



VAYNO

تهویه مطبوع

هواساز

ZAM-AHU

هواساز

ساخت منطبق بر نیاز پروژه شما



VAYNO.ir

هدف اصلی ما ارائه بهترین راه حل برای ساختمان شماست.

هر پروژه نیازهای فنی و ویژگیهای خاص خود را دارد.
تیم واینو تجربه‌ای گسترده در تعیین و تامین ویژگیهای سایکرومتریک هوا دارد و قادر است راه‌حل مخصوص هر نوع نیازی را ارائه دهد.



نیازهای چالش برانگیز

آسایش مطلوب، در کنار عملکرد بهینه و بهره
وری انرژی، از ویژگی‌های کلیدی هواسازها در
کاربردهای متداول به‌شمار می‌آیند.
هدف اصلی، حفظ دمای ثابت و سطح رطوبت
کنترل‌شده به‌مراه کاهش هزینه‌های بهره
برداری است.



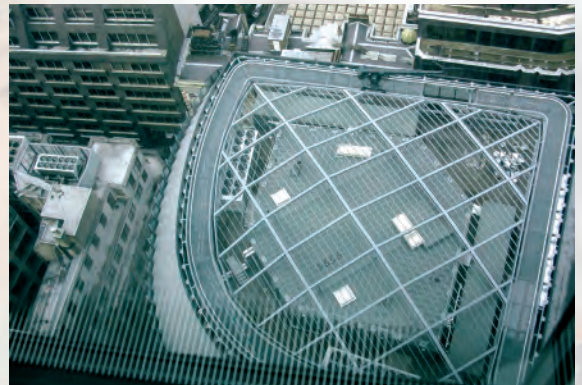
کیفیت محصول

هدف اصلی، تضمین آسایش مطلوب در بلندمدت
است.
بهبود مستمر عملکرد دستگاه‌ها در فرایند طراحی
واینو و استفاده از قطعات باکیفیت، نقش مهمی در
افزایش طول عمر سیستم ایفا می‌کند.



تطبیق‌پذیری و نصب آسان

تطبیق‌پذیری و سیستم‌های ازپیش‌پیکربندی
شده، از ویژگی‌های اساسی در کاربردهای
متداول هستند.
کاهش عملیات در محل، فرآیند مونتاژ را
ساده‌تر می‌کند و در نتیجه به صرفه‌جویی
بیشتر در هزینه‌ها منجر می‌شود.



تمرکز بر آسایش

همه میدانند که هر چه سر و صدای دستگاه کمتر
باشد، ارتباط مستقیم با افزایش آسایش دارد.
با بهبود هم‌زمان آسایش و بهره‌وری، ارزش
ساختمان و سرمایه افزایش می‌یابد.



انتخابهای فناوریانه



بدنه مستحکم

هواسازهای واینو دارای طراحی ویژه در بدنه هستند این طراحی شامل انواع پروفیلها و پانلهاست که بسته به نوع کاربرد قابل انتخاباند. کیفیت بالای ساختار، امکان کارکرد دستگاه در فشارهای بالا را فراهم می‌کند، در حالی که میزان نشتی هوا به حداقل رسیده و استحکام مکانیکی بالایی تضمین می‌شود. پانلها به گونه‌ای تولید شده‌اند که عایق‌کاری حرارتی و صوتی مؤثر را فراهم کنند. طراحی ماژولار همراه با اتصالات مخصوص، فرآیند نصب را ساده‌تر کرده و امکان دسترسی و تمیزکاری آسان دستگاه را فراهم می‌سازد.



سیستم کنترلی

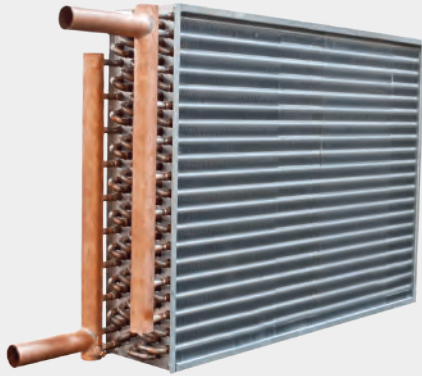
سیستم کنترلی هواساز واینو با بهترین قطعات موجود در بازار تجهیز شده است؛ از جمله سنسورهای دما و رطوبت و سوئیچ‌های اختلاف فشار با دقت بالا. هسته‌ی کنترلی که تمامی اجزا را مدیریت می‌کند، کنترلر میکروپروسسوری است. این کنترلر امکان برنامه‌ریزی بازه‌های زمانی مختلف را فراهم می‌کند، بهره‌وری سیستم را افزایش می‌دهد و در زمان‌هایی که دستگاه با بار کامل کار نمی‌کند، مصرف انرژی را کاهش می‌دهد. با توجه به تمایل کارفرماها به کاهش هزینه‌ها دستگاه هواساز معمولاً بصورت پیش‌فرض بدون سیستم کنترلی پیشنهاد میشود اما این امکان در هر زمان فراهم است.

نرم‌افزارهای انتخاب تجهیزات

طراحی دستگاه AHU کاملاً قابل پیگیری است. تجهیزات مختلف هواساز از طریق نرم‌افزارهای تخصصی مربوطه انتخاب می‌شوند؛ ابزارهای هوشمند که محاسبات انتخاب دستگاه را با سرعت و دقت بالا انجام می‌دهند. نرم‌افزارها، تمامی داده‌های لازم برای انتخاب صحیح هواساز را محاسبه و ارائه می‌کنند و تمامی تجهیزات جانبی را می‌توان بر اساس نوع کاربرد، به صورت دقیق انتخاب کرد.

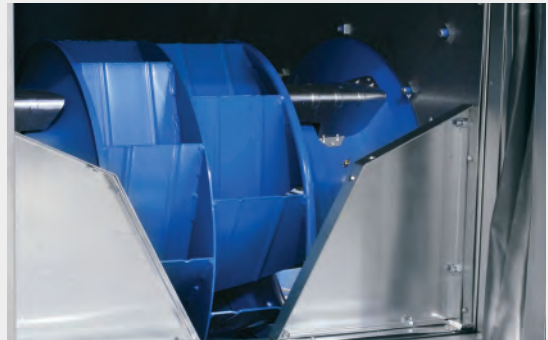


راندمان بالا، سطح صدای پایین، عملکرد قابل اعتماد، توجه به جزئیات و پیکربندی آسان، ویژگی‌های متمایز هواسازهای واینو هستند.



کویلها

طراحی دقیق کویلها با اتکا به نرم افزارهای مهندسی انجام میشود. در طراحی هر کویل پارامترهای مختلف نظیر سرعت هوا، سرعت سیال خنک کننده، افت فشار هوا، افت فشار سیال و ... مورد بازبینی چندباره قرار میگیرند که منجر به بازطراحی چندباره کویل میشود تا طراحی نهایی، کویلی با قابلیت اطمینان بالا را به دست دهد. امکان تعبیه کویل سرمایش و گرمایش مجزا از یکدیگر، کویل پیش گرمایش و کویل گرمایش اصلی بنا بر نیاز پروژه فراهم است.

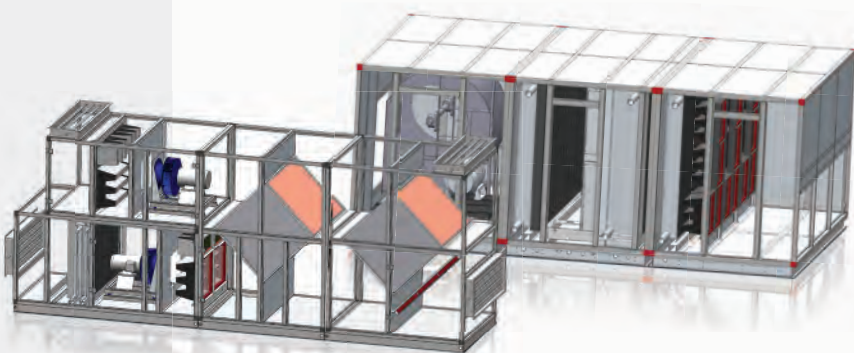


فن‌ها

تنوع گسترده‌ای از گزینه‌های فن، امکان انتخاب بهینه از نظر صدا و راندمان را بر اساس نیازهای هر پروژه فراهم می‌کند. راندمان ذاتی فن‌ها به بهبود راندمان کلی دستگاه کمک کرده و سطوح نویز را به‌طور چشمگیری کاهش می‌دهد. فن‌های با سرعت متغیر، سطح صدا را متناسب با بار جزئی کویل‌ها و دمای هوای فرآوری‌شده کاهش می‌دهند. فن‌های EC با کلاس راندمانی IE4 نیز قابل ارائه هستند که راندمان موتور بیش از ۹۰٪ را تضمین می‌کنند.

انعطاف‌پذیری در تطبیق با نیاز پروژه

بسیار پیش می‌آید که جانمایی هواسازها در بام به علت شلوغی فضا به یک معضل تبدیل میشود. همچنین برای هواسازهایی که در اتاق نصب میشوند این چالش دوچندان است. تیم طراحی واینو با رویکردی پویا میتواند هوساز را با ابعاد مطلوب پروژه طراحی و آماده ساخت نماید. هزینه‌های فنی مهندسی این بخش بر عهده واینو خواهد بود و برای کارفرما رایگان است.



ابزارهای کنترل دما

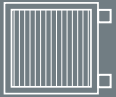
دستگاه کاملاً بصورت ازپیش پیکربندی شده، ساخته میشود و تمام تجهیزات در خود کارخانه بر روی دستگاه سوار میشوند. روشن است که نتیجه، عملکرد بهتر دستگاه، کاهش زمان نصب و کاهش هزینه‌های بهره‌برداری است.



پلاگ فن
(موتور AC و EC)



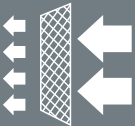
فنهای سانتریفیوژ



کویل‌های
گرمایش و سرمایش



سیستم‌های
بازیافت انرژی



فیلترها



رطوبت‌زن‌ها



دمپر‌ها

