

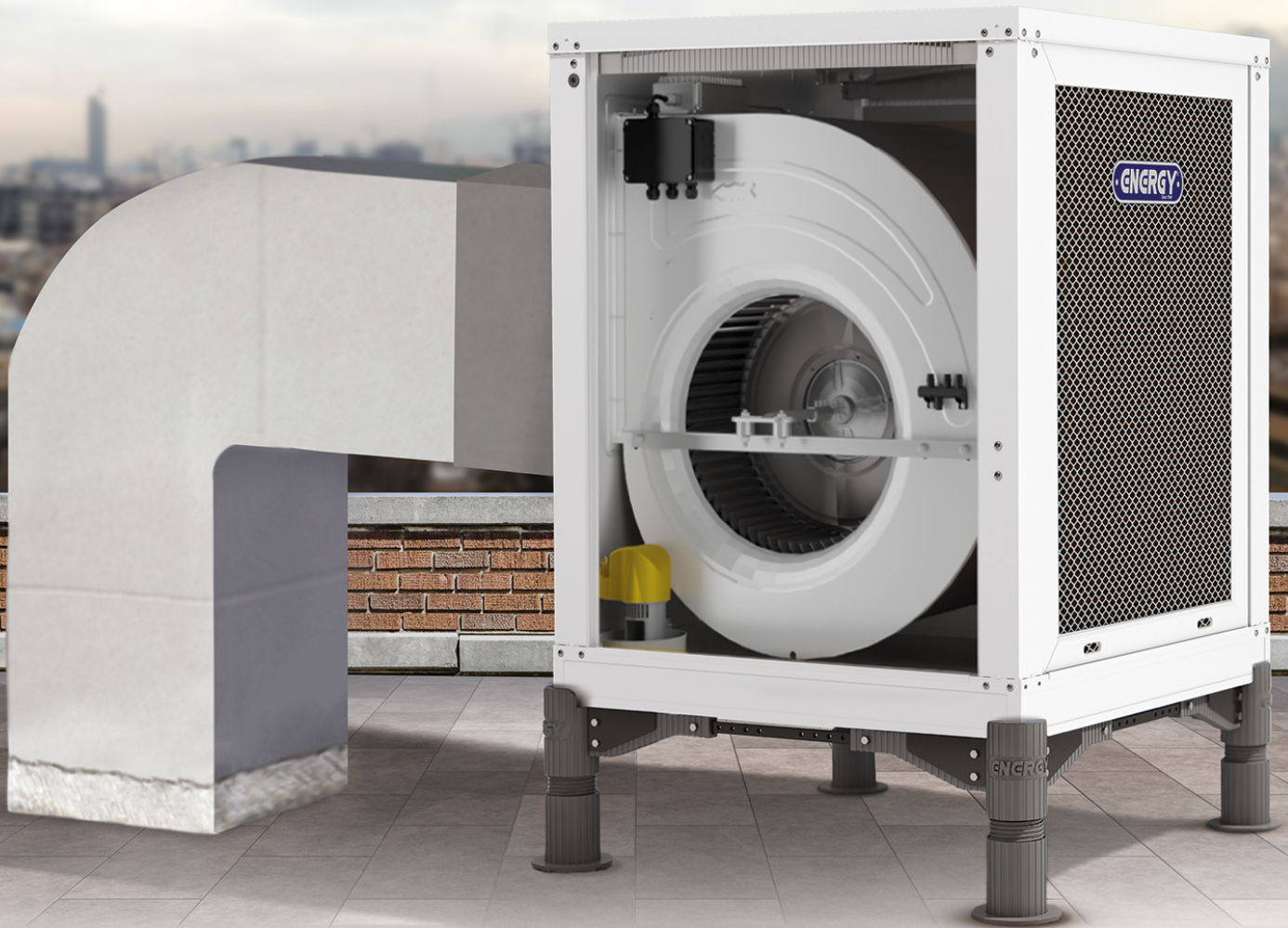
# EC0750B

Evaporative Cooler

Thermostatic & Variable Speed (BLDC)

## کولر سلولزی

سری دور متغیر ترموستاتیک (BLDC)



### ویژگی ها



- تغییر هوشمند میزان جریان هوای خنک متناسب با دمای دلخواه
- هوادهی بیشتر و تغییر دور موتور متناسب با شرایط کانال‌کشی
- کاهش مصرف برق و راندمان سرمایش بالاتر (گرید A+++)
- کارکرد کم صدا در محدوده دمای تنظیمی
- دستیابی به دمای آسایش حرارتی در زمان کوتاه
- قابلیت تنظیم دور فن در ۱۰۰ حالت مختلف
- کنترل ترموستاتیک و ریموت کنترل



استاندارد ملی ایران



گواهینامه فنی



استاندارد اروپا



عملکرد اتوماتیک



موتور BLDC



دور متغیر



مصرف برق کمتر



فشار صوتی کمتر



راندمان بالا



ترموستات محیطی



کم صدا



ریموت کنترل



قفل کودک



تهویه هوا



تعمیر و نگهداری آسان



سیستم محافظ جان

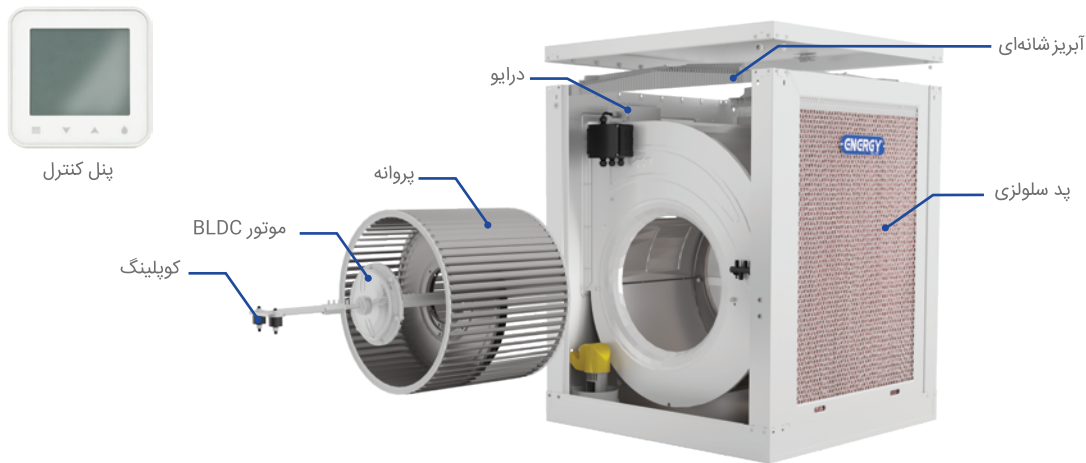


برق تک‌فاز





## EC 0750 B Evaporative Cooler (BLDC)

کولرهای آبی سلولزی با توجه به اقلیم ایران در اکثر مناطق قابل استفاده هستند. در حال حاضر عمده کولرهای خانگی دارای موتورهای معمولی هستند. شرکت انرژی با بیش از 50 سال سابقه در طراحی و تولید محصولات سرمایشی و گرمایشی، نسل جدید کولرهای آبی سلولزی را با استفاده از الکتروموتورهای BLDC (Brushless DC Motor) ارائه نموده است، که علاوه بر تامین شرایط آسایش حرارتی موجب کاهش مصرف انرژی می‌گردد.

این موتورها دارای راندمان بالا و قابلیت کنترل پذیری بیشتر هستند. کولرهای سلولزی با موتور BLDC، به دلیل حذف تسمه و پولی سطح صدای کمتری نسبت به کولرهای آبی معمولی دارند. همچنین با افزایش اتوماتیک دور موتور در کانال کشی‌های طولانی، حداکثر هوادهی ممکن تأمین و در نتیجه هوادهی بیشتری نسبت به کولر معمولی ایجاد خواهد شد.

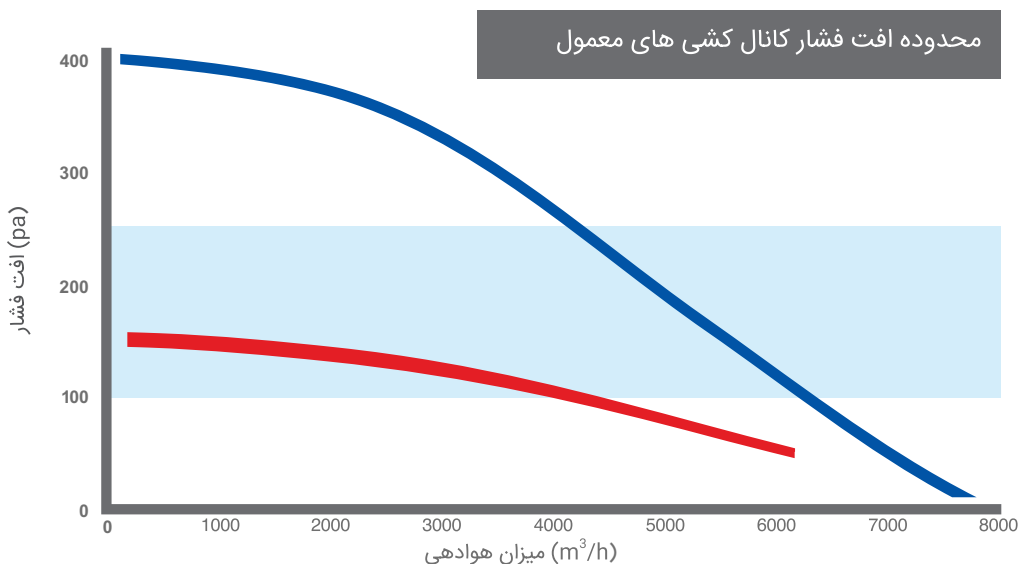


### عملکرد اتوماتیک

-  تغییر هوشمند میزان جریان هوای خنک متناسب با دمای دلخواه با استفاده از موتور BLDC و درایو
-  کنترل ترموستاتیک (کاهش مصرف آب و برق)
-  دستیابی به دمای آسایش حرارتی در زمان کوتاه
-  کنترل پنل با قابلیت عملکرد دستی و اتوماتیک

### هوادهی بیشتر

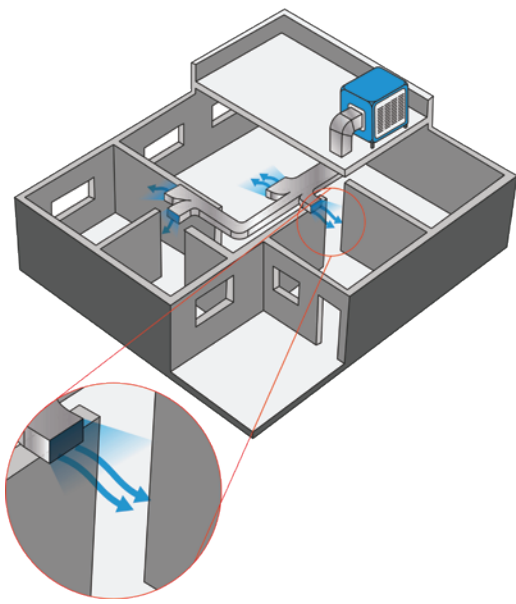
-  تامین هوای بیشتر با بالا بردن اتوماتیک دور فن در کانال کشی‌های طولانی و با ابعاد کوچکتر از حد استاندارد.



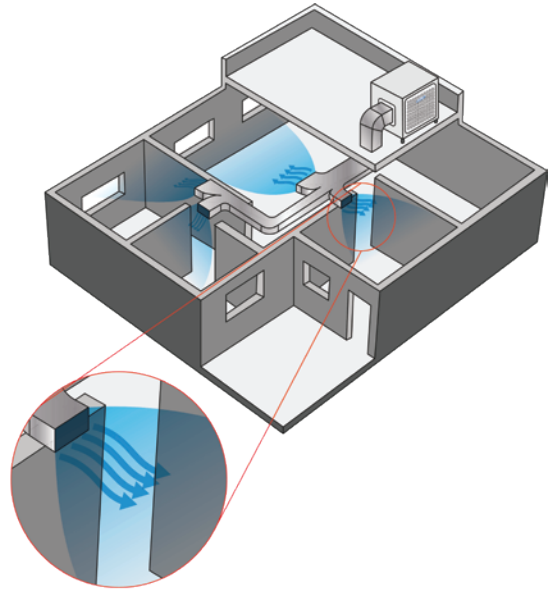
هوادهی کولر آبی با موتور معمولی 

هوادهی کولر سلولزی با موتور BLDC و درایو 

## EC 0750 B Evaporative Cooler (BLDC)



شرایط هوادهی بعد از نصب کولر آبی با موتور معمولی



شرایط هوادهی بعد از نصب کولر سلولزی با موتور BLDC و دریو

### کاهش مصرف برق و راندمان سرمایش بالاتر



قابلیت تنظیم اتوماتیک دور فن بر حسب فرمان از دمای محیط

عملکرد پیوسته موتور BLDC در ماکزیمم گشتاور

### دور متغیر

قابلیت تنظیم دور فن در ۱۰۰ حالت مختلف

### کارکرد کم صدا در محدوده دمای تنظیمی

کارکرد کم صدا در محدوده دمای تنظیمی و حفظ شرایط آسایش حرارتی با حداقل دور موتور بصورت هوشمند

حذف پولی و تسمه بدلیل اتصال مستقیم موتور به فن

استفاده از ورق گالوانیزه با ضخامت بیشتر جهت استحکام و دوام بالاتر و لرزش کمتر نسبت به کولرهای معمولی



### تهویه هوا

تامین هوای تازه با تنظیم حداقلی دور فن در فصول معتدل

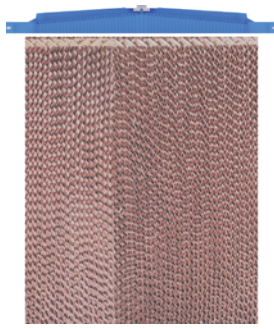
### ریموت کنترل

مجهز به ریموت کنترل

## EC 0750 B Evaporative Cooler (BLDC)



پوشال



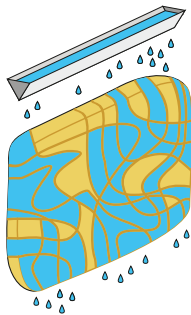
پد سلولزی

### راندمان بالا ❄️ (پایداری عملکرد سرمایشی در طول فصل بر خلاف کولر های معمولی)

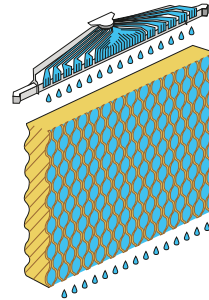
- استحکام بالا، عدم افتادگی و تغییر شکل پد سلولزی بر خلاف پوشال
- راندمان تبخیر بالای با پد سلولزی متراکم تر (85%)
- عدم افت راندمان تبخیر پد سلولزی در طول فصل برخلاف پوشال
- طول عمر پد سلولزی 3 تا 5 سال (با سختی آب معمول)

### خنکی بیشتر نسبت به کولر معمولی 🌡️

- استفاده از پد سلولزی با راندمان بالاتر
- خاصیت جذب آب بیشتر در پد سلولزی نسبت به پوشال
- توزیع یکنواخت آب بر روی پد سلولزی بدلیل ساختار هندسی منظم و سیستم توزیع آب پیشرفته شانه‌ای (ثابت اختراع شده) و عدم وجود ناحیه‌های خشک بر روی پد سلولزی
- سطح تماس بیشتر هوا با آب در پد سلولزی نسبت به پوشال
- عملکرد بهتر پد سلولزی تا شرایط دمایی 40 درجه سانتیگراد نسبت به پوشال



عدم توزیع یکنواخت آب در پوشال



توزیع یکنواخت آب با آبریز شانه ای

### تنفس سالمتر 🫁

- کاهش انتقال باکتری های مضر تنفسی به دلیل به حداقل رسیدن حمل قطرات ریز آب تبخیر نشده در مسیر جریان هوا و در پد سلولزی برخلاف پوشال
- کاهش حالت شرجی نامطبوع بدلیل عدم انتقال ذرات ریز آب به داخل ساختمان
- کاهش عبور گرد و غبار به داخل ساختمان به دلیل ساختار هندسی و ضخامت پد سلولزی
- کاهش رشد قارچ و باکتری نسبت به پوشال بدلیل پوشش رزین های صنعتی در پد سلولزی
- جریان هوای عاری از ذرات خرد شده پوشال با استفاده از پد سلولزی

### سیستم محافظ جان ⚡️



- قطع اتوماتیک عملکرد کولر در صورت نشستی جریان بیش از 30 میلی آمپر (حد خطر برای انسان) در سیم کشی
- قطع دو قطب: قطع کامل فاز و نول کولر، برای حفاظت در مقابل خطاهای ناشی از سیم کشی در هنگام نصب و سرویس

### هزینه تعمیر و نگهداری پایین ⚙️

- کاهش هزینه نگهداری و تعمیرات با حذف تسمه و پولی و یاتاقان
- افزایش عمر الکتروموتور بوسیله راه اندازی کولر با دور پایین
- عدم آسیب موتور حتی در نوسانات ولتاژ

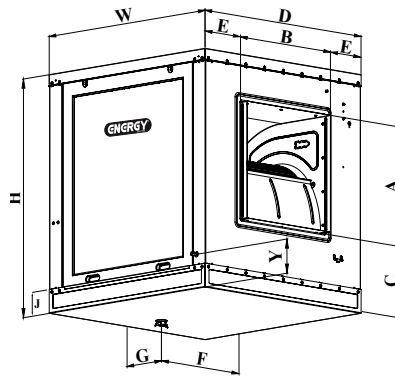
# EC 0750 B Evaporative Cooler (BLDC)

## جدول مشخصات فنی و ابعاد

Title	Unit	EC 0750 B	واحد	عنوان
Cooling System	-	Evaporative - تبخیری	-	سیستم سرمایش
Pad Thickness	cm	7.5	سانتی متر	ضخامت پد سلولزی
Cooling Efficiency	%	85	%	راندمان تبخیر
Air Flow	cfm m <sup>3</sup> /h	4410 (7500)	فوت مکعب در دقیقه (متر مکعب در ساعت)	میزان هوادهی
Cooling Area (Approx.)	(m <sup>2</sup> )	90 - 150	متر مربع (تقریبی)	سطح قابل سرمایش (تقریبی)
Motor Power	(kW)hp	(0.56) $\frac{3}{4}$	اسب بخار (کیلووات)	توان الکتروموتور فن
Electrical	ph.	1	فاز	مشخصات برق
	V (Volt)	220	ولتاژ (ولت)	
	I (A)	0.6 ~ 2.1	شدت جریان (آمپر)	
Weight + (Water Weight)	Kg	86 + (50)	کیلوگرم	وزن محصول + (وزن آب)
Duct Length (Max)	m	25	متر	حداکثر طول کانال

محل ورودی آب	ارتفاع تشک	موقعیت سرریز آب		ابعاد دهانه خروجی			ابعاد بدنه			مدل
		F	G	A	B	C	H	W	D	
Y	J	F	G	A	B	C	H	W	D	EC0750B
14.3	10	45	20	54	52	42.5	111	90	90	

ابعاد بر حسب سانتی متر می باشد.



## کاربری ها

صنعتی

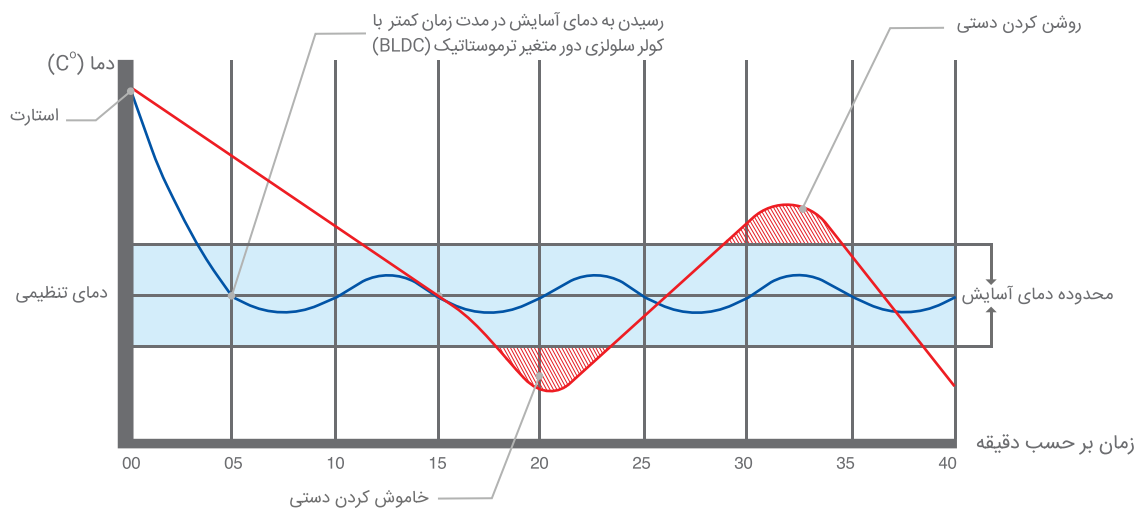
تجاری

اداری

مسکونی

## نمودار مقایسه عملکرد

نمودار مقایسه عملکرد کولر سلولزی BLDC با درایو نسبت به کولر آبی با موتور معمولی (بدون ترموستات)



نمودار عملکرد کولر BLDC با درایو (بدون ترموستات) ■ نمودار عملکرد کولر آبی با موتور معمولی (بدون ترموستات) ■

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

