



Evaporative Cooler

Thermostatic

کولر سلولزی

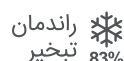
سری ترموستاتیک

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 30%)
- سیستم محافظ جان
- صدا و لرزش کمتر
- مصرف برق کمتر
- تنفس سالم تر



آسایش بیشتر

کنترل خودکار و هوشمند دما توسط ترموستات

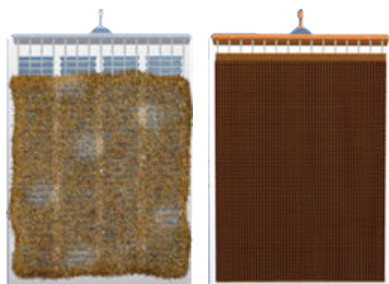
تنظیم زمان کار کولر (خاموش و روشن کردن) با استفاده از تایمر الکترونیکی

کنترل از راه دور توسط ریموت



پایداری عملکرد سرمایشی در طول فصل بر خلاف کولر های پوشالی

به دلیل عدم استحکام و تغییر شکل پوشال معمولی راندمان تبخیر آن در مدت 3 هفته اول می تواند از حدود 70٪ به 50٪ کاهش یابد (گزارش فنی بانک جهانی ویرایش 1999) ولی پد سلولزی راندمان تبخیر خود را (83٪) در طول زمان مصرف حفظ می نماید. کولر سلولزی تا شرایط دمایی 40°C پاسخگو است؛ در حالی که کولر پوشالی حداکثر و در بهترین حالت تا شرایط دمایی 37°C پاسخگو است.

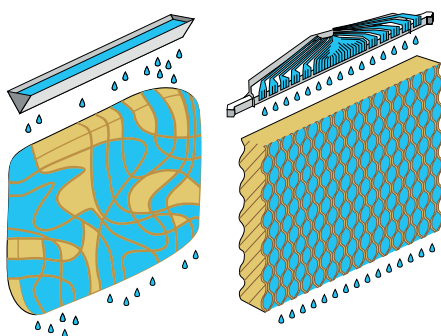


پوشال

پد سلولزی

خنکی بیشتر در طول فصل نسبت به کولر پوشالی (تا 30%)

خاصیت جذب آب پد سلولزی نسبت به پوشال بیشتر است. (یک متر مکعب پد سلولزی امکان جذب 100 لیتر آب را دارد). توزیع یکنواخت آب بر روی پد سلولزی بدلیل ساختار هندسی منظم و سیستم توزیع آب پیشرفته شانه ای (ثبت اختراع شده) که باعث عدم وجود ناحیه های خشک بر روی پد سلولزی می گردد 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.



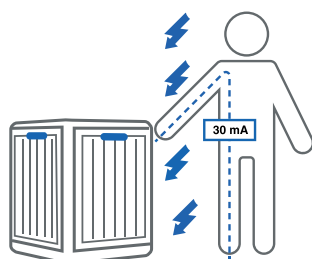
عدم توزیع یکنواخت آب در پوشال

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 30 میلی آمپر (حد خطر برای انسان) باشد، عملکرد کولر به صورت اتوماتیک قطع می گردد.

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 می گردد.

بالانس دقیق استاتیکی و دینامیکی فن کولر سلولزی.

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





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 10 تا 15 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.

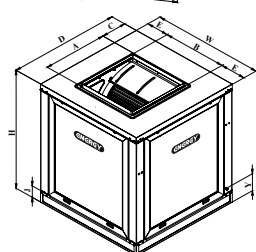
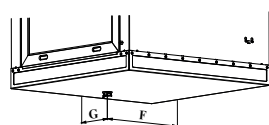
پد سلولزی جریان هوای عاری از ذرات خرد شده پوشال را دارد.



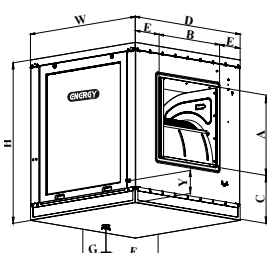
جدول مشخصات فنی و ابعاد



Specifications	Unit	EC 0700	EC 0550	EC 0350 *	VC 0600	VC 0380*	واحد	مشخصات فنی
Air Flow	cfm m ³ /h	4700 8000	3470 5900	1970 3350	3470 5900	1970 3350	فوت مکعب در دقیقه متر مکعب در ساعت	میزان هوادهی
Motor power	hp (kw)	3/4 (0.5)	1/2 (0.37)	1/3 (0.25)	1/2 (0.37)	1/3 (0.25)	اسب بخار (کیلووات)	قدرت موتور
Electrical	ph	1	1	1	1	1	فاز	مشخصات برق
	V (Volt) I (A)	220 3.1	220 2.3	220 1.7	220 2.3	220 1.7	ولتاژ (ولت) شدت جریان (آمپر)	
Weight * (Water Weight)	Kg	86 (50)	74 (50)	50 (35)	86 (50)	52 (35)	کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Dimensions	D (cm)	90	90	75	90	75	عرض (سانتی متر)	ابعاد
	W (cm)	90	90	75	90	75	طول (سانتی متر)	
	H (cm)	111	99	80	99	80	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)	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	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:003/4



نمایشگاه و دفتر مرکزی: تهران، پاسداران، خیابان گل نبی، خیابان ناطق نوری (زمرد)، پلاک 58
کد پستی: 1947755651 تلفن: 61444 فکس: 66701376
کارخانه: تهران، کیلومتر 7 جاده قم، باقر شهر، بعد از آتش نشانی، خیابان انرژی
کد پستی: 1813159341 تلفن: 61442424 فکس: 55202019

 www.energy-ind.com

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