

گردآوری: مصطفی حاجی اجاق فقیهی - کارشناس اداره کل استاندارد زنجان

عنوان: جاروی برقی خانگی - مشخصات فنی و روش آزمون تعیین معیار مصرف انرژی و دستور العمل برچسب انرژی

برای دریافت رایگان متن کامل استاندارد ملی به آدرس: <http://standard.isiri.gov.ir> مراجعه کنید.

هدف و دامنه کاربرد: هدف از تدوین این استاندارد تعیین مشخصات فنی و روش آزمون تعیین معیار مصرف انرژی جاروهای برقی برای مصارف خانگی و دستگاههای مشابه میباشد. همچنین در این استاندارد مشخصه های برچسب انرژی مانند توان ورودی، توان مکشی، بازده جاروبرقی، قدرت پاککنندگی بانضمام روشهای اندازه گیری و نیز شکل برچسب انرژی مربوطه ارائه میگردد.

#### (اصطلاحات و تعاریف)

**توان خروجی (توان مکشی):** عبارت است از توان مکشی جاروبرقی بر حسب وات که برابر است با فشار نسبی خلا در جریان های هوای از پیش تعیین شده

**بازده جاروبرقی:** بازده جاروبرقی بر حسب درصد به صورت حاصل تقسیم توان خروجی (مکشی) به توان ورودی تصحیح شده تعریف می شود.

**قدرت پاک کنندگی:** قابلیت زدودن غبار آزمون از روی فرش آزمون در شرایط استاندارد، قدرت پاک کنندگی جاروبرقی است.

#### (روش محاسبه معیارها و مشخصات برچسب انرژی)

برچسب انرژی جاروهای برقی خانگی، حاوی اطلاعاتی است که مصرف کنندگان می توانند انواع مختلف جاروهای برقی خانگی را با توجه به شاخص مصرف انرژی تعیین شده و رده بازدهی انرژی و قدرت پاک کنندگی (A تا G) مقایسه کنند.

جدول 1- رده بندی جاروبرقی بر اساس بازده انرژی

رده انرژی	شاخص بازده انرژی (%)
A	$\eta > 34$
B	$32 < \eta \leq 34$
C	$30 < \eta \leq 32$
D	$28 < \eta \leq 30$
E	$26 < \eta \leq 28$
F	$24 < \eta \leq 26$
G	$22 < \eta \leq 24$
مردود	$\eta \leq 22$

جدول ۲- رده بندی جارو برقی بر اساس قدرت پاک کنندگی


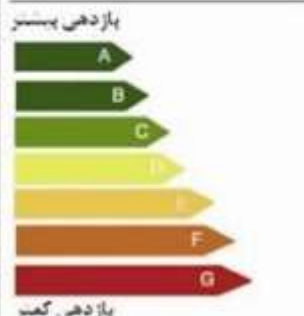

رده پاک کنندگی	برداشت خاک از روی فرش
A	$dpuc > 0.91$
B	$0.87 \leq dpuc < 0.91$
C	$0.83 \leq dpuc < 0.87$
D	$0.79 \leq dpuc < 0.83$
E	$0.75 \leq dpuc < 0.79$
F	$0.71 \leq dpuc < 0.75$
G	$dpuc < 0.71$

اطلاعات مندرج در برچسب باید به صورت خوانا و واضح باشد. برچسب هر جاروبرقی باید رو محصول و بسته بندی آن و در محلی نصب شود که براحتی قابل رویت باشد.

### موارد مندرج در برچسب

اطلاعات مندرج در برچسب انرژی شامل موارد زیر است:

- ۱- نام برچسب و علامت انرژی استاندارد (این علامت فقط برای تولید داخل کشور کاربرد دارد و نباید بر روی برچسب انرژی جاروبرقیهای وارداتی نصب شود).
- ۲- رده انرژی
- ۳- شاخص بازده انرژی
- ۴- حداکثر توان مکشی بر حسب وات
- ۵- قدرت پاک کنندگی
- ۶- نام تولیدکننده
- ۷- مدل جاروبرقی
- ۸- شماره سریال جاروبرقی
- ۹- عبارت "مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۶۷۲"

برچسب انرژی جاروبرقی		(۱)
<p>بازدهی بیشتر</p>  <p>بازدهی کمتر</p>		(۲)
شاخص بازده انرژی	XYZ	(۳)
حداکثر توان مکش وات	XYZ	(۴)
قدرت پاک کنندگی	ABC <b>C</b> DEFG	(۵)
<p>بسته: A</p> <p>گرم: G</p> <p>نام تولید کننده</p>	ABCDE	(۶)
<p>مدل دستگاه</p> <p>اطلاعات بیشتر در دفترچه راهنمای محصول موجود است.</p>	abcde	(۷)

شکل ۱ - موارد مندرج در برچسب انرژی