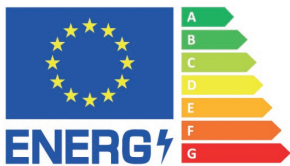


**LABEL**  
2020

# NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTEK JEDNODUŠŠÍ ROZHODOVÁNÍ



**EU #EnergyLabel**

Od A do G:

S novým energetickým štítkem EU  
je výběr spotřebičů snadný.

[www.label2020.cz](http://www.label2020.cz)

**SEVEN**  
THE ENERGY EFFICIENCY CENTER, z. s.

# ÚVOD

Už déle než 20 let energetický štítek pomáhá spotřebitelům při volbě energeticky úsporných výrobků. Současný systém štítkování, který používá energetickou stupnici A+++ až D, však časem ztratil na transparentnosti a začal být pro spotřebitele matoucí.

Evropská komise a členské státy EU se proto rozhodly požadavky na výrobky označené štítkem přepracovat a energetickou škálu změnit na systém od A do G pro všechny produktové skupiny. Zavedení nových

energetických štítků bude probíhat postupně v závislosti na konkrétních nařízeních EU. Přestítkování se v roce 2021 bude týkat chladniček a chladniček na víno, mrazniček, praček, praček se sušičkou, myček nádobí, světelných zdrojů, televizorů a elektronických displejů.

**Nový štítek začne platit 1. března 2021**, pomůže vám při volbě energeticky úsporných produktů a výrobce bude navíc motivovat k vývoji energeticky stále účinnějších technologií.

## Jaké jsou hlavní rozdíly mezi starým a novým energetickým štítkem?

Celkový vzhled nových energetických štítků se velmi podobá designu současných štítků. Hlavní rozdíly jsou tyto:

- 1 **Jednotná škála A–G** pro tyto domácí spotřebiče: chladničky, mrazničky, pračky, kombinované pračky se sušičkou, myčky nádobí, světelné zdroje a televizory a elektronické displeje.
- 2 Přidání **QR kódu**, který umožní přístup k dalším informacím o daném výrobku.
- 3 Roční spotřeba energie pro pračky, pračky se sušičkou a myčky se změnila z roční spotřeby na **spotřebu energie na 100 cyklů**.
- 4 **Nové piktogramy** (např. spotřeba energie pro televizory v režimu HDR, doba trvání programu *EKO* pro pračky a myčky).

## Mohu porovnávat starý energetický štítek s novým?

Ne, starý štítek s novým byste porovnávat neměli. S upravenými požadavky se změnily některé testovací a výpočetní metody, což znamená, že některé

hodnoty na novém energetickém štítku se mohou od hodnot uvedených na starém štítku mírně lišit.



# TELEVIZORY A ELEKTRONICKÉ DISPLEJE

## Nový energetický štítek pro televizory a elektronické displeje

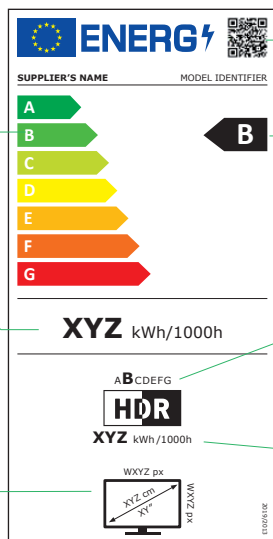
Stupnice A až G  
označující energetickou  
účinnost

Spotřeba energie

při standardním  
dynamickém rozsahu (SDR)  
na 1000 h (kWh)

Úhlopříčka obrazovky

(cm, palce), horizontální  
a vertikální rozlišení (Pixel)



QR kód

Třída energetické  
účinnosti výrobku

Třída energetické  
účinnosti

displeje v režimu HDR

Spotřeba energie

při vysokém dynamickém  
rozsahu (HDR) na 1000 h (kWh)

Energetický štítek nově uvádí spotřebu energie za 1000 h provozu (bylo za rok) a spotřebu energie ve vysoce dynamickém módu za 1000 h provozu, nezobrazuje již ale příkon (W).

## Užitečné rady při výběru televizorů a elektronických displejů:

- 1 Větší displeje mají vyšší spotřebu energie než malé displeje. Při nákupu tedy pečlivě zvažte velikost, kterou požadujete.
- 2 Energetická spotřeba displeje může být ovlivněna zvolenou úrovní jasu. Jestliže chcete snížit spotřebu energie, snižte úroveň jasu tak, aby nedošlo ke zhoršení kvality obrazu.
- 3 Měli byste zvážit snížení rozlišení obrazovky, jelikož tak můžete snížit spotřebu energie až o 50 %
- 4 Všechny displeje jsou z výroby nastaveny na úsporný režim. Jestliže toto nastavení změníte, spotřeba energie výrazně vzroste. Úsporný režim také zajistí, že displej se automaticky vypne po předem nastavené době, po kterou neprobíhala žádná aktivita.
- 5 Optimálního vnímání obrazu dosáhnete, když bude obrazovka zabírat zhruba 40 % vašeho zorného pole.



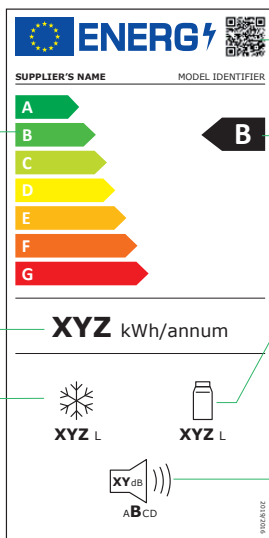
# CHLADICÍ SPOTŘEBIČE

## Nový energetický štítek pro chladničky a mrazničky

Stupnice A až G  
označující energetickou  
účinnost

Roční spotřeba  
energie (kWh)

Součet objemů  
prostoru pro mražené  
potraviny (litry)



QR kód

Třída energetické  
účinnosti výrobku

Součet objemů  
chlazených prostorů  
(litry)

Emise hluku  
šířeného vzduchem  
(dB(A)) a třída emise hluku

Nově označení emisní třídy hluku na energetickém štítku pro chladničky a mrazničky.

## Užitečné rady při výběru chladničky:

- 1 Dbejte na to, abyste zachovávali v chladničce stálou teplotu 5 °C. Pokaždé, když snížíte teplotu v chladničce o 1 °C, energetická spotřeba se zvýší o 5 %.
- 2 Vyberte si chladničku s digitálním termostatem, ten je totiž mnohem přesnější. Jestliže kupujete kombinaci chladničky s mrazničkou, měli byste zvolit model s vlastním termostatem pro každou část.
- 3 Jestliže v chladničce skladujete v hojném množství ovoce a zeleninu, je třeba zvolit chladničku s prostorem pro čerstvé potraviny. Teplota v tomto prostoru může být až 8 °C a dochází tedy k nižší spotřebě energie při chlazení.
- 4 Dobře si rozmyslete, v kterých prostorech chladničky budete skladovat konkrétní potraviny. Nejnížší teplota je ve spodní a zadní části chladničky, zatímco v přední části a v prostoru přihrádek dveří je teplota vyšší.

## Užitečné rady při výběru mrazničky:

- 1 V mrazničce byste měli uchovávat stálou teplotu  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Pokaždé, když se teplota mrazničky sníží o  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , spotřeba energie vzroste o 2–3 %.
- 2 Energetická spotřeba mrazniček se může značně lišit, např. vzpřímená mraznička se stejným objemem jako pultová spotřebuje energie více.



## Nový energetický štítek pro chladničky na víno

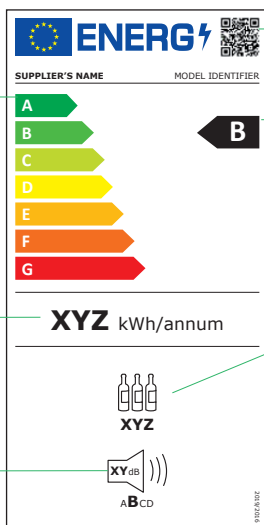
Chladničky na víno jsou často umístěny v kuchyni nebo obývacím pokoji, věnujte proto při výběru pozornost úrovni hluku chladniček, bývá totiž vyšší než u klasických chladniček. Nárůst o 3 dB zdvojnásobí vnímání úrovně hluku.

Stejně jako u klasické chladničky a mrazničky, chladnička na víno neměla být umístěna přímo u zdi, což by zabránilo odvádění tepla.

Stupnice A až G označující energetickou účinnost

Roční spotřeba energie (kWh)

Emise hluku šířeného vzduchem (dB(A)) a třída emise hluku



QR kód

Třída energetické účinnosti výrobku

Množství klasických lahví vína, které lze uložit

Energetický štítek obsahuje nový piktogram pro láhve, odlišný piktogram pro emise hluku a nově uvádí i označení emisní třídy hluku.



# MYČKY NÁDOBÍ

## Nový energetický štítek pro myčky nádobí

Stupnice A až G  
označující energetickou  
účinnost

### Spotřeba energie

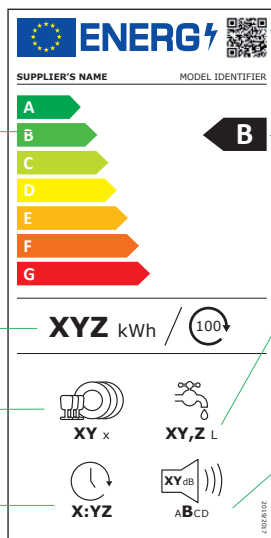
u programu *ECO*  
na 100 cyklů (kWh)

### Jmenovitá kapacita

v počtu standardních sad  
nádobí u programu *ECO*

### Doba trvání

programu *ECO*  
(hodiny: minuty)



QR kód

Třída energetické  
účinnosti výrobku

Spotřeba vody na cyklus  
u programu *ECO* (litry)

Emise hluku  
šířeného vzduchem  
(dB(A)) a třída emise hluku

Nově uváděná spotřeba energie uvedená pro program *EKO* za 100 cyklů (bylo za rok) a doba trvání programu *EKO*

## Užitečné rady při výběru myčky nádobí:

- 1 Pro úsporu energie používejte krátký program s nízkou teplotou. Při 50/55 °C se spotřeba energie oproti 65 °C sníží o 10–20 %.
- 2 Věděli jste, že průměrná spotřeba vody při ručním mytí je vyšší než spotřeba vody při mytí nádobí v myčce u jakéhokoli programu? Doporučujeme, abyste zbytky jídla z nádobí odstranili, místo abyste ho ručně oplachovali. Myčka nádobí opláchně i umyje.
- 3 Vyšší kapacita znamená větší spotřebu energie a vody. Zvažte tedy předem pečlivě, potřebujete-li myčku s vyšší či nižší kapacitou.
- 4 Pečlivě zvažte místo, kde bude myčka stát, aby vás nerušil její hluk. Nárůst o 3 dB znamená dvojnásobnou úroveň hluku. Jestliže jste na hluk citliví, měli byste si pořídit myčku s nízkou úrovní hluku.



# PRAČKY

## Nový energetický štítek pro pračky

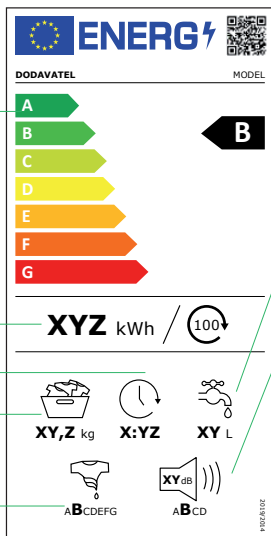
Stupnice A až G  
označující energetickou  
účinnost

Vážená  
spotřeba energie  
na 100 cyklů (kWh)

Doba trvání  
programu EKO 40–60  
(hodiny:minuty)

Jmenovitá kapacita  
pro program EKO 40–60 (kg)  
programme (kg)

Třída účinnosti  
odstředování



QR kód

Třída energetické  
účinnosti výrobu

Vážená spotřeba vody  
na cyklus (litry)

Emise hluku  
šířeného vzduchem  
(dB(A)) a třída emise hluku

Nově se uvádí spotřeba energie specifikovaná jako vážená spotřeba za 100 cyklů (bylo za rok), emise hluku pouze při odstředování, nikoliv při praní, dodatečná emisní třída hluku a doba trvání programu EKO 40–60 °C.

## Užitečné rady při výběru pračky:

- 1 Vyšší kapacita znamená větší spotřebu energie a vody. Zvažte tedy předem pečlivě, jak velkou kapacitu pračky potřebujete.
- 2 Perte oblečení při nižších teplotách. Například program praní při 20 °C výrazně sníží spotřebu energie.
- 3 Nezapomeňte předem zvážit úroveň hluku. Nárůst o 3 dB znamená dvojnásobnou úroveň hluku.
- 4 Aby byla pračka energeticky úsporná, je třeba ji před použitím řádně naplnit, t.j. prázdné místo v bubnu pračky by mělo být dostatečně velké, aby se tam vešla vaše pěst (aniž by bylo třeba stlačit prádlo).
- 5 Doporučujeme, abyste prali povlečení, přikrývky, ručníky, atd na 60 °C, aby se zbavily bakterií, virů, plísně, atd.
- 6 Prací prostředky a aviváže znečišťují životní prostředí, doporučujeme tedy, abyste jejich množství pokaždé řádně odměřili.
- 7 Pračky se sušičkou nejsou tak energeticky úsporné jako samostatné pračky a sušičky.



# PRAČKY SE SUŠIČKOU

## Nový energetický štítek pro kombinaci pračky se sušičkou

### Třída energetické účinnosti výrobku

pro cyklus praní a sušení

### Spotřeba energie

pro cyklus praní a sušení na 100 cyklů (kWh)

### Jmenovitá kapacita

pro cyklus praní a sušení (kg)

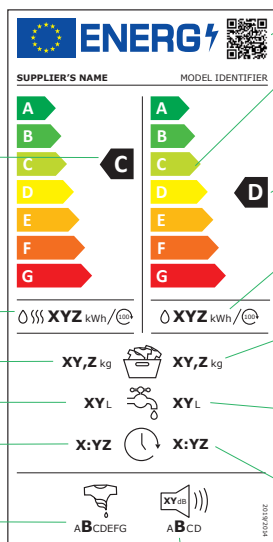
### Vážená spotřeba vody

na prací a sušicí cyklus (litr)

### Doba trvání cyklu

při jmenovité prací a sušicí kapacitě (hodiny : minuty)

### Třída účinnosti sušení odstředováním



### QR kód

Stupnice A až G označující energetickou účinnost

Třída energetické účinnosti výrobku pro prací cyklus

Spotřeba energie pracího cyklu na 100 cyklů (kWh)

Jmenovitá kapacita pracího cyklu (kg)

Vážená spotřeba vody na prací cyklus (litry)

### Doba trvání cyklu

při jmenovité prací kapacitě (hodiny : minuty)

### Emise hluku šířeného vzduchem

(dB(A)) pro odstředování při programu ECO 40–60 °C a třída emise hluku

Energetický štítek mimo jiné uvádí spotřebu energie a vody za 100 cyklů, emise hluku při odstředování včetně emisní třídy hluku a dobu trvání úplného (praní+sušení) a pracího cyklu.

Výhodou kombinovaného spotřebiče je úspora místa, je ale nutno brát v potaz energetickou náročnost provozu sušičky. Častým omezením rovněž může být, že kapacita sušení je často nižší, než kapacita prádla pro praní.







# SVĚTELNÉ ZDROJE

## Nový energetický štítek pro světelné zdroje

The diagram shows a sample energy label for light sources. At the top is the EU flag and the word 'ENERGY' with a lightning bolt. Below that are fields for 'SUPPLIER'S NAME' and 'MODEL IDENTIFIER'. The main part of the label is a scale of seven arrow-shaped boxes labeled A through G, with A being green and G being red. An arrow labeled 'B' points to the right, indicating the energy class. At the bottom left is the energy consumption 'WXYZ kWh/1000h'. At the bottom right is a QR code and the date '2016/10/15'. Annotations with lines point to these features:

- Stupnice A až G označující energetickou účinnost** (Scale A to G indicating energy efficiency)
- Třída energetické účinnosti výrobku** (Energy efficiency class of the product)
- Spotřeba energie na 1000h (kWh)** (Energy consumption per 1000h in kWh)
- QR kód** (QR code)

Kromě odkazu na databázi produktů formou QR kódu není u energetického štítku pro světelné zdroje žádná změna.

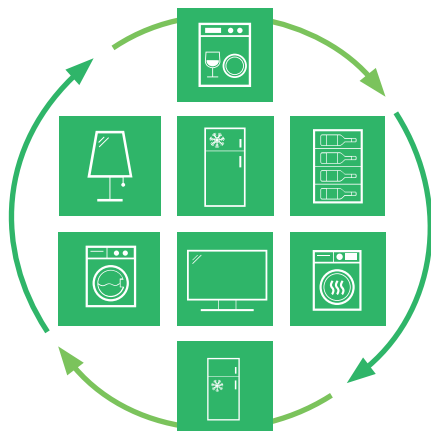
## Užitečné rady při výběru světelných zdrojů:

- 1 Ujistěte se, že světelný tok (v lumenech) je pro vás vyhovující.
- 2 Zkontrolujte patici a rozměry světelných zdrojů, abyste měli jistotu, že světelný zdroj je pro vaše svítidlo vhodný.
- 3 Jestliže požadujete vysoké hodnoty indexu podání barev, měli byste zvolit světelný zdroj s indexem  $R_a$  nejméně 90.
- 4 Jestliže si chcete pořídit světelný zdroj podobný žárovce, zvolte zdroj s teplotou chromatičnosti 2 700–3 000 K. Chcete-li naopak neutrálnější bílé světlo podobné dennímu světlu, měli byste zvolit světelný zdroj mezi 3 500–4 000 K.
- 5 Pokud si chcete pořídit stmívatelný světelný zdroj, vyberte takový, aby odpovídal typu vašeho stmívače.

# OPRAVIT, NEBO VYMĚNIT A ZRECYKLOVAT?

Výroba nových spotřebičů vyžaduje využití mnoha zdrojů, proto byste měli zvážit opravu vašeho spotřebiče předtím, než se rozhodnete pro jeho výměnu za nový.

Vysloužilé elektrospotřebiče nevyhazujte do komunálního odpadu nebo dokonce do volné přírody, mohou obsahovat nebezpečné látky, které ohrožují životní prostředí a lidské zdraví. Z tohoto důvodu a také proto, aby bylo možné zajistit jejich kompletní ekologické zpracování a využití, neodstraňujte z elektrozařízení žádné konstrukční části a součástky. Více informací o konkrétních požadavcích na recyklaci získáte v produktovém manuálu, od výrobce nebo prodejce.



Vysloužilé elektrospotřebiče a světelné zdroje podléhají Zákonu o výrobcích s ukončenou životností, odevzdejte je k ekologické recyklaci. Seznam sběrných míst najdete na [isoh.mzpv.cz/registrmistelektro](http://isoh.mzpv.cz/registrmistelektro).



Více informací o novém energetickém štítku naleznete na [www.label2020.cz](http://www.label2020.cz)



Spolufinancováno z prostředků rámcového programu Evropské unie Horizont 2020

Projekt Label 2020 je financován z programu pro výzkum a inovace EU Horizont 2020 na základě grantové smlouvy č. 847062. Výhradní odpovědnost za obsah tohoto dokumentu nesou jeho autoři. Dokument nutně neodráží postoj Evropské unie. Agentura EASME ani Evropská komise nenesou odpovědnost za jakékoliv použití informací zde uvedených.

