

# Kriterier för dryckeskylar

Vi har valt ut dryckeskylar som finns på svenska marknaden. Alla dryckeskylar på listan har köldmedium med relativt låg klimatpåverkan jämfört med standardprodukter.

## Urvalsbeskrivning

Följande typer av dryckeskylar listas:

- Så kallade "plug-in" skåp (ej centralkylda varianter)
- Kylar med forcerad luftcirkulation (skåpen ska klara att fördela ner temperaturen från rumstemperatur till önskad serveringstemperatur inom 4 timmar)
- Kylar med dörrar (öppna kylar är inte lika energieffektiva)
- Ska finnas på svenska marknaden dvs via svensk webbsida eller svensk återförsäljare
- Listan måste innehålla fler än ett märke/producent eller avse fler än en specifik köpargrupp

## Tekniska kriterier

Alla modeller som listas ska klara följande kriterier

- Köldmediet ska ha ett GWP (Global warming potential) värde under 3 (exempel på godkända köldmedier är R290/propan, R600a/isobutan, R744/CO2)
- Ett energieffektiviseringsindex (EEI) på max 30 (energiklass A eller bättre). EEI talet skall beräknas enligt "[Working Document](#) with regards to the energy labelling of refrigerated commercial display cabinets (June 2014, prepared for the Consultation Forum on July 2nd 2014)".

## Krav angående energianvändning

- Mätning ska ske i klimatklass 3 (25C, 60 % relativ fuktighet)
- Temperaturklass enligt : M1, M2 (EN ISO 23953), K1, K2, K3 or K4
- Klassificerad enligt den nya Europa standarden för dryckeskylas (prEN 16902)
- I en övergångsfas accepteras standard enligt (EN ISO 23953-2:2005 /A1:2012, EN ISO 23953-2:2005, AS 1731:2003 & Amendments)
- I en övergångsfas accepteras undantag från temperaturklass för modeller som introducerades före maj 2015.

## Källor

Informationen angående ovan krav/standarder baseras på uppgifter från tillverkare och/eller testresultat från oberoende laboratorium och kan verifieras. Detta innebär att informationen även kan hämtas från <http://www.topten.eu/english/pro-cold.html> Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produktuppgifterna stämmer.

## Presentations ordning på listan

Produkterna presenteras i bokstavsordning.

## Förklaringar

### **Uppskattad elkostnad och elanvändning**

Den totala elkostnaden är antagen till 1,6 svenska kronor per kWh. Detta är ett uppskattat värde och skiljer sig beroende på hushåll, företag, val av elbolag och typ av avtal. Antagen livslängd på kylarna är antagen till 8 år.

### **Volym**

Nettovolym och bruttovolym anges liter

### **Temperatur**

Lagringstemperaturer anges i grader Celcius.

### **Temperatur klass**

Temperatur mätningen ska ske i skåpen under hela energimätningstestet.

Standarden prEN 1602 för dryckeskylar ska följas dvs

K1 0°C to +7°C,  $\delta \leq +3.5^\circ\text{C}$

K2 -1°C to +6°C,  $\delta \leq +2.5^\circ\text{C}$

K3 -3.5°C to +1°C,  $\delta \leq -1^\circ\text{C}$

K4 +1°C to +9°C,  $\delta \leq +5^\circ\text{C}$

Eller enligt EN ISO 23953:

M1 -1°C to +5°C

M2 -1°C to +7°C

### **Energiklass och energiindex**

Kalyleringssystem enligt "Working Document with regards to the energy labelling of refrigerated commercial display cabinets (June 2014, prepared for the Consultation Forum on July 2nd 2014)".

### **Kylmedium**

- R600a (isobutan)
- R290 (propan)
- R744 (CO<sub>2</sub>),
- R134a, R404A or R507 (köldmedium med relativ hög klimatbelastning)