Professionelle Beschaffung:

Energieeffiziente

Kühlgeräte

Empfehlungen für Gastronomie, Take-Away, Detailhandel, Hotels

- Richtig auswählen – Energie und Kosten sparen
- Geräte mit klimafreundlichen Kältemitteln
- Förderbeiträge für die besten Geräte

topten.ch
DOKUMENTATION

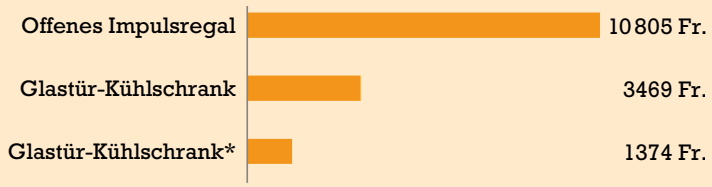
April 2014

Verkaufskühlmöbel

Wer ein Verkaufskühlmöbel im Einsatz hat, merkt das häufig auch an der Stromrechnung: Einige hundert bis über tausend Franken pro Jahr sind durchaus üblich. Der Grund ist einfach: Die gekühlte Ware soll einfach sicht- und greifbar sein, das Kühlmöbel ist daher möglichst transparent und offen. Hohe Energieeffizienz ist damit nicht möglich: Um die erforderlichen Temperaturen aufrechtzuerhalten, ist sehr viel Strom nötig. Das ist auch immer mehr Konsumentinnen und Konsumenten bewusst. So zeigte zum Beispiel eine Befragung von 1000 Personen in Deutschland, dass über 80 % es gut fänden, wenn die derzeit offenen Kühltheken für Nahrungsmittel in Zukunft mit verschliessbaren, durchsichtigen Türen versehen würden. Wie die folgenden Beispiele zeigen, sinken dadurch die Stromkosten erheblich.

Getränke- und Snack-Kühler

Stromkosten über 8 Jahre Nutzungsdauer mit 20 Rp./kWh



	Offenes Impulsregal	Glastür-Kühlschrank	Glastür-Kühlschrank*
Effizienz	Sehr schlecht	Schlecht	Gut
Kältemittel	R404A (klimaschädlich)	R134a (klimaschädlich)	R600a (klimafreundlich)
Nutzinhalt	324 Liter	350 Liter	346 Liter
Energieverbrauch	6753 kWh/Jahr	2168 kWh/Jahr	859 kWh/Jahr
Kaufpreis	3 760 Fr.	1 175 Fr.	1 935 Fr.
Förderbeitrag			484 Fr.
Stromkosten	10 805 Fr.	3 469 Fr.	1 374 Fr.

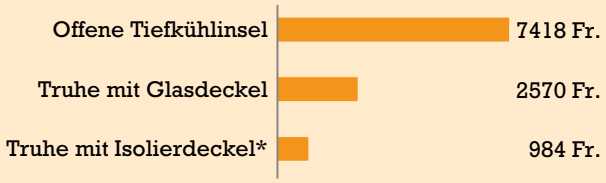
* Modell von www.topten.ch

Offenes Impulsregal

Glastür-Kühlschrank

Glacé-Truhen

Stromkosten über 8 Jahre Nutzungsdauer mit 20 Rp./kWh



	Offene Tiefkühlinsel	Truhe mit Glasdeckel	Truhe mit Isolierdeckel*
Effizienz	Sehr schlecht	Schlecht	Gut
Kältemittel	R404A (klimaschädlich)	R290 (klimafreundlich)	R290 (klimafreundlich)
Nutzinhalt	151 Liter	183 Liter	224 Liter
Energieverbrauch	4636 kWh/Jahr	1606 kWh/Jahr	615 kWh/Jahr
Kaufpreis	3 565 Fr.	980 Fr.	1 190 Fr.
Förderbeitrag			298 Fr.
Stromkosten	7 418 Fr.	2 570 Fr.	984 Fr.

* Modell von www.topten.ch

Offene Tiefkühlinsel

Truhe mit Isolierdeckel

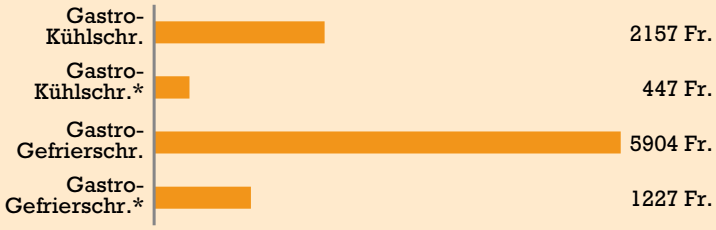
Gastro-Kühlgeräte

Mit einem effizienten Gastro-Kühlschrank lassen sich über die Nutzungsdauer mehr als 1000 Fr. Stromkosten sparen. Bei Gefriergeräten können es sogar über 4000 Fr. sein. Geräte aus der besten Produktlinie lohnen sich also. Das sollte beim Kaufentscheid unbedingt berücksichtigt werden. Anwender profitieren nicht nur von wesentlich tieferen Stromkosten sondern auch von sehr guter Gerätequalität.

Hotel-Minibars

Minibars müssen lautlos sein. Deshalb sind Absorptions- und Peltier-Geräte verbreitet. Beide Technologien brauchen viel Energie: obwohl Minibars nur 30 bis 40 Liter fassen, verursachen sie dreimal so hohe Stromkosten wie ein grosser Haushalt-Kühlschrank. Viel besser: Kompressor-Minibars in Energieeffizienzklasse A+++. Dank intelligenter Steuerung, kombiniert mit spezieller Kältespeicherung, schaltet der Kompressor nur dann ein, wenn keine Hotelgäste im Zimmer sind.

Gastro-Kühlschränke und -Gefrierschränke
Stromkosten über 8 Jahre Nutzungsdauer mit 20 Rp./kWh



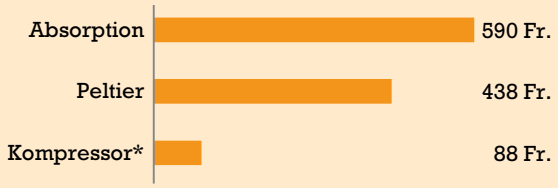
	Kühlschrank	Topten-Gerät	Gefrierschrank	Topten-Gerät
Effizienz	Schlecht	Gut	Schlecht	Gut
Kältemittel	R134a	R290	R404A	R290
Nutzinhalt	450 Liter	477 Liter	450 Liter	501 Liter
Energieverbrauch	1348 kWh/Jahr	280 kWh/Jahr	3690 kWh/Jahr	767 kWh/Jahr
Kaufpreis	3 250 Fr.	4 570 Fr.	4 120 Fr.	5 265 Fr.
Förderbeitrag		1 143 Fr.		1 316 Fr.
Stromkosten	2 157 Fr.	447 Fr.	5 904 Fr.	1 227 Fr.

* Modell von www.topten.ch

Gastro-Kühlschrank

Gastro-Gefrierschrank

Hotel-Minibars
Stromkosten über 10 Jahre Nutzungsdauer mit 20 Rp./kWh



	Absorption	Peltier	Kompressor
Energieeffizienzklasse	E	C	A+++
Kältemittel	Ammoniak (klimafreundlich)	ohne, thermoelektrisch	R600a (klimafreundlich)
Nutzinhalt	30 Liter	30 Liter	35 Liter
Energieverbrauch	295 kWh/Jahr	219 kWh/Jahr	44 kWh/Jahr
Kaufpreis	459 Fr.	465 Fr.	960 Fr.
Förderbeitrag			240 Fr.
Stromkosten	590 Fr.	438 Fr.	88 Fr.

* Modell von www.topten.ch

Kompressor-Minibar

Darauf sollten Sie bei der Gerätewahl achten

Hohe Stromeffizienz

- Offene Verkaufskühlmöbel meiden. Sie verbrauchen bis achtmal so viel Energie wie Geräte mit Tür oder Deckel.
- Geräte mit isolierter Tür wählen. Sie sind am sparsamsten. Geräte mit Glastür oder Glasdeckel verbrauchen etwa 40 % mehr Strom als Modelle mit isolierter Tür.
- Minibars müssen mit der Energieetikette gekennzeichnet sein: Die besten sind in der Energieeffizienzklasse A+++.

Klimafreundliche Kältemittel

- Gebräuchliche Kältemittel (wie R134a und R404A) haben zwar kein Ozonabbaupotenzial wie die schon vor über 20 Jahren verbotenen FCKW, tragen jedoch immer noch zum Treibhauseffekt und damit zur Klimaveränderung bei.
- Besser sind sogenannt natürliche Kältemittel (z.B. R600a, R290) mit sehr geringem Treibhauspotenzial. Bei Haushalt-Geräten sind diese schon lange Standard. Mit dem Förderprogramm will man das auch für Gewerbe-Geräte erreichen.

Förderprogramm vergünstigt Anschaffung von Bestgeräten

Von Herbst 2013 bis Juni 2016 fördern Bund, Städte und Elektrizitätswerke von Topten gelistete Bestgeräte mit einem Beitrag bis 25 % des Kaufpreises. Die Aktion gilt in der ganzen Schweiz und umfasst steckerfertige Verkaufskühlmöbel, Gastro-Kühlgeräte und Minibars. Förderwürdig sind Modelle mit höchster Energieeffizienz und klimafreundlichem Kältemittel. www.topten.ch/gewerbe

Förderbeitrag
energieeffizient
klimafreundlich
topten.ch ProKilowatt

Die Suchhilfe für die besten Geräte

Die Stromspar-Website www.topten.ch macht die Suche nach den energetisch und qualitativ besten Geräten sehr einfach: Die aktuell effizientesten Modelle sind hier per Mausklick zu finden – nach Einsatzbereichen und Gerätetypen sortiert und mit Abbildungen, technischen Informationen sowie Ratgebern ergänzt. Topten ist neutral und unabhängig von Branchen und Herstellern. www.topten.ch

topten.ch

Impressum

Autoren: Eva Geilinger und Eric Bush, Bush Energie
Redaktion und Gestaltung: Braunwalder
Energie-Kommunikation und Faktor Journalisten

Bezug

Topten, Schaffhauserstrasse 34, 8006 Zürich
Download: www.topten.ch/gewerbe

Engagierte Organisationen

IWB Gefördert durch den Ökoenergie-Fonds der IWB
SIL SERVICES INDUSTRIELS LAUSANNE
Energiestadt GOLD Zug european energy award
Energie Stadt Bern
Energie Wasser Bern ewb
Energiestadt GOLD Luzern european energy award
Wir bringen Energie EKZ
PROGRAMME éco21
SIG
Energiestadt GOLD Winterthur european energy award
ewz Die Energie
ProKilowatt