

Spotřeba elektřiny za 1 000 hodin provozu

Spotřeba elektřiny za 1 rok

Zpracování: DTPak.cz s.r.o. | www.dtpak.cz

Úvod

Pořízení nového spotřebiče do domácnosti je obvykle déle připravovaným a promyšleným krokem. Budoucí uživatel výrobku zohledňuje při výběru konkrétního modelu řadu parametrů – zejména funkční a užitélné vlastnosti spotřebiče, ale také tvar, barvu a design. Při výběru hraje roli i sympatie ke konkrétní značce nebo zkušenosti přátel. Jedním z důležitých kritérií pro výběr jsou také provozní náklady spotřebiče. Tyto náklady poneseme po celou dobu životnosti zakoupeného výrobku, a proto je tento parametr pro nás velmi důležitý. Všechny elektrospotřebiče potřebují pro svůj provoz elektřinu. Každý z nich jí však pro zabezpečení srovnatelné funkce potřebuje jiné množství. Pokud jeden přístroj spotřebuje elektřiny více než jiný, zaplatíme za jeho provoz více peněz. Právě pro snážší srovnání provozních nákladů bylo v EU zavedeno značení spotřebičů takzvanými energetickými štítky.

Energetický štítek poskytuje možnost snadno srovnat jednotlivé spotřebiče stejného druhu z hlediska budoucích provozních nákladů a tento údaj pak zohlednit při výběru. Základní hodnota energetických štítků spočívá v tom, že údaje na nich jsou výsledkem měření podle přesných pravidel technických norem, které stanoví naprosto stejné podmínky pro všechny modely dané kategorie výrobků.

Správnost uváděných hodnot může být kontrolována státními dozorovými orgány.

Změny, k nimž dojde v roce 2019

V srpnu 2017 vstoupilo v platnost nové nařízení Evropského parlamentu a Rady. Podle tohoto nového předpisu opouštíme škálu A+, A++ a A+++ a vracíme se u energetických štítků spotřebičů ke stupnici v rozsahu A – G.

Přechod na novou stupnici bude probíhat postupně a staré štítky budou nahrazovány novými. Jako první přijdou na řadu chladničky, myčky nádobí, pračky, pračky kombinované se sušičkou, televizory, světelné zdroje a svítidla. U těchto výrobků by se měla změna projevit do 2. listopadu 2019. Proces změn bude ukončen v roce 2030, kdy budou změněny štítky u ohřívačů (bojlery, průtokové ohříváče, topidla).

Dokud nebude zaveden nový štítek, budou na spotřebičích stále současné štítky s nejvyšší třídou A+++.

Od 1. ledna 2019 bude Evropská komise také provozovat online databázi výrobků, která bude obsahovat informace o výrobcích uváděných na trh a jejich štítcích. Povinností jednotlivých výrobců bude do databáze vkládat údaje o výrobcích uváděných na trh. Díky tomu bude mít spotřebitel snadnou možnost porovnat energetickou účinnost jednotlivých výrobků a vybrat ten nejúspornější.

Přestože nová pravidla zatím nejsou v platnosti, dochází k jejich průběžné aktualizaci. Změny se tedy dějí průběžně. Leták popisuje stav v oblasti značení jednotlivých druhů spotřebičů energetickými štítky k 30. 6. 2018.

Kde najdeme energetický štítek a co obsahuje?

Energetický štítek musí být viditelně umístěn na vystaveném výrobku přímo v obchodě. Štítek by neměl být ničím zakrýván a měl by být umístěn tak, aby byl pro spotřebitele dobře přístupný. Pro každou skupinu výrobků jsou údaje mírně odlišné s ohledem na charakter konkrétního spotřebiče. I tak je ale základní informace pro všechny skupiny stejná.

Obsah energetického štítku

- Obchodní značka výrobce.
- Označení konkrétního modelu spotřebiče.
- Barevné šipky s označením třídy energetické účinnosti výrobku seřazené od nejúspornější po nejméně úspornou. Třída umožňuje rychlé porovnání jednotlivých výrobků. Tříd je v naprosté většině případů 7.

- Celková spotřeba energie při typickém používání *) spotřebiče.
- Doplňkové údaje typické pro konkrétní skupinu spotřebičů (například spotřeba vody, účinnost praní, kapacita chladicího prostoru, hlučnost a podobně). Podle těchto údajů si lze bez podrobného studování technických parametrů spotřebiče učitnit orientační představu o vhodnosti výrobku pro konkrétní domácnost.

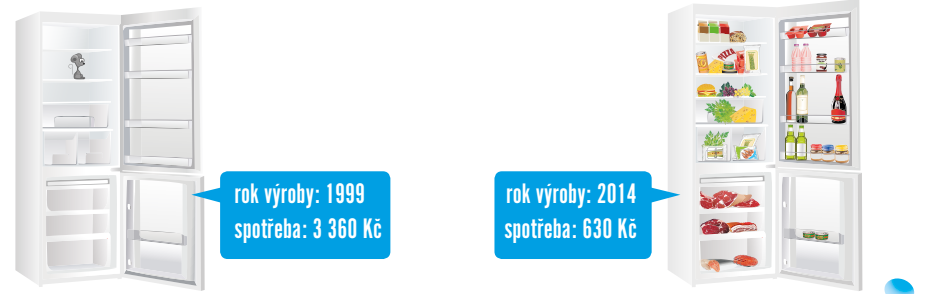
**) Každá skupina spotřebičů má definovanou typickou intenzitu využívání. Podle této typické hodnoty se pak u všech výrobků stanovuje spotřeba. I když se skutečná míra používání v konkrétní domácnosti může lišit, tento údaj je užitečný pro vzájemné srovnání jednotlivých výrobků.*

Štítky jednotlivých kategorií spotřebičů

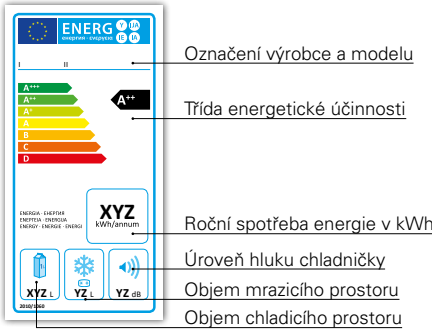
Chladničky a kombinované chladničky s mrazničkou

Chladnička je v běžné domácnosti v provozu celoročně. Je to tedy jeden z největších konzumentů energie, což zvyšuje význam posuzování energetické náročnosti při nákupu nového spotřebiče. Toho jsou si výrobci vědomi a uvádějí na trh stále úspornější chladničky.

Vzhledem k významnému vývoji ve spotřebě chladniček se třída A rozdělila na 4 části označené znaky + až +++. Chladničky s třídou energetické účinnosti horší než A+ by se na trhu od roku 2014 neměly vyskytovat.



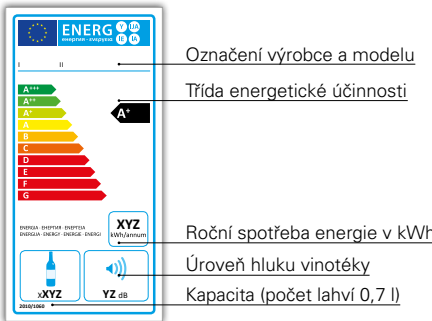
Jak vypadá energetický štítek chladničky a jak ho číst?



Domácí vinotéky

Domácí vinotéka není v českých domácnostech zcela běžným spotřebičem. Pro její provoz z hlediska provozních nákladů platí prakticky to samé jako u chladniček. I tento spotřebič, bývá často v provozu po významnou část roku. U domácích vinoték nejsou stanoveny minimální požadavky na energetickou účinnost, takže se na trhu mohou vyskytovat i velmi neúsporné modely. Naprostá většina aktuálně prodávaných vinoték má třídu B nebo vyšší. Nejméně úsporné vinotéky mají až 3x vyšší spotřebu oproti úsporným modelům.

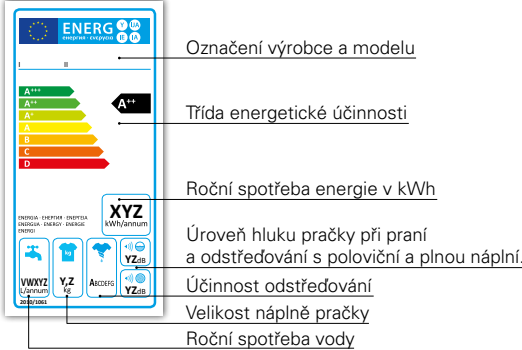
Jak vypadá energetický štítek vinotéky a jak ho číst?



Pračky

Pračka patří mezi energeticky velmi náročné spotřebiče. K informacím na energetickém štítku je třeba přistupovat pouze pro porovnání modelů vzájemně. Třída energetické účinnosti i další údaje jsou pro účely energetických štítků stanovovány podle dvou typických programů (bavlna praná při 40 °C a bavlna praná při 60 °C vždy při plné a poloviční náplni pračky). Uváděná roční spotřeba elektrické energie a vody je vypočtena pro 220 pracích cyklů ročně, což odpovídá praní jedné pračky každý všední den. Kromě spotřeby energie udává informace o velikosti pračky, úrovni produkovaného hluku a účinnosti odstředování. a. Na trhu by se v současnosti měly vyskytovat jen pračky s účinností A+ a lepší.

Jak vypadá energetický štítek pračky a jak ho číst?

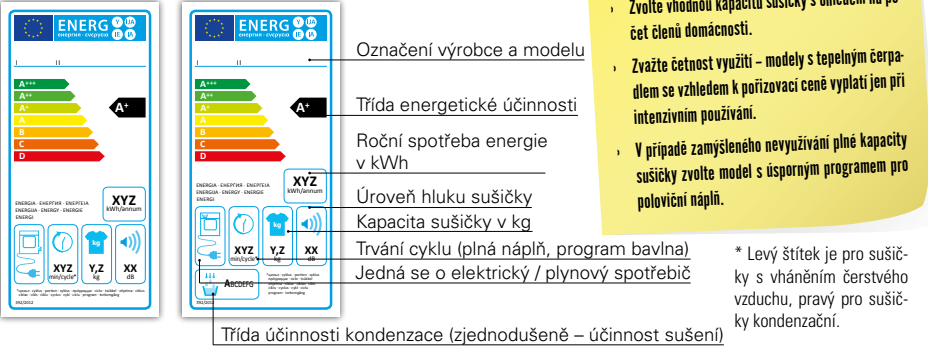


Sušičky prádla

Sušičky prádla stále nepatří mezi běžné vybavení českých domácností, nicméně jejich prodeje v posledních letech rostou. I když technologický vývoj přinesl výrazný pokles energetické náročnosti sušiček, jejich spotřeba je stále vysoká.

Většina sušiček pracuje na takzvaném kondenzačním principu. Do bubnu s prádlem je vháněn horký vzduch, který je následně odváděn na kondenzér, na kterém se vodní pára z bubnu sráží. Kondenzér je ochlazován buď vzduchem z místnosti, nebo u nejnovějších sušiček pomocí tepelného čerpadla (na stejném principu, jako funguje chladnička). Menší část sušiček suší prádlo vhněním čerstvého vzduchu do bubnu a vzduch s vodní parou se odvádí do místnosti. Zdrojem energie je pro většinu sušiček elektřina, výjimečně se objevují také plynové sušičky. Energetické štítky se liší podle technologie sušení a druhu spotřebovávané energie.

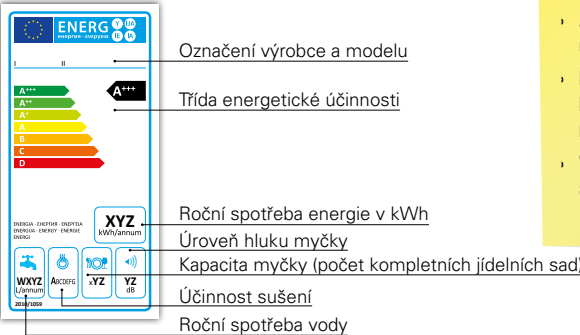
Jak vypadá energetický štítek sušičky a jak ho číst?



Myčky nádobí

Myčka nádobí se stává běžnou součástí domácností. Zejména ve větších domácnostech přináší její nasazení významnou úsporu času, vody i energie. Kromě údajů o roční spotřebě energie a vody při 280 mycích cyklech ročně obsahuje energetický štítek informace o kapacitě myčky, účinnosti sušení a hlukové emise. Důležitým údajem je i kapacita myčky udávaná v počtu jídelních sad. Jídelní sadou se rozumí velký talíř, hluboký talíř, dezertní talířek, hrnek, sklenice a sada příborů.

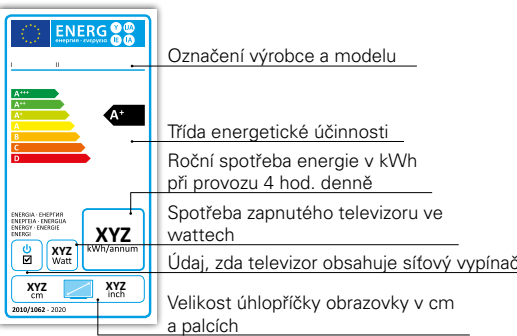
Jak vypadá energetický štítek myčky a jak ho číst?



Televizní přijímače

Spotřeba energie není samozřejmě hlavním parametrem při výběru nového televizoru. Přesto existují dobré důvody, proč tento parametr vzít v úvahu. V současné době jsou na trhu dostupné téměř výhradně ploché televizory, nejčastěji s LCD panelem podsvíceným svítivými diodami LED a v poslední době i s panely OLED, kde není obraz podsvěcován, ale je vytvářen svítícími body. Spotřeba televizních přijímačů za posledních několik let výrazně poklesla. Na druhou stranu nové multimediální funkce moderních televizorů „svádějí“ k tomu mít přístroj zapnutý třeba jen jako zvukovou kulisu. V případě, že uživatel zamýšlí takovéto využití nového televizoru, je vhodné se orientovat kromě údajů na energetickém štítku též dalšími parametry (například zda je u konkrétního modelu možné ztlumit či v případě potřeby zcela vypnout podsvícení obrazovky nebo zda je televizor vybaven jinými funkcemi pro úsporu energie). Spotřeba uváděná na energetickém štítku předpokládá, že je tele-

Jak vypadá energetický štítek televizoru a jak ho číst?

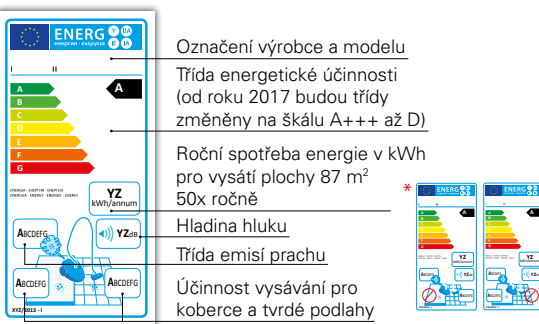


vizor 4 hodiny denně zapnutý a 20 hodin denně se nachází v režimu standby.

* Vysavače

Vysavače vyráběné po 1. září 2017 nesmí mít příkon vyšší než 900 W (nicméně dříve vyrobené vysavače se mohou doprodávat). Samotná spotřeba energie není pro většinu spotřebitelů při výběru vysavače rozhodujícím parametrem. Energetický štítek vysavače proto obsahuje i další údaje, které jsou pro většinu spotřebitelů klíčové – třídu účinnosti vysávání a třídu emisí prachu, tedy jaké množství vysátého prachu z vysavače unikne zpět do místnosti. Vysavač s větší účinností vysávání poskytne stejnou službu i při nižším příkonu. Vysavače jsou rozděleny podle navrženého způsobu použití na vysavače univerzální (nejčastější případ), vysavače na koberec a vysavače na tvrdé podlahy. Níže uvádíme štítek vysavače univerzálního – u ostatních dvou typů se štítek liší pouze červeným symbolem* u způsobu použití, pro nějž není vysavač určen. Energetické štítky nerozlišují mezi sáčkovými a bezsáčkovými vysavači a nelze jednoznačně ani říct, které řešení je lepší. Volba sáčkového či bezsáčkového závisí na osobních preferencích uživatele.

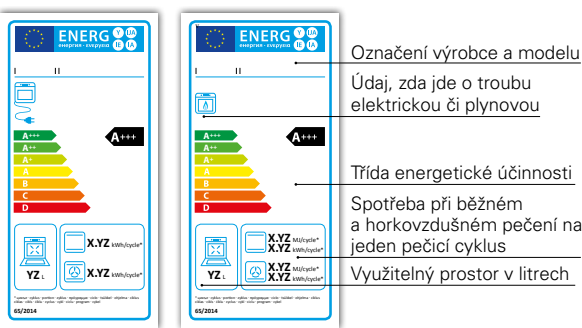
Jak vypadá energetický štítek vysavače a jak ho číst?



Elektrické a plynové pečicí trouby

Značení energetickými štítky je u pečicích trub povinné od roku 2015. Označení se vztahuje i na trouby zabudované do samostatně stojících sporáků. Vzhledem k individuálnímu využití těchto spotřebičů není stanovována celková spotřeba energie za rok, ale za pečicí cyklus. Z toho důvodu je třeba brát při srovnávání spotřebičů v úvahu i malé rozdíly v uváděné spotřebě. U elektrických trub je tato hodnota udávána v kWh, u plynových trub pak ještě v megajoulech (MJ). Jelikož většina pečicích trub je vybavena i možností horkovzdušného pečení, udává štítek hodnoty spotřeby i pro tento způsob použití trouby.

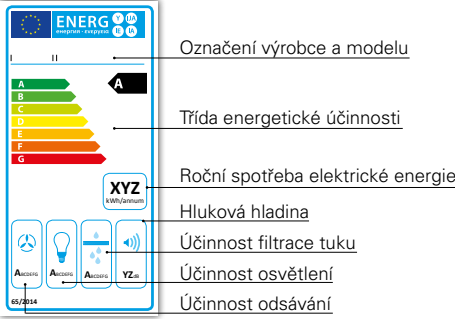
Jak vypadá energetický štítek trouby a jak ho číst?*



Digestoře

U těchto spotřebičů platí, že hlavními kritérii výběru digestoří je pro většinu spotřebitelů účinnost a hlučnost. I tyto údaje energetický štítek obsahuje a může tak posloužit při výběru nové digestoře. Je třeba poznamenat, že pro řadu spotřebitelů je rozhodující design spotřebiče.

Jak vypadá energetický štítek digestoře a jak ho číst?



☀ Světelné zdroje a svítidla

Štítek světelného zdroje (vláknové žárovky, zářivky, kompaktní zářivky, LED zdroje) je velmi jednoduchý. Zahnuje zatřídění do energetické třídy A++ až E a celkovou spotřebu světelného zdroje za 1000 hodin používání. Světelné zdroje splňující parametry energetické třídy A++ se v současné době (rok 2018) na trhu nevyskytují. Nejúspornější světelný zdroj má tedy energetickou třídu A+.

Tipy pro výběr vysavače

- Dle svého rozpočtu vybírejte vysavač s nejvyšší třídou účinnosti vysávání na plochách, které v domácnosti převažují.
- Výkon vysavače vybírejte s ohledem na obvykle čistěné povrchy (např. koberec s vysokým vlasem bude vyžadovat pravděpodobně vyšší výkon spotřebiče).
- Zajímejte se o poměr sacího výkonu (není na energetickém štítku) k uváděnému příkonu.
- Zvažte i další náklady na spotřební materiál vysavače – sáčky, filtry a podobně.

Tipy pro výběr trouby

- Zvažte rozměry kupované trouby s ohledem na očekávané využití.
- Vezměte v úvahu, že štítek udává spotřebu za jeden pečicí cyklus, takže rozdíl je třeba pro získání představ o roční úspoře vynásobit očekávaným počtem použití trouby.
- Vybírejte troubu s prosklenými dvířky a vnitřním osvětlením – umožní kontrolovat stav připravovaného pokrmu bez otevírání dvířek.

* Levý štítek je pro elektrickou troubu a pravý pro troubu plynovou.