

Produkte auf Topten CH Listen

Überblick über Auswahlkriterien und akzeptierte Messnormen

Version 22 Januar 2018

Kriterien für alle Produkte

- Kriterien: ✓ Natürliches Kältemittel mit Treibhauspotential $GWP \leq 3$
(z.B. R290/Propan, R600a/Isobutan, R744/CO₂)
✓ steckerfertig

Getränkekühler

- Kriterien: ✓ Umluft-Kühlung (in der Lage, die Temperatur innert 4 Stunden auf Zieltemperatur zu senken)
✓ Maximaler Energieeffizienz-Index von 30 gemäss der aktuellen europäischen Norm; für R744 Modelle maximaler Energieeffizienz-Index von 50 gemäss der aktuellen europäischen Norm
- Daten:
- Gemessen bei Prüfraum-Klimaklasse 3 (25°C, 60% rel. Luftfeuchte)
 - Temperaturklasse: K1, K2, K3 oder K4 (EN 16902); M1 oder M2 (EN ISO 23953)
 - Primär sollen Messungen gemäss der aktuellen europäischen Norm für Getränkekühler gelten (EN 16902)
 - In einer Übergangsphase bis zum 30.06.2018 werden auch Messungen nach folgendem Teststandard akzeptiert: EN ISO 23953-2:2015

Glacé-Truhen

- Kriterien: ✓ Mit Deckel, maximal 600 Litres Nutzinhalt, statisch
✓ Maximaler Energieeffizienz-Index von 50 gemäss der aktuellen europäischen Norm
- Daten:
- Gemessen bei Prüfraum-Klimaklasse 4 (30°C, 55% rel. Luftfeuchte) bevorzugt; falls Messungen bei Prüfraum-Klimaklasse 3 (25°C, 60% rel. Luftfeuchte) stattgefunden haben, werden diese Werte mit dem Faktor 1.24 korrigiert
 - Temperaturklasse: C1 or C2 (EN 16901); L1, L2 (EN ISO 23953)
 - Primär sollen Messungen gemäss der aktuellen europäischen Norm für Glacé-Truhen gelten (EN 16901)
 - In einer Übergangsphase bis 30.06.2018 werden auf Messungen nach folgendem Teststandard akzeptiert: EN ISO 23953-2:2015

Verkaufskühlgeräte

- Kriterien: ✓ Maximaler Energieeffizienz-Index entsprechend der nachfolgenden Tabelle gemäss der aktuellen europäischen Norm, mit einem Wert für M = 8.5 anstelle von 1.6 für vertikale, semi-vertikale und kombinierte Supermarket Gefriergeräte.

Gerätetyp	Energieeffizienz-Index
Tiefkühl- und Universaltruhen	≤ 50
Kleine Theken-Gefriergeräte (TDA < 0.33 m ²)	≤ 10
Mittlere Tiefkühlschränke mit Glastüren (TDA < 2 m ²) *	≤ 30
Grosse Tiefkühlschränke mit Glastüren (TDA > 2 m ²) *	≤ 60
Kühltruhen	≤ 50
Kühlregale	≤ 50

* mit geschlossenen Seiten

- Daten:
- Gemessen bei Prüfraum-Klimaklasse 3 (25°C, 60% rel. Luftfeuchte)
 - Temperaturklasse: M1, M2, H1, H2, L1, L2 or L3
 - Primär gemessen nach EN ISO 23953-2:2015
 - In einer Übergangsphase bis zum 31.12.2017 wurden auch Messungen nach folgenden Teststandards akzeptiert: EN ISO 23953:2005/A1:2012 *

* Der Energieverbrauchswert wurde multipliziert mit Faktor 1.1 (für Kühlregale; keine Korrektur für Gefriergerate oder Kühltruhen). Diese Korrektur berücksichtigt die höhere Anzahl und längere Dauer von Türöffnungen unter EN ISO 23953:2015 im Vergleich zu 23953-2:2005 / A1:2012.

Verkaufsautomaten

- Kriterien: ✓ Maximaler Energieeffizienz-Index von 75 gemäss der aktuellen europäischen Norm
- Daten:
- Gemessen bei Prüfraum-Klimaklasse 3 (25°C, 60% rel. Luftfeuchte)
 - Messungen gemäss der aktuellen europäischen Norm für Verkaufsautomaten (EN 50597:2015)

Lager-Kühlgeräte

- Kriterien: ✓ Maximale Energieeffizienz-Klasse gemäss EU-Energieetikette 2015/1094 entsprechend Tabelle:

Gerätetyp	Energieeffizienz-Klasse	Energieeffizienz-Index
Kühlschränke Unterbau	A	<25
Kühlschränke 1-türig	A	<25
Kühlschränke 2-türig	C	<50
Gefrierschränke Unterbau	B	<35
Gefrierschränke 1-türig	C	<50
Gefrierschränke 2-türig	D	<75
Kühl-Gefrier-Kombi	D	<75

Minibars

- Kriterien: ✓ Maximale Energieeffizienz-Klasse gemäss EU-Energieetikette 1060/2010 entsprechend Tabelle:

Gerätetyp	Energieeffizienz-Klasse	Energieeffizienz-Index
Minibars	A+++	<22

Weinklimaschränke

- Kriterien: ✓ Maximale Energieeffizienz-Klasse gemäss EU-Energieetikette 1060/2010 entsprechend Tabelle:

Gerätetyp	Energieeffizienz-Klasse	Energieeffizienz-Index
1 Temperaturzone	A+	<42
Mehrere Temperaturzonen	A	<55

Links zu weiteren Dokumenten

- EU energy label for refrigerated commercial display cabinets, latest working document:
[http://www.topten.eu/uploads/File/CF_draft%20Energy_label_DG%20ENER%20Lot%2012%20refrigerated%20commercial%20display%20cabinets%20\(2\).docx](http://www.topten.eu/uploads/File/CF_draft%20Energy_label_DG%20ENER%20Lot%2012%20refrigerated%20commercial%20display%20cabinets%20(2).docx)
- EU energy label for storage refrigerators and freezers:
http://www.topten.eu/uploads/File/2015-1094_EN_Professional-equipment_Label.pdf
- EU energy label for household refrigerating appliances:
<http://www.topten.eu/uploads/File/Energy%20Label%20regulation%20cold%202010.pdf>

Kontakt :

Maike Hepp, pro-cold (at) topten.eu, 0041 44 545 30 99

Info :

www.topten.ch/gewerbe - Förderprogramm in der Schweiz

<http://www.topprodukte.at/de/News-Detail/Die-Umweltfoerderung-fuer-gewerbliche-Kuehlgeraete> - Förderprogramm in Österreich