



Iran Air Curtain Center

مرکز خرید پرده هوای ایران

MADE IN IRAN

www.havayesh.com

021-73092

به نام خدای مهربان

گروه صنعتی میتسووی با کوله باری از تجربه که در طول بیست و شش سال فعالیت های شبانه روزی کارشناسان متعهد خود بدست آورده، هم اکنون با ارائه تولید ناب ایرانی، با افتخار، قطع نیاز به واردات محصول مشابه خارجی را اعلام می نماید.

بهبود و ارتقای کیفیت مواد اولیه و مهمتر از آن حفظ صداقت با مصرف کننده ایرانی که لیاقت بهترین هارا دارد، سبب پدید آمدن این مهم گردید و این راه سخت و دشوار طی نمی شد جز به یاری همکاران خوبمان در سراسر کشور که با سخت گیری و حسن نیت، ایرادات کارمان را گوشزد کردند.

پس به شکرانه ایستادن بر فراز یکی از قله مرتفع تولید ملی، دست یاری شما را محکم می فشاریم و قول می دهیم تا هر سال پربارتر از سال قبل در خدمتتان باشیم.

در شرایط سخت و دشوار اقتصادی کنونی کشور، ما "روشنی چراغ" را تعهد داریم.

ایمان جرنگ

مدیر ارشد گروه صنعتی میتسووی

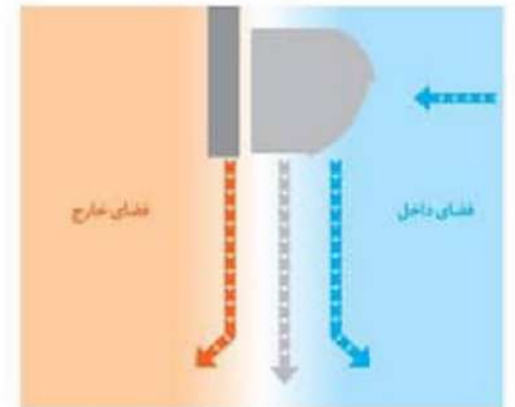


پرده هوا
Air Curtain

پرده هوا چیست؟

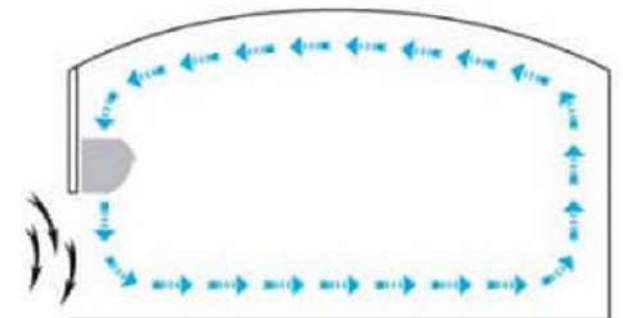
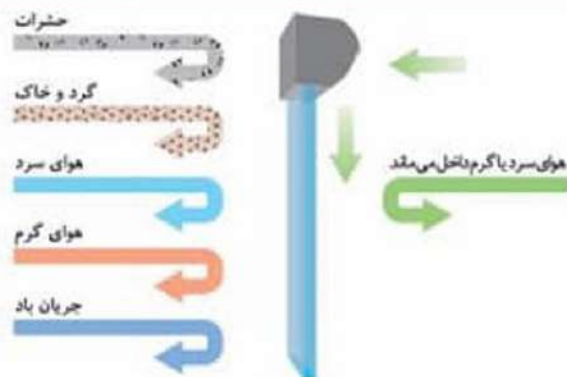
پرده هوا دستگاهی است که در محل درب ورودی از مخلوط شدن هوای دو محیط جلوگیری می‌کند.

این دستگاه از نفوذ گرد و غبار و حشرات بیرون بطور موثری ممانعت می‌کند.



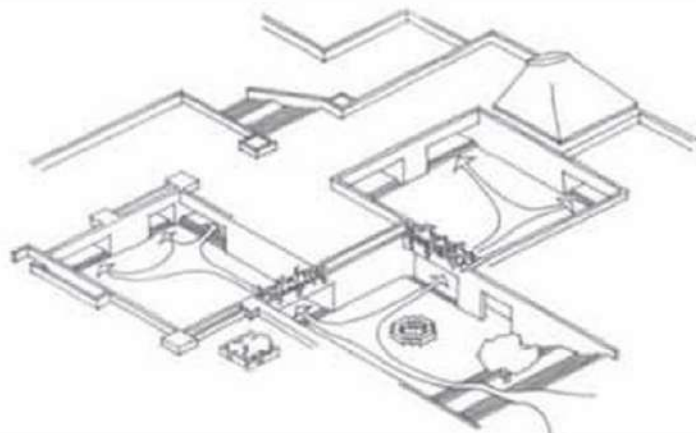
در واقع در ورودی ساختمان فن دمنده ای با مکش و پرتاب عمودی هوا و به سمت پایین راندن آن دو محیط با اختلاف درجه حرارت را از هم جدا می‌کند.

به تعریفی ساده تر پرده هوا جریان مداومی از هوایی جرخشی است که در ورودی ساختمان قرار می‌گیرد ضمن آنکه پرده هوا به یکنواختی درجه حرارت هوای داخل نیز کمک می‌کند.

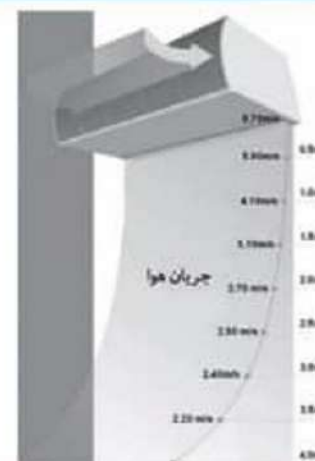


کاربرد های پرده هوا

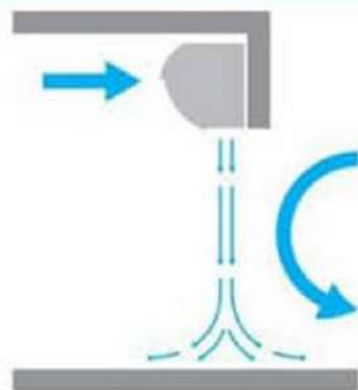
یکی از مهمترین کاربردها ایزوله کردن قسمت های مختلف فضاهای داخلی از یکدیگر است. این موضوع از حیث آلودگی هایی مثل دود گرد و غبار و ذرات معلق قابل تعریف است.



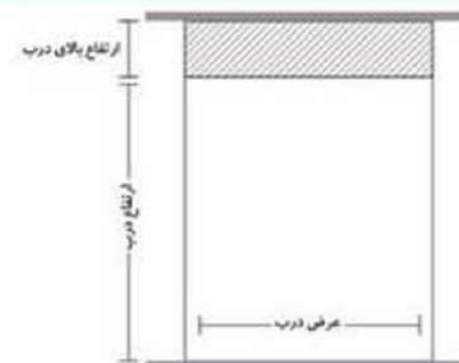
قدرت فن دمنده هوا باید در حدی باشد که بطور موثری تا کف زمین احساس شود. ولی قاعدتاً سرعت هوا به سمت پایین افت خواهد کرد.



قدرت فن های پرده هوا باید آنقدر قوی باشد تا بتواند به جریان هوای ورودی غلبه پیدا کند.



انتخاب مدل پرده هوا باید به گونه ای باشد که پوشش کامل عرض درب را داشته باشد. همچنین ارتفاع درب در انتخاب مدل تأثیر گذار است.



کاربرد های پرده هوا

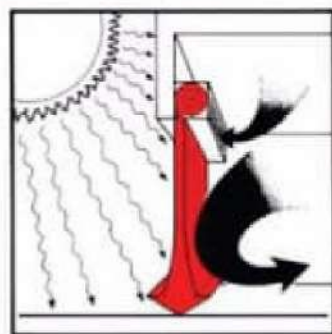
پرده هوا در اغلب موارد برای دریهای مورد استفاده قرار می گیرد که به دلایل خاص باید باز بماند.



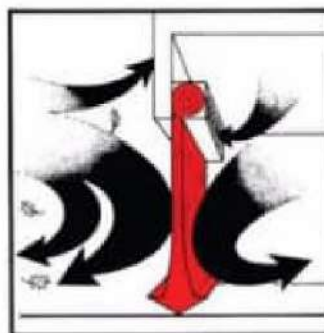
از کاربردهای پرده هوای غیر حرارتی، درب های سردخانه ای و پیش سردکن ها می باشد که با نصب در داخل اثر فوق العاده ای در حفظ درجه برودت داخل خواهد داشت.



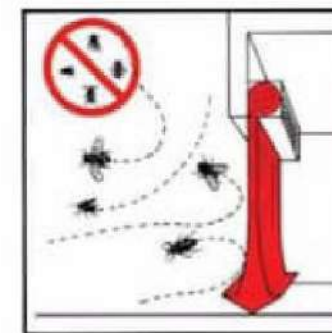
همچنین در تابستان هوای خنک داخل که با هزینه گرانی بدست آمده بوسیله پرده هوا محفوظ می ماند.



پرده هوا در زمستان می تواند مانع نفوذ هوای سرد بیرون و از دست رفتن هوای گرم داخل شود.



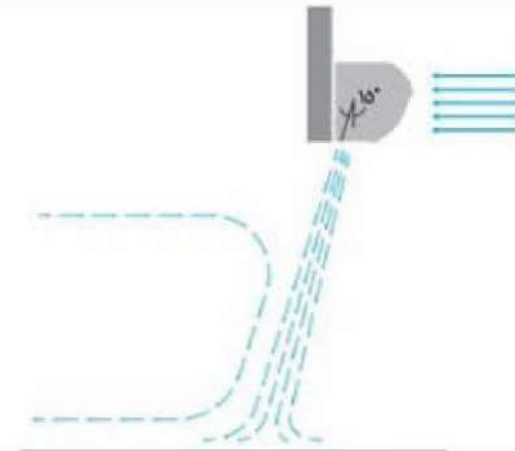
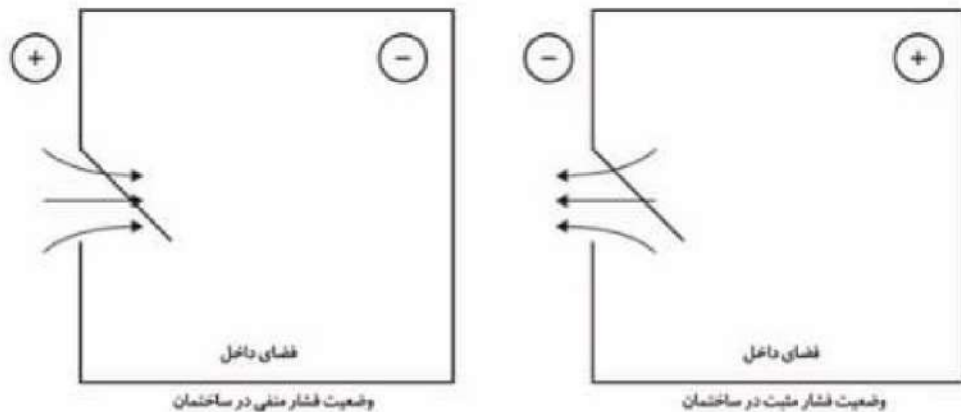
این دستگاه بطور موثری برای جلوگیری از ورود حشرات و گرد و خاک بیرون به داخل مورد استفاده قرار می گیرد.



اثر بخشی

پرده هوا در حالتی که اختلاف فشار بین دو محیط حداقل باشد عالی کار می کند. (و یا فشار مثبت) فشار منفی (در اثر تخلیه هوا) اختلاف درجه حرارت زیاد بین دو محیط و وجود آسانسور (کانال تا پشت بام) در مجاورت درب می تواند اثر بخشی پرده هوا را کاهش دهد که در هر مورد تدابیری وجود دارد.

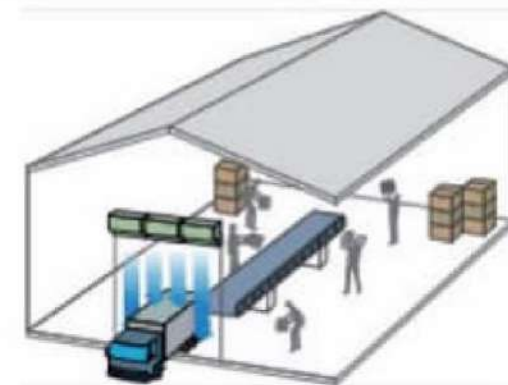
جریان هوایی که از درب ها وارد ساختمان می شود به عواملی از قبیل زیر بستگی دارد: سرعت باد از بیرون، اختلاف درجه حرارت بین دو محیط و فشار



پرده هوای سردخانه ای

حفظ برودت سردخانه از نظر تاثیر بر کیفیت محصولات و نیز اتلاف آن که در هنگام باز بودن درب ها اتفاق می افتد اهمیت زیادی دارد. پرده هوا به عنوان یک راه حل موثر و مقرون به صرفه در خدمت مدیران و بهره برداران سردخانه ها است.

در شرایط ایده آل وقتی فشار باد هوا صفر است اثر پرده هوا در حداکثر راندمان خود خواهد بود. اما در مکان هایی که باد شدید می وزد حتما از کارایی دستگاه کم می گردد. در شرایط درب های مرتفع صنعتی طبیعتا سرعت های بالاتر پرده هوا قابل قبول خواهد بود.



اثر بخشی

برده هوای گرم

دستگاه های برده هوای گرم بطور کلی با دو منبع گرمایشی امکان باد گرم خواهد داشت، اول لوله کشی رفت و برگشت آنکرم از موتورخانه دوم با المنت های برقی سه فاز که عمدتاً مصرف برق را بالا خواهد برد.

نکته ای که در مورد برده هوای گرم باید مورد توجه قرار گیرد این است که این دستگاه ها قطعاً به گرمایش ورودی ها کمک خواهد کرد و لیکن وظیفه گرم کردن آن محدوده را نخواهد داشت.

برده هوا بهترین وسیله برای جداسازی هوای سرد و گرم خواهد بود.

حذف درب اتومات دوم با نصب برده هوای درب اول

یکی از مزایای برده هوای در ورودی فضاهای تجاری و با اداری حذف درب دوم اتوماتیک خواهد بود که بصورت فیلتر تعریف شده است. این موضوع هم از نظر آزادسازی فضای ورودی و بویژه ارزش تجاری این فضا قابل تأمل خواهد بود.

صرفه اقتصادی

هزینه اجرای برده هوا معمولاً از محل صرفه جویی سالانه انرژی مستهلک می گردد. به عبارت دیگر بعد از یک دوره زمانی حتماً هزینه خود را برمیگرداند.

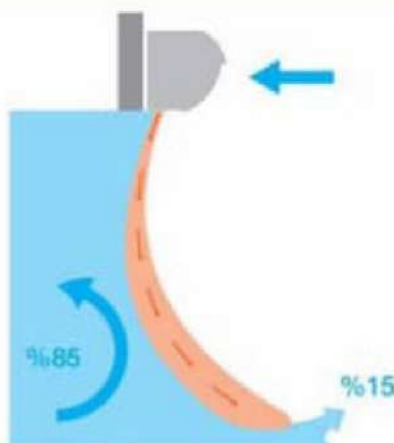
با بالا رفتن هزینه های انرژی در کشور و بخصوص بحث گرم یا سرد کردن داخل ساختمان ها بحث دربهای ورودی و نصب برده هوا بیشتر مورد توجه قرار گرفته است.

کار آمدی برده هوا

برای کاربردهای اداری - تجاری که محل عبور افراد عادی می باشد حتماً باید به آسایش مراجعین توجه کرد و سرعت های کمتر برده هوا مورد استفاده قرار گیرد این موضوع طبعاً باعث کاهش آلودگی می گردد ولی در عین حال بهترین گزینه انتخابی برای رسیدن به راندمان مطلوب خواهد بود.

کاربردهای برده هوا بقدری فراگیر است که در یک کلام میتوان گفت هر جا که دری هست نیاز برده هوا هست.

به هر حال باید توجه کرد که برده هوا هیچ وقت با بهترین شرایط نصب و تنظیم نمیتواند عین یک درب و بطور ۱۰۰٪ مانع تبادل حرارت و جلوگیری از ورود حشرات گردد. بلکه با بهترین نصب و تنظیم و با توجه به شرایط ساختمان می تواند بهترین راندمان را داشته باشد.



برده هوای داخل سقف کاذب

در ورودی های اداری - تجاری که بالای سردرب سقف کاذب باشد با توجه به محدودیت های داخل سقف کاذب نصب برده هوای توکار توصیه می شود. در این مدل فقط دریچه ای که مکش و دمش هوا را به عهده دارد دیده می شود.

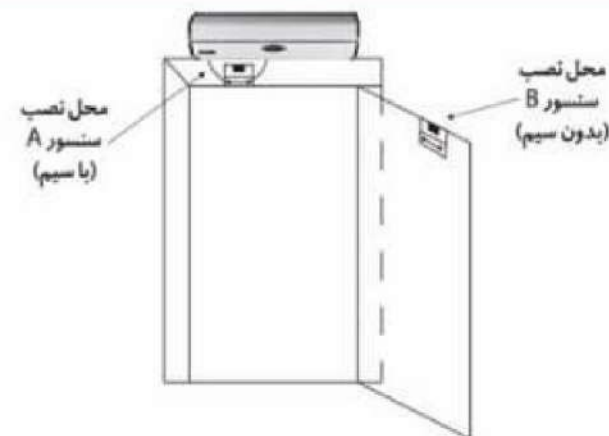


صرفه جویی در مصرف انرژی

دستگاه برده هوا با اینکه خود مصرف کننده انرژی الکتریکی است ولی باز می تواند از طریق جلوگیری از اتلاف حرارتی در خدمت صرفه جویی انرژی باشد.



برده هوا عموماً مجهز به مغنت اتومات است تا با باز و بسته شدن درب ها وارد عمل شود. البته این گزینه برای درب های کم تردد توجه فنی خواهد داشت.



محصولات
اداری-تجاری

09

**OFFICE
COMMERCIAL**

BM \ DIM \ DM \ FM \ CS \ HM \ RM

Series

- این سری در واقع دستگاه های دکوراتیو میتسویی می باشد که شامل باکس پرده هوا با نمای MDF متناسب با معماری ورودی است و با سه رنگ قهوه ای منکی و سفید ارائه می گردد.
- در ۶ سایز طول ۹۰ و ۱۰۰ و ۱۲۰ و ۱۵۰ و ۱۸۰ و ۲۰۰ سانتی متر
- سری تک فاز با موتور دو دور
- مجهز به ریموت کنترل
- مجهز به مگنت اتوماتیک که در صورت تردد کم توصیه می شود.
- این سری هیچگونه کار حرارتی انجام نخواهد داد و صرفاً در محل درب هوای موجود را مکش و پرتاب خواهد کرد.
- جهت نصب اگر بالای سردرب دیوار باشد به سادگی انجام خواهد شد ولی در اغلب موارد بالای درب ها پنجره یا کتیبه شیشه ای است که نیاز به ساخت کلاف فلزی دارد.
- این دستگاه در بالای سردرب فضایی به ارتفاع ۴۵ سانتیمتر نیاز دارد.
- در صورتیکه در بالای سردرب فضای کافی نباشد امکان نصب عمودی در یک طرف درب امکان پذیر است.



مشخصات فنی پرده هوای DM

مدل	توضیحات	ولتاژ (V/Hz)	مصرف انرژی (m ³ /h)				سرعت هوا		میزان صدا		دورن (پا)	ابعاد			تعداد موتور و فن		
			مصرف انرژی		حجم عبور		دور کند		دور تند			طول (cm)	عرض (cm)	ارتفاع (cm)	موتور جفت شفت	موتور تک شفت	تعداد فن
			دور کند	دور تند	دور کند	دور تند	دور کند	دور تند	دور کند	دور تند							
DM -4009L/Y	پرده هوای دکوراتیو تک فاز با موتور ۳ دور و ریموت کنترل با نمای MDF در سه رنگ و مگنت اتوماتیک	240-220 v 50Hz	300	270	1400	1000	20	16	<57	<54	13	45	24	90	1	1	3
DM -4010L/Y			320	290	1550	1100			<57	<54	14	45	24	100	1	1	3
DM -4012L/Y			400	370	1900	1500			<58	<55	16	45	24	120	2	-	4
DM -4015L/Y			500	470	2300	1900			<61	<58	20	45	24	150	2	1	5
DM -4018L/Y			600	570	2800	2250			<63	<61	24	45	24	180	3	-	6
DM -4020L/Y			620	590	3255	2855			<64	<62	27	45	24	200	3	-	6

BM Series



این دستگاه از نظر شکل مشابه یک باکس می باشد (26*26 cm) با بدنه آهنی و رنگ سفید الکترواستاتیک و مکش هوا از روبرو.
در ۶ سایز طول ۹۰، ۱۰۰، ۱۲۰، ۱۵۰، ۱۸۰، ۲۰۰ سانتی متر.
سری تک فاز با موتور دو دور
مجهز به ریموت کنترل
مجهز به مگنت اتوماتیک که در صورت تردد کم توصیه می شود.
این سری هیچگونه کار حرارتی انجام نخواهد داد و صرفاً در محل درب هوای موجود را مکش و دمش خواهد کرد.
جهت نصب اگر بالای سردرب دیوار باشد به سادگی انجام خواهد شد. ولی در اغلب موارد بالای درب ها پنجره یا کتیبه شیشه ای است که نیاز به ساخت کلاف فلزی دارد.
در صورتیکه در بالای سردرب فضای کافی نباشد امکان نصب عمودی در یک طرف درب امکان پذیر است.

مشخصات پرده هوای BM

مدل	توضیحات	ولتاژ (V/Hz)	مصرف انرژی				سرعت هوا		میزان صدا		وزن (kg)	ابعاد			تعداد موتور و فن		
			مصرف انرژی دور تند	دور کند	دور تند	دور کند	دور تند	دور کند	دور تند	دور کند		ارتفاع (cm)	عرض (cm)	طول (cm)	موتور تک چفت شدت	موتور تک شدت	فن
BM -4009L/Y	پرده هوای تک فاز با موتور ۲ دور و ریموت کنترل و مگنت اتوماتیک	240-220 v 50Hz	300	270	1400	1000	20	16	<57	<54	13	26	26	90	1	1	3
BM -4010L/Y			320	290	1550	1100			<57	<54	14	26	26	100	1	1	3
BM -4012L/Y			400	370	1900	1500			<58	<55	16	26	26	120	2	-	4
BM -4015L/Y			500	470	2300	1900			<61	<58	20	26	26	150	2	1	5
BM -4018L/Y			600	570	2800	2250			<63	<61	24	26	26	180	3	-	6
BM -4020L/Y			620	590	3255	2855			<64	<62	27	26	26	200	3	-	6



- برای ورودی ساختمانهای اداری - تجاری با ارتفاع بیشتر از ۳۵۰ سانتیمتر یا در مواردی که سرعت باد از بیرون به داخل بسیار زیاد باشد پیشنهاد می گردد.
- از آنجایی که الکتروموتور این دستگاه سه فاز می باشد و نیاز به تابلوی حفاظت برق سه فاز دارد و بدین لحاظ مجهز به تابلوی اینورتری گردیده است تا با شرایط دور متغیر بهره بردار با بهترین شرایط تنظیم باد خروجی دستگاه کار کند.
- این سری در سه سایز ۷۰ و ۱۱۰ و ۱۲۰ سانتیمتر تولید می گردد و برای دهانه های بزرگتر ترکیبی از این سایزها جوابگوی کار خواهد بود.
- بنا بر ضرورت و در صورت امکان لوله کشی رفت و برگشت آبگرم (با آب سرد چیلر) این مدل امکان مجهز شدن به کویل حرارتی را خواهد داشت. (DIM-HW)
- این سری در واقع دستگاه های دکورانیو میتسویی می باشد که شامل پاکس پرده هوا با نمای MDF متناسب با معماری ورودی است و با سه رنگ قهوه ای مشکی و سفید قابل ارائه گردد. نمای MDF می تواند بصورت یک پارچه باشد.
- این دستگاه جهت نصب حتما نیاز به کلاف فلزی دارد.



مشخصات فنی پرده هوای DIM

مدل	توضیحات	ولتاژ (V/Hz)	مصرف انرژی (W)	حجم هوا دهی (m ³ /h)	سرعت هوا (m/s)	میزان صدا		وزن (kg)	ابعاد			تعداد موتور و فن		
						دور تند	دور کند		ارتفاع (cm)	عرض (cm)	طول (cm)	موتور تک تک تک	موتور تک تک تک	فن
DIM 2007	پرده هوای سه فاز	380 v	1.1 kw / 2.8 A	4367	20	<69		44	63	47	78	-	1	1
DIM 2012	دکورانیو	50 Hz	1.5 kw / 3.8 A	7560	20	<73		55	63	47	128	1	-	2

FM Series



- سری FM40 از پر فروش ترین مدل‌های پرده هوا می باشد.
- در ۹ سایز طولی ۶۰، ۹۰، ۱۰۰، ۱۲۰، ۱۵۰، ۱۸۰، ۲۰۰، ۲۵۰، ۳۰۰ سانتی متر تولید میگردد.
- تک فاز یا موتور دو دور.
- مجهز به ریموت کنترل
- مجهز به مگنت اتوماتیک که در صورت تردد کم توصیه می شود.
- این سری هیچگونه کار حرارتی انجام نخواهد داد و صرفاً در محل درب هوای موجود را مکش و پرتاب خواهد کرد.
- جهت نصب اگر بالای سردرب دیوار باشد به سادگی انجام خواهد شد ولی در اغلب موارد بالای درب ها پنجره یا کتیبه شیشه ای است که نیاز به ساخت کلاف فلزی دارد.
- بدنه آلومینیومی و آهنی و ABS در رنگ اصلی سفید و رنگ سفارشی طوسی و مشکی و زرد.
- این دستگاه در بالای سردرب فضایی به ارتفاع ۲۶ سانتی متر نیاز دارد.
- در صورتیکه در بالای سردرب فضای کافی نباشد امکان نصب عمودی در یک طرف درب امکان پذیر است.

مشخصات فنی پرده هوای FM

مدل	توضیحات	ولتاژ (V/Hz)	مصرف انرژی (m ³ /h)				سرعت هوا		میزان صدا		وزن (kg)	ابعاد			تعداد موتور و فن		
			مصرف انرژی	دور کند	دور تند	دور کند	دور کند	دور تند	دور کند	دور تند		ارتفاع (cm)	عرض (cm)	طول (cm)	موتور جفت ضفت	موتور تک ضفت	تعداد فن
FM -4006L/Y	پرده هوا تک فاز یا موتور ۲ دور با ریموت	240-220 v 50Hz	200	135	900	500	20	16	<57	<54	8	23	21.5	60	1	0	2
FM -4009L/Y			300	270	1400	1000			<57	<54	13	23	21.5	90	1	1	3
FM -4010L/Y	320		290	1550	1100	<57			<54	14	23	21.5	100	1	1	3	
FM -4012L/Y	کنترل و مگنت اتوماتیک		400	370	1900	1500			<58	<55	16	23	21.5	120	2	-	4
FM -4015L/Y			500	470	2300	1900			<61	<58	20	23	21.5	150	2	1	5
FM -4018L/Y			600	570	2800	2250			<63	<61	24	23	21.5	180	3	-	6
FM -4020L/Y			620	590	3255	2855			<64	<62	27	23	21.5	200	3	-	6
FM -4025L/Y					2400	3450			<63	<65	31	23	21.5	250	4	-	8
FM -4030L/Y					3750	3750			<63	<66	35	23	21.5	300	4	1	9



Series FM CS

کویل دار

- FM-CS مدل توکار پرده هوای میتسویی می باشد. در صورتی که بالای سردرب سقف کاذب باشد این دستگاه پیشنهاد می گردد. قابل ذکر است که از این مدل پس از نصب صرفاً دریچه مکش و پرتاب هوا به رنگ سفید دیده می شود و در ۴ سایز طول ۹۰، ۱۲۰، ۱۵۰، ۱۸۰ سانتی متر تولید می گردد.
- سری تک فاز یا موتور دو دور.
- مجهز به ریموت کنترل.
- مجهز به مگنت اتوماتیک که در صورت تردد کم توصیه می شود. (شرایط نصب مگنت در مدل توکار با توجه به محدودیت های نصب دشوار خواهد بود)
- این سری هیچگونه کار حرارتی انجام نخواهد داد و صرفاً در محل درب هوای موجود را مکش و دمش خواهد کرد.
- جهت نصب در داخل سقف کاذب فضایی به ابعاد ۲۳×۲۹ در طول مورد نظر و بدون معارض نیاز دارد.
- بدنه آهنی و دریچه فلزی.
- در صورت سفارش امکان تولید مدل گرمایشی کویلدار توکار نیز وجود دارد.



مشخصات فنی پرده هوای FM40-CS

مدل	توضیحات	ولتاژ (V/Hz)	حجم هوای (m ³ /h)				سرعت هوا		میزان صدا		وزن (kg)	ابعاد			تعداد موتور و فن		
			مصرف انرژی	دور کند	دور تند	دور کند	دور کند	دور تند	دور کند	دور تند		ارتفاع (cm)	عرض (cm)	طول (cm)	موتور تعداد ظرفت	موتور تک ظرفت	تعداد فن
FM-4009CS-L/Y	پرده هوا توکار سقفی تک فاز با موتور ۲ دور با ریموت کنترل و مگنت اتوماتیک	240-220 v 50Hz	300	270	1400	1000	20	16	<57	<54	19.5	22.5	29	90	1	1	3
FM-4012CS-L/Y	400		370	1900	1500	<58			<55	23.7	22.5	29	120	2	-	4	
FM-4015CS-L/Y	500		470	2300	1900	<61			<58	27	22.5	29	150	2	1	5	
FM-4018CS-L/Y	600		570	2800	2250	<63			<61	30.5	22.5	29	180	3	-	6	

RMHW Series

کویل دار



- دستگاههای کویل دار گرمایشی و سرمایشی میتسویی
- در ۴ سایز به طول ۹۰، ۱۲۰، ۱۵۰، ۲۰۰ سانتی متر و رنگ سفید
- سری تک فاز با موتور دو دور
- مجهز به ریموت کنترل.
- مجهز به مگنت انومائیک که در صورت تردد کم توصیه می شود.
- این دستگاه نیاز به لوله کنی رفت و برگشت آبگرم (یا آب سرد جیلر) دارد و بنابراین سفارش از سمت راست یا چپ امکان ورودی لوله ها به دستگاه خواهد بود.
- دستگاه مجهز به درین می باشد
- این دستگاه در بالای سردرب به ارتفاع ۳۰+۴ سانتی متر فضا نیاز دارد
- جهت نصب اگر بالای سردرب دیوار باشد به سادگی انجام خواهد شد. ولی در اغلب موارد بالای درب ها پنجره یا کتیبه شیشه ای است که نیاز به ساخت کلاف فلزی دارد.
- امکان رنگ سفارشی وجود دارد.

مشخصات فنی پرده هوای مدل RM40

مدل	توضیحات	ولتاژ (V / Hz)	ابعاد کویل		سرعت باد (m/s)	باز حرارتی (KW)	جریان آب (L/S)	ظرف فشار آب (Kpa)	جریان هوا (m³/h)	ظرف فشار هوا (Pa)	وزن (kg)	ابعاد			تعداد موتور و فن		
			عرض mm	طول mm								ارتفاع (cm)	عرض (cm)	طول (cm)	موتور جفت شفت	موتور تک شفت	تعداد فن
RM -4009HW	پرده هوا کویل دار	240-220 v 50Hz	200	760	2.9	13	0.28	3	1400	115	20	28	30	90	1	1	3
RM -4012HW	گرمایشی با ریموت کنترل و		200	1060	2.58	17	0.26	3	1900	110	25	28	30	120	2	-	4
RM -4015HW	موتور ۲ دور و مگنت		200	1360	2.7	21	0.31	5	2300	100	32	28	30	150	2	1	5
RM -4020HW	انومائیک		200	1860	2.52	32	0.5	11	3200	107	42	28	30	200	3	-	6



HM HW Series

کویل دار



سری HM-HW در واقع دستگاه های دکوراتیو کویل دار گرمایشی و سرمایشی میسویی می باشد که شامل باکس پرده هوا با نمای MDF است. این MDF می تواند متناسب با معماری ورودی باشد و با سه رنگ قهوه ای مشکی و سفید قابل ارائه است.

در چهار سایز به طول ۹۰، ۱۲۰، ۱۵۰، ۲۰۰ سانتی متر.

سری تک فاز با موتور دو دور.

این دستگاه نیاز به لوله کشی رفت و برگشت آبگرم (یا آب سرد جیلر) دارد و بنا بر سفارش از سمت راست یا چپ دستگاه امکان ورودی لوله ها خواهد بود.

مجهز به ریموت کنترل.

جهت نصب اگر بالای سردرب دیوار باشد به سادگی انجام خواهد شد ولی در اغلب موارد بالای درب ها پنجره یا کتیبه شیشه ای است که نیاز به ساخت کلاف فلزی خواهد داشت.

دستگاه مجهز به درین می باشد.

همچنین این دستگاه مجهز به مکنت اتوماتیک می باشد که در صورت تردد کم توصیه می شود.

این دستگاه در بالای سردرب به ارتفاع ۵۴ سانتی متر فضا نیاز دارد.

در صورتیکه در بالای سردرب فضای کافی نباشد امکان نصب

عمودی در یک طرف درب امکان پذیر است.

مشخصات فنی پرده هوای HM-HW

مدل	توضیحات	ولتاژ (V / H S)	Inlet Air Coil		Face Velocity (m/s)	Heating Load (kW)	Water		Air			وزن kg	طول (CM)	تعداد موتور و فن		
			Length mm	Width mm			Flow (L/S)	Pressure Drop (bar)	Outlet Temp. (C)	Flow (m³/h)	Pressure Drop (bar)			موتور تک حالت	موتور تک حالت	فن
HM-4009HW	پرده هوا کویل دار	240-220 v 50Hz	740	175	2.9	12	0.28	3	52	1400	115	36	100	1	1	3
HM-4012HW	گرمایشی با ریموت		1040	175	2.58	16	0.26	3	50	1900	110	46	130	2	-	4
HM-4015HW	کنترل و موتور ۲ دور با		1340	175	2.7	20	0.31	5	52	2300	100	56	160	2	1	5
HM-4020HW	نمای MDF و رنگ بندی و ظرفهای مختلف		1840	175	2.52	31	0.5	11	53	3200	107	76	210	3	-	6



پرده هوای صنعتی

محصولات
صنعتی

19

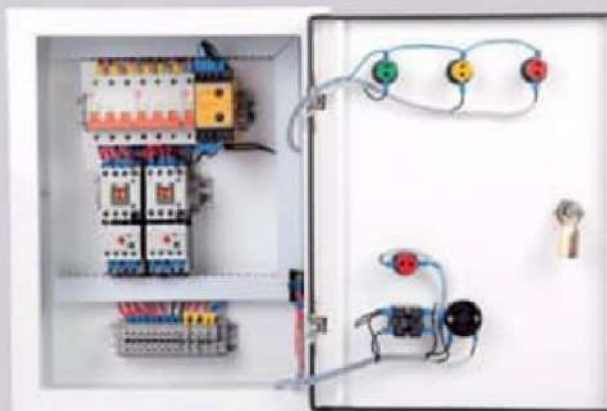
INDUSTRIAL

HIM \ IM
Series

- به طور کلی برای درب های بلند کارخانجات یا ورودیهای که کنترل حشرات بیشتر مورد توجه است استفاده از این مدل پیشنهاد میگردد. همچنین جهت جلوگیری از تبادل حرارت.
- در دو سایز ۷۰ و ۱۲۰ سانتی متر
- عرض دهانه درب با ترکیبی از دو سایز بالا و در ارتفاع موثر پوشش خواهد گرفت.
- در صورتی که نیاز و ضرورت است که پرده هوای صنعتی گرم وجود داشته باشد این مدل مجهز به کویل آبگرم و یا بخار می گردد.
- بدنه دستگاهها از جنس گالوانیزه با رنگ سفید الکترواستاتیک.
- قابلیت تنظیم خروجی هوا با تیغه های ایر فویل.
- الکترو موتور IP 54 Class F
- جهت نصب حتما نیاز به کلاف فلزی دارد.
- این دستگاه با دور ثابت نیاز به تابلوی حفاظت برق سه فاز دارد. بنا بر سفارش امکان ارائه با تابلو دور متغیر (اینورتر) وجود دارد.



کلاف فلزی



IMHW Series

کویل دار

مشخصات فنی پرده هوای مدل IM20

مدل	توضیحات	ولتاژ (V / HZ)	جریان مصرفی المانت		حجم هوای دهی (m ³ /h)	سرعت ماکزیمم (m / s)	میزان صدا (d b)	وزن (kg)	ابعاد			تعداد موتور و فن		
			کل (آمپر)	هر فاز (آمپر)					ارتفاع (cm)	عرض (cm)	طول (cm)	موتور تک فازت	موتور تک فازت	تعداد فن
IM 2007	پرده هوای سه فاز	380 v	2.7	-	4367	28	<69	39	55	47	70	-	1	1
IM 2012	صنعتی	50 Hz	3.9	-	7560	28	<73	48	55	47	120	1	-	2

مشخصات فنی پرده هوای مدل IM20-HW

مدل	توضیحات	ولتاژ (V / HZ)	ابعاد کویل		جریان مصرفی (آمپر)	دور موتور (rpm)	سرعت ماکزیمم (C / C)	سرعت متوسط (C / C)	وزن (kg)	ارتفاع نصب نمودار (CM)		ابعاد			تعداد موتور و فن		
			عرض mm	طول mm						تبادل انرژی	ورود حفرات	ارتفاع (cm)	عرض (cm)	طول (cm)	موتور تک فازت	موتور تک فازت	تعداد فن
IM -2007HW	پرده هوای سه فاز صنعتی	380 v	530	380	2.7	1400	28	16	60	440	340	55	59	70	-	1	1
IM -2012HW	با کویل گرمایشی	50 Hz	1030	380	3.9	1400	28	16	80	440	340	55	59	120	1	-	2

- به طور کلی برای درب های بلند تر از ۴۰۰ سانتیمتر کارخانجات یا ورودیهای که کنترل حشرات بسیار مورد توجه است.
- استفاده از این مدل پیشنهاد میگردد. همچنین جهت جلوگیری از تبادل حرارت با امکان دور متغیر.
- در دو سایز ۷۰ و ۱۲۰ سانتی متر
- عرض دهانه درب با ترکیبی از دو سایز بالا و در ارتفاع مونر پوشش خواهد گرفت.
- در صورتی که نیاز و ضرورت پرده هوای صنعتی گرم وجود داشته باشد این مدل مجهز به کویل آبگرم و یا بخار می گردد.
- بدنه دستگاهها از جنس گالوانیزه بارنگ سفید الکترواستاتیک.
- قابلیت تنظیم خروجی هوا با تیغه های ایر فویل.
- الکتروموتور IP 54 Class F
- جهت نصب حتما نیاز به کلاف فلزی دارد.
- این مدل حتما با تابلوی اینورتری ارائه می گردد.



مشخصات فنی پرده هوای مدل HIM-HW

مدل	توضیحات	آمپر مصرفی	دور موتور	سرعت حاکریم	سرعت متوسط	وزن (kg)	ابعاد نصب نمودن (mm)			تعداد مونور			
							ارتفاع	عرض	طول				
HIM 2007	سه فاز صنعتی این مدل با تابلو اینورتری نیز پیشنهاد می گردد.	3.08	2100-1400	25.33	15.18	50	540	440	65	60	70	2	1
HIM 1012	سه فاز صنعتی این مدل با تابلو اینورتری نیز پیشنهاد می گردد.	5.04	2100-1400	25.33	15.18	75	540	440	65	60	120	3	1
HIM 2007 HW	سه فاز کویل دار گرمایشی صنعتی این مدل با تابلو اینورتری نیز پیشنهاد می گردد.	3.08	2100-1400	23.31	15.18	70	520	420	65	60	70	2	1
HIM 1012 HW	سه فاز کویل دار گرمایشی صنعتی این مدل با تابلو اینورتری نیز پیشنهاد می گردد.	5.04	2100-1400	23.31	15.18	100	520	420	65	60	120	3	1

جدول مشخصات فنی دستگاه های پرده هوای میتسوئی

نام محصول	کاربری		برق		سایز طول به سانتیمتر									تجهیزات جانبی						تجهیزات حرارتی			توکاز
	اداری تجاری	صنعتی	تک فاز	سه فاز	60	70	90	110	120	150	180	200	300	سنسور مگنت	میکرو سویچ	نیمبر	ریموت کنترل	تابلوی دور ثابت	تابلوی اهنوتری	کویل آب	المنت سه فاز	کویل بخار	
FM	*	*	*		*		*		*	*	*	*		*		*	*						
BM	*		*				*		*	*	*	*		*		*	*						
DM	*		*				*		*	*	*	*		*		*	*						
HM-HW	*		*				*		*	*	*	*		*		*	*			*			
HM-EM	*		*				*		*	*	*	*		*		*	*				*		
RM	*		*				*		*	*	*	*		*		*	*			*			
CS	*		*				*		*	*	*	*		*		*	*						*
DIM	*			*		*		*	*				*		*				*				
IM		*		*		*		*	*				*		*			*	*				
IM-HW		*		*		*		*	*				*		*			*	*	*			
IM-EM		*		*		*		*	*				*		*			*	*		*		
IM-ST		*		*		*		*	*				*		*			*	*			*	
HIM		*		*		*		*	*				*		*			*	*				
HIM-HW		*		*		*		*	*				*		*			*	*	*			
HIM-ST		*		*		*		*	*				*		*			*	*			*	

گالری
24
GALLERY

GALLERY



GALLERY

