

Elektrické
ohřívače vody



Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování



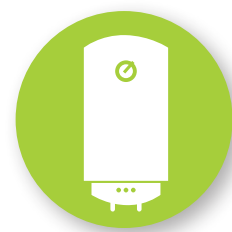
říjen 2021



 topten.eu

 uspornespotrebice.cz





topten.eu

uspornespotrebice.cz

Proč dodržovat kritéria Úsporných spotřebičů?

- Úsporné spotřebiče (www.uspornespotrebice.cz) je český webový portál z evropské rodiny Topten.eu, který pomáhá kupujícím, odborníkům, zadavatelům veřejných zakázek a velkým odběratelům nalézt ty **energeticky nejúspornější produkty, které jsou v Evropě dostupné**. Produkty se vybírají a aktualizují průběžně na základě svých energetických a ekologických parametrů nezávisle na výrobcích. Kritéria Úsporných spotřebičů uvedená níže lze vložit přímo do zadávací dokumentace.
- Všechny elektrické ohřívače vody uvedené na www.uspornespotrebice.cz splňují kritéria stanovená v těchto zásadách. Zadavatelé veřejných zakázek tedy mohou na těchto webových stránkách zjistit dostupnost a sortiment produktů, které jsou v současné době na trhu a které splňují **kritéria výběru pro elektrické ohřívače vody**.
- Evropský portál Topten.eu propojuje webové stránky partnerů působících na národní úrovni (v ČR www.uspornespotrebice.cz) a byl vytvořen v rámci projektu HACKS podporovaného Evropskou unií prostřednictvím programu Horizont 2020.

Kolik můžete ušetřit?

Existuje mnoho různých systémů pro zásobování domácností teplou vodou. V České republice se používá ohřev v rámci plynové kotle nebo kotle na pevná paliva a běžné jsou klasické elektrické ohřívače vody pracující na principu odporového ohřevu.

Elektrické ohřívače vody uvedené na www.uspornespotrebice.cz jsou elektrické ohřívače vody s tepelným čerpadlem. Tyto systémy se ukazují jako mnohem energeticky účinnější než elektrické odporové ohřívače, což je znázorněno na příkladu níže.

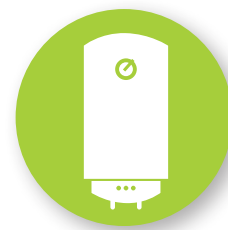
S ohledem na níže uvedené předpoklady je možné dosáhnout úspor uvedených v následující tabulce.

Předpoklady



- Očekávaná životnost: 15 let
- Roční spotřeba energie v kWh podle energetického štítku
- Náklady na elektřinu: 4,68 Kč/kWh





topten.eu

usporne spotrebice.cz

	Model dle US	Neúčinný model
Typ	Ohřívač vody s tepelným čerpadlem	Elektrický odporový ohřívač vody
Čistý objem (litr)	300	300
Spotřeba elektřiny	1 058 kWh/rok	4 490 kWh/rok
Náklady na používání (elektřina za 15 let)	74 272 Kč	315 198 Kč
Pořizovací cena za ohřívač	60 000 Kč	20 000 Kč
Celkové náklady	134 272 Kč	335 198 Kč
Úspory za 15 let	76% energie / na 1 ohřívač Úspora 200 926 Kč / na 1 ohřívač	

Potenciál úspor u modelu dle Úsporných spotřebičů je ve srovnání s neúčinným modelem značný.

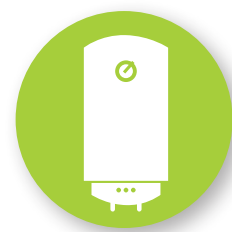
Pořizovací cena ohřívače vody s tepelným čerpadlem je vyšší než u běžného elektrického odporového ohřívače.

Úspory nákladů na energii (nižší o 76 %) však vyšší počáteční investici bohatě kompenzují. **Celkové náklady po 15 letech (energie + pořizovací cena) jsou u systému s tepelným čerpadlem o více než 50 % nižší, což znamená úsporu až 200 000 Kč.**

Rozdíly ve spotřebě elektrické energie mezi neúčinnými modely a modely dle Úsporných spotřebičů se zvyšují s vyšším objemem zásobníku, což vede k vyšším úsporám energie a následně k větším finančním úsporám.

Poznámka: elektrický ohřívač vody s tepelným čerpadlem je vhodný pouze do sklepních prostor či do takových prostor, ze kterých je možné odebírat teplo – není vhodný do vytápěných prostorů.





topten.eu

uspornespotrebice.cz

Kritéria pro zadávání zakázek

Následující kritéria lze vložit přímo do zadávací dokumentace. Kritéria výběru dle Úsporných spotřebičů a seznamy produktů se pravidelně aktualizují. Nejnovější verze jsou vždy dostupné na www.uspornespotrebice.cz.

PŘEDMĚT: VYSOCE ENERGETICKY ÚČINNÉ ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE VODY S TEPELNÝM ČERPADLEM TECHNICKÉ PARAMETRY

Třída energetické účinnosti

Elektrický ohřívač vody musí být typ „ohřívače vody s tepelným čerpadlem,“ který splňuje následující kritéria stanovená podle energetického štítku EU:

- Třída energetické účinnosti A+

OVĚŘENÍ

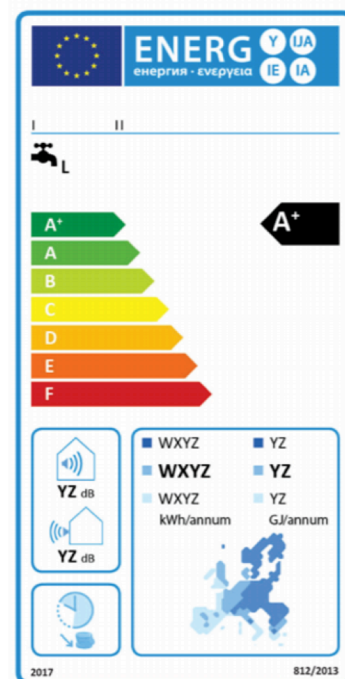
Nabízející musí dodat energetický štítek a technické údaje podle nařízení č. 812/2013 a č. 814/2013.

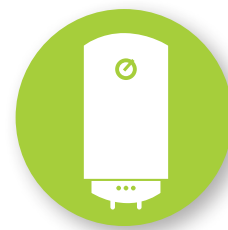
DALŠÍ INFORMACE

Energetický štítek pro ohřívače vody se užívá od roku 2013 a uvádí:

- třídu energetické účinnosti;
- roční spotřebu elektrické energie v kWh za rok;
- možnost provozu v období mimo špičku.

Pro zvýšení úspor a snížení dopadu na životní prostředí by zadavatelé měli při zadávání zakázek na elektrické ohřívače vody vyhodnocovat náklady životního cyklu. Proto se doporučuje zahrnout do výběrového řízení kalkulaci nákladů – byť třeba jednoduchou – na životní cyklus výrobku.





topten.eu

usporne spotrebice.cz

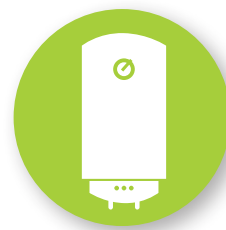
Příklad tabulky rozpisu nákladů, kterou vyplní nabízející:

	Podrobné informace	Různé náklady na jeden kus v Kč (bez daně)	Celkové náklady v Kč (bez daně)
Dodání			
Instalace			
Použití*	Spotřeba energie v kWh/rok × životnost výrobku (15 let) × počet ohřívačů	Náklady na elektrickou energii** : 4,68 Kč/kWh	
Údržba			
Recyklace a likvidace			

* Příklad způsobu stanovení nákladů na používání.

** Tento údaj je pouze příkladem (jedná se o průměr ceny s DPH pro domácnosti v první půlce roku 2021 dle ČSÚ). Zadavatel může použít průměrnou cenu elektřiny zaplacenou za poslední 2 nebo 3 roky a zahrnout do ní také regulační poplatky a daně.





topten.eu

usporne.spotrebnice.cz

Rady a podpora

Pokud potřebujete pomoc při použití zde uvedených informací ve vlastní veřejné zakázce nebo více informací ohledně zeleného nakupování a Úsporných spotřebičů, kontaktujte náš tým na michal.stasa@svn.cz.

Webová stránka Evropské komise o zeleném nakupování (zadávání a výběr úsporných produktů a služeb) obsahuje také cenné právní a praktické rady a zadávací kritéria pro celou řadu běžně veřejně zadávaných produktů a služeb.



Projekt sovz.cz Ministerstva práce a sociálních věcí vytvořil dlouhodobou konzultační a odbornou platformu pro rozvoj konceptu sociálně odpovědného veřejného nakupování a mimo jiné nabízí:

- poradenství a konzultace v oblasti využívání sociálně odpovědného veřejného zadávání (definování vhodných příležitostí v rámci VZ, definice konkrétních požadavků či kritérií a jejich smluvní ošetření, zanesení principů OVZ do interních předpisů, podpora při implementaci OVZ v rámci organizace apod.),
- **platformu pro získání informací**, příkladů dobré praxe, vzorových textací, odpovědí na položené otázky, apod. (sovz.cz),
- aktivity na podporu výměny zkušeností a získávání informací (školy strategického nakupování, workshopy k dílčím tématům, školení na míru pro zadavatele, školení průřezová, e-learning, mezinárodní konference),



Vysloužilé elektrospotřebiče a světelné zdroje podléhají Zákonu o výrobcích s ukončenou životností, odevzdejte je k ekologické recyklaci.

Seznam sběrných míst najdete na isoh.mzp.cz/registrmistelektro.

Upozorňujeme, že nové předpisy stanovují výrobcům povinnost zajistit náhradní díly pro umožnění opravy vašeho spotřebiče.



<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020>

Projekt HACKS získal finanční podporu programu Evropské unie pro výzkum a inovace Horizont 2020 v rámci grantu č. 845231. Výhradní odpovědnost za obsah pokynů pro zadávání zakázek na úsporné spotřebiče nesou autoři. Tyto pokyny nemusí nutně odrážet názor Evropské unie, CINEA, Evropská komise, ani partneři projektu nenesou odpovědnost za jakékoli případné použití zde uvedených informací.

