



درباره ایرومکس ۴

محصولات ایرومکس ۱۰

قطعات ایرومکس ۱۸

نحوه عملکرد سیستم سرمایشی تبخیری ۳۳

AIROMAX



هوای خنک
برای امروز و فردا

درباره ایمکس

نوآوری
طراحی
تکنولوژی
تغییری که صنعت تهویه به آن نیاز داشت.



- دهه‌ها صنعت کولرهای آبی در یک چرخه‌ی تکراری گرفتار شده بود. فناوری‌ها تغییر می‌کردند، خانه‌ها مدرن‌تر میشدند، اما کولرهای آبی همچنان در گذشته مانده بودند.
- طراحی‌های قدیمی، مصرف برق بالا، سرو صدای زیاد، عملکرد سنتی و نبود هوشمندی، همه و همه نشان‌دهنده‌ی صنعتی بود که نیاز به تحول داشت.

ایرومکس با هدف تغییر این بازی وارد شد!

ما نخواستیم فقط یک کولر دیگر تولید کنیم، ما تصمیم گرفتیم معادلات این صنعت را از پایه بازنویسی کنیم.

چطور می‌توان یک کولر آبی را مدرن و کارآمد کرد؟

چگونه می‌توانیم محصولی بسازیم که هم از نظر فنی، هم از نظر طراحی و هم از نظر تجربه‌ی کاربری یک سر و گردن بالاتر از محصولات بازار باشد؟

ما چطور می‌توانیم یک DNA طراحی منحصر به فرد خلق کنیم که ایرومکس را از هر محصول داخلی و حتی بین‌المللی متمایز کند؟

پاسخ ما ترکیبی از نوآوری فنی، جسارت در طراحی و تعهد به کیفیت بود.

ریشه‌های ما

EMT، قلب تپنده‌ی فناوری ایرومکس

در زمانی که صنعت سرمایه‌ش تبخیری هنوز در قالب‌های سنتی باقی مانده بود، ما با برند EMT با تمرکز بر تولید قطعات پیشرفته و با کیفیت وارد میدان شدیم.

سال‌ها تجربه در طراحی و ساخت موتورهای BLDC، درایوهای کنترل دور، ماژول‌های الکترونیکی و پنل‌های ترموستات، EMT را به نامی معتبر در صنعت تبدیل کرد. پس از سال‌ها همکاری با برندهای مختلف، تصمیم گرفتیم دانش و تجربه‌ی خود را در قالب محصولی کامل و نوآورانه به کار بگیریم: خلق محصولی که نگاه تازه‌ای به صنعت کولر آبی بیاورد.

نتیجه:

ورود به حوزه‌ی موتورهای BLDC و درایوهای کنترل هوشمند، مخصوصاً در صنعتی که سال‌ها بود تغییری در آن دیده نمی‌شد صنعت کولرهای آبی.

خدمات پس از فروش



Guarantee

۲ سال گارانتی تعویض
۱۰ سال تامین قطعات

ما تمام قطعات الکترونیکی و موتوری ایرومکس را تحت برند EMT تولید می‌کنیم. تمام کولرهای ایرومکس با عبارت «Powered by EMT» عرضه می‌شوند، که نشان‌دهنده اعتبار بالای قطعات و کنترل ۱۰۰٪ ما بر فناوری و کیفیت محصول است.

تکنولوژی های کلیدی

چرا ایرومکس متفاوت است؟



• **موتور BLDC**
فوق کم مصرف ایرومکس نسبت به کولرهایی با موتورهای AC و موتورهای قدیمی

• **فن های آیرودینامیک**
برای کاهش صدا و افزایش بازدهی

• **بدنه پلیمری**
ضد زنگ و مقاوم در برابر رسوب

• **توان خنکی بیشتر**

• **تکنولوژی اینورتر**

• **سیستم تنظیم هوشمند شدت باد**

کاهش ۷۰٪
مصرف برق



کاهش جذب گرمای محیط

بدنه های فلزی در کولرهای سنتی، در برابر تابش مستقیم آفتاب گرمای زیادی جذب می کنند و این گرما به داخل کولر منتقل می شود. در ایرومکس، بدنه پلیمری باعث کاهش تبادل حرارتی با محیط شده و از افزایش دمای داخلی کولر جلوگیری می کند، که در نتیجه سرمای تولید شده خالص تر و مؤثرتر خواهد بود.

سیستم آبرسانی

به لطف پمپ منحصربه فرد ایرومکس و سیستم توزیع آب آبخشاری، آب به صورت کاملاً یکنواخت و مداوم بر روی سطح پدهای سلولزی پخش می شود. این فرآیند باعث افزایش راندمان خنک کاری و جلوگیری از خشک شدن نواحی مختلف پد می شود، که در نتیجه سرمایش بیشتری تولید خواهد شد.

کاهش ایجاد هوای شرجی و افزایش راندمان سرمایش

در کولرهای فلزی، به دلیل جذب گرما، بخش هایی از رطوبت تبخیر شده دوباره به حالت مایع تبدیل شده و باعث ایجاد شرجی ناخواسته در محیط می شود. در کولر ایرومکس، بدنه پلیمری این مشکل را برطرف کرده و با حفظ دمای پایدار درون کولر، خنک کنندگی مؤثر و بدون رطوبت اضافی را فراهم می کند.

نتیجه: با این نوآوری ها، کولرهای ایرومکس علاوه بر ایجاد سرمایش قوی تر و یکنواخت تر، در مصرف آب و انرژی نیز بهینه تر عمل کرده و هوایی خنک، سالم و با طراوت را در اختیار کاربران قرار می دهند.

کم مصرف



کم صدا



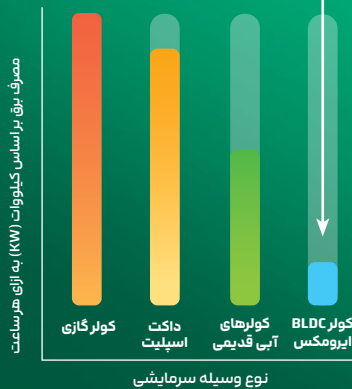
مقاوم در برابر رسوب و زنگ زدگی



۴۰٪ کاهش در هزینه مصرف برق

استفاده از موتورهای BLDC مجوز به اینورتر بسیار کم مصرف در سیستم‌های سرمایشی تبخیری باعث شده است تا این راهکار، از نظر اقتصادی نیز بسیار مقرون به صرفه باشد. در مقایسه با سیستم‌های سرمایشی مرسوم و رایج موجود در بازار، هزینه سالانه مصرف برق در کولرهای تبخیری می‌تواند تا ۴۰٪ کمتر باشد.

نمودار مقایسه مقدار مصرف برق



صرفه جویی مالی
نتیجه کاهش هزینه‌های مصرف

میزان مصرف آب در کولر ایرومکس

ایرومکس با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های پیشرفته و طراحی بهینه‌شده، فرآیند خنک‌سازی را نسبت به کولرهای آبی سنتی کارآمدتر، پرقدرت‌تر و کم‌مصرف‌تر کرده است. وقتی صحبت از خنک کردن خانه در روزهای گرم تابستان می‌شود، کمتر کسی انتظار دارد که این کار با مصرف آبی کمتر از شستن یک بار ظرف یا لباس ممکن باشد! **اما سیستم سرمایشی Airomax دقیقاً همین کار را می‌کند تنها با ۱۴٫۸ لیتر آب در روز (میانگین سالانه).** این یعنی حدود ۵۴۰۵ لیتر در سال، که تا ۹۸٪ کمتر از مصرف آب در دوش‌های معمولی است.

برای اینکه درک بهتری از این میزان مصرف فوق‌العاده پایین داشته باشید، به نمودار زیر دقت کنید.

مصرف سالانه
دوش گرفتن با
سردوش معمولی

۲۴۸/۰۰۰ لیتر

برای ۴ نفر هر نفر ۱۰ دقیقه در روز

مصرف سالانه
دوش گرفتن با
سردوش کم مصرف

۱۱۶/۸۰۰

با فرض برای ۵ نفر
هر نفر ۱۰ دقیقه در روز

مصرف سالانه
شستن حیاط و
پارکینگ با شلنگ

۵۶/۰۰۰

با فرض حدوداً ۲۰ دقیقه
۲ بار در هفته

مصرف سالانه
آبیاری باغ با آب پاش

۴۸/۶۰۰

با فرض ۱ ساعت آبیاری یک روز در میان
فقط در تابستان

مصرف سالانه
شستن سبزیجات و میوه‌ها

۳۶/۵۰۰

با فرض متوسط ۴ بار در هفته
به مدت ۱۰ دقیقه، ۱۰ لیتر در دقیقه

مصرف سالانه
استحمام (وان نیمه پر)

۲۹/۲۰۰

با فرض ظرفیت ۸۰ لیتر، یک بار در روز

مصرف سالانه
ماشین لباسشویی

۲۱/۹۰۰

با فرض ۶۰ لیتر در هر چرخه، یک بار شستشو در روز

مصرف سالانه
شستن ظرف‌ها به صورت دستی

۶/۵۷۰

با فرض ۱۸ لیتر در روز

مصرف سالانه
ماشین ظرفشویی

۶/۵۷۰

با فرض با ظرفیت ۱۸ لیتر، یک بار استفاده در روز

**کولر تبخیری
ایرومکس**

معادل ۱۴/۹ لیتر در روز | **۵/۵۰۰** لیتر

محصولات ایرومکس X-Series

سری محصولات 4000، 6000 و 8000





AIROMAX Products
X-series

کولر ایرومکس مدل AM40

X-Series
سری 4000
(خروجی از بغل)



گنبد انرژی

A+++



فن با فشار
هوادهای بالا



سیستم هوشمند
کنترل فشار هوا

کولر آبی AM40 از جدیدترین سری ۴۰۰۰ محصولات برند ایرومکس بوده که با طراحی مدرن تر و به روزتر، گزینه‌ای ایده‌آل برای فضاهای ۸۰ تا ۱۲۰ متر مربع محسوب می‌شود. این مدل به صورت خروجی هوا روبرو (بغل زن) طراحی شده طراحی شده تا برای نصب در پشت بام، تراس (در صورت افقی بودن ورودی کانال) و سایر فضاها، کاملاً مناسب باشد.



Stylish Design



BLDC Motor



Inverter
Technology



Energy
Efficient



Thermostat



Touch Panel

AM40 قدرت خنک‌کنندگی بالا برای فضاهای تا ۱۲۰ متر مربع

کولر آبی ایرومکس مدل ۴۰۰۰ انتخابی مناسب برای ایجاد سرمایش یکنواخت و مطمئن در روزهای گرم سال است. این محصول با طراحی بهروز و بدنه مقاوم، علاوه بر زیبایی ظاهری، دوام بالایی نیز ارائه میدهد. بهره‌گیری از موتور BLDC و سیستم کنترل هوشمند موجب کاهش چشمگیر مصرف انرژی و ثبات در هوادهای میشود. همچنین خروجی جانبی آن، نصب دستگاه را در تراس، پشت بام و فضاهای مشابه بسیار آسان کرده است.

بدنه پلیمری پیشرفته، کیفیت برتر

- ساخت کاملاً داخلی با مواد پلیمری درجه یک و طراحی دقیق ایرومکس
- مقاوم در برابر نور خورشید به لطف فناوری Anti-UV
- عدم انتقال حرارت و کاهش ایجاد هوای شرجی در محیط
- سبک، بادوام و مقاوم در برابر یوسیدگی

سیستم سرمایش تبخیری ارتقا یافته

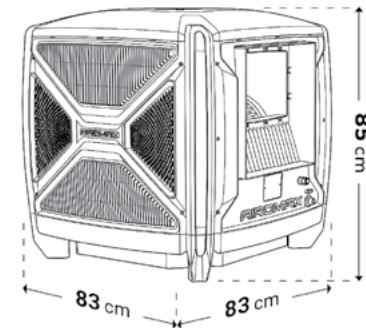
- پدهای سلولزی با تراکم بالا برای خنک‌کنندگی مؤثرتر و افزایش راندمان سرمایشی
- سیستم آبرسانی ویژه ایرومکس با پخش یکنواخت آب روی پدها
- پمپ آب قدرتمند با سنسور حرارتی برای جلوگیری از آسیب و افزایش طول عمر
- فیلتر سختی‌گیر آب برای کاهش رسوبات و افزایش طول عمر پدهای سلولزی

فن سانتریفیوژ BLDC ← عملکرد بی‌صدا و پرقدرت

- فن Direct Drive با قابلیت کنترل دقیق دور موتور
- کاهش مصرف انرژی تا ۶۰ درصد نسبت به مدل‌های سنتی
- عملکرد کم‌صدا برای ایجاد آرامش بیشتر در محیط

سیستم هوشمند مدیریت آب و تخلیه خودکار

- پمپ تخلیه هوشمند برای حذف ذرات معلق و بهبود کیفیت آب
- قابلیت تخلیه آسان آب با یک دکمه برای نظافت پایان فصل



توان مصرفی	200 W (330W Turbo Mode)
سرعت	0 - 500 rpm
گشتاور موتور	9 N.M
وزن	37 Kg
ابعاد	85 x 83 x 83 cm
بازده خنکی	90%

گنبد انرژی

A+++

فن با فشار
هوادهی بالاسیستم هوشمند
کنترل فشار هوا

AM45 قدرت خنک‌کنندگی بالا برای فضاهای تا ۱۲۰ متر مربع

طراحی مدرن و کاملاً بهینه شده

- حفظ زبان طراحی منحصر به فرد ایرومکس با بهبودهای ویژه در بدنه
- ساختار ارگونومیک و چشم‌نواز، متناسب با معماری‌های مدرن

بدنه پلیمری با کیفیت بالا، مقاوم و بادوام

- تولید داخل کشور با طراحی اختصاصی ایرومکس
- استفاده از مواد پلیمری درجه یک با مقاومت بالا
- فناوری Anti-UV برای کاهش جذب حرارت و افزایش راندمان خنک‌کنندگی
- کاهش انتقال حرارت و جلوگیری از ایجاد هوای شرجی

سیستم سرمایشی پیشرفته

- پدهای سلولزی متراکم با جذب بالا برای افزایش خنک‌کنندگی و کاهش مصرف انرژی
- سیستم آبرسانی ارتقایافته با پخش یکنواخت آب
- فیلتر سختی‌گیر آب جهت کاهش رسوبات و افزایش طول عمر قطعات

موتور و فن سانتریفیوژ BLDC ← عملکرد کم صدا و کم مصرف

- فن Direct Drive بدون نیاز به تسمه، راندمان بالا و کاهش لرزش
- کاهش مصرف انرژی تا ۶۰ درصد نسبت به کولرهای معمولی
- سطح صدای بسیار پایین برای ایجاد محیطی آرام‌تر

سیستم هوشمند تخلیه آب

- پمپ تخلیه خودکار برای کاهش رسوبات و افزایش کیفیت آب
- قابلیت تخلیه آسان آب در پایان فصل با یک دکمه

X-Series
سری 4000
(خروجی از بالا)

کولر ایرومکس مدل AM45

کولر آبی AM45 ایرومکس یکی از جدیدترین مدل‌های سری ۴۰۰۰ است که با به‌روزترین طراحی و فناوری‌های پیشرفته، راهکاری ایده‌آل برای فضاهای ۱۲۰ متر مربع محسوب می‌شود. این مدل با خروجی از بالا طراحی شده و برای نصب در تراس، پشت بام (در صورت عمودی بودن ورودی کانال) و مکان‌هایی با کانال‌کشی از بالا کاملاً مناسب است.



Stylish Design



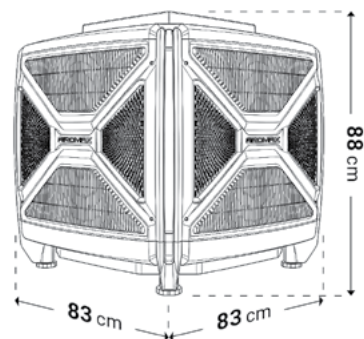
BLDC Motor

Inverter
TechnologyEnergy
Efficient

Thermostat



Touch Panel



(400W Turbo Mode) 250 W	توان مصرفی
0 - 500 rpm	سرعت
9 N.M	گشتاور موتور
39 Kg	وزن
88 x 83 x 83 cm	ابعاد
90%	بازده خنکی

کولر ایرومکس مدل AM60

X-Series
سری 6000
(خروجی از بغل)

کولر ایرومکس مدل AM60 با خروجی هوا از بغل، طراحی شده تا تجربه‌ای راحت، کارآمد و بهینه از سرمایش تبخیری را در فضاهای مختلف فراهم کند. این مدل به ویژه برای مترایز ۱۲۰ تا ۲۰۰ متر مربع ایده‌آل است و با بهره‌گیری از آخرین تکنولوژی‌های سرمایشی، عملکردی بی‌نظیر را ارائه می‌دهد.



گنبد انرژی

A+++



فن با فشار
هوادهی بالا



سیستم هوشمند
کنترل فشار هوا



Stylish Design



BLDC Motor



Inverter
Technology



Energy
Efficient



Thermostat



Touch Panel

AM60 قدرت خنک‌کنندگی بالا برای فضاهای ۱۲۰ تا ۲۰۰ متر مربع

این مدل از پدهای سلولزی ضخیم و با تراکم بالا استفاده می‌کند که باعث افزایش سطح تبادل حرارتی و بهبود خنک‌کنندگی تا بیشترین حد ممکن می‌شود. سیستم آبرسانی آبشاری و پمپ قدرتمند ایرومکس، آب را به صورت یکنواخت روی پدها توزیع می‌کند که علاوه بر خنک‌کنندگی بیشتر، مصرف آب را تا ۳۰ درصد بهینه‌تر می‌کند.

قدرت خنک‌کنندگی بالا، مصرف پایین انرژی

کولر AM60 با ظرفیت هوادهی ۶۰۰۰ مترمکعب بر ساعت و خروجی هوای از بغل، مناسب فضاهای متوسط و بزرگ تا ۲۰۰ متر مربع است. جریان هوای یکنواخت و پرقدرت این مدل، امکان توزیع هوای خنک را در تمام محیط فراهم می‌کند و بهترین انتخاب برای منازل، دفاتر، کارگاه‌ها و محیط‌هایی با مترایز متوسط است.

سیستم سرمایش تبخیری پیشرفته

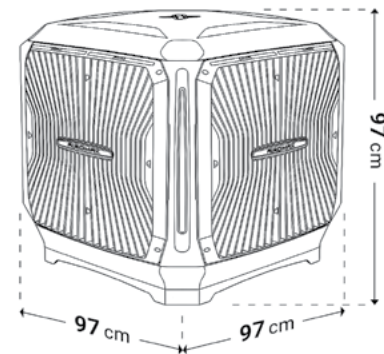
این مدل با بهره‌گیری از پدهای سلولزی با کیفیت بالا و سیستم آبرسانی هوشمند، هوای گرم را از محیط جذب کرده و آن را به هوای خنک و تازه تبدیل می‌کند. با این سیستم، مصرف انرژی به حداقل می‌رسد و در عین حال عملکرد سرمایشی بهینه و کارآمدتری را نسبت به کولرهای قدیمی و سنتی ارائه می‌دهد.

پمپ آب پیشرفته با سنسور دما

مدل AM60 مجهز به پمپ آب پیشرفته با دبی بالا است که قادر است به طور مؤثر آب را روی پدهای سلولزی پمپاژ کند. این پمپ دارای سنسور دما است که از سوختن پمپ جلوگیری کرده و طول عمر سیستم را افزایش می‌دهد. این ویژگی باعث می‌شود که کولر همیشه با عملکرد بهینه عمل کند.

بدنه پلیمری مقاوم و ضد رطوبت

بدنه پلیمری کولر AM60 علاوه بر استحکام بالا، مانع از ایجاد هوای شرجی و رطوبت اضافی در اطراف کولر می‌شود. این ویژگی ایراد شایع در کولرهایی با بدنه ایجاد رطوبت و شرجی در اثر تابش نور خورشید هست که معمولاً موجب کاهش توان سرمایش و ایجاد رطوبت اضافی می‌شود. به همین دلیل بهره‌گیری از بدنه پلیمری در کولر ایرومکس باعث افزایش کارایی سرمایشی کولر می‌شود.



توان مصرفی	(550W Turbo Mode) 420 W
سرعت	0 - 500 rpm
گشتاور موتور	9 N.M
وزن	48 Kg
ابعاد	97 x 97 x 97 cm
بازده خنکی	90%



گیربند انرژی

A+++

فن با فشار
هوادهی بالاسیستم هوشمند
کنترل فشار هوا

AM65 قدرت خنک‌کنندگی بالا برای فضاهای ۱۲۰ تا ۲۰۰ متر مربع

کولر AM65 با توان سرمایشی بالا و جریان هوای قوی، برای محیط‌های کوچک، متوسط و بزرگ تا ۲۰۰ متر مربع مناسب است. این کولر به لطف فناوری پیشرفته خود، می‌تواند دمای مطلوب را در فضاهای مختلف به شکلی یکنواخت و کارآمد تأمین کند.

مناسب برای نصب در تراس و پشت‌بام

طراحی خروجی از بالا باعث می‌شود که این کولر برای فضاهایی که کانال‌کشی از سقف دارند یا محل نصب کولر در تراس و پشت‌بام است، انتخابی ایده‌آل باشد. این ویژگی، انعطاف‌پذیری بالایی در نصب ایجاد میکند و امکان استفاده در محیط‌های متنوع را فراهم می‌سازد.

سیستم سرمایش تبخیری پیشرفته

این مدل با بهره‌گیری از پدهای سلولزی با کیفیت بالا و سیستم آبرسانی جدید، هوای گرم را از محیط جذب کرده و آن را به هوای خنک و تازه تبدیل می‌کند. به لطف تکنولوژی به روز کولر ایرومکس، مصرف انرژی به حداقل می‌رسد و در عین حال عملکرد سرمایشی بهینه و کارآمدتری را نسبت به کولرهای قدیمی و سنتی ارائه می‌دهد.

سیستم سرمایش تبخیری با پدهای سلولزی باکیفیت

کولر ایرومکس AM65 از پدهای سلولزی ضخیم و با تراکم بالا بهره می‌برد که سطح تماس بیشتری با هوا ایجاد کرده و فرآیند خنک‌سازی را بهینه‌تر می‌کنند. سیستم آبرسانی آبشاری کولر ایرومکس، به کمک پمپ قدرتمند و منحصربه‌فرد، آب را به صورت یکنواخت روی پدها توزیع می‌کند که علاوه بر افزایش راندمان سرمایشی، باعث کاهش مصرف آب تا ۳۰ درصد می‌شود.

بدنه پلیمری مقاوم ← جلوگیری از انتقال حرارت نور خورشید

کولر ایرومکس AM65 از پدهای سلولزی ضخیم و با تراکم بالا بهره می‌برد که سطح تماس بیشتری با هوا ایجاد کرده و فرآیند خنک‌سازی را بهینه‌تر می‌کنند. سیستم آبرسانی آبشاری کولر ایرومکس، به کمک پمپ قدرتمند و منحصربه‌فرد، آب را به صورت یکنواخت روی پدها توزیع می‌کند که علاوه بر افزایش راندمان سرمایشی، باعث کاهش مصرف آب تا ۳۰ درصد می‌شود.

X-Series
سری 6000
(خروجی از بالا)

کولر ایرومکس مدل AM65

کولر ایرومکس مدل AM65 با خروجی هوای از بالا، راهکاری ایده‌آل برای محیط‌هایی است که کانال‌کشی از سقف انجام شده یا کولر در فضاهایی مانند تراس، پشت‌بام و بالکن نصب می‌شود. این مدل با ظرفیت ۶۰۰۰ مترمکعب بر ساعت و فناوری پیشرفته خود، هوای خنک و مطبوع را به شکلی کارآمد و یکنواخت در محیط پخش می‌کند.



Stylish Design



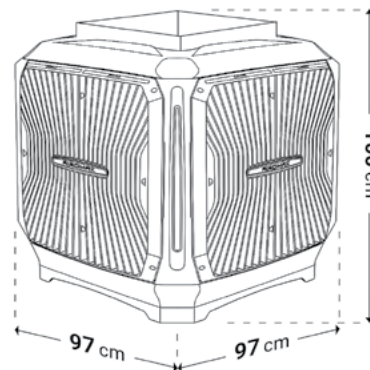
BLDC Motor

Inverter
TechnologyEnergy
Efficient

Thermostat



Touch Panel



توان مصرفی	500 W (620W Turbo Mode)
سرعت	0 - 500 rpm
گشتاور موتور	9 N.M
وزن	50 Kg
ابعاد	100x 97 x 97 cm
بازده خنکی	90%

کولر ایرومکس مدل AM80

X-Series
سری 8000
(خروجی از بغل)



گاید انرژی

A



فن با فشار
هوادهای بالا



سیستم هوشمند
کنترل فشار هوا



Stylish Design



BLDC Motor



Inverter
Technology



Energy
Efficient



Thermostat



Touch Panel

AM80 قدرت خنک‌کنندگی بالا برای فضاهای ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر مربع

مدل ۸۰۰۰ ایرومکس با توان سرمایشی بالا، موتور BLDC کم‌مصرف، فن آیرودینامیک و بدنه پلیمری مقاوم، گزینه‌ای مناسب برای فضاهای متوسط تا بزرگ است. طراحی صنعتی دقیق و کنترل هوشمند، تهویه‌ای مدرن و راحت را فراهم می‌کند. دوام بالا، مصرف پایین و نگهداری آسان، آن را به انتخابی اقتصادی و آینده‌نگر تبدیل کرده است.

سیستم سرمایش تبخیری پیشرفته با پدهای سلولزی باکیفیت

این مدل از پدهای سلولزی ضخیم و با تراکم بالا استفاده می‌کند که باعث افزایش سطح تبادل حرارتی و بهبود خنک‌کنندگی تا بیشترین حد ممکن می‌شود. سیستم آبرسانی آبخاری و پمپ قدرتمند ایرومکس، آب را به‌صورت یکنواخت روی پدها توزیع می‌کند که علاوه بر خنک‌کنندگی بیشتر، مصرف آب را تا ۳۰ درصد بهینه‌تر می‌کند.

پمپ آب قدرتمند با سنسور دما ← افزایش طول عمر و عملکرد بهینه

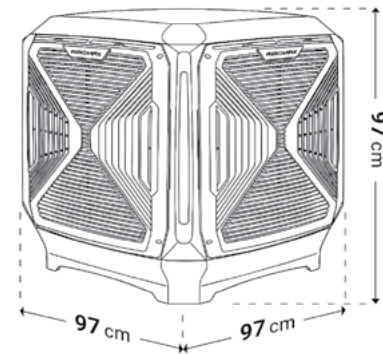
پمپ آب ایرومکس دارای دبی بالا بوده و می‌تواند حجم بیشتری از آب را روی پدهای سلولزی مپاژ کند. در نتیجه عملکرد خنک‌کنندگی را به حد اکثر می‌رساند. همچنین به سنسور دما (حفاظت حرارتی) مجهز شده است که از داغ شدن بیش از حد و سوختن پمپ جلوگیری می‌کند و عمر مفید دستگاه را افزایش می‌دهد.

بدنه پلیمری مقاوم ← عدم انتقال حرارت و جلوگیری از ایجاد هوای شرجی

ساختار پلیمری پیشرفته این کولر، برخلاف بدنه‌های فلزی سنتی، از انتقال گرمای محیط به داخل کولر جلوگیری کرده و از ایجاد هوای شرجی و کاهش راندمان سرمایشی جلوگیری می‌کند. این ویژگی باعث می‌شود خنک‌کنندگی بهتری در محیط‌های گرم و شرجی داشته باشید و هوای مطبوع و دلپذیرتری را تجربه کنید.

سیستم تخلیه آب خودکار ← افزایش کیفیت آب و طول عمر پدها

کولر AM80 دارای پمپ تخلیه اتوماتیک است که به‌صورت دوره‌ای، آب کف کولر را تخلیه کرده و از تجمع ذرات معلق و رسوبات جلوگیری می‌کند. این ویژگی ماندگاری پدهای سلولزی را افزایش داده و کیفیت خنک‌کنندگی را در طولانی‌مدت حفظ می‌کند. همچنین در پایان فصل گرما، با یک دکمه آب داخل کولر تخلیه می‌شود و نیاز به تخلیه دستی و باز کردن شیر کف کولر از بین می‌رود.



توان مصرفی	(750W Turbo Mode) 650 W
سرعت	0 - 600 rpm
گشتاور موتور	9 N.M
وزن	50 Kg
ابعاد	97 x 97 x 97 cm
بازده خنکی	90%

کولر ایرومکس مدل AM85

X-Series
سری 8000
(خروجی از بالا)



گنبد انرژی

A



فن با فشار
هوادهای بالا



سیستم هوشمند
کنترل فشار هوا

کولر ایرومکس مدل AM85 با خروجی هوای از بالا، راهکاری ایده‌آل برای محیط‌هایی است که کانال‌کشی از سقف انجام شده یا کولر در فضاهایی مانند تراس، پشت‌بام و بالکن نصب می‌شود. این مدل با ظرفیت ۶۰۰۰ مترمکعب بر ساعت و فناوری پیشرفته خود، هوای خنک و مطبوع را به شکلی کارآمد و یکنواخت در محیط پخش می‌کند.



Stylish Design



BLDC Motor



Inverter
Technology



Energy
Efficient



Thermostat



Touch Panel

AM85 قدرت خنک‌کنندگی بالا برای فضاهای ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر مربع

کولر AM85 با ظرفیت هوادهای ۸۰۰۰ مترمکعب بر ساعت و خروجی هوای از بالا، برای فضاهای متوسط تا بزرگ مانند منازل، ادارات، فروشگاه‌ها و محیط‌های صنعتی سبک مناسب است. توزیع هوای یکنواخت و پر قدرت از طریق کانال‌های سقفی، باعث می‌شود تمامی نقاط محیط به طور همزمان و یکنواخت خنک شوند.

سیستم سرمایش تبخیری پیشرفته با پدهای سلولزی ضخیم و باکیفیت

پدهای سلولزی با تراکم بالا در این مدل باعث افزایش سطح تبخیر و جذب گرمای بیشتر از هوای ورودی می‌شود. این ویژگی، در کنار سیستم آبرسانی هوشمند ایرومکس، موجب افزایش خنکی و کاهش مصرف آب تا ۳۰ درصد می‌شود. پمپ آب قدرتمند و سیستم آبریز آبتشاری به‌طور یکنواخت آب را روی پدهای سلولزی توزیع می‌کند و عملکرد کولر را در حداکثر کارایی نگه می‌دارد.

پمپ آب قدرتمند با سنسور دما ← افزایش عملکرد و طول عمر

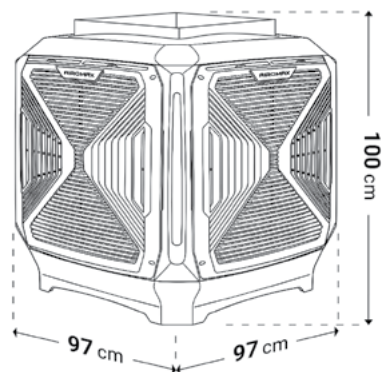
پمپ آب مدل AM85 دارای دبی بالا و توان فوق‌العاده است و قادر است حجم بیشتری از آب را روی پدهای سلولزی پخش کند. سنسور دما (حفاظت حرارتی) از داغ شدن بیش از حد و سوختن پمپ جلوگیری کرده و باعث افزایش طول عمر سیستم می‌شود.

بدنه پلیمری مقاوم ← جلوگیری از انتقال گرما و افزایش راندمان سرمایشی

جنس بدنه‌ی پلیمری با کیفیت بالا، مانع انتقال گرمای محیط بیرون به داخل کولر شده و از ایجاد هوای شرجی جلوگیری می‌کند. این ویژگی در کولرهای سنتی با بدنه‌ی فلزی وجود ندارد و باعث کاهش راندمان سرمایشی می‌شود.

سیستم تخلیه آب خودکار ← بهبود کیفیت آب و افزایش طول عمر پدها

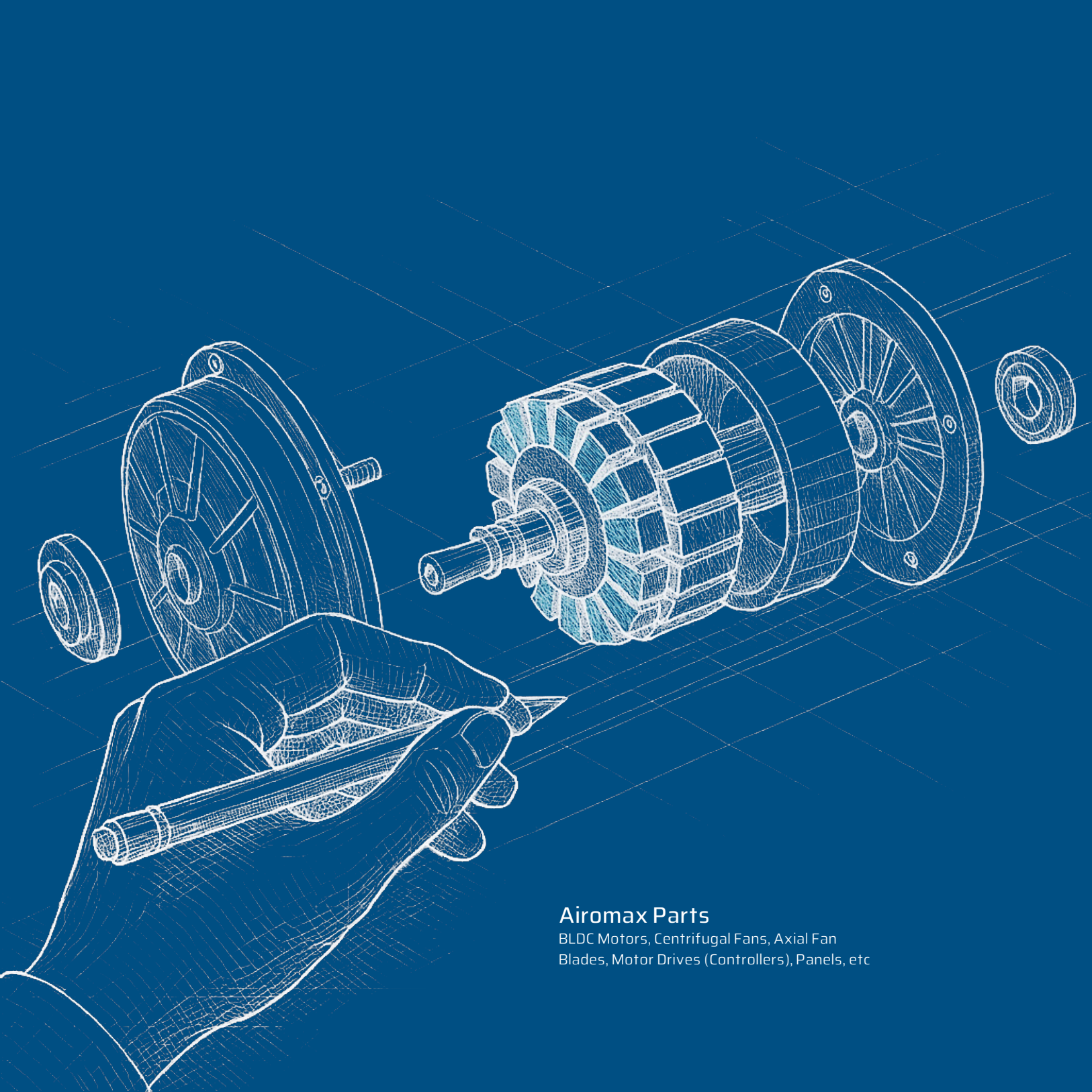
پمپ تخلیه اتوماتیک به‌صورت دوره‌ای، آب کف کولر را تخلیه می‌کند تا از رسوب و تجمع ذرات معلق جلوگیری شود. این ویژگی باعث افزایش طول عمر پدهای سلولزی و حفظ راندمان خنک‌کنندگی در طولانی‌مدت می‌شود. همچنین، کاربران می‌توانند در پایان فصل گرما تنها با فشردن یک دکمه، آب داخل کولر را به‌راحتی تخلیه کنند.



توان مصرفی	700 W (800W Turbo Mode)
سرعت	0 - 625 rpm
گشتاور موتور	9 N.M
وزن	52 Kg
ابعاد	100x 97 x 97 cm
بازده خنکی	90%

قطعات ایرومکس X-Series

موتورهای BLDC، فن و حلزونی، درایو، پنل ها، و ...



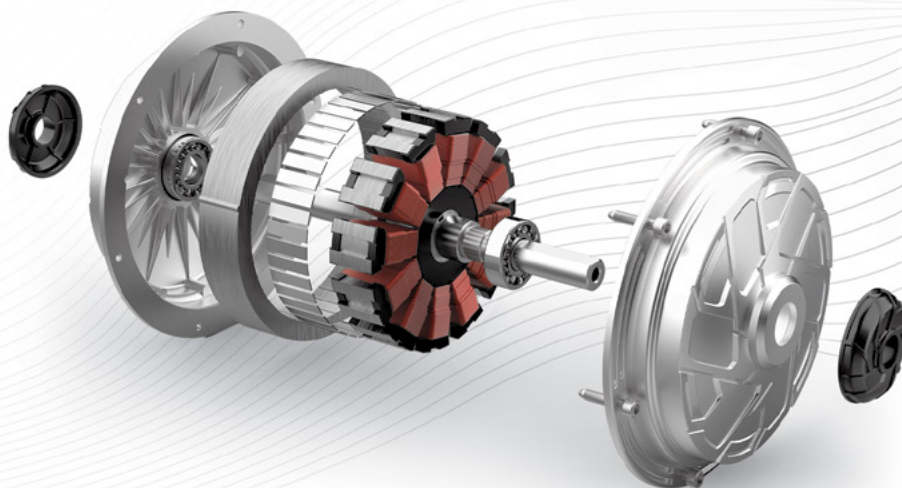
Airomax Parts

BLDC Motors, Centrifugal Fans, Axial Fan
Blades, Motor Drives (Controllers), Panels, etc

Direct Drive Motor

Specification	Description
Continuous Output Power	Up to 1500 W
Torque	Up to 30 Nm
Speed	0 to 600 rpm
Efficiency	Up to 92%

موتور محصولات ایرومکس با فناوری پیشرفته PMSM و BLDC طراحی شده است و به عنوان یک موتور روتور بیرونی، عملکردی فراتر از موتورهای القایی سنتی ارائه می‌دهد. استفاده از آهنربای دائم در روتور و طراحی سیم‌پیچی ساده‌تر، کنترل‌پذیری و قابلیت تعمیر آسان‌تر را برای کل سیستم به ارمغان می‌آورد. این موتور نه تنها مصرف برق را به شکل چشمگیری کاهش می‌دهد، بلکه با کاهش نویز و لرزش، آسایش و کارایی را در سیستم‌های تهویه مطبوع ارتقا می‌بخشد. بدنه ضدآب و مقاوم در برابر رطوبت آن، عملکردی پایدار و بهینه را در محیط داخلی کولر تضمین می‌کند. با استفاده از موتور BLDC، دستیابی به رده انرژی IES+ اروپا ممکن شده و ایرومکس موفق به دریافت نشان CE اروپا شده است.



ضد آب و مقاوم در برابر رطوبت

امکان خرابی در برابر آب و رطوبت



کاملاً سازگار با نوسانات برق

احتمال سوختگی در شرایط خطا



بسیار کم صدا و لرزش

با صدا و لرزش



تکنولوژی BLDC

تسمه و یاتاقان

موتور ایرومکس

موتور معمولی

فن حلزونی پلیمری

فن حلزونی پلیمری ایرومکس با بهره‌گیری از دقت مهندسی بالا و تکنولوژی پیشرفته، به عنوان یک نوآوری در سیستم‌های تهویه مطبوع معرفی شده است. در طراحی این فن، از مواد پلیمری مهندسی‌شده با کیفیت بالا استفاده شده که در مقایسه با مدل‌های فلزی، مزایای چشمگیری از جمله افزایش دوام، کاهش وزن و بهینه‌سازی جریان هوا دارد. شبیه‌سازی‌های دقیق و آزمایش‌های کنترل کیفیت در مراحل طراحی و تولید، باعث شده‌اند که این فن‌ها عملکردی **بهینه**، **بسیار کم‌صدا** و **کارآمد** داشته باشند. شکل هندسی حلزونی و پره‌ها، با استفاده از تحلیل‌های CFD (دینامیک سیالات محاسباتی) طراحی شده تا حداکثر هوادهی و فشار استاتیک را با حداقل صدا و لرزش ارائه دهد.



تکنولوژی
• Direct Drive

مواد پلیمری مهندسی شده

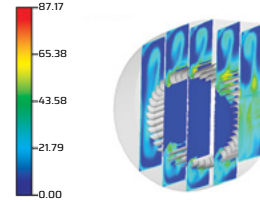
عدم نیاز به تسمه و پولی

فلز Metal	مواد پلیمری Polymeric Materials	تفاوت جنس مواد اولیه بر عملکرد فن Impact of Raw Material Type on Fan Performance
↑	↓	وزن Weight
↓	↑	مقاومت در برابر رطوبت و ضربه Moisture and Impact Resistance
↓	↑	طول عمر Service Life
↑	↓	مصرف انرژی Energy consumption
↓	↑	هوادهی Airflow Volum

Proudman Noise Source Model

Acoustic Power PAP db

Acoustic Power Level Db

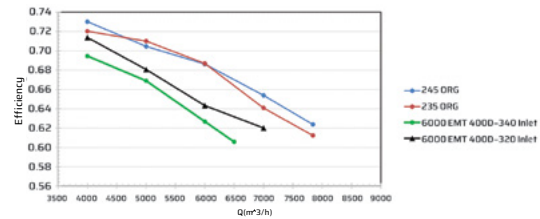


Condition: Zero pressure
- 340 Inlet
- 320 Inlet

CFD Results, Efficiency

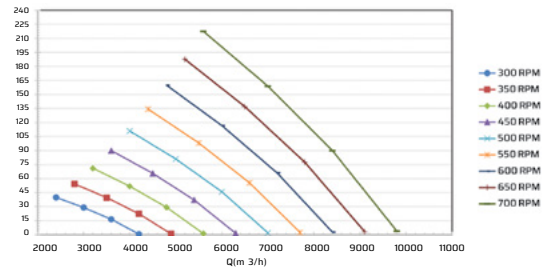
Speed=500 RPM

Efficiency (tot)



CFD Results, Static Pressure Map

6000 EMT 4000_320 Inlet (Pa)



فن سانتریفیوژ دایرکت درایو

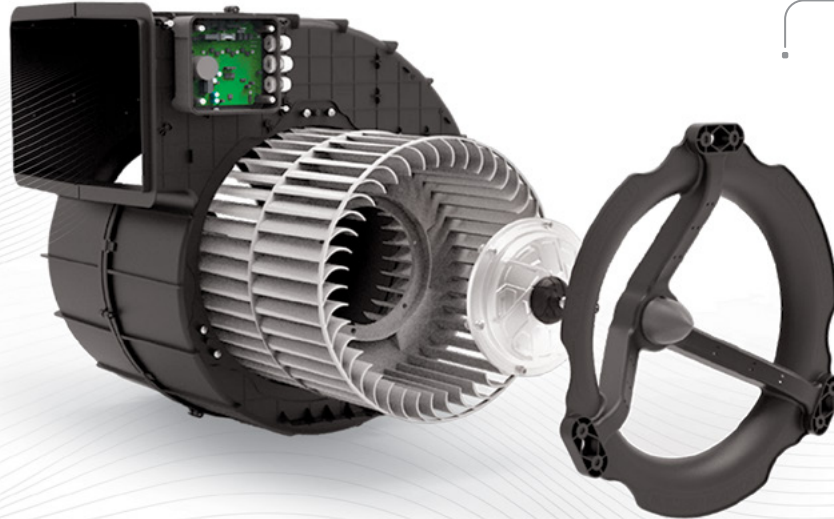
سری Aroma

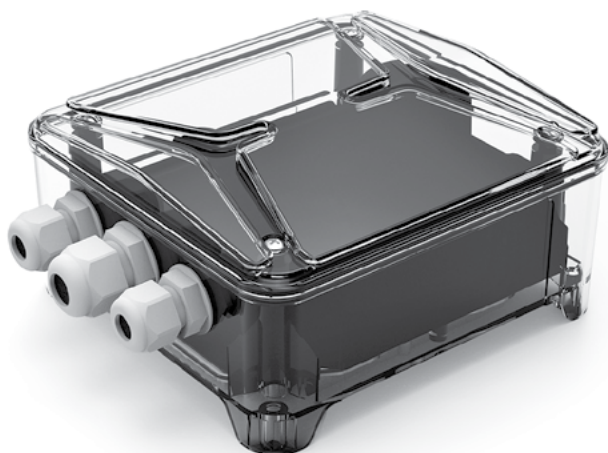
CENTRIFUGAL FAN

Technical Specification	Aroma
Input Voltage	180~250 VAC (extended range: 120~275 VAC)
Rated Current	Up to 7Arms
Rated Power of Fan	Up to 1250W
Maximum Power of Fan	Up to 120% of rated power (5 min)
Rated Flow of Fan	4000 m ³ /hr - 6000m ³ /hr - 8000m ³ /hr - 10000m ³ /h
Maximum Pressure of Fan	300Pa@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	Drain Valve, Input Valve
Protection	Short-circuit, over-current, under-voltage, over-voltage, over-temperature
Energy Efficiency	90% Drive System - 65% Total
Ingress Protection Electrical Parts	IP5X
Fan Dimensions	30x30cm - 40x38cm - 44x38cm
Weight	9Kg - 11Kg - 12Kg - 13Kg
Operating Temperature	0~60C

فن‌های سری Aroma با بهره‌گیری از تکنولوژی پیشرفته Direct Drive BLDC، توسط تیم تحقیق و توسعه EMT طراحی شده و انقلابی در سیستم‌های تهویه مطبوع ایجاد کرده‌اند. این فن‌ها ترکیبی از هوادهی بهینه، فشار بالا و مصرف انرژی کمتر را ارائه می‌دهند و برای شرایط افت فشار بالا (مانند کانال‌کشی‌های طولانی) کاملاً مناسب هستند. در تولید و بومی‌سازی Aroma، از مواد پلیمری مهندسی‌شده استفاده شده است تا علاوه بر استحکام بالا، عملکرد بهینه در طولانی‌مدت را تضمین کند. مهندسان Airomax با انجام شبیه‌سازی‌های پیشرفته، مناسب‌ترین طراحی برای حلزونی، پره‌ها و بدنه فن را انتخاب کرده‌اند تا بهترین ترکیب از هوادهی، فشار و کاهش صدا حاصل شود. این فن در مقایسه با فن‌های فلزی سنتی و اکسیال، فشار بالاتر و نویز صوتی کمتری دارد که موجب خنکی بیشتر و آسایش بهتر کاربران، به‌ویژه در کاربردهای خانگی می‌شود.

فشار استاتیک بالا تا ۳۰ پاسکال برای کارایی بهتر در کانال‌کشی‌های طولانی

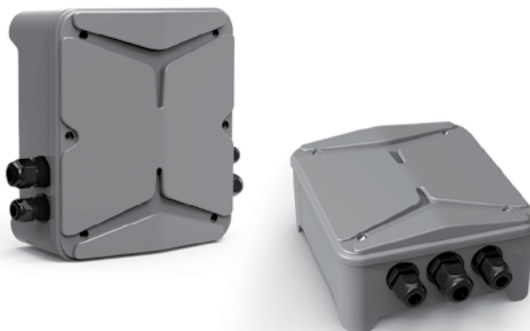




اینورتر Tion توسط تیم تحقیق و توسعه Airomax به‌طور ویژه برای کنترل موتورهای آهنربای دائم (PMSM و BLDC) طراحی شده است. این محصول در صنعت تهویه مطبوع تحولی بزرگ ایجاد کرده و به‌طور اختصاصی برای کولرهای Airomax بهینه‌سازی شده است.

این خانواده شامل سه مدل TION، miniTION و TION+ است که با مشخصات فنی و قیمت‌های متنوع، نیازهای مختلف کاربران را پوشش می‌دهد. TION+ دریافت رده انرژی IE5+، بالاترین سطح راندمان انرژی را مطابق با استاندارد INSO ۳۷۷۲-۳-۱-۳۰-۳۰۰ برای موتورهای BLDC کسب کرده است.

این اینورتر نه تنها موتور و فن را در تمامی شرایط محیطی به نرمی و دقت بالا کنترل می‌کند، بلکه تمامی قطعات جانبی مانند پمپ تخلیه و سنسورها را نیز به‌طور هوشمند مدیریت می‌کند.



کنترل پیوسته
سرعت موتور



TECHNICAL SPECIFICATION	MINITION (WITHOUT PFC)	TION (WITHOUT PFC)	TION+ (WITH PFC)
Input Voltage	180~250 VAC (extended range: 120~275 VAC)	180~250 VAC (extended range: 120~275 VAC)	180~250 VAC (extended range: 120~250 VAC)
Rated Current	Up to 3 Arms	Up to 5 Arms	Up to 3 Arms
Rated Power of Motor	Up to 700W	Up to 1.5KW	Up to 700W
Maximum Power of Motor	Up to 120% of rated power (5 min)	Up to 120% of rated power (5 min)	Up to 120% of rated power (5 min)
Power Factor	more than 0.6	more than 0.6	more than 0.98
Current Harmonics	---	---	less than 10%
Maximum Output Voltage	200 V RMS	200 V RMS	200 V RMS
Measurement of Rotor Angle	Sensorless	Sensorless	Sensorless
Modulation Method	Sinusoidal	Sinusoidal	Sinusoidal
Control Method	Vector Control	Vector Control	Vector Control
Input/Outputs	water pump, drain valve	Level sensors, water pump, water valve, drain valve	Level sensors, water pump, water valve, drain valve
Protection	Short-circuit, over-current, under-voltage, over-voltage, over-temperature	Short-circuit, over-current, under-voltage, over-voltage, over-temperature	Short-circuit, over-current, under-voltage, over-voltage, over-temperature
Energy Efficiency	97%	97%	94%
Ingress Protection	IP5X	IP5X	IP5X
Dimensions	160x75x150 mm	200x90x180 mm	200x90x180 mm
Weight	0.7Kg	1Kg	1.5Kg
Operating Temperature	0/50°C	0/50°C	0/50°C

EXPONO

control panel
Third generation



سیستم شستشوی خودکار
برای افزایش کارایی و دوام دستگاه



کنترل دمای محیط



کنترل فن با دقت بالا



نصب روکار با کمترین ضخامت
برای زیبایی بیشتر



صفحه نمایش لمسی برای
کاربری راحت و سریع

پنل کنترل EXPONO

نسل سوم

EXPONO یک پنل کنترلی هوشمند، زیبا و کارآمد است که به شما امکان می‌دهد تمامی عملکردهای کولر Airomax را با یک لمس مدیریت کنید. طراحی مدرن و مینیمال آن، هماهنگی بی‌نقصی با دکوراسیون خانه شما ایجاد کرده و تجربه‌ای ساده، دقیق و لذت‌بخش از کنترل خنک‌کنندگی را ارائه می‌دهد.



-  روشن / خاموش
-  کم و زیاد کردن
-  پمپ روشن
-  پمپ خاموش
-  مود MANUAL
-  مود AUTO

EXPONO CONTROL PANEL

Operating VoltagePower	12 VDC / 180 220 VAC
Consumption	2.5 W
Communication Medium	PLC
Setpoint Range	16~32°C
Setpoint Step	0.5°C
Range of Fan Speed Control	0~Rated Speed
Step of Fan Speed Control	Continuous Control
Installation Type	Wall-Mounted
Ingress Protection	IP2X
Dimensions (WxLxH)	90x90x18 mm



حالت‌های مختلف عملکرد برای مصرف بهینه انرژی

TURBO MODE SLEEP ECO

با فعال کردن گزینه قفل کودک می‌توانید دسترسی آنها را کنترل کنید

قفل کودک برای ایمنی بیشتر



حالت AUTO تنظیم دمای محیط

با استفاده از دکمه‌های کم و زیاد

به صورت خودکار با استفاده از اختلاف بین دمای محیط و دمای مطلوب کاربر پمپ آب را خاموش و روشن کرده و دور فن را به صورت پیوسته تغییر می‌دهد.

حالت MANUAL تنظیم دور فن

با استفاده از دکمه‌های کم و زیاد

کنترل دما: غیر فعال

تنظیم فن | پمپ | پمپ تخلیه قابل کنترل به صورت مستقل



ALEXA

Intelligence
in Your Hands



سیستم شستشوی خودکار

برای افزایش کارایی و دوام دستگاه



کنترل دمای محیط



کنترل فن با دقت بالا



**صفحه نمایشگر دیجیتال با
دکمه‌های فیزیکی برای کاربری آسان**

ALEXA کنترل پنل

قابلیت تنظیم با دکمه‌های فیزیکی

با پنل کنترل Alexa، کنترل کولر Airomax آسان‌تر از همیشه است. تنها با چند لمس ساده، می‌توانید سرعت فن، دمای محیط و دیگر ویژگی‌های اصلی را تنظیم کنید. این پنل با طراحی مینیمال و مدرن، تجربه‌ای راحت و کارآمد از خنکی را برای شما به ارمغان می‌آورد.



EXPONO CONTROL PANEL

Operating Voltage Power	12 VDC / 180 ~ 220 VAC
Consumption	1.5 W
Communication Medium	PLC
Setpoint Range	16~32°C
Setpoint Step	0.5°C
Range of Fan Speed Control	0~Rated Speed
Step of Fan Speed Control	Continuous Control
Installation Type	Wall-Mounted
Ingress Protection	IP2X
Dimensions (WxLxH)	86x90x18 mm



- روشن / خاموش
- کم و زیاد کردن
- پمپ روشن
- پمپ خاموش
- مود MANUAL
- مود AUTO

حالت توربو
برای خنک‌کنندگی سریع و مؤثر

TURBO MODE



حالت AUTO

تنظیم دمای محیط

با استفاده از دکمه‌های کم و زیاد

به صورت خودکار با استفاده از اختلاف بین دمای محیط و دمای مطلوب کاربر پمپ آب را خاموش و روشن کرده و دور فن را به صورت پیوسته تغییر می‌دهد.

حالت MANUAL

تنظیم دور فن

با استفاده از دکمه‌های کم و زیاد

کنترل دما: غیر فعال

تنظیم فن | پمپ | پمپ تخلیه
قابل کنترل به صورت مستقل

بدنه پلیمری

نوآوری در طراحی و کیفیت ساخت

بدنه پلیمری کولرهای ایرومکس یکی از وجه تمایزهای اساسی این محصولات نسبت به کولرهای سنتی است. این بدنه کاملاً طراحی و تولید ایرومکس بوده و برخلاف بسیاری از برندهای دیگر که از قطعات وارداتی استفاده می‌کنند، در داخل کشور عزیزمان تولید شده است.

کیفیت بالای مواد اولیه

برای تولید بدنه کولر ایرومکس، از باکیفیت‌ترین مواد پلیمری درجه یک استفاده شده است. این مواد توسط دستگاه‌های پیشرفته تزریق پلاستیک و قالب‌های صنعتی به دقیق‌ترین شکل ممکن قالب‌گیری و تولید میشوند. فرآیند تولید دقیق و کنترل شده تضمین می‌کند که هر قطعه با بالاترین استانداردهای کیفیت و دوام ساخته شود.

طراحی مدرن

متخصصان ایرومکس با رویکردی مهندسی شده، میلیمتر به میلیمتر بدنه را با دقت بالا طراحی کرده‌اند. برخلاف طراحی‌های معمولی، در ساختار این بدنه اصول ارگونومی و زیبایی‌شناسی مدرن به‌طور کامل رعایت شده است. روح و هویت منحصر به فرد در طراحی، باعث شده که ظاهر کولرهای ایرومکس علاوه بر کارایی، حس مدرن و زیبایی را نیز به مشتری القا کند.



پایداری و استحکام بی‌نظیر



Polymer

تلفیق زیبایی و هویت برند



مزایای بدنه پلیمری

نسبت به بدنه فلزی

حذف مشکلات کولرهای سنتی

مقاومت در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی

برخلاف بدنه‌های فلزی که در برابر آب و رطوبت دچار پوسیدگی و زنگ‌زدگی می‌شوند، بدنه پلیمری عمر طولانی‌تری دارد و نیازی به مراقبت‌های ویژه ندارد.



کاهش وزن کلی محصول

بدنه پلیمری نسبت به بدنه‌های فلزی سبک‌تر است که حمل و نصب کولر را آسان‌تر می‌کند. بدنه پلیمری ایرومکس ترکیبی از مهندسی دقیق، مواد باکیفیت و فناوری‌های پیشرفته است که باعث می‌شود کولرهای ایرومکس نسبت به مدل‌های سنتی عملکرد برتری داشته باشند. این بدنه نه تنها ماندگاری بالایی دارد، بلکه با جلوگیری از انتقال حرارت، جذب نور خورشید و ایجاد هوای شرجی، عملکرد سرمایشی کولر را در بهترین سطح ممکن حفظ می‌کند.



حذف هوای شرجی و افزایش راندمان سرمایشی

در کولرهای فلزی، به دلیل انتقال گرما از بدنه، هوا مرطوب‌تر و شرجی‌تر وارد محیط می‌شود. اما در ایرومکس، این مشکل کاملاً برطرف شده است.



عدم انتقال حرارت

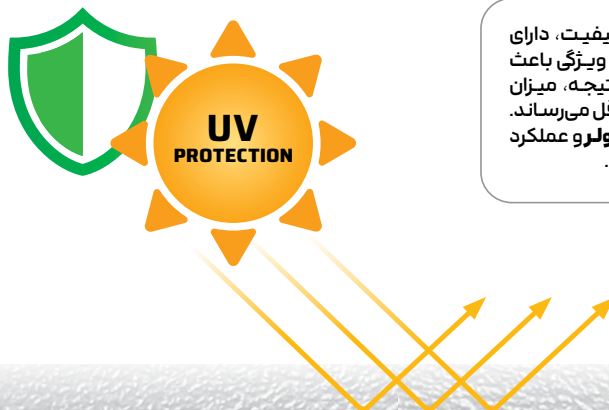
پلیمر برخلاف فلز، گرما را جذب نمی‌کند و باعث می‌شود که داخل کولر خنک‌تر باقی بماند.



افزایش توان خنک‌کنندگی

با استفاده از فناوری Anti UV

بدنه کولر ایرومکس علاوه بر مواد پلیمری باکیفیت، دارای ذرات ضد اشعه فرابنفش (Anti-UV) است. این ویژگی باعث **کاهش جذب نور خورشید و گرما** شده و در نتیجه، میزان تبادل حرارتی درون محفظه کولر و موتور را به حداقل می‌رساند. نتیجه این فناوری، **افزایش توان خنک‌کنندگی کولر** و عملکرد بهینه‌تر در شرایط آب و هوایی گرم و آفتابی است.



فیلتر سختی‌گیر آب

جلوگیری از رسوب املاح

فیلتر سختی‌گیر آب ایرومکس یکی از اجزای حیاتی سیستم آبرسانی کولر است که در ورودی آب کولر نصب می‌شود. این فیلتر با تصفیه و بهینه‌سازی کیفیت آب، نقش مهمی در افزایش کارایی کولر و طول عمر قطعات آن ایفا می‌کند. ویژگی‌های اصلی این فیلتر به شرح زیر است:



تصفیه و کاهش ذرات معلق



فیلتر سختی‌گیر آب ایرومکس با جذب و تصفیه ذرات معلق در آب، از ورود آلودگی‌ها و رسوبات به داخل سیستم کولر جلوگیری می‌کند. این تصفیه باعث افزایش کیفیت آب ورودی به کولر و پمپ می‌شود و از وارد شدن ناخالصی‌های اضافی به سیستم آبرسانی جلوگیری می‌کند.

کاهش رسوب، شوره و گچ آب



یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های فیلتر سختی‌گیر آب، کاهش رسوبات، شوره و گچ آب است که در آب‌ها معمولاً مشاهده می‌شود. این فیلتر به طور مؤثر میزان انباشته شدن گچ و شوره روی پدهای سلولزی را به حداقل می‌رساند و باعث حفظ کیفیت پدها و جلوگیری از فرسایش زود هنگام آن‌ها می‌شود.

نتیجه

فیلتر سختی‌گیر آب ایرومکس با تصفیه آب، کاهش رسوبات و شوره، و حفظ کیفیت آب ورودی به کولر، به افزایش عمر پدهای سلولزی و پمپ آب کمک کرده و عملکرد کولر را به طور پایدار و مؤثر حفظ می‌کند.

افزایش عمر پدهای سلولزی و پمپ آب



با تصفیه آب و کاهش رسوب‌ها، فیلتر سختی‌گیر آب به طول عمر پدهای سلولزی و پمپ آب کمک می‌کند. رسوب کمتر بر روی پدها و سیستم آبرسانی، عملکرد سرمایشی را بهبود بخشیده و از کاهش راندمان کولر جلوگیری می‌کند.

پمپ آب

گردش مؤثر و یکنواخت آب



پمپ‌های استفاده‌شده در کولرهای ایرومکس از نوع حرفه‌ای و با کارایی بالا طراحی شده‌اند تا عملکردی مطمئن و پیوسته را در شرایط کاری مختلف تضمین کنند. این پمپ‌ها دارای دبی بالا و فشار آب قوی هستند که موجب توزیع یکنواخت و مؤثر آب بر روی پدهای سلولزی می‌شود. همچنین، برخی مدل‌ها به سنسور کنترل دما مجهز شده‌اند که به صورت هوشمند وضعیت دمایی را بررسی کرده و عملکرد پمپ را متناسب با نیاز سیستم تنظیم می‌کنند. این ویژگی‌ها موجب افزایش راندمان تبخیری، کاهش مصرف انرژی و بهبود کیفیت سرمایش می‌شود.

دارای سنسور دمای هوشمند

حفاظت در برابر افزایش دما

دبی و فشار بالا

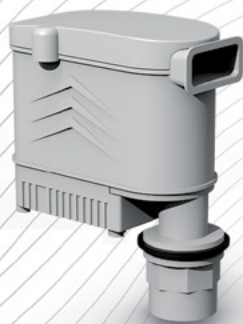
برای گردش مؤثر و یکنواخت آب

دوام بالا و عملکرد قابل اعتماد

در شرایط کاری سخت

مصرف بهینه انرژی با طراحی

کارآمد و کنترل‌شده



حفظ کیفیت آب و افزایش عمر محصول

پمپ تخلیه آب

پمپ تخلیه آب ایرومکس یکی از ویژگی‌های نوآورانه‌ای است که به بهبود عملکرد کولر و افزایش عمر مفید قطعات کمک می‌کند. این سیستم به‌طور خودکار و دوره‌ای آب کف کولر را تخلیه می‌کند که مزایای قابل توجهی برای کاربران به همراه دارد.

تمیزکاری آسان پایان فصل



یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد پمپ تخلیه آب ایرومکس این است که برای تخلیه آب کف کولر، نیازی به باز کردن شیر کف کولر نیست. در کولرهای قدیمی، این فرآیند اغلب کاری کثیف و دشوار بود، اما در ایرومکس تنها با فشردن یک دکمه، آب کف کولر تخلیه می‌شود و کاربر می‌تواند کولر را به راحتی خاموش کرده و آن را جمع‌آوری کند.

نتیجه

پمپ تخلیه آب ایرومکس به افزایش طول عمر پدهای سلولزی، بهبود کارکرد سیستم سرمایش و فراهم کردن فرآیند تمیزکاری آسان‌تر کمک می‌کند، و تجربه‌ای راحت‌تر و مؤثرتر از استفاده کولرهای آبی به کاربران می‌دهد.

کاهش ذرات معلق و افزایش کیفیت آب



با تخلیه دوره‌ای آب کف کولر، ذرات معلق و آلودگی‌ها که به‌طور طبیعی در آب ته‌نشین می‌شوند، از سیستم خارج می‌شوند. این عمل باعث حفظ کیفیت آب و بهبود کارکرد پدهای سلولزی می‌شود که در نهایت موجب افزایش راندمان سرمایش و بهبود کیفیت هوای وارد شده به محیط می‌شود.

افزایش عمر پدهای سلولزی و کارکرد بهتر کولر

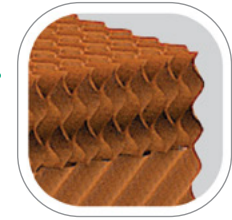
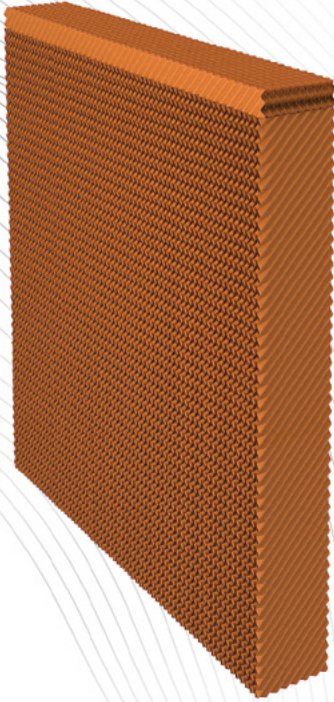


تخلیه آب کف کولر باعث می‌شود که املاح آب از پدهای سلولزی خارج شوند و این امر باعث می‌شود که پدها دیرتر فرسوده شوند. همچنین با جلوگیری از تجمع رسوبات، خنک‌کنندگی کولر به‌طور مؤثری حفظ می‌شود.

پد سلولزی پیشرفته

بازده تبخیری بالا
هوای خنک و پاک

در سیستم‌های سرمایشی تبخیری ایرومکس، استفاده از پدهای سلولزی نسل جدید به جای پوشال‌های سنتی، یکی از مهم‌ترین تفاوت‌ها و عوامل عملکرد برتر است. این پدها با طراحی مهندسی‌شده، نقش کلیدی در افزایش راندمان خنک‌سازی، تصفیه‌ی هوا و پایداری عملکرد کولر ایفا می‌کنند.



- خنک‌کنندگی مؤثرتر تا ۴۰٪
بالاتر از پوشال معمولی
- افزایش کیفیت هوای ورودی
- عملکرد بهینه در طول زمان
بدون افت راندمان
- کاهش مصرف آب و انرژی
- طول عمر بیشتر با نگهداری آسان

ساختار منظم با طراحی لانه‌زنبوری



الگوی شش‌ضلعی دقیق پدها باعث ایجاد سطح تماس بیشتر میان آب و جریان هوا می‌شود؛ این ساختار باعث به حداکثر رسیدن فرآیند تبخیر می‌شود و موجب کاهش محسوس دمای هوای خروجی در گرم‌ترین شرایط می‌گردد.

جذب مؤثر رطوبت با مصرف بهینه‌ی آب



ساختار سلولزی ویژه، ظرفیت بالایی برای جذب و نگهداری آب دارد؛ این ویژگی باعث می‌شود تبخیر به شکل مؤثرتری انجام شود و کولر بتواند با حجم آب کمتر، سرمای بیشتری تولید کند.

دوام بالا و نگهداری آسان



ماده اولیه‌ی این پدها از کاغذهای مرغوب، مقاوم در برابر قارچ و باکتری انتخاب شده است. عمر بالای این پدها، باعث کاهش دفعات تعویض و قابلیت شست‌وشوی آسان، آنها را به گزینه‌ای اقتصادی و پایدار تبدیل کرده است.

سرمایش پایدار و یکنواخت



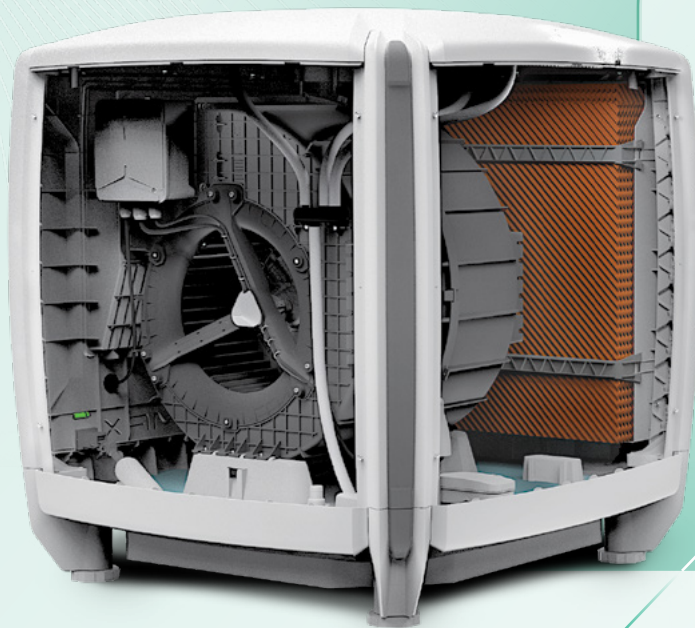
یکی از مزایای کلیدی این پدها، حفظ عملکرد ثابت و پیوسته در طول زمان است. برخلاف پوشال که پس از مدتی عملکرد آن افت می‌کند، پدهای سلولزی ایرومکس خنک‌کنندگی یکنواخت‌تری را در کل فصل گرما فراهم می‌کنند.

عملکرد دوگانه: خنک‌سازی و فیلتر هوا



این پدها علاوه بر افزایش بازده خنک‌سازی، نقش فیلتر طبیعی را نیز ایفا می‌کنند. گرد و غبار و آلاینده‌ها در مسیر عبور هوا جذب می‌شوند و هوای خروجی تمیزتر و سالم‌تر خواهد بود. ویژگی‌ای مهم در شرایط آب‌وهوایی شهری یا آلوده.

نحوه عملکرد سیستم سرماایش تبخیری



تامین و توزیع آب
مکش هوای محیط
خنک سازی هوا با فرآیند تبخیر
انتقال هوای خنک به داخل خانه

۱

تامین و توزیع آب

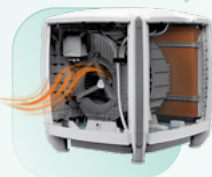
با روشن شدن کولر، پمپ آب شروع به کار کرده و پدهای سلولزی را به صورت یکنواخت مرطوب می‌کند.



۲

مکش هوای محیط

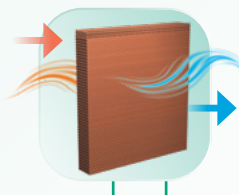
فن قدرتمند سانتریفیوژ ایرومکس، هوای گرم و خشک بیرون را از طریق دریچه‌های ورودی به داخل کولر می‌کشد.



۳

خنک سازی هوا با فرآیند تبخیر

هوای گرم با پدهای خیس شده برخورد کرده و در اثر تبادل حرارتی، گرمای خود را از دست می‌دهد. هم‌زمان، آب موجود در پدها تبخیر شده و دمای هوا به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد و طی این مرحله خنک سازی هوا انجام می‌شود.



۴

انتقال هوای خنک به داخل خانه

پس از خنک سازی هوا، هوای مطبوع و تازه توسط فن پرقدرت ایرومکس با فشار مناسب از طریق کانال‌ها و دریچه‌های خروجی به فضای داخلی ساختمان هدایت می‌شود.



سیستم هوشمند کنترل فشار هوا
برای کانال‌کشی با طول زیاد

تکنولوژی دایرکت درایو

راه‌اندازی موتور بصورت نرم

آبریز آبخاری

با مکانیزم پخش یکنواخت آب

پمپ تخلیه آب

تنظیم زمانبندی اتوماتیک

بدنه پلیمری مقاوم

در برابر نور خورشید و پوسیدگی

AM45

220 V a.c.

50.60 Hz

39 kg

گرید انرژی
A+++

جریان نامی

1.2 A
Turbo: 1.8 A

توان موتور

0.5 hp

ظرفیت خنکی
(BTU)

60000

توان مصرفی

250 W
Turbo: 400 W

سرعت نامی

500 RPM
Turbo: 550 RPM

بازده خنکی

85~90%

ضریب توان

1 (PFC با)

ظرفیت هوادهی

2650 CFM
4500 m³/hr

طبقه حفاظتی

طبقه II



AM65

220 V a.c.

50.60 Hz

50 kg

گرید انرژی
A+++

جریان نامی

2.3 A
Turbo: 2.8 A

توان موتور

0.75 hp

ظرفیت خنکی
(BTU)

95000

توان مصرفی

500 W
Turbo: 620 W

سرعت نامی

460 RPM
Turbo: 525 RPM

بازده خنکی

85~90%

ضریب توان

1 (PFC با)

ظرفیت هوادهی

3800 CFM
6500 m³/hr

طبقه حفاظتی

طبقه II



AM85

220 V a.c.

50.60 Hz

52 kg

گرید انرژی
A

جریان نامی

3.2 A
Turbo: 3.7 A

توان موتور

1.5 hp

ظرفیت خنکی
(BTU)

120000

توان مصرفی

700 W
Turbo: 800 W

سرعت نامی

525 RPM
Turbo: 625 RPM

بازده خنکی

85~90%

ضریب توان

1 (PFC با)

ظرفیت هوادهی

5000 CFM
8500 m³/hr

طبقه حفاظتی

طبقه



• **مجهز به مدرن ترین تکنولوژی اینورتر**

پایه ارگونومیک

تنظیم ارتفاع و تراز دستگاه

ترموستات هوشمند

با قابلیت کنترل دور پیوسته

پد سلولزی ده سانتی متری

با بازده خنکی بالا

فیلتر توری

جلوگیری از ورود حشرات و گرد و غبار

AM40

220 V a.c.

50.60 Hz

37 kg

گرید انرژی
A+++

جریان نامی

0.9 A
Turbo: 1.5 A

توان موتور

0.5 hp

ظرفیت خنکی
(BTU)

50000

توان مصرفی

200 W
Turbo: 330 W

سرعت نامی

450 RPM
Turbo: 500 RPM

بازده خنکی

85~90%

ضریب توان

(PFC با) 1

ظرفیت هوادهی

2350 CFM
4000 m³/hr

طبقه حفاظتی

طبقه II



AM60

220 V a.c.

50.60 Hz

48 kg

گرید انرژی
A+++

جریان نامی

1.9 A
Turbo: 2.5 A

توان موتور

0.75 hp

ظرفیت خنکی
(BTU)

90000

توان مصرفی

420 W
Turbo: 550 W

سرعت نامی

450 RPM
Turbo: 500 RPM

بازده خنکی

85~90%

ضریب توان

(PFC با) 1

ظرفیت هوادهی

3500 CFM
6000 m³/hr

طبقه حفاظتی

طبقه II



AM80

220 V a.c.

50.60 Hz

50 kg

گرید انرژی
A

جریان نامی

3 A
Turbo: 3.4 A

توان موتور

1.5 hp

ظرفیت خنکی
(BTU)

115000

توان مصرفی

650 W
Turbo: 750 W

سرعت نامی

500 RPM
Turbo: 600 RPM

بازده خنکی

85~90%

ضریب توان

(PFC با) 1

ظرفیت هوادهی

4700 CFM
8000 m³/hr

طبقه حفاظتی

طبقه II



راه ارتباطی با
کال سنتر
ایرومکس

۰۲۱۶۸۵۳۲



ساعت پاسخگویی:
از ۸ صبح الی ۸ شب

برای دریافت مشاوره تخصصی و پشتیبانی فنی با تیم ما در تماس باشید.