



آسایش پایدار را تجربه کنید!

کولر سلولزی هوشمند
سری پالا 6000-7500

www.energy-ind.com

آسایش بیشتر و پایدارتر از طریق:

- کنترل اتوماتیک دما و زمان کار کولر
- تا ۳۰٪ خنک تر از کولر آبی قدیمی در طول فصل
- مصرف برق کمتر
- عدم کاهش خنکی در طول فصل بر خلاف کولرهای پوشالی
- تنفس سالم تر
- حداقل نیاز به سرویس سالانه
- تامین خنکی مناسب تر در شرایط دمایی بالای ۳۷°C





ریموت کنترل

ترموستات

- کنترل اتوماتیک و هوشمند دما توسط **ترموستات**
- تنظیم زمان کار کولر (خاموش و روشن کردن) با استفاده از **تایمر الکترونیکی**
- کنترل از راه دور توسط **ریموت**
- کاهش حالت **شرجی** نامطبوع به دلیل عدم انتقال ذرات ریز آب به داخل ساختمان
- کاهش **صدا و لرزش** به دلیل استفاده از لرزه گیر در ناحیه اتصال پایه فن به بدنه، واشرهای خاص و بالانس دقیق و کامل پروانه

خنکی بیشتر نسبت به کولر پوشالی (حدود 3°C)



پوشال معمولی

پد سلولزی

- خاصیت **جذب آب بیشتر** پد سلولزی انرژی نسبت به پوشال (یک متر مکعب پد سلولزی امکان جذب ۱۰۰ لیتر آب را دارد)
- سطح **تماس بیشتر هوا** با آب، در پد سلولزی انرژی نسبت به پوشال
- توزیع **یکنواخت آب** بر روی پد سلولزی بدلیل ساختار هندسی منظم پد سلولزی و سیستم **توزیع آب پیشرفته** شانه ای (ثبت اختراع) باعث عدم وجود ناحیه های **خشک** بر روی پد سلولزی می گردد که این مورد یکی از علل اصلی افت خنکی در کولر پوشالی است.
- نکته مهم: توجه کنید که رتبه انرژی بالاتر در کولر آبی (مثلا A)، لزوما، خنکی بیشتر نمی باشد.

مصرف برق کمتر



ترموستات و تایمر

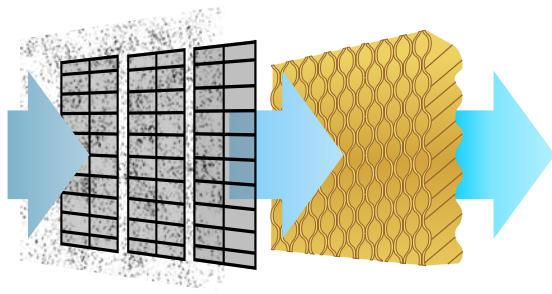
- استفاده از دور کند کولر بدلیل **خنکی بیشتر** کولر سلولزی پالا در مقایسه با کولر پوشالی (در شرایط مشابه).
- کنترل **اتوماتیک دما** و زمان کولر سلولزی پالا که کاهش قابل توجه مصرف برق را به همراه دارد. در مناطق گرم و خشک که اختلاف دمای روز و شب زیاد است (حدود 10°C) مانند: تهران، اصفهان، کاشان... این امکان بسیار موثر می باشد.
- مصرف برق کولر سلولزی پالا حداقل $\frac{1}{5}$ سیستم کولر گازی و استاندارد در شرایط یکسان میباشد و هزینه خرید کولر گازی و استاندارد حداقل ۵ تا ۷ برابر کولر سلولزی انرژی است. این مقایسه برای فضای مسکونی ۱۰۰ متر مربع در تهران می باشد.

عدم کاهش خنکی در طول فصل بر خلاف کولرهای پوشالی



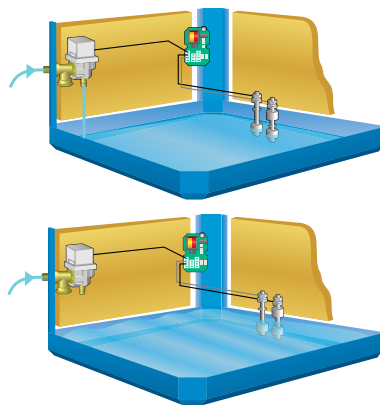
- به دلیل عدم استحکام و تغییر شکل پوشال معمولی راندمان تبخیر پوشال در مدت ۳ هفته اول می تواند از حدود ۷۰٪ به ۵۰٪ کاهش یابد (گزارش فنی بانک جهانی ویرایش ۱۹۹۹) ولی پد سلولزی راندمان تبخیر خود را که حدود ۸۳٪ است در طول زمان مصرف حفظ می نماید.

- **عدم انتقال باکتری های مضر تنفسی:** در کولرهای سلولزی، برخلاف کولرهای پوشالی، حمل قطرات ریز آب بصورت تبخیر نشده، در مسیر جریان هوا به حداقل می رسد. لذا انتقال باکتری های مضر تنفسی بسیار کاهش یافته و هوای سالم تری تامین می گردد.



- **جلوگیری از بوی نامطبوع:** ناشی از آب راکد در کولر
- **جلوگیری از ورود حشرات و خاشاک:** با استفاده از فیلترهای مخصوص که بر روی کولر نصب شده است.
- **تخلیه ادواری و منظم آب راکد کولر:** جایگزینی آب راکد با آب پاکیزه، با استفاده از برد الکترونیکی، شیر برقی و شیر تخلیه به جای سرریز آب، علاوه بر سهولت در استفاده، باعث شرایط سالم تر در هوای ورودی به فضا می شود.

حداقل نیاز به سرویس سالانه



- **عمر مفید پد سلولزی و دوام حدود ۵ سال** بدلیل خاصیت خود شویندگی و تخلیه منظم آب
- **جلوگیری از سوختن پمپ:** اگر به هر دلیلی آب لازم به پمپ نرسد برد الکترونیکی دستور به قطع عملکرد پمپ را می دهد.
- **حذف شناور و جایگزینی آن با ترکیب سطح سنج آب و شیر برقی**
- **نصب آسان، سریع و دقیق** پد سلولزی در مقایسه با پوشال معمولی

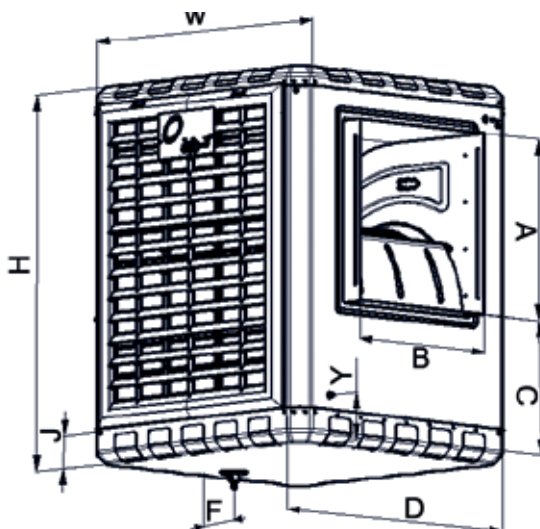
تامین خنکی مناسب تر در شرایط دمایی بالای 37°C

شهر	شرایط هوا در تابستان		دمای هوای خروجی کولر سلولزی °C	دمای هوای خروجی کولر پوشالی °C
	رطوبت نسبی %	دما °C		
کاشان	22.6	42.6	27	30
یزد	19.5	41.3	25	28

- **با توجه به گرم شدن تدریجی کره زمین، امروزه ایام بیشتری از تابستان در ایران دچار دماهای بالای 37°C می شوند که کولرهای پوشالی جوابگوی این شرایط نخواهند بود.**

اطلاعات شرایط هوای شهرهای فوق براساس نشریه ض-۴۶۲ چاپ مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن می باشد.

جدول مشخصات فنی و ابعاد



مشخصات فنی	EC 0600 / EC 0750	Specifications
مشخصات برق (آمپر)	3.4A / 5A	Electrical
هوادهی فوت مکعب در دقیقه (مترمکعب در ساعت)	3800 / 4700 (6460) / (7990)	Air Flow cfm (m³/h)
ابعاد/سانتی متر (عرض، طول، ارتفاع)	99 x 90 x 90 / 111 x 90 x 90	Dimensions /cm Height, Length, Width
توان موتور (اسب بخار)	$\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$	Motor hp
وزن محصول + وزن آب (کیلوگرم)	60+50 / 68+50	Weight + Water Weight (kg)

برای مدل های فوق برق تک فاز (1ph) و ۲۲۰ ولت تامین گردد.

مدل	ابعاد بدنه	ابعاد خروجی هوا	موقعیت سرریز آب	ارتفاع تشنک ورودی آب	محل ورودی آب
Y	J	F	A	B	C
EC 0600	900	900	990	485	482
EC 0750	900	900	1110	540	520

ابعاد به میلیمتر می باشد.

نمایشگاه و مشاوره مهندسی رایگان:
تهران، خیابان جمهوری اسلامی، مقابل ساختمان آلومینیوم، شماره ۶۸۱، واحد ۳۶
تلفن: ۶۱۴۴۴ | فکس: ۶۶۷۰۱۳۷۶

