



COMFORTTECH



پکیج هواساز تبخیری
**Packaged Evaporative
Air conditioner**



Cooling and heating



Evaporative Cooling



Humidifying



Centrifugal Fan



Outdoor Installation



Air Filtration



Energy Efficiency Labeled



Hot Arid Climate

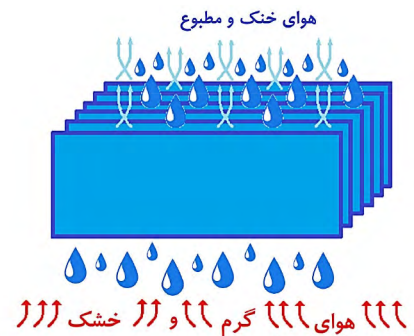
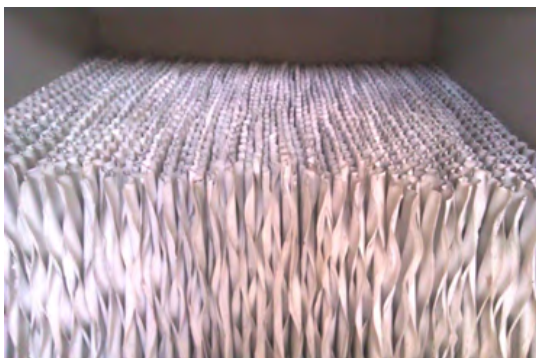


Guarantee 2 Years

فرایند سرمایش تبخیری



هواساز پکیج کامفورتک از ساده‌ترین، کم‌هزینه‌ترین و طبیعی‌ترین روش خنک‌سازی یعنی تبخیر آب استفاده می‌کند. هوایی که به داخل آپارتمان می‌دمد مانند هوای پارکها و باغها مطبوع و دلچسب است. این دستگاه از پیشرفته‌ترین و جدیدترین واسطه تبخیر یعنی از نوع Metallic Based Rigid Composite با روکش پلیمری استفاده می‌کند که حاصل ۲۵ سال پژوهش، اختراع، آزمایش و بکارگیری چندین نوع از آنها در دستگاه هاست. این واسطه تبخیر مصنوعی است و بازده خنکی و دوام بازده بالاتری نسبت به واسطه‌های طبیعی چوبی (پوشالی) و کاغذی (سلولزی) دارد. رسوب نمی‌گیرد؛ خودبخودشسته می‌شود و دوام عمر آن چندین سال است.



گذر مخالف جریان هوا (از پایین به بالا) و ریزش آب (از بالا به پایین) در مدل‌های ایستاده باعث شستشوی چندباره، پالایش و خنک‌سازی هوا با حداکثر بازده ممکن تا (۹۰٪) می‌شود. یعنی در هوای گرم و خشکی مثل 42°C و ۱۰٪ رطوبت نسبی بیرون، هوایی با دمای 21°C ولی مرطوب می‌سازد. این حجم هوای خنک و مرطوب وقتی با جداره‌های گرم دیوارها و بارهای گرمای داخل برخورد می‌کند و مخلوط می‌شود، گرما را با خود بیرون می‌برد (بدلیل ۱۵ تا ۲۰ بار تعویض کل هوای آپارتمان در ساعت) و بزودی دمای هوای مخلوط (هوای اتاق‌ها) به 25°C رسیده و رطوبت نسبی تا حدود ۵۰٪ متعادل می‌شود.

گرمایش هیدرونیکی - برقی



کامفورتک معمولاً از یک کویل گرمایی آب داغ برای گرمایش هوا استفاده می‌کند. تغذیه کویل از پکیج شوفاژ یا دیگ حرارت مرکزی است طراحی این کویل پربازده طوری است که دمای هوای خروجی از دریچه‌های هوا هیچگاه بالاتر از 45°C نباشد. امکان استفاده از کوره هوای گرم برقی وجود دارد.

تهویه و هوادهی



پکیج هواساز آپارتمانی کامفورتک در مدل‌های ایستاده از یک بادزن پربازده و کم صدای گریز از مرکزی با قابلیت کنترل دور کامل با الکترو موتور اتصال مستقیم کم مصرف BLDC تک فاز بهره می برد این بادزن ها حداکثر کارایی را با حداقل مصرف انرژی و سر و صدا دارا هستند و نیاز به سرویس خاصی ندارد. در زمستان همیشه می توان از حداقل جریان هوا با برگشت و مکش دوباره‌ی هوا استفاده کرد. پروانه و حلزونی تمام فلزی و با دوام بوده و در اثر سرما و گرما از توازن خارج نمی گردد.



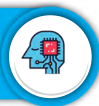
پالایش هوا



شستشوی هوا توسط بارش آب از زیر پدها و سپس گذر از لابلای پدهای خیس در تابستان و عبور هوا از لابلای فیلتر از توری آلومینیومی و لایه الیاف پلیمری باعث باردار شدن ذرات موجود در هوا و به دام افتادن این ذرات و پالایش خوب هوای ارسالی پکیج هواساز کامفورتک می شود.



کنترل خودکار و هوشمند



دستگاه دارای یک ترموستات/کلید کنترل اتاقی هوشمند با دستگاه کنترل راه دور یا کنترل توسط تلفن و اینترنت است (انتخابهای سفارشی) که کلیه کارکردها را کنترل می کند. این دستگاه می تواند مجهز به کلید حفاظت از برق گرفتگی نیز باشد.



محل نصب



بهترین محل نصب هواساز کامفورتک در تراس آپارتمانهاست که با هوای تازه بیشتری تغذیه می شود. برای مدل های ایستاده، یک اتاقک کوچک که دریچه ای به هوای تازه داشته باشد نیز مکان مناسبی برای نصب است. دستگاه تقریباً نیازی به سرویس و تعمیرات پیچیده نداشته و کاربران به راحتی قادر به سرویس و تغییر کارکرد زمستانی / تابستانی هستند

امکانات سفارشی دیگر



- می توان موارد زیر را جداگانه سفارش داد:
- لامپ UV استریل کننده هوا برای ضد عفونی کردن هوای ارسالی
- قابلیت نصب فیلتر HEPA
- سیستم کنترل هوشمند و کنترل تلفنی
- سیستم شیر برقی برای تغذیه و کنترل الکترونیکی سطح آب
- سیستم تایمری تخلیه و شستشوی خودکار بوسیله شیر برقی
- پوشش های بدنه لوکس، زیبا و بسیار بادوام
- طراحی دوقلو برای جوابگویی ساختمانی تا ۴۰۰ مترمربع با برق تکفاز
- کویل گرمایی برای دیگ چگالشی و کویل برقی

مشخصات فنی

مدل	ظرفیت گرمایش در دور کم*		ظرفیت سرمایش تبدیلی در دور زیاد**		حداکثر مساحت***	ابعاد دستگاه ارتفاع X عرض X طول	حداکثر توان ورودی
	kW	m ³ /hr	kW	m ³ /hr			
AEAC-V-350	35	2000	18	3500	80	780x780x2500	0.81 kW
AEAC-V-600	38	4000	35	6000	140	920x920x2500	0.88 kW
AEAC-V-800	51	5000	47	10000	220	980x980x2500	1.23 kW

* با افزایش دور ظرفیت گرمایش نیز بیشتر می شود.
 ** بر اساس میزان تبخیر آب محاسبه شده و تقریباً ۵۰-۶۰٪ آن قابل استفاده است.
 *** مقدار ظرفیت سرمایش مطابق با استاندارد ملی ایران (ISIRI / INSO ۱۵۸۵۸ و ۲-۱۶-۶۰ ISIRI / INSO) و برای مقایسه با کولر گازی، دمای حباب خشک هوای بیرون ۴۶°C و دمای حباب تر هوای بیرون ۲۴°C می باشد. این ظرفیت سرمایش تبدیلی است و تقریباً ۶۰٪ آن قابل استحصال بوده و باقی بیرون می رود.
 تذکر: برای انتخاب دستگاه خانگی می توان با در نظر گرفتن حداقل ۱۰ تا حداکثر ۲۰ بار تعویض هوای حجم فضای مورد نظر برای تهویه تابستانی اقدام کرد و برای تهویه زمستانی به روش متداول محاسبات را انجام داد.

واسطه تبخیر و فرایند کار کامفورتک ثبت اختراع شده و هرگونه کپی برداری ممنوع و پیگرد قانونی دارد.
 حق انتشار مشخصات و مندرجات این کاتالوگ متعلق به تهویه اروند می باشد و ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کنند.
 تهران- ایران ۱۴۰۱

"شرکت اروند این حق را برای خود محفوظ می دارد که در هر زمانی و بدون اطلاع قبلی، در طراحی و ساخت هر محصولی تجدید نظر نموده و تغییراتی ایجاد کند."
 "ARVAND Co. reserves the right to revise and make changes in design and construction of any product at any time without notice."