



## نسبت بازدهی انرژی (EER):

نسبت ظرفیت سرمایش محسوس هوا به توان ورودی کل را بازدهی انرژی می گویند.

## تعیین شاخص بازدهی انرژی:

برای تعیین شاخص بازده از کمیت نسبت بازده انرژی EER استفاده می شود.

## برچسب انرژی و موارد مندرج در آن:

برچسب انرژی صفحه ای حاوی اطلاعات مربوط به معیارها و مشخصات فنی در هر محصول و مقایسه آن با معیارها و مشخصات فنی مصوب است.

اطلاعات مندرج در روی برچسب باید به صورت خوانا و واضح باشد و در محلی نصب گردد که کاملاً قابل رویت باشد.

**کولر آبی خانگی – مشخصات فنی و روش آزمون  
تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب  
انرژی مطابق با استاندارد ملی شماره ۲-۴۹۱۰**

## کولر آبی چیست؟

دستگاهی است که در آن هوا به وسیله باد زدن پس از عبور از واسطه تبخیر و خنک شدن بطور مستقیم و یا از طریق کانال به فضای مورد نظر دمیده می شود.

## ظرفیت نامی ( هوادهی):

ظرفیت نامی کولر بر اساس میزان هوادهی آن در فشار ایستایی صفر بر حسب متر مکعب در ساعت (در سیستم SI) و در سیستم انگلیسی (cfm) از فوت مکعب در دقیقه استفاده می گردد.



**اداره کل استاندارد**

**استان سمنان**

## کولر آبی خانگی



**روابط عمومی اداره کل استاندارد**

**استان سمنان**

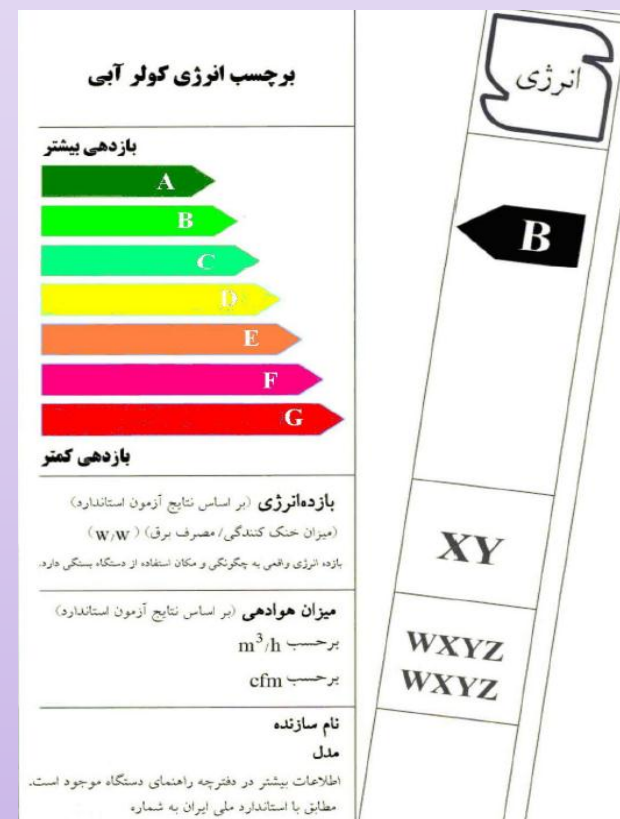
**منابع :**

<http://isiri.gov.ir>

**بر اساس استاندارد ملی شماره ۲-۴۹۱۰**

## موارد مندرج در برچسب شامل :

- ۱- علامت استاندارد و نام برچسب
- ۲- شاخص بازده انرژی
- ۳- ثبت بازده انرژی
- ۴- ظرفیت دستگاه بر حسب متر مکعب بر ساعت
- ۵- ظرفیت دستگاه بر حسب فوت مکعب بر دقیقه
- ۶- نام سازنده
- ۷- مدل



## گروه های مصرف انرژی کولر های آبی :

گروه های مصرف انرژی کولر های آبی بر اساس نسبت بازده انرژی از A کمترین مصرف تا G بیشترین مصرف تعیین می گردد.

رده مصرف	محدوده
A	$EER \geq (0.00093 \times (m^3/h) + 43.02165)$
B	$(0.00085 \times (m^3/h) + 39.33) \leq EER < (0.00093 \times (m^3/h) + 43.02)$
C	$(0.00077 \times (m^3/h) + 35.64) \leq EER < (0.00085 \times (m^3/h) + 39.33)$
D	$(0.00069 \times (m^3/h) + 31.95) \leq EER < (0.00077 \times (m^3/h) + 35.64)$
E	$(0.00061 \times (m^3/h) + 28.27) \leq EER < (0.00069 \times (m^3/h) + 31.95)$
F	$(0.00053 \times (m^3/h) + 24.58) \leq EER < (0.00061 \times (m^3/h) + 28.27)$
G	$(0.00045 \times (m^3/h) + 20.89) \leq EER < (0.00053 \times (m^3/h) + 24.58)$



رعایت استاندارد یک کالا، موجب کاهش هزینه ها است.

گسترش استانداردها عزمی را سخ می طلبد



روابط عمومی اداره کل استاندارد استان سمنان