



BLDC EVAPORATIVE AIR COOLER
IS85P . IS65P . IS65AP . IS50P . IS50AP

BLDC EVAPORATIVE AIR COOLER

کولر آبی پلیمری بدون تسمه BLDC

• پد سلولزی ۱۰ سانتی متری با بازده خنکی و طول عمر بالا



• فیلتر توری برای جلوگیری از ورود حشرات و گرد و غبار



• پایه ارگونومیک با قابلیت تنظیم ارتفاع



• مصرف بهینه انرژی (آب و برق)



• سیستم هوشمند کنترل افت فشار هوا



• تکنولوژی دایرکت درایو



• مجهز به تکنولوژی اینورتر



• مجهز به فیلتر رسوب گیر



• دارای پمپ تخلیه ی آب اتومات



• پخش یکنواخت آب در سیستم آبریز کولر



• قابلیت تنظیم دور موتور به میزان دلخواه



• راه اندازی موتور به صورت نرم (soft starter)



• بدنه ی پلیمری ضد UV و مقاوم در برابر پوسیدگی



نصب رایگان

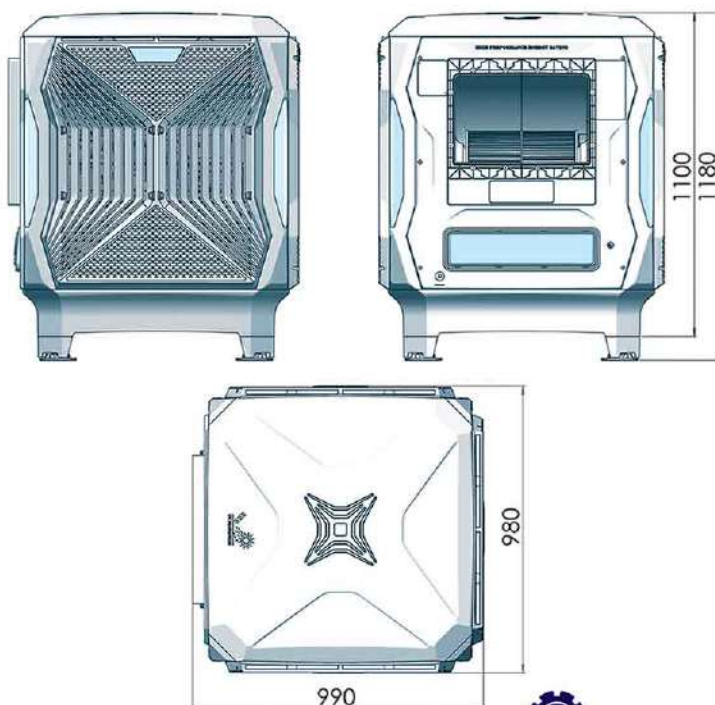
FREE Installation



- نمایشگر LED
- ترموستاتیک (قابلیت تنظیم دما)
- قابلیت تنظیم دور موتور
- ریموت کنترل
- تایمر زمان
- کلید محافظ جان



شرح	مقدار	واحد اندازه گیری
ظرفیت هوا دهی	8500	M ³ /h
جریان نامی	3	A
فرکانس	50	Hz
توان مصرفی	650	W
توان الکتروموتور	1.5	Hp
ضریب توان	1	
سرعت نامی موتور	400-600	RPM
بازده خنکی	85	%
طبقه حفاظتی	طبقه II	
وزن محصول	55	Kg
سیستم سرمایشی	-	تبخیری
ضخامت پد سلولزی	10	CM



BLDC EVAPORATIVE AIR COOLER

IS 85P . IS 65P . IS 65AP . IS 50P . IS 50AP



- نمایشگر LED
- ترموستاتیک (قابلیت تنظیم دما)
- قابلیت تنظیم دور موتور
- ریموت کنترل
- تایمر زمان
- کلید محافظ جان

کولر آبی پلیمری بدون تسمه

کولر آبی پلیمری بدون تسمه (موتور BLDC)، نسلی جدید از کولرهای آبی تولیدی شرکت ایران شرق می باشد. این کولر آبی می تواند جایگزین مناسبی برای کولرهای گازی پرمصرف بوده و همچنین با توجه به داشتن تکنولوژی های جدید (فاقد پولی فلکه، تسمه و یاتاقان) در میان کولرهای آبی از مصرف انرژی بهینه تری برخوردار بوده و انتقال هوای مناسب تری را ایجاد می نماید، همچنین به دلیل امکان تنظیم دورهای متعدد کولر تغییر ناگهانی صدای تولید شده توسط دستگاه احساس نخواهد شد.

ما توانسته ایم با بررسی تمام نقاط ضعف و قوت کولرهای آبی پوشالی معمولی و کولرهای گازی و با در نظر گرفتن شرایط جغرافیایی شهرهای مختلف، محصولی ارائه دهیم که جوابگوی تمام نیاز مصرف کنندگان در هر شرایط و منطقه ای باشد.





کلید هوشمند کولر آبی BLDC

مجموعه کنترلر کولر BLDC شامل: پنل دیواری و ریموت کنترل ، به کاربر این امکان را می دهد که سرعت و توان موتور را برای بهینه سازی عملکرد و مصرف انرژی در اختیار بگیرد.

ویژگی ها:

- * سبک و مقاوم
- * دارای صفحه نمایشگر LCD پیشرفته
- * نمایش انواع امکانات فعال به صورت هم زمان
- * نمایش عملکردها، تایمر خواب، عملکرد خودکار تنظیم دما
- * حالت انتخاب کارکرد اتومات
- * قابلیت تنظیم پارامترهای کنترلی
- * قابلیت کنترل دور پیوسته
- * قابلیت کنترل به صورت لمسی و کلیدی



Product key attributes

جدول مشخصات فنی

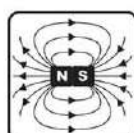
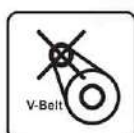
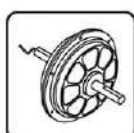
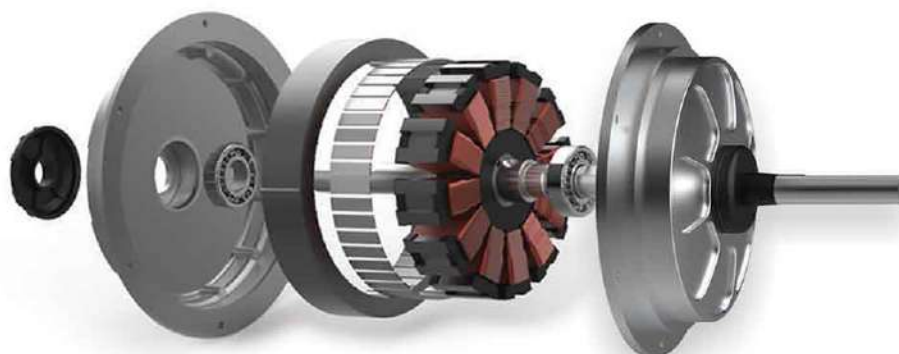
Operating Voltage	24 VDC / 180~220 VAC
Power Consumption	2.5 W
Communication Medium	PLC
Setpoint Range	16~32 °C
Setpoint Step	1 °C
Range of Fan Speed Control	0~Rated Speed
Step of Fan Speed Control	Continuous Control
Installation Type	Wall-Mounted
Cooling	Cooling
Ingress Protection	IP2X
Dimensions (LxWxH)	110X20X88

موتورهای BLDC در کولرهای آبی

ویژگی ها:

- * حذف تسمه ، پولی و فلکه (با بکارگیری تکنولوژی Direct Drive)
- * استهلاک بسیار کم نسب به موتورهای موجود در بازار
- * افزایش بازده انرژی
- * کاهش قابل توجه لرزش و صدا
- * راندمان و کنترل پذیری بالا
- * دوام و طول عمر بالا
- * عملکرد بهینه در شرایط خطای شبکه برق
- * کمترین هزینه نگهداری
- * دور موتور بالا، بازدهی بیشتر و کنترل دقیق
- * آهنگرهای دائمی و کنترل الکترونیکی دقیق

Centrigugal Fan BLDC Motors

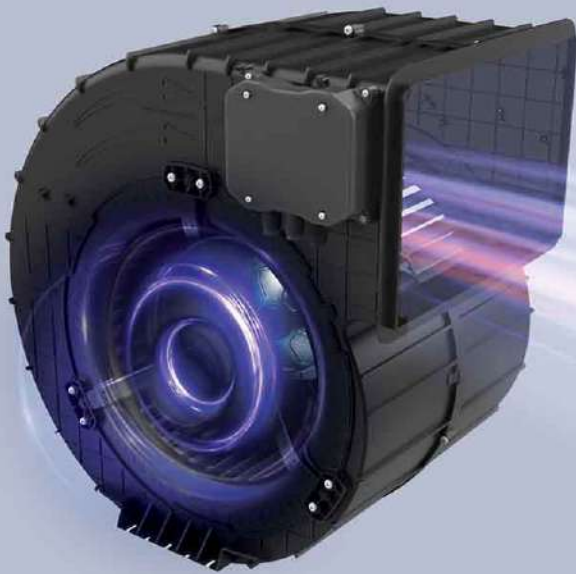


Product key attributes

جدول مشخصات فنی

Specification	Description
Continuous Output Power	Up to 1000 W
Torque	Up to 30 Nm
Speed	Up to 450 rpm
Efficiency	Up to 92%
Body Material / Wire Material	Aluminum / Copper
Key Selling Points	Energy Saving
Power Source	AC
Voltage	V 220

فن های BLDC در کولرهای آبی



Centrifugal Fan BLDC Motors

در ساخت این نوع فن از مواد پلیمری با کیفیت به جای فلز استفاده شده است که موجب سبک تر شدن محصول و کم صدا شدن در حین چرخش در مقایسه با مدل فلزی بوده و به دلیل طراحی دقیق و مهندسی موجب بهینه سازی جریان هوا و مناسب برای کانال کشی های طولانی و پیچیده منزل مصرف کننده می باشد. در این نوع فن ها ، موتور در درون پروانه قرار گرفته است که نه تنها خنک کنندگی بهینه موتور، بلکه طراحی فلت و مدرن آن فضای کمتری را می گیرد. علاوه بر صرفه جویی ویژه در مصرف انرژی، قطعات الکترونیکی یکپارچه، امکان اجرای هرگونه عملکرد کنترل، نظارت و نگهداری را نیز فراهم می کنند. درایور موتور BLDC هسته اصلی سیستم کنترل است که وظیفه کنترل موتور را بر عهده دارد و با استفاده از الکترونیک پیشرفته، موتور را کنترل می کند تا سرعت و توان آن به طور دقیق و بهینه تنظیم شود.

ویژگی ها:

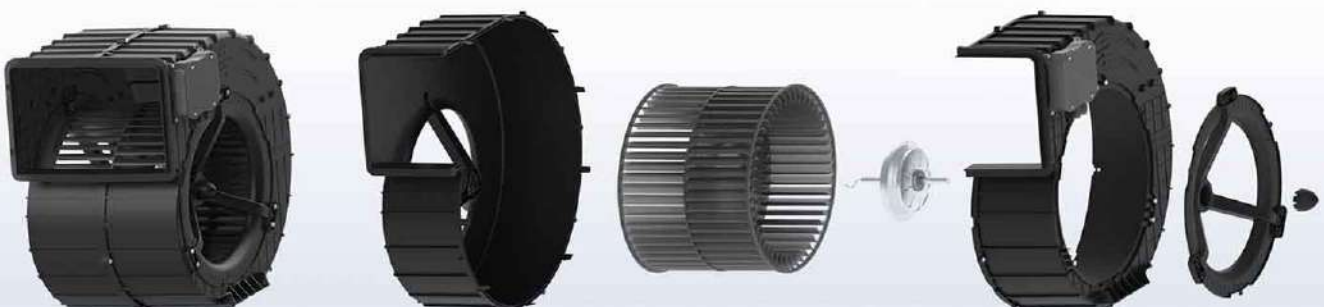
* کاهش مصرف انرژی به میزان ۵۰ درصد
* مقاوم در برابر رطوبت، خوردگی و اشعه UV
* طول عمر بالا و کمک به افزایش عمر موتور

* محافظت از موتور در برابر هرگونه خطای ایجاد شده
* راندمان بالا و کاهش نویز و لرزش فن
* کنترل پیوسته هوادهی کولر و جبران افت فشار

Product key attributes

جدول مشخصات فنی

Technical Specification	Iran Shargh
Input Voltage	170~250 VAC
Rated Current	Up to 3.5 A
Rated Power of Fan	Up to 1500 W
Rated Flow of Fan @0Pa	8500 m ³ /h
Maximum Pressure of Fan	300 Pa @ Rated Speed
Driving Method	Outer Rotor Direct Drive BLDC
Motor Control Method	Sinusoidal Sensorless Vector Control
Fan Control Method	Constant Flow / Power Control
Input/Outputs	Sensor Water Valve, Drain Valve, Input Valve, Flat valve
Protection	Short circuit, over current, under voltage, over voltage, over temperature
Energy Efficiency	90% Drive System
Ingress Protection – Electrical Parts	IP5X
Fan Dimensions	480X380 mm
Weight	7.5 Kg
Operating Temperature	0~60°C



تکنولوژی اینورتر

کولرهای آبی پلیمری کم مصرف شرکت ایران شرق، دارای موتورهای BLDC – (Brushless DC) و تکنولوژی اینورتر که با تبدیل جریان AC به جریان DC، قابلیت تنظیم دور موتور (سرعت) به میزان دلخواه را ایجاد می کند و خنکی را دقیقاً متناسب با نیاز محیط فراهم می کند، این تکنولوژی سبب کاهش ۵۰ درصدی مصرف انرژی شده و سبب کاهش هزینه های بالای مصرف انرژی می شود.

ویژگی ها:



- * صرفه جویی انرژی
- * کاهش مصرف برق به میزان ۵۰ درصد
- * کنترل هوشمند و تنظیم سرعت فن متناسب با دمای محیط
- * طول عمر بالا و کاهش استهلاک موتور
- * کمک به کاهش چشم گیر صدای موتور
- * قابلیت عملکرد در بازدهی وسیع ولتاژی ۷ AC ۲۵۰-۱۲۰

Product key attributes

جدول مشخصات فنی

Input Voltage	AC150V-280V
Rated Current	Up to 6A
Rated Power	450W-1300W
Power Factor	PF>0.8 or PF>0.98(PFC)
Modulation Method	Sinusoidal
Measurement of Rotor Angle	Sensorless
Control Method	Vector Control
Short circuit	Yes
under voltage	Yes
over temperature	Yes
over voltage	Yes
over current	Yes

پمپ تخلیه آب

پمپ تخلیه آب تعبیه شده در مخزن کولرهای پلیمری ایران شرق با تخلیه منظم و دوره ای آب از کف مخزن باعث جلوگیری از تجمع آلودگی در محیط داخلی کولر شده و نهایتاً موجب تمیزی بیشتر پدها و انتقال هوایی تمیز و خنک به محیط می شود، علاوه بر تمیز کاری آسان با توجه به تخلیه منظم آب از انباشته شدن املاح و رسوبات آب بر روی پدها جلوگیری کرده و طول عمر پدهای کولر را زیاد می کند.

ویژگی ها:

- * مصرف برق بسیار کم
- * راندمان و پایداری بالا
- * افزایش طول عمر کولر
- * تخلیه سریع آب کمتر از ۱۰۰ ثانیه
- * قدرت بالا



جدول مشخصات فنی	
Product key attributes	
Product model	PSB-1000
Motor	AC Motor
Product Size	130×68×150mm
Maximum Flow	3000L/h
Hmax	1m
Power	35W
voltage	110-120V/220-240V
Function description	low noise, small size, high head
Application scenario	BLDC Evaporative Air Cooler

فیلتر رسوب گیر و سختی گیر آب

یکی از مشکلات شایع در کولرهای آبی ایجاد رسوب در پدها و قسمت های مختلف کولر می باشد که به دلیل وجود املاح موجود در آب ایجاد می شود. این فرآیند به تدریج باعث کاهش راندمان خنک کنندگی کولر و مسدود شدن مجاری آب و کاهش سطح تبادل دمایی میان آب و هوای عبوری از کولر می گردد که علاوه بر کاهش راندمان موجب افزایش مصرف انرژی و هزینه های مربوط به آن می شود.

لذا شرکت ایران شرق در راستای ارتقاء سطح کیفیت محصولات کولرهای آبی جهت جلوگیری از رسوب بستن آب روی پوشال و قطعات کولر و بالا بردن طول عمر کولر از این فیلتر رسوب گیر در مسیر آب ورودی استفاده می کند.

ویژگی ها:

- * افزایش عمر مفید کولر آبی
- * بهبود عملکرد خنک کنندگی کولر
- * کاهش نیاز به شستشو و تعمیرات مکرر
- * جلوگیری از گرفتگی پمپ آب و پوشال ها
- * متوسط طول عمر فیلتر ۶ ماه



سری پمپ های کولر پلیمری

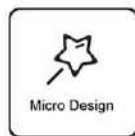


موتور این پمپ آب با عملکردی قدرتمند و فوق العاده بی صدا کار می کند، این پمپ آب دارای سیستم کنترل میکرو کامپیوتری با محافظت در برابر کمبود آب و انسداد است که از خاموش شدن یا آسیب غیرمنتظره پمپ جلوگیری می کند. طراحی ضد آب این پمپ آب با رتبه بندی IP68 کاملاً ضد آب است و امکان غوطه ور شدن در آب را فراهم می کند. پمپ آب با پوشش پلاستیکی ABS، سیم موتور مسی و شفت استیل ضد زنگ ساخته شده است. این پمپ ضد اشعه UV، مقاوم در برابر ضربه، خوردگی می باشد.

High Efficiency Widely Applicable eco friendly air conditioner water supply.

ویژگی ها:

- * کارکرد نرم و بی صدا
- * سازگار با محیط زیست
- * نصب آسان
- * راندمان بالا
- * انتقال حجم زیادی از آب به پدها با کمترین اتلاف انرژی
- * مقاوم در برابر خوردگی، رطوبت و نفوذ آب با IP68 بالا



Product key attributes

جدول مشخصات فنی

Item Type	Air Cooler Water Pump
Material	ABS, Copper, Stainless Steel
Voltage	220V
Power	50W
Lift	2.5m
Rate	2500L/h
Water Pipe Connector Size	Outer Diameter: Approx. 19mm/0.75in Electric
Insulation Class	Class Y
Protection Level	IP68
Maximum Noise	60db



* الکترو پمپ های آب
با طراحی مقاوم و راندمان بالا
جهت آب رسانی به پدهای سلولزی



Evaporative Air Cooler

The Door spare parts of Industrial are made of high-quality raw materials.

شرح لایه های باکیفیت درب های بدنه کولر آبی پلیمری که از مواد اولیه مرغوب ساخته شده اند.

بدنه ضد اشعه ماوراء بنفش

دارای بدنه پلیمری از جنس PP ، مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش، ضد پوسیدگی، طول عمر بالا، مقاومت حرارتی بالا.

فیلتر ضد گرد و غبار و قابل شستشو

این فیلتر در ورودی هوا و روی دربها نصب می گردد. با انتخاب سایز بندی درست طولی مانع از ورود گرد و غبار به داخل کولر می گردد و این ویژگی باعث افزایش عمر پد سلولز و کاهش مصرف آب می گردد ، به راحتی قابل باز و بست می باشد .

پدهای سلولزی تبخیری

پدهای سلولزی نسل جدید و جایگزین پوشال های نسل قدیم می باشد ، سیستم های سرمایش تبخیری دارای پد سلولزی، از کارآمدترین سیستم های سرمایشی می باشند. کارایی سیستم های سرمایش تبخیری وابسته به راندمان تبخیر و افت فشار واسط تبخیری است. راندمان تبخیر بالا سبب ایجاد خنکی بیشتر و افت فشار پایین باعث کاهش توان مصرفی فن می گردد. پد سلولزی به جهت ساختار متراکم و یکنواخت، نسبت به پوشال راندمان تبخیر بالاتری دارد و از افت فشار کمی نیز برخوردار است. همچنین پد سلولزی به خاطر راندمان تبخیر بالا توانایی ایجاد شرایط آسایش حرارتی در روزهای بسیار گرم سال را دارد، در حالی که پوشال فاقد این قابلیت می باشد.

ویژگی ها:

- * سرعت رسوب گذاری پایین به دلیل قابلیت خودشویندگی
- * جلوگیری از ورود گرد و غبار، حشرات و ذرات معلق
- * رشد قارچ و جلبک کمتر و عدم انتقال باکتریهای مضر تنفسی
- * خنکی بیشتر نسبت به پوشال

3
Quality piece
لایه های باکیفیت
ورودی هوا

Anti
UV
بدنه ضد اشعه ماوراء بنفش

Dust Filter
PP Washable
فیلتر ضد گرد و غبار قابل شستشو

10 cm
پد های باکیفیت سلولزی

CATALOGUE

2025 updated products



IS50P



IS50AP



IS65AP



IS65P

Add: 2nd. Km. Of Mashhad Rd, P.O. Box: 188
Neishabour Postal code 9315183481 Iran
Tel: +98-51- 43301 Fax: +98-51-42242007
website: www.iranshargh.com
E-mail: info@iranshargh.com



DIGITAL CATALOG



@IRANSHARGH