

# ComforTech

Packaged Evaporative  
Air conditioner

# کامفورتک

پکیج هواساز تبخیری



۱ کم مصرف ترین دستگاه تهویه مطبوع



۲ استقلال واحدهای آپارتمانی



۳ کنترل خودکار و هوشمند



۴ بی نیاز از تعویض سالانه قطعه



۵ امکان طراحی و ساخت سفارشی



۶ طراحی شده مطابق شرایط ایران



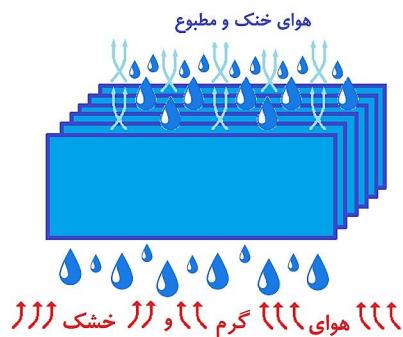
۲۵ سال ضمانت بدنه استیل  
۲ سال گارانتی دستگاه

## 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 که ۲۵ سال پژوهش، اختراع، آزمایش و بکارگیری چندین نوع از آنها در دستگاه‌هاست. 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 هوا گرم و خشکی مثل ۴۲°C و ۰٪ رطوبت نسبی بیرون، هوایی با دمای ۲۱°C ولی مرطوب می‌سازد. این حجم هوا 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 هوا آپارتمان در ساعت) و بزودی دمای هوا مخلوط (هوای اتاقها) به ۲۵°C رسیده و رطوبت نسبی تا حدود ۵۰٪ متعادل می‌شود.

## گرمایش هیدرونیکی - شعله مستقیم - 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 هوا خروجی از دریچه‌های هوا هیچگاه بالاتر از ۴۵°C نباشد. امکان استفاده از کوره هوا گرم گازی یا 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 و در مدل‌های سقفی از یک یا دو بادزن پره محوری کانالی یا گریزار مرکزی با الکتروموتور اتصال مستقیم تک فاز با امکان خاموش کردن یکی از بادزنها بهره می‌برد. این بادزنها حداکثر کارایی را با حداقل مصرف انرژی و سر و صدا دارا هستند و نیاز به سرویس خاصی ندارند. در زمستان همیشه می‌توان از حداقل جریان هوا با برگشت و مکش دوباره هوا استفاده کرد.



## پالایش هوا



پکیج هواساز آپارتمانی کامفورتک در مدل‌های ایستاده از یک بادزن پربازده و کم صدای گریز از مرکزی با قابلیت کنترل دور و در مدل‌های سقفی از یک یا دو بادزن پره محوری کانالی یا گریزار مرکزی با الکتروموتور اتصال مستقیم تک فاز با امکان خاموش کردن یکی از بادزنها بهره می‌برد. این بادزنها حداکثر کارایی را با حداقل مصرف انرژی و سر و صدا دارا هستند و نیاز به سرویس خاصی ندارند. در زمستان همیشه می‌توان از حداقل جریان هوا با برگشت و مکش دوباره هوا استفاده کرد.

## کنترل خودکار و هوشمند



دستگاه دارای یک ترمومتر/کلید کنترل اتاقی استاندارد یا کنترل هوشمند یا دستگاه کنترل راه دور یا کنترل توسط تلفن وایرلنس است (انتخابهای سفارشی) که کلیه کارکردها را کنترل می‌کند. این دستگاه مجهر به کلید حفاظت از برق گرفتگی نیز می‌باشد.

## محل نصب



بهترین محل نصب هواساز آپارتمانهاست که با هوای تازه بیشتری تغذیه می‌شود. برای مدل‌های ایستاده، یک اتاقک کوچک که دریچه‌ای به هوای تازه داشته باشد نیز مکان مناسبی برای نصب است. دستگاه تقریباً نیازی به سرویس و تعمیرات پیچیده نداشته و کاربران براحتی قادر به سرویسها 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 هوا ارسالی
- قابلیت نصب فیلتر HEPA
- سیستم کنترل هوشمند و کنترل تلفنی
- سیستم شیر برقی برای تغذیه و کنترل سطح الکترونیکی آب
- سیستم تایمری تخلیه و شستشوی خودکار بوسیله شیربرقی
- پوشش های بدنه لوکس ، زیبا و بسیار بادوام
- طراحی دو قلو برای جوابگویی ساختمانی تا ۴۰۰ متر مربع با برق تکفاز

## مشخصات فنی



حداکثر توان ورودی	ابعاد دستگاه	حداکثر مساحت	ظرفیت سرمایش تبدیلی در دور زیاد *	ظرفیت گرمایش در دور کم *	مدل		
Watt 220V- تکفاز	mm	m <sup>2</sup>	kWatt	m <sup>3</sup> /hr	kWatt	m <sup>3</sup> /hr	
330-570	2600x700x700 1400x2300x450	75	18.3	3000	14	2000	TA/S-300 TA/C-300
520-840	2600x800x800 1500x2400x450	140	26.4	6000	21	4000	TA/S-600 TA/C-600
660-1200	2600x950x950 1600x2500x450	200	30	8000	31.3	5000	TA/S-800 TA/C-800

\* با افزایش دور ظرفیت گرمایش نیز بیشتر می شود.

\*\* بر اساس میزان تبخیر آب محاسبه شده و تقریبا ۶۰-۵۰٪ آن قابل استفاده است.

\*\*\* برای ساختمانهای متداول در اقلیمی که دمای تابستان آن حداکثر ۴۰°C و دمای حباب تر مقارن آن ۱۶°C است.

\*\*\*\* اگر افت فشار کلی بیشتر شود توان ورودی کاسته می شود.

تذکر: برای انتخاب دستگاه خانگی می توان با درنظر گرفتن حداقل ۲۰ تا حداکثر ۱۰ 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 اینکوتک ثبت اختراع شده و هرگونه کپی برداری ممنوع و بیگرد قانونی دارد.