

Evaporative Cooler

Thermostatic

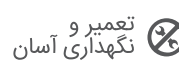
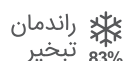
کولر سلولزی
سری ترموستاتیک

دارای ترموستات و ریموت کنترل



ویژگی ها

- آسایش بیشتر با عملکرد خودکار بر اساس دما و زمان (ترموستاتیک)
- پایداری عملکرد سرمایشی در طول فصل برخلاف کولرهای 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



آسایش بیشتر

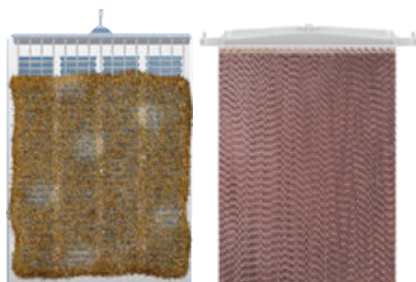


کنترل خودکار و هوشمند دما توسط ترموستات

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

کنترل از راه دور توسط ریموت

پایداری عملکرد سرمایه‌گذاری در طول فصل بر خلاف کولر های پوشالی



پوشال

پد سلولزی

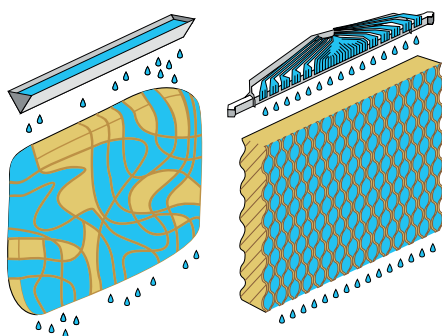
به دلیل عدم استحکام و تغییر شکل پوشال معمولی راندمان تبخیر آن در مدت سه هفته اول می‌تواند از حدود ۷۰٪ به ۵۰٪ کاهش یابد (گزارش فنی بانک جهانی ویرایش (۱۹۹۹) ولی پد سلولزی راندمان تبخیر خود را (۸۳٪) در طول زمان مصرف حفظ می‌نماید. کولر سلولزی تا شرایط دمایی ۴۰°C پاسخگو است؛ در حالی که کولر پوشالی حداکثر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

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

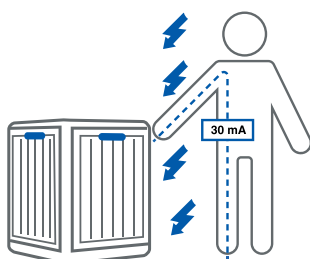
توزیع یکنواخت آب در پد سلولزی

سیستم محافظ جان



سیستم جلوگیری از برق‌گرفتگی (RCCB): در صورتی که میزان نشتی برق در سیم‌کشی بیش از ۳۰ میلی‌آمپر (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 سیم‌کشی در هنگام نصب و سرویس



سیستم RCCB و قطع دو قطب

صدا و لرزش کمتر

استفاده از ورق گالوانیزه ضخیم‌تر در کولر سلولزی نسبت به کولرهای پوشالی معمول باعث استحکام بیشتر، دوام بالاتر و لرزش کمتر می‌گردد.

بالانس دقیق استاتیکی و دینامیکی فن کولر سلولزی

استفاده از لرزه‌گیر 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



برخلاف کولر پوشالی در کولر سلولزی به دلیل کاهش حمل قطرات ریزآب که تبخیر نشده است، 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.



جدول مشخصات فنی و ابعاد

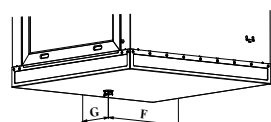


Specifications	Unit	EC 0350*	EC 0550	EC 0700	VC 0380*	VC 0600	واحد	مشخصات فنی
Air Flow	cfm (m ³ /h)	1970 (3350)	3470 (5900)	4700 (8000)	1970 (3350)	3470 (5900)	فوت مکعب در دقیقه متر مکعب در ساعت	میزان هوادهی
Motor power	(kw) hp	(0.25) 1/3	(0.37) 1/2	(0.5) 3/4	(0.25) 1/3	(0.37) 1/2	اسب بخار (کیلووات)	قدرت موتور
Electrical	ph	1	1	1	1	1	فاز	مشخصات برق
	V (Volt)	220	220	220	220	220	ولتاژ (ولت)	
	I (A)	1.7	2.3	3.1	1.7	2.3	شدت جریان (آمپر)	
Weight + (Water Weight)	Kg	50 + (35)	74 + (50)	86 + (50)	52 + (35)	86 + (50)	کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Dimensions	D (cm)	75	90	90	75	90	عرض (سانتی متر)	ابعاد
	W (cm)	75	90	90	75	90	طول (سانتی متر)	
	H (cm)	80	99	111	80	99	ارتفاع (سانتی متر)	
Outlet Dimensions	A (cm)	35	48.5	54	35	48.5	A (سانتی متر)	ابعاد دهانه خروجی
	B (cm)	34.5	48.2	52	34.5	48.2	B (سانتی متر)	
	C (cm)	26.5	30.2	42.5	28.5	24	C (سانتی متر)	
Water overflow positions	F (cm)	37.5	45	45	37.5	45	F (سانتی متر)	موقعیت سرریز 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 تشک
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	10	12	15	10	12	متر	حداکثر طول کانال

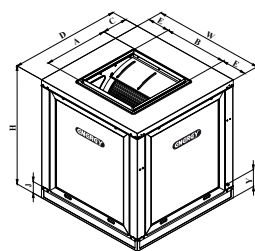
* در مدل های EC 0350 و VC 0380 ترموستات و تایمر در صورت سفارش ارائه خواهد شد.

* در مدل های EC 0350 و VC 0380 فاقد آپریز شانه ای است.

نکته: در صورت سفارش می توان از پایه مخصوص کولری که قابلیت مونتاژ و ديمونتاژ را دارد، استفاده نمود.



کولر بالازن (VC)



کولر بغل زن (EC)

Evaporative Cooler

TDS:003/5



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)