



PERFECT 16

سیستم فیلتراسیون ذرات معلق بسیار ریز برای نصب در کانال های تهویه



Perfect 16 اولین سیستم پاکسازی هواست که در کانال های تهویه ساختمان نصب شود و می تواند بیش از ۹۵٪ از ذرات میکرونی معلق هوا را بدون کاهش در جریان هوا جذب کند. این محصول با استفاده از فن آوری الیاف بسیار ریز و طراحی V2، قادر است تمام آلاینده های معلق هوا شامل ذرات آلرژی زا، باکتری ها، گرد و غبار، گرده گیاهان و ... را از هوای محیط حذف کند. Perfect 16 یک محصول کامل و بی نقص برای کاربرد در بیمارستان ها، محیط های بهداشتی و درمانی، مجتمع های مسکونی و اداری و ... و هر جایی که کیفیت هوا برای افراد اهمیت دارد می باشد.

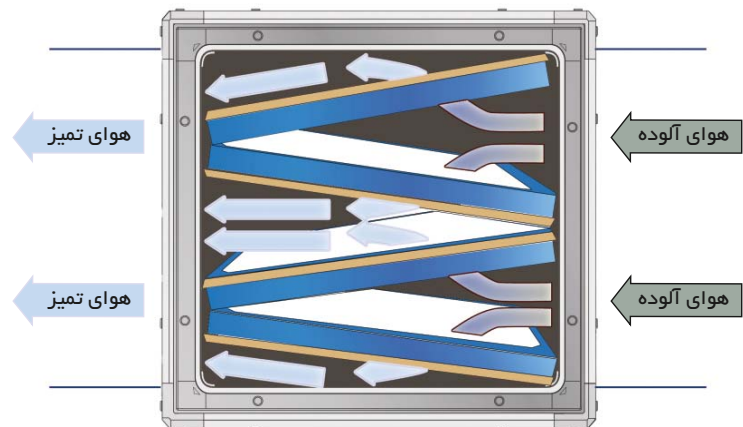
مروری بر مهمترین ویژگی های 16 Perfect

- راندمان فوق العاده زیاد: MERV 16 بر اساس ASHRAE 52.2 معادل راندمان ۹۵٪ برای ذرات ۰/۳ میکرون
- افت فشار بسیار کم: کمتر از 0.18" w.c. (یا ۴Pa) در جریان هوای نامی
- طول عمر بسیار زیاد فیلترها: ۲ سال بر مبنای ۵۰٪ استفاده
- نصب آسان: بدون نیاز به برق
- بی نیاز از نگهداری و تعمیر
- جنس چارچوب: فولاد سختکاری شده با امکان آویزان کردن
- نوع پوشش ورق ها: ورق گالوانیزه با رنگ الکتروستاتیک
- عایق بندی شده و مناسب برای استفاده در شرایط آب و هوایی سخت
- ساخت سوئیس: ۱۰ سال ضمانت

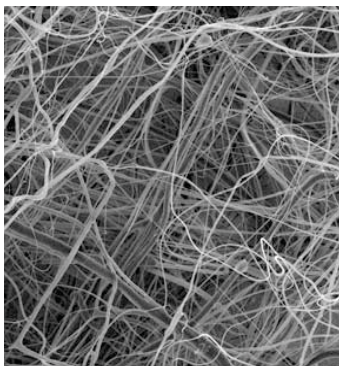


طراحی V2؛ جریان هوای پاک

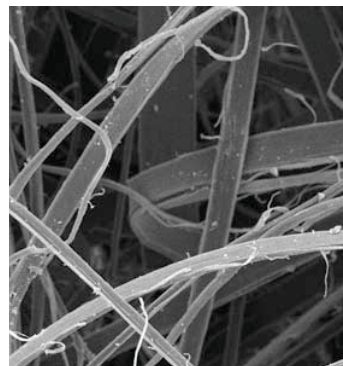
اکثر فیلترهای هوا به صورت یک صفحه هستند که عمود بر کانال تهویه نصب می شوند. فیلترهای 16 Perfect به صورت ۲ عدد ۷ در محفظه خود قرار می گیرند. طراحی V2 باعث می شود که در سیستم 16 Perfect بتوان از حدود ۱۶ متر مربع فیلتر استفاده کرد. این یعنی ۵۰ بار فیلتراسیون بیشتر در مقایسه با فیلترهای معمولی که در سیستم های تهویه نصب می شود. سطح زیاد فیلتر باعث عبور حجم بیشتری از هوا از سیستم فیلتراسیون می شود. این مفهوم کلیدی و خلاقانه، تأثیر بسیار زیادی در میزان تصفیه هوا توسط 16 Perfect دارد.



الیاف فیلترهای 16 Perfect



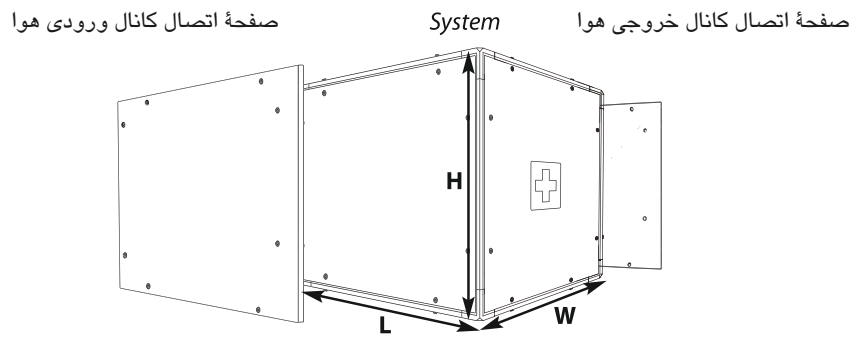
الیاف فیلترهای رایج



تکنولوژی فیلتراسیون بوسیله الیاف بسیار ریز (میکرو-فیبر)

در 16 Perfect از تکنولوژی پیشرفته الیاف بسیار ریز (میکرو-فیبر) استفاده شده است. الیاف فیلترهای 16 Perfect تا ۱۰ برابر نازک تر از الیافی است که در فیلترهای معمولی هوا استفاده می شود. به این ترتیب هوا به آسانی از میان الیاف فیلترها عبور می کند؛ با این حال بافت بسیار ظریف فیلترها مثل یک مانع غیر قابل عبور بر سر راه ذرات معلق هوا قرار دارد. نتیجه، فیلتر هوایی است که استانداردهای تصفیه هوا را ارتقا

تصاویر با بزرگنمایی ۱۰۰ برابر که توسط میکروسکوپ الکترونی در دانشگاه پزشکی واشنگتن تهیه شده اند.

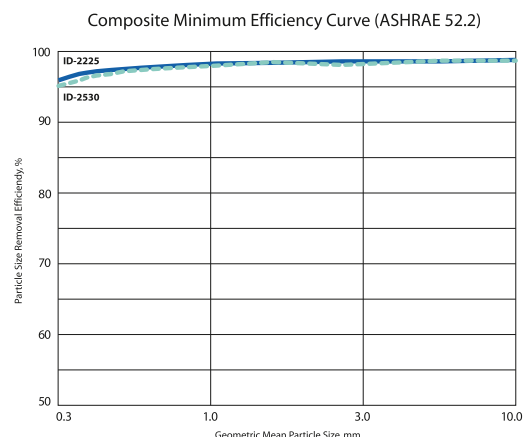
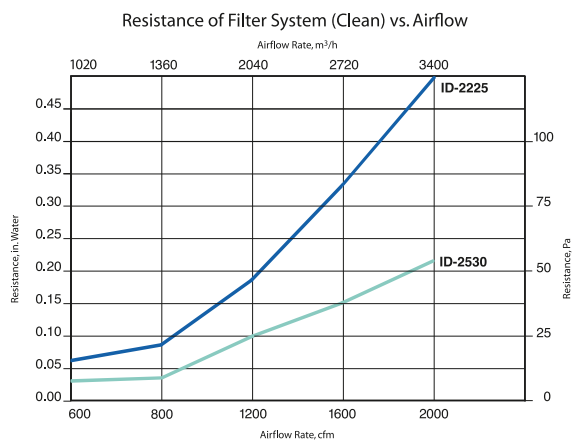


مشخصات محصول

Perfect 16 ID-2530	Perfect 16 ID-2225	
743 x 642 x 540	642 x 540 x 540	ابعاد L x W x H (میلیمتر)
۳۳/۵	۲۷	وزن (کیلوگرم)
ندارد- بدون قطعات الکتریکی	ندارد- بدون قطعات الکتریکی	مصرف برق
MERV 16 rated at 192 fpm (1,968 cfm)	MERV 16 rated at 295 fpm (1,180 cfm)	رده بندی
بالاتر از ۹۵٪ برای ذرات ۰/۳ میکرون و بزرگتر بالاتر از ۷۵٪ برای ذرات ۰/۰۰۳ میکرون و بزرگتر	بالاتر از ۹۵٪ برای ذرات ۰/۳ میکرون و بزرگتر بالاتر از ۷۵٪ برای ذرات ۰/۰۰۳ میکرون و بزرگتر	راندمان
حداکثر مقدار توصیه شده: 2,000 cfm	حداکثر مقدار توصیه شده: 1,200 cfm	جریان هوای ورودی
0.24" wc at 1,968 cfm	0.17" wc at 1,180 cfm	افت فشار
عایق فوم باروکش آلومینیوم (بدون پشم شیشه)	عایق فوم باروکش آلومینیوم (بدون پشم شیشه)	نوع عایق
MERV 16 @ 492 fpm (2.5 m/s)	MERV 16 @ 498 fpm (2.5 m/s)	شاخص حداقل راندمان گزارش (MERV)
2000 cfm (3400 m/h)	1400 cfm (2380m/h)	جریان نامی هوا
E1 (0.3 - 1.0 μm) = 96.9% E2 (1.0 - 3.0 μm) = 97.8% E3 (3.0 - 10.0 μm) = 98.3%	E1 (0.3 - 1.0 μm) = 96.7% E2 (1.0 - 3.0 μm) = 97.7% E3 (3.0 - 10.0 μm) = 98.5%	راندمان میانگین ترکیبی Composite Average Efficiency
۱۹/۵	۱۵/۸	سطح فیلتر (متر مربع)

بیشترین راندمان - کمترین مقاومت

به همان اندازه که راندمان جذب یک معیار کلیدی برای سنجش کارکرد یک سیستم فیلتراسیون هوا شمرده می شود، مقاومت فیلتر در برابر جریان هوا نیز از اهمیت ویژه ای در طراحی سیستم تهویه برخوردار است. Perfect 16 محصولی است که بیشترین راندمان جذب ذرات در آن با کمترین مقدار ممکن برای مقاومت هوا تلفیق شده است.





مورد اطمینان بیمارستان ها

سیستم های فیلتراسیون IQAir در بیمارستان های سراسر دنیا مورد استفاده قرار می گیرند. پزشکان و کارکنان بخش بهداشت و درمان با تکیه بر تکنولوژی های مورد استفاده IQAir از محصولات این شرکت برای مقابله با شیوع آنفلوآنزای مرغی، سارس، سل و سایر بیماری های عفونی استفاده می کنند.

استفاده از Perfect 16 نیز برای تأمین هوای پاک مورد نیاز بیمارستان ها، توسط بسیاری از پزشکان توصیه می شود. این محصول گرچه در ابتدا برای بیمارستان ها و یا محیط های حساس طراحی شده است، اما حالا استفاده از آن برای خانه ها و مجتمع های مسکونی نیز ممکن شده است.

برای اولین بار: فیلترهای بیمارستانی برای استفاده در واحدهای مسکونی و اداری

تکنولوژی قدیمی فیلتراسیون هوا بدلیل هزینه زیاد و طراحی پیچیده باعث شده که این تجهیزات فقط برای کاربردهای خاص و محل های ویژه ای مثل اتاق های عمل یا صنایع استفاده شوند. ولی IQAir با استفاده از تکنولوژی جدید و طراحی خلاقانه خود توانسته این محصولات را با همان کیفیت عالی ولی با قیمتی بسیار مناسب عرضه نماید. بدین ترتیب اکنون می توان فیلترهایی مشابه فیلترهای بیمارستانی ولی با قیمت قابل قبول برای منزل و محل کار نصب و استفاده کرد.



بی نیاز از تعویض فیلتر تا ۳ سال

اکثر فیلترهای هوا در کانال های تهویه باید بصورت ماهانه تعویض شوند و بعضاً بصورت هفتگی نیز نظافت می شوند. Perfect 16 این نقطه ضعف سیستم های فیلتراسیون و تعویض و نگهداری مکرر فیلترها را از بین برده است. مساحت بسیار زیاد فیلترهای Perfect 16 شما را از تعویض و نگهداری فیلترها تا ۳ سال بی نیاز می کند.



نماینده رسمی IQAir سوئیس در ایران

تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان شهید سرافراز
خیابان هفتم، پلاک ۱، طبقه اول، واحد ۱۱
تلفن: ۸۸۷۳۹۵۴۸ (۰۲۱)، فاکس: ۸۸۷۳۹۵۳۸ (۰۲۱)
www.mittrak.com info@mittrak.com

