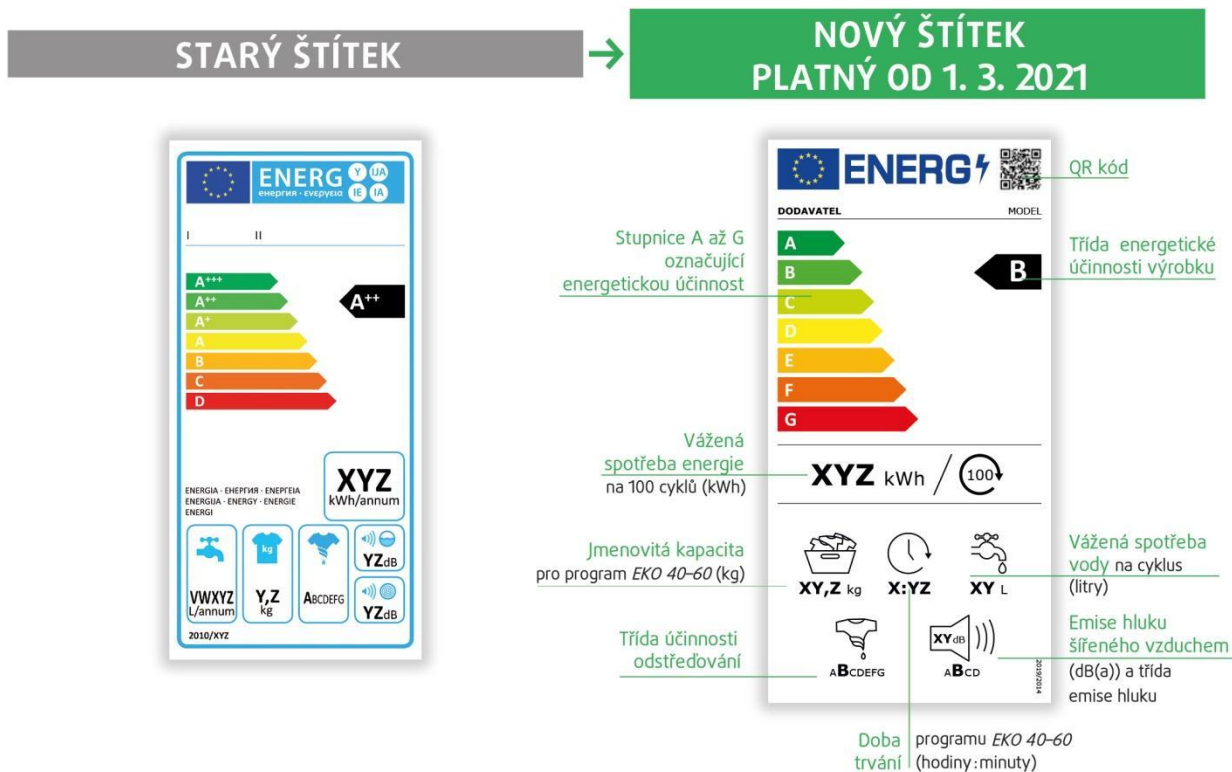


TEORIE: Jak zjistit, kolik mě co stojí

1) najít energetický štítek

- poskytuje informace o spotřebě energie zařízením, umožňuje srovnání a slouží jako orientační pomůcka při nákupu
- je pro velké spotřebiče typu pračka, lednička či televize a pro zdroje světla a svítidla
- v březnu 2021 došlo k „přeštitkování“ a zmizely + (už nejsou A+++ apod.) – jsou zas jen „celé“ kategorie A-G – spotřebiče se do nich rovnoměrněji rozložily - ale je v tom trochu bordel, třeba sušičky na prádlo jednou ještě na starý systém



Zajímá nás údaj: „**vážená spotřeba energie**“ – ten říká, kolik kWh přístroj spotřebuje buď za rok (lednice) nebo za 100 pracích/mycích cyklů (pračka/myčka) nebo za 1000h sledování (televize). Pokud chceme vědět, kolik nás provoz stojí peněz, vynásobíme toto číslo cenou, kterou platíme za kWh energie (najdeme ve vyúčtování za elektřinu, tady budeme brát průměrnou k 24.9.2022 – **1kWh = 7 Kč**).

Případně ho upravíme pro naši spotřebu – energie na 100 cyklů praní je xyz, na jiný počet praní je $xyz/100 \cdot \text{jiný počet pracích cyklů}$.

2) zjistit si příkon spotřebiče a spočítat si to sám

Každý elektrospotřebič by měl být označen štítkem, na kterém lze najít i **příkon**. Příkon elektrospotřebiče je hodnota, která **udává, kolik elektrické energie zařízení spotřebuje, když je v provozu**. Jinými slovy by se dalo také říct, že jde o množství elektřiny, které je nutné přivést do daného přístroje, aby dosáhl požadovaného výkonu. Jednotkou příkonu jsou **watty, běžně označovány jako W**.



Štítek rychlovarné konvice

Když známe příkon a víme, jak dlouho spotřebič běžel, můžeme snadno spočítat jeho spotřebu elektrické energie.

Spotřeba elektrické energie (v kWh)

= příkon (přečíst na štítku a převést na kW) * čas, po který spotřebič odebírá proud (v h)

Pozor, aby to správně a jednoduše fungovalo, je potřeba **hlídat jednotky** – ne W, ale **kW** (1kW=1000W) a ne minuty, ale **hodiny** (5 min = 5/60 h = 0,08 h) – když se to nepřevede předem, musí se pak ještě nějak operovat s koeficientem 3,6, protože jde o čas a to už neumím...

Př: Pro tuto konvici – když vařím vodu 5 min

Příkon = 1850 W = 1,85 kW (pro zrychlení počítám jen pro 1. hodnotu z rozmezí)

Čas = 5 min = 0,08h

Spotřeba el en = 1,85 * 0,08 = 0,148 kWh

Cena = 0,148 * 7 = zaokrouhleně **1 Kč**

3) pořídit si v elektroobchodě měřák spotřeby elektrické energie a změřit si to přímo a přesně