

Energieffektivitet är attraktivt både för kunder och konsumenter



Företag inom mat- och dryckesbranschen som arbetar för att distribuera energieffektiva produkter:

- ❄️ når enklare sina miljömål
- ❄️ ökar lönsamheten för sina kunder genom minskade energikostnader
- ❄️ stärker sitt varumärke



www.toptensverige.se



Stora energibesparingar

Dryckeskylar, glassfrysar och varuautomater använder stora mängder energi och innehåller ofta köldmedier med stor klimatpåverkan. Det finns dock alternativ. Genom att presentera de energieffektivaste produkterna på toptensverige.se vill vi underlätta upphandling av produkter med bäst energiprestanda.



Inga kalla drycker behövs under natten

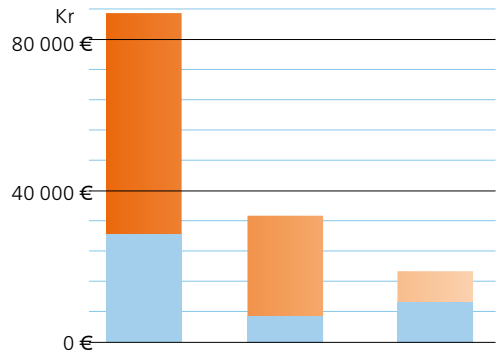
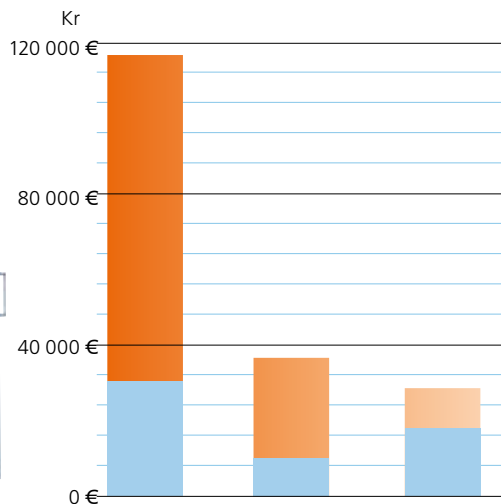
Automatiska energiregleringssystem sätter dryckeskylar i viloläge efter att en restaurang har stängt för kvällen. Besparingspotentialen är mellan 15% och 45%.

Täck över glassfrysen över natten

Att täcka över en glassfrys över natten sparar mycket energi. Smidigast är det om de extra skyddena är integrerade i frysboxen.

Dörrar och lock gör mest nytta för att spara energi

Den överlägset största energibesparingen sker genom att använda kylprodukter som kan stängas. Jämfört med öppna kylprodukter sparas cirka 40% av energianvändningen.

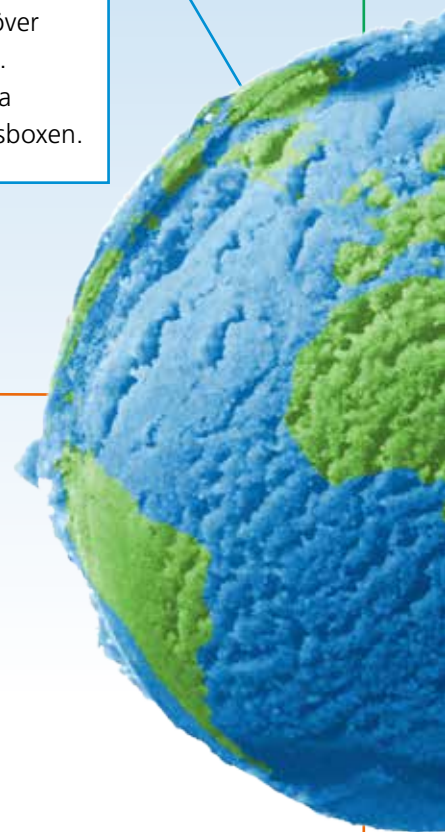


| Exempel dryckeskyl | utan dörr | med dörr | med dörr |
|-----------------------|------------|-----------|-----------|
| Volym | 324 liter | 350 liter | 346 liter |
| Energianvändning / år | 6 753 kWh | 2 168 kWh | 944 kWh |
| Årlig energikostnad * | 10 805 kr | 3 469 kr | 1 510 kr |
| Inköpspris | 33 000 kr | 10 500 kr | 19 000 kr |
| Kostnad / under 8 år | 119 440 kr | 38 252 kr | 31 080 kr |

* 1,6 kr/kWh

| Exempel glassfrys | utan lock | med lock | med lock |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Volym | 151 liter | 183 liter | 190 liter |
| Energianvändning / år | 4 636 kWh | 1 991 kWh | 584 kWh |
| Årlig energikostnad * | 7 418 kr | 3 186 kr | 934 kr |
| Inköpspris | 32 000 kr | 8 800 kr | 11 600 kr |
| Kostnad / under 8 år | 91 344 kr | 34 288 kr | 19 072 kr |

* 1,6 kr/kWh





Framtidsorienterad? Byt till klimatanpassade köldmedier

Köldmedier som R290, R600a eller koldioxid (R744) har väldigt låg klimatpåverkan. Mätt i GWP (global warming potential), ligger dessa köldmedier under 4 GWP. Jämfört med flera andra köldmedier som ännu idag är godkända, som till exempel R404A med ett GWP på ca 4000, eller R134a som har ett värde om 1400 GWP. Bägge dessa köldmedier kommer förbjudas inom EU från år 2020 respektive 2022, vilket är ytterligare en anledning att redan nu övergå till mer klimatsmarta köldmedier.

Med Topten vill vi stimulera försäljning av de mest energieffektiva produkterna

På Topten finns de energieffektivaste plug-in kylprodukterna. Vi ställer också krav på att de köldmedium som används ska ha så liten klimatpåverkan som möjligt. Vi uppdaterar våra kriterier regelbundet för att hela tiden se till att vi listar det absoluta toppskiktet på marknaden.

Topten är oberoende och drivs utan kommersiella intressen

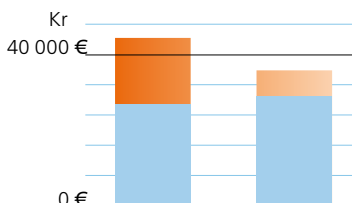
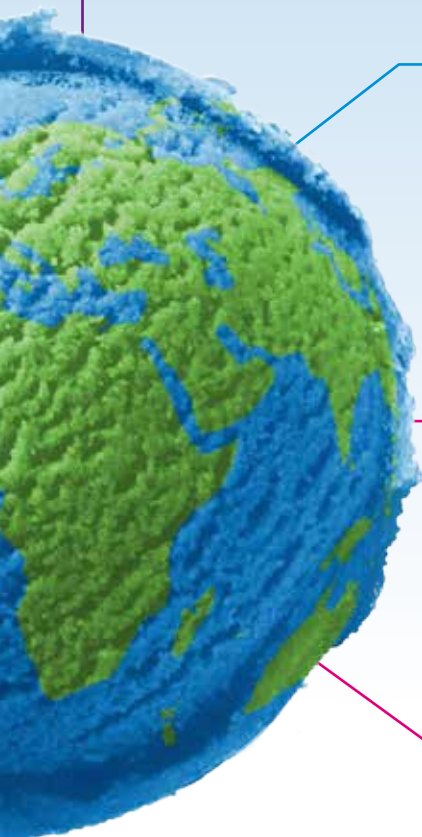
De energieffektivaste produkterna i Sverige och Europa.



Hållbar upphandling

Välj:

- * Produkter på Topten, alternativt använd kriterier från Topten för era kravspecifikationer.
- * Kylprodukter med dörrar och lock.
- * Kylprodukter med klimatsmarta köldmedier.
- * Dryckeskylar med automatiska energiregleringssystem.
- * Glassfrysar med integrerade skydd för minskad energianvändning under natten.



| Exempel förvaringskylskåp | Medelskåp | Effektivt skåp |
|---------------------------|-----------|----------------|
| Volym | 450 liter | 489 liter |
| Energianvändning / år | 1 348 kWh | 408 kWh |
| Årlig energikostnad * | 2 157 kr€ | 653 kr€ |
| Inköpspris | 29 250 kr | 34 470 kr |
| Kostnad / under 8 år | 46 506 kr | 39 694 kr |

* 1,6 kr€/kWh



ProCold – Energieffektivt och klimatsmart

ProCold är ett EU-projekt med målet att förbättra energieffektiviteten i plug-in kylprodukter samt att minska den negativa klimatpåverkan från köldmedier. Idag arbetar vi med produktkategorierna: förvaringskylar, förvaringsfrysar, kyldiskar, frysdiskar, dryckeskylar, glassfrysar, varuautomater och minibarar.

Projektet involverar tillverkare, återförsäljare, leverantörer, mat- och dryckesindustrin, restauranger, hotell och offentliga aktörer i åtta Europeiska länder: Österrike, Tjeckien, Frankrike, Tyskland, Italien, Portugal, Schweiz och Sverige.



Mer information: toptensverige.se
EU-sidan: topten.eu/pro-cold

The «ProCold» project has received funding from the **European Union's Horizon 2020 research and innovation programme** under grant agreement No 649293. It is coordinated by ADEME (French Agency for Energy Management and the Environment).



Top Ten Sverige drivs av Naturskyddsföreningen och är en del av det globala energisparprojektet Global TopTen Network. På TopTenSverige.se presenterar vi produkter som just nu är de energieffektivaste på marknaden. Vi jämför energiprestanda hos produkter på den svenska marknaden, sorterar ut de bästa och presenterar dem sedan på TopTenSverige.se. Syftet är att driva produktutvecklingen framåt, samtidigt som upphandlare och konsumenter får vägledning till de mest energieffektiva produkterna.

För att vara säkra på att produkterna motsvarar det aktuella utbudet går vi igenom och uppdaterar listorna regelbundet. Nya produkter, med ännu bättre energi-

prestanda, tar sig in på listorna medan andra halkar ur. Genom att efterhand skärpa kriterierna bidrar Top Ten till att driva produktutvecklingen framåt. Vi fyller på med nya produktgrupper löpande.

Naturskyddsföreningen är en politiskt obunden ideell miljöorganisation med kraft att förändra. Vi sprider kunskap, kartlägger miljöhot, skapar lösningar samt påverkar politiker och myndigheter såväl nationellt som internationellt. Dessutom står vi bakom världens tuffaste miljömärkning, Bra Miljöval. Välkommen att bli medlem eller stöd vårt arbete med en gåva på www.naturskyddsforeningen.se

Editors: Bush Energie GmbH, Zurich, September 2015.
Naturskyddsföreningen, Göteborg, September 2015.
Graphics / Layout: grillenzirp.ch, Images: fotolia.com

The sole responsibility for the content of this brochure lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission and the project partners are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

*Materialet är översatt av Naturskyddsföreningen.
Räkne- och faktaexempel framtaget av Bush Energie GmbH, Zurich.*

