

برچسب انرژی اروپایی

مصطفی حسن پناه

hassanpanah@alum.sharif.edu

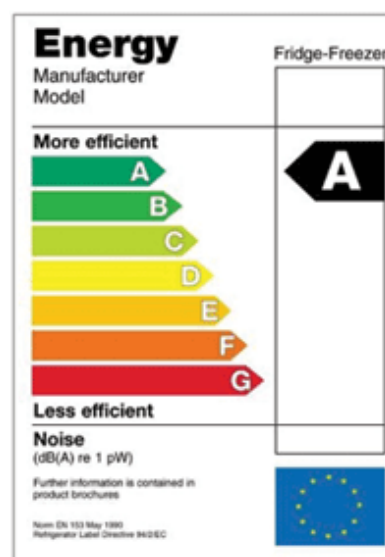
مرداد ۹۲

چه محصولاتی برچسب انرژی اروپایی دارند؟

لامپ ها، اتومبیل ها و بیشتر وسایل برقی (مانند یخچال ها، بخاجاق های برقی و ماشین های لباسشویی) برچسب انرژی اروپایی دارند. بهینه بودن مصرف انرژی یک دستگاه در برچسب انرژی بین برچسب های A تا G تغییر می کند. A نماینده بهینه ترین و G نماد غیر بهینه ترین مصرف کننده است.

جدا از دسته بندی که به وضوح توسط رنگ ها نمایش داده می شود اطلاعات دیگری نیز روی برچسب انرژی وجود دارد. برای مثال برچسب انرژی برای لامپ ها اغلب توان مصرفی و شدت نور تولید شده را نشان می دهند. اخیراً رده های A+ و A++ برای مصارف خنک کاری معرفی شده اند.

برچسب انرژی خریداران را قادر می سازد که برای مصارف مختلف بهره‌وری انرژی را مقایسه کنند. همچنین محرک خوبی برای تولید کنندگان است تا بهره‌وری محصولاتشان را افزایش دهند.



رده‌ها دقیقاً چه معنایی دارند؟

لامپ‌ها

برچسب، دسته بندی مصرف انرژی الکتریکی یک لامپ را نسبت به یک لامپ استاندارد که نور برابری دارد نشان می‌دهد.

جدول ۱

بهینه‌ترین‌ها در این رده قرار می‌گیرند. مصرف انرژی آن‌ها تا ۸۰ درصد از لامپ‌های استاندارد GLS کمتر است.	Class A & B
معمولاً لامپ‌های هالوژن در این رده قرار می‌گیرند.	Class D
لامپ‌های رشته‌ای که پرمصرف‌ترین لامپ‌ها هستند در این رده قرار می‌گیرند.	Class E & F

A	B	C	D	E	F	G
20-50%	50-75%	75-90%	90-100%	100-110%	110-125%	>125%

یخچال‌ها و فریزرها

شاخصی که بر اساس مصرف انرژی و حجم یخچال محاسبه می‌شود و واحد انرژی یا شبیه آن ندارد.

A++	A+	A	B	C	D	E	F	G
<30	<42	<55	<75	<90	<100	<110	<125	>125

ماشین‌های لباس‌شویی

برای ماشین‌های لباس‌شویی انرژی برای یک سیکل کتان با دمای ۶۰ درجه سانتی‌گراد با حداکثر بار که معمولاً ۶

کیلوگرم است، محاسبه می‌شود. واحد شاخص kWh/kg است.

A	B	C	D	E	F	G
<0.19	<0.23	<0.27	<0.31	<0.35	<0.39	>0.39

ماشین‌های ظرف‌شویی

بهره‌وری انرژی در ماشین‌های ظرف‌شویی معمولاً با تقسیم مصرف انرژی بر حسب kWh بر تعداد پارچه که معمولاً دوازده تا است بیان می‌شود.

A	B	C	D	E	F	G
<1.06	<1.25	<1.45	<1.65	<1.85	<2.05	>2.05

اتومبیل‌ها

برای اتومبیل‌ها شاخص بر حسب انتشار دی‌اکسید کربن (گرم) بر کیلومتر طی شده بیان می‌شود.

A	B	C	D	E	F	G
<100	<120	<140	<160	<200	<250	>250

References:

- General directive on labelling and standard product information - [Link](#)
- Specification requirements of labels (choose PDF-option) - [Link](#)