

# Upphandla energieffektiva produkter och dra ner både på kostnader och avtryck på miljön



Upphandlare som väljer energieffektiva kylprodukter:

- ❄️ når miljömål
- ❄️ reducerar energikostnader och sparar pengar
- ❄️ bidrar till att driva produktutvecklingen framåt



[www.toptensverige.se](http://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](http://toptensverige.se) vill vi underlätta upphandling av produkter med bäst energiprestanda.

### Inga kalla drycker behövs under natten

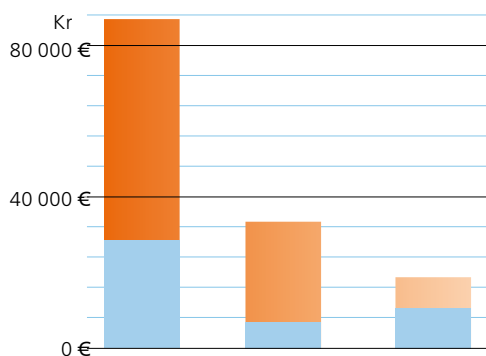
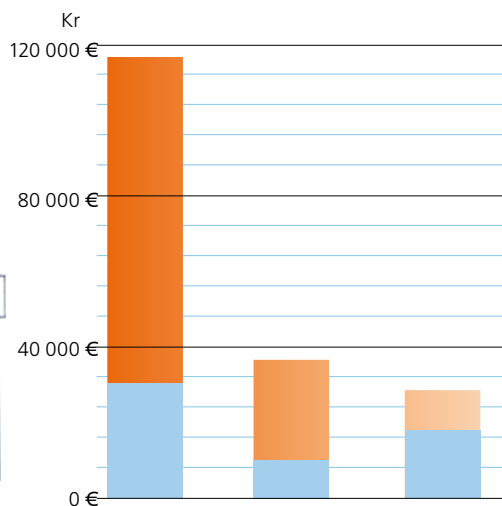
Automatiska energiregleringssystem sätter dryckeskylar i viloläge efter att en restaurang har stängt för kvällen. Besparingspotentialen är mellan 15% och 45%.

### Täck över glassfrysens över natten

Att täcka över en glassfrys över natten sparar mycket energi. Smidigast är det om de extra skydden 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



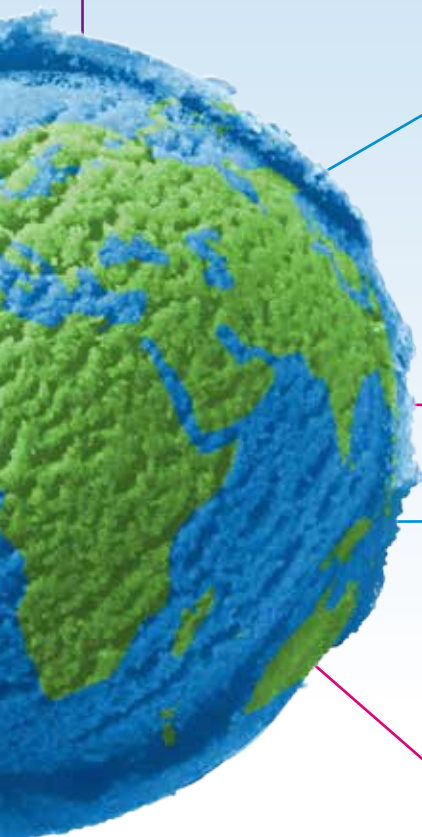
Exempel glassfrys	utan lock	med lock	med lock
Volym	151 liter	183 liter	190 liter
Energianvändning / år	4 636 kWh	1 991 kWh	584 kWh
Årlig energikostnad *	7 418 kr	3 186 kr	934 kr
Inköpspris	32 000 kr	8 800 kr	11 600 kr
Kostnad / under 8 år	91 344 kr	34 288 kr	19 072 kr

\* 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.

## Välj el märkt med Bra Miljöval

Genom att välja el märkt med Bra Miljöval gör du en stor insats för miljön på ett enkelt och billigt sätt. Bra Miljöval ställer hårda krav på förnybar elproduktion och jobbar för att påverkan på miljön från elproduktion ständigt ska minska.

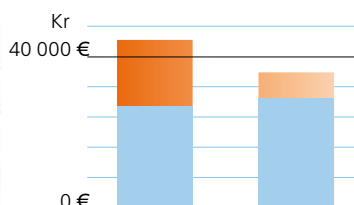


Läs mer på [www.bramiljoval.se](http://www.bramiljoval.se)

Bra Miljöval

## Topten är oberoende och drivs utan kommersiella intressen

De energieffektivaste produkterna i Sverige och Europa.



## Hållbar upphandling

Använd Topten och få en tydlig bild av olika produkters energiprestanda. Välj:

- \* Produkter på Topten, alternativt använd kriterier från Topten för era kravspecifikationer.
- \* Kylprodukter med dörrar och lock.
- \* Kylprodukter med klimatsmarta köldmedier.
- \* Dryckeskylar med automatiska energiregleringsystem.
- \* 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 minibarer.

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](http://toptensverige.se)  
EU-sidan: [topten.eu/pro-cold](http://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](http://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](http://TopTenSverige.se). Syftet är att driva produktutvecklingen framåt, samtidigt som upphandlare och konsumenterna 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](http://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.*

