

Kriterier för Glassfrysar

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

Urvalsbeskrivning

Följande typer av Glassfrysar listas:

- Så kallade "plug-in" skåp (ej centralkyllda varianter)
- De med maximalt 600 liters nettovolym
- Som har lock
- De med statiskt infrysningssystem dvs ej med forcerad luftcirkulation
- 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 150 (exempel på godkända köldmedier är R290/propan, R600a/isobutan, R744/CO2)
- Ett energieffektiviseringsindex (EEI) som inte är högre än 50

Energi effektiviserings index kalkyleras 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 4 (30C, 55 % relativ fuktighet), vid klimatklass 3 (25C, 60% relativ fuktighet) ska energianvändningsvärdet korrigeras med en faktor på 1,24
- Temperaturklass enligt : L1, L2, L3 (EN ISO 23953), L1 eller L2 (ny standard för glassfrys)
- Klassificerad enligt den nya Europa standarden för förvaringskylskåp (prEN 16901)
- I en övergångsfas accepteras också mätningar som baseras på 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.

Enligt prEN 16901 standard för glassfrys:

L1 -18°C

L2 -7°C

According to EN ISO 23953, max. temperatures of warmest m-pack:

θ_{ah} (highest point) θ_{al} (lowest point)

L1 -15°C -18°C

L2 -12°C -18°C

L3 -12°C -15°C

Energiklass och energiindex

Kalkyleras 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),”

Baserad på årsförbrukning i KWh per år och netto volym i liter.

Kylmedium

- R600a (isobutan)
- R290 (propan)
- R744 (CO₂),
- R134a, R404A or R507 (köldmedium med relativ hög klimatbelastning)