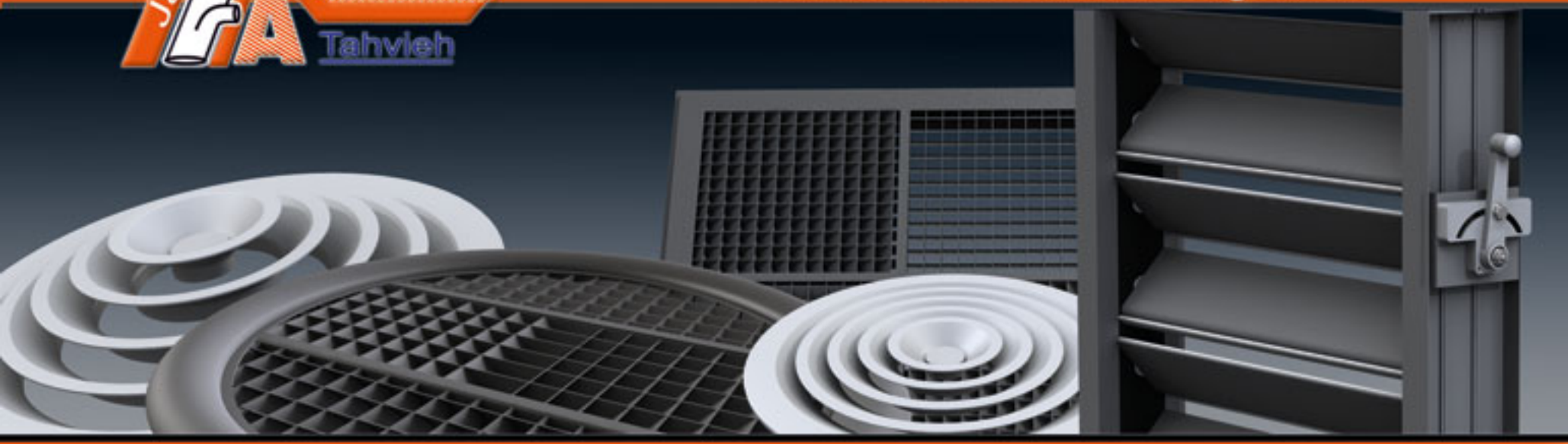




Tahviah Karan Mehr Javan



Air Diffuser & Grilles Manufacturer

دریچه های تنظیم هوا و دمپرهای بین کانالی

Tahviah Karan Mehr Javan

Design By : Toofarangi Publicity Group Tel : 0919-2223828

انتخاب ما اولین بودن نیست بلکه بهترین بودن است.



آدرس : تهران - خیابان آزادی - خیابان حبیب اله - بعد از ثبت احوال - کوچه اختراعی - پلاک ۱۰ - واحد ۳
تلفن : ۰۲۱-۶۶۰۸۰۳۷۶-۹ تلفکس : ۰۲۱-۶۶۰۳۸۳۲۷ همراه : ۰۹۱۲-۱۰۹۱۵۶۸
کارخانه : شهریار - بلوار آزادگان - بوستان دوم - چهارراه اول (مهر جوان)
تلفن : ۰۲۶۲-۳۶۸۴۵۶۵-۸

Website : www.tkj.ir

E-mail : Info@tkj.ir

Address : No 10 , Ekhteraey Ally , Habibollah St , Azadi Ave. Tehran , Iran
Tel : +9821-66080376-9 Telfax : +9821-66038327 Mobile : +98912-1091568
Factory : Tahviah Karan Javan , first Sq , Second Bostan Ave , Azadegan Blvd , shahriar , Iran
Tel : +98262-3684565-8



تهویه کاران مهر جوان

علی رغم اینکه زیباسازی و امکانات رفاهی، از دیرباز در این سرزمین پهناور با توجه به شرایط اقلیمی و بومی به شیوه های مختلفی اجرا شده و امروزه به دلیل تغییر سبک زندگی و شرایط ساخت و ساز درخواستها و نیز نیازها تغییر کرده است و گسترش روز افزون جمعیت شهرنشینی موجب گردیده تا فضای شهری مانند خانه ها و معابر که نیاز اصلی یک شهر جامع و شهروندان آن می باشد نیز گسترش یابد. با توجه به این تغییرات گروه تهویه کاران مهر جوان تلاش جدیدی را در جهت حفظ و کسب جایگاهی قابل قبول آغاز نموده و علاوه بر سعی در انجام تولیدات جدید منطبق با نیاز امروز جامعه مجموعه حاضر را که بخش کوچکی از نیاز و خواسته متقاضیان می باشد را تقدیم می نماید.

همچنین شرکت تهویه کاران مهر جوان با بهره گیری از تکنولوژی های جدید جهت طراحی، ساخت و اجرای شوتینگ زباله و انواع دریچه و کانالهای هوا و کسب تجربه های لازم در این صنعت همواره می کوشد که با تلاش بیشتر و مدیریت برتر در تولید و نوآوری محصولات خود جایگاهی بالاتر و قابل قبول را نزد صاحب نظران این صنعت کسب نماید. امیدواریم که با همکاری و راهنمایی شما عزیزان بتوانیم در جهت رشد و ترقی روز افزون این صنعت در کشور عزیزمان ایران گام برداریم.

افتخار ما اولین بودن نیست بلکه بهترین بودن است.

شرکت تهویه کاران مهر جوان در جهت تولید مطلوب خود از متخصصین خلاق در امر تولید بهره گرفته تا بتواند محصولات خود را با کیفیتی مطلوب عرضه نماید. این شرکت در تولیدات خود از بهترین نوع مواد اولیه از قبیل: فلزات صنعتی (ورقهای استنلس- استیل، گالوانیزه، ورقهای روغنی و ...) همچنین رنگهای صنعتی با حفظ کیفیت مطلوب استفاده می نماید.

اهداف شرکت تهویه کاران مهر جوان:

- شرکت تهویه کاران مهر جوان در نظر دارد با ارائه محصولات مرغوب و با کیفیت، نامی جاودانه در میان مشتریان بر جای گذارد.
- این شرکت آمادگی خود را جهت همکاری با شرکتهای مرتبط، انبوه سازان، ارگانهای دولتی و خصوصی در سراسر کشور اعلام می دارد.

با آرزوی موفقیت

مدیر عامل - حسن اکبری



تهویه کاران مهر جوان

شرکت تهویه کاران مهر جوان با بیش از یک دهه فعالیت در طراحی و اجرای کانالهای هدایت هوا ، دریچه های تنظیم هوا ، دمپر های بین کانالی ، سیستم شوتینگ (شوت زباله) و سایر تجهیزات تهویه هوا و کسب تجربه های لازم در این صنعت ، همواره می کوشد که با تلاش بیشتر و مدیریت برتر در تولید و نوآوری محصولات خود جایگاهی بالاتر و قابل قبول را نزد صاحب نظران این صنعت کسب نماید .

امیدواریم که با همکاری و راهنمایی شما عزیزان بتوانیم در جهت رشد و ترقی روز افزون این صنعت ، در کشور عزیزمان ایران گام موثری برداریم .

با آرزوی موفقیت
مدیر عامل - حسن اکبری

افتخار ما اولین بودن نیست بلکه بهترین بودن است.

۲

دریچه دیواری

۱-۵۹A - دریچه دیواری پره لنزی یک طرفه
 ۱-۵۹B - دریچه دیواری پره لنزی دو طرفه
 ۱-۵۷ - دریچه دیواری پره ایرفویلی یک طرفه
 ۱-۵۸ - دریچه دیواری پره ایرفویلی دو طرفه
 ۱-۸۰ - دمپر پشت دریچه موازی گالوانیزه
 ۱-۲۶ - دریچه برگشت پره Z

۴

دریچه خطی

۱-۵۹ - دریچه خطی ۳۰ درجه
 ۱-۲۸ - دریچه خطی ۱۵ درجه
 ۱-۶۱ - دریچه خطی ۹۰ درجه
 ۱-۳۳ - دریچه کله قندی

۶

دریچه سبد تخم مرغی

۱-۲۷D - دریچه مشبک مربعی
 ۱-۲۷A - دریچه مشبک صاف با دمپر فاشنی
 ۱-۲۱ - دریچه مشبک گرد
 ۱-۶۱B - دریچه سبد تخم مرغی گرد ۴۵ درجه
 ۱-۶۵ - دریچه سبد تخم مرغی چهار طرفه
 ۱-۶۲ - دریچه دکوراتیو سبد تخم مرغی

۸

دریچه سقفی

۱-۲۳E - دریچه سقفی یک طرفه
 ۱-۲۳D - دریچه سقفی دو طرفه
 ۱-۲۳C - دریچه سقفی دوطرفه کنجی
 ۱-۲۳B - دریچه سقفی سه طرفه
 ۱-۲۳A۲ - دریچه سقفی چهار طرفه مستطیلی
 ۱-۲۳A۱ - دریچه سقفی چهار طرفه مربعی
 ۱-۲۳A۳ - دریچه سقفی چهار طرفه مربعی
 ۱-۴۲ - دریچه سقفی دکوراتیو
 ۱-۶۶ - دریچه دکوراتیو گرد
 ۱-۲۲ - دریچه سقفی برجسته

۱۴

دریچه سقفی گرد

۱-۲۴ - دریچه سقفی گرد برجسته
 ۱-۲۵ - دریچه سقفی تخت

۱۵

دریچه سقفی سونایی

۱-۲۰ - دریچه سونایی ABS

۱۶

جت نازل

۱-۷۰ - جت نازل تک المان
 ۱-۷۱ - جت نازل دو المان
 ۱-۷۲ - جت نازل سه المان
 ۱-۷۳ - جت نازل چهار المان

۱۷

دریچه های اتاق عمل

۱-۷۵ - دریچه رفت اتاق عمل

۱۷

فیلتر

۱-۶۴ - فیلتر آلومینیومی

۱۸

دریچه پادری

۱-۲۹A - دریچه پادری تک قاب
 ۱-۲۹B - دریچه پادری دو قاب
 ۱-۱۱ - دریچه پره هلالی یک طرفه

۱۹

دریچه بازدید

۱-۳۱A - دریچه بازدید چلتی
 ۱-۳۱B - دریچه بازدید با قفل زینتی

۲۰

درب زیر فن کویل

۱-۳۶A - درب زیر فن کویلی با دریچه برگشت صاف
 ۱-۳۶B - درب زیر فن کویلی وزنی با دریچه خطی برگشت
 ۱-۳۷B - درب زیر فن کویلی وزنی با دریچه سبد تخم مرغی
 ۱-۳۴B - درب زیر فن کویلی دور گل سقفی وزنی
 ۱-۳۸ - دریچه هوای تازه فن کویلی
 ۱-۳۵A - درب زیر فن کویل با شیار ۱۸ سانتی لولایی
 ۱-۳۵B - درب زیر فن کویل با شیار ۱۸ سانتی وزنی
 ۱-۳۷A - درب زیر فن کویل با دریچه برگشت سبد تخم مرغی
 ۱-۳۷B - درب زیر فن کویل وزنی با دریچه سبد تخم مرغی

۲۶

لوور

۱-۴۵ - لوور هوا رسان
 ۱-۳۹ - لوور هوا رسان بامی
 ۱-۸۵ - لوور آکوستیک

۲۷

سند تراپ

۱-۸۶ - سند تراپ

۲۸

دمپر بین کانالی

۱-۴۱ - دمپر کانال دستی پره موازی
 ۱-۵۳ - دمپر کانال موتور پره موازی
 ۱-۴۹ - دمپر کانال دستی پره متقابل
 ۱-۷۰ - اسپلیت دمپر
 ۱-۵۲ - دمپر کانال موتور پره متقابل
 ۱-۴۸ - دمپر کانال آلومینیومی پره دوپل چرخ دنده ای
 ۱-۴۰A - دمپر کانال گرد دیسکی دو سر فلنج
 ۱-۴۰B - دمپر کانال گرد دیسکی موتور

۳۲

بالانس دمپر

۱-۴۷ - بالانس دمپر چهار گوش
 ۱-۴۴ - بالانس دمپر گرد

۳۳

فایر دمپر

۱-۵۰A - فایر دمپر فیوزی
 ۱-۵۰B - فایر دمپر موتور

۳۴

صداگیر

۱-۵۱ - صداگیر چهار گوش

۳۵

اسلوت

۱-۵۵ - دریچه خطی اسلوت

۳۵

پلنیوم باکس

۱-۹۰ - پلنیوم باکس



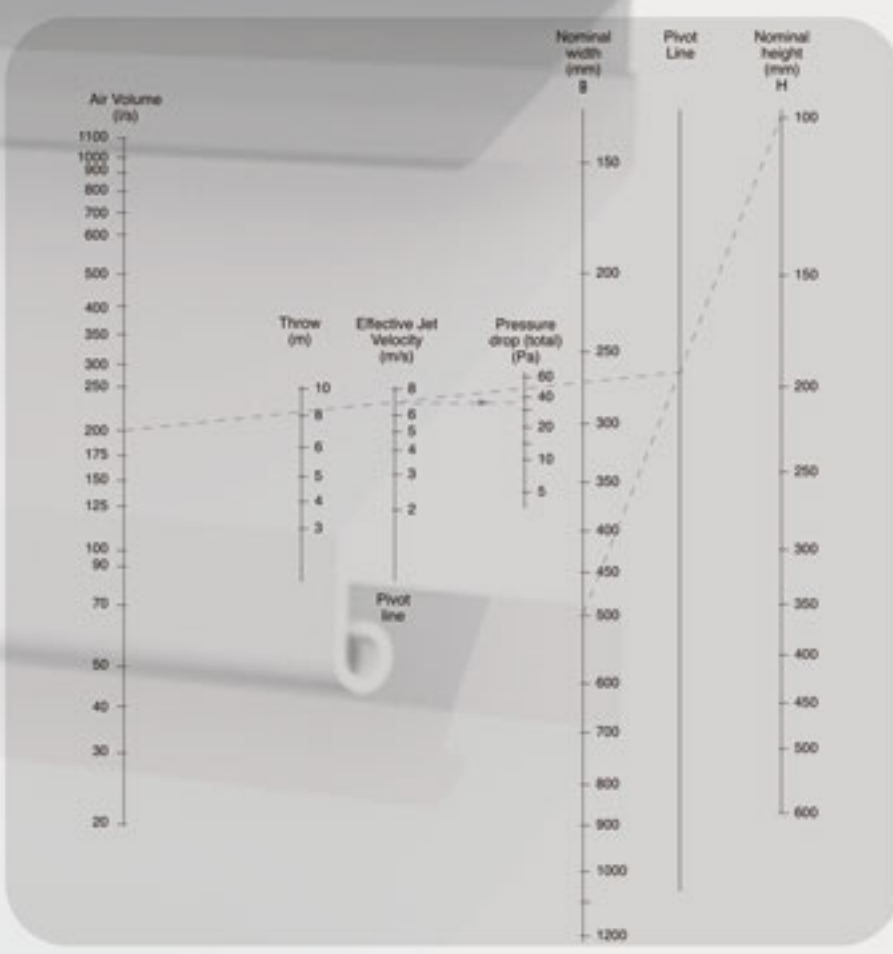
Website : www.tkj.ir
 E-mail : Info@tkj.ir

Supply Grille 2 Deflection Airfoil Blade



۱۰۵۸ - دریچه دیواری پره ایرفویلی دو طرفه

Star dard sizes B x H (mm)	1 way		2 way	
	Free outlet area (cm ²)	Free outlet area (cm ²)	Free outlet area (cm ²)	Free outlet area (cm ²)
225 x 125	155	103		
325	230	153		
425	305	203		
525	380	253		
625	455	303		
825	605	403		
1025	755	503		
1225	905	603		
325 x 225	460	310		
425	610	410		
525	760	510		
625	910	610		
825	1210	810		
1025	1510	1010		
1225	1810	1210		
425 x 325	915	610		
525	1140	760		
625	1365	910		
825	1815	1210		
1025	2265	1510		
1225	2715	1810		
625 x 425	1820	1210		
825	2420	1610		
1025	3020	2010		
1225	3620	2410		
1025 x 525	3775	2520		
1225	4525	3020		



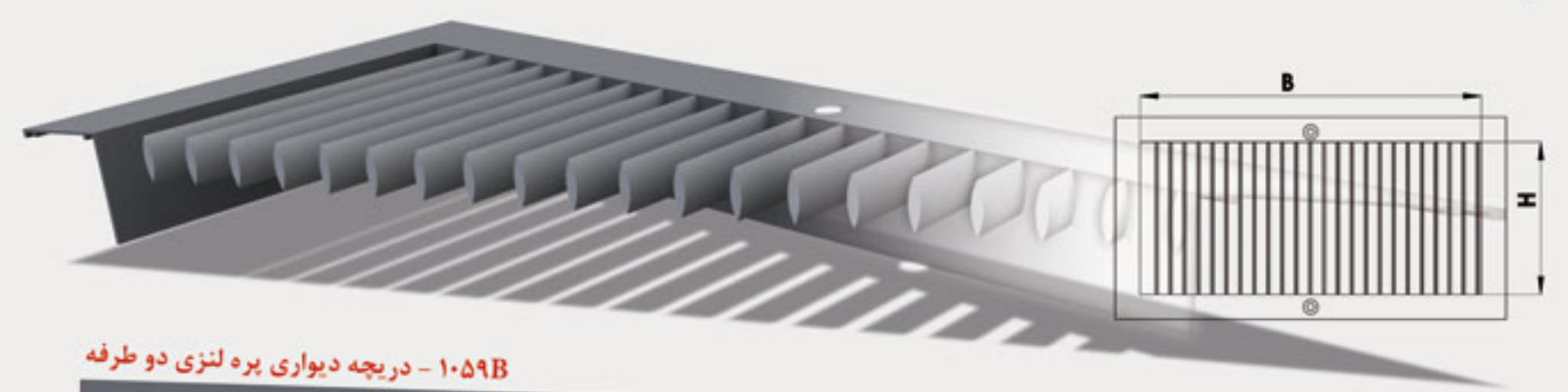
دریچه های دیواری

موارد مصرف

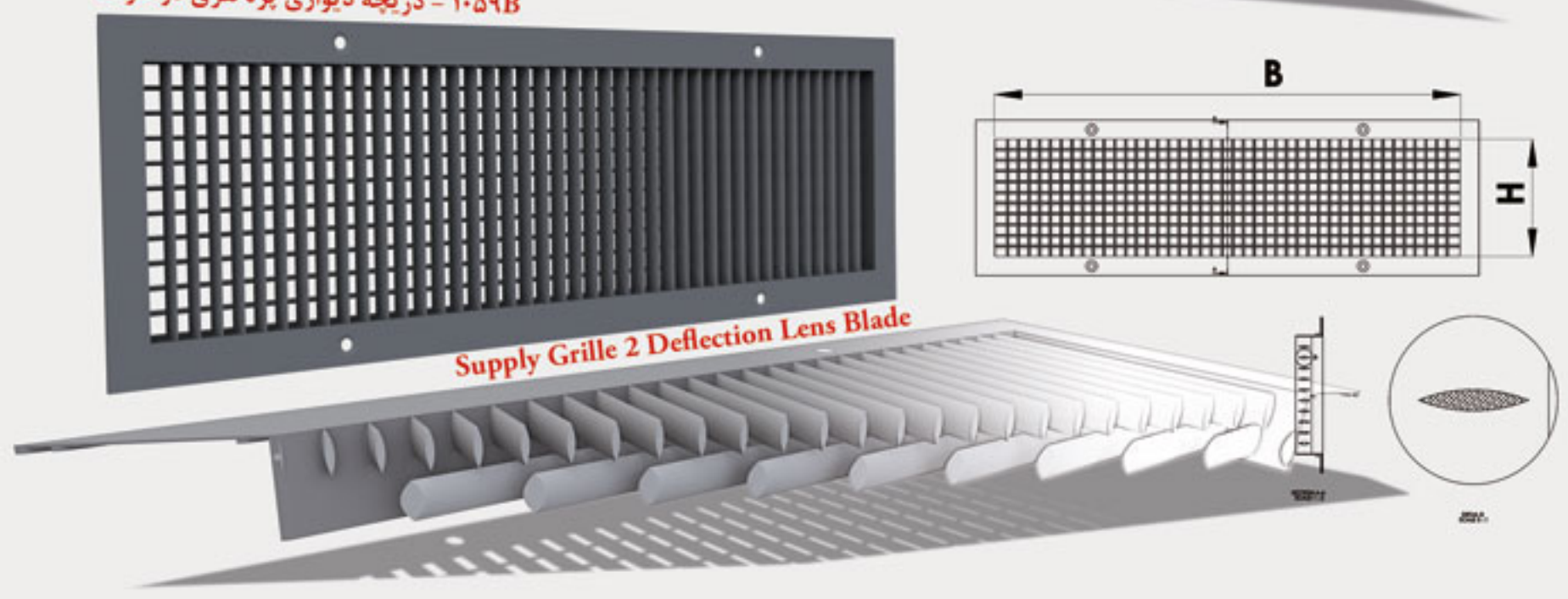
- مناسب کلیه اماکن مسکونی، اداری، تجاری و صنعتی
- افت فشار مناسب
- قابلیت جهت دهی به هوا
- محل نصب در دیوار
- قابلیت نصب انواع دمپر جهت کنترل میزان هوادهی
- انتخاب آسان



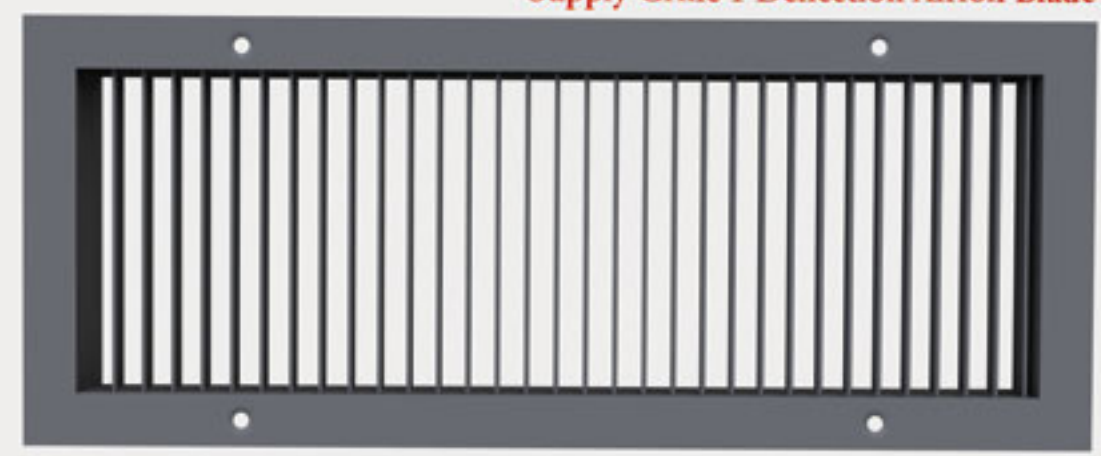
۱۰۵۸A - دریچه دیواری پره لنزی یک طرفه



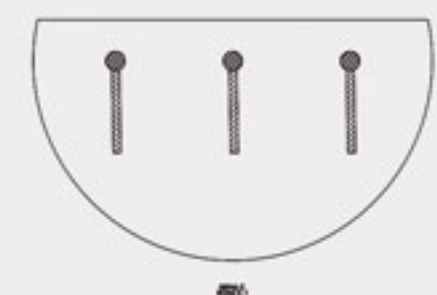
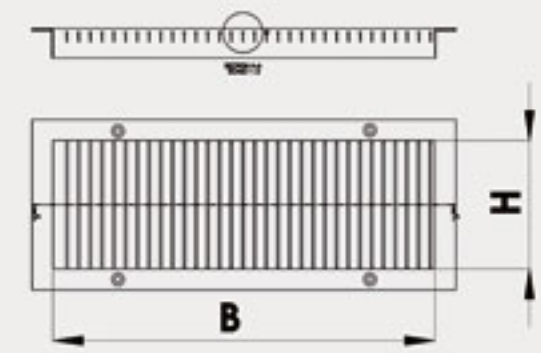
۱۰۵۹B - دریچه دیواری پره لنزی دو طرفه



Supply Grille 1 Deflection Airfoil Blade



۱۰۵۷ - دریچه دیواری پره ایرفویلی یک طرفه



دریچه های برگشت پره Z

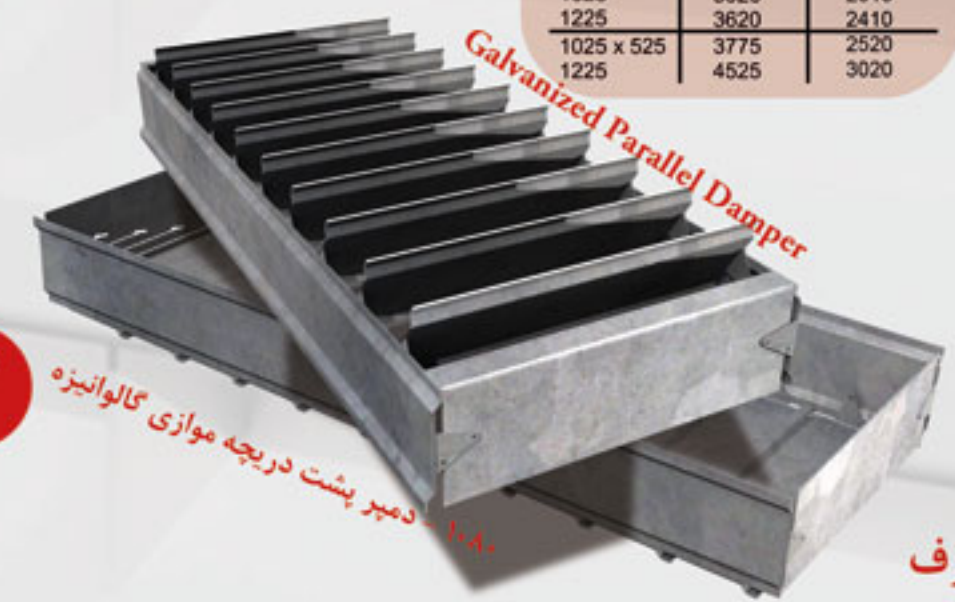
موارد مصرف

- مناسب کلیه اماکن مسکونی، اداری، تجاری و صنعتی
- محل نصب بر روی دیوار
- کنترل دبی هوای خروجی با انواع دمپر
- معلوم نبودن پشت دریچه
- ظاهری زیبا
- مناسب جهت برگشت هوا و نیز تعدیل فشار بین دو فضا



Return Grille with Z Blade

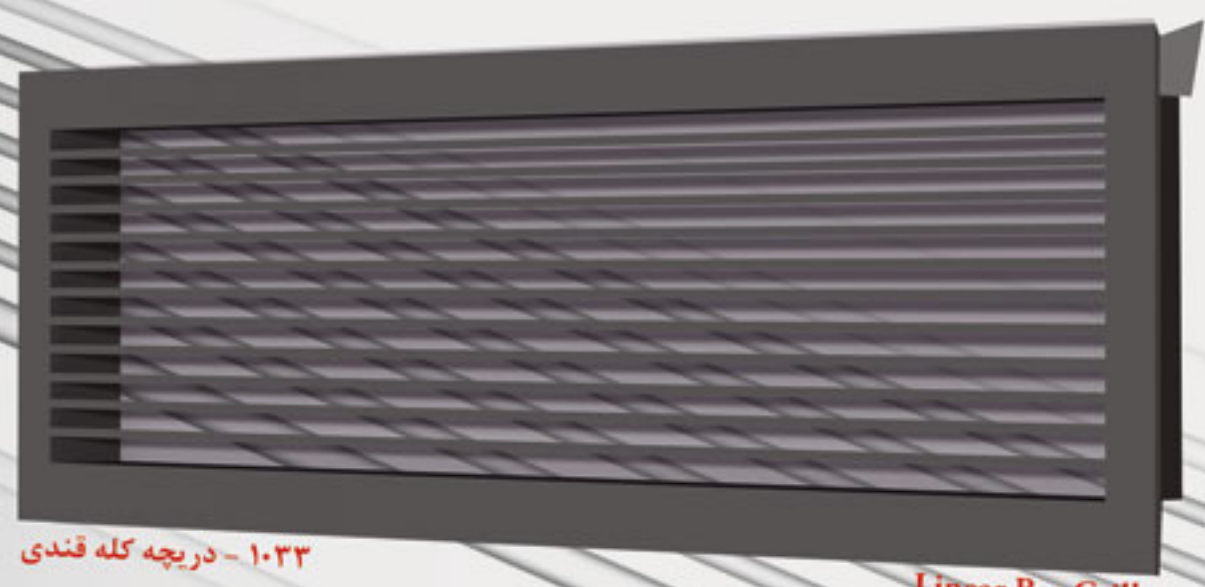
۱۰۲۶ - دریچه برگشت پره Z



Galvanized Parallel Damper

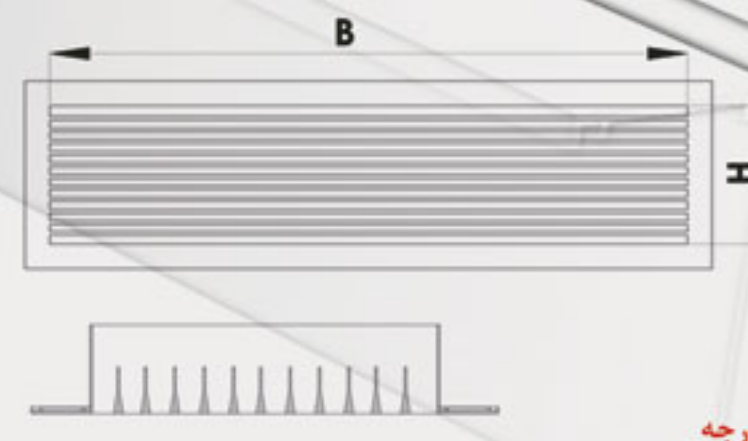
۳ - دمپر پشت دریچه موازی گالوانیزه

Standard sizes L x B (mm)	Free outlet area (cm ²)
225 x 75	60
325	90
425	120
525	150
625	180
825	245
1025	305
1225	365
225x125	120
325	175
425	235
525	290
625	350
825	470
1025	585
1225	700
325 x 225	340
425	455
525	570
625	685
825	915
1025	1140
1225	1270
425 x 325	680
525	850
625	1020
825	1360
1025	1700
1225	2040
625 x 425	1300
825	1720
1025	2180
1225	2620

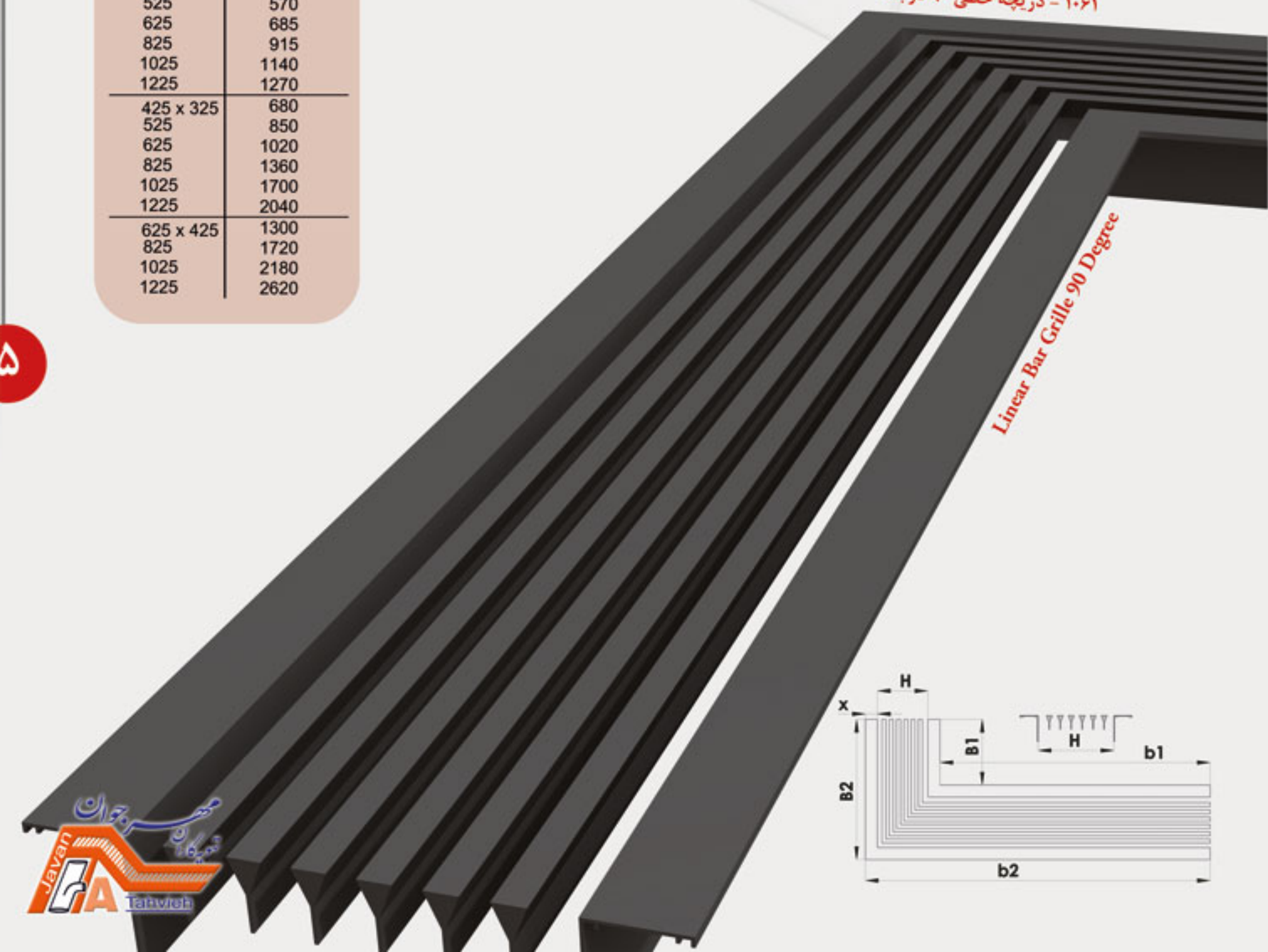


۱-۳۳ - دریچه کله قندی

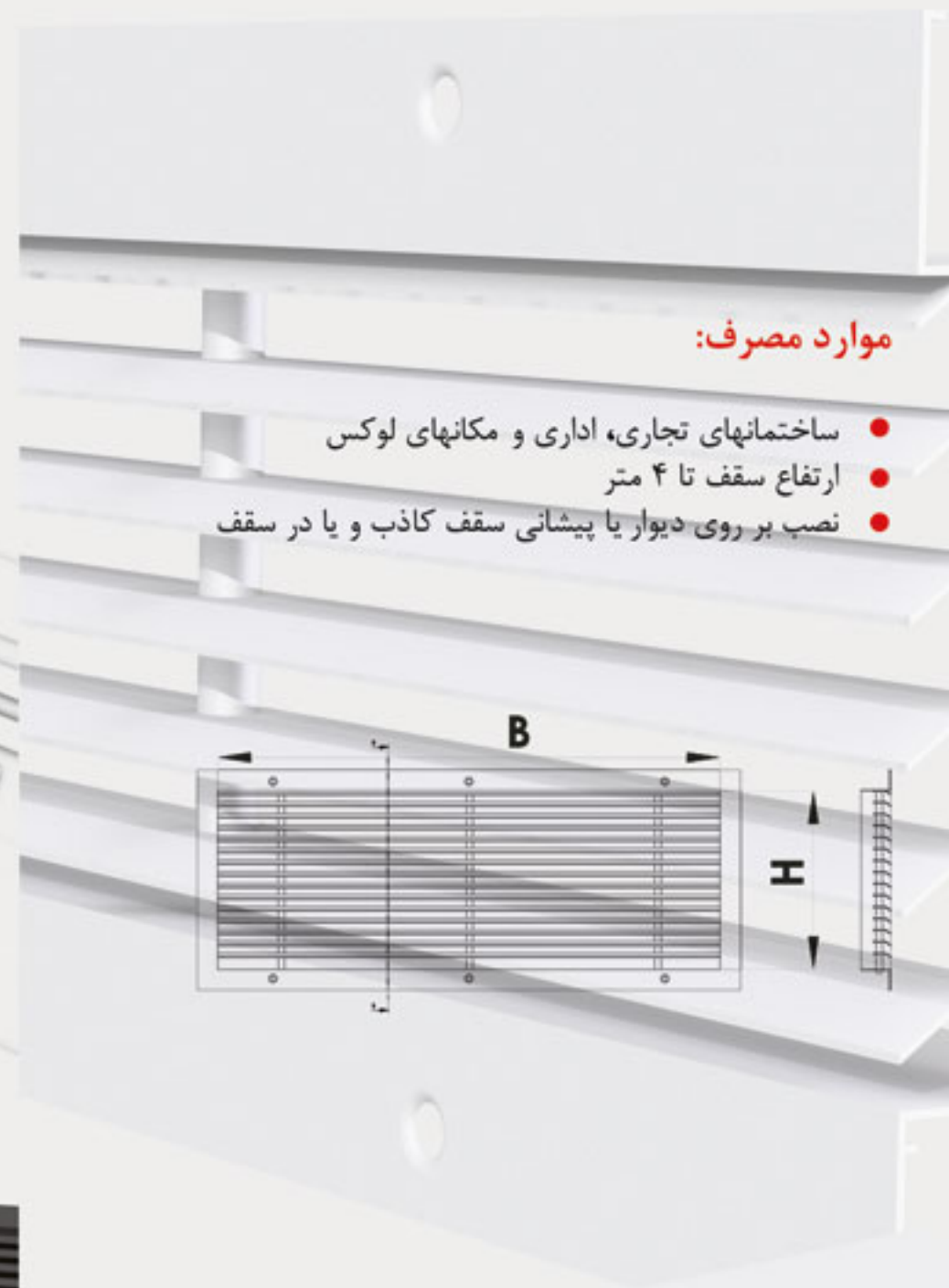
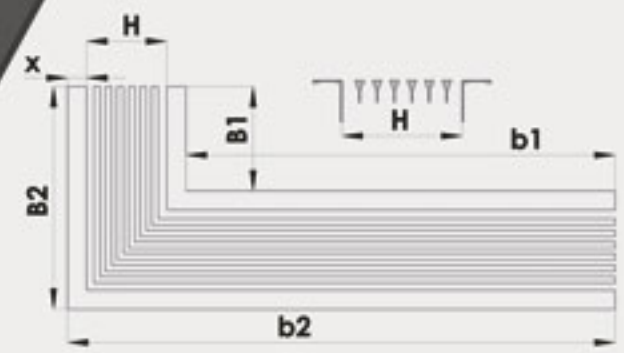
Linear Bar Grille



۱-۶۱ - دریچه خطی ۹۰ درجه



Linear Bar Grille 90 Degree

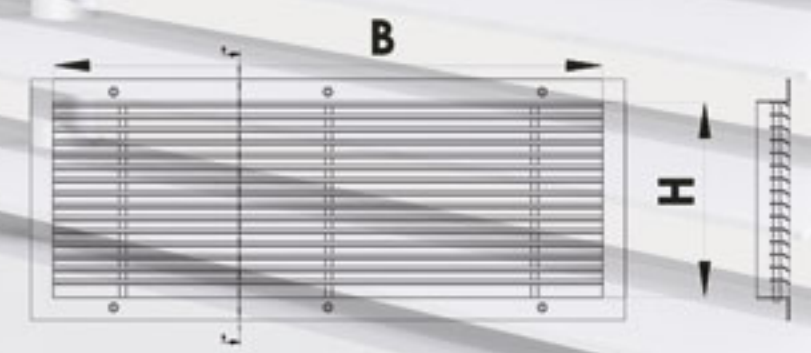


موارد مصرف:

- ساختمانهای تجاری، اداری و مکانهای لوکس
- ارتفاع سقف تا ۴ متر
- نصب بر روی دیوار یا پیشانی سقف کاذب و یا در سقف

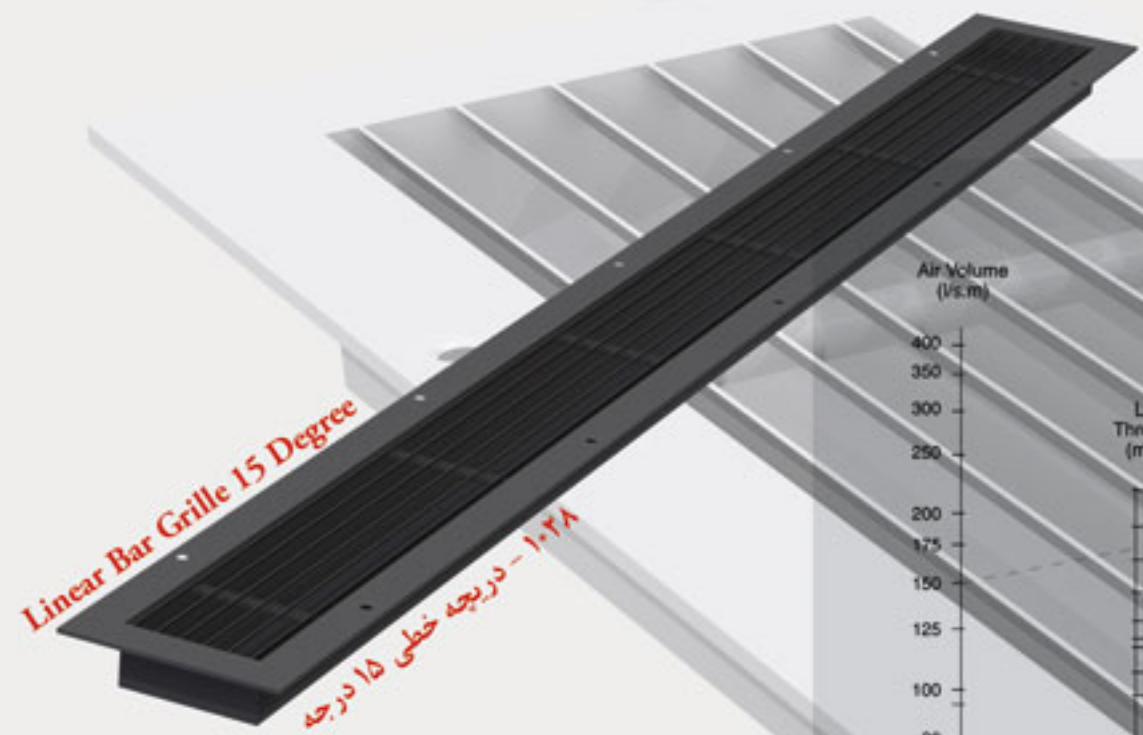
۱-۵۹ - دریچه خطی ۳۰ درجه

Linear Bar Grille 30 Degree



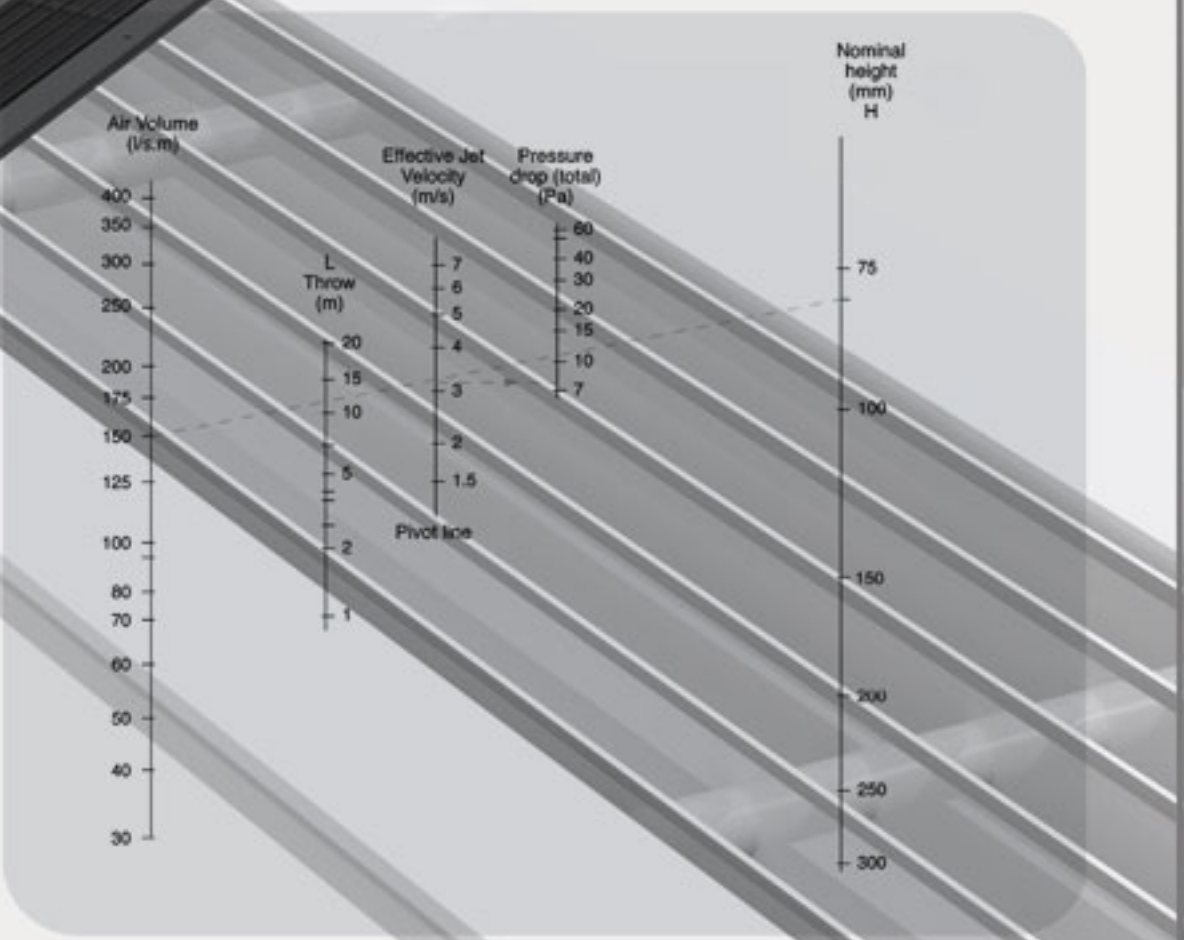
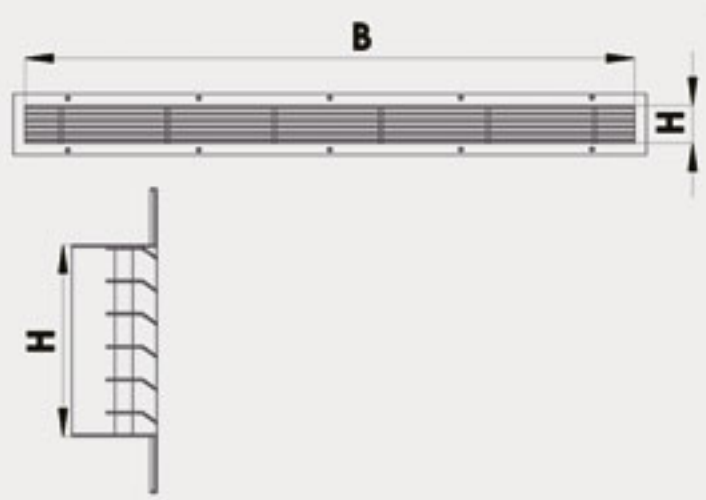
قابلیت ها:

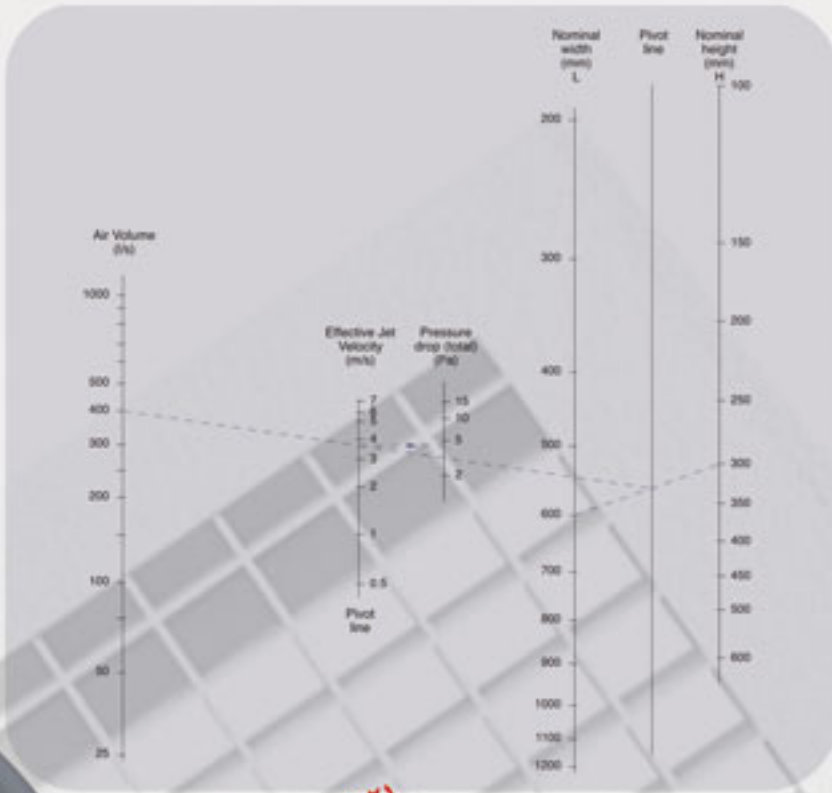
- پخش هوا به صورت یک طرفه، دو طرفه و یا مستقیم
- ساخته شده از پروفیل آلومینیوم
- بدون محدودیت طول برای ساخت که به صورت چند تکه ساخته می شود
- امکان استفاده از انواع دمپر جهت هوا دهی
- مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کویل ها
- افت فشار ناچیز



Linear Bar Grille 15 Degree

۱-۲۸ - دریچه خطی ۱۵ درجه

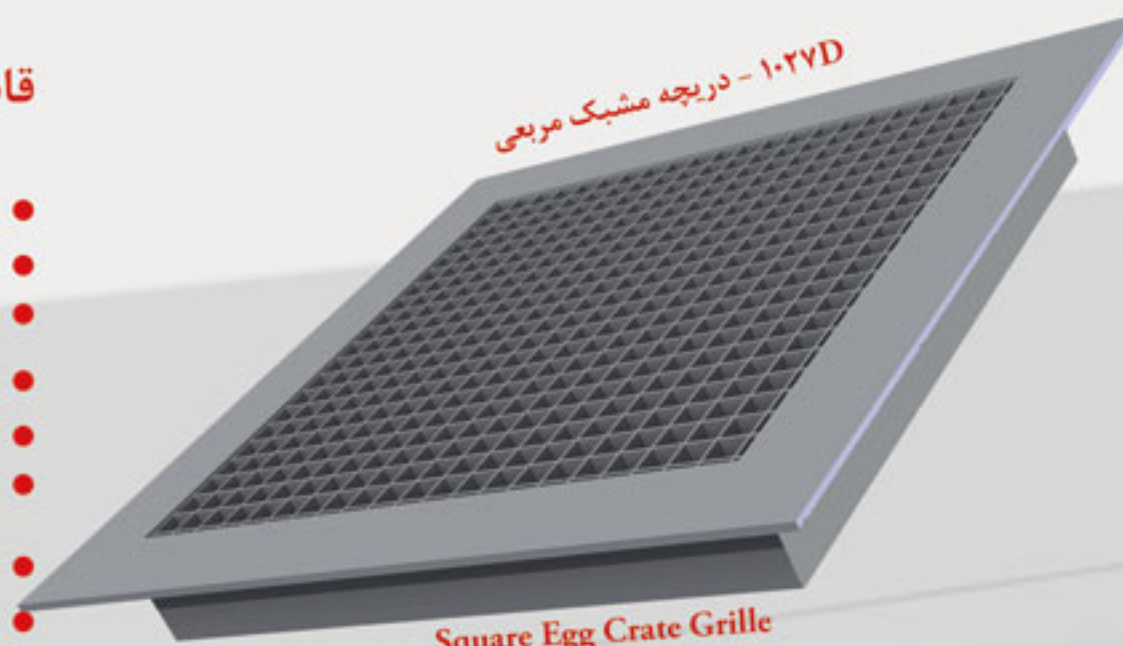




Standard sizes L x H (mm)	Free outlet area (cm²)
225 x 125	155
325	235
425	310
525	390
625	465
825	620
1025	775
325 x 225	460
425	620
525	775
625	935
825	1245
1025	1555
425 x 325	935
525	1165
625	1400
825	1865
1025	2330
625 x 425	1865
825	2490
1025	3110
1025 x 525	3890

قابلیت ها

- قابل استفاده در برگشت و تخلیه برای تمامی مکانها
- محل نصب در دیوار سقف و یا سقف کاذب
- قابل استفاده در رفت هوا برای کنترل هوادهی در یک زون
- افت فشار بسیار پایین برای دمیدن و تخلیه هوا
- قابلیت نصب انواع دمپر برای کنترل هوادهی و هواکشی
- قابلیت هوا دهی به صورت ۱، ۲، ۳، ۴ طرفه و نیز چرخشی
- طول پرتاب بلند
- هوا دهی به صورت رشته ای
- صدای کم



1027D - دریچه مشبک مربعی
Square Egg Crate Grille



1021 - دریچه گرد مشبک
Round Egg Crate Grille



1061B - دریچه سبد تخم مرغی ۴۵ گرد
Round Egg Crate with 4 way Grille

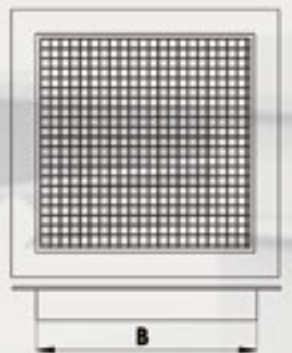


Square Egg Crate with 4 way Grille

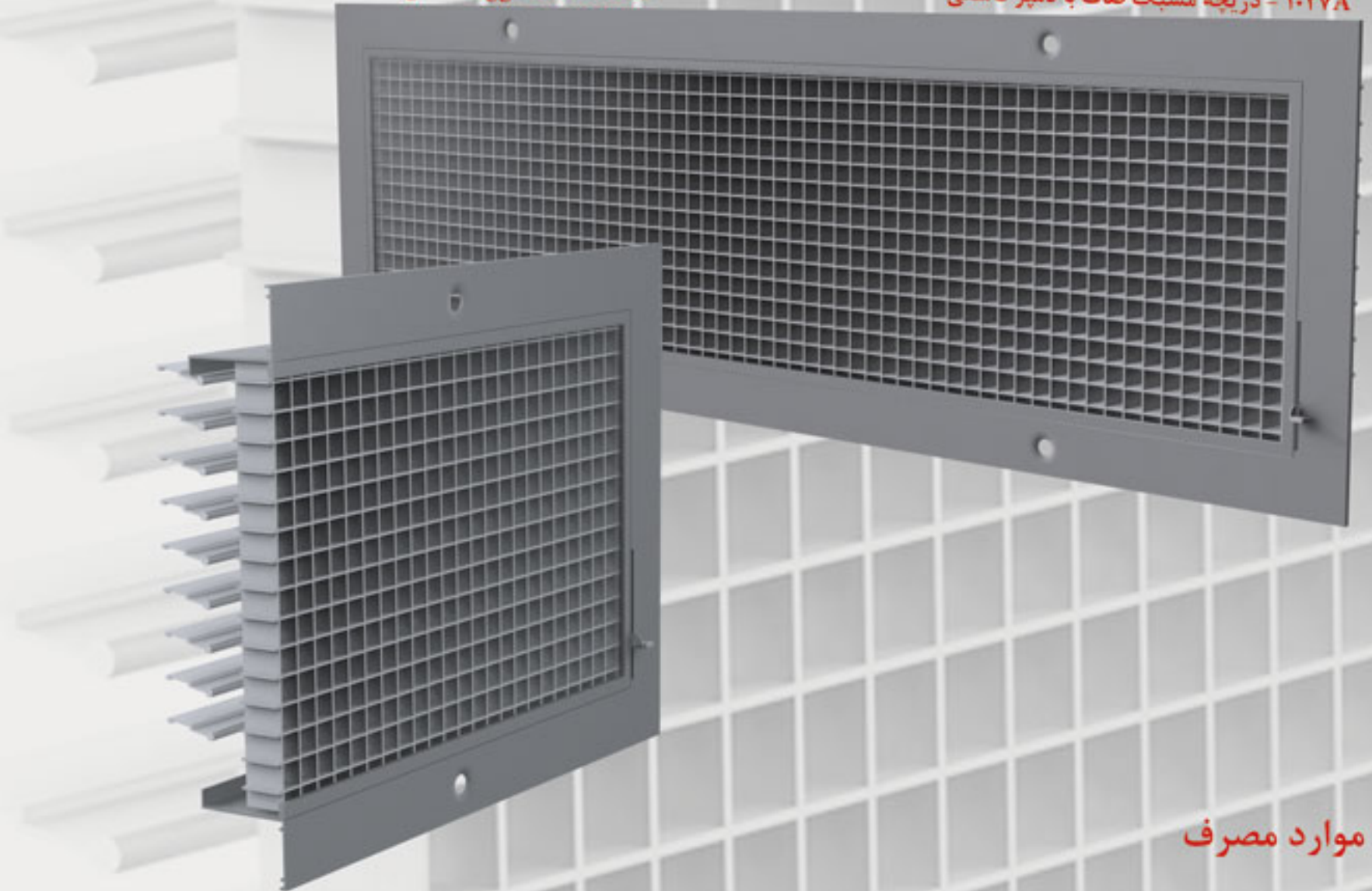
1065 - دریچه سبد تخم مرغی چهار طرفه



1062 - دریچه دکوراتیو سبد تخم مرغی
Decorative square egg crate grille



Rectangular Egg Crate Grille



1027A - دریچه مشبک صاف با دمپر قاشقی

موارد مصرف

- قابل استفاده در برگشت و تخلیه برای تمامی مکانها
- محل نصب در دیوار سقف و یا سقف کاذب
- قابل استفاده در رفت هوا برای کنترل هوادهی در یک ناحیه
- افت فشار بسیار پایین برای دمیدن و تخلیه هوا



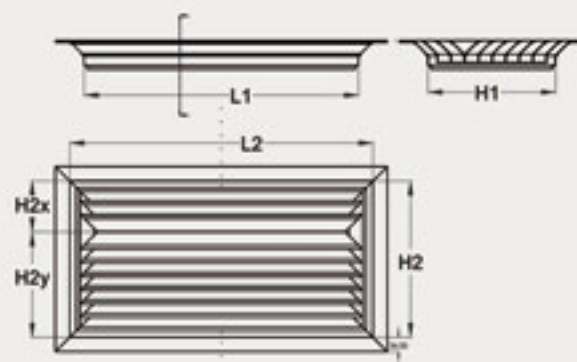
دریچه سقفی دو طرفه ۱۰۲۲D

2 way Rectangular

SIZE	AK m sq	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
		Total Pd mm w.g	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
225 x 150	0.0147	m cub/sec	0.0541	0.0708	0.0902	0.1069	0.1250
		Throw min-max (m)	1.2 - 3.1	1.5 - 3.4	2.1 - 4.0	2.4 - 4.2	2.7 - 4.6
		Noise (dB)	23	27	30		
300 x 150	0.0195	m cub/sec	0.0708	0.0944	0.1180	0.1416	0.1652
		Throw min-max (m)	1.5 - 3.4	1.8 - 4.0	2.4 - 4.3	2.7 - 4.9	3.3 - 5.2
		Noise (dB)	24	28	32		
375 x 150	0.0244	m cub/sec	0.0902	0.1180	0.1486	0.1777	0.2083
		Throw min-max (m)	1.5 - 4.3	2.1 - 4.9	2.7 - 5.2	3.0 - 5.8	3.6 - 6.4
		Noise (dB)	20	26	29	33	
450 x 150	0.0292	m cub/sec	0.1083	0.1416	0.1791	0.2125	0.2500
		Throw min-max (m)	1.8 - 4.3	2.4 - 4.9	3.0 - 5.5	3.3 - 5.8	4.0 - 6.4
		Noise (dB)	22	27	30	34	
300 x 225	0.0292	m cub/sec	0.1083	0.1416	0.1791	0.2125	0.2500
		Throw min-max (m)	1.8 - 4.3	2.4 - 4.9	3.0 - 5.5	3.3 - 5.8	4.0 - 6.4
		Noise (dB)	22	27	30	34	
375 x 225	0.0367	m cub/sec	0.1319	0.1763	0.2222	0.2666	0.3125
		Throw min-max (m)	1.8 - 4.6	2.4 - 5.5	3.4 - 6.1	4.0 - 6.7	4.6 - 7.4
		Noise (dB)	22	27	32	35	
525 x 225	0.0511	m cub/sec	0.1861	0.2486	0.3097	0.3708	0.4319
		Throw min-max (m)	2.8 - 5.5	3.1 - 6.4	4.0 - 7.0	4.6 - 8.0	5.2 - 8.6
		Noise (dB)	24	29	33	37	
375 x 300	0.0487	m cub/sec	0.1777	0.2361	0.2958	0.3541	0.4138
		Throw min-max (m)	2.8 - 5.5	3.1 - 6.4	4.0 - 7.0	4.6 - 8.0	5.2 - 8.6
		Noise (dB)	24	29	33	36	
450 x 300	0.0585	m cub/sec	0.2125	0.2833	0.3541	0.4250	0.4958
		Throw min-max (m)	2.5 - 5.8	3.4 - 6.7	4.6 - 7.6	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	25	30	33	37	
525 x 300	0.0683	m cub/sec	0.2486	0.3305	0.4138	0.4958	0.5791
		Throw min-max (m)	2.7 - 6.4	3.7 - 7.3	4.3 - 8.3	5.2 - 9.2	6.1 - 9.8
		Noise (dB)	20	26	30	34	37
450 x 375	0.0732	m cub/sec	0.2596	0.3451	0.4444	0.5336	0.6208
		Throw min-max (m)	2.9 - 6.7	3.7 - 7.7	4.6 - 8.6	5.5 - 9.5	6.4 - 10.1
		Noise (dB)	20	26	31	35	38

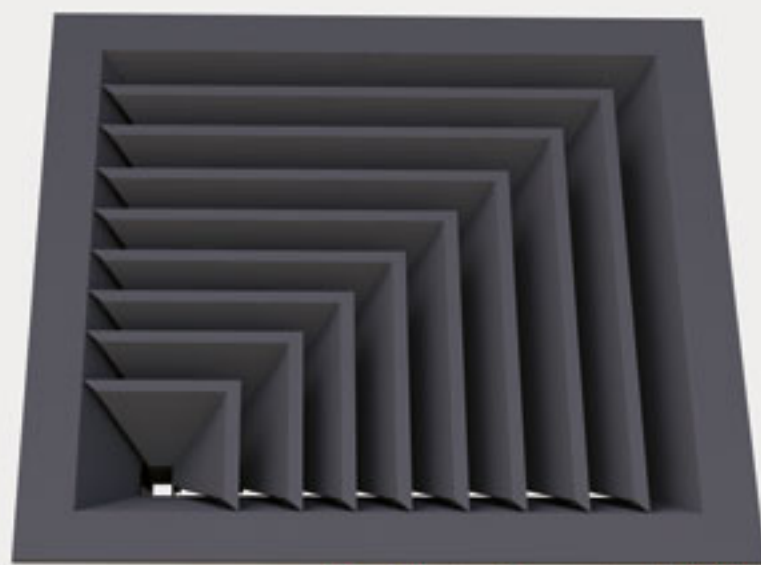
2 way Corner Square

SIZE	AK m sq	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
		Total Pd mm w.g	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
150 x 150	0.0097	m cub/sec	0.0361	0.0472	0.0597	0.0708	0.0833
		Throw min-max (m)	0.9 - 2.4	1.2 - 2.8	1.6 - 3.0	2.2 - 3.4	2.5 - 3.7
		Noise (dB)	20	24	28		
225 x 225	0.0219	m cub/sec	0.0805	0.1069	0.1319	0.1611	0.1875
		Throw min-max (m)	1.6 - 3.7	2.2 - 4.3	2.5 - 4.6	3.0 - 5.2	3.4 - 5.5
		Noise (dB)	20	25	29	32	
300 x 300	0.0390	m cub/sec	0.1416	0.1888	0.2361	0.2833	0.3305
		Throw min-max (m)	2.2 - 4.9	2.8 - 5.5	3.4 - 6.4	4.0 - 6.7	4.6 - 7.4
		Noise (dB)	23	28	32	35	
375 x 375	0.0609	m cub/sec	0.2222	0.2958	0.3694	0.4444	0.5180
		Throw min-max (m)	2.5 - 6.1	3.4 - 7.1	4.3 - 8.0	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	25	30	34	37	
450 x 450	0.0878	m cub/sec	0.3194	0.4250	0.5319	0.6375	0.7444
		Throw min-max (m)	3.1 - 7.4	4.0 - 8.6	4.9 - 9.5	6.1 - 10.4	7.1 - 11.0
		Noise (dB)	21	27	32	35	39

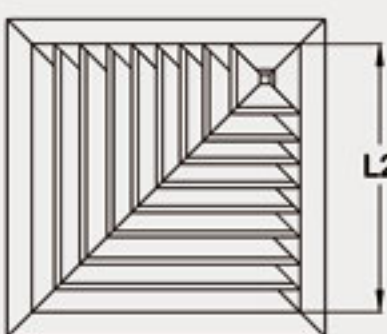
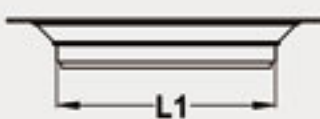


2 way Square

SIZE	AK m sq	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
		Total Pd mm w.g	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
150 x 150	0.0097	m cub/sec	0.0361	0.0472	0.0597	0.0708	0.0833
		Throw min-max (m)	0.9 - 2.4	1.2 - 2.8	1.6 - 3.0	2.2 - 3.4	2.5 - 3.7
		Noise (dB)	20	24	28		
225 x 225	0.0219	m cub/sec	0.0805	0.1069	0.1319	0.1611	0.1861
		Throw min-max (m)	1.6 - 3.7	2.1 - 4.3	2.4 - 4.6	3.1 - 5.2	3.7 - 5.5
		Noise (dB)	20	25	29	32	
300 x 300	0.0390	m cub/sec	0.1416	0.1888	0.2361	0.2833	0.3305
		Throw min-max (m)	2.2 - 4.9	2.8 - 5.5	3.4 - 6.4	4.0 - 6.7	4.6 - 7.3
		Noise (dB)	23	28	32	35	
375 x 375	0.0609	m cub/sec	0.2222	0.2958	0.3694	0.4444	0.5180
		Throw min-max (m)	2.5 - 6.1	3.4 - 7.0	4.3 - 8.0	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	25	30	34	37	
450 x 450	0.0878	m cub/sec	0.3194	0.4250	0.5319	0.6375	0.7444
		Throw min-max (m)	3.1 - 7.3	4.0 - 8.6	4.9 - 9.5	6.1 - 10.4	7.1 - 11.0
		Noise (dB)	21	27	32	35	39
525 x 525	0.1200	m cub/sec	0.4347	0.5791	0.7222	0.8694	1.0138
		Throw min-max (m)	3.4 - 8.6	4.6 - 9.8	5.8 - 11.0	7.1 - 11.9	8.3 - 12.8
		Noise (dB)	22	28	34	37	41

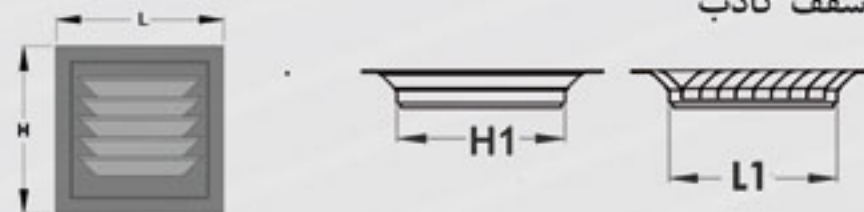


دریچه سقفی دو طرفه کنجی ۱۰۲۲C



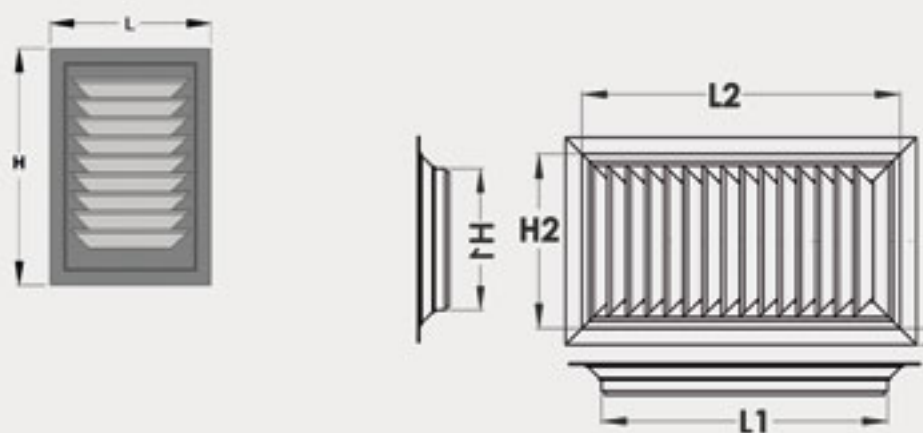
موارد مصرف

- ساختمانهای تجاری، اداری و منازل لوکس
- مناسب برای ارتفاع سقف تا ۴ متر
- محل نصب در سقف و در نوع دکوراتیو در داخل تایل سقف کاذب



SIZE (L x H)	AK m sq	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
		Total Pd mm w.g	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
150 x 150	0.0097	m cub/sec	0.0361	0.0472	0.0597	0.0708	0.0833
		Throw min-max (m)	0.9 - 2.4	1.2 - 2.8	1.5 - 3.0	2.2 - 3.4	2.5 - 3.7
		Noise (dB)	20	24	28		
225 x 225	0.0219	m cub/sec	0.0805	0.1069	0.1319	0.1611	0.1861
		Throw min-max (m)	1.6 - 3.7	2.1 - 4.3	2.4 - 4.6	3.1 - 5.2	3.7 - 5.5
		Noise (dB)	20	25	29	32	
300 x 300	0.0390	m cub/sec	0.1416	0.1888	0.2361	0.2833	0.3305
		Throw min-max (m)	2.2 - 4.9	2.8 - 5.5	3.4 - 6.4	4.0 - 6.7	4.6 - 7.3
		Noise (dB)	23	28	32	35	
375 x 375	0.0609	m cub/sec	0.2222	0.2958	0.3694	0.4444	0.5180
		Throw min-max (m)	2.5 - 6.1	3.4 - 7.0	4.3 - 8.0	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	25	30	34	37	

SIZE (L x H)	AK m sq	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
		Total Pd mm w.g	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
225 x 150	0.0147	m cub/sec	0.0541	0.0708	0.0902	0.1069	0.1250
		Throw min-max (m)	1.8 - 4.3	2.4 - 4.9	3.0 - 5.5	3.3 - 5.8	3.9 - 6.4
		Noise (dB)	23	27	30		
300 x 225	0.0292	m cub/sec	0.1083	0.1416	0.1791	0.2125	0.2500
		Throw min-max (m)	2.4 - 5.8	3.3 - 6.7	3.9 - 7.6	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	22	27	30	34	
375 x 300	0.0487	m cub/sec	0.1777	0.2361	0.2958	0.3541	0.4138
		Throw min-max (m)	3.1 - 7.6	4.3 - 8.8	5.2 - 9.8	6.4 - 10.9	7.3 - 11.6
		Noise (dB)	24	29	33	36	



قابلیت ها

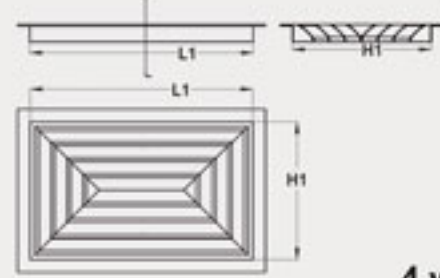
- توزیع هوا به صورت یک طرفه، دوطرفه، دوطرفه کنجی، سه طرفه و چهار طرفه
- ساخته شده از پروفیل آلومینیوم
- امکان استفاده از انواع دمپر جهت کنترل هوا دهی
- مناسب برای توزیع هوا برای سیستم های هواساز
- افت فشار متوسط
- قابل استفاده در رفت و برگشت هوا
- امکان ساخت به صورت کلاف پهن و کلاف دور باز

SIZE (L x H)	AK m sq	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
		Total Pd mm w.g	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
225 x 150	0.0147	m cub/sec	0.0541	0.0708	0.0902	0.1069	0.1250
		Throw min-max (m)	1.8 - 4.3	2.4 - 4.9	3.0 - 5.5	3.3 - 5.8	4.0 - 6.4
		Noise (dB)	23	27	30		
300 x 150	0.0195	m cub/sec	0.0708	0.0944	0.1180	0.1416	0.1652
		Throw min-max (m)	2.2 - 4.9	2.8 - 5.5	3.4 - 6.4	4.0 - 6.7	4.6 - 7.3
		Noise (dB)	24	28	32		
375 x 150	0.0244	m cub/sec	0.0902	0.1180	0.1486	0.1777	0.2083
		Throw min-max (m)	2.2 - 5.5	3.0 - 6.4	3.7 - 7.0	4.6 - 7.6	5.2 - 8.3
		Noise (dB)	20	26	29	33	
450 x 150	0.0292	m cub/sec	0.1083	0.1416	0.1791	0.2125	0.2500
		Throw min-max (m)	2.5 - 5.8	3.4 - 6.7	4.0 - 7.6	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	22	27	30	34	
300 x 225	0.0292	m cub/sec	0.1083	0.1416	0.1791	0.2125	0.2500
		Throw min-max (m)	2.5 - 5.8	3.4 - 6.7	4.0 - 7.6	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	22	27	30	34	
375 x 225	0.0367	m cub/sec	0.1319	0.1763	0.2222	0.2666	0.3125
		Throw min-max (m)	2.8 - 6.7	3.7 - 7.6	4.6 - 8.6	5.5 - 9.5	6.4 - 10.0
		Noise (dB)	22	27	32	35	
525 x 225	0.0511	m cub/sec	0.1861	0.2486	0.3097	0.3708	0.4319
		Throw min-max (m)	3.4 - 8.0	4.3 - 9.2	5.5 - 10.0	6.4 - 11.0	7.7 - 11.9
		Noise (dB)	24	29	33	37	
375 x 300	0.0487	m cub/sec	0.1777	0.2361	0.2958	0.3541	0.4138
		Throw min-max (m)	3.1 - 7.6	4.3 - 8.8	5.2 - 9.8	6.4 - 10.9	7.3 - 11.6
		Noise (dB)	24	29	33	36	
450 x 300	0.0585	m cub/sec	0.2125	0.2833	0.3541	0.4250	0.4958
		Throw min-max (m)	3.4 - 8.6	4.6 - 9.8	5.8 - 11.0	7.1 - 11.9	8.0 - 12.8
		Noise (dB)	25	30	33	37	
525 x 300	0.0683	m cub/sec	0.2486	0.3305	0.4138	0.4958	

Rectangular Ceiling Diffuser with 4 way

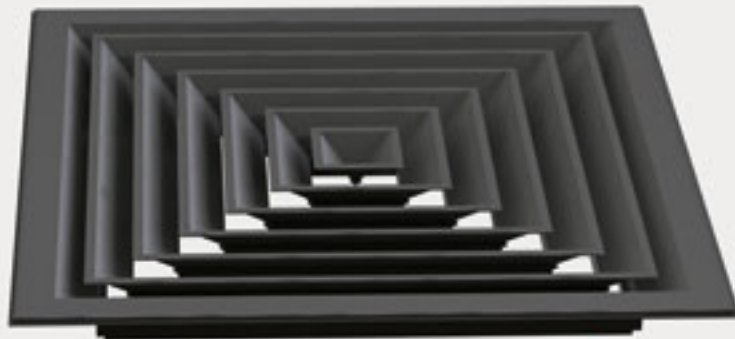


دریچه سقفی چهار طرفه مستطیلی - ۱۰۲۳۸۲

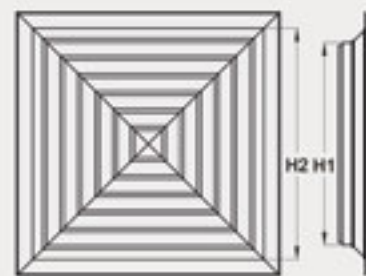


4 way - Square

SIZE	AK m sq	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
Total Pd mm wg			0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
150 x 150	0.0097	m cub/sec	0.0361	0.0472	0.0597	0.0708	0.0833
		Throw min-max (m)	0.7 - 1.6	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Noise (dB)	19				
225 x 225	0.0219	m cub/sec	0.0805	0.1069	0.1319	0.1611	0.1861
		Throw min-max (m)	1.3 - 2.5	1.6 - 3.1	1.9 - 3.4	2.2 - 3.7	2.5 - 4.0
		Noise (dB)	23	27			
300 x 300	0.039	m cub/sec	0.1416	0.1888	0.2361	0.2833	0.3305
		Throw min-max (m)	1.6 - 3.4	1.9 - 4.0	2.5 - 4.3	2.9 - 4.9	3.4 - 5.2
		Noise (dB)	20	25	29	32	
375 x 375	0.0609	m cub/sec	0.2222	0.2958	0.368	0.4444	0.5166
		Throw min-max (m)	1.9 - 4.3	2.2 - 4.9	3.1 - 5.5	3.7 - 6.1	4.3 - 6.4
		Noise (dB)	24	29	33	37	
450 x 450	0.0878	m cub/sec	0.3194	0.425	0.5319	0.6375	0.7444
		Throw min-max (m)	2.2 - 5.2	2.8 - 5.8	3.7 - 6.7	4.3 - 7.4	4.9 - 8.0
		Noise (dB)	22	28	33	36	40
525 x 525	0.12	m cub/sec	0.4347	0.5791	0.7222	0.8694	1.0138
		Throw min-max (m)	2.5 - 6.1	3.4 - 7.1	4.3 - 7.7	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	25	31	36	39	43
600 x 600	0.156	m cub/sec	0.5666	0.7555	0.9444	1.13330	1.32220
		Throw min-max (m)	2.8 - 6.7	4.0 - 8.0	4.6 - 4.9	5.8 - 9.8	6.7 - 10.4
		Noise (dB)	27	33	38	43	46



دریچه سقفی چهار طرفه مربعی - ۱۰۲۳۸۱



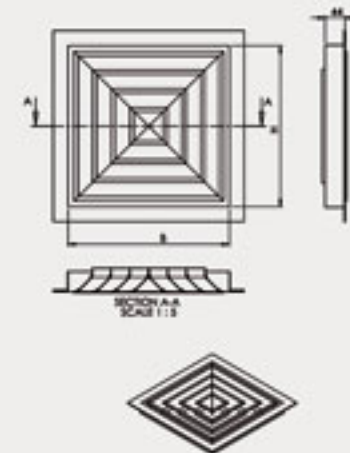
Square Ceiling Diffuser with 4 way



دریچه سقفی چهار طرفه مربعی - ۱۰۲۳۸۲

4 way - non Square

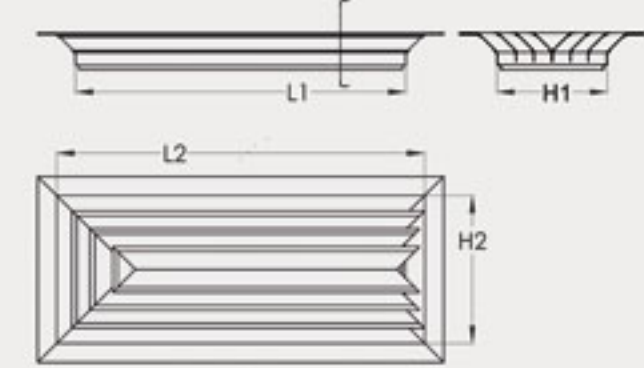
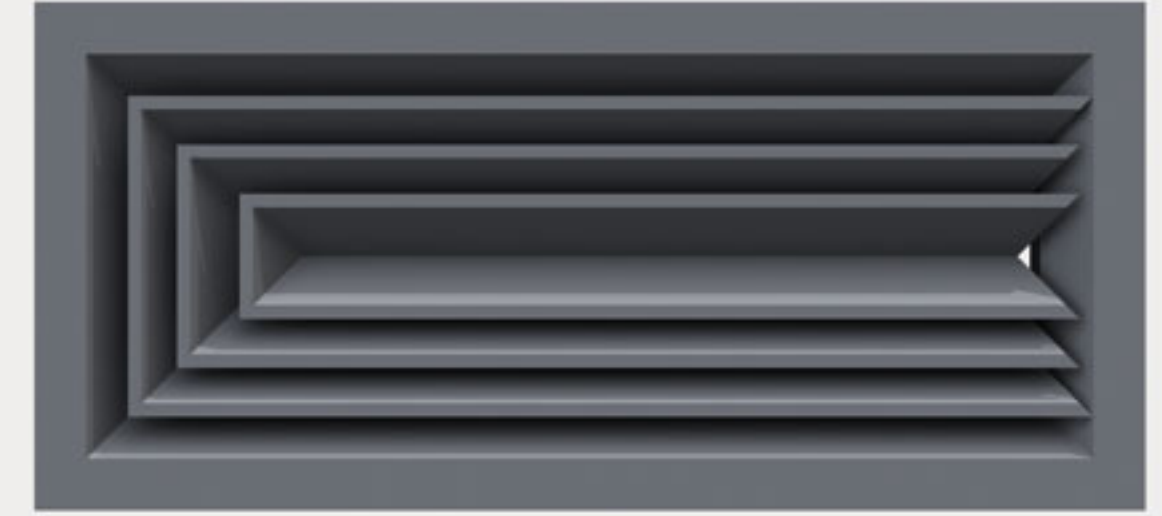
SIZE	AK m sq	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
Total Pd mm wg			0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
225 x 600	0.0367	m cub/sec	0.0541	0.0708	0.0902	0.1069	0.125
		Throw min-max (m) - Shorter side	0.6 - 1.9	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Throw min-max (m) - Longer side	0.9 - 2.9	1.3 - 2.8	1.3 - 2.8	2.2 - 3.4	2.9 - 3.7
		Noise (dB)	23	27			
300 x 150	0.0195	m cub/sec	0.0708	0.0944	0.118	0.1416	0.1652
		Throw min-max (m) - Shorter side	0.6 - 1.9	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Throw min-max (m) - Longer side	1.3 - 3.1	1.6 - 3.4	2.2 - 4.0	2.5 - 4.3	3.1 - 4.6
		Noise (dB)	23	27			
375 x 150	0.0244	m cub/sec	0.0902	0.118	0.1486	0.1777	0.2083
		Throw min-max (m) - Shorter side	0.6 - 1.9	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Throw min-max (m) - Longer side	1.6 - 3.4	1.9 - 4.0	2.5 - 4.3	2.8 - 4.9	3.4 - 5.2
		Noise (dB)	20	24	28		
450 x 150	0.0292	m cub/sec	0.1083	0.1416	0.1791	0.2125	0.25
		Throw min-max (m) - Shorter side	0.6 - 1.9	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Throw min-max (m) - Longer side	1.6 - 4.0	2.2 - 4.6	2.8 - 4.9	3.1 - 5.5	3.7 - 5.8
		Noise (dB)	22	26	30		
300 x 225	0.0292	m cub/sec	0.1083	0.1416	0.1791	0.2125	0.25
		Throw min-max (m) - Shorter side	0.9 - 2.5	1.6 - 3.1	1.9 - 3.4	2.2 - 3.7	2.5 - 4.0
		Throw min-max (m) - Longer side	1.6 - 3.4	1.9 - 4.0	2.5 - 4.3	2.8 - 4.6	3.1 - 5.2
		Noise (dB)	22	26	30		
375 x 225	0.0367	m cub/sec	0.1319	0.1777	0.2222	0.2698	0.3111
		Throw min-max (m) - Shorter side	0.9 - 2.5	1.6 - 3.1	1.9 - 3.4	2.2 - 3.7	2.5 - 4.0
		Throw min-max (m) - Longer side	1.6 - 4.0	2.2 - 4.6	2.8 - 5.2	3.4 - 5.5	3.7 - 6.1
		Noise (dB)	20	24	28	32	
600 x 225	0.0585	m cub/sec	0.2125	0.2833	0.3541	0.425	0.4958
		Throw min-max (m) - Shorter side	0.9 - 2.5	1.6 - 3.1	1.9 - 3.4	2.2 - 3.7	2.5 - 4.0
		Throw min-max (m) - Longer side	2.2 - 5.5	3.1 - 6.1	3.7 - 7.1	4.3 - 7.7	5.2 - 8.3
		Noise (dB)	24	28	33	37	
375 x 300	0.0489	m cub/sec	0.1777	0.2361	0.2958	0.3541	0.4138
		Throw min-max (m) - Shorter side	1.6 - 3.4	1.9 - 4.0	2.5 - 4.3	2.8 - 4.9	3.4 - 5.2
		Throw min-max (m) - Longer side	1.9 - 4.3	2.5 - 4.9	3.1 - 5.5	3.4 - 5.8	4.0 - 6.1
		Noise (dB)	22	27	31	34	
450 x 300	0.0585	m cub/sec	0.2125	0.2833	0.3541	0.425	0.4958
		Throw min-max (m) - Shorter side	1.6 - 3.4	1.9 - 4.0	2.5 - 4.3	2.8 - 4.9	3.4 - 5.2
		Throw min-max (m) - Longer side	2.2 - 4.9	2.8 - 5.5	3.4 - 6.4	4.0 - 6.7	4.6 - 7.4
		Noise (dB)	24	28	33	36	
525 x 300	0.0683	m cub/sec	0.2486	0.3305	0.4138	0.4958	0.5791
		Throw min-max (m) - Shorter side	1.6 - 3.4	1.9 - 4.0	2.5 - 4.3	2.8 - 4.9	3.4 - 5.2
		Throw min-max (m) - Longer side	2.2 - 5.5	3.1 - 6.4	6.7 - 7.1	4.6 - 7.7	5.2 - 8.3
		Noise (dB)	25	30	34	37	
600 x 300	0.078	m cub/sec	0.2833	0.3777	0.4722	0.5666	0.6611
		Throw min-max (m) - Shorter side	1.9 - 3.4	1.9 - 4.0	2.5 - 4.3	2.8 - 4.9	3.4 - 5.2
		Throw min-max (m) - Longer side	2.5 - 5.8	3.4 - 6.7	4.0 - 7.7	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	21	27	32	35	38
450 x 375	0.0732	m cub/sec	0.2958	0.3541	0.4444	0.5333	0.6208
		Throw min-max (m) - Shorter side	1.9 - 4.3	2.5 - 4.9	3.1 - 5.5	3.7 - 6.1	4.3 - 6.4
		Throw min-max (m) - Longer side	2.2 - 5.2	2.8 - 5.8	3.7 - 6.4	4.3 - 7.1	4.9 - 7.7
		Noise (dB)	20	26	31	35	38
525 x 375	0.0854	m cub/sec	0.3097	0.4138	0.5166	0.6208	0.7222
		Throw min-max (m) - Shorter side	1.9 - 4.3	2.5 - 4.9	3.1 - 5.5	3.7 - 6.1	4.3 - 6.4
		Throw min-max (m) - Longer side	2.5 - 5.8	3.1 - 6.7	4.0 - 7.4	4.9 - 8.3	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	21	27	32	36	40
600 x 375	0.0975	m cub/sec	0.3541	0.4722	0.5902	0.7083	0.8263
		Throw min-max (m) - Shorter side	1.9 - 4.3	2.5 - 4.9	3.1 - 5.5	3.7 - 6.1	4.3 - 6.4
		Throw min-max (m) - Longer side	2.8 - 6.4	3.4 - 7.4	4.3 - 8.3	5.2 - 8.9	6.1 - 9.8
		Noise (dB)	22	29	33	37	41
525 x 450	0.102	m cub/sec	0.3736	0.4958	0.6208	0.7458	0.8694
		Throw min-max (m) - Shorter side	2.2 - 5.2	2.8 - 5.8	3.4 - 6.7	4.3 - 7.4	4.9 - 8.0
		Throw min-max (m) - Longer side	2.5 - 5.8	3.4 - 6.7	4.0 - 7.7	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	23	29	34	38	41
600 x 450	0.117	m cub/sec	0.425	0.5666	0.7083	0.85	0.9916
		Throw min-max (m) - Shorter side	2.2 - 5.2	2.8 - 5.8	3.4 - 6.7	4.3 - 7.4	4.9 - 8.0
		Throw min-max (m) - Longer side	2.8 - 6.4	3.7 - 7.7	4.6 - 8.6	5.5 - 9.5	6.4 - 10.1
		Noise (dB)	24	31	36	39	43
600 x 525	0.136	m cub/sec	0.4958	0.6611	0.8263	0.9916	1.1599
		Throw min-max (m) - Shorter side	2.5 - 6.1	3.4 - 7.1	4.3 - 7.7	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Throw min-max (m) - Longer side	2.8 - 6.7	3.7 - 8.0	4.6 - 8.9	5.5 - 9.8	6.4 - 10.4
		Noise (dB)	26	32	37	41	44



3 way Square

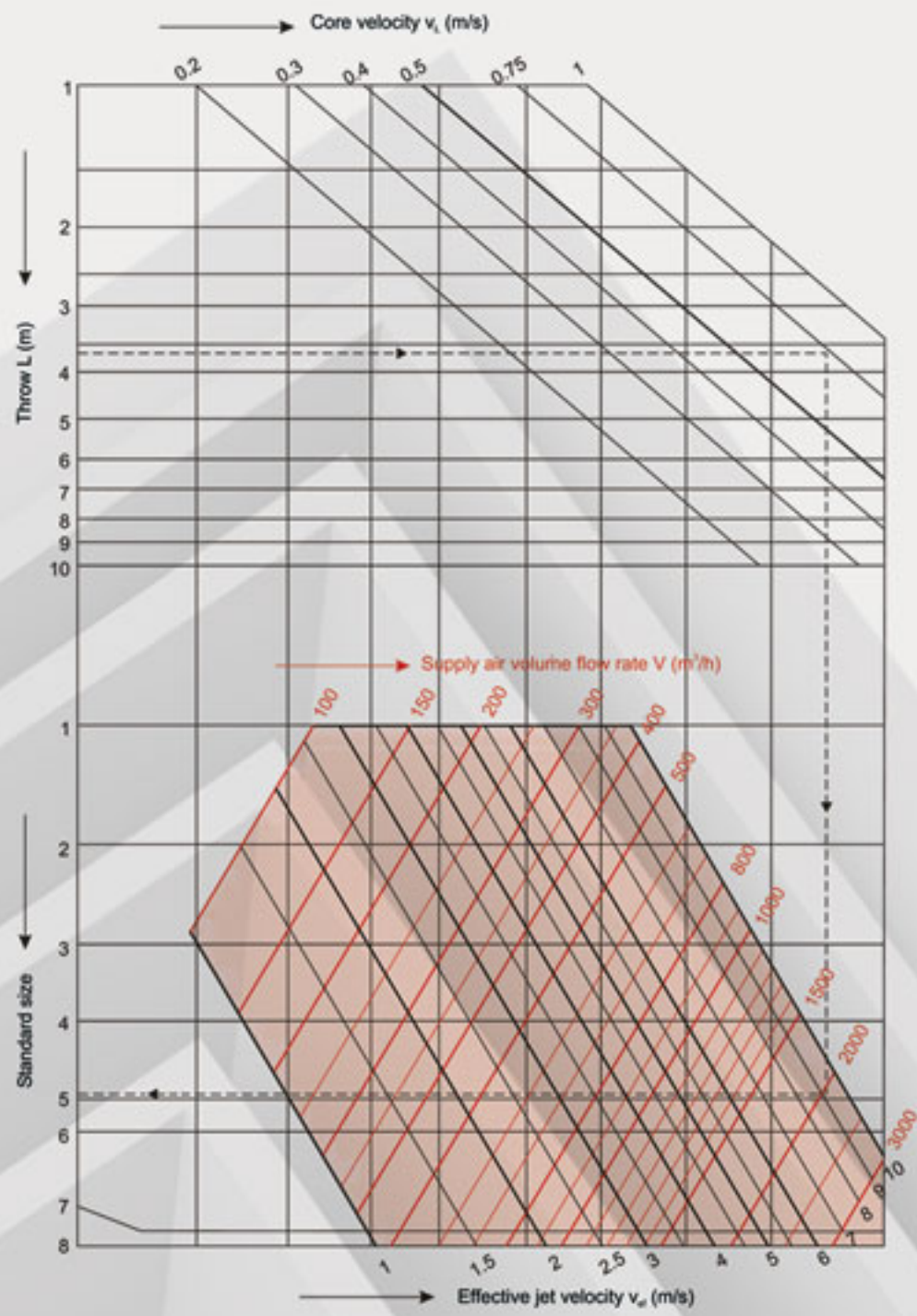
SIZE	AK m sq	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
Total Pd mm wg			0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
150 x 150	0.0097	m cub/sec	0.0361	0.0472	0.0597	0.0708	0.0833
		Throw min-max (m)	0.7 - 1.6	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Noise (dB)	19				
225 x 225	0.0219	m cub/sec	0.0805	0.1069	0.1319	0.1611	0.1861
		Throw min-max (m)	1.3 - 2.5	1.6 - 3.1	1.9 - 3.4	2.2 - 3.7	2.5 - 4.0
		Noise (dB)	23	27			
300 x 300	0.039	m cub/sec	0.1416	0.1888	0.2361	0.2833	0.3305
		Throw min-max (m)	1.6 - 3.4	1.9 - 4.0	2.5 - 4.3	2.9 - 4.9	3.4 - 5.2
		Noise (dB)	20	25	29	32	
375 x 375	0.0609	m cub/sec	0.2222	0.2958	0.368	0.4444	0.5166
		Throw min-max (m)	1.9 - 4.3	2.2 - 4.9	3.1 - 5.5	3.7 - 6.1	4.3 - 6.4
		Noise (dB)	24	29	33	37	
450 x 450	0.0878	m cub/sec	0.3194	0.425	0.5319	0.6375	0.7444
		Throw min-max (m)	2.2 - 5.2	2.8 - 5.8	3.7 - 6.7	4.3 - 7.4	4.9 - 8.0
		Noise (dB)	22	28	33	36	40
525 x 525	0.12	m cub/sec	0.4347	0.5791	0.7222	0.8694	1.0138
		Throw min-max (m)	2.5 - 6.1	3.4 - 7.1	4.3 - 7.7	4.9 - 8.6	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	25	31	36	39	43
600 x 600	0.156	m cub/sec	0.5666	0.7555	0.9444	1.13330	1.32220
		Throw min-max (m)	2.8 - 6.7	4.0 - 8.0	4.6 - 4.9	5.8 - 9.8	6.7 - 10.4
		Noise (dB)	27	33	38	43	46

دریچه سقفی سه طرفه - ۱۰۲۳B۱ Rectangular Ceiling Diffuser with 3 way



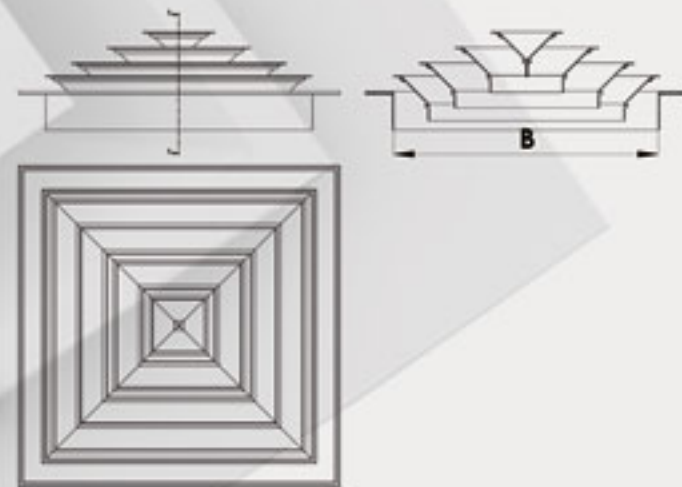
3way Square - Longer Blades

SIZE	AK m sq	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
Total Pd mm wg			0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
225 x 150	0.0147	m cub/sec	0.0541	0.0708	0.0902	0.1069	0.1250
		Throw min-max (m) - Front	0.7 - 1.9	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Throw min-max (m) - Sides	1.3 - 2.8	1.6 - 3.1	1.9 - 3.4	2.2 - 4.0	2.8 - 4.3
		Noise (dB)	23	27	30		
300 x 150	0.0195	m cub/sec	0.0708	0.0944	0.1180	0.1486	0.1652
		Throw min-max (m) - Front	0.7 - 1.9	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Throw min-max (m) - Sides	1.3 - 3.4	1.9 - 3.7	2.2 - 4.3	2.8 - 4.6	3.2 - 4.9
		Noise (dB)	24	28	32		
375 x 150	0.						



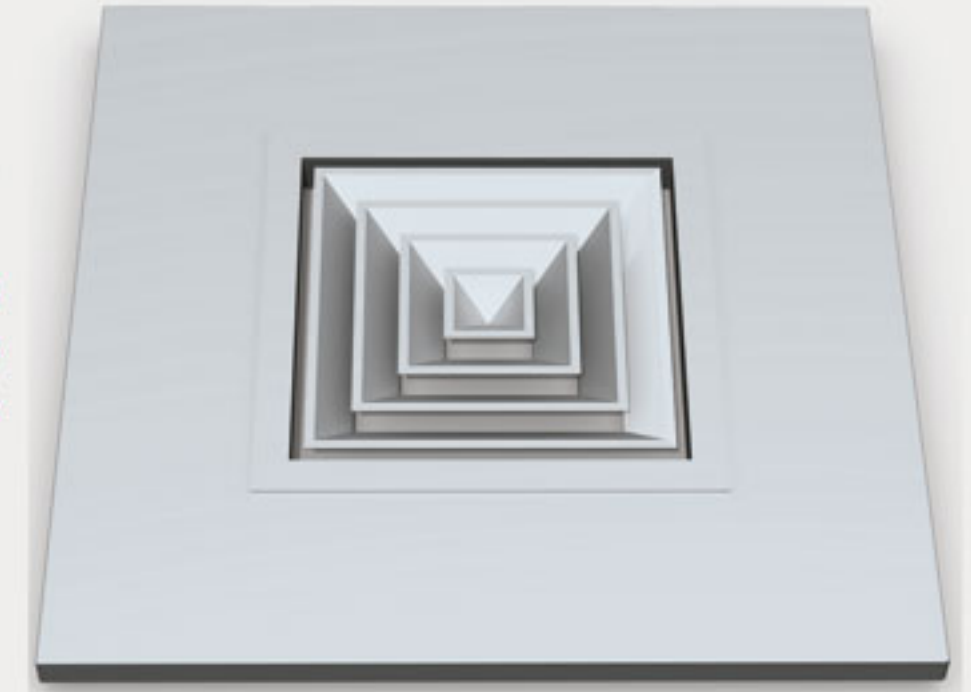
۱۰۲۲ - دریچه سقفی برجسته
Stepdown Ceiling Diffuser

Standard size	A_{eff} [m ²]	Standard size	B [mm]
1	0.0104	1	208
2	0.0185	2	264
3	0.0295	3	320
4	0.0440	4	376
5	0.0628	5	432
6	0.0728	6	462
7	0.1175	7	562
8	0.1280	8	587

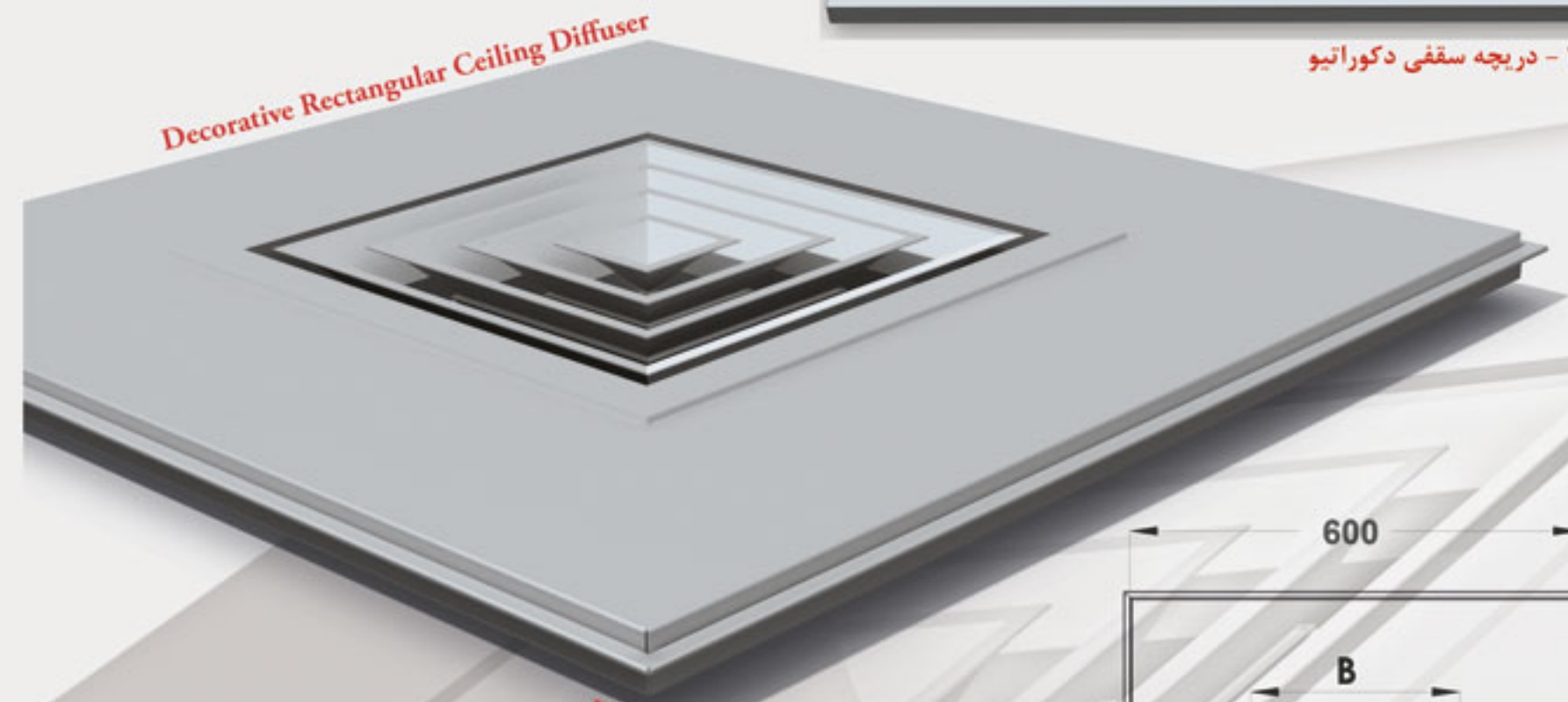


موارد مصرف

- ساختمانهای تجاری، اداری، لابی هتلها و منازل لوکس
- مناسب برای ارتفاع سقف تا ۴ متر
- محل نصب در سقف در داخل تایل سقف کاذب

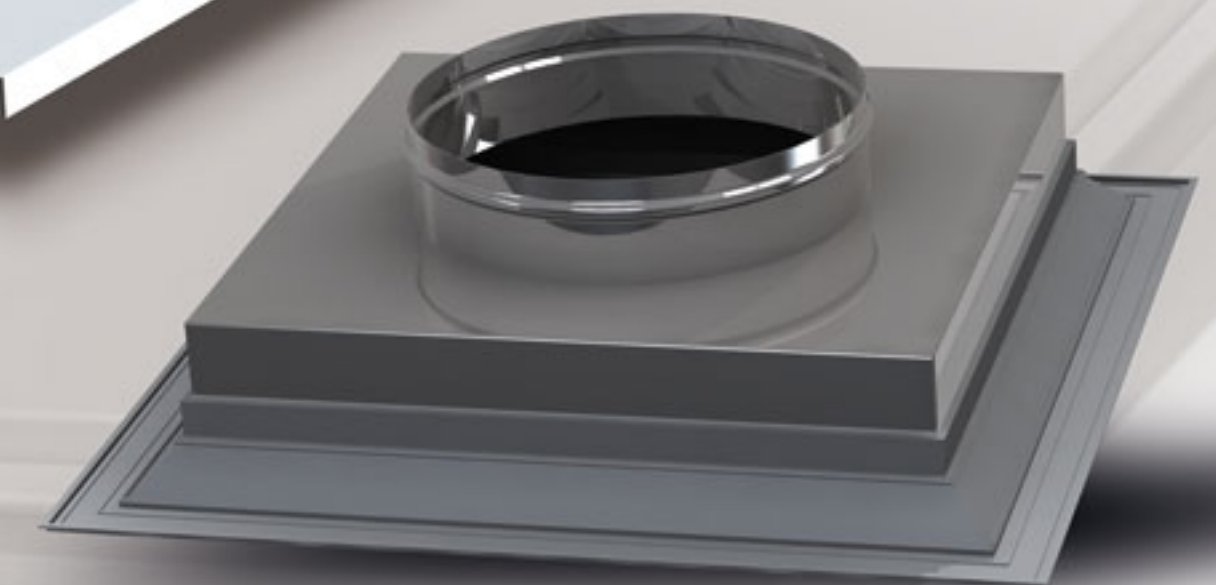
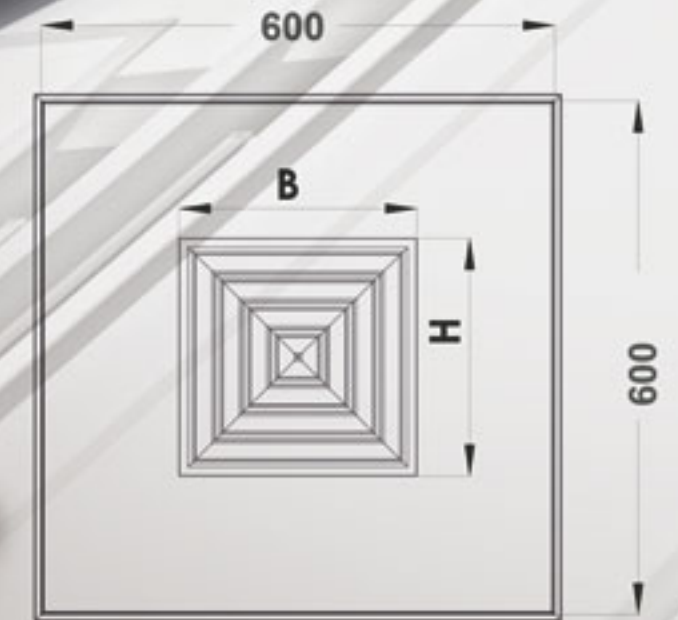


۱۰۴۲ - دریچه سقفی دکوراتیو



۱۰۶۶ - دریچه دکوراتیو گرد

Decorative Round Ceiling Diffuser





۱۰۲۵ - دریچه سقفی تخت
Flat Round Ceiling Diffuser



موارد مصرف

- قابل استفاده در ادارات، بیمارستانها و اماکن صنعتی
- مناسب برای سقفهای تا ارتفاع ۵ متر
- قابل نصب در سقف و یا سقف کاذب



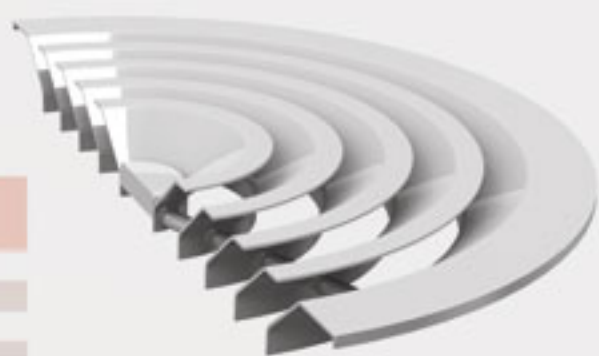
۱۰۲۴ - دریچه سقفی گرد برجسته
Stepdown Round Ceiling Diffuser



قابلیت ها

- توزیع هوا به صورت لایه ای از بالا به پایین
- مناسب برای ایجاد سرمایش از سقف
- قابلیت نصب دمپره های نیم صفحه و پروانه ای
- برای کنترل هوادهی
- توزیع هوا در تمامی جهات

Size	\dot{V}_{max}		\dot{V}_{min}		D mm	A_{eff} m ²
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h		
1	80	290	20	70	192	0,0085
2	120	430	30	110	248	0,0157
3	180	650	50	180	304	0,0257
4	230	830	80	290	360	0,0381
5	300	1080	110	395	416	0,0536
6	360	1295	140	505	472	0,0730
7	440	1585	180	650	528	0,0955
8	500	1800	220	790	584	0,1150



(Extract Valve)

Size	Air gap (mm) ±	Air Volume (l/s)										Pressure drop (Pa)
		10	20	30	40	50	60	80	100	120		
100	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	12	50	112	300	-	-	-	-	-	-	
	+5	5	28	56	100	-	-	-	-	-	-	
125	-15	70	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	14	50	100	200	-	-	-	-	-	-	
	+5	5	25	50	89	139	-	-	-	-	-	
160	-15	17	70	157	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	5	15	36	64	100	144	-	-	-	-	
	+5	5	10	22	38	61	88	-	-	-	-	
200	-15	5	12	20	33	48	85	-	-	-	-	-
	0	5	22	50	89	140	190	-	-	-	-	
	+5	5	8	17	30	47	68	120	175	220	-	
200	-15	5	11	20	30	40	77	120	150	-	-	-
	0	5	5	15	23	30	50	85	100	-	-	
	+5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	

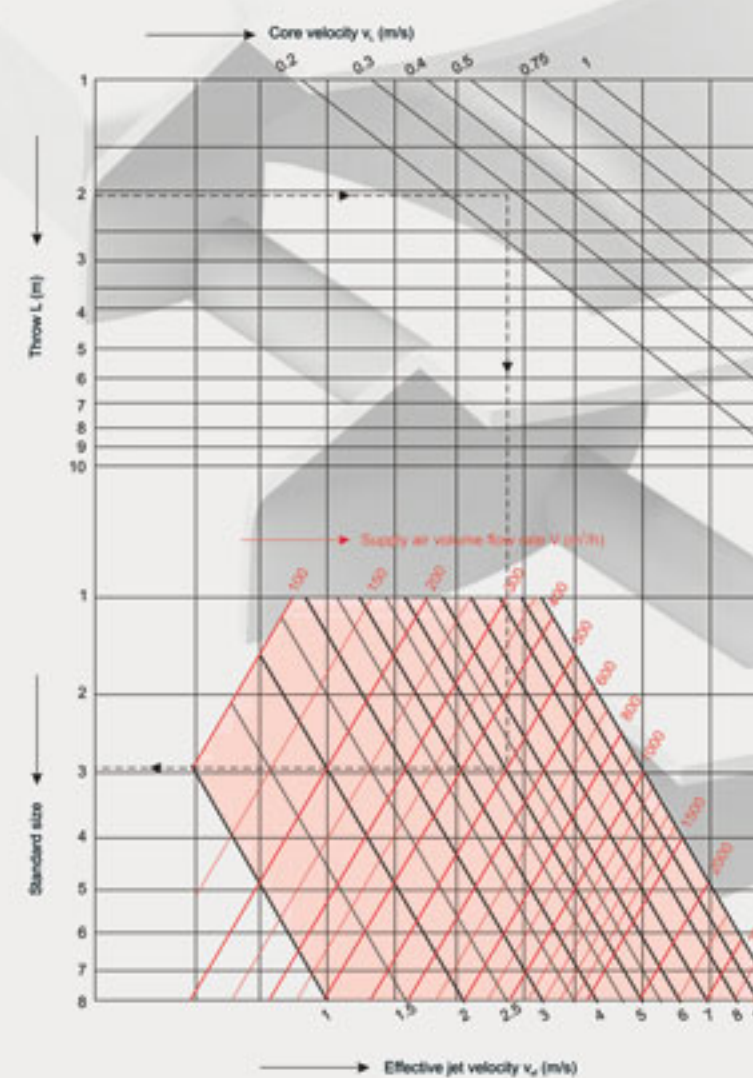


۱۰۲۰ - دریچه سونایی ABC
Disk Valve

(Supply Valve)

Size		Pressure drop (Pa)				
		10	20	30	50	70
100	Volume (l/s)	10	15	18	23	28
	Throw (m)	0.7	1.1	1.5	2.0	2.7
125	Volume (l/s)	13	18	21	28	33
	Throw (m)	0.9	1.4	1.6	2.0	2.7
160	Volume (l/s)	15	22	27	35	42
	Throw (m)	0.9	1.5	1.8	2.5	3.0
200	Volume (l/s)	20	28	35	45	55
	Throw (m)	1.5	2.1	2.8	3.8	4.5

- قابل استفاده در سونا، استخر، سرویس بهداشتی و حمام و کلیه مکانهای با رطوبت بالا
- افت فشار مناسب
- کنترل هوادهی بدون نیاز به دمپر
- ساخته شده از جنس پلاستیک (ABS) و آلومینیوم



Standard size	A_{eff} [m ²]
1	0.0085
2	0.0157
3	0.0257
4	0.0381
5	0.0536
6	0.0730
7	0.0955
8	0.1150

Standard size	ø D [mm]
1	244
2	300
3	356
4	412
5	468
6	542
7	598
8	654



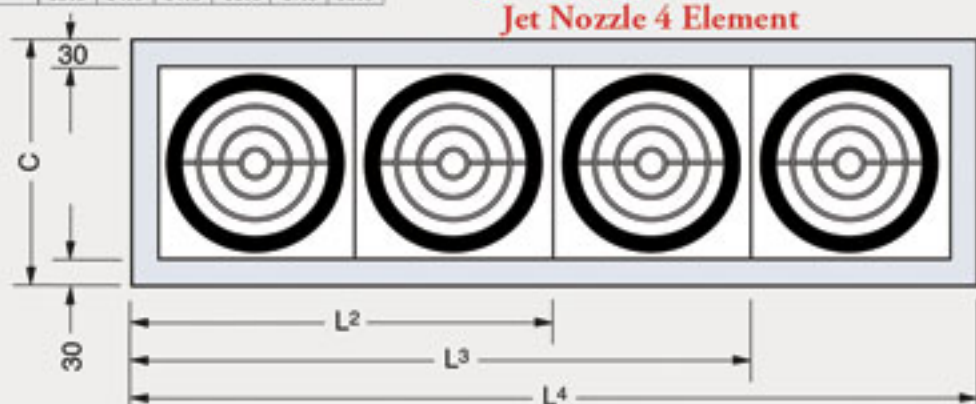
دمپر پشت دریچه گرد پروانه ای



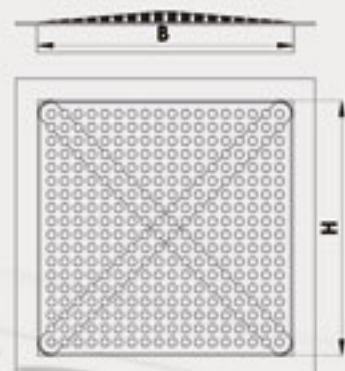
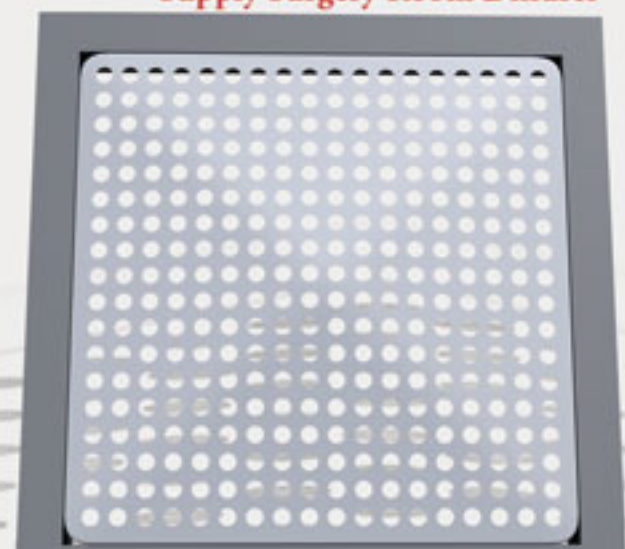
دمپر پشت دریچه گرد نیم صفحه

Size	Volume (l/s)															
	420	470	570	660	750	850	940	1040	1130	1230	1320	1420	1650	1890		
200	Throw L (m)	9	11	12	14	15	17	18	21	23	24	26				
	Rise + Fall (m)	4.5	5.0	5.5	6.5	7.0	7.5	9.0	9.5	10.0	11.0	11.5				
250	Throw L (m)				11	12	14	15	17	18	20	21	24	29		
	Rise + Fall (m)				6.5	7.0	7.5	8.0	9.0	10.0	10.5	10.0	11.5	13	14.5	
300	Throw L (m)							14	15	17	18	20	21	26		
	Rise + Fall (m)							9.5	10.0	12.0	13.0	15.0	17.0	19.0		
350	Throw L (m)								14	15	17	18	21			
	Rise + Fall (m)								13.5	14.0	14.5	15.0	17.0	18.0		

۱۰۷۳ - جت نازل چهار المان
Jet Nozzle 4 Element



۱۰۷۵ - دریچه رفت اتاق عمل
Supply Surgery Room Diffuser



دریچه های رفت اتاق عمل

- قابل نصب در سقف و یا سقف کاذب
- نداشتن نقاط نوک تیز برای نصب در اتاقهای تمیز
- توزیع هوا به صورت ریزشی و لایه ای

• محل نصب بر روی کانال یا داخل باکس (برای ۲،۱... المان)

• و یا داخل سقف کاذب

• طول پرتاب بلند

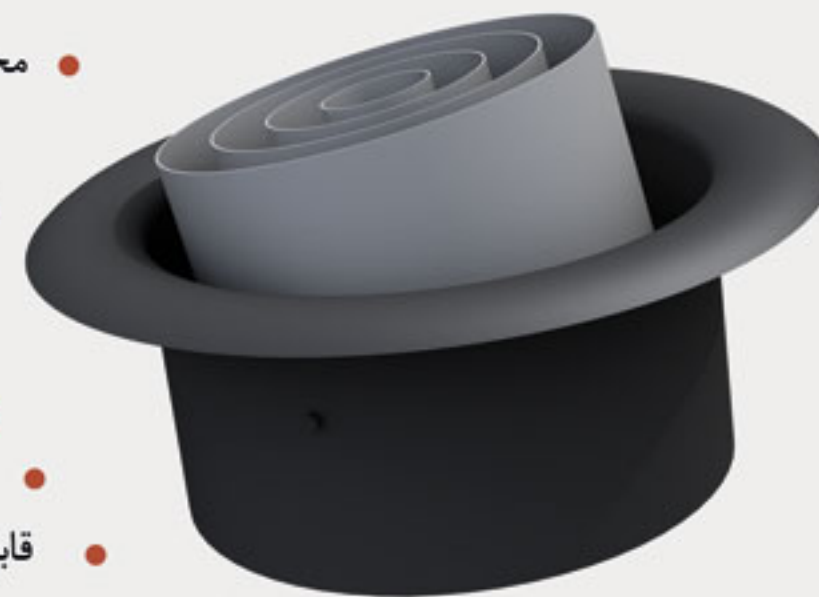
• قابلیت هوا دهی در حجم هوای زیاد

• صدای کم

• قابلیت تنظیم جهت هوا دهی

• افت فشار پایین

• قابل استفاده در کلیه مکانهایی که ارتفاع سقف بیش از ۵ متر می باشد

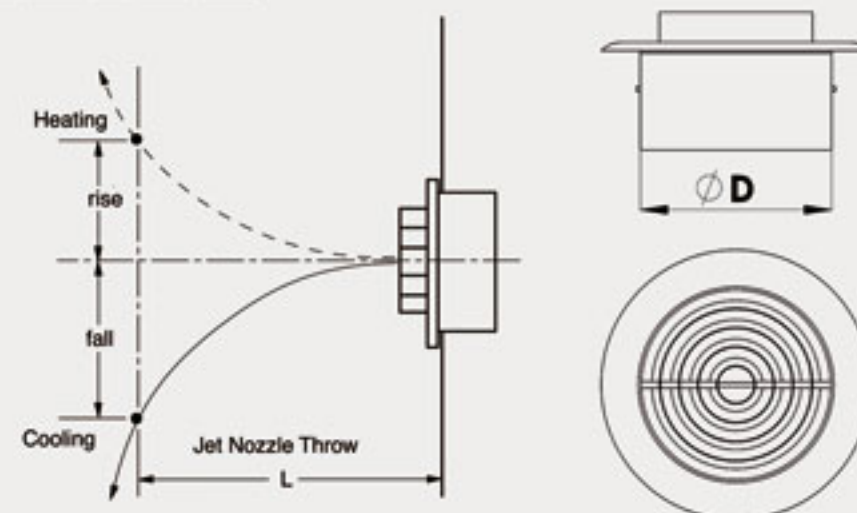


۱۰۷۰ - جت نازل تک المان
Jet Nozzle 1 Element

Size	Volume (l/s)															
	95	140	190	230	280	330	380	420	470	570	660	750	850	940	1040	
200	Throw L (m)	8	9	12	15	18	21									
	Rise + Fall (m)	4.0	5.5	7.0	9.0	10.0	12.0									
250	Throw L (m)				12	15	17	18	21	24	28	30				
	Rise + Fall (m)				9.0	10.0	10.5	11.5	13.0	14.0	15.5	17.0				
300	Throw L (m)				11	14	15	17	18	21	24	28	34	37	43	
	Rise + Fall (m)				12.0	12.5	14.5	15.0	16.5	18.0	20.0	22.0	24.0	34.0	43.0	
350	Throw L (m)					11	12	14	15	17	20	24	28	30	34	37
	Rise + Fall (m)					8.5	12.0	14.0	15.5	17.0	19.0	24.0	29.0	31.0	33.0	35.0



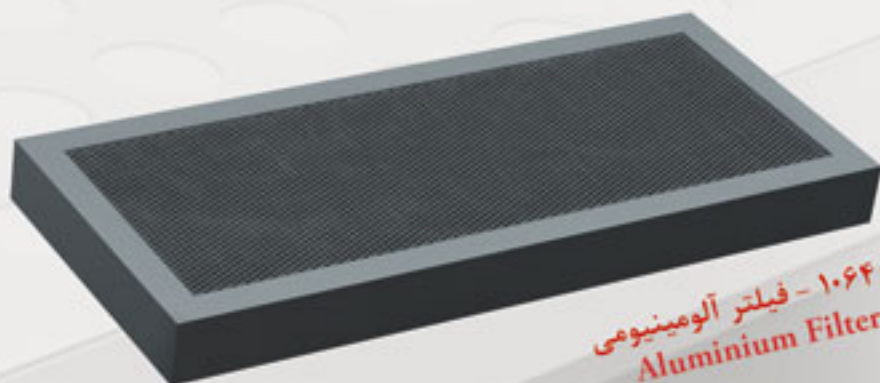
۱۰۷۱ - جت نازل دو المان
Jet Nozzle 2 Element



Size	Volume (l/s)															
	95	140	190	230	280	330	380	420	470	570	660	750	850	940	1040	
200	Throw L (m)		8	9	11	12	14	15	17	21	24	28				
	Rise + Fall (m)		5.0	5.5	6.0	6.5	7.5	8.0	9.0	11.0	13.0	16.0				
250	Throw L (m)				11	12	14	15	18	21	24	28	29			
	Rise + Fall (m)				7.5	8.0	9.0	10.5	12.0	13.0	14.5	16.0	19.0			
300	Throw L (m)				9	11	12	14	15	18	21	24	26			
	Rise + Fall (m)				7.0	10.0	11.0	12.5	14.5	15.5	18.0	20.0	22.0			
350	Throw L (m)					11	12	14	15	17	20	24	28	30	34	37
	Rise + Fall (m)					11.0	13.0	15.0	16.0	17.5	19.0	21.0	23.5	26.0		

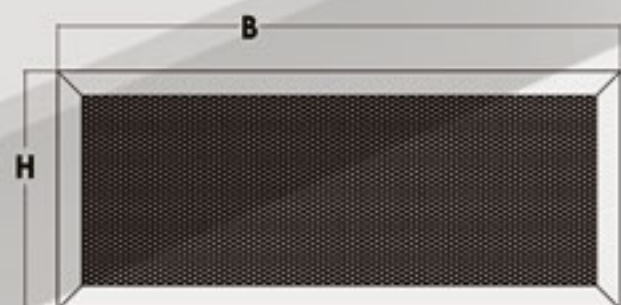
Size	Volume (l/s)															
	380	420	470	570	660	750	850	940	1040	1130	1230	1320	1420	1650	1890	
200	Throw L (m)	11	12	14	15	17	20	23	24	28						
	Rise + Fall (m)	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	10.0	13.0	15.0						
250	Throw L (m)				12	14	25	17	18	21	23	24	25	28		
	Rise + Fall (m)				7.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	12.5	13.0	14.0	14.5		
300	Throw L (m)				11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	28	32
	Rise + Fall (m)				10.0	10.5	11.0	12.5	13.0	14.0	14.5	15.0	16.0	17.5	19.0	22.0
350	Throw L (m)					11	12	14	15	17	18	20	21	24	28	
	Rise + Fall (m)					11.0	13.0	15.0	16.0	17.5	19.0	21.0	23.5	26.0		

فیلتر آلومینیومی



۱۰۶۴ - فیلتر آلومینیومی
Aluminium Filter

- قابل استفاده در محیط آلوده، غبار آلود و...
- قابل استفاده در دستگاههای هواساز و پکیج های روف تاپ
- دارای وزن کم
- جلوگیری از ورود ذرات به داخل فضای تهویه شده
- قابلیت شستشو

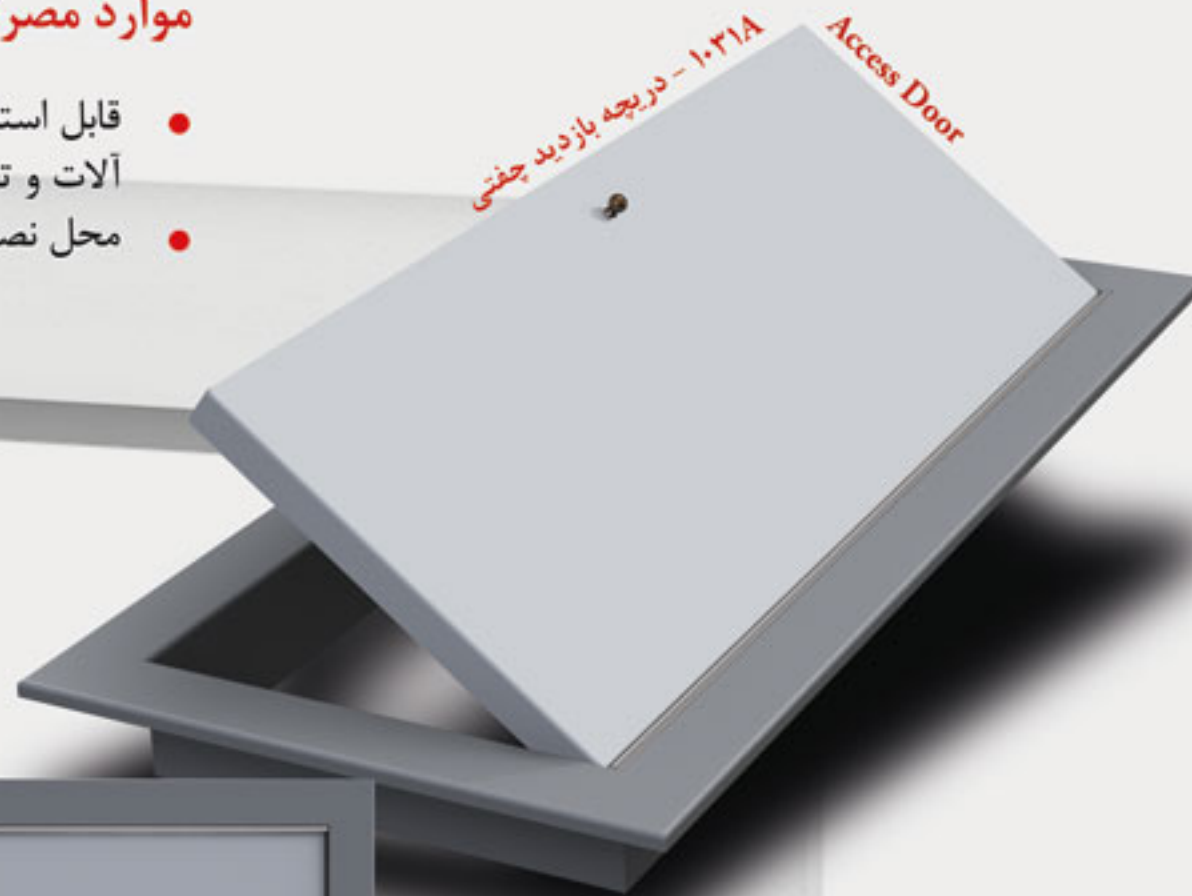
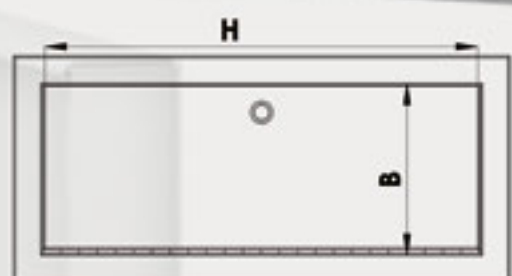


۱۰۷۲ - جت نازل سه المان
Jet Nozzle 3 Element



موارد مصرف

- قابل استفاده در کلیه مکانهایی که نیاز به دسترسی برای شیر آلات و تجهیزات تاسیساتی می باشد.
- محل نصب بر روی دیوار ، سقف و سقف کاذب

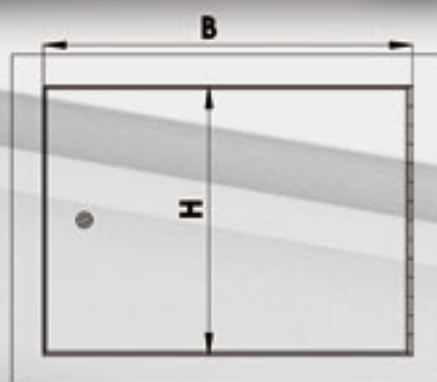
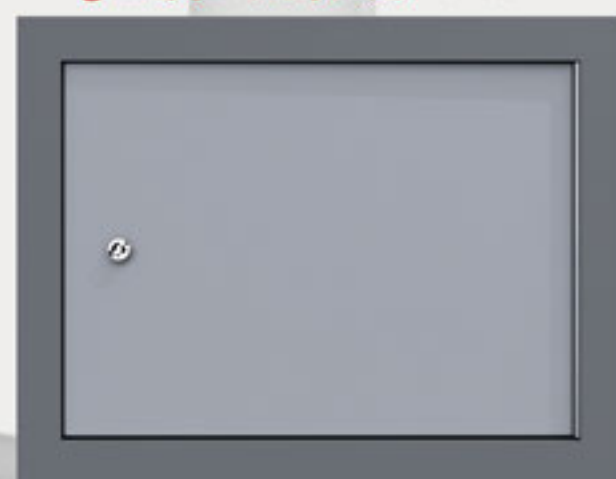


قابلیت ها

- قابل ساخت از ورق آلومینیوم، گالوانیزه و استنلس استیل
- دسترسی آسان به شیر آلات و تجهیزات تاسیساتی
- قابل ساخت در دو نوع چفتی و با قفل زیمنسی

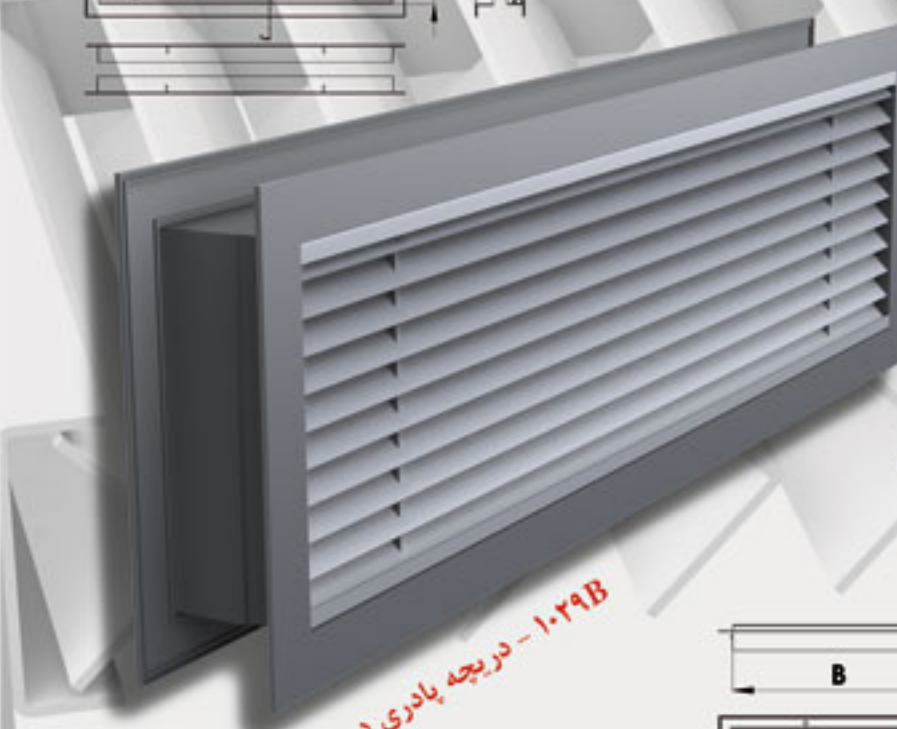
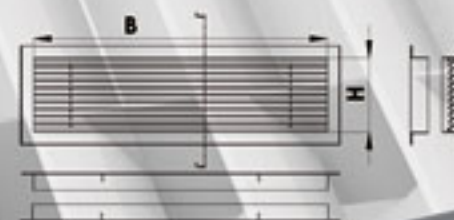


1-31B - دریچه بازدید با قفل زیمنسی

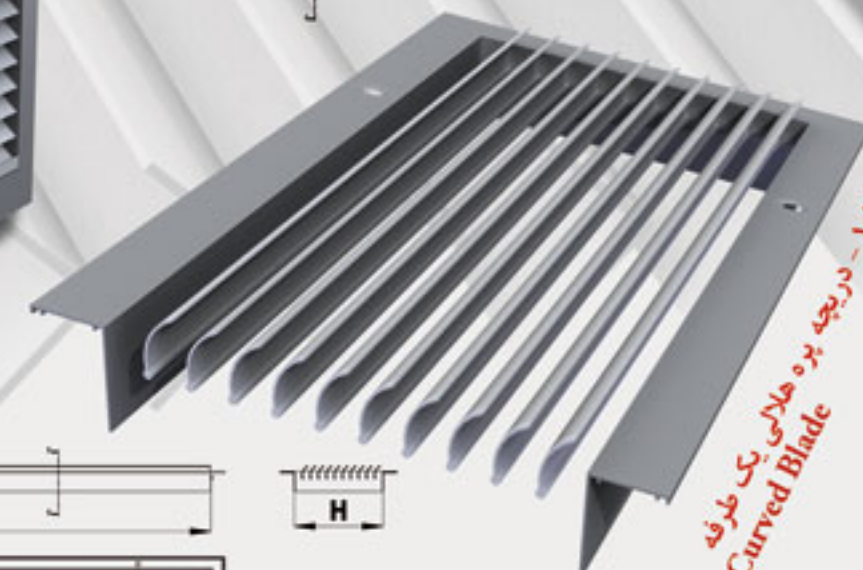


قابلیت ها

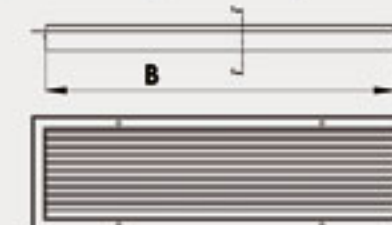
- تعدیل فشار بین دو فضا
- افت فشار مناسب
- نداشتن دید به داخل
- قابلیت ساخت از پروفیل آلومینیوم ، ورق آلومینیوم، گالوانیزه ، استنلس استیل
- ساخت با یک قاب اضافه جهت یکسان شدن نمای دو طرف در



1-29B - دریچه پادری دو قاب



1-11 - دریچه پره حلای یک طرفه Curved Blade



Neck Size	Pressure Drop (Pa)						
	3	7	12.5	19.5	28	38	
150 x 150	1	1.5	2	2.5	3	3.5	
200 x 150	7	10	14	17	20	24	
200 x 200	9	14	19	24	28	33	
300 x 200	15	23	30	38	45	53	
300 x 300	24	35	47	59	71	82	
400 x 300	38	57	76	96	115	134	
450 x 300	52	78	104	130	156	182	
450 x 450	59	88	117	147	176	205	
600 x 400	90	135	181	226	271	316	
600 x 600	110	164	219	274	329	384	
800 x 600	116	174	232	290	348	406	
1000 x 600	171	256	341	426	512	597	
1200 x 600	229	344	459	573	688	803	
	288	432	576	720	864	1008	
	347	520	694	867	1041	1214	

Pressure drop: $\Delta p = \zeta \cdot \frac{\rho \cdot v^2}{2}$ (Pa)

Pressure drop coefficient $\zeta = 6.2$

موارد مصرف

- مناسب برای محیط های اداری، مسکونی، اتاقهای کنفرانس، سرویسهای بهداشتی
- قابلیت نصب بر روی در

1-29A - دریچه پادری تک قاب

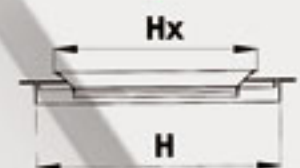
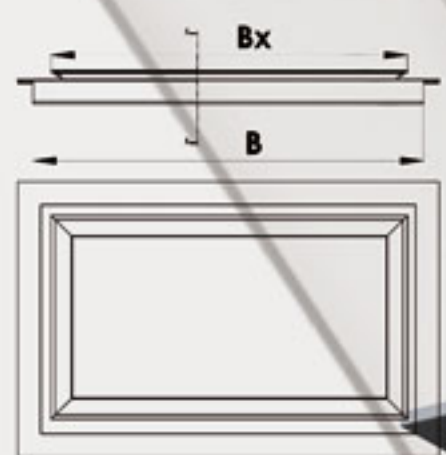


Door Louver

Standard sizes L x H (mm)	Free outlet area (cm ²)
225 x 125	80
325	115
425	150
525	190
625	225
825	295
1025	370
325 x 225	245
425	325
525	410
625	490
825	650
1025	820
425 x 325	505
525	635
625	765
825	1030
1025	1270
625 x 425	1030
825	1380
1025	1710
1025 x 525	2160



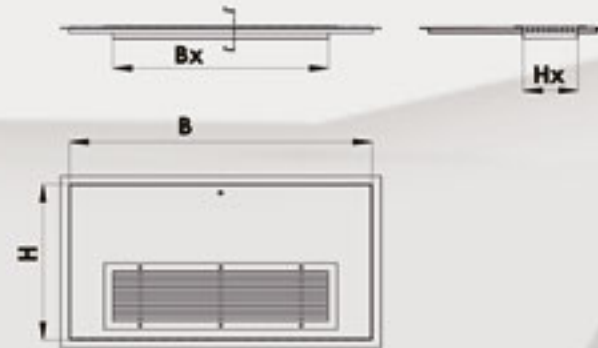
۱-۳۷B - درب زیر فن کویل وزنی با دریچه سبک تخم مرغی



۱-۳۴B - درب زیر فن کویلی دور گل سقفی وزنی



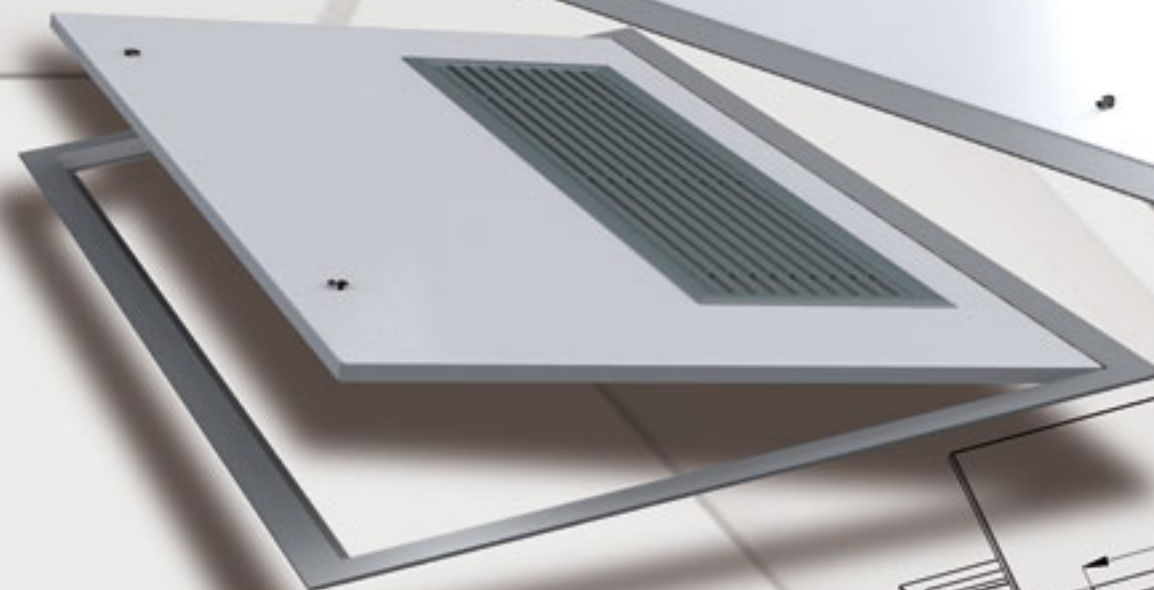
۱-۳۸ - دریچه هوای تازه فن کویلی Fresh Air Grille



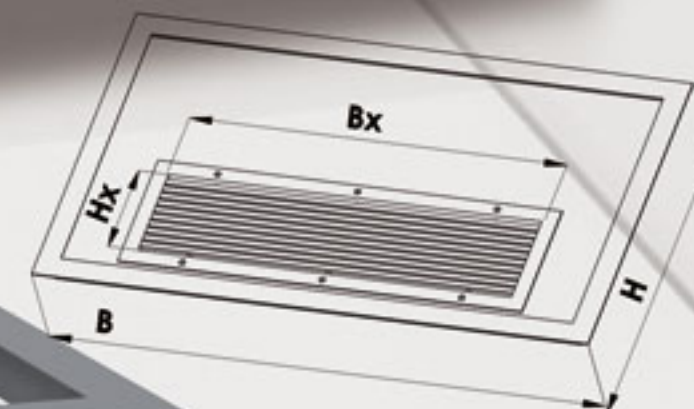
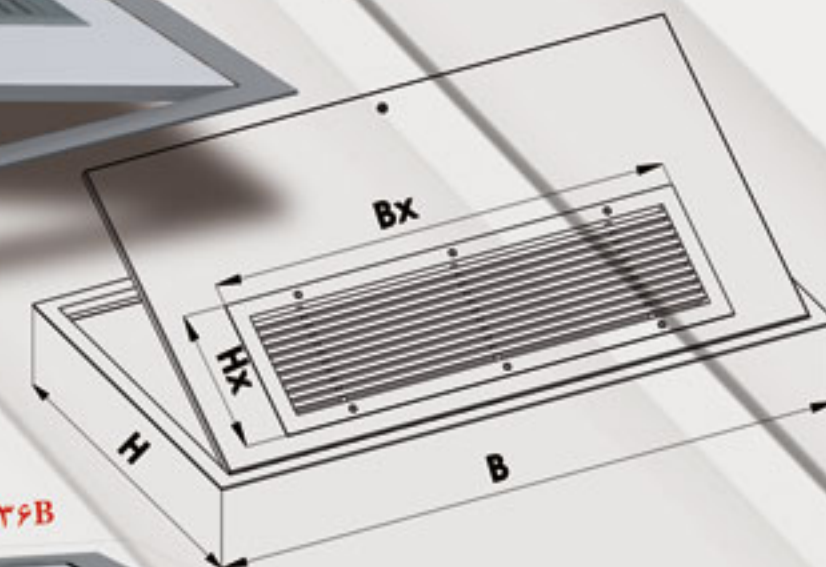
۱-۳۶A - درب زیر فن کویلی با دریچه برگشت صاف



Fancoil channel door grille



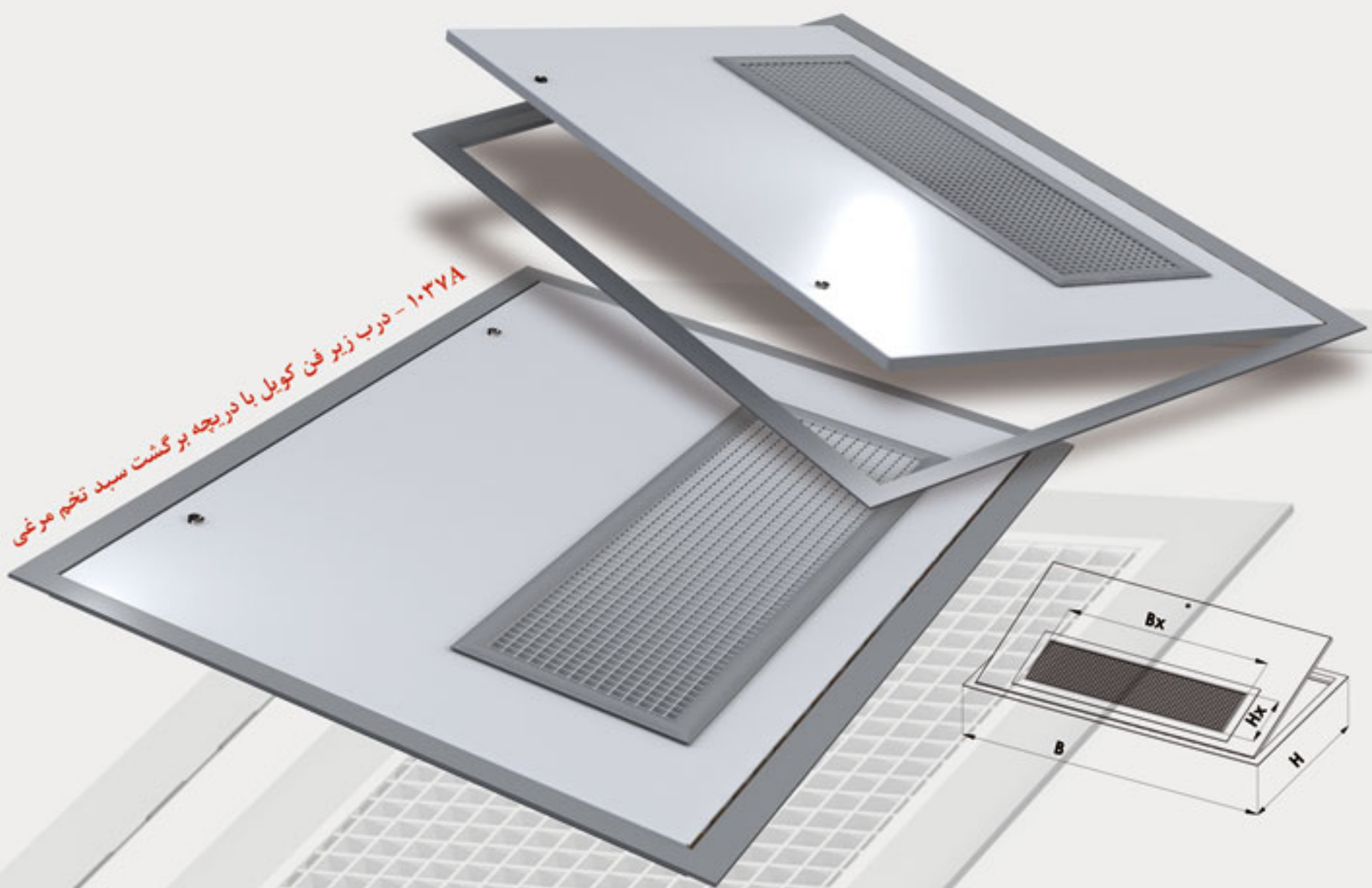
۱-۳۶B - درب زیر فن کویلی وزنی با دریچه خطی برگشت



قابلیت ها

- قابل استفاده برای ساختمانهای تجاری، اداری و منازل مسکونی
- ساخته شده از پروفیل و ورق آلومینیوم

۱۰۳۷A - درب زیر فن کویل با دریچه بر گشت سبک تخم مرغی



۱۰۳۷B - درب زیر فن کویل وزنی با دریچه سبک تخم مرغی



۱۰۳۵A - درب زیر فن کویل با شیار ۱۸ سانت لولایی



۱۰۳۵B - درب زیر فن کویل با شیار ۱۸ سانت وزنی



لوور هو ارسان

موارد مصرف

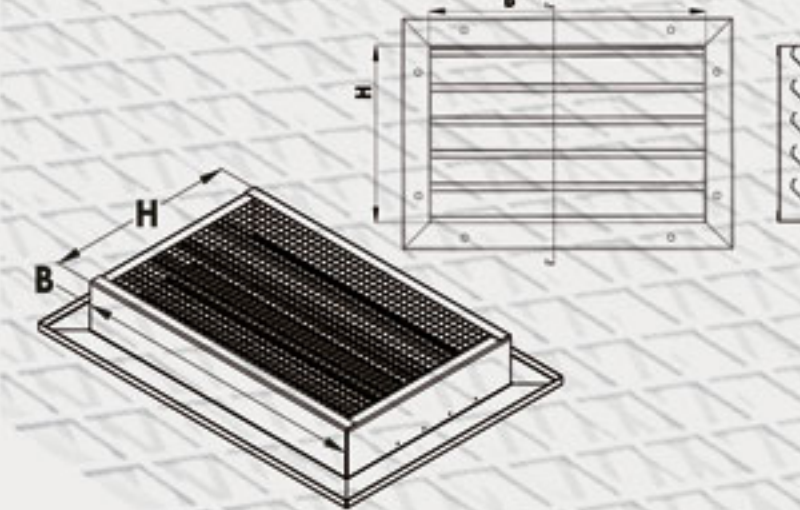
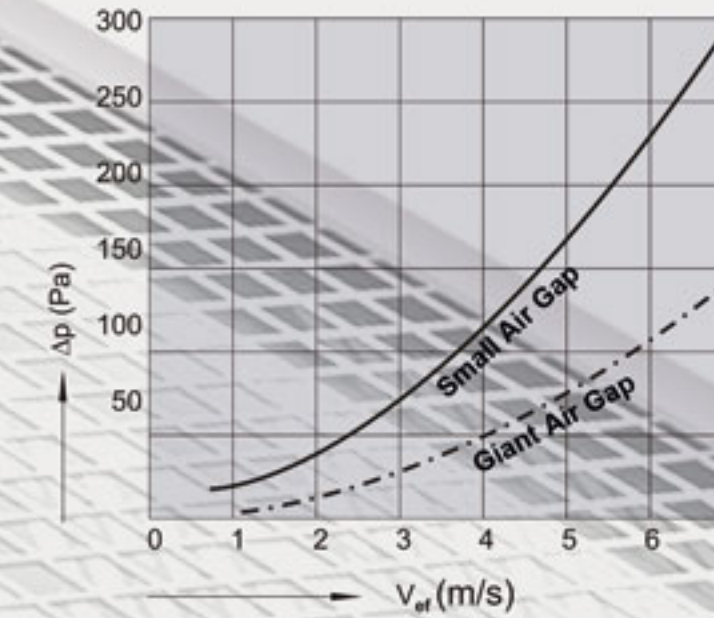
- ورودی هوای تازه برای اتاقهای هواساز و اتاقهای دیزل ژنراتور
- استفاده برای تعدیل فشار بین دو فضا
- نصب بر روی دیوار، درب و پنجره



۱۰۴۵ - لوور هو ارسان
Intake Louver

Louvre Type	Octave centre frequency f_m in Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
NL	5	5	7	11	15	18	13	13

Acoustic Louver
۱۰۸۵ - لوور آکوستیک



قابلیت ها

- قابل ساخت از جنس ورق آلومینیوم، آهن گالوانیزه و استنلس استیل
- جلوگیری از نفوذ آب باران و برف به داخل ساختمان
- امکان نصب توری محافظ پرده
- استحکام بالا با توجه به شکل خاص پره ها
- قابلیت نصب عایق صوتی جهت جذب صدای محیط (لوور آکوستیک)

سند تراپ

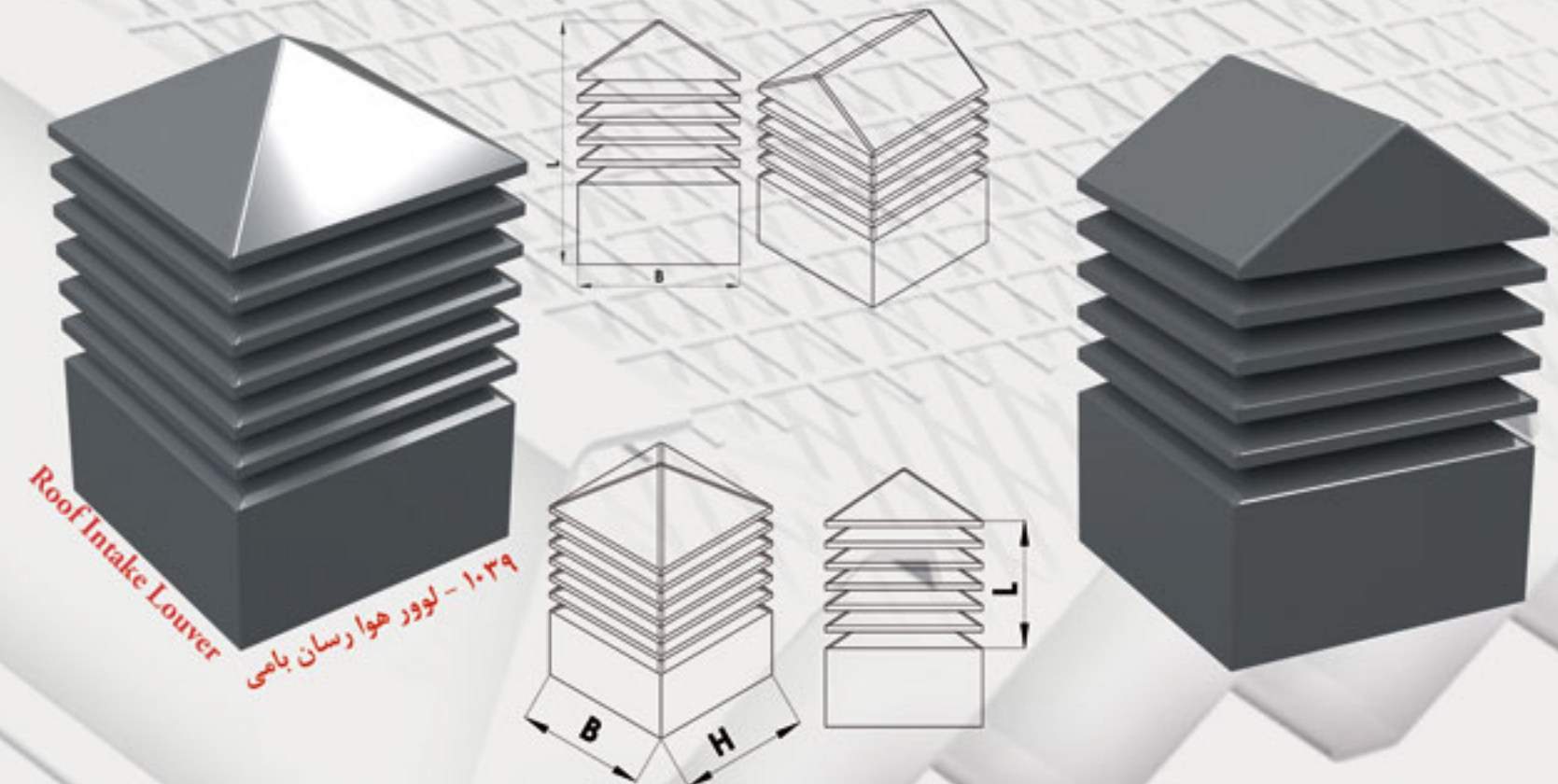
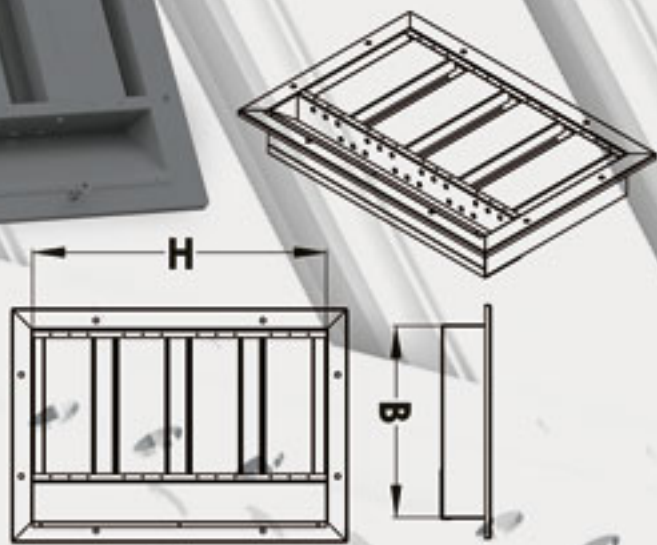
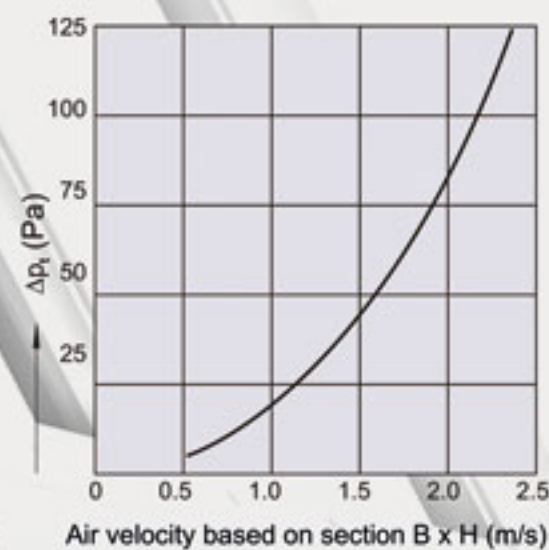
قابلیت ها

- ورودی هوای تازه برای اتاقهای نصب دستگاههایی نظیر هواساز
- نصب بر روی دیوار و نمای ساختمان
- استفاده در محیط با آلودگی نظیر ماسه و گرد و غبار درشت موجود در هوا
- قابل ساخت از جنس آلومینیوم، آهن گالوانیزه و استنلس استیل
- جلوگیری از نفوذ باران و برف به داخل ساختمان
- جلوگیری از ورود ماسه به داخل فضا



Sandtrap
۱۰۸۶ - سند تراپ

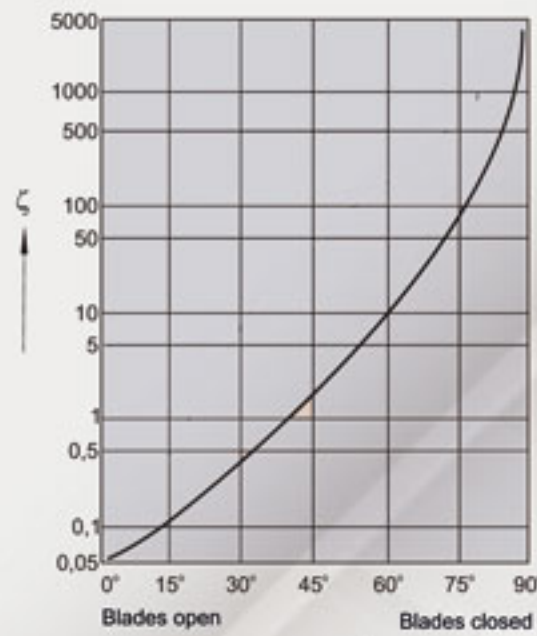
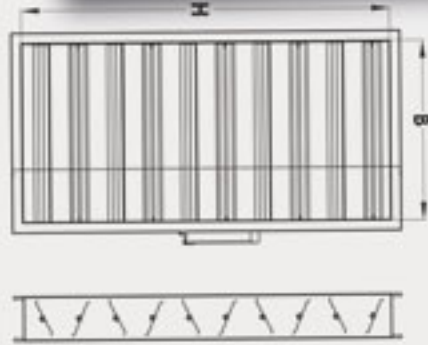
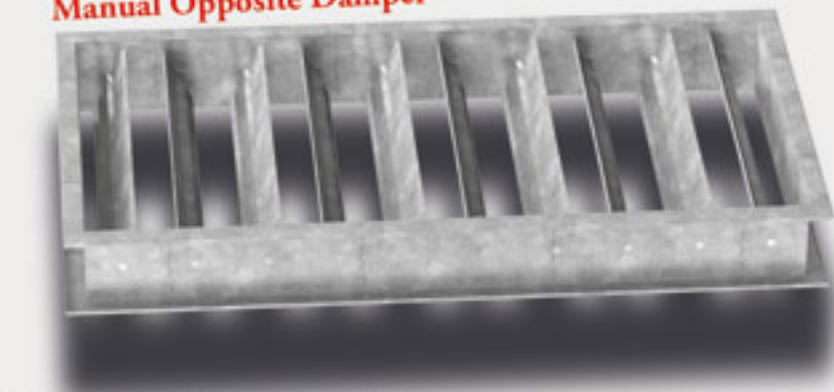
Pressure Drop Diagram



۱۰۳۹ - لوور هو ارسان بامی
Roof Intake Louver

لوور هو ارسان

۱۰۴۹ - دمپر کانال دستی پره متقابل
Manual Opposite Damper



Pressure drop = $\zeta \cdot \frac{\rho}{2} \cdot v^2$ [Pa]



۱۰۷۰ - اسپلیت دمپر
Split Damper



قابلیت ها

- قابلیت ساخت در دو شکل پره تک جداره و دو جداره
- قابلیت کنترل به صورت موتوری و دستی
- قابلیت ساخت به صورت پره های موازی و متقابل
- قابلیت نصب بر روی دستگاههای هواساز

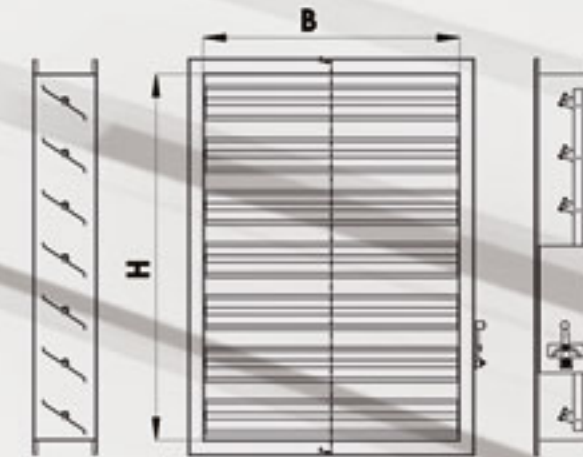
دمپره های بین کانالی

موارد مصرف

- ساختمانهای اداری، تجاری، مسکونی، بیمارستانها و صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
- ساخته شده از ورقهای آلومینیوم، کربن استیل و یا استنلس استیل



۱۰۴۱ - دمپر کانال دستی پره موازی
Manual Parallel Damper



۱۰۵۲ - دمپر کانال موتوری پره متقابل
Electrical Opposite Damper

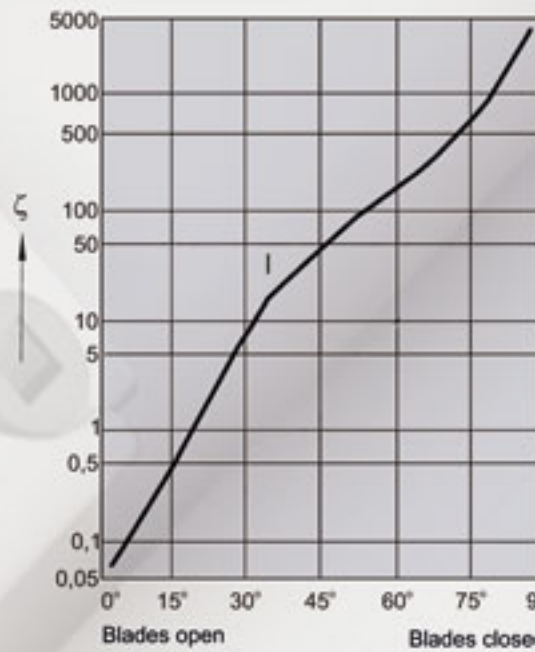


Depth= 12 cm
Standard Sizes (mm)

B	H
200	215
300	315
400	415
500	515
600	615
700	715
800	815
900	915
1000	1015
1200	
1400	

Depth= 18 cm
Standard Sizes (mm)

B	H
400	345
600	510
800	675
1000	840
1200	1005
1400	1170
1600	1335
1800	1500
2000	1665
	1830
	1995



Pressure drop = $\zeta \cdot \frac{\rho}{2} \cdot v^2$ [Pa]

Depth= 18 cm
Standard Sizes (mm)

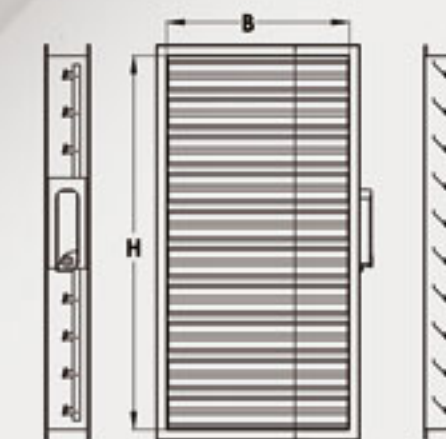
B	H
400	345
600	510
800	675
1000	840
1200	1005
1400	1170
1600	1335
1800	1500
2000	1665
	1830
	1995

Depth= 12 cm
Standard Sizes (mm)

B	H
200	215
300	315
400	415
500	515
600	615
700	715
800	815
900	915
1000	1015
1200	
1400	



۱۰۵۳ - دمپر کانال موتوری پره موازی
Electrical Parallel Damper

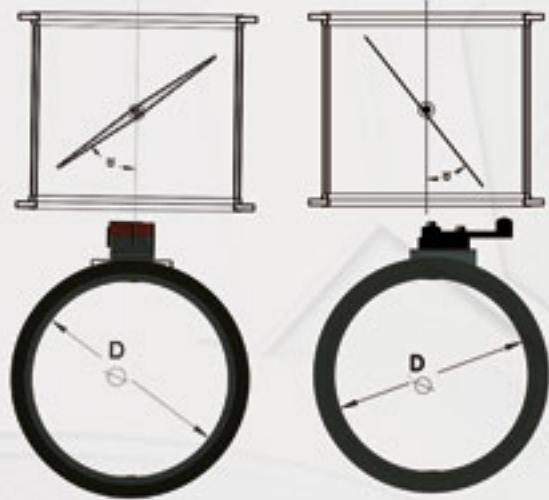


دمپر بین کانالی گرد دیسکی

- ساخته شده از ورق کربن استیل، گالوانیزه، آلومینیوم و استنلس استیل
- قابلیت ساخت به صورت پره تک جداره و یا پره دابل
- قابلیت ساخت به دو صورت دستی و موتوری
- قابل استفاده در سیستمهای کانال کشی گرد
- دارای هوا بندی در حد مطلوب

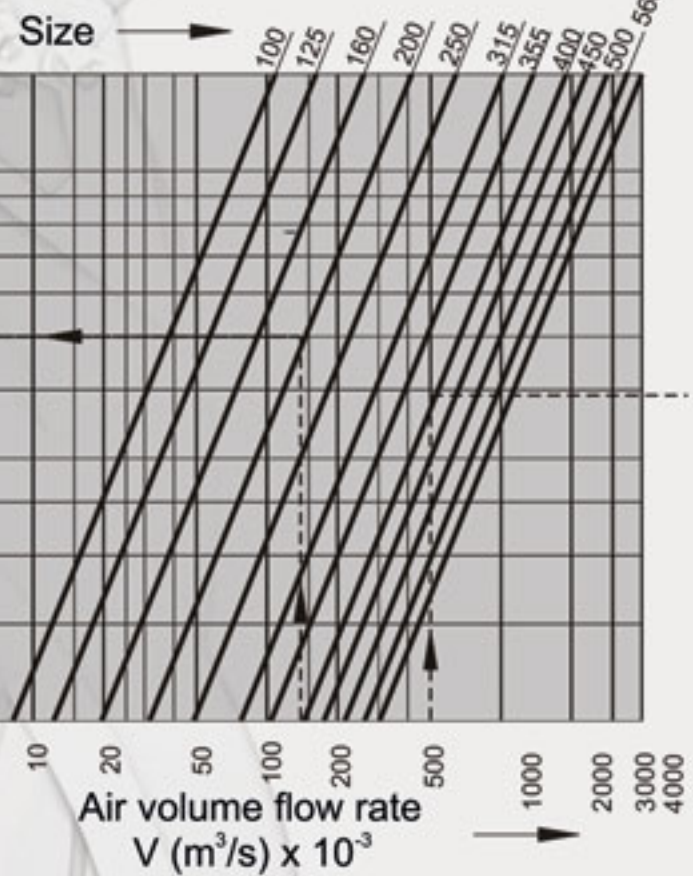
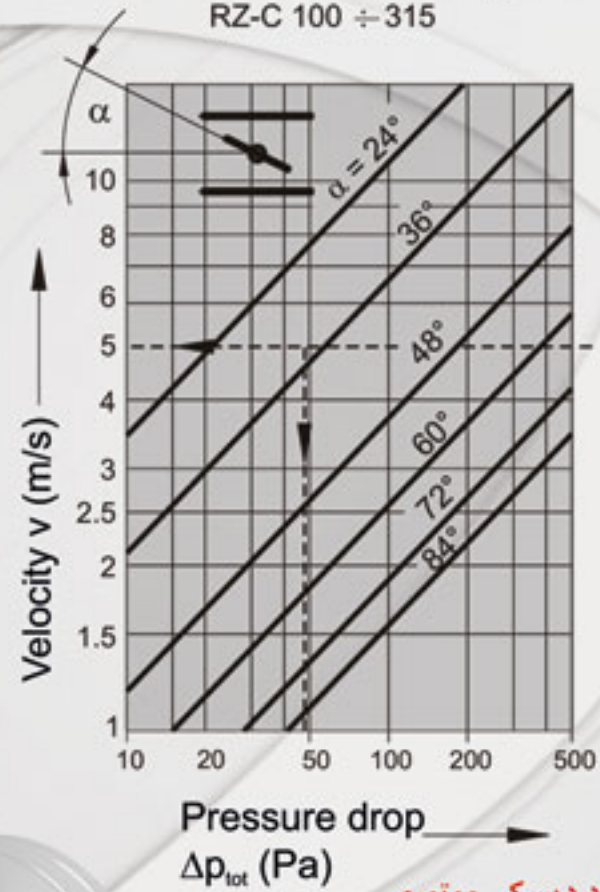


۱۰۴۰A - دمپر کانال گرد دیسکی دو سر فلنج
Manual Round Disk Blade Damper



1. Pressure Drop Diagram

RZ-C 100 ÷ 315



Standard Sizes (mm)

ø D
100
125
160
200
250
315
355
400
450
500
560
630
710
800
900
1000

۱۰۴۰B - دمپر کانال گرد دیسکی موتوری
Electrical Round Disk Blade Damper



دمپر بین کانالی آلومینیومی چرخ دنده ای

قابلیت ها

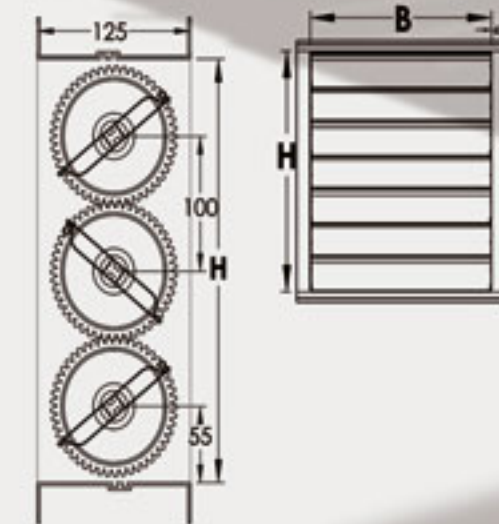
- ساخته شده از پروفیل آلومینیوم و چرخ دنده های پلاستیکی
- قابلیت استفاده در سیستم های با رطوبت بالا
- هوا بندی کامل
- ظاهری زیبا
- قابلیت کنترل به صورت دستی و موتوری
- طول عمر بسیار بالا
- قابلیت نصب بر روی دستگاههای هواساز



۱۰۴۸ - دمپر کانال آلومینیومی پره دابل چرخ دنده ای

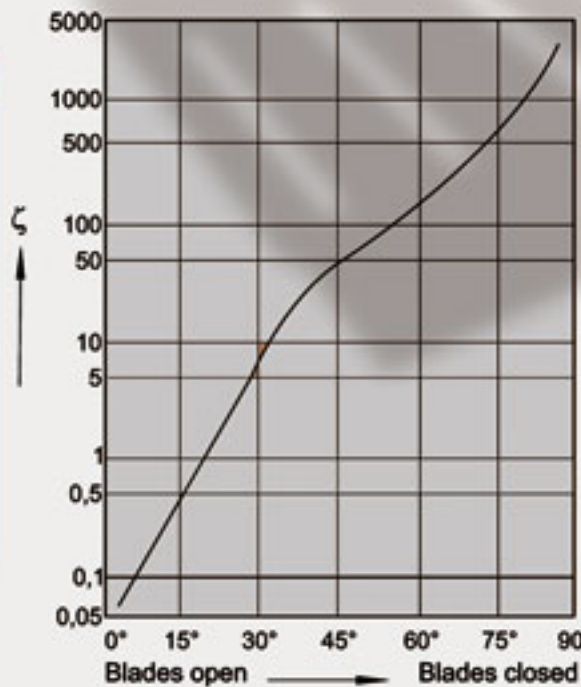


Double Skin Aluminum Profile Damper

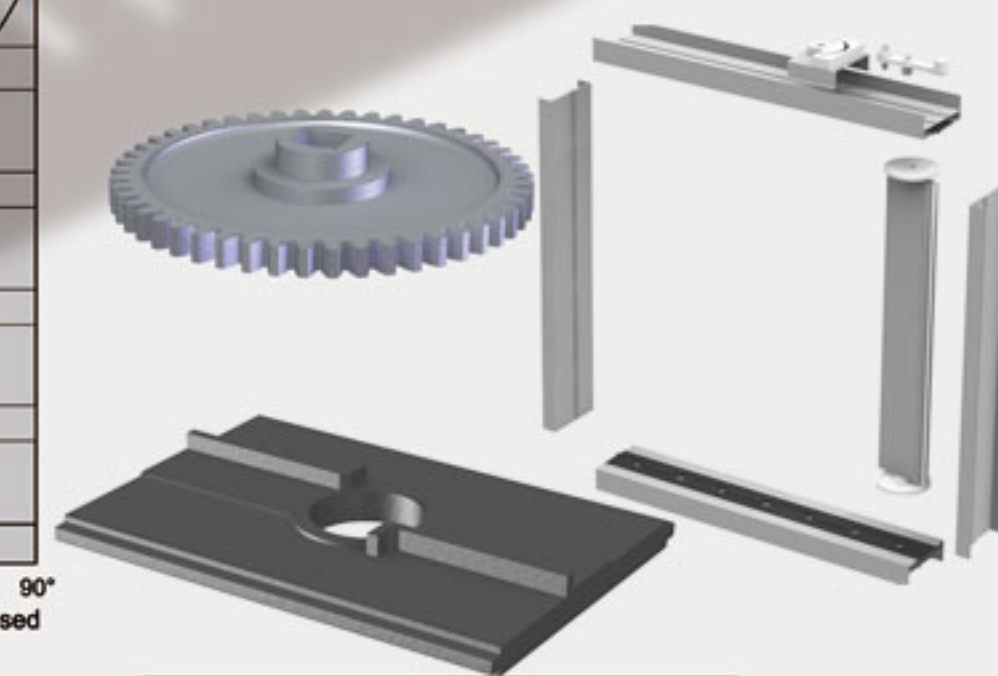


Standard Sizes (mm)

B	H
400	210
600	310
800	410
1000	510
1200	610
1400	710
1600	810
1800	910
2000	1010
2200	1110
2400	1210
	1310
	1410
	1510



Pressure drop = $\zeta \cdot \frac{\rho}{2} \cdot v^2$ [Pa]



دمپر بین کانالی آلومینیومی چرخ دنده ای

فایر دمپرها

موارد مصرف

- قابل استفاده در کلیه ساختمانهایی با احتمال آتش سوزی
- قابل استفاده بعد از هواسازها
- قابل استفاده در دو مدل فیوزی و موتوری با فنر برگشت
- مقاومت در برابر آتش تا ۲ ساعت



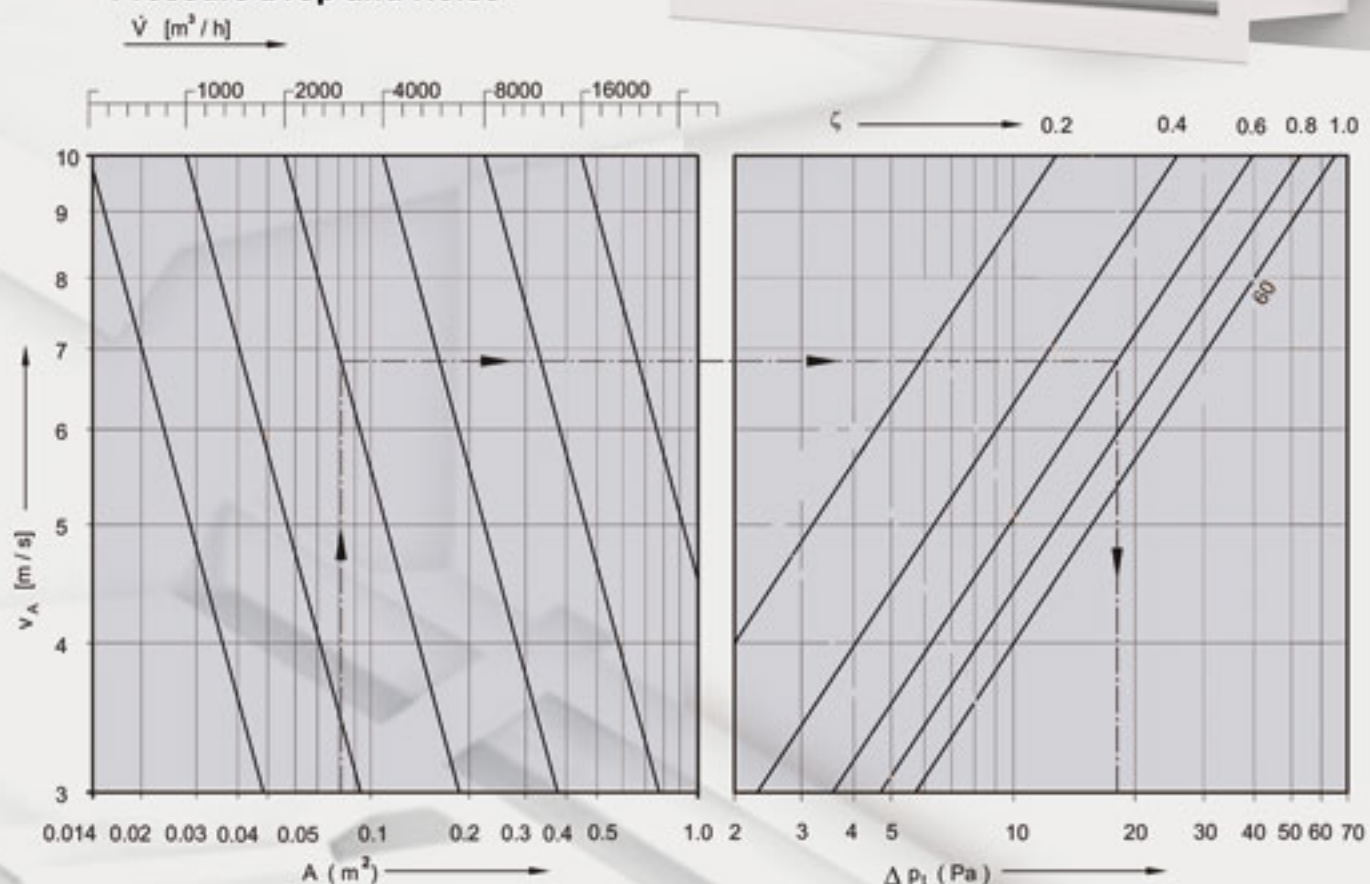
Electrical Fire Damper - ۱۰۵۰B - فایر دمپر موتوری



قابلیت ها

- ساخته شده از ورق گالوانیزه و استنلس استیل
- قابل ساخت در دو شکل پره یک و دو جداره
- قابل ساخت به شکل فنری

Pressure Drop and Noise



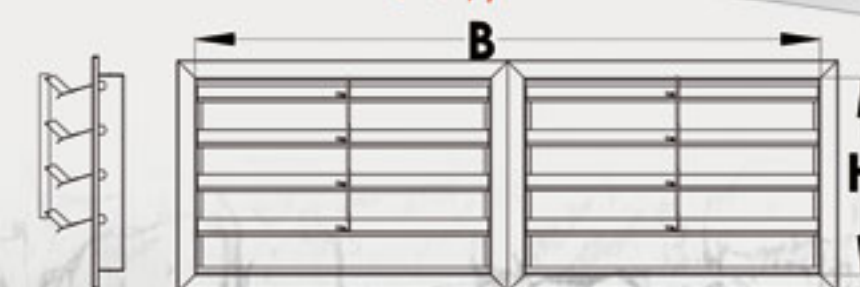
بالانس دمپرها

موارد مصرف

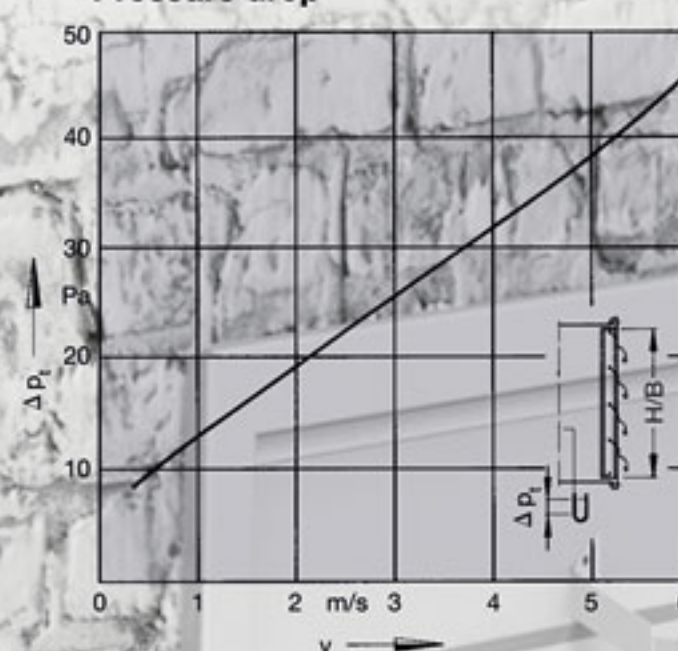
- قابل استفاده در اتاقهای دیزل ژنراتور
- تمامی مناطقی که نیاز به جلوگیری از بازگشت جریان هوا به داخل کانال و یک طرفه عبور جریان و یا نیاز به عبور جریان تحت یک فشار معین دارند
- نصب بر روی دیوار، داخل کانال و یا نمای ساختمان



۱۰۴۷ - بالانس دمپر چهارگوش



Pressure drop



H in mm	Inlet cross-section A in m ²					
	200	400	600	800	1000	1200
345	0.069	0.138	0.207	0.276	0.345	0.414
675	0.135	0.270	0.405	0.540	0.675	0.810
1005	0.201	0.402	0.603	0.804	1.005	1.206
1335	0.227	0.454	0.681	0.908	1.135	1.362
1665	0.333	0.666	0.999	1.332	1.665	1.998
1995	0.399	0.798	1.197	1.596	1.995	2.394

قابلیت ها

- دارای پره های بسیار سبک برای عملکرد تحت فشار هوای دمیز
- قابل ساخت به شکل گرد و چهارگوش بدون محدودیت ابعادی

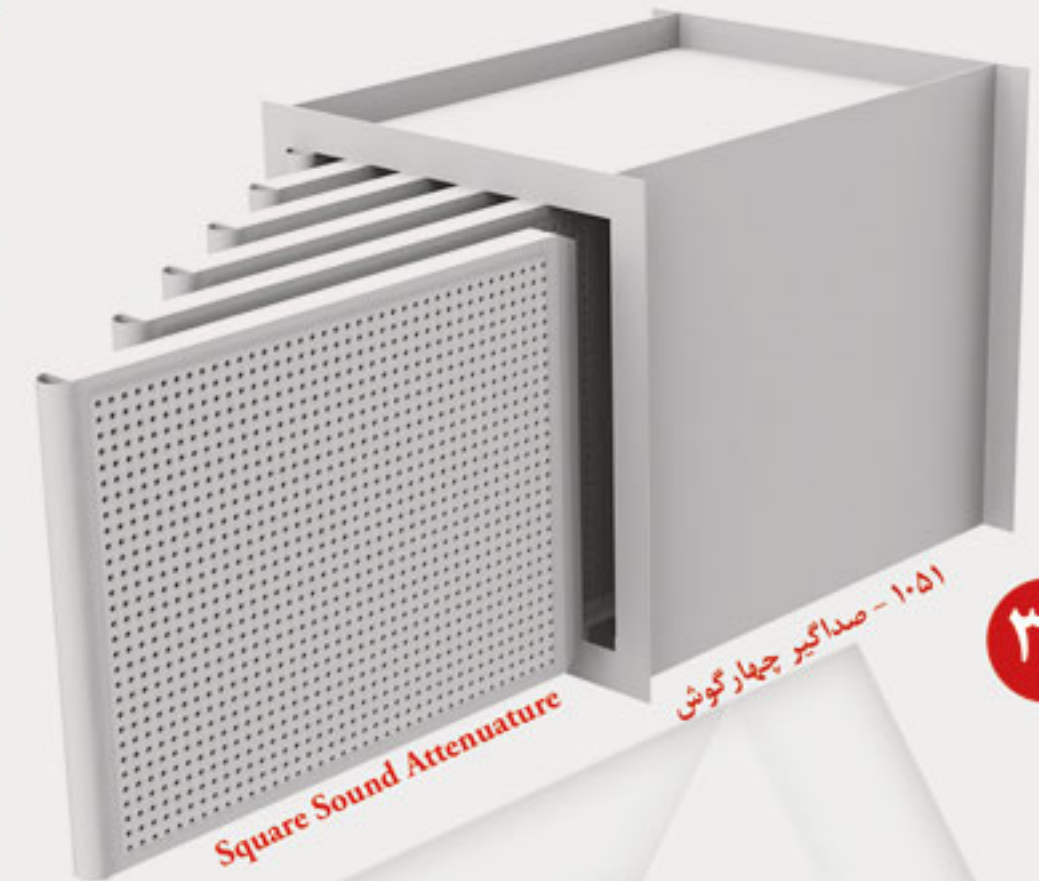
۱۰۴۴ - بالانس دمپر گرد



بالانس دمپرها

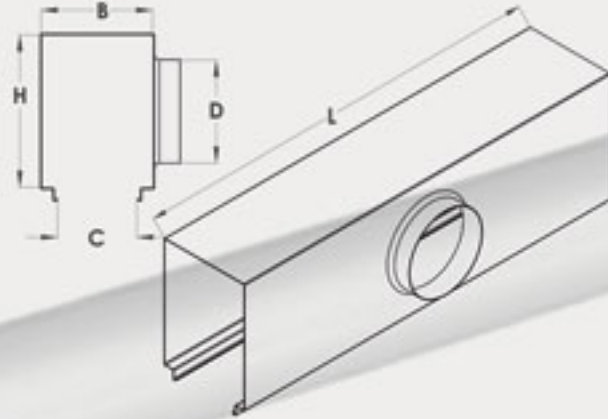
قابلیت ها

- قابل نصب بر روی تمامی دستگاههای توزیع هوای دوار همچون هواساز، ایرواشرها و ...
- قابلیت ساخت طبق درخواست مشتری
- قابلیت استفاده از عایق پشم سنگ با دانسیته های مختلف جهت جذب صدا
- حداقل افت فشار
- مقاوم در برابر آتش
- نصب آسان



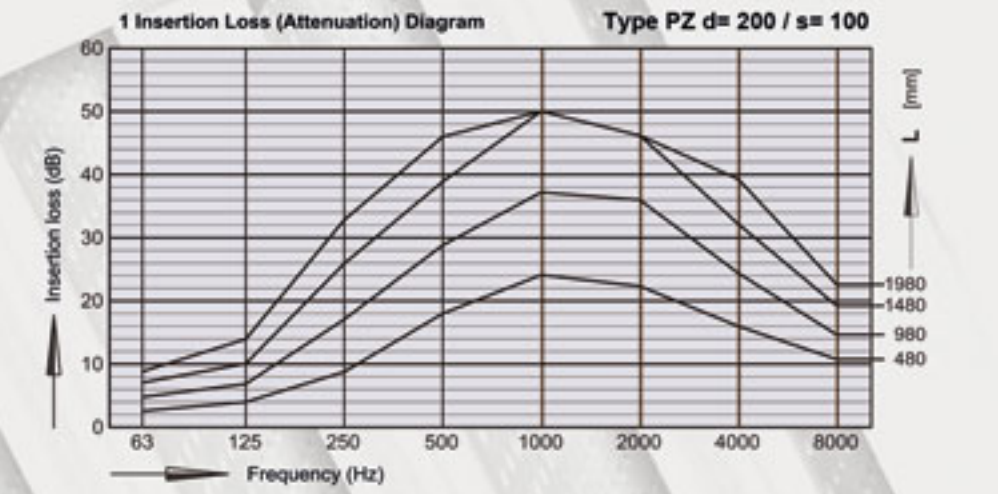
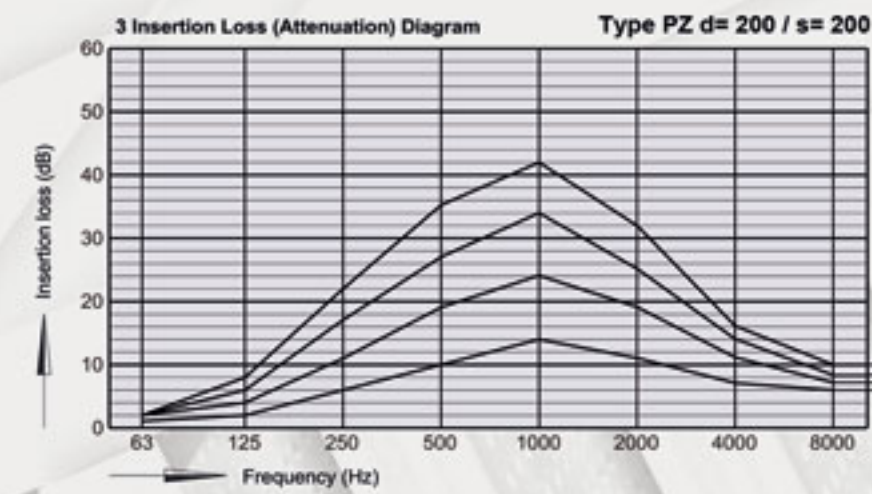
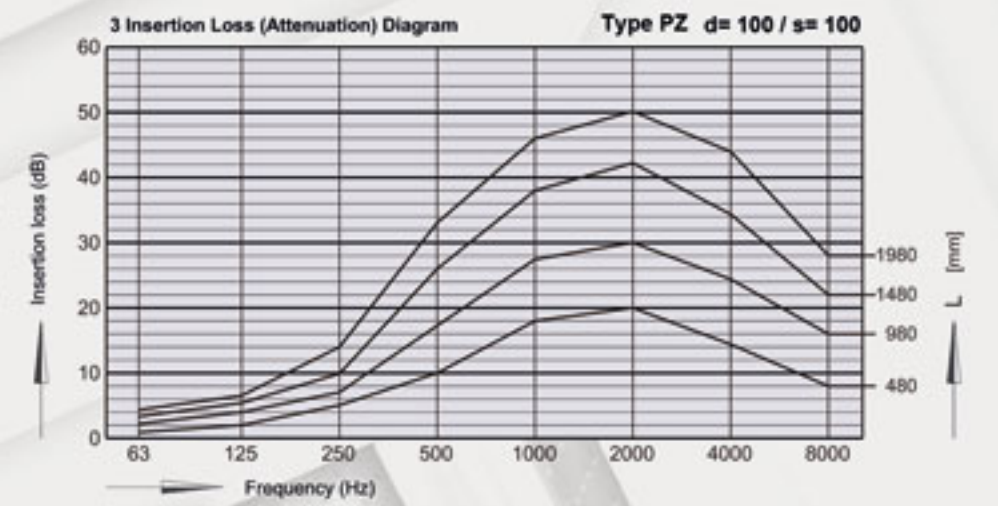
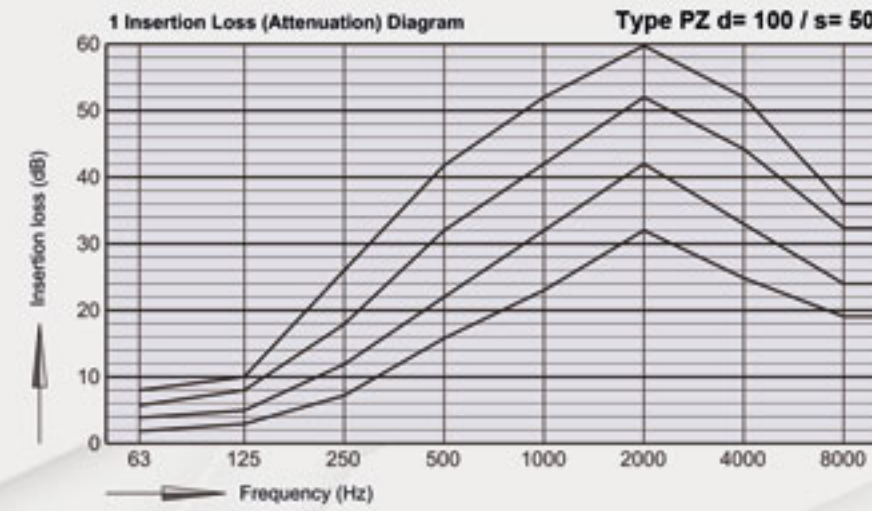
۱۰۵۱ - صداگیر چهار گوش

۱۰۹۰ - پلنیوم باکس
Plenum Box



۱۰۵۵ - دریچه خطی اسلوت

۳۵
Linear Slot Grille



موارد مصرف

- مناسب برای صنایع تهویه مطبوع به منظور جذب صدا در کانالهای هوا در مکانهایی همچون استودیو ضبط صدا، سالن های آمفی تئاتر، سالن های کنفرانس، بیمارستان ها، اماکن اداری و ...
- صداگیرها در کانالهای اصلی و فرعی و نیز در جهت هوای رفت و برگشت قابل استفاده میباشند