



TORKAN PARTAK

طراح و سازنده دریچه های تهویه مطبوع



www.torkanpartak.com



[partak_technical_institute](https://www.instagram.com/partak_technical_institute)

طرح سابق لوگو



طرح جدید لوگو

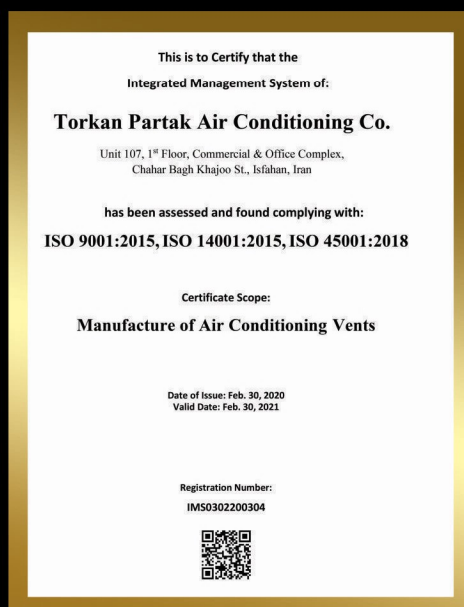
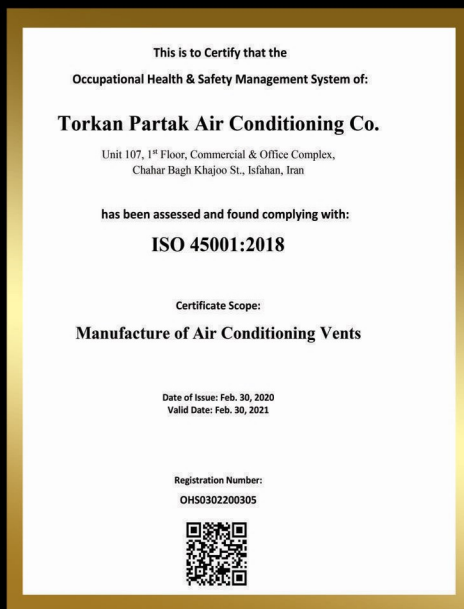


درباره شرکت :

شرکت تهویه مطبوع ترکان پارتاک در استان اصفهان بطور رسمی فعالیت خود را آغاز نمود و مرکز اصلی خود را شهر زیبای اصفهان قرار داد و پس از آن بطور جدی فعالیت مستمر خود را بصورت نمایندگی های فروش در سراسر کشور و برون کشوری انجام داده است . شرکت تهویه مطبوع ترکان پارتاک سال ها در زمینه تولید سیستم شو تینگ زباله و تولید دریچه های صنعتی و تزئینی در پروژه های مسکونی، اداری، بیمارستان ها، شرکت های نفتی، دانشگاه ها، مترو در خطوط متفاوت شهری و ... به انجام رسانده است . لذا با توجه به نیاز روز بازار اقدام به طراحی و تامین انواع محصولات از جنس آلومینیوم ، استیل و چوب کرده است . نظر به اینکه زندگی روزمره بشر رو به پیشرفت و ترقی می باشد و در زمینه صنعت ساختمان ، معماری و صنایع وابسته به آنها از جمله تاسیسات و تهویه مطبوع مورد بررسی و نگاه ویژه بوده است شرکت تهویه مطبوع ترکان با بیش از نیم قرن سابقه در این صنعت و خدمات به مردم عزیز و با توجه به نگاه بشر، پیشرفت زندگی و متد جدید تلاش بر این دارد که تحولی در این صنعت بوجود آورد تا با عنایت و توکل به خداوند متعال خدمتی در جهت رشد و ترقی در این صنعت برای کشور عزیزمان و این مرز و بوم داشته باشد.

با تقدیر و احترام

مهران مشایخی – مدیر عامل





TORKAN PARTAK

فهرست مطالب

دریچه های دسترسی گل سقفی MDF ۳۶

دریچه های دسترسی گریل، مشبک و خطی ۳۷

دریچه های بازدید کفاف ۳۸

دریچه های بازدید تاسیسات ۳۹

دریچه های شوتینگ زباله ۴۰

پلنیوم و لوورهای انتقال هوا

پلنیوم باکس ۴۲

تبدیل طوقه ای و فیلتر باکس ۴۳

لوور هوارسان ۴۴

لوور ماسه گیر ۴۵

کلاhek بام ۴۶

دمپرهای هدایت هوا

بالانس دمپر ۴۸

دمپر پره V ۵۰

دمپر پره دوبل ۵۱

فایر دمپر ۵۲

دمپر چرخ دنده ای ۵۳

رنگ پودری ۵۴

آزمایشگاه رنگ ۵۵

دریچه های توزیع هوا

دریچه های خطی ۶

دریچه های اسلات ۸

دریچه های خطی استیل ۱۰

دریچه های خطی چوبی و ترکیبی ۱۱

دریچه های دیواری ۱۲

دریچه های پره Z ۱۳

دریچه های سقفی ۱۴

دریچه های آرمسترانگ ۱۶

دریچه های اتاق عمل ۱۸

دریچه های مشبک ۲۰

دریچه های پادری ۲۲

دریچه های هوای تازه ۲۳

دریچه های گردابی خورشیدی ۲۴

دریچه های گرد سقفی ۲۵

دریچه های سونایی ۲۶

دریچه های جت نازل ۲۸

دریچه های جت دیفیوزر ۳۰

تبدیل های پشت دریچه ای ۳۲

دریچه های دسترسی و بازدید

دریچه های دسترسی گل سقفی آلومینیوم ۳۴

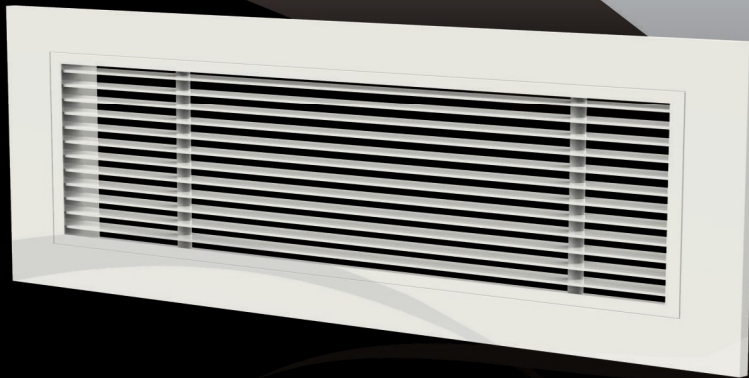
دریچه های توزیع هوا



TORKAN
PARTAK

دریچه های خطی

Liner Bar Grilles



موارد مصرف :

- انواع ساختمان های تجاری، اداری و فضاهای لوکس
- ارتفاع سقف تا ۳/۵ متر
- محل نصب این نوع دریچه ها در داخل دیوار، پیشانی سقف کاذب و یا بر روی سقف می باشد .

قابلیت ها :

- پخش هوا در این دریچه ها بصورت مستقیم یکطرفه، دو طرفه و سه طرفه می باشد .
- پرک این دریچه ها می تواند بر اساس محل قرار گیری دریچه بصورت عمودی یا افقی ثابت شود . پرک های این مدل دریچه بصورت ثابت بوده و پس از ساخت دیگر قابلیت تنظیم پرتاب هوا در جهت های مختلف وجود ندارد .
- حداکثر طول این دریچه تا ۴ متر می باشد .
- امکان استفاده از دمپر جهت کنترل هوادهی مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کوئل

دریچه خطی ۳۰ درجه Liner Bar Grilles 30°

مدل ها :



دریچه خطی صفر درجه Liner Bar Grilles 0°



face velocity FPM	height (inches) CFM per linear foot	static pre sure drop inches of water	0 & 150 deflection			NC
			throw in feet			
			min-max	minmax		
			wall	sill		
370	4 60	0.01	8-12	2-5	20	
	3 50		8-12	2-5	20	
	4 70	0.01 0.01	10-14	3-7	20	
	8 90	0.010.01	11-16	4-9	20	
	5 160		15-22	8-13	20	
490	2 30		6-9	1-2	20	
	4 80	0.01 0.01	11-16	4-9	20	
	6 120	0.01	13-19	5-11	20	
520	3 60		10-14	3-7	20	
	5 100	0.01 0.01	12-18	5-11	20	
	8 180	0.02	17-19	8-16	20	
	12 300	0.01	23-33	-	25	
575	3 50	0.02	9-13	2-6	20	
	4 90	0.01	13-18	6-11	25	
	6 140	0.01	15-22	7-14	20	
	8 200	0.02	20-28	-	25	
	10 250	0.01	21-32	-	25	
630	2 40		8-11	2-4	25	
	3 70	0.02	11-16	4-9	25	
	4 100	0.02	14-20	7-13	25	
	5 120	0.02	15-22	7-14	25	
	6 160	0.02	18-26	9-17	25	
	12 350	0.01	26-38	-	30	
690	3 80	0.03	13-18	6-11	25	
	5 140	0.02	17-25	9-17	25	
	10 300	0.02	25-39	-	30	
725	4 120	0.03	17-24	9-16	30	
	6 180	0.03	20-30	11-21	25	
	8 250	0.03	25-35	-	30	
	12 400	0.03	30-44	-	35	
780	2 50	0.03	10-14	3-7	25	
	3 90	0.04	15-21	8-14	30	
	10 300	0.03	25-39	-	30	
810	5 160	0.03	19-29	10-20	30	
	6 200	0.04	23-33	-	30	

Supply Performance Data (Liner Bar Grille 0°)

face velocity FPM	height (inches)	CFM per linear feet	static pre sure drop inches of water	300 deflection			NC
				throw in feet			
				side wall min-max	sill min-max		
425	4	60	0.01	8-12	2-5	20	
	3	50	0.01	8-12	2-5	20	
	4	70	0.01	10-14	3-7	20	
	5	90	0.01	11-16	4-9	20	
510	8	160	0.01	15-22	6-13	20	
	2	30	0.01	6-9	1-2	20	
	4	80	0.01	11-16	4-9	20	
	5	100	0.01	12-18	5-11	20	
575	3	60	0.01	10-14	3-7	20	
	4	90	0.02	13-18	6-11	25	
	8	180	0.03	15-17	8-16	20	
	10	250	0.01	21-32	-	25	
630	12	300		23-33	-	25	
	5	120	0.03	15-22	7-14	25	
	6	140	0.01	15-22	7-14	20	
	8	200	0.03	20-28	-	25	
680	2	40	0.03	8-11	2-14	25	
	4	100	0.03	14-20	7-13	25	
	6	160	0.03	18-26	9-17	25	
	12	350	0.03	26-38	-	30	
725	3	70	0.03	11-16	4-9	25	
	10	300	0.03	25-39	-	30	
	4	120	0.04	17-24	9-16	30	
770	6	180	0.04	20-30	11-21	25	
	8	250	0.04	25-35	-	30	
	12	400	0.04	30-44	-	35	
	2	50	0.04	10-14	3-7	25	
850	3	90	0.05	15-21	8-14	30	
	5	160	0.04	19-29	10-20	30	
	6	200	0.05	23-33	-	30	
	10	350	0.03	26-38	-	30	
910	3	100	0.05	16-23	9-16	30	
	4	140	0.05	19-28	11-20	30	
	5	180	0.05	22-33	13-24	30	
	10	400	0.05	23-50	-	40	

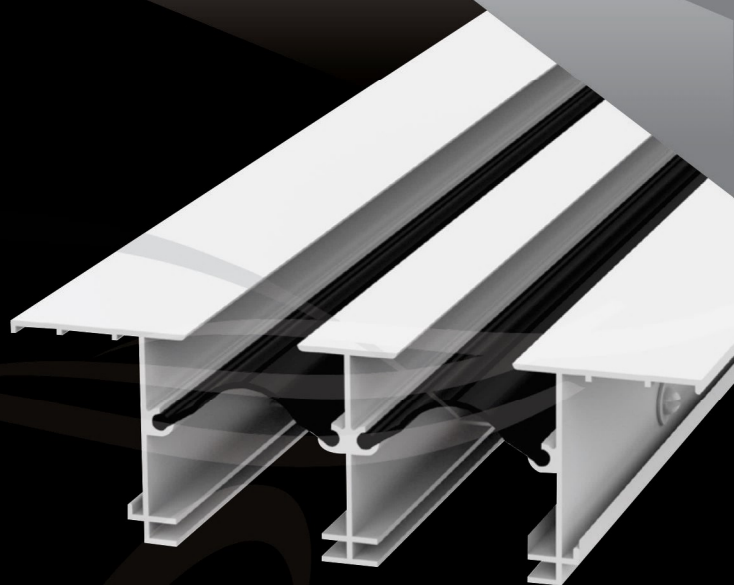
Supply Performance Data (Liner Bar Grille 30°)



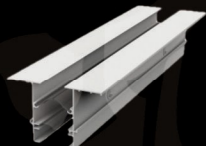
www.torkanpartak.com
partak_technical_institute

دریچه های خطی اسلات

Liner Slot Diffusers



مدل ها :



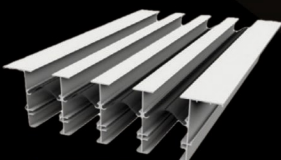
اسلوت ۱ Slot 1



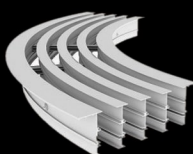
اسلوت ۲ Slot 2



اسلوت ۳ Slot 3



اسلوت ۴ Slot 4



اسلوت قوس دار Slot 4

قابلیت ها :

- پخش هوا با قابلیت جهت دهی انتخابی به صورت دیفیوزر از جنس آلومینیوم
- حداکثر طول هر دریچه تا ۴ متر و قابلیت نصب به صورت یکپارچه در طول نامحدود
- امکان استفاده از دمپر جهت کنترل هوادهی
- مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کوئل ها
- مناسب جهت مصارف دکوراتیو و نما

موارد مصرف :

- انواع ساختمان های اداری - تجاری و مکان های لوکس
- ارتفاع سقف تا ۵ متر
- قابل نصب در داخل دیوار، پیشانی سقف کاذب و یا سقف

CFM per linear foot	1 slot		2 slot		3 slot	
	Face velocity FPM	Throw in feet	Face velocity FPM	Throw in feet	Face velocity FPM	Throw in feet
40	600	6.9	****	****	****	****
50	750	8.2	375	5.2	****	****
60	900	9.8	450	7.2	300	5.5
80	1200	11.8	600	10.1	400	8.2
100	1500	13.4	750	12.1	500	10.1
120	1800	15	900	14.1	600	12.1
140	2100	16	1050	15.4	700	13.4
160	2400	17.7	1200	16.7	800	15.4
180	2700	18.7	1350	18	900	17
200	3000	19.7	1500	19	1000	18.3
300	4500	23.6	2250	23	1500	22.6

Selection Table For Liner Slot Diffusers 1-3

CFM per linear foot	4 slot		5 slot		6 slot	
	Face velocity FPM	Throw in feet	Face velocity FPM	Throw in feet	Face velocity FPM	Throw in feet
80	300	5.5	****	****	****	****
100	375	8.5	300	6.8	****	****
120	450	10.5	360	9.1	300	5.9
140	525	11.8	420	10.8	350	7.5
160	600	13	480	12.1	400	9.1
180	675	15	540	13.4	450	10.8
200	750	17.2	600	15	500	12.4
300	1125	22	900	21	750	14.1

Selection Table For Liner Slot Diffusers 4-6



دریچه های خطی استیل

Linear Bar Steel



دریچه های خطی استیل، جهت گرمایش و سرمایش ، دستگاه های فن کوئل ، داکت اسپیل و کولر مورد استفاده قرار می گیرند و کاربرد آنها در دهنش و مکش هوا می باشد. محل اجرای این مدل از دریچه های زیبا در ساختمان های لوکس و برند می باشد، از دیگر کاربرد های این مدل دریچه ، می توان به استفاده در مکان هایی با آلاینده های اسیدی و یا اتاق های تمیز نیز اشاره کرد . دریچه های استیل به خاطر تنوع در شکل و طرح ، اخیرا توجه معماران، طراحان و کارفرمایان را به خود جلب کرده و از آنجایی که این محصول جزو محصولات دریچه های به روز به حساب می آید، رضایت مشتریان را به شدت به دست آورده است و این از افتخارات شرکت تهویه مطبوع ترکان پارتاک به عنوان اولین تولید کننده این نوع از دریچه ها می باشد .

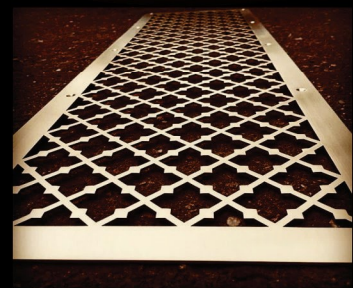
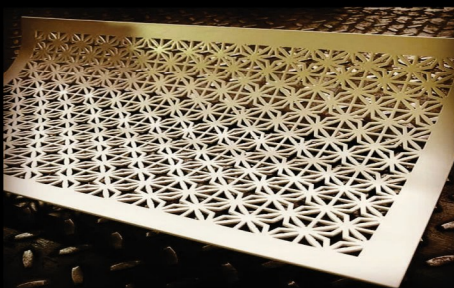
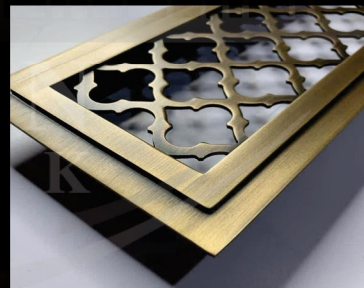
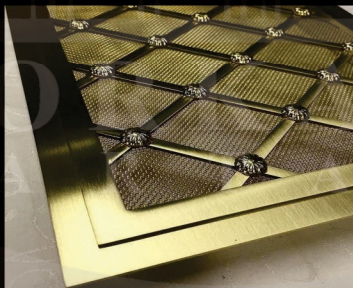
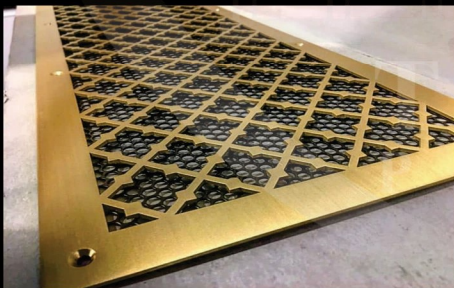
قابلیت ها :

- پخش هوا به صورت مستقیم
- حداکثر طول هر دریچه تا ۲ متر و قابلیت نصب به صورت یکپارچه در طول نامحدود
- قابل نصب در داخل دیوار و پیشانی سقف کاذب و یا سقف



انواع دریچه های استیل :

- استیل نقره ای براق
- استیل نقره ای خش دار
- استیل طلایی آینه ای
- استیل طلایی خش دار
- استیل طلایی مات



دریچه های خطی چوبی و ترکیبی

Fan Coil Channel Door Grill



از جمله المانهای شیک و متناسب با طراحی چوب در دکوراسیون داخلی فضاهای مدرن، می توان به آیتم دریچه های چوبی خطی اشاره نمود. جنس دریچه چوبی از ام دی اف مرغوب خارجی با قابلیت رنگ آمیزی، روکش طرح چوب و یا پوشش وکیوم در طرح های متنوع می باشد.

قابلیت ها :

- پخش هوا در این دریچه ها بصورت مستقیم یکطرفه، دو طرفه و سه طرفه می باشد .
- پرک این دریچه ها می تواند بر اساس محل قرار گیری دریچه بصورت عمودی یا افقی ثابت شود . پس از ساخت دیگر قابلیت تنظیم پرتاب هوا در جهت های مختلف وجود ندارد .
- حداکثر طول این دریچه تا ۴ متر می باشد .
- امکان استفاده از دمپر جهت کنترل هوادهی مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کوئل

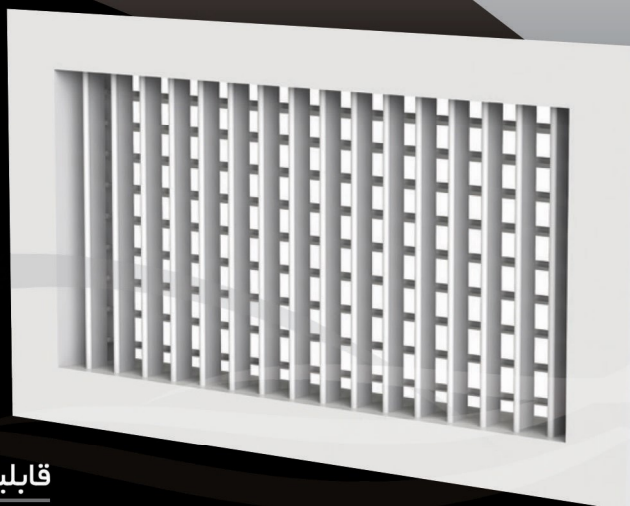
موارد مصرف :

- انواع ساختمان های تجاری، اداری و فضاهای لوکس
- ارتفاع سقف تا ۳/۵ متر
- محل نصب این نوع دریچه ها در داخل دیوار، پیشانی سقف کاذب و یا بر روی سقف می باشد .



دریچه های دیواری

Supply Grilles and Registers



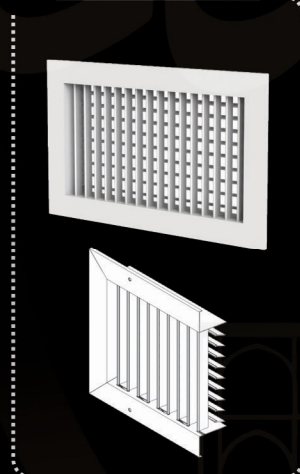
قابلیت ها :

- قابل نصب بر روی دیوار یا پیشانی سقف کاذب جهت تنظیم دبی و جهت دهی هوای خروجی از دریچه در چهار جهت
- طول پرتاب نسبتا بلند (طول اتاق)
- قابلیت جهت دهی به جریان هوا به واسطه پره های متحرک
- سرعت هوادهی تا ۲۰۰۰ فوت بر دقیقه

موارد مصرف :

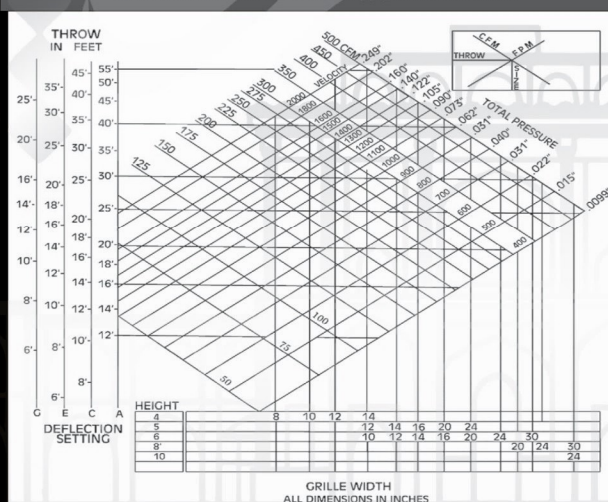
- عمده مصرف این دریچه بر روی کانال های منشعب
- از کولر آبی می باشد و به این علت دریچه کولر نامیده می شود.

مدل ها :

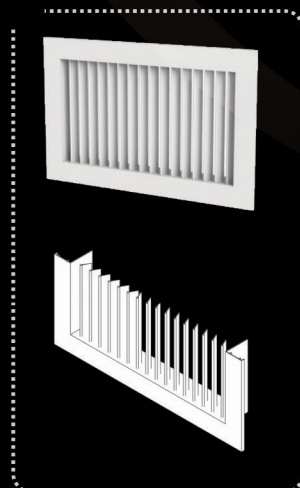
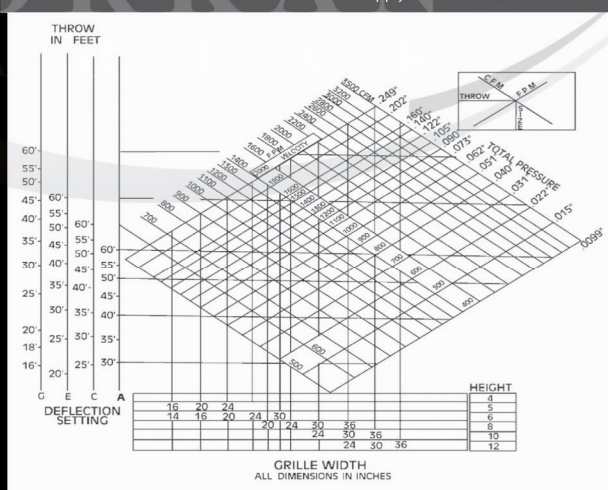


دریچه دیواری پرک عمودی و افقی

Size Selection Chart 50-500 CFM - Supply Grille 2 Deflection



Size Selection Chart 500-3500 CFM - Supply Grille 2 Deflection



دریچه دیواری پرک عمودی



دریچه برگشت پره Z

Return Grille Z Blade

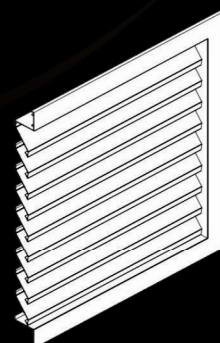
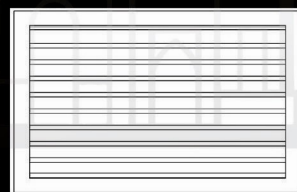
قابلیت ها :

- عدم ورود باران به داخل دریچه
- کنترل دبی هوای خروجی با دمپر
- افت بسیار کم به دلیل شکل پره ها
- عدم وجود دید به داخل
- قابلیت نصب توری جهت جلوگیری از ورود حشرات ، پرندگان و ...

موارد مصرف :

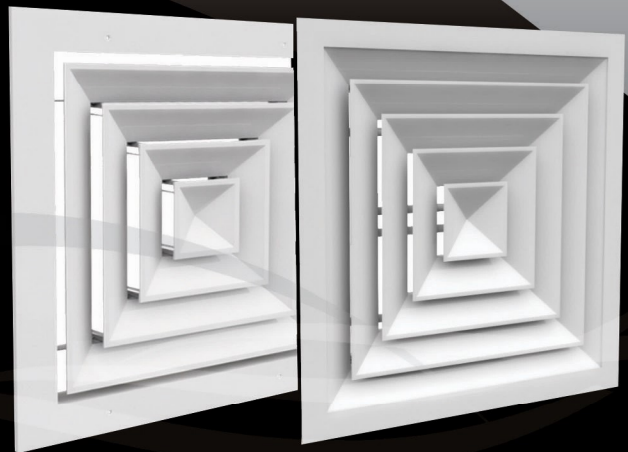
- قابل نصب بر روی دیوار، پیشانی، سقف کاذب
- به دلیل استحکام در ساختار، می توان این دریچه را در ارتفاع کم و نزدیک به سطح کف نصب کرد .

مدل ها :



دریچه های سقفی

Square Ceiling Diffuser Wide



مدل ها :



دریچه سقفی چهار طرفه تخت



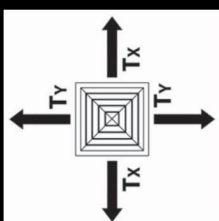
دریچه سقفی چهار طرفه برجسته



دریچه سقفی سه طرفه



دریچه سقفی دو طرفه



قابلیت ها :

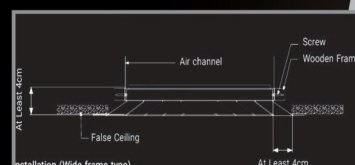
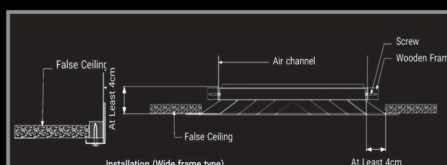
- پخش هوا با قابلیت جهت دهی انتخابی به صورت DIFFUSER
- قابلیت تولید از جنس آلومینیوم و آهن
- امکان استفاده از دمپر جهت کنترل میزان هوا دهی
- مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کوئل ها
- مناسب جهت مصارف دکوراتیو در سقف

موارد مصرف :

- انواع ساختمان های تجاری، اداری و محل های لوکس
- ارتفاع سقف تا ۵ متر
- قابل نصب بر روی سقف

Vk Outlet Velocity FPM													Listed Size (in) Outlet Area
2000	1800	1500	1400	1200	1000	900	800	700	600	500			
Pr Total Pressure Inches H2O													
.25	.2	.16	.12	.09	.06	.05	.04	.03	.02	.02			
200	180	160	140	120	100	90	80	70	60	50	CFM		
6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.3	X T		
6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.3	Y		
450	410	360	315	270	225	205	180	155	135	110	CFM		
8.14	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	X T		
8.14	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	Y		
800	725	640	560	480	400	360	320	280	240	206	CFM		
10.19	9.17	8.15	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	X T		
10.19	9.17	8.15	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	Y		
1250	1125	1000	875	750	625	565	500	440	375	310	CFM		
13.23	12.21	10.19	10.18	8.15	6.12	6.11	6.11	5.9	4.8	4.6	X T		
13.23	12.21	10.19	10.18	8.15	6.12	6.11	6.11	5.9	4.8	4.6	Y		
1800	1620	1440	1260	1080	900	810	720	630	540	450	CFM		
16.30	15.27	13.23	11.20	10.17	8.5	7.13	6.12	5.11	5.9	4.8	X T		
16.30	15.27	13.23	11.20	10.17	8.5	7.13	6.12	5.11	5.9	4.8	Y		
2460	2220	1970	1725	1475	1230	1110	985	860	740	615	CFM		
19.35	17.31	15.29	13.25	11.21	9.17	9.15	8.14	7.13	6.11	5.9	X T		
19.35	17.31	15.29	13.25	11.21	9.17	9.15	8.14	7.13	6.11	5.9	Y		
3200	2890	2570	2240	1925	1600	1440	1275	1120	960	800	CFM		
20.39	18.35	16.31	14.29	12.23	10.19	9.17	8.15	7.14	7.13	5.11	X T		
20.39	18.35	16.31	14.29	12.23	10.19	9.17	8.15	7.14	7.13	5.11	Y		
4040	3650	3240	2840	2430	2020	1820	1615	1420	1215	1010	CFM		
23.42	20.38	18.35	16.32	14.27	12.22	10.19	10.18	8.15	7.13	6.12	X T		
23.42	20.38	18.35	16.32	14.27	12.22	10.19	10.18	8.15	7.13	6.12	Y		
5500	4950	4400	3850	3300	2750	2470	2200	1925	1650	1370	CFM		
31.50	27.46	23.41	19.37	18.33	16.27	14.24	12.21	10.18	9.16	7.13	X T		
31.50	27.46	23.41	19.37	18.33	16.27	14.24	12.21	10.18	9.16	7.13	Y		

4 Way Engineering Performance Data.





دریچه های آرمسترانگ

Armstrong Diffusers

دریچه های مختص به سقف های آرمسترانگ همانند تایل های آرمسترانگ قابلیت جابجایی بر روی سازه سقف کاذب را داشته و در صورت تغییر دکوراسیون محل مورد استفاده و در صورت اتصال دریچه به کانال توسط کانال های فلکسی بل می توان چیدمان دریچه های سقف را متناسب با دکوراسیون جدید تغییر داد.



موارد مصرف :

– مخصوص تایل های سقف کاذب از نوع آرمسترانگ

قابلیت ها :

– قابلیت نصب بسیار آسان و انعطاف زیاد با استفاده از تبدیل هایی با ابعاد مختلف جهت اتصال به کانال
– ظاهر زیبا و دکوراتیو جهت انواع مصارف خانگی، اداری، رستوران ها و هتل ها

مدل ها :





دریچه های هوایی اتاق عمل

Surgery Room

دریچه هوای رفت اتاق عمل

همان گونه که از عنوان "دریچه هوای رفت اتاق عمل" مشخص است کاربرد این دریچه در اتاق عمل و جهت هوای رفت می باشد. الگوی پخش این دریچه بصورت ریزشی از سقف و بصورت آرام می باشد. ساختار یکپارچه این دریچه سطح تجمع آلاینده ها در قسمت پشت و روی دریچه را به حداقل میزان ممکن رسانده و باعث سهولت در نظافت و شست و شوی آن شده است.

دریچه هوای اتاق عمل یا به اختصار دریچه اتاق عمل، از جنس آلومینیوم یا استنلس استیل بوده و اغلب بدون دمپر پشت دریچه ای و در انواع مختلف رنگ های پودری الکترو استاتیک (در نوع آلومینیومی) تولید می گردد.



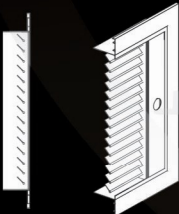
دریچه هوای برگشت اتاق عمل

دریچه اتاق عمل سوراخدار جهت سوکت بیهوشی بمنظور استفاده در کانال هوای برگشت اتاق عمل بر روی دیوار و در ارتفاع قابل دسترسی و محل هایی که ممکن است عمل بیهوشی در آن محل انجام شود نصب می گردد. سوکت بیهوشی تعبیه شده بر روی این دریچه بمنظور قرارگیری لوله گاز بیهوشی پس از انجام عمل بیهوشی می باشد تا مقدار باقیمانده گاز بیهوشی با هوای برگشت از محیط اتاق عمل خارج گردد. در صورت نیاز به دریچه های برگشت دیواری درون اتاق های عمل بدون نیاز به سوکت بیهوشی میبایست از دریچه برگشت پره ایرفویلی آلومینیومی استفاده گردد.

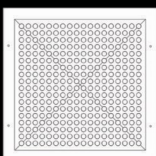
مدل ها :



دریچه هوای برگشت اتاق عمل



دریچه هوای رفت اتاق عمل



300 deflection							
face velocity FPM	height (inches)	CFM per linear feet	static pre sure drop inches of water	throw in feet		NC	
				side wall	sill		
				min-max	min-max		
425	4	60	0.01	8-12	2-5	20	
	3	50	0.01	8-12	2-5	20	
510	4	70	0.01	10-14	3-7	20	
			0.01				
	5	90	0.01	11-16	4-9	20	
	8	160	0.01	15-22	6-13	20	
575	2	30	0.01	6-9	1-2	20	
	4	80	0.01	11-16	4-9	20	
	5	100	0.01	12-18	5-11	20	
630	3	60	0.01	10-14	3-7	20	
	4	90	0.02	13-18	6-11	25	
	8	180	0.03	15-17	8-16	20	
	10	250	0.01	21-32	-	25	
	12	300		23-33	-	25	
680	5	120	0.03	15-22	7-14	25	
	6	140	0.01	15-22	7-14	20	
	8	200	0.03	20-28	-	25	
725	2	40	0.03	8-11	2-14	25	
	4	100	0.03	14-20	7-13	25	
	6	160	0.03	18-26	9-17	25	
	12	350	0.03	26-38	-	30	
770	3	70	0.03	11-16	4-9	25	
	10	300	0.03	25-39	-	30	
	4	120	0.04	17-24	9-16	30	
850	6	180	0.04	20-30	11-21	25	
	8	250	0.04	25-35	-	30	
	12	400	0.04	30-44	-	35	
910	2	50	0.04	10-14	3-7	25	
	3	90	0.05	15-21	8-14	30	
	5	160	0.04	19-29	10-20	30	
	6	200	0.05	23-33	-	30	
	10	350	0.03	26-38	-	30	
1000	3	100	0.05	16-23	9-16	30	
	4	140	0.05	19-28	11-20	30	
	5	180	0.05	22-33	13-24	30	
	10	400	0.05	23-50	-	40	

Supply Performance Data (Liner Bar Grille 30")

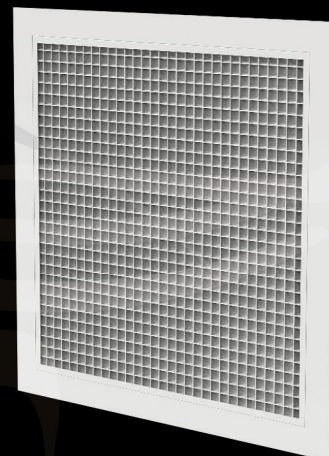
Supply Performance Data (Liner Bar Grille 0")



دریچه های مشبک

Egg Crate Grilles

دریچه های مشبک (سبد تخم مرغی) که به دریچه های لانه زنبوری هم معروف هستند عموماً جهت استفاده بر روی کانال های تخلیه هوا و در مواردی بر روی کانال های برگشت هوا مورد استفاده قرار می گیرند. دریچه سبد تخم مرغی در دو مدل گرد و چهار گوش تولید می گردد. همچنین امکان استفاده هر دو مدل در داخل تایل آرمسترانگ نیز وجود دارد. دریچه های سبد تخم مرغی گرد در سایزهای استاندارد و مناسب جهت کانال با قطرهای ۴ تا ۲۰ اینچ تولید می شوند که امکان نصب دمپره های پشت دریچه ای پروانه ای و نیم صفحه بر روی آن وجود دارد. در مدل های چهار گوش سایز بصورت سفارشی بوده و امکان نصب دمپره های پشت دریچه ای موازی و متقابل وجود دارد.



قابلیت ها :

- افت فشار بسیار کم برای تخلیه هوا
- کنترل تخلیه هوا با دمپر
- دارای پره های مستقیم و ۴۵ درجه
- قابلیت هوادهی به صورت یک، دو، سه و چهار طرفه

موارد مصرف :

- هوای برگشت و تخلیه ساختمان های مختلف

محل نصب:

- در دیوار یا پیشانی سقف کاذب و یا سقف
- در نمای ساختمان و خروجی هود

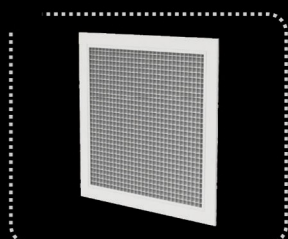
مدل ها :



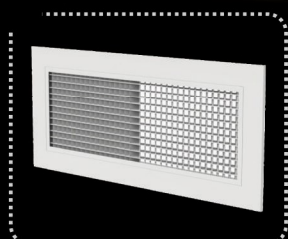
دریچه گرد مشبک آلومینیومی
Round Egg Crate Grille



دریچه گرد مشبک پلاستیکی
Round Egg Crate Grille Plastic



دریچه چهار گوش مشبک آلومینیومی
Square Egg Crate Grille



دریچه چهار گوش مشبک دو طرفه آلومینیومی
Square Egg Crate Grille

Size (Inch)	Velocity (fpm)	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Negative St. Press. Inch W.G.	0.016	0.028	0.043	0.059	0.089	0.108	0.14	0.162
CFM RATING (NC Level)									
12x6	0.040	121 (22)	162 (24)	202 (27)	243 (30)	283 (32)	333 (34)	363 (37)	405 (39)
12x8	0.54	162 (22)	216 (24)	270 (26)	324 (28)	380 (31)	435 (34)	485 (37)	540 (38)
16x6	0.61	170 (21)	230 (23)	275 (25)	330 (27)	392 (30)	440 (33)	498 (35)	556 (37)
12x10	0.68	207 (21)	276 (23)	345 (25)	414 (26)	483 (29)	552 (33)	621 (34)	690 (37)
20x6	0.81	243 (21)	324 (22)	405 (24)	486 (26)	567 (29)	649 (32)	729 (34)	873 (36)
18x8	1.02	304 (20)	385 (22)	481 (24)	577 (25)	674 (28)	770 (31)	866 (33)	964 (36)
30x6	1.1	320 (20)	428 (22)	531 (23)	637 (25)	744 (28)	850 (30)	955 (33)	1063 (35)
16x12	1.26	361 (20)	483 (21)	603 (22)	723 (24)	844 (26)	965 (29)	1086 (32)	1209 (34)
18x12	1.37	432 (19)	576 (21)	720 (22)	864 (23)	1008 (25)	1152 (28)	1296 (31)	1440 (34)
20x12	1.68	486 (21)	648 (21)	810 (21)	972 (23)	1134 (25)	1296 (28)	1458 (31)	1620 (33)
24x12	1.75	510 (19)	707 (20)	884 (21)	1067 (22)	1238 (24)	1415 (27)	1591 (30)	1798 (33)
30x10	1.96	593 (18)	790 (18)	988 (20)	1186 (22)	1384 (24)	1580 (27)	1778 (30)	1995 (32)
24x14	2.18	662 (18)	889 (19)	1104 (20)	1325 (22)	1545 (24)	1774 (26)	1986 (29)	2205 (31)
30x12	3.05	839 (18)	1119 (19)	1400 (20)	1680 (21)	1959 (23)	2241 (25)	2520 (29)	2799 (30)
36x14	3.48	975 (17)	1300 (18)	1625 (20)	1950 (22)	2280 (23)	2600 (26)	2933 (28)	3290 (30)
24x24	3.98	1155 (17)	1556 (18)	1930 (19)	2319 (20)	2705 (21)	3089 (24)	3480 (27)	3861 (29)
36x18	4.32	1255 (16)	1674 (17)	2095 (18)	2511 (20)	2930 (23)	3348 (26)	3767 (28)	4185 (28)
30x24	5.16	1507 (16)	2010 (17)	2511 (18)	3013 (19)	3515 (20)	4020 (22)	4519 (24)	5022 (27)
36x24									

Basic Performance Data (Eq. Cr. Grilles)



دریچه های پادری

Door Louver

موارد مصرف :

- در سیستم های تهویه مطبوع بدون کانال کشی برگشت داخلی
- قابل نصب بر روی درب فضای مورد استفاده

قابلیت ها :

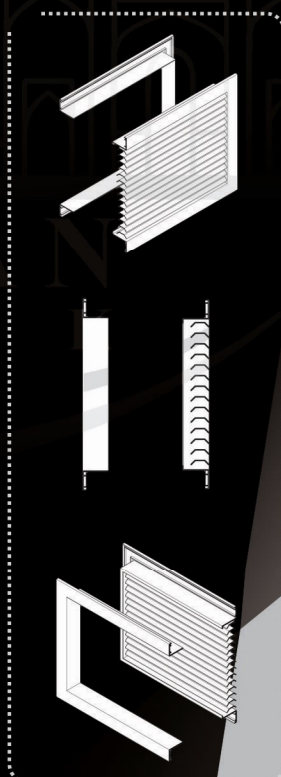
- با یک قاب اضافی جهت یکسان شدن نمای دریچه در هر دو طرف
- عمق قابل تنظیم از ۳ تا ۵ سانتی متر
- افت کم به دلیل شکل پره ها
- عدم وجود دید به داخل
- قابل ساخت از جنس آلومینیوم و استنلس استیل
- تهویه و تردد هوا از هر دو طرف دریچه



مدل ها :



دریچه پادری Door Louver



Size (inch)	Anem Area Sq.Ft	ANEMOMETER VELOCITIES							
		200 FPM	300 FPM	400 FPM	500 FPM	600 FPM	700 FPM	800 FPM	900 FPM
12x6	0.270	55	80	110	135	160	190	215	245
18x6	0.440	90	130	175	220	265	310	350	395
24x6	0.630	125	190	250	315	380	440	505	565
12x8	0.373	75	110	150	185	225	260	300	335
18x8	0.630	125	190	250	315	380	440	505	565
24x8	0.870	175	260	350	435	520	610	695	785
12x10	0.520	105	155	210	260	310	365	415	470
18x10	0.820	165	245	330	410	490	575	655	740
24x10	1.120	225	335	450	560	670	785	895	1010
30x10	1.420	285	425	570	710	850	995	1135	1280
12x12	0.630	125	190	250	315	380	440	505	565
18x12	0.985	195	295	395	490	590	690	790	885
24x12	1.370	275	410	550	685	820	960	1095	1235
30x12	1.750	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575
36x12	2.100	420	630	840	1050	1260	1470	1680	1890
18x16	1.370	275	410	550	685	820	960	1095	1235
24x16	1.860	370	560	745	930	1115	1300	1490	1675
30x16	2.340	470	700	935	1170	1405	1640	1870	2105
36x16	2.840	570	850	1135	1420	1705	1990	2270	2555
24x20	2.340	470	700	935	1170	1405	1640	1870	2105
30x20	2.950	590	885	1180	1475	1770	2065	2360	2655
36x20	3.570	715	1070	1430	1785	2140	2500	2855	3215
42x20	4.220	845	1265	1690	2110	2530	2955	3375	3800
48x20	4.830	965	1450	1930	2415	2900	3380	3865	4345
24x24	2.840	570	850	1135	1420	1705	1990	2270	2555
30x24	3.570	715	1070	1430	1785	2140	2500	2855	3215
36x24	4.320	865	1295	1730	2160	2590	3025	3455	3890
42x24	5.100	1020	1530	2040	2550	3060	3570	4080	4590
48x24	5.840	1170	1750	2335	2920	3505	4090	4670	5255
36x36	6.580	1315	1975	2630	3290	3950	4605	5265	5920
42x36	7.340	1470	2200	2935	3670	4405	5140	5870	6605
48x36	8.750	1750	2625	3500	4375	5250	6125	7000	7875
Static press Differential Across Grille In Inches W.G		0.25	0.40	.072	.108	.159	.221	.283	.359



دریچه های هوای تازه

Ventilation Grilles

دریچه تهویه

جنس :

ورق آهن

قابلیت ها :

سیستم های تهویه مطبوع بدون کانال کشی برگشت داخلی

Size (inch)	Anem. Effective Area sq.ft.	AIR CAPACITIES IN CFM							
		300 FPM	400 FPM	500 FPM	600 FPM	700 FPM	800 FPM	900 FPM	1000 FPM
10X6	0.246	74	99	123	148	172	197	222	246
12X6	0.30	90	120	150	180	210	240	270	300
10X8	0.336	101	135	168	202	235	269	302	336
12X8	0.418	126	168	209	251	293	335	376	418
18X6	0.464	139	186	232	279	325	371	418	464
12X12	0.655	196	262	327	393	458	523	590	655
18X12	0.991	298	396	495	594	694	793	892	991
24X12	1.36	408	544	680	815	952	1090	1225	1360
18X18	1.56	468	625	780	935	1092	1250	1403	1560
30X12	1.70	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700
24X18	2.08	624	832	1040	1248	1547	1665	1872	2080
30X18	2.62	786	1050	1310	1573	1834	2098	2357	2620
24X24	2.81	843	1125	1405	1685	1970	2245	2530	2810
36X18	3.18	954	1272	1590	1910	2230	2542	2860	3180
30X24	3.54	1062	1417	1770	2125	2480	2830	3185	3540
36X24	4.28	1285	1715	2142	2570	3000	3430	3860	4280
36X30	5.42	1625	2170	2710	3250	3790	4330	4870	5420
48X24	5.72	1715	2290	2860	3430	4000	4570	5150	5720
48X30	7.34	2200	2935	3670	4400	5140	5870	6610	7340
48X36	8.71	2610	3485	4360	5220	6090	6970	7840	8710
Negative Static Pressure (IN. H ₂ O)									
.75 Bar Spacing		0.022	0.039	0.059	0.084	0.112	0.148	0.187	0.225

دریچه تهویه پلاستیکی

جنس :

پلاستیک

قابلیت ها :

سیستم های تهویه مطبوع بدون کانال کشی برگشت داخلی

نصب بر روی درب و دیوار

دریچه رونما

جنس :

ورق آلومینیوم

قابلیت ها :

سیستم های تهویه مطبوع بدون کانال کشی برگشت داخلی

نصب بر روی درب و دیوار

مدل ها :



دریچه تهویه
Ventilation Grille



دریچه تهویه پلاستیکی
Plastic Ventilation Grille



دریچه رونما
Fresh Air Grille



دریچه های دیفیوزر خورشیدی و گردابی

Square Ceiling Diffuser Wide

ویژگی ها :

– دریچه های دیفیوزر خورشیدی و گردابی به منظور ایجاد جریان اختلاطی کامل با طول پرتاب نسبتا بلند استفاده می گردد. هدف از جایگذاری این دریچه ها حذف گرادیان دمایی در اتاق و رسیدن به بالاترین حد اختلاط ممکن می باشد. نکته ای که در مورد کاربرد این دریچه ها باید در نظر داشت این است که در فضاهایی که امکان ایجاد ذره (Particle) وجود دارد و مهم است ذرات به سریع ترین راه ممکن از فضا خارج شوند (Clean Room) باید به محل جانمایی این دریچه و محل جانمایی دریچه های برگشت دقت لازم را مبذول داشت که کمترین فاصله ممکن را داشته باشند.

موارد مصرف :

- مناسب جهت توزیع هوا به صورت گردابی
- مناسب جهت ارتفاع سقف تا ۶ متر
- مناسب جهت توزیع هوا با دبی بالا

مدل ها :



دریچه خورشیدی
Swirl Diffuser



دریچه گردابی
Swirl Diffuser



فیلتر باکس
Filter Box



دریچه های گرد سقفی

Round Diffuser

دریچه های گرد سقفی، جهت پخش هوای رفت سیستم های گرمایشی و سرمایشی است و الگوی پخش هوای این نوع از دریچه ها به صورت ۳۶۰ درجه می باشد.

قابلیت ها :

- پخش نامحسوس هوا بصورت DIFFUSER
- کنترل هوادهی با دمپر نیم صفحه ای یا پروانه ای
- نصب تا ارتفاع ۴ متر
- در دو نوع تخت و برجسته
- سرعت هوادهی تا ۲۰۰۰ فوت بر دقیقه

موارد مصرف :

- انواع محیط های اداری، بیمارستانی و خانگی
- ارتفاع سقف تا ۴ متر
- قابل نصب بر روی سقف و یا سقف کاذب

مدل ها :



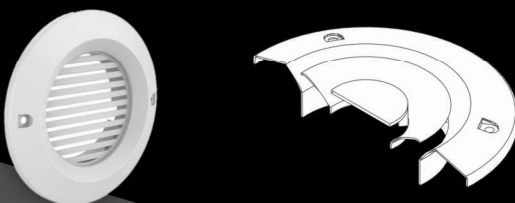
دریچه گرد سقفی برجسته
Round Ceiling Diffuser Step Down



دریچه گرد سقفی تخت
Round Ceiling Diffuser Flat



دریچه گرد سقفی بلندگویی پلاستیکی
Round Ceiling Diffuser Plastic

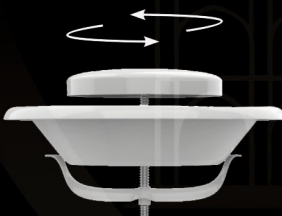
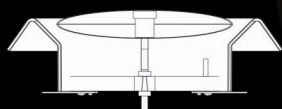


دریچه گرد سقفی خطی پلاستیکی
Round Ceiling Diffuser Plastic

Nech dia in mm	Face velocity in m/sec	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
160	Cfm	51	66	78	91	106	125	137	152	172
	M ³ /sec	0.0241	0.0311	0.037	0.043	0.050	0.059	0.065	0.072	0.081
	P _s in mm H ₂ O	0.20	0.264	0.387	0.536	0.680	0.810	0.950	1.120	1.40
	Throw in m	0.9-0.5	1.1-0.7	1.3-0.9	1.6-1.1	2.0-1.5	2.5-2.0	2.9-2.4	3.4-2.8	4.0-3.3
	NC	<15	15	20	24	29	31	36	42	49
200	Cfm	72	93	117	136	155	174	195	218	248
	M ³ /sec	0.034	0.044	0.055	0.064	0.073	0.082	0.092	0.103	0.117
	P _s in mm H ₂ O	0.230	0.279	0.447	0.677	0.850	1.050	1.250	1.510	2.1
	Throw in m	1.3-0.85	1.5-1.0	1.8-1.3	2.1-1.5	2.5-1.9	2.9-2.2	3.4-2.6	4.0-3.1	4.8-3.7
	NC	<15	15	20	23	28	31	35	42	50
250	Cfm	116	146	176	2.3	231	258	288	320	358
	M ³ /sec	0.055	0.067	0.083	0.096	0.109	0.122	0.136	0.151	0.167
	P _s in mm H ₂ O	0.301	0.362	0.487	0.661	1.080	1.290	1.530	2.0	2.40
	Throw in m	1.6-1.1	1.9-1.4	2.4-1.8	2.7-2.0	3.0-2.2	3.5-2.5	4.2-3.0	5.0-3.6	6.0-4.4
	NC	<15	15	18	23	29	33	38	45	53
315	Cfm	177	222	267	314	354	392	437	487	542
	M ³ /sec	0.083	0.105	0.126	0.148	0.167	0.185	0.206	0.230	0.257
	P _s in mm H ₂ O	0.410	0.480	0.653	1.020	1.260	1.820	2.20	2.60	3.20
	Throw in m	1.8-1.3	2.2-1.6	2.5-2.0	3.1-2.5	3.6-3.0	4.2-3.2	4.9-3.8	5.8-4.6	7.0-5.6
	NC	<15	15	21	25	30	34	38	45	55
355	Cfm	244	297	350	413	466	530	583	639	699
	M ³ /sec	0.115	0.140	0.165	0.195	0.220	0.250	0.275	0.301	0.330
	P _s in mm H ₂ O	0.194	0.229	0.390	0.586	0.809	1.160	1.40	1.680	2.020
	Throw in m	2.0-1.4	2.5-1.7	3.1-2.4	3.6-2.7	4.2-3.0	4.7-2.3	5.6-3.9	6.7-4.6	8.1-5.6
	NC	<15	15	19	26	30	35	43	52	60
400	Cfm	2170	333	396	460	530	591	654	719	789
	M ³ /sec	0.127	0.157	0.187	0.217	0.250	0.279	0.308	0.339	0.372
	P _s in mm H ₂ O	0.163	0.192	0.309	0.469	0.589	0.827	1.10	1.40	1.70
	Throw in m	2.1-1.5	2.9-1.8	3.0-2.3	3.6-2.7	4.1-3.0	4.6-3.2	5.4-3.8	6.5-4.6	7.9-5.4
	NC	<15	15	20	25	29	34	41	50	61

دریچه گرد سونایی

Square Ceiling Diffuser Wide



دریچه سونایی (Disc Valve) جهت خروج هوا در سرویس های بهداشتی و حمام مورد استفاده قرار می گیرند. قسمت دایره شکل وسط دریچه از مرکز بر روی قاب دریچه پیچ می شود و این امکان را دارد که با چرخش این قسمت میزان بازشدگی محل عبور هوا را تغییر داد. دریچه برگشت سونایی با توجه به شکل و ساختار آن به راحتی قابل شست و شو و تمیز شدن می باشد و دید به داخل کانال وجود ندارد. همچنین در این نوع دریچه نیاز به نصب دمپر پشت دریچه ای نمی باشد.

قابلیت ها :

- افت فشار بسیار کم برای تخلیه هوا
- کنترل هوادهی با تنظیم میزان باز و بسته بودن دریچه
- قابلیت بسته شدن کامل
- نصب آسان

موارد مصرف :

- مصارف خانگی به ویژه در سرویس های بهداشتی و حمام
- محل نصب در دیوار و یا پیشانی سقف کاذب و یا در سقف

Gap size(s)	-0.25 inches	-0.12 inches	0 inches	0.25 inches	0.45 inches
CFM	nc press.	nc press.	nc press.	nc press.	nc press.
10	- 0.04	- 0.00	- 0.00	- 0.00	- 0.00
20	- 0.16	- 0.08	- 0.04	- 0.00	- 0.00
40	30 0.7	25 0.3	20 0.18	- 0.07	- 0.05
60		35 0.7	30 0.4	20 0.15	25 0.22
80		40 1.2	35 0.04	25 0.25	25 0.22
100			40 1.2	30 0.4	30 0.36
150				40 1.1	40 0.9

Selection Chart For Disc Valves - Total Pressure Drop (in wg)



دریچه های جت نازل

Long Throw, Jet Diffuser

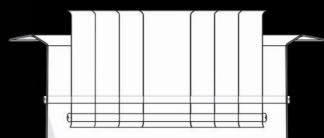
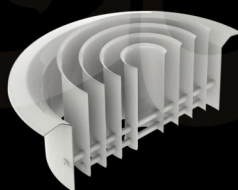
مهمترین ویژگی دریچه جت نازل این است که هوای کانال را بصورت پرتابی و با بیشترین فشار در محیط وارد می کند و به همین علت عموماً از دریچه جت نازل در محیط هایی که ارتفاع بیشتر از حد معمول دارند استفاده می شود تا فشار هوای خروجی از دریچه جت نازل، افت یا کاهش نیابد و حداکثر راندمان در تهویه ی مطبوع محیط، حاصل آید. با توجه به شکل زیبا و دکوراتیو دریچه جت نازل ، در محیط هایی که کانال هوا به صورت اکسپوز اجرا شده است استفاده از دریچه جت نازل متداول می باشد.

قابلیت ها :

- پخش هوا به صورت متمرکز با قابلیت تنظیم در تمام جهات
- قرارگیری در باکس در انواع یک، دو، سه و چهار المان
- قابلیت هوادهی تا ۸۰۰۰ فوت در دقیقه
- از جنس آلومینیوم
- با قاب چهارگوش و گرد

موارد مصرف :

- محیط های صنعتی، تالارها و سالن ها و ورزشگاه ها
- نصب در ارتفاع سقف بیش از ۴ متر
- قابل نصب در داخل سقف، دیوار و یا کانال های باز



Size	Nech Velocity(fpm) pressure (in.wg) Deflection	787	985	1180	1380	1575	1970	2360	2755	3150
		0.075	0.118	0.169	0.236	0.315	0.472	0.669	0.945	1.220
8"	Nech Area	CFM	294	353	412	471	588	706	824	1059
	sq.ft 0.349	SP (in.wg)	0.076	0.120	0.169	0.233	0.305	0.474	0.670	0.927
		NC	22	27	34	37	42	47	54	62
		Throw(ft)	29	36	42	45	55	72	78	91
10"	Nech Area	CFM	412	529	647	706	824	1035	1294	1648
	sq.ft 0.545	SP (in.wg)	0.076	0.120	0.169	0.233	0.305	0.474	0.670	0.927
		NC	22	27	34	37	42	47	54	62
		Throw(ft)	33	43	48	57	62	79	95	114
12"	Nech Area	CFM	706	765	900	1059	1177	1506	1824	2354
	sq.ft 0.785	SP (in.wg)	0.076	0.120	0.169	0.233	0.305	0.474	0.670	0.927
		NC	22	27	34	37	42	47	54	62
		Throw(ft)	39	49	57	69	77	95	121	134
14"	Nech Area	CFM	824	1000	1188	1412	1618	2060	2413	3237
	sq.ft 1.069	SP (in.wg)	0.076	0.120	0.169	0.233	0.305	0.474	0.670	0.927
		NC	22	27	34	37	42	47	54	62
		Throw(ft)	44	56	69	77	88	108	134	157
16"	Nech Area	CFM	1059	1294	1559	1824	2118	2648	3237	4178
	sq.ft 1.396	SP (in.wg)	0.076	0.120	0.169	0.233	0.305	0.474	0.670	0.927
		NC	22	27	34	37	42	47	54	62
		Throw(ft)	52	62	77	90	105	126	154	170

Selection Table For Jet Diffuser



دریچه جت دیفیوزر

Square Ceiling Diffuser Wide

دریچه جت دیفیوزر جریان هوا را با سرعت و شتاب بالا، تا مسافت دورتر پرتاب می کند و امکان جهت دهی برای مسیر پرتاب جریان هوا نیز، وجود دارد.

در بدنه ی دریچه جت دیفیوزر یک حجم کروی شکل، بصورت توخالی تعبیه شده که این کروی بودن حجم، باعث گردش کره در مرکز دریچه جت دیفیوزر می گردد و امکان خروج هوا از لوله ی داخل کره را در مدار ۱۸۰ درجه امکان پذیر می نماید.

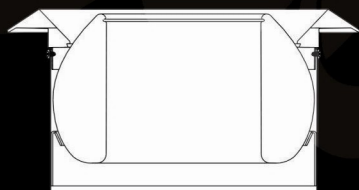
این نوع دریچه در قطرهای ۲۰، ۲۵، ۳۰ و ۳۵ سانتیمتر تولید می گردد.

موارد مصرف :

- محیط های صنعتی، تالارها و سالن ها و ورزشگاه ها
- نصب در ارتفاع سقف بیش از ۴ متر
- قابل نصب در داخل سقف، دیوار و یا کانال های باز

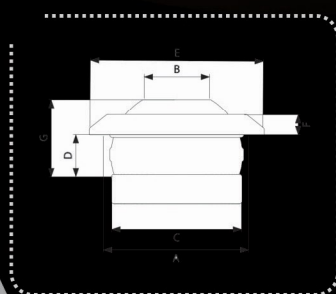
قابلیت ها :

- پخش هوا به صورت متمرکز با قابلیت تنظیم در تمام جهات
- قابلیت هوادهی تا ۸۰۰۰ فوت در دقیقه
- از جنس آلومینیوم



NOMINAL SIZE	VOLUME FLOW RATE		ΔP_i	L_{wa}	V_i	
	l/s	m ³ /h			0.5 m/s	1.0 m/s
160	20	72	9	<15	<5	<5
	40	144	34	<15	8	<5
	60	216	76	15	13	6
	80	288	135	26	17	8
	35	126	9	<15	6	<5
200	70	252	35	<15	11	6
	105	378	78	19	17	9
	140	504	138	30	23	11
	55	198	8	<15	7	<5
	110	396	33	<15	14	7
250	165	594	75	21	21	11
	220	792	132	33	28	14
	90	324	8	<15	9	<5
	185	666	35	<15	18	9
	265	954	71	24	26	13
315	360	1296	132	36	>30	18
	155	558	8	<15	12	6
	310	1116	33	<15	24	12
	465	1674	75	27	>30	18
	620	2232	133	36	>30	24

Selection Table For Jet Diffuser



TYPE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
BJD100	101	48	100	42	148	22	64
BJD125	126	60	123	45	170	22	67
BJD160	159	76	158	57	200	23	80
BJD200	203	96	199	88	265	27	115
BJD250	248	127	248	112	309	30	142
BJD315	317	180	313	138	378	30	168
BJD350	349	195	349	170	412	35	205
BJD400	396	220	398	171	466	36	207
BJD450	443	274	448	233	520	41	274
BJD500	487	286	487	170	582	41	211
BJD630	632	335	633	230	715	46	276

Dimention Chart



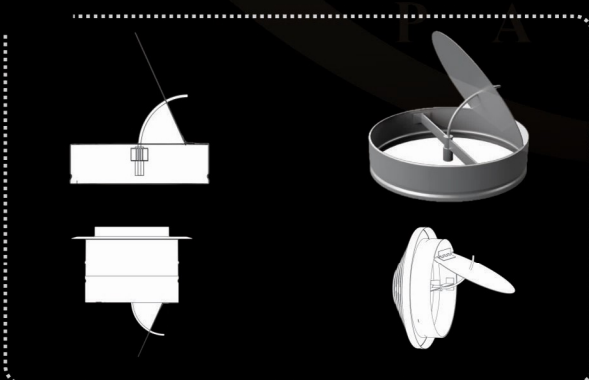
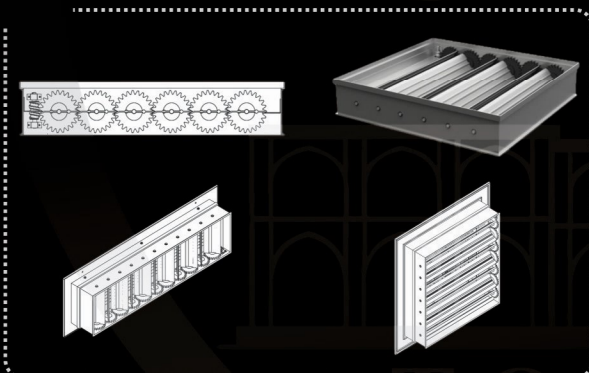
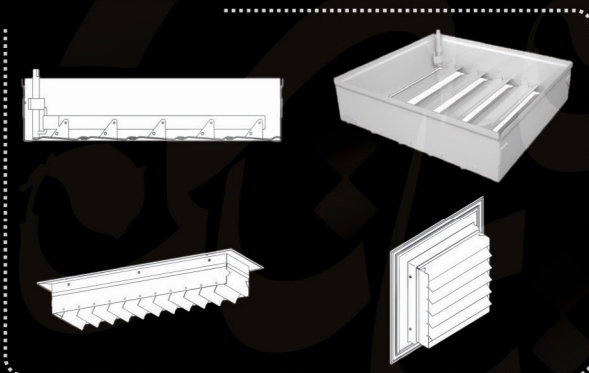
TORKAN
PARTAK

دمپره‌های پشت دریچه ای

Damper behind the grilles & registers



مدل ها :



دمپره‌های موازی و متقابل

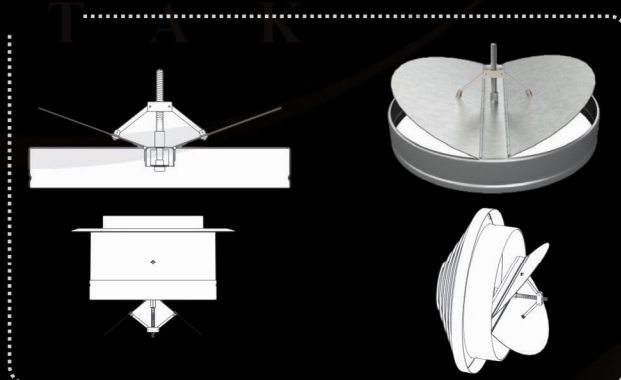
این دمپرها به صورت On , Off استفاده می گردند و در انواع پیچ گوشتی خور، ولومی و اهرمی تولید می گردد. دمپر پشت دریچه ای اهرمی، پشت دریچه هوا و درون کانال قرار می گیرد. و از آنجایی که دارای اهرم تنظیم پره است، میتوان باز و بسته شدن پره ها را به خوبی کنترل کرد و میزان CFM هوا را تنظیم نمود.

دمپر پروانه ای

از دمپر پروانه ای برای تنظیم مقدار هوای عبوری از دریچه های گرد استفاده می شود. با توجه به نحوه باز شدن پره های این نوع دمپر، توزیع هوا از دریچه تقریباً متقارن باقی می ماند.

دمپر نیم صفحه

دمپر نیم صفحه به روی دریچه های گرد و چهارگوش نصب می شوند. با توجه به نحوه باز شدن پره دمپر، از این مدل به عنوان دمپر هوا بر در بخش هایی از کانال که نمی توان انشعاب گرفت استفاده می گردد، در هنگام نصب پره باید به گونه ای باشد تا در هنگام باز شدن هوا را به سمت دریچه هدایت کند.



دریچه های دسترسی و بازدید

TORKAN
PARTAK

دریچه دسترسی گل سقفی آلومینیوم

Fan Coil Channel Door Grill

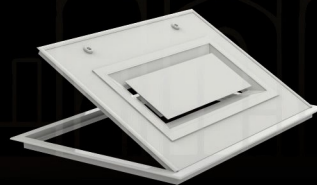


از جمله دریچه های دکوراتیو و شکیل در صنعت دریچه سازی برای دسترسی به فن کوئل ، دریچه دسترسی فن کوئل گل سقفی می باشد . دریچه فن کوئل گل سقفی کادر محیطی به شکل پره پله ای دارد که به سمت داخل می باشد و به صورت یک ردیف (تک گل) یا دو ردیف (دو گل) در قسمت حاشیه یا درون درب دریچه قرار گرفته است . این ردیف ها در واقع منفذهایی هستند که برای ورود هوای برگشت کاربرد دارند، که در اصطلاح به این حفره ها، گل سقفی دریچه فن کوئل می گویند . بازشو درب دریچه دسترسی گل سقفی به سه صورت وزنی، کشویی و لولایی تولید و عرضه می گردد ، که دریچه های کشویی و لولایی به صورت قفل دار و دریچه های وزنی بدون قفل تولید می گردند ، دریچه فن کوئل گل سقفی به منظور دسترسی به شیرآلات و نیز تامین کردن هوای برگشتی دستگاه تهویه می باشد که به دلیل زیبایی ظاهری طرفداران زیادی دارد و به عنوان یکی از محبوب ترین محصولات در این زمینه می باشد .

قابلیت ها :

- دریچه از جنس آلومینیوم
- امکان ایجاد هوای برگشت دستگاه
- امکان تعبیه دریچه رفت و برگشت هوای فن کوئل روی آن
- امکان تعبیه فیلتر جهت تصفیه هوا

دریچه دسترسی فن کوئل لولایی گل سقفی



دریچه دسترسی فن کوئل وزنی دو گل سقفی



دریچه دسترسی فن کوئل وزنی گل سقفی





دریچه دسترسی فن کوئل گل سقفی MDF

Fan Coil Channel Door Grill MDF



مدل ها :



دریچه دسترسی گل سقفی وزنی
با قاب روکار



دریچه دسترسی گل سقفی وزنی
با قاب توکار



دریچه دسترسی گل سقفی وزنی
مدل لولایی با مگنت

دریچه بازدید چوبی (ام دی اف) یکی دیگر از انواع دریچه های دسترسی فن کوئل می باشد. دریچه های چوبی در حال حاضر جزء تجهیزات لوکس ساختمان و پروژه های مدرن محسوب می شود. این محصول با قابلیت رنگ آمیزی و یا روکش طرح چوب، گستره وسیعی از انتخاب متناسب با دکور مورد نظر مشتریان را در اختیارشان قرار می دهد و تکنولوژی موجود در این صنعت امکان تولید هرگونه طرح و مدل طبق درخواست مشتری را فراهم نموده است.

از جمله وجوه تمایز محصولات MDF این شرکت با سایر محصولات مشابه، ضد رطوبت بودن، اتصال قطعات توسط پرس و تولید قاب و فریم به صورت یکپارچه است، که این امر از آسیب دیدگی محصول به علت استفاده از میخ و بست های متداول جلوگیری می نماید، و عمر مفید محصول را به صورت چشمگیری بالا می برد.

این مدل از درب های دسترسی به دو صورت قاب روکار و قاب توکار تولید می گردد که ابعاد آن با توجه به سفارش مشتری، محل نصب و شکل محل نصب و بدون محدودیت ابعادی و شکل ، قابلیت ساخت دارند. بازشو درب دریچه های دسترسی MDF به دو صورت وزنی و لولایی مگنت دار ، تولید و عرضه می گردد .

قابلیت ها :

-دریچه از جنس MDF

-امکان سازی جهت دسترسی به یونیت و شیرآلات

-امکان ایجاد هوای برگشت دستگاه

-امکان تعبیه دریچه رفت و برگشت هوای فن کوئل روی آن

-امکان ایجاد شیار جهت تهویه بیشتر



دریچه های دسترسی گریل، مشبک و خطی

Fan Coil Channel Door Grill



بر روی درب فن کویل هایی که هوای سیستم برگشت آنها باید مستقیماً از زیر دستگاه تامین گردد باید منفذی روی درب دریچه دسترسی فن کویل مکش شود، به این منظور روی درب دریچه دسترسی فن کویل، شیارهای موازی در طولهای ۹ و ۱۸ سانتی بصورت پرسی و فابریک ایجاد می شود و به این دلیل به این نوع دریچه دسترسی فن کویل، دریچه دسترسی فن کویل گریل گفته می شود.

مکانیسم دریچه های دسترسی فن کویل آلومینیومی مشبک، خطی زاویه دار و صفر درجه نیز به این ترتیب است که بر روی درب اصلی دریچه دسترسی فن کویل، یک دریچه مشبک، خطی زاویه دار و صفر درجه تعبیه می شود و این دریچه تعبیه شده وظیفه ی انتقال و مکش هوا را از محیط به داخل محفظه ی دستگاه فن کویل به عهده می گیرد. بازشو درب این دریچه های دسترسی، به سه صورت وزنی، کشویی و لولایی تولید و عرضه می گردد، که دریچه های کشویی و لولایی به صورت قفل دار و دریچه های وزنی بدون قفل تولید می گردند.

قابلیت ها :

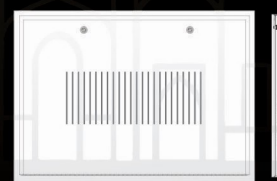
دریچه از جنس آلومینیوم

امکان ایجاد هوای برگشت دستگاه

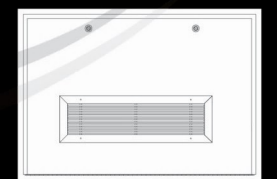
امکان تعبیه دریچه رفت و برگشت هوای فن کوئل روی آن

امکان تعبیه فیلتر جهت تصفیه هوا

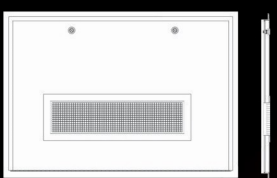
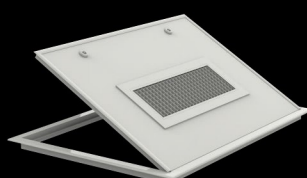
دریچه دسترسی فن کویل شیار دار



دریچه دسترسی فن کویل خطی



دریچه دسترسی فن کویل مشبک

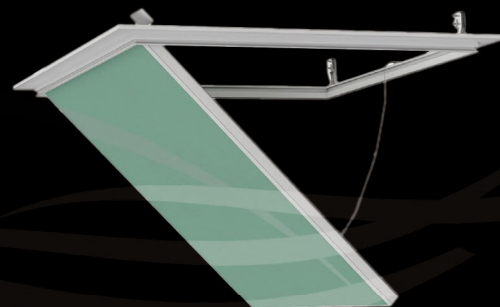


دریچه های بازدید کناف

Panels Access

موارد مصرف :

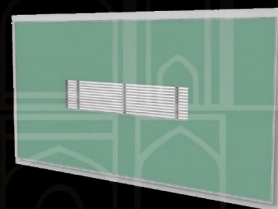
معمولا در ساختمان ها نقاطی وجود دارد که به صورت اضطراری و یا موردی بایستی بازدید شوند. به همین جهت در زیر این بخش ها دریچه ای جهت بازدید تعبیه می گردد تا دسترسی به این نقاط ، به سادگی و راحتی میسر شود.



مدل ها :



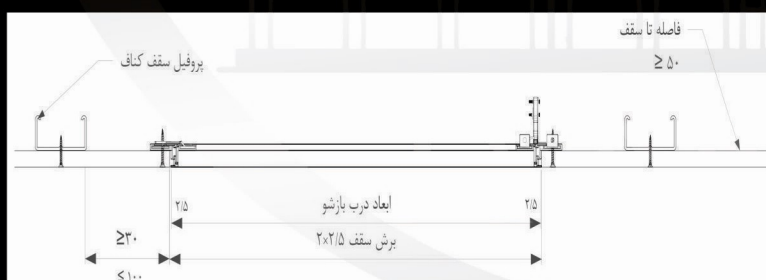
دریچه بازدید کناف دو درب
channel door knauf Two doors



دریچه بازدید کناف همراه با دریچه خطی
channel door knauf Linear Bar

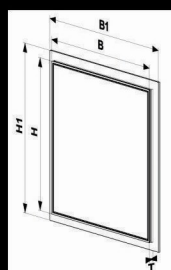
قابلیت ها :

- قابلیت تولید با انواع پانل MR - FR - FM - RG - MDF - PVC
- ظاهری پنهان در سقف و دیوار
- قابلیت تطابق رنگ با محیط اطراف خود
- قابلیت نصب کاشی، کاغذ دیواری، MDF و هر نوع پوشش دیگر بر روی این دریچه
- دارای قفل مخفی فشاری
- دارای سیم بکسل جهت محافظت از سقوط درب دریچه به پایین
- ساخت در سایزهای غیر استاندارد
- استفاده از قطعات مصرفی کامل استاندارد



	H (mm)	H1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	T (mm)
ACKN 20*20	200	250	200	250	12.5
30*30	300	350	300	350	12.5
40*40	400	450	400	450	12.5
50*50	500	550	500	550	12.5
50*60	600	650	600	650	12.5
60-120	600	650	1200	1250	12.5
ابعاد سفارشی ACKN-C	H	H1	B	B1	12.5

Selection Chart For Access Panels



دریچه های بازدید

Access Door



بیشترین کاربرد این محصول در بخش تأسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمان می باشد که به اختصار به شرح زیر است: در بخش تأسیسات مکانیکی کلیه دسترسی ها به Clean out های فاضلاب، رایزرهای فاضلاب، شیر فلکه ها، تجهیزات نصب شده جهت کنترل فن کوئل ها یا داکت فن کوئل ها و ... به سهولت قابل انجام است.

در بخش تأسیسات الکتریکی نیز دسترسی به کلیه رایزرهای برق، اف اف، تلفن، آنتن و سیستم های اعلام حریق، تابلوهای برق، جعبه های تقسیم و کلیه جعبه های کنترلی، شبکه کامپیوتر، سیستم های تلفن داخلی و... از این طریق میسر می شود.

موارد مصرف :

در کلیه مکانهای که باید دریچه ای جهت بازدید و دسترسی به تأسیسات و شیرآلات موجود باشد.

قابلیت ها :

- امکان ساخت از جنس آلومینیوم و آهن
- امکان سازی برای دسترسی به تأسیسات و شیرآلات
- قابلیت نصب دو نوع قفل مدل زیمنسی و کابینتی
- امکان وجود درب لولایی برای بازرسی



مدل ها :



دریچه بازدید آلومینیوم با قفل زیمنسی

Access Door



دریچه بازدید آلومینیوم با قفل کابینتی

Access Door



درب بازدید پلاستیکی

Plastic Access Door

دریچه بازدید شوتینگ

Plenum Box



دریچه بازدید شوتینگ برای دسترسی به کانال های انتقال و جلوگیری از انتشار بوی نامطبوع به طبقات و همچنین جلوگیری از خطر سقوط افراد مورد استفاده قرار می گیرد.

ابعاد این دریچه ها متفاوت می باشد و از عوامل مهم در تعیین ابعاد این مدل دریچه، قطر کانال اصلی شوت زباله می باشد که هر چه قطورتر باشد، دریچه شوت زباله نیز می تواند دارای ابعاد بزرگتری باشد.

قابلیت ها :

- طراحی به گونه ای که هنگام باز و بسته شدن، به صورت خودکار زباله داخل کانال هدایت می شود.
- دارای لاستیک درزبندی به منظور جلوگیری از انتشار بوی نامطبوع در ساختمان
- امکان ساخت از ورق استنلس استیل و گالوانیزه
- قابلیت ساخت به صورت تک جداره و دو جداره

موارد مصرف :

- تمامی ساختمان های دارای سیستم شوتینگ زباله و شوتینگ ملحفه کثیف



پلنیوم و لوورهای انتقال هوا

TORKAN
PARTAK

پلنیوم باکس

Plenum Box

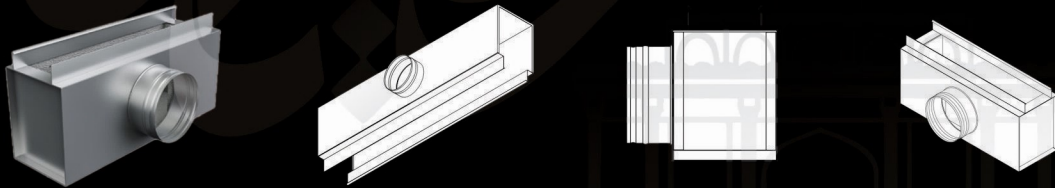


از آنجایی که دریچه های خطی اسلوت بصورت دکوراتیو و در طول های بالا کار می شوند و امکان هوادهی یکنواخت در طول بالای دریچه وجود ندارد. پلنیوم باکس به منظور ایجاد اختلاط کافی هوا و توزیع یکسان هوا در طول، امری لازم و ضروری است. پلنیوم باکس ها معمولا در طول بالا با ورودی های گرد به فواصل حداکثر ۱/۲ متر امکان ساخت با اتصال کلینج و جوش نقطه پشت دریچه های خطی نصب می شوند.

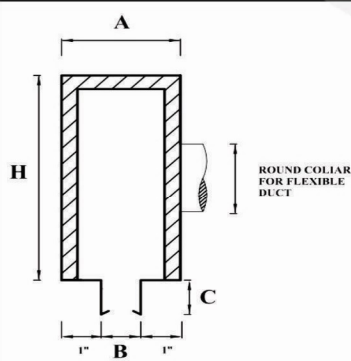
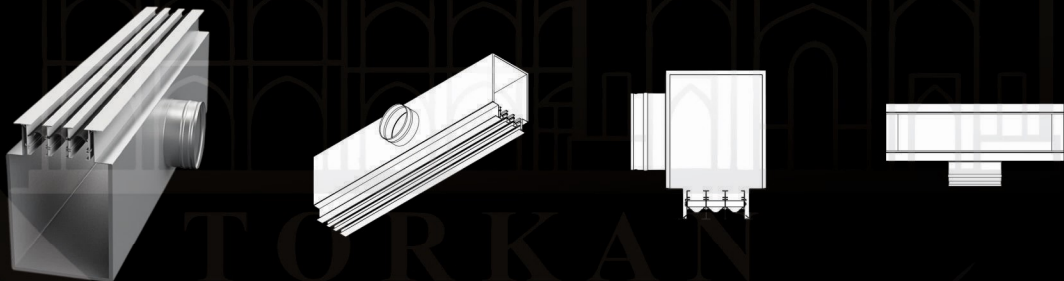
قابلیت ها :

- امکان ساخت پلنیوم باکس با اندازه های دلخواه
- امکان ساخت با اتصال کلینج، پرچ و جوش نقطه

پلنیوم باکس با عایق پلی یورتان



پلنیوم باکس با دریچه سه اسلوت

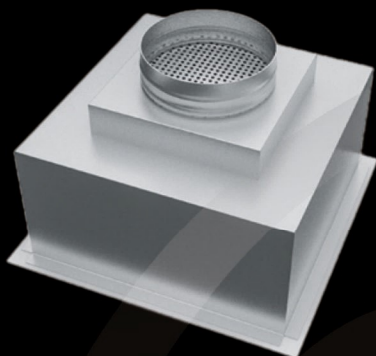


COLLAR SIZE (DIA)	1. slot				2. slot				3. slot				4. slot			
	H	A	B	C	H	A	B	C	H	A	B	C	H	A	B	C
4"	5"	4.3"	2.3"	2.2"	5"	5.9"	3.9"	2.2"								
5"	6"	4.3"	2.3"	2.2"	6"	5.9"	3.9"	2.2"								
6"	7"	4.3"	2.3"	2.2"	7"	5.9"	3.9"	2.2"	7"	7.4"	5.5"	2.2"	9"	9"	7"	2.2"
7"					9"	5.9"	3.9"	2.2"	9"	7.4"	5.5"	2.2"	9"	9"	7"	2.2"
8"					11"	5.9"	3.9"	2.2"	11"	7.4"	5.5"	2.2"	11"	9"	7"	2.2"
9"									13"	7.4"	5.5"	2.2"	13"	9"	7"	2.2"

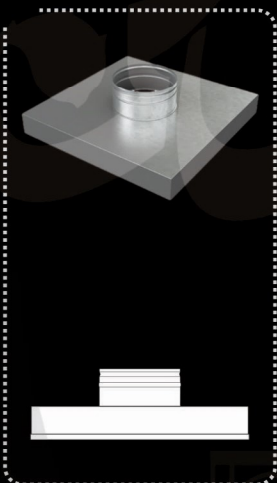
Selection Table For Plenum Box

تبدیل های طوقه ای و فیلتر باکس

Box Filter & Connection Collar



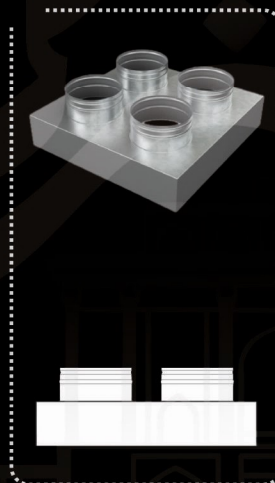
این تبدیل ها برای تسهیل و تسریع اتصال کانال های گرد فلکسی بل به انواع تجهیزات کانالی از قبیل پلنیوم، دریچه های هوا و دمپر ها ساخته می شوند. ابعاد استاندارد این طوقه ها و نیز ساختمان آنها به نحوی است که با ابعاد کانالهای فلکسی بل مطابقت داشته و امکان نصب بدون مشکل را فراهم می آورد.



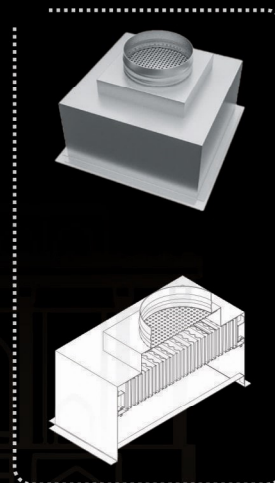
باکس تبدیل چهارگوش به گرد با ۱ طوقه



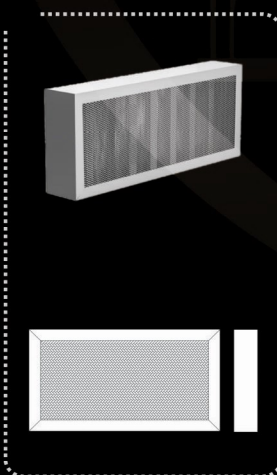
باکس تبدیل چهارگوش به گرد با ۳ طوقه



باکس تبدیل چهارگوش به گرد با ۴ طوقه



فیلتر باکس جهت فیلترهای هوا



فیلتر آلومینیومی قابل شستشو

Face Velocity FPM	Model B 2 Inches	Model A 1 Inches
300	0.037	0.03
350	0.050	0.04
400	0.065	0.052
450	0.081	0.065
500	0.099	0.079
550	0.120	0.096
600	0.156	0.125
650	0.182	0.146
700	0.235	0.188
800	0.325	0.26

Selection Table For Aluminium Filter



لوور هوارسان

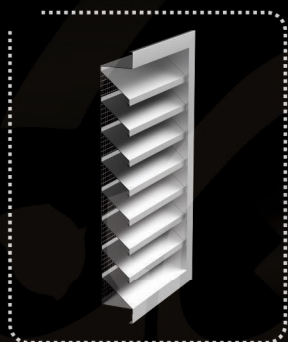
Intake Louver

قابلیت ها :

- از جنس آلومینیوم، آهن گالوانیزه و استنلس استیل
- جلوگیری از نفوذ باران و برف به داخل ساختمان
- امکان نصب توری محافظت پرنده Bird Screen
- استحکام بالا به دلیل شکل خاص پره ها و ضخامت بالای ورق

موارد مصرف:

- ورودی هوای تازه برای فضاهایی که در آن تجهیزات مانند هوارسان ها و یا دیزل ژنراتورها کار می کنند.
- محل نصب روی دیوار، درب و یا پنجره ساختمان

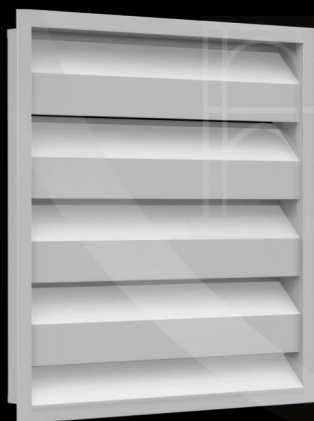


Louver Size (inch)	Max. CFM	Louver Size	Max. CFM	Louver Size	Max. CFM
12x12	400	60x24	4000	84x42	9800
18x12	600	30x30	2500	96x42	11200
24x12	800	36x30	3000	48x48	6400
30x12	1000	42x30	3500	60x48	8000
36x12	1200	48x30	4000	72x48	9600
42x12	1400	60x30	5000	84x48	11200
48x12	1600	72x30	6000	96x48	12800
18x18	900	36x36	3600	60x60	10000
24x18	1200	42x36	4200	72x60	12000
30x18	1500	48x36	4800	84x60	14000
36x18	1800	60x36	6000	96x60	16000
42x18	2100	72x36	7200	108x60	18000
48x18	2400	84x36	8400	72x72	14400
24x24	1600	96x36	9600	84x72	16800
30x24	2000	42x42	4900	96x72	19200
36x24	2400	48x42	5600	108x120	21600
42x24	2800	60x42	7000	120x72	24000
48x24	3200	72x42	8400	144x72	28800

Selection Chart For Intake Louver

Note:

Above capacities are based on 200 FPM on gross area, 50% free area and 0.2" WG loss through louver and 1/2 mesh bird screen.



لوور هوارسان آکوستیک

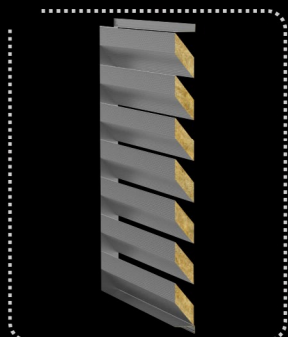
Acoustic Intake Louver

قابلیت ها :

- استفاده از عایق پشم سنگ بدون امکان قارچ زدگی و پوسیدگی
- دارای پارچه کاور جهت جلوگیری از انتشار ذرات عایق در هوا
- مقاوم در برابر حرارت تا ۲۵۰ درجه سانتی گراد به مدت یک ساعت
- سطح مفید بالا و مناسب
- شکل آیرودینامیک مناسب برای عبور هوا
- چیدمان باران گیر پره ها برای جلوگیری از نفوذ آب به داخل

موارد مصرف:

- در مکان هایی که انتقال هوا همراه با صدای غیر مجاز می باشد
- بهترین گزینه برای ورودی هوای تازه اتاق های فن و دیزل ژنراتورها
- امکان کاهش سطح صدا در فرکانس های متفاوت تا ۲۰ دسیبل



لوور ماسه گیر

Sand Trap Louver

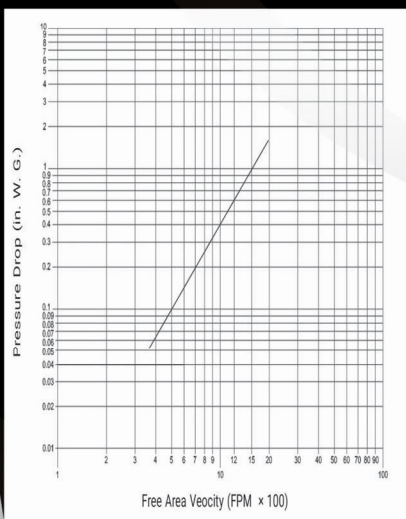
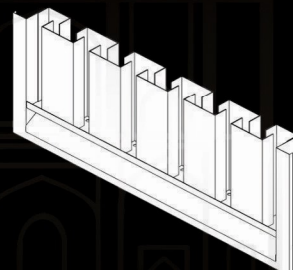
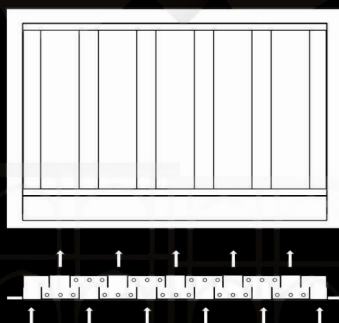
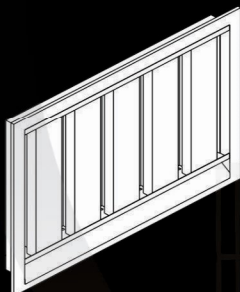


قابلیت ها :

- از جنس آلومینیوم ، آهن ، گالوانیزه و استنلس استیل
- جلوگیری از نفوذ باران و برف به داخل ساختمان
- جلوگیری از ورود ماسه به داخل فضا

موارد مصرف:

- ورودی هوای تازه برای اتاق های محل نصب دستگاه هایی نظیر هواساز
- قابل نصب روی دیوار و یا درب ساختمان و یا پنجره در نما
- در محیط هایی که آلودگی هایی نظیر ماسه و گرد و غبار درشت در هوا پراکنده است



		Free Area (m ²)													
WxH	mmxmm	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250
300		0.029	0.044	0.059	0.073	0.089	0.104	0.119	0.134	0.149	0.164	0.179	0.194	0.209	0.224
405		0.044	0.067	0.089	0.112	0.135	0.158	0.18	0.203	0.226	0.249	0.271	0.294	0.317	0.340
600		0.056	0.089	0.12	0.15	0.181	0.211	0.242	0.274	0.303	0.334	0.364	0.394	0.425	0.455
750		0.073	0.112	0.15	0.189	0.227	0.265	0.304	0.342	0.38	0.418	0.456	0.494	0.532	0.571
900		0.089	0.135	0.181	0.227	0.273	0.319	0.365	0.411	0.457	0.503	0.549	0.595	0.640	0.687
1050		0.097	0.146	0.196	0.246	0.296	0.346	0.396	0.445	0.495	0.545	0.595	0.645	0.694	0.744
1200		0.111	0.169	0.227	0.284	0.342	0.399	0.457	0.515	0.572	0.63	0.687	0.745	0.803	0.86
1350		0.129	0.191	0.257	0.322	0.387	0.452	0.518	0.583	0.648	0.714	0.779	0.845	0.910	0.975
1500		0.141	0.215	0.287	0.360	0.434	0.506	0.58	0.653	0.726	0.799	0.872	0.945	1.018	1.092
1650		0.157	0.237	0.318	0.397	0.479	0.560	0.641	0.722	0.803	0.883	0.964	1.045	1.126	1.208
1800		0.172	0.260	0.348	0.438	0.526	0.614	0.703	0.792	0.88	0.968	1.057	1.145	1.234	1.322
1950		0.187	0.282	0.379	0.476	0.571	0.668	0.765	0.860	0.957	1.053	1.149	1.246	1.341	1.438
2100		0.202	0.306	0.41	0.514	0.618	0.722	0.826	0.929	1.034	1.138	1.242	1.346	1.45	1.533
2250		0.217	0.328	0.44	0.529	0.663	0.776	0.887	0.999	1.111	1.223	1.334	1.446	1.558	1.669

Selection Chart For Sand Trap Louver

کلاهک بام

Roofing Cap



معمولا این کلاهک ها بصورت چهار گوش و گونیا ساخته می شود، اما در مواردی که نشیمن گاه یا زیرکار ناگونیا باشد باید از الگو و زوایای چهار ضلعی نشیمن گاه تبعیت نمود و آن را مطابق شابلون پایه ساخت. سقف کلاهک های بام بصورت متنوع از قبیل شیب دو طرفه و یک طرفه و تخت، قابل طراحی و ساخت می باشد. در پایین ترین نقطه ی پایه ،لبه ای سه سانتی به بیرون تعبیه می گردد که نوع نشیمن در محل مورد نظر را تعیین می کند. این کلاهک با انواع ورق (ورق روغنی، ورق گالوانیزه) با ضخامت های گوناگون قابل ساخت می باشد. عموما کلاهک های بام از ورق یک میل گالوانیزه با پوشش رنگ کوره ای پودری استاتیک ساخته می شود . اما منعی در تعیین نوع ورق ، ضخامت و یا ابعاد این محصول وجود ندارد و کلاهک دقیقا بر اساس در خواست مشتری ساخته و تحویل می گردد.

موارد مصرف:

- قابل نصب در کانال های اگزاست و مکش آزاد پشت بامی
- حفاظ فن ها و تجهیزات هوارسان پشت بامی اگزاست و مکش

قابلیت ها :

- ساختار ضد باران
- امکان اضافه کردن توری ضد پرنده
- افت فشار کم و سطح مفید بالا
- ضد زنگ با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک
- انعطاف ساخت بالا با توجه به شرایط و نیاز پروژه



دمپرفای هدایت هوا



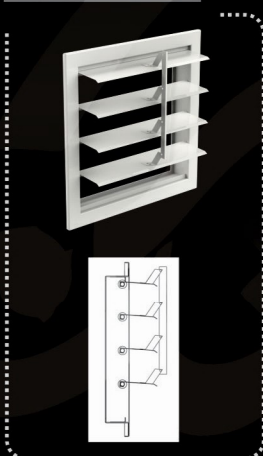
TORKAN
PARTAK

بالانس دمپر

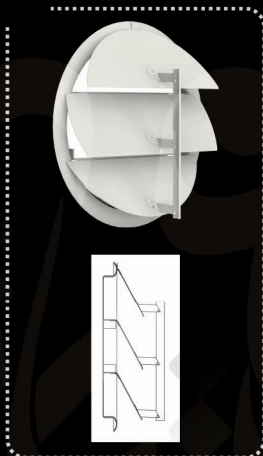
Door Louver



مدل ها :



بالانس دمپر چهارگوش



بالانس دمپر گرد

موارد مصرف :

- در تمامی مناطقی که نیاز به جلوگیری از بازگشت جریان هوا به داخل کانال و یک طرفه کردن عبور جریان و یا نیاز به عبور جریان تحت یک فشار معین می باشد.
- قابل نصب روی دیوار ، داخل کانال و یا روی نمای ساختمان

قابلیت ها :

- دارای پره آلومینیومی بسیار سبک برای عملکرد وزنی تحت کمترین اختلاف فشار هوا در دو طرف
- دارای قاب گالوانیزه با ضخامت بالا جهت استحکام هر چه بیشتر
- عملکرد روان و خودکار بدون نیاز به هیچ گونه عملگر و یا موتور خارجی





دمپره‌های پره V

Damper behind the grilles & registers



مدل ها :



دمپر بین کانالی دستی پره V شکل

Motorized Square Opposed Blade Damper Triple V Shape



دمپر بین کانالی موتوری پره V شکل

Manual Square Opposed Blade Damper Triple V Shape

دمپره‌های پره V شکل در دو نوع دستی و موتوری به منظور کنترل جریان دبی هوا در داخل کانال های مختلف ساختمانی، صنعتی و نیروگاهی، طراحی و ساخته می شوند. در این گونه دمپرها شکل پره ها به منظور افزایش استحکام بصورت V شکل ساخته شده است. با توجه به شکل پره ها اینگونه دمپرها نسبت به مدل پره دابل بیشترین میزان نشستی را دارد و در مناطقی که مقدار نشستی از اهمیت کمتری برخوردار است استفاده از اینگونه دمپرها به دلیل مقرون به صرفه بودن بسیار متداول است. به دلیل شکل چهارگوش اینگونه دمپرها، در کانال ها و بازشوهای چهارگوش استفاده می شود. این دمپرها به صورت کاملا استاندارد برابر با شرایط جغرافیایی پروژه های مختلف طراحی و ساخته می شوند.

قابلیت ها :

– ساخته شده از جنس ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل

– قابلیت ساخت از ورق با ضخامت های مختلف

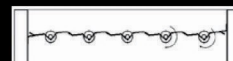
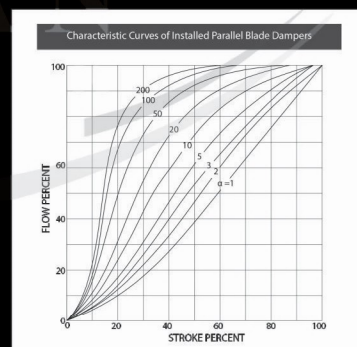
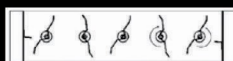
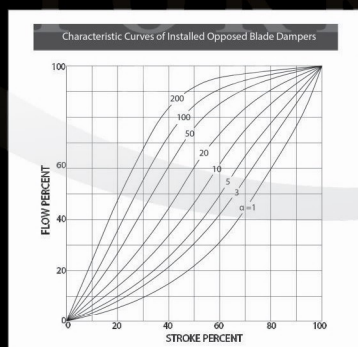
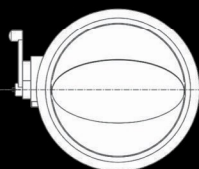
– قابلیت ساخت در دو شکل دستی و موتوری

– مقرون به صرفه بودن نسبت به سایر مدل های چهارگوش



دمپر بین کانالی گرد

Manual Round Disc Blade Damper





دمپر کانال پره دویل

Motorized Square Blade Damper Double

دمپر بین کانالی پره دویل به منظور کنترل میزان هوای عبوری از کانال یا داکت هوا استفاده می گردد. به وسیله این محصول می توان دبی جریان هوای درون کانال یا پشت دریچه های هوا را تنظیم و یا قطع کرد.

دمپر بین کانالی پره دویل از یک یا چند پره در داخل ساختار خود تشکیل شده که به صورت موازی با متقابل می باشد و این پره ها به وسیله ی اهرم های خاص، به هم متصل هستند.

دمپر بین کانالی پره دویل با دو نوع دستگیره دستی و موتور الکتریکی به گردش و حرکت در می آیند که با حرکت پره ها امکان کنترل و تنظیم میزان عبور هوا را پیدا می کند.

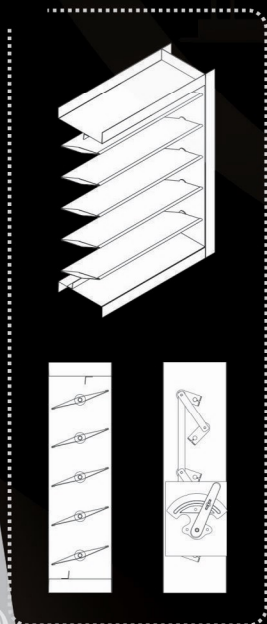
مدل ها :



دمپر کانال دستی پره دویل



دمپر کانال موتوری پره دویل



قابلیت ها :

– مقاومت بیشتر در برابر جریان هوا

– نشستی بسیار کم در مقایسه با انواع دیگر

– امکان ساخت بدون محدودیت در اندازه های مختلف (برای ابعاد طول بزرگتر از ۱۵۰ و ارتفاع بزرگتر از ۲۵۰ سانتی متر به صورت دو تکه ساخته می شود.)

– قابلیت نصب بوش برنجی، بلبرینگ با پوشش برنجی و یاتاقان در محل اتصال پره متناسب با سفارش

– هماهنگ با انواع عملگرهای الکتریکی

– قابلیت ساخت از ورق به ضخامت ۵/۰ میلیمتر تا ۱۰ میلیمتر

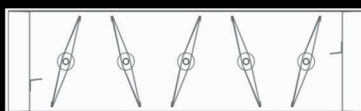
– قابلیت ساخت دمپر با پره موازی با متقابل

H (mm)	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	0.064	0.069	0.074	0.084	0.094	0.104	0.114	0.124	0.134	0.144
250	0.096	0.104	0.111	0.126	0.141	0.156	0.171	0.186	0.201	0.216
300	0.128	0.138	0.148	0.168	0.188	0.208	0.228	0.248	0.268	0.288
350	0.16	0.173	0.185	0.21	0.235	0.26	0.285	0.31	0.335	0.36
400	0.192	0.207	0.222	0.252	0.282	0.312	0.342	0.372	0.402	0.432
450	0.224	0.242	0.259	0.294	0.329	0.364	0.399	0.434	0.469	0.504
500	0.256	0.276	0.296	0.336	0.376	0.416	0.456	0.496	0.536	0.576
550	0.288	0.311	0.333	0.378	0.423	0.468	0.513	0.558	0.603	0.648
600	0.32	0.345	0.37	0.42	0.47	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72
650	0.352	0.38	0.407	0.462	0.517	0.572	0.627	0.682	0.737	0.792
700	0.384	0.414	0.444	0.504	0.564	0.624	0.684	0.744	0.804	0.864
750	0.416	0.449	0.481	0.546	0.611	0.676	0.741	0.806	0.871	0.936
800	0.448	0.483	0.518	0.588	0.658	0.728	0.798	0.868	0.938	1.008

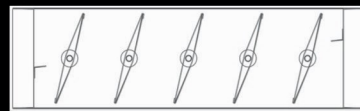
Aerodynamic Selection / Free Cross Sectional area (Table 2)

H (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
200	0.014	0.019	0.024	0.029	0.034	0.039	0.044	0.049	0.054	0.059
250	0.021	0.029	0.036	0.044	0.051	0.059	0.066	0.074	0.081	0.089
300	0.028	0.038	0.048	0.058	0.068	0.078	0.088	0.098	0.108	0.118
350	0.035	0.048	0.060	0.073	0.085	0.098	0.11	0.123	0.135	0.148
400	0.042	0.057	0.072	0.087	0.102	0.117	0.132	0.147	0.162	0.177
450	0.049	0.067	0.084	0.102	0.119	0.137	0.154	0.172	0.189	0.207
500	0.056	0.076	0.096	0.116	0.136	0.156	0.178	0.196	0.216	0.236
550			0.108	0.131	0.153	0.178	0.198	0.221	0.243	0.266
600			0.12	0.145	0.17	0.195	0.22	0.245	0.27	0.295
650			0.132	0.16	0.187	0.215	0.242	0.27	0.297	0.325
700			0.144	0.174	0.204	0.234	0.264	0.294	0.324	0.354
750			0.156	0.189	0.221	0.254	0.286	0.319	0.351	0.384
800			0.168	0.203	0.238	0.273	0.308	0.343	0.378	0.413

Aerodynamic Selection / Free Cross Sectional area (Table 1)



پره متقابل Opposed Operation



پره موازی Parallel Operation

فایردمپر ها

Fire Dampers



مدل ها :



فایردمپر فیوزی فنر دار



فایردمپر فیوزی



فایردمپر با تبدیل گرد



فیوز آمریکایی با استاندارد UL

قابلیت ها :

- ساخته شده از جنس ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل
- قابلیت ساخت در دو شکل پره تک جداره و دو جداره ایرفویلی در ۳ نوع موتوری، فیوزی و کرکره ای
- قابل ارائه با فیوز حرارتی دارای تاییدیه کمپانی ELSIE آمریکا با تاییدیه UL

موارد مصرف :

- نصب در محل تلاقی دو زون آتش در مسیر کانال هوا
- استفاده در هنگام نیاز به ارتباط دمپرهای آتش با اتاق فرمان و تابلوهای کنترل حریق
- استفاده در هنگام نیاز به اجرای سناریوی آتش برای عملکرد جداگانه دمپرهای دود و آتش

مزایا :

- کنترل موتوری روی مسیر هوا بین دو زون آتش
- هوابندی بسیار ویژه در مدل های ترکیبی دمپرهای دود و آتش
- تحمل حرارتی در سه رده ۴۵ دقیقه، ۱/۵ ساعت و ۳ ساعت در مقابل حرارت ۲۵۰ درجه سانتی گراد
- اعمال وضعیت آتش و بسته شدن دمپر در سه حالت:
- ۱- دستور اتاق فرمان مرکزی به عملگر الکتریکیال دمپر
- ۲- فرمان الکتریکیال از امان حرارتی نصب شده در جداره کانال، مبنی بر رسیدن دمای هوای داخل کانال به دمای ۷۰ درجه
- ۳- قطع جریان برق اصلی عملگر الکتریکیال به هر علت (مثلا سوختن کابل های انتقال برق) و بسته شدن دمپر بوسیله فنر برگشت مکانیکال

		Free cross Sectional Area, A (m ²)																	
H (mm)		B (mm)																	
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300
200		0.014	0.019	0.024	0.029	0.034	0.039	0.044	0.049	0.054	0.059	0.064	0.069	0.074	0.084	0.094	0.104	0.114	0.124
250		0.021	0.029	0.036	0.044	0.051	0.059	0.066	0.074	0.081	0.089	0.096	0.104	0.111	0.126	0.141	0.156	0.171	0.186
300		0.028	0.038	0.048	0.058	0.068	0.078	0.088	0.098	0.108	0.118	0.128	0.138	0.148	0.168	0.188	0.208	0.228	0.248
350		0.035	0.048	0.060	0.073	0.085	0.098	0.11	0.123	0.135	0.148	0.16	0.173	0.185	0.21	0.235	0.26	0.285	0.31
400		0.042	0.057	0.072	0.087	0.102	0.117	0.132	0.147	0.162	0.177	0.192	0.207	0.222	0.252	0.282	0.312	0.342	0.372
450		0.049	0.067	0.084	0.102	0.119	0.137	0.154	0.172	0.189	0.207	0.224	0.242	0.259	0.294	0.329	0.364	0.399	0.434
500		0.056	0.076	0.096	0.116	0.136	0.156	0.178	0.196	0.216	0.236	0.256	0.276	0.296	0.336	0.376	0.416	0.456	0.496
550				0.108	0.131	0.153	0.178	0.198	0.221	0.243	0.266	0.288	0.311	0.333	0.378	0.423	0.468	0.513	0.558
600				0.12	0.145	0.17	0.195	0.22	0.245	0.27	0.295	0.32	0.345	0.37	0.42	0.47	0.52	0.57	0.62
650				0.132	0.16	0.187	0.215	0.242	0.27	0.297	0.325	0.352	0.38	0.407	0.462	0.517	0.572	0.627	0.682
700				0.144	0.174	0.204	0.234	0.264	0.294	0.324	0.354	0.384	0.414	0.444	0.504	0.564	0.624	0.684	0.744
750				0.156	0.189	0.221	0.254	0.286	0.319	0.351	0.384	0.416	0.449	0.481	0.546	0.611	0.676	0.741	0.806
800				0.168	0.203	0.238	0.273	0.308	0.343	0.378	0.413	0.448	0.483	0.518	0.588	0.658	0.728	0.798	0.868

Aerodynamic Selection / Free Cross Sectional area



دمپر کانال چرخ دنده ای

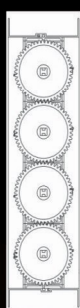
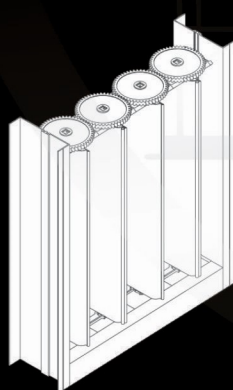
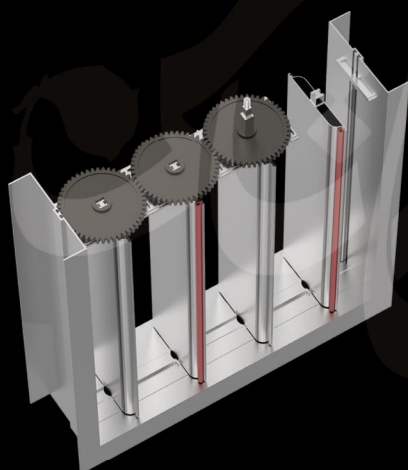
Volume Control Damper

مزایا :

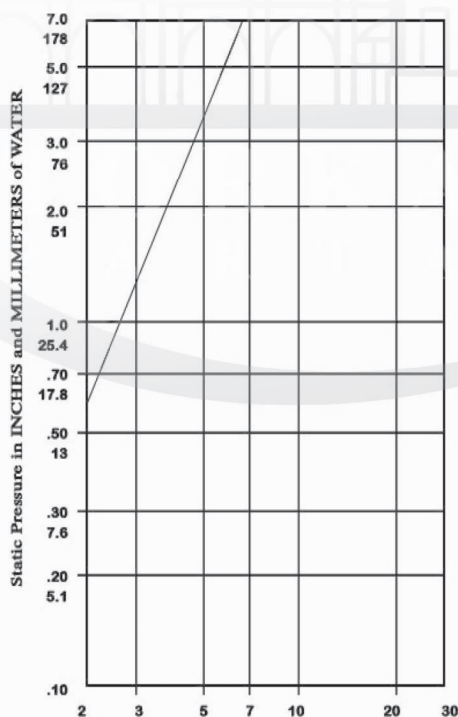
- اتصال PVC بدون زنگ زدگی و خوردگی
- دارای لاستیک هوابندی و زه واره‌های PVC برای ایجاد حداکثر هوابندی
- سبک و مقاوم با بهره بردن از پروفیل های دو جداره آلومینیومی به ضخامت ۲ میلیمتر
- بهترین گزینه برای نصب روی دستگاه های هواساز و ابروآشر در مسیر هوای رفت و برگشت

قابلیت ها :

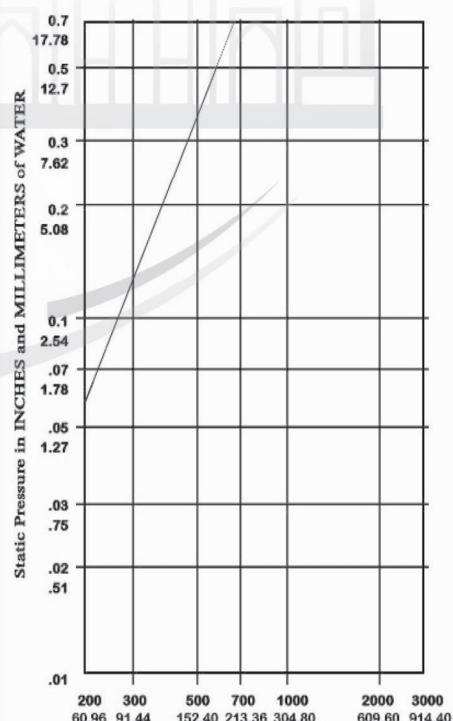
- ساخته شده از جنس پروفیل آلومینیوم
- مناسب برای انواع سیستم های کانال کشی به خصوص در موارد وجود رطوبت بالا و نیاز به آب بندی کامل مانند سیستم های ابروآشر و هواساز
- ضخامت بالای پروفیل جهت استحکام هر چه بیشتر دمپر
- دارای قابلیت نصب نوار هوابندی جهت کاهش هر چه بیشتر نشتی دمپر
- دارای مکانیزم حرکتی چرخ دنده ای با سهولت حرکت و طول عمر بسیار بالا



Air Leakage - Damper Closed (48" x 48" size)

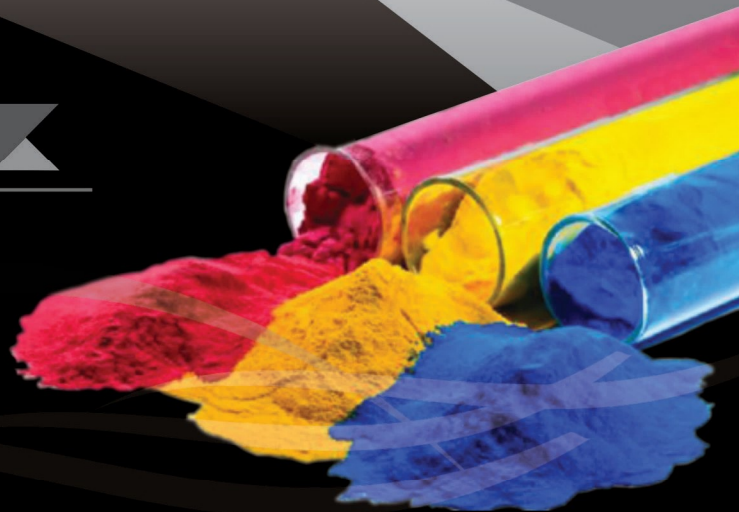


Pressure Drop - Damper Open (24" x 24" size)



رنگ پودری الکترواستاتیک

Electrostatic Powder



مطابق استاندارد معمول این کارخانه، کلیه دریچه ها با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک سفید ارائه می شود. رنگ های پودری با حفظ صد درصدی حالت جامد علاوه بر جلوگیری از آلودگی محیط زیست، کیفیتی غیر قابل مقایسه در مقابل رنگ های مایع به صنعت دریچه ارائه کرده است. البته دریچه ها را میتوان به صورت بدون رنگ نیز تحویل داد اما امکان رنگ آمیزی به صورت روغنی روی ورق آلومینیوم وجود ندارد و رنگ آمیزی باید حتما به صورت کوره ای انجام گیرد. شرکت دریچه سازی تهویه مطبوع ترکان پارتاک دارای آزمایشگاه تست رنگ اختصاصی دریچه های تولیدی خود بوده و آزمایشات انجام شده بر اساس استاندارد ملی ایران به شماره ۷۷۵۹، ISIRI، تحت تست و بررسی قرار می گیرد.

مزایای رنگهای پودری الکترواستاتیک :

- ۱- حذف حلال ها و در نتیجه حفظ محیط زیست از آلاینده ها
- ۲- مقاومت بالا، دوام و عمر طولانی، استحکام و عدم تغییر حالت در برابر شرایط
- ۳- پوشش دهی بالا و ایجاد ضخامت یکنواخت در تمامی نواحی دریچه و همچنین نفوذپذیری در نقاط غیر قابل دسترس گوشه ها و لبه ها
- ۴- بنا به درخواست مشتریان امکان ارائه دریچه ها در رنگ های متفاوت با ارائه کدرنگ مربوط نیز وجود دارد.



آزمایشگاه اختصاصی تست رنگ

Color Test Lab

آزمون خمش سیلندری اهرمی



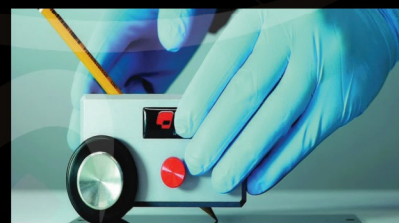
این آزمون که قطعه رنگ شده تحت خمش قرار می گیرد، میزان مقاومت خمشی جهت پوشش های نوع پودری الکترواستاتیک مورد بررسی قرار می گیرد و نباید ترک و جداسازی به سطح زیرین برسد.

آزمون مقاومت در برابر ضربه



این آزمون شامل وارد کردن ضربه در اثر سقوط وزنه بر روی یک قطعه رنگ آمیزی شده و بررسی آسیب های وارد شده به پوشش می باشد. دستگاه دو پونت، شامل وزنه ای به جرم (1 ± 500) گرم با انتهای کروی به شعاع $6/35 \pm 0/03$ میلی متر می باشد. نتیجه آزمون فاقد علائم غیرمعمول مانند پوسته پوسته شدن باشد.

آزمون خراش مداد



این آزمون شامل کشیدن مداد با سختی استاندارد بر روی یک قطعه رنگ آمیزی شده و بررسی آسیب های وارد شده به پوشش می باشد. مداد با مقیاس سختی H را با فشار دست و تحت زاویه ۴۵ درجه بر روی سطح رنگ آمیزی شده کشیده شود. بر روی سطح رنگ آمیزی شده نباید خراشی ایجاد گردد.

آزمون کراس کات



یکی از ابزارهای مهم در خصوص تست چسبندگی رنگ قطعات مختلف می باشد.

ضخامت سنج دیجیتالی



میزان ضخامت رنگ تمامی قسمت های یک محصول، در نوع پوشش های پودری الکترواستاتیکی مورد بررسی قرار می گیرد.

تست سالت اسپری



تست مه نمکی، یک روش سریع برای آزمایش میزان مقاومت به خوردگی محصولات فلزی است. هدف از انجام این آزمون، بررسی خواص خوردگی فلزات تحت شرایط آزمایشگاهی و تخمین عمر قطعه در شرایط واقعی کاربری است. محققان سال ها از این آزمون به منظور بررسی و توسعه پوشش های فلزی و رنگی، عملیات های شیمیایی و ... استفاده کرده اند.

