič
- Spotřeba domácnosti
- Tepelné ztráty

Neplatíte zbytečně navíc za provoz domácích spotřebičů?

Kalkulačka „Spotřeba domácnosti“ umí posoudit provozní náklady domácích spotřebičů.



Úvod Poslat výsledky e-mailem Nápověda PIRE

Kalkulačka pro posouzení provozních nákladů domácích spotřebičů

Komfortová chladnička Chladnička Mraznička Mraznička ledová Myčička Prádlo Sušička Kuchyň

STÁLÁ SPOTŘEBA - KOMFORTOVÁ CHLADNIČKA

max. výkon: 1000 W energetická spotřeba (kWh/rok): 230 kWh

max. výkon v h: 200 h cena elektrické energie: 7,20 Kč/kWh

ROZDĚLNÁ SPOTŘEBA - MRAZNIČKA

max. výkon: 600 W energetická spotřeba (kWh/rok): 100 kWh

max. výkon v h: 100 h cena elektrické energie: 7,20 Kč/kWh

CELKOVÁ SPOTŘEBA

celková spotřeba (kWh/rok): 330 kWh cena elektrické energie: 7,20 Kč/kWh

celková cena (Kč/rok): 2376 Kč

SAZBA: 0,07 Kč/kWh 100% 100%

Výpočet nákladů

www.energetickyporadce.cz/kalkulacky-energie

Obsah

Úvod	5
Význam energetického štítkování	6
Legislativa o energetickém štítkování ve zkratce	7
Jaké novinky a změny tedy nová legislativa přináší?	7
Odkdy budou nové štítky v obchodech?	8
Ekodesign	8
Energetické štítky pro jednotlivé kategorie výrobků	9
Chladničky, mrazničky a jejich kombinace	10
Pračky	12
Sušičky prádla	14
Myčky nádobí	14
Elektrické trouby	16
Zdroje světla	17
Televizory	20
Klimatizační jednotky pro domácnost	21
Elektrické akumulární ohřívače vody (bojlery)	22
Úspory energie – další informace	23
Stáří spotřebičů a vliv na úsporu energie	23
Zapůjčení měřičů spotřeby elektřiny	25
Návštěva Centra energetického poradenství PRE	25
Výběr spotřebičů	25
Co se starým elektrospotřebičem?	26

Využijte slevy

Nakupujte přímo v Centru energetického poradenství PRE.

Úsporné zářivky Osram řady DULUXSTAR za zvýhodněnou cenu.

- akční balíčky řady DULUXSTAR Mini Twist
- akční balíčky řady DULUXSTAR Stick
- LED světelný zdroj Osram PARATHOM

Dále nabízíme s výraznou slevou:

- akumulární kamna
- přímotopné spotřebiče
- průtokové ohřivače
- bojler
- malé zásobníkové ohřivače vody
- klimatizace
- elektroměry pro podružné měření



Jungmannova 28, Praha 1
Tel.: 267 055 555
Otevírací doba: Po-Pá 10.00 -18.00
E-mail: poradce@pre.cz
www.energetickyporadce.cz

IPRE

Úvod

Energetický štítek představuje velmi srozumitelnou cestu, jak si vybrat energeticky úspornější elektrospotřebič. Energetické štítky totiž poskytují spotřebitelům přehledné srovnání vybraných modelů a umožňují jim tak jednoduše se rozhodnout pro nejúspornější spotřebiče na trhu.

V průběhu roku 2011 se v obchodech začnou u některých spotřebičů objevovat nové typy energetických štítků. Tyto štítky se od těch původních liší jak vzhledem, tak i informacemi na nich obsaženými.

Jaké jsou hlavní změny v energetickém štítkování elektrospotřebičů? Kterých elektrospotřebičů se to týká? Jak bude vypadat nový štítek a jaké jsou rozdíly mezi novým a původním štítkem? Jak vybírat spotřebiče a jak je správně obsluhovat? Odpovědi na tyto otázky naleznete v předložené publikaci.

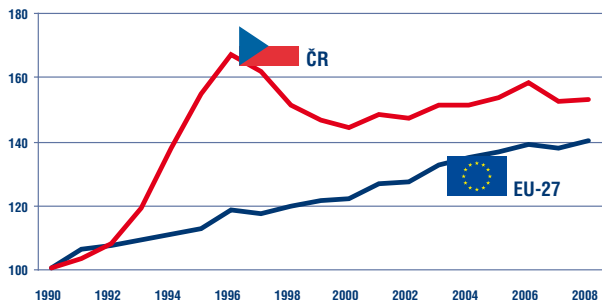
Publikace přináší nejen podrobný přehled o hlavních změnách ve štítkování elektrospotřebičů, ale také zde naleznete katalog jednotlivých kategorií spotřebičů, jichž se energetické štítkování týká, spolu s podrobnými informacemi ke konkrétním podobám štítku. U každé kategorie spotřebičů také naleznete informace o správném výběru a obsluze spotřebiče i o případných dalších změnách, které se příslušné kategorie týkají.

Doufáme, že vám tato publikace pomůže snáze se orientovat a usnadní vám rozhodování při výběru energeticky úsporných spotřebičů.

Význam energetického štítkování

Spotřeba energie v domácnostech představuje asi 25 % celkové průměrné spotřeby energie Evropské unie (v České republice je to asi 23 %). Spotřeba elektrické energie domácností navíc neustále roste – v průměru o 1,9 % ročně v Evropské unii, v České republice asi o 2,4 %.

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



Zdroj: Eurostat

Energetické štítky byly poprvé v EU představeny v polovině 90. let. Se vstupem ČR do EU byly pak plně zavedeny i u nás.

Energetické štítky umožňují zájemcům o nákup elektrospotřebiče velmi rychle se zorientovat mezi jednotlivými modely spotřebičů, respektive jejich energetickou účinností a dalšími parametry. Poskytují tak možnost **jednoduše porovnat** provozní spotřebu jednotlivých modelů.

Energetické štítky proto představují velmi efektivní nástroj zvyšování energetické účinnosti elektrospotřebičů na trhu. Jak dokládají studie GfK, v roce 2009 se energetická třída **A** a **A+** podílela z více než **90–95 %** na prodeji všech chladniček a praček v zemích střední a východní Evropy. Přitom ještě v roce 2004 to bylo jen 60 % pro chladničky a 75 % pro pračky.

Z toho však také vyplývá potřeba změn v systému štítkování. Zjednodušeně řečeno je v současné době naprostá většina štítkovaných spotřebičů v nejvyšší energetické třídě. Štítky tak přestávají plnit svou funkci rozlišení mezi lepším a horším spotřebičem z hlediska provozní spotřeby energie.

To je mimo jiné důvodem, proč byla v květnu 2010 přijata nová legislativa o energetickém štítkování spotřebičů. Obsahové a vizuální změny energetických štítků i další (nové) požadavky související s jejich prezentací by tak měly přispět k tomu, aby energetické štítky nadále zůstaly tak efektivním nástrojem zvyšování energetické účinnosti spotřebičů jako tomu bylo doposud.

Směrnice o energetickém štítkování a její dopady na spotřebitelské chování budou na evropské úrovni opět revidovány do konce roku 2014.

Legislativa o energetickém štítkování ve zkratce

První směrnice o energetickém štítkování byla přijata již na začátku devadesátých let (Směrnice Rady 92/75/EHS). Tato směrnice vytvořila právní základ pro energetické štítkování domácích elektrospotřebičů. V návaznosti na tuto směrnici pak postupně přibýly prováděcí směrnice, které postupně zavedly štítky pro:

- chladicí a mrazicí spotřebiče,
- pračky a sušičky,
- myčky,
- světelné zdroje,
- klimatizační jednotky,
- a elektrické trouby.

Z důvodů uvedených v předchozí kapitole byla v roce 2010 přijata nová rámcová směrnice 2010/30/EU o energetickém štítkování. Přestože základní systém energetického štítku (tedy stupnice písmen, barevná škála a tvar) zůstávají, směrnice významně mění podobu štítku i informace na něm uvedené.

Jaké novinky a změny tedy nová legislativa přináší?

• Nově energetický štítek pro televizory

Od konce listopadu 2011 povinnost používání štítku pro televizory (více viz dále).

• Možnost zavést třídy A+, A++, A+++

Tyto třídy mohou být zavedeny, pokud již vzhledem k technologickému pokroku nestačí původní stupnice A–G. V současnosti je například třída A++ u chladniček, mrazniček a jejich kombinací.

• Stupnice má jen 7 tříd

Ve většině případů má stupnice na štítku jen 7 tříd. Pokud tedy je například zavedena třída A++, stupnice končí písmenem E (A++ až E) namísto původního G. Vrchní šipka (třída) musí být označena zeleně a spodní šipka vždy červeně.

• Nová metodika měření blíže skutečnému užití spotřebiče

Výpočet indexu energetické účinnosti, který tvoří základ zařazení do energetické třídy, je nyní blíže reálnému užití spotřebiče v domácnosti. Například spotřeba elektrické energie pračky nově zahrnuje praní i při teplotě na 40 °C a při poloviční náplni na rozdíl od předchozí metodiky, která počítala jen s plným pracím cyklem na 60 °C.

- **Nové informace na štítcích**

Štítek již neobsahuje u praček a myček třídu účinnosti praní, resp. mytí, neboť tyto hodnoty nejsou relevantní (všechny pračky a myčky mají třídu A). Namísto spotřeby energie a vody na jeden prací/mycí cyklus nyní štítek obsahuje informaci o roční spotřebě energie a vody.

- **Štítek je jazykově neutrální**

Štítky v celé Evropské unii mají nyní stejnou podobu na rozdíl od původního vzoru, na kterém se objevovaly texty v národních jazycích.

- **Štítek i v internetových obchodech**

Informace uvedené na štítku musí být součástí informací poskytovaných při prodeji elektrospotřebičů přes internet, při zásilkovém či katalogovém prodeji.

- **Energetická třída v reklamě na výrobky**

Povinnost zveřejňovat v reklamě a dalších propagačních materiálech, které uvádí cenu a/nebo spotřebu, také energetickou třídu elektrospotřebiče. Pozn.: toto ustanovení vstupuje v platnost od května 2012.

Důležité je, že výše uvedené změny se vždy týkají jen spotřebičů, pro které již bylo přijato prováděcí nařízení. V současné době (únor 2011) jsou to tedy:

- chladicí spotřebiče pro domácnost (chladničky, mrazničky a jejich kombinace),
- pračky,
- myčky,
- televizory.

Pro ostatní spotřebiče, na něž se vztahuje energetické štítkování, zůstává v platnosti původní systém, a to vždy až do přijetí (respektive nabytí účinnosti) příslušného prováděcího nařízení.

Odkdy budou nové štítky v obchodech?

Nové štítky (pro dané spotřebiče) jsou pro nově prodávané výrobky povinné od 30. listopadu 2011, respektive 19. prosince 2011 (viz dále). Do té doby je možné používat nové štítky na dobrovolné bázi.

Ekodesign

Některé další změny v souvislosti s domácími elektrospotřebiči souvisí s tzv. směrnicí o ekodesignu. V rámci této směrnice jsou postupně stanoveny požadavky na minimální účinnost jednotlivých spotřebičů. Konkrétní změny jsou vždy uvedeny u příslušného spotřebiče.

Energetické štítky pro jednotlivé kategorie výrobků

Zde naleznete podrobný **přehled** jednotlivých spotřebičů, na které se vztahuje legislativa o energetickém štítkování.

U každého spotřebiče je uveden **vzor** platného energetického **štítku** a tam, kde je to relevantní, je uvedena **nová i stará** podoba štítku.

U každého spotřebiče jsou vysvětleny **informace uvedené na štítku**, přičemž pokud existuje nový štítek, je větší pozornost věnovaná právě nové podobě štítku.

Dále pak jsou u každého spotřebiče uvedeny základní **tipy na správnou obsluhu** a také **tipy pro výběr** nejúspěšnějších spotřebičů na trhu.

U některých spotřebičů jsou pak vyjmenovány **další důležité změny**, které se příslušných spotřebičů týkají (zejména změny v souvislosti s požadavky na ekodesign, tedy především požadavky na minimální energetickou účinnost jednotlivých spotřebičů).

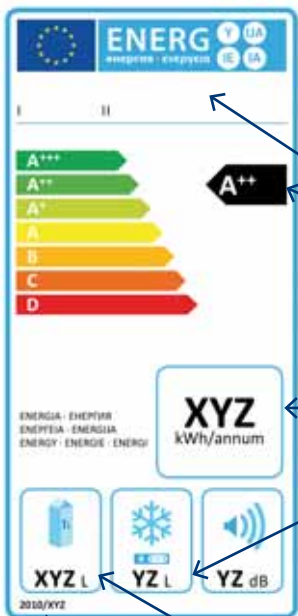
Poznámka:

V souvislosti s požadavky na ekodesign se často hovoří o tzv. zákazu uvádění na trh (či stahování z trhu). To neznamena, že by od uvedeného data v obchodech zmizely veškeré spotřebiče horších parametrů, neboť obchody mohou doprodávat staré zásoby. Rozhodující je datum uvedení spotřebiče na daný trh.



Chladničky, mrazničky a jejich kombinace

Nový štítek



Nové chladničky, mrazničky a jejich kombinace musí být od 30. listopadu 2011 vybaveny novým energetickým štítkem. Jeho podobu a srovnání se starým štítkem zde uvádíme.

Výrobce a model
Třída energetické účinnosti

Roční spotřeba energie

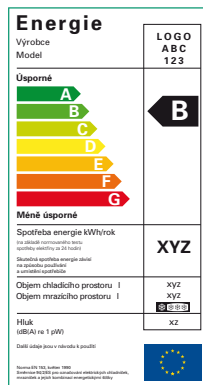
Celkový užitiný objem prostorů označených * (mrazicí část)

Úroveň emisí hluku

Celkový užitiný objem prostorů neoznačených * (chladicí část)

Číslo nařízení

Původní štítek



Poznámka:

- Pro spotřebiče uchovávající víno se údaje o objemu nahrazují kapacitou uváděnou v počtu standardních lahví vína (0,75 l), které lze do spotřebiče umístit podle pokynů výrobce.
- Pro spotřebiče třídy D–G je zachována stupnice A+++–G (namísto sedmistupňové škály) – týká se například chladicích zařízení absorpčního typu, která jsou bezhlučná, ale mají mnohem vyšší spotřebu energie.

**TIP: Spočítejte si spotřebu vašich spotřebičů na:
www.energetickyporadce.cz/kalkulacky-energie.html**

Další změny

- Od července 2010 mohou být uváděny na trh jen chladničky a mrazničky energetické třídy A a vyšší.
- Od července 2012 budou moci být uváděny na trh jen chladničky a mrazničky třídy A+ a vyšší a od července 2014 pak jen A++ a nejlepší A+ (s indexem energetické efektivity nižším než 42 %).
- **Vzhledem k zachování stupnice je tak třeba věnovat větší pozornost jednotlivým „+“.**

Tipy na obsluhu

Při obsluze chladničky a mrazničky je důležité

- Její správné umístění (co nejdál od zdrojů tepla).
- Pravidelné odmrazování (námraza nad 3 mm zvyšuje spotřebu energie i o více než 30 %) či volit spotřebič s beznámrazovou technologií No Frost.
- Udržovat spotřebič v optimální teplotě (snížení teploty o 2 °C znamená zvýšení spotřeby energie o 15 %).
- Kontrolovat těsnění dveří a nenechávat dveře příliš dlouho otevřené.

Doporučená kritéria výběru v současnosti nejúspěšnějších spotřebičů na trhu

Hledejte chladničky a mrazničky a jejich kombinace **třídy A++**, (případně A+, pokud jsou vybaveny technologií No Frost).



Pračky

Nové pračky (a kombinace pračky a sušičky) musí být od 20. prosince 2011 vybaveny novým energetickým štítkem. Jeho podobu a srovnání se starým štítkem uvádíme níže.



Další změny

- Štítek již neobsahuje třídu účinnosti praní, protože všechny pračky s kapacitou nad 3 kg mají povinně třídu účinnosti praní A.
- Od 1. prosince 2011 mohou být na trh uváděny jen pračky třídy energetické účinnosti A a vyšší.
- Od 1. prosince 2013 mohou být na trh uváděny jen pračky třídy energetické účinnosti A+ a vyšší.
- Pro pračky dále platí omezení spotřeby vody a všechny pračky budou od prosince 2013 muset mít funkci praní ve studené vodě (20 °C).

Tipy na obsluhu

- Snížením teploty prací vody z 90 °C na 60 °C lze ušetřit kolem 25 % energie. Při použití kvalitních pracích prášků lze snížit teplotu prací vody (například ze 60 °C na 40 °C).
- Při praní menšího množství prádla se spotřebuje téměř stejné množství energie i vody jako při praní s plnou náplní.
- Využívejte celou škálu nabízených programů pračky.

Nový štítek



Výrobce a model
Třída energetické účinnosti

Vážená roční spotřeba vody
(založená na 220 standardních pracích cyklech ročně a praní při 60 °C a 40 °C a s poloviční náplní)

Roční spotřeba energie
(založená na 220 standardních pracích cyklech ročně a praní při 60 °C a 40 °C a s poloviční náplní)

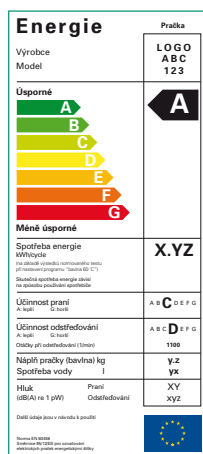
Úroveň emisí hluku při praní (nahore) a odstředování (dole)

Třída účinnosti sušení odstředováním

Číslo nařízení

Jmenovitá kapacita pračky

Původní štítek



Doporučená kritéria výběru v současnosti nejúspornějších spotřebičů na trhu

Pračky	Přední plnění – standard	Energetická třída	A–20% / A++
		Spotřeba energie	< 0,152 kWh/kg prádla
		Spotřeba vody	< 8 litrů na 1 kg prádla
		Třída účinnosti odstředování	C a lepší
	Ostatní	Energetická třída	A–10% / A+
		Spotřeba energie	< 0,171 kWh/kg prádla
		Spotřeba vody	< 8 litrů na 1 kg prádla
		Třída účinnosti odstředování	C a lepší
Pračky a sušičky		Energetická třída	A



Sušičky prádla

U sušiček prozatím zůstává zachován původní typ štítku (vpravo).

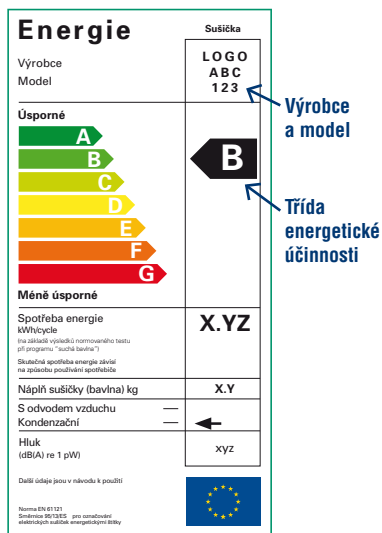
Tipy na obsluhu

- Při nákupu sušičky doporučujeme ke zvážení typ s tepelným čerpadlem, který umožňuje její zařazení do energetické třídy A.
- Nepřeplňujte sušičku, prodlužuje se tak doba sušení (a tedy i zvyšuje spotřeba elektrické energie).
- Nezapomeňte pravidelně čistit filtry od zbytků po sušení, při zanesení filtrů se snižuje účinnost sušičky a tím i zvyšuje spotřeba elektřiny.

Doporučená kritéria výběru v současnosti nejušpornějších spotřebičů na trhu

Hledejte sušičky minimálně energetické třídy A.

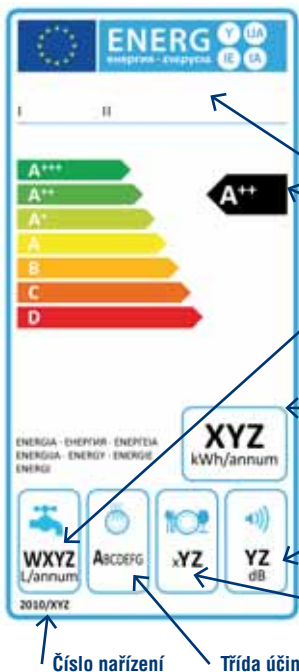
Původní štítek



Výrobce a model

Třída energetické účinnosti

Nový štítek



Myčky nádobí

Nové myčky musí být od 20. prosince 2011 vybaveny novým energetickým štítkem. Jeho podobu a srovnání se starým štítkem uvádíme zde.

Výrobce a model

Třída energetické účinnosti

Vážená roční spotřeba vody (založená na 280 standardních mycích cyklech ročně)

Roční spotřeba energie (založená na 280 standardních mycích cyklech ročně)

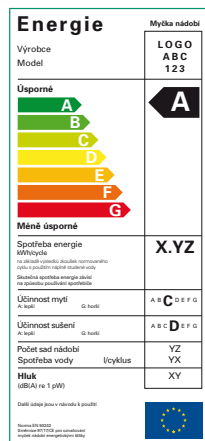
Emise hluku

Jmenovitá kapacita myčky (počet sad nádobí)

Číslo nařízení

Třída účinnosti sušení

Původní štítek



Další změny

- Štítek již neuvádí index mycí účinnosti, protože všechny myčky jsou v kategorii A.
- Od **1. prosince 2011** je možné uvádět na trh jen myčky třídy energetické účinnosti **A** a lepší (platí pro myčky nad 10 sad nádobí a šířky 45 cm (ne stolní myčky apod.)).
- Od 1. prosince 2013 je možné uvádět na trh jen myčky třídy energetické účinnosti **A+** a lepší (resp. A pro myčky o kapacitě 10 sad nádobí a šířce 45 cm nebo menší).

Tipy na obsluhu

- Volte optimální velikost myčky, myčku zapínejte, až když je zcela naplněna.
- Málo špinavé nádobí vyzkoušejte umýt při teplotě vody snižené na 45 nebo 50 °C místo vyšších 65 °C.
- Před tím, než dáte nádobí do myčky, odstraňte z něj zbytky jídla. Není však nutné nádobí předmýt vodou.
- Špinavé nádobí dejte do myčky hned, jakmile jej přestanete používat, a myčku zavřete. Nádobí tak v myčce nezaschne.
- Myčka šíře 60 cm je provozně úspornější než myčka šíře 45 cm (viz tabulka níže).



Doporučená kritéria výběru v současnosti nejúspornějších spotřebičů na trhu

Energetická třída	A–10% / A+
Spotřeba energie (šířka 60 cm)	do 1 kWh/cyklus
Spotřeba energie (šířka 45 cm)	do 0,9 kWh/cyklus
Spotřeba vody (šířka 60 cm)	do 12 litrů
Spotřeba vody (šířka 45 cm)	do 11 litrů
Třída účinnosti sušení	A



Elektrické trouby

U elektrických trub prozatím zůstává zachován původní typ štítku.

Energie		Elektrická trouba
Výrobce Model	LOGO ABC123	
Úsporné	A	
Spotřeba energie (kWh)	X.YZ	
Teplná funkce: Konvenční tepelná funkce Nucená konvence vzduchu	X.YZ X.YZ	
Užitečný objem (litry)	XYZ	
Velikost zařízení Malé Střední Velké	— — —	
Hluk (dB(A) re 1 pW)	xyz	
<small>Další údaje jsou v návodu k použití</small> <small>Norma EN 50534</small> <small>Základní trouba</small> <small>Směrnice 2002/95/ES pro omezení používání elektrických trub energetickými třídami</small>		

Výrobce a model

Třída energetické účinnosti

Kritérium: malé (12–34 l), střední (35–64 l), velké (nad 64 l)

Tipy na obsluhu

- Troubu nepřehřívejte, pokud to není v receptu výslovně uvedeno.
- Troubu během pečení zbytečně neotevírejte, při každém otevření klesne teplota o 20–40 °C.
- Když je to možné, použijte gril. Gril spotřebuje méně energie a předehřátí není nutné.

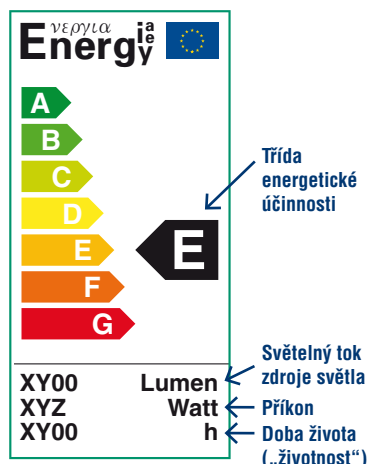
Doporučená kritéria výběru v současnosti neúspornějších spotřebičů na trhu
Hledejte elektrické trouby **třídy A**.

Zdroje světla

U světelných zdrojů prozatím zůstává zachován původní typ štítku.

Další změny

- Od září 2010 nesmí být uváděny na trh klasické žárovky matně horší než energetická třída B a čiré o příkonu 75 W a vyšší (což je dáno požadavky na minimální účinnost světelných zdrojů).
- Od září 2011 nebudou na trh uváděny nové klasické žárovky o příkonu 60 W a od září 2012 ostatní klasické žárovky a halogenové žárovky horší než třídy C.
- Od roku 2009 také musí kompaktní (úsporné) zářivky splňovat dané požadavky na funkčnost (jako je doba náběhu, počet spínacích cyklů či kvalita podání barev).
- Na obalech či volně přístupných stránkách musí být u světelných zdrojů uvedeny následující informace:
 - životnost světelného zdroje v hodinách,
 - počet spínacích cyklů,
 - teplota chromatičnosti (vyjadřuje se také jako hodnota v Kelvinech),
 - doba náběhu do 60 % světelného výkonu,
 - upozornění v případě, že světelný zdroj není možné stmívat nebo jej lze stmívat jen s určitými stmívači,
 - rozměry světelného zdroje v milimetrech (délka a průměr),
 - pokud je to relevantní, uvede se ekvivalentní příkon žárovky,
 - případně světelný tok,
 - další informace o provozu.



Pozn.: Energetický štítek se zatím nevztahuje na světelné zdroje na bázi LED.



Tipy na obsluhu

- Omezujte zbytečné stálé svícení (např. na chodbách) nebo dekorativní osvětlení, sviťte jen tam, kde je to potřeba.
- Pravidelně zbavujte svítidla prachu. Zašpiněné svítidlo více pohlcuje světlo.
- Vybírejte pouze kvalitní světelné zdroje.
- Před koupí kompaktní zářivky se ujistěte, že se hodí do konkrétního svítidla a že má vhodný závit (E27 či E14).

Doporučená kritéria výběru v současnosti nejúspornějších spotřebičů na trhu

Kompaktní zářivky E27/E14	Energetická třída	A
	Životnost	Min. 15 000 hod.
	Životnost u trubcových E27	Min. 20 000 hod.
	Uvedený počet cyklů (zapnout/vypnout)	
	Počet cyklů u trubcových E27	Min. 40 000
	Velmi dobré podání barev	$R_a > 80$
Halogenové žárovky E27/E14	Energetická třída	B–D
	Životnost	Min. 2 000 hod.
	Životnost	Min. 25 000 hod.
LED žárovky E27/E14	Velmi dobré podání barev	Min. $R_a > 80$
	Všesměrové vyzařování	
	Světelný tok	$> 80 \text{ lm}$



Poradenský web



**Energetický
poradce PRE**

- Úspory energie a hospodárné využití elektřiny
- Obnovitelné zdroje
- Interaktivní komunikační nástroje
- Výpočtové aplikace
- Tipy a rady pro výběr, provoz a recyklaci spotřebičů
- Elektronický katalog elektrotepelných zařízení za zvýhodněné ceny
- Aplikace zásuvky ve světě
- Spotřebitelské testy

www.energetickyporadce.cz

IPRE

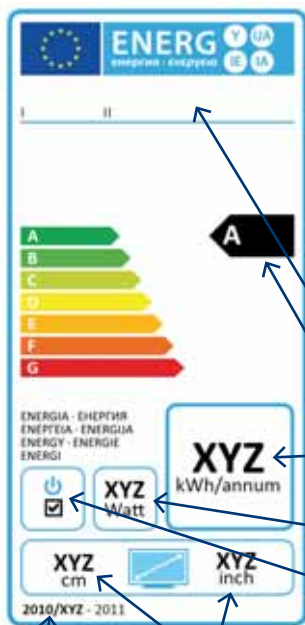


Televizory

Pro televizory byl nově také zaveden energetický štítek.

Nové televizory tak budou muset být od 30. listopadu 2011 také vybaveny energetickým štítkem. Jeho podobu uvádíme níže.

Nový štítek



Další změny

- Od roku 2014 bude stupnice změněna na rozsah A+ až F. (Výrobci však do té doby mohou využívat i symbol A+).
- Od ledna 2010 max. příkon ve vypnutém stavu 1 W a v režimu STAND BY 1–2 W.
- Od srpna 2011 – max. příkon ve vypnutém stavu 0,3–0,5 W a v režimu STAND BY 0,5–1 W.

Výrobce a model

Třída energetické účinnosti

Roční spotřeba energie
(v zapnutém stavu 4 hodiny denně)

Spotřeba elektrické energie v zapnutém stavu, ve W

Symbol, který značí snadnou viditelnost vypínače,
kterým se přijímač uvádí do vypnutého stavu s příkonem do 0,01 W.

Číslo nařízení

Viditelná úhlopříčka obrazovky (v cm a v palcích)

Tipy na obsluhu

- Vybírejte si televizory s podsvícením LED, spotřebují méně energie.
- Když kupujete nový televizor, zvažte i, jakou velikost obrazovky opravdu potřebujete.
- Při zapojování televizoru využijte všechny možnosti nastavení nízkých režimů spotřeby.
- Pokud zrovna spotřebiči nepoužíváte, vypněte jej nebo vytáhněte ze zásuvky. Případně využijte prodlužovací kabel (zásuvkovou lištu) s vypínačem nebo kabely „Master-Slave“.

Doporučená kritéria výběru v současnosti nejúspornějších spotřebičů na trhu

Příkon v pohotovostním režimu (režimu spánku – STAND BY)	Max. 1 W
Příkon v režimu zapnuto	Do 170 W
Třída energetické účinnosti	B a vyšší

Klimatizační jednotky pro domácnost

U klimatizačních jednotek prozatím zůstává zachován původní typ štítku (dole).

Energie		Klimatizační jednotka
Výrobce		Logo
Venkovní jednotka		ABC 123
Vnitřní jednotka		ABC 123
Úsporné		B
Méně úsporné		
Roční spotřeba energie kWh v režimu chlazení		X.Y
Chladičový výkon kW		X.Y
Koeficient využitelnosti energie		X.Y
Typ		
Pouze chlazení	—	
Chlazení + vytápění	←	
Chlazení vzduchem	←	
Chlazení vodou	—	
Tepelný výkon kW		X.Y
Tepelná účinnost		A B C D E F
Hluk (dB(A) re 1 pW)		xyz
Další údaje jsou v návodu k použití		
Norma EN 14181 Klimatizační jednotka Směrnice 2002/93/ES pro označování klimatizačních jednotek energetickými štítky		

Výrobce a model

Třída energetické účinnosti

Roční spotřeba energie (při provozu 500 hodin ročně)

Pouze u jednotek s ohřívací funkcí

Tipy na obsluhu

- Než si pořídíte klimatizaci, zvažte, zda jste opravdu vyzkoušeli všechny možnosti, jak ochladit své obydlí přirozeným způsobem – větrání, zastínění apod.
- Mobilní klimatizace – Klimatizační jednotku umísťte tak, aby potrubí s odvodem odpadního vzduchu bylo co nejkratší.



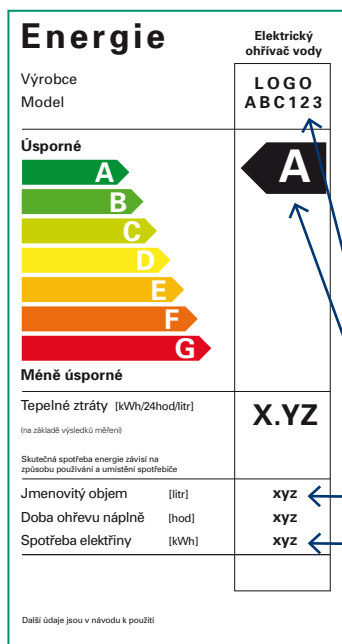
- Dělení klimatizace – Venkovní jednotku umísťte vždy co nejbližšie obytné miestnosti, ktorou budete klimatizovať. Vnútornú jednotku umísťte najlepšie na obvodovú zeď čo nejbližšie jednotke venkovní.
- Pri prevádzke klimatizácie je bezpodmienečne nutné uzavrieť okna, aby do miestnosti nevnikal teplý vzduch z vonkajšieho prostredia.
- U mobilných klimatizácií tak tiež optimálne utiesniť miesto odvodu horúceho odpadného vzduchu.

Doporučená kritéria výberu v súčasnosti najúspornějších spotrebičov na trhu

Hľadajte klimatizačnú jednotku **třídy** energetickej účinnosti **A**.

Elektrické akumuláční ohřivače vody (bojler)

Energetické štítky pro elektrické akumuláční ohřivače vody vycházejí z české legislativy, nikoli z evropské legislativy, která se však momentálně připravuje. Energetický štítek má následující podobu:



Tipy na obsluhu

- Snažte se co nejpřesněji dimenzovat ohřev.
- Nenastavujte teplotu ohřevu vody v bojleru na více než 65°C – při této teplotě je provoz ekonomicky nejméně výhodný a je omezena i tvorba vodního kamene.
- Zdroj teplé vody by měl být umístěn co nejbližšie odběrnému místu.
- Potrubí tepelně izolujte.

Výrobce a model

Třída energetickej účinnosti

Doba ohřevu náplně nádoby v hodinách (zpravidla z 15°C na 65°C).

Spotřeba elektřiny v kWh potřebná na ohřev náplně z 15°C na 65°C.

Doporučená kritéria výberu v súčasnosti najúspornějších spotrebičov na trhu

Hľadajte elektrické ohřivače energetickej třídy **A**.

Úspory energie – další informace

Stáří spotřebičů a vliv na úsporu energie

I díky pozitivnímu dopadu štítkování dochází u většiny elektrospotřebičů během posledních několika desítek let k výraznému zvýšení energetické účinnosti. Jednotková spotřeba energie či vody se u některých typů spotřebičů snížila až čtyřikrát.

Například kombinované chladničky, ale i mrazničky (šuplíkové) z počátku 90. let mají dvakrát vyšší spotřebu než současné spotřebiče třídy A, a dokonce až třikrát vyšší spotřebu než v současnosti nejúspornější spotřebiče na trhu (A++).

Současné pračky mají třikrát nižší spotřebu energie a čtyřikrát nižší spotřebu vody.

Pokud vyměňujete starý spotřebič za nový, může být energetická návratnost vlivem výrazně nižší spotřeby elektrické energie jen několik málo let.

K tomu přispívá i fakt, že u některých spotřebičů navíc se stárnutím spotřebiče dochází ke zvyšování spotřeby energie vlivem stárnutí jednotlivých komponent. Například se odhaduje, že po deseti letech provozu je spotřeba chladniček kvůli stárnutí oproti tabulkovým hodnotám zhruba o 15–20 % vyšší. To znamená zvyšování spotřeby v průměru zhruba o 1–2 % ročně.

Následující tabulka porovnává spotřebu energie (a tedy možnou úsporu nákladů a elektrické energie) nového a starého spotřebiče v závislosti na stáří původního spotřebiče.

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

Spotřebič / Rok výroby:	1980	1985	1990	1995	2000
Chladnička	6,3	5,5	4,7	3,7	2,9
Kombinovaná chladnička	5,5	3,6	3,7	2,6	2,3
Šuplíková mraznička	4,1	2,9	2,6	2,4	2,2
Truhlicová mraznička	3,3	1,9	1,7	1,4	1,3
Pračka	3,6	3,0	2,4	1,9	1,6
Myčka	2,8	2,4	2,0	1,7	1,4
Sušička	2,9	2,5	2,0	1,8	1,4

Zdroj a kalkulace: PRE, CECED, SEVen

Získejte přehled o spotřebě Vaší domácnosti

- zapůjčte si zdarma základní nebo profesionální sadu na měření spotřeby elektřiny
- změřte si Vaše domácí spotřebiče
- naměřené hodnoty vyhodnoťte na **www.energetickyporadce.cz**, kde naleznete i doporučení a tipy, jak ušetřit
- využijte možnost rezervace on-line

Profesionální sada Vám navíc umožňuje:

- sbírat data do počítače a vyhodnocovat v reálném čase
- data o spotřebě a chování spotřebičů uložit a s pomocí našich odborných poradců analyzovat
- využít až tři zásuvkové moduly zároveň a naplánovat v čase jejich chování



Centrum energetického poradenství PRE
Jungmannova 28, Praha 1
Tel.: 267 055 555
E-mail: poradce@pre.cz
Otevírací doba: Po-Pá 10.00 -18.00
www.energetickyporadce.cz

Zapůjčení měřičů spotřeby elektřiny

Poradenské kufříky

- bezplatné zapůjčení přístroje na měření spotřeby elektřiny nebo profesionální sady na měření až 3 zásuvek najednou v Centru energetického poradenství PRE
- výpočtová aplikace na vyhodnocení měření a rady jak uspořit na www.energetickyporadce.cz
- možnost rezervace i on-line

Návštěva Centra energetického poradenství PRE

Centrum energetického poradenství PRE

- bezplatné poradenství zaměřené na úspory energie v domácnosti, hospodárné využití elektřiny, optimalizace sazeb, obnovitelné zdroje energie, vytápění, ohřev vody, osvětlení, zateplení a tepelné ztráty, domácí spotřebiče apod.
- slevy elektrických spotřebičů určených zejména pro vytápění a ohřev vody
- 11 multimediálních prezentací
- 8 výpočtových aplikací
- vzorová moderní domácnost a ukázka moderní kuchyně, která je vybavená nejnovějšími spotřebiči
- úspory v kostce – 22 tematicky zaměřených brožur a další publikace
- výstavy spotřebitelských testů

Výběr spotřebičů

Hledáte energeticky nejúspornější spotřebiče?

Internetové stránky:

- www.uspornespotrebice.cz
- www.zelenausporam-partnerstvi.cz

obsahují informace o energeticky nejúspornějších spotřebičích na českém trhu. Na stránkách tak naleznete konkrétní modely chladniček, mrazniček, praček, myček nebo televizorů. Jednotlivé modely jsou vybírány jen na základě svých provozních parametrů podle přísně stanovených kritérií.

Na uvedených stránkách dále naleznete mnoho užitečných informací a novinek o správném výběru a obsluze spotřebičů tak, aby vám vybrané spotřebiče co nejlépe sloužily a přinášely úsporu jak energie, tak i vaší peněženky.

Co se starým elektrospotřebičem?

Co dělat s elektrospotřebiči, když doslouží? Elektrospotřebiče rozhodně nepatří do komunálního odpadu nebo dokonce do volné přírody, ale naopak je možné je ekologicky zrecyklovat.

Nejjednodušší možností je při nákupu nového elektrospotřebiče odevzdat starý spotřebič prodejci. Výrobci domácích spotřebičů, včetně chladniček, jsou odpovědní za ekologickou likvidaci a zpětný odběr vysloužilých spotřebičů. Při koupi nového spotřebiče se dozvíte jak vysoká je částka, kterou za něj výrobce musí zaplatit do systému zpětného odběru.

Další možností je odevzdat starý elektrospotřebič do sběrných dvorů ve vašem okolí nebo jej odevzdat při mobilních svozech odpadu.

Nikdy nevyhazujte elektrospotřebič do směšného odpadu či do přírody. Tyto spotřebiče mohou obsahovat nebezpečné látky, které je potřeba ekologicky odstranit.

Více informací o zpětném odběru elektrozařízení na www.elektrowin.cz.

Používejte elektřinu hospodárně



Navštivte Centrum energetického poradenství PRE

- bezplatné poradenství zaměřené na:
 - úspory energie v domácnosti
 - hospodárné využití elektřiny
 - obnovitelné zdroje energie
- 11 multimediálních prezentací
- 8 výpočtových aplikací
- vzorová inteligentní domácnost
- bezplatné zapůjčování měřičů spotřeby
- slevy elektrických spotřebičů
- úspory v kostce - 22 tematicky zaměřených brožur
- další publikace

Jungmannova 28, Praha 1
Tel.: 267 055 555
Otevírací doba: Po-Pá 10.00 -18.00
E-mail: poradce@pre.cz
www.energetickyporadce.cz

Jsme energie tohoto města



IPRE



Publikaci vydala pro své zákazníky
Pražská energetika, a. s.
Na Hroudě 1492/4, 100 05 Praha 10

Zákaznická linka PRE: 267 055 555

Centrum energetického poradenství PRE

Jungmannova 28, Praha 1
Po – Pá 10:00 – 18:00

www.pre.cz
www.energetickyporadce.cz
www.facebook.com/energetickyporadce



Zpracováno ve spolupráci se SEVEN, Střediskem pro efektivní využívání energie, o.p.s.
v rámci evropského projektu Come On Labels. Zodpovědnost za obsah nesou autoři.
Evropská komise nenes zodpovědnost za využití informací obsažených v této publikaci.

www.svn.cz / www.uspornespotrebice.cz / www.come-on-labels.eu



Vyšlo v Praze v únoru 2011.