

Chladné výpočty – úspory nákladů



Potravinářské firmy, cateringové společnosti, stravovací zařízení a hotely, které si zvolily energeticky účinné chladicí skříně,

- ❄ dosahují úspor nákladů na elektřinu
- ❄ chrání životní prostředí
- ❄ podnikají hospodárněji

Nejúspornější výrobky v České Republice:
www.usporespotrebice.cz





Velké úspory energie

Skladovací chladicí boxy a vitrinové skříně spotřebují velké množství energie a obsahují chladiva škodlivá pro životní prostředí. Nicméně existují i jiná řešení. Vybírejte si modely s vysokou energetickou účinností, používající ekologická chladiva.

Nápoje není nutné chladit přes noc

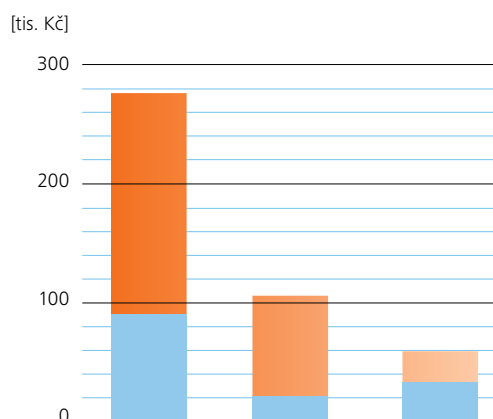
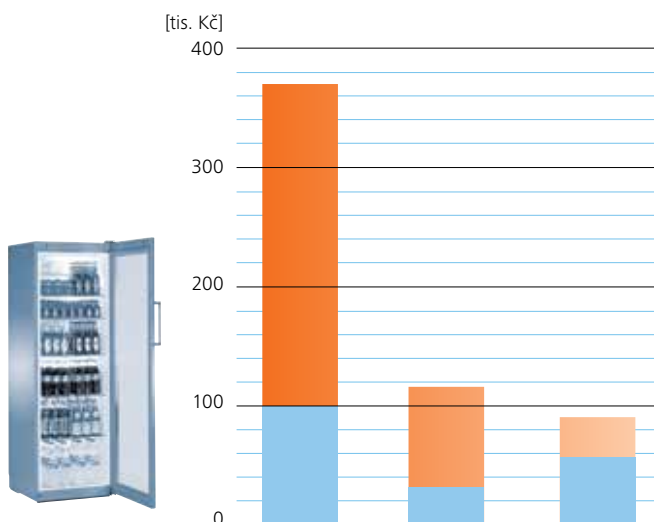
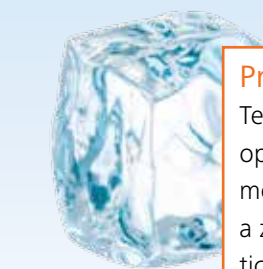
Po skončení pracovní doby mohou integrované systémy řízení spotřeby energie automaticky přepnout nápojové automaty do úsporného režimu. Potenciál úspory energie: 15 % až 45 %.

Zakrývejte na noc mrazicí boxy se zmrzlinou

Noční kryty pomáhají dosáhnout dalších energetických úspor při provozu mrazících zmrzlinových boxů. Ideálním řešením jsou kryty vestavěné přímo v boxu.

Prioritou číslo jedna jsou dveře a víka

Tento princip přináší nejvyšší energetické úspory ze všech optimalizačních řešení. Uzavřené vitríny spotřebují až třikrát méně elektřiny než otevřené vitríny. Pouhou montáží dveří a zákrytů na otevřené chladicí vitríny lze dosáhnout energetických úspor až 40 %. Ke zvýšení prodeje z uzavřených vitrín je třeba nabízené zboží dobře nasvítit (LED světly!). Další výhodou uzavřených chladicích vitrín je účinnější regulace teploty vzduchu v prodejně.



| Příklad chladicích nápojových automatů | bez dvířek | s dvířky | s dvířky |
|--|---------------|---------------|-------------|
| Objem | 324 litrů | 350 litrů | 346 litrů |
| Spotřeba energie | 6 753 kWh/rok | 2 168 kWh/rok | 944 kWh/rok |
| Náklady na elektřinu* | 270 000 Kč | 86 700 Kč | 37 700 Kč |
| Pořizovací cena | 100 000 Kč | 31 600 Kč | 57 200 Kč |
| Celkové náklady | 370 000 Kč | 118 300 Kč | 94 900 Kč |

| Příklad mrazicích boxů pro zmrzlinu | bez víka | s víkem | s víkem |
|-------------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Objem | 151 litrů | 183 litrů | 190 litrů |
| Spotřeba energie | 4 636 kWh/rok | 1 991 kWh/rok | 584 kWh/rok |
| Náklady na elektřinu* | 185 000 Kč | 79 600 Kč | 23 300 Kč |
| Pořizovací cena | 96 300 Kč | 26 400 Kč | 34 800 Kč |
| Celkové náklady | 281 300 Kč | 106 000 Kč | 58 100 Kč |

* 8 let, 5 Kč/kWh

* 8 let, 5 Kč/kWh



Minibary: třída A+++, A++ nebo A+

- * Minibary s kompresory jsou jednoznačně energeticky nejúčinnějším řešením. Na energetickém štítku dosahují energetické třídy A+++ a A++. Čidlo přítomnosti nebo časovač ztiší provoz minibaru v době, kdy jsou hosté v pokoji. Eutektické desky (= akumulátory chladu) zaručí dlouhodobé chlazení i bez spuštění kompresoru.
- * U minibarů pracujících na bázi Peltierova jevu patří nejúčinnější jednotky do energetické třídy A+.
- * Absorpční minibary jsou naopak velmi neúčinné a spadají většinou do energetické třídy D. Alternativou k minibarům v každém pokoji jsou vysoce energeticky účinné nápojové automaty nebo chladič skříně umístěné na patře.

Přejděte na ekologická chladiva

Chladiva typu R290, R600a nebo CO₂ (R744) mají nízké negativní vlivy na globální oteplování (GWP). Jejich hodnota GWP je nižší než 4. Použitím ekologických chladiv se přizpůsobíte budoucnosti: EU od roku 2020 zakáže používat chladiva škodlivá pro životní prostředí typu R404A a od roku 2022 pak chladiva typu R134a. Hodnota GWP těchto chladiv činí cca 4000, resp. 1400.

Projekt Topten usnadňuje výběr nejúspornějších výrobků

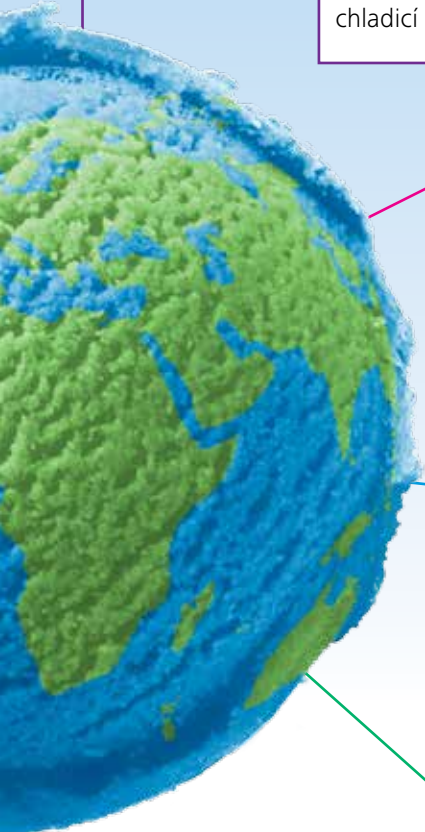
Klikněte na webové stránky projektu Topten a vyhledejte si nejúčinnější elektrické chladič skříně. Veškeré uvedené chladič skříně využívají ekologická chladiva. Technické parametry chladič skříní se pravidelně aktualizují dle nejnovějšího vývoje na trhu. Údaje o výrobku se harmonizují tak, aby bylo možné jednoduše srovnat různé modely a různé značky výrobků. Projekt Topten je nezávislý na výrobcích a prodejcích výrobků, které uvádí na svých webových stránkách.

Nejúspornější výrobky dostupné v České Republice

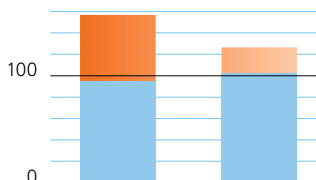
usporne.spotreby.cz

Nejúspornější výrobky na evropském trhu

topten.eu



[tis. Kč]



usporne.spotreby.cz

| Příklad skladovacích chladič skříní | typická | energeticky účinná |
|-------------------------------------|---------------|--------------------|
| Objem | 450 litrů | 489 litrů |
| Spotřeba energie | 1 348 kWh/rok | 408 kWh/rok |
| Náklady na elektřinu* | 53 900 Kč | 16 300 Kč |
| Pořizovací cena | 87 700 Kč | 103 400 Kč |
| Celkové náklady | 141 600 Kč | 119 700 Kč |

Zelené nakupování

Nakupujte:

- * Výrobky uvedené na seznamu Topten nebo ve své zadávací dokumentaci pro výběrová řízení použijte technická kritéria projektu Topten
- * Vitríny s dvířky a víky
- * Chladič skříně s ekologickými chladivy
- * Chladič nápojové skříně vybavené systémy pro řízení spotřeby energie
- * Mrazicí zmrzlinové boxy s vestavěnými nočními kryty



* 8 let, 5 Kč/kWh



ProCold – energeticky účinné a ekologické výrobky budoucnosti

ProCold je projekt s podporou Evropské unie, jehož cílem je zvýšení energetické účinnosti elektrických chladicích skříní a rychlejší přechod na ekologická chladiva.

Skupiny výrobků, kterých se projekt týká, jsou: chladicí skladovací skříně, chladicí vitríny, chladicí nápojové skříně, mrazicí zmrzlinové boxy, nápojové automaty, vinotéky a minibary.

Projekt se týká výrobců a dodavatelů spotřebičů, výrobců potravin a nápojů, maloobchodních prodejců, restaurací, hotelů a orgánů státní správy v osmi evropských zemích: Česká republika, Francie, Itálie, Německo, Portugalsko, Rakousko, Švédsko a Švýcarsko.



Další informace: topten.eu/pro-cold
a www.uspornespotrebice.cz/komerzni-chladnicky
Kontakt: pro-cold@topten.eu a seven@svn.cz

Na financování projektu „ProCold“ se podílí **Horizont 2020 – rámcový program EU pro výzkum a inovace** dle smlouvy o poskytnutí dotace č. 649293. Projekt koordinuje francouzská agentura ADEME (Agentura pro řízení spotřeby energie a životní prostředí).



A ÚSPORNÉ SPOTŘEBIČE
v České republice

Novinky | Informace | Kritéria výběru | Podněty a připomínky | Kontakt

hledat výraz

Chlazení | Praní | Mytí nádobí | Televizory | Osvětlení | Tiskárny | Domácnost | Komerční chladničky

Komerční chladničky > Nápojové chladničky > Kritéria hodnocení a výběru

| | Značka | | Model | | Náklady na elektřinu na 8 let [Kč] | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------------------|--|------------------------------------|----------|---------------|
| | Čistý objem [l] | Hrubý objem [l] | Skladovací teplota [°C] | Navrhovaný index energetické účinnosti | Roční spotřeba el. energie [kWh] | Chladivo | Podobný model |
| | | | FKUv 1610 | | 11 520 | | |
| | 130 | 141 | +1...+15 | 36,6 | 360 | R600a | FKUv 1660 |
| | | | Milan 600H | | 14 496 | | |
| | 138 | 139 | -1...+5 | 44,4 | 453 | R600a | |
| | | | Monaco 900H | | 15 776 | | |
| | 208 | 210 | -1...+5 | 36,5 | 493 | R600a | |
| | | | ECOfrio 372 | | 20 096 | | |
| | 254 | 372 | 0...+13 | 39,9 | 628 | R600a | |

Vydavatelé: Bush Energie GmbH (Curych) a SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s., (Praha), říjen 2015

Grafická úprava: grillenzirp.ch, Fotografie: fotolia.com

Veškerou odpovědnost za obsah brožury nesou autoři textu. Text se nemusí shodovat s názorem Evropské unie. Výkonná agentura pro malé a střední podniky (EASME), Evropská komise ani partneři projektu nenesou odpovědnost za použití informací uvedených v brožuře.