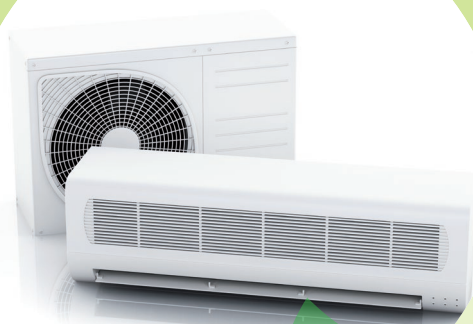


Klimatizace



Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování



říjen 2021



 **topten.eu**

 **usporne spotrebice.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 klimatizace 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 klimatizační zařízení**.
- 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?

Kategorie klimatizací uvedená na www.uspornespotrebice.cz zahrnuje split klimatizace a multi-split klimatizace a mobilní klimatizace s jedním nebo dvěma vývody. S ohledem na níže uvedené předpoklady je možné dosáhnout úspor uvedených v následující tabulce.

Předpoklady



- Životnost: 10 let
- Typický výkon chlazení/vytápění 4 / 5 kW
- Náklady na elektřinu: 4,68 Kč/kWh

	Model dle US	Neúčinný model
Typ	Multi Split	Multi Split
Energetická třída (chlazení / vytápění)	A+++ / A+++	A+ / A+
Výkon chlazení / vytápění (kW)	4 / 5	4 / 5
Spotřeba elektrické energie	1 379 kWh/za rok	1 646 kWh /za rok
Náklady na používání (elektřina za 10 let)	64 537 Kč	77 033 Kč
Úspory za 10 let	16% energie / na 1 klimatizační jednotku 12 496 Kč / na 1 klimatizační jednotku	





topten.eu

uspornespotrebice.cz

Běžná klimatizace má schopnost nejen chladit, ale také vytápět. Dojde-li k porovnání modelů se stejným chladícím a topným výkonem, modely dle Úsporných spotřebičů umožňují dosáhnout úspor elektrické energie ve výši 16 % nebo cca 12 tisíc Kč na jednu klimatizační jednotku po dobu životnosti 10 let.

Rozdíly ve spotřebě elektrické energie mezi méně úspornými modely a modely dle Úsporných spotřebičů se zvyšují s rostoucím chladícím/topným výkonem, což vede k vyšším úsporám energie a následně k větším finančním úsporám.

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: KLIMATIZACE S VYSOKOU ENERGETICKOU ÚČINNOSTÍ

TECHNICKÉ PARAMETRY

Třída energetické účinnosti

V závislosti na typu musí mít klimatizační zařízení minimálně následující třídy energetické účinnosti stanovené v souladu s evropským energetickým štítkem:

Typ klimatizace	Třída energetické účinnosti funkce chlazení/vytápění
Split ≤ 4kW	A+++ / A++
Split > 4kW	A++ / A+
Multi-split	A++ / A+
Mobilní klimatizace s jedním vývodem	A+ / A
Mobilní klimatizace se dvěma vývody	A+ / A

Chladivo

Jednotky musí obsahovat chladivo s GWP 700 nebo nižším. GWP je index potenciálu globálního oteplování, který určuje násobek skleníkového efektu oproti CO₂.

OVĚŘENÍ

Nabízející musí dodat energetický štítek a technické údaje podle evropského nařízení č. 626/2011 a č. 206/2012.





topten.eu

usporne.spotrebnice.cz

DALŠÍ INFORMACE

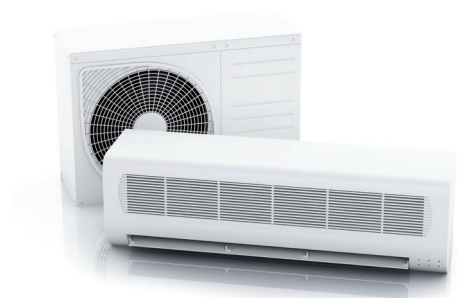
Energetický štítek pro klimatizace

Energetický štítek označuje třídy od A+++ do G. Modely split klimatizací s nižší účinností než třída B (chlazení) / A (vytápění) nejsou od ledna 2014 na trhu povoleny.

Split klimatizace (tedy s minimálně dvěma oddělenými jednotkami) a mobilní klimatizace s jedním nebo dvěma vývody mají vlastní škálu tříd na energetickém štítku. Tyto stupnice nejsou porovnatelné.

Typy klimatizací

Rozlišování typů klimatizace je důležité, protože se z hlediska energetické účinnosti výrazně liší. Vzhledem ke své konstrukční podobě mají mobilní klimatizace s jedním nebo dvěma vývody nízkou účinnost.



Typ klimatizace split a multi-split

Split systémy (tedy rozdělení na vnitřní a venkovní jednotku) jsou pevně zabudované a skládají se alespoň ze dvou jednotek. Venkovní jednotka obsahuje kompresor a kondenzátor. Vnitřní jednotka obsahuje výparník, může mít různý tvar a lze ji umístit na strop, stěnu či podlahu.

Multi-split systémy kombinují dvě nebo více vnitřních jednotek s venkovní jednotkou. Vnitřní jednotky lze umístit v různých místnostech.

Mobilní klimatizace s jedním nebo dvěma vývody

Tyto klimatizace se skládají z jedné jednotky. Celá jednotka je umístěna ve vnitřních prostorech a vzduch se vyměňuje jedním nebo dvěma vývody vedoucími oknem nebo otvorem ve zdi. Kvůli odpadnímu teplu odváděnému v rámci interiéru a nutnému otvoru ve stěně nebo okně a izolaci nejsou mobilní klimatizace účinné. Mobilní klimatizační jednotky mají vlastní škálu tříd na energetickém štítku – účinnost mobilní klimatizace s jedním nebo dvěma vývody třídy A odpovídá účinnosti split klimatizace třídy F!

Pro zvýšení úspor a snížení dopadů na životní prostředí by měli zadavatelé při zadávání zakázek na klimatizační zařízení vyhodnocovat náklady životního cyklu. Proto se doporučuje zahrnout do nabídky kalkulaci nákladů – byť třeba jednoduchou – na životní cyklus výrobku.





topten.eu

usporne.spotrebnice.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 (pro vytápění a chlazení) × životnost výrobku (10 let) × počet kusů	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.

