

# Dryckeskylar – kriterier för Top Ten Sverige

Top Ten Sverige listar dryckeskylar på svenska marknaden. Alla dryckeskylar på listan har köldmedium med relativt låg klimatpåverkan jämfört med standardprodukter.

## Urvalskriterier

Top Ten Sverige listar dryckeskylar under förutsättning att de

- är ”plugin-skåp” (ej centralkylda),
- använder sig av forcerad luftcirkulation (skåpen ska klara att fördela ner temperaturen från rumstemperatur till önskad serveringstemperatur inom 4 timmar),
- har dörrar (öppna kylar har sämre energiprestanda), samt
- finns tillgängliga på svenska marknaden (via svensk webbsida eller svensk fysisk återförsäljare).

Listan ska alltid innehålla fler än ett märke/producent eller avse fler än en specifik köpargrupp.

## Tekniska krav

- Köldmediet ska ha ett GWP-värde (Global Warming Potential) under 3. Exempel på godkända köldmedier är R290/propan, R600a/isobutan, R744/koldioxid.
- Ett energieffektiviseringsindex (EEI) på max 30 (energiklass A eller bättre).

Energieffektiviseringsindex beräknas enligt *the 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 eller K4
- Klassificerad enligt den nya Europastandarden för dryckeskylar (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.

## Uppskattad elkostnad och elanvändning

Den totala elkostnaden är antagen till 1,60 svenska kronor per kWh. Detta är ett uppskattat värde och varierar beroende på bl a totalförbrukning, elavtal och nätavtal.

## **Förtydliganden och definitioner**

*Volym* – nettovolym och bruttovolym anges i liter.

*Temperatur* – lagringstemperaturer anges i grader Celsius.

*Temperaturklass* – temperaturmätningen ska ske i skåpen under hela energimätningstestet.

Standarden prEN 1602 för dryckeskyl ska följas, dvs

K1 0 °C till +7°C,  $\delta \leq +3.5$  °C

K2 -1 °C till +6°C,  $\delta \leq +2.5$  °C

K3 -3.5 °C till +1°C,  $\delta \leq -1$  °C

K4 +1°C to +9°C,  $\delta \leq +5$ °C

Eller enligt EN ISO 23953:

M1 -1 °C till +5 °C

M2 -1 °C to +7 °C

*Energiklass och energiindex* – Kalkyleringssystem 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)”.

*Kylmedier*

- R600a (isobutan)
- R290 (propan)
- R744 (koldioxid)
- R134a, R404A eller R507 (köldmedium med relativ hög klimatbelastning)

2020 Naturskyddsföreningen