

# Evaporative Cooler

Thermostatic

## کولر سلولزی

سری ترموستاتیک

دارای ترموستات و ریموت کنترل



## ویژگی ها

- آسایش بیشتر با عملکرد خودکار بر اساس دما و زمان (ترموستاتیک)
- پایداری عملکرد سرمایشی در طول فصل بر خلاف کولر های معمولی
- خنکی بیشتر در طول فصل نسبت به کولر معمولی (تا ۳۰٪)
- سیستم محافظ جان
- صدا و لرزش کمتر
- مصرف برق کمتر
- تنفس سالم تر

استاندارد  
ملی ایران



استاندارد  
اتحادیه اروپا



کم  
صدا



سیستم  
محافظ جان



عملکرد  
اتوماتیک



نصب  
آسان



ترموستات  
محیطی



تایمر دار



ریموت  
کنترل



راندمان  
تبخیر 83%



تعمیر و  
نگهداری آسان



## آسایش بیشتر

کنترل خودکار و هوشمند دما توسط ترموستات

تنظیم زمان کار کولر (خاموش و روشن کردن) با استفاده از تایمر الکترونیکی

کنترل از راه دور توسط ریموت



## پایداری عملکرد سرمایه‌ی در طول فصل بر خلاف کولر های پوشالی

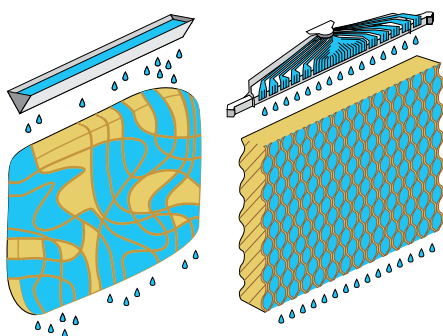
به دلیل عدم استحکام و تغییر شکل پوشال معمولی راندمان تبخیر آن در مدت ۳ هفته اول می‌تواند از حدود ۷۰٪ به ۵۰٪ کاهش یابد (گزارش فنی بانک جهانی ویرایش ۱۹۹۹) ولی پد سلولزی راندمان تبخیر خود را (۸۳٪) در طول زمان مصرف حفظ می‌نماید. کولر سلولزی تا شرایط دمایی ۴۰°C پاسخگو است؛ در حالی که کولر پوشالی حداکثر و در بهترین حالت تا شرایط دمایی ۳۷°C پاسخگو است.



عدم استحکام و افتادگی پوشال

## خنکی بیشتر در طول فصل نسبت به کولر پوشالی (تا ۳۰٪)

خاصیت جذب آب پد سلولزی نسبت به پوشال بیشتر است. (یک متر مکعب پد سلولزی امکان جذب ۱۰۰ لیتر آب را دارد). توزیع یکنواخت آب بر روی پد سلولزی بدلیل ساختار هندسی منظم و سیستم توزیع آب پیشرفته شانه‌ای (ثبت اختراع شده) که باعث عدم وجود ناحیه‌های خشک بر روی پد سلولزی می‌گردد و این مورد یکی از علل اصلی افت خنکی در کولر پوشالی است. در پد سلولزی نسبت به پوشال سطح تماس هوا با آب بیشتر است.



عدم توزیع یکنواخت آب در پوشال

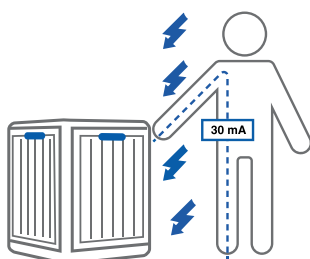
توزیع یکنواخت آب در پد سلولزی

## سیستم محافظ جان



سیستم جلوگیری از برق گرفتگی (RCCB): در صورتی که میزان نشتی برق در سیم کشی بیش از ۳۰ میلی آمپر (حد خطر برای انسان) باشد، عملکرد کولر به صورت اتوماتیک قطع می‌گردد.

قطع دو قطب: قطع کامل فاز و نول کولر، برای حفاظت در مقابل خطاهای ناشی از سیم کشی در هنگام نصب و سرویس



سیستم RCCB و قطع دو قطب

## صدا و لرزش کمتر

استفاده از ورق گالوانیزه با ضخامت بیشتر از کولر متداول پوشالی باعث استحکام بیشتر، دوام بالاتر و لرزش کمتر می‌گردد.

بالانس دقیق استاتیکی و دینامیکی فن کولر سلولزی.

استفاده از لرزه گیر و واشر مناسب در محل اتصال پایه فن و بدنه.





## مصرف برق کمتر



به دلیل خنکی بیشتر و عملکرد بهتر و یکنواخت تر، در برخی از شرایط که در کولر پوشالی ناچار به استفاده از دور تند هستیم، در کولر سلولزی می توان از دور کند استفاده کرد. این امر صرفه جویی قابل توجهی در مصرف برق به همراه دارد.

کنترل اتوماتیک دما و زمان بخصوص در مناطق گرم و خشک که اختلاف دمای روز و شب زیاد است (حدود ۱۰ تا ۱۵ درجه)، کاهش قابل توجه مصرف آب و برق را به همراه دارد.

مصرف برق کولر سلولزی سری ترموستاتیک حداقل  $\frac{1}{5}$  سیستم کولر گازی استاندارد در شرایط یکسان می باشد.

## تنفس سالم تر



کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی، برخلاف کولر پوشالی، در کولر سلولزی به دلیل به حداقل رسیدن حمل قطرات ریز آب تبخیر نشده در مسیر جریان هوا، انتقال باکتری های مضر تنفسی بسیار کاهش یافته و هوای سالم تری تامین می گردد.

به دلیل عدم انتقال ذرات ریز آب به داخل ساختمان حالت شرجی نامطبوع کاهش می یابد.

عبور گرد و غبار به داخل ساختمان به دلیل ساختار هندسی و ضخامت پد سلولزی به حداقل می رسد.

پوشش رزین های صنعتی در پد سلولزی باعث کاهش رشد قارچ و باکتری نسبت به پوشال می گردند.

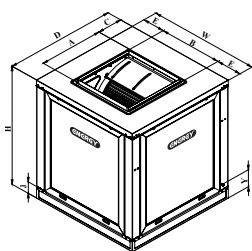
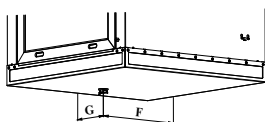
پد سلولزی جریان هوای عاری از ذرات خرد شده پوشال را دارد.



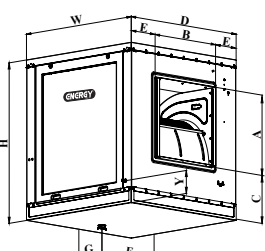
## جدول مشخصات فنی و ابعاد



Specifications	Unit	EC 0700	EC 0550	EC 0350 *	VC 0600	VC 0380 *	واحد	مشخصات فنی
Air Flow	m <sup>3</sup> /h (cfm)	7990 (4700)	6460 (3800)	4080 (2400)	6800 (4000)	3740 (2200)	متر مکعب در ساعت (فوت مکعب در دقیقه)	میزان هوادهی
Motor power	hp (kw)	3/4 (0.5)	1/2 (0.37)	1/3 (0.25)	3/4 (0.5)	1/3 (0.25)	اسب بخار (وات)	قدرت موتور
Electrical	ph	1	1	1	1	1	فاز	مشخصات برق
	V (Volt)	220	220	220	220	220	ولتاژ (ولت)	
Weight + (Water Weight)	I (A)	5.8	3.6	3	4.2	2.5	شدت جریان (آمپر)	وزن محصول + (وزن آب)
	Kg	86 (50)	74 (50)	50 (35)	86 (50)	52 (35)	کیلوگرم	
Dimensions	D (cm)	90	90	75	90	75	D عرض (سانتی متر)	ابعاد
	W (cm)	90	90	75	90	75	W طول (سانتی متر)	
	H (cm)	111	99	80	99	80	H ارتفاع (سانتی متر)	
Outlet Dimensions	A (cm)	54	48.5	35	48.5	35	A (سانتی متر)	ابعاد دهانه خروجی
	B (cm)	52	48.2	34.5	48.2	34.5	B (سانتی متر)	
	C (cm)	42.5	30.2	26.5	24	28.5	C (سانتی متر)	
Water overflow positions	F (cm)	45	45	37.5	45	37.5	F (سانتی متر)	موقعیت سر ریز آب
	G (cm)	20	20	20	20	20	G (سانتی متر)	
Water tank height	J (cm)	10	10	10	10	10	J (سانتی متر)	ارتفاع تشتک
Water inlet height	Y (cm)	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	Y (سانتی متر)	محل ورودی آب
Duct Length (Max)	m	15	12	10	12	10	متر	حداکثر طول کانال



کولر بالازن (VC)



کولر بغل زن (EC)

\* در مدل های EC0350 و VC380 ترموستات و تایمر در صورت سفارش ارائه خواهد شد.

# Evaporative Cooler

TDS:003/3



نمایشگاه و دفتر مرکزی: تهران، پاسداران، خیابان گل نبی، خیابان ناطق نوری (زمرد)، پلاک ۵۸  
کد پستی: ۱۹۴۷۷۵۵۶۵۱      تلفن: ۶۱۴۴۴      فکس: ۶۶۷۰۱۳۷۶  
کارخانه: تهران، کیلومتر ۷ جاده قم، باقر شهر، بعد از آتش نشانی، خیابان انرژی  
کد پستی: ۱۸۱۳۱۵۹۳۴۱      تلفن: ۶۱۴۴۲۴۲۴      فکس: ۵۵۲۰۲۰۱۹

 [www.energy-ind.com](http://www.energy-ind.com)

 [energy.ind](https://www.instagram.com/energy.ind)