بسمه تعالی

گروه صنعتی تهویه مهر برسا بابیش از دو دهه تلاش در زمینه سیستم های شوتینگ زباله ،دریچه های تنظیم هوا، کانال های تهویه هوا ،دمپر های بین کانالی ، کانالهای فلکسیبل آلومینیوم و با روکش pvc (کومبی) تلاش خود را برآن داشته تا با بکارگیری علم روز و تخصص مهندسین بتواند جایگاهی قابل قبول را نزد صاحب نظران این صنعت کسب نماید.

همچنین گروه صنعتی تهویه مهر برسا محصولات خود را با تنوع متریال های مختلف وطرح های دکوراتیو عرضه نموده و توانسته است نیاز بسیاری از ار گانهای دولتی ، خصوصی ، انبوه سازان وشرکت های مرتبط را تاکنون فراهم آورد .

امیـدواریم که با همکاری و راهنمـایی شما عزیزان بتوانیم در جهت رشد و ترقی روز افزون این صنعت در کشور عزیزمان ایران گام برداریم.

باآرزوی موفقیت

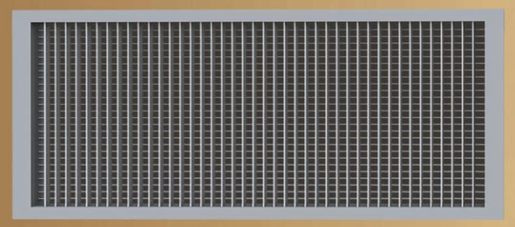
مدیر عامل - حسن اکبری

گروه صنعتی تهویه مهر بَرسا

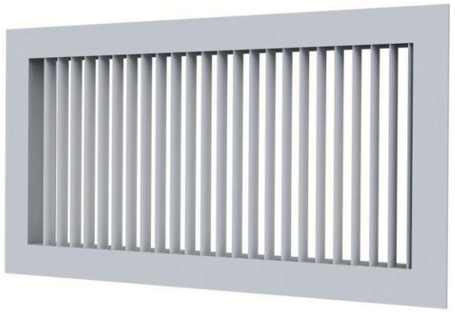
barsa

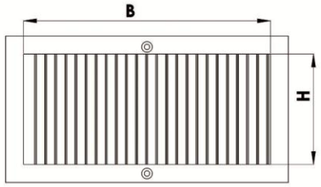
1392508400001009659

Tahvie Mehr Barsa Industrial Group

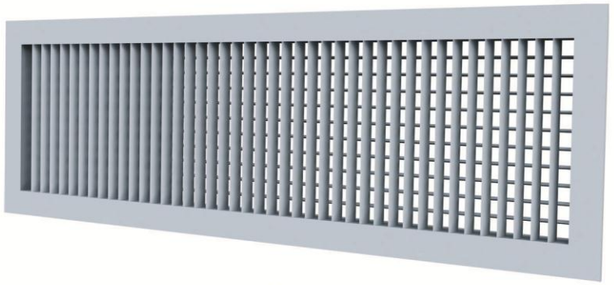


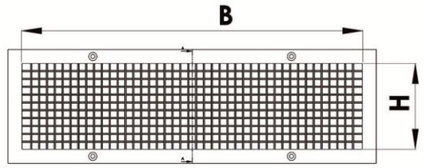
دریچه های دیواری
Wall Grilles



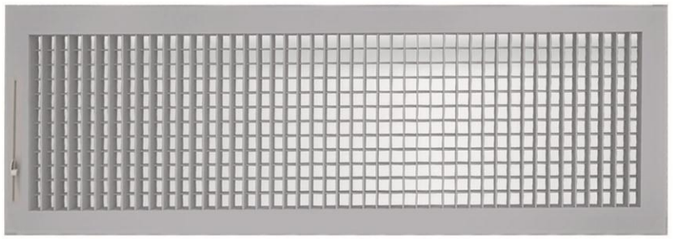


دریچه دیواری یک طرفه
code : ۱۰۵۹A





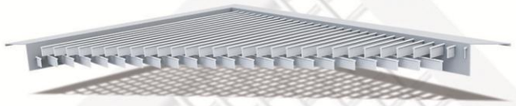
دریچه دیواری دو طرفه
code : ۱۰۵۹B

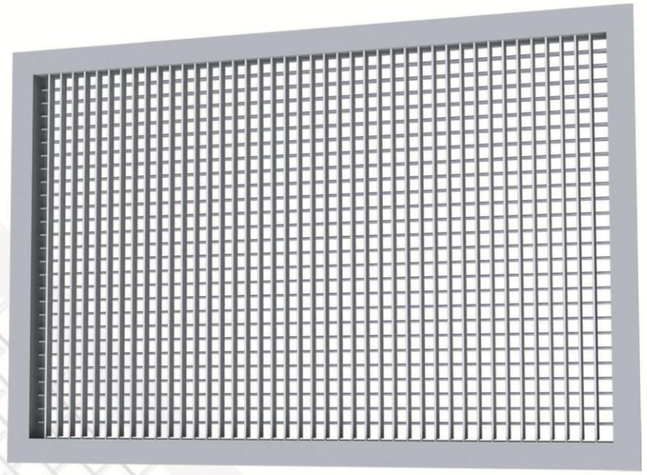


دریچه دیواری قابل تنظیم با دمپر
code : ۱۰۳۲

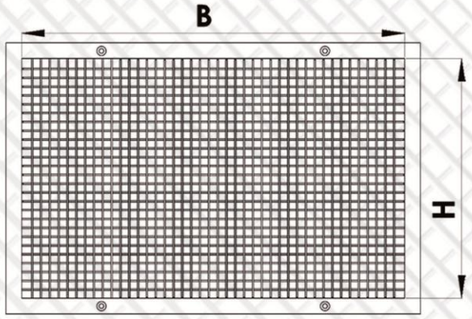
دریچه های دیواری

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

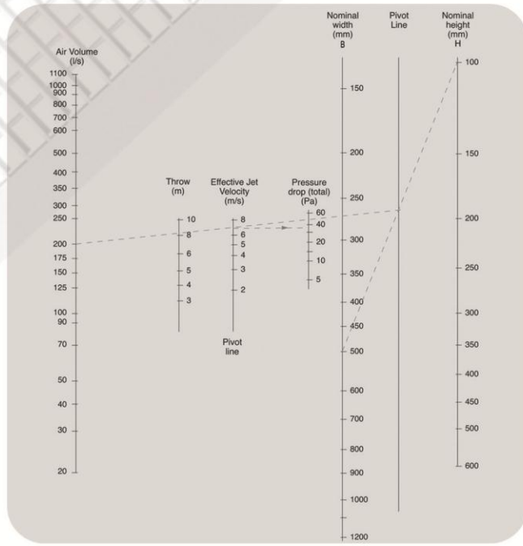


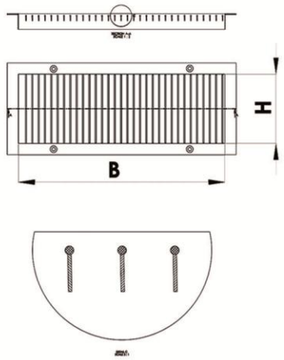


دریچه دیواری پره ایرفویلی دو طرفه
code : ۱۰۵۸



Star dard sizes B x H (mm)	1 way Free outlet area (cm^2)	2 way 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 دیواری پره ایرفویلی یک طرفه
code : ۱۰۵۷

قابلیت ها

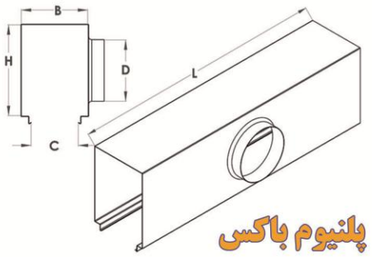
- مناسب کلیه اماکن مسکونی ،اداری ، تجاری و صنعتی
- افت فشار مناسب
- ظاهری زیبا
- محل نصب بر روی دیوار
- قابلیت ساخت در ابعاد مختلف

دریچه خطی اسلوت
code : ۱۰۵۵

دریچه های دیواری – اسلوت

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

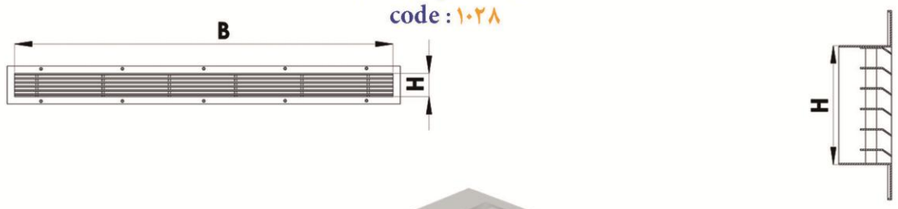
پلنیوم باکس
code : ۱۰۶۹



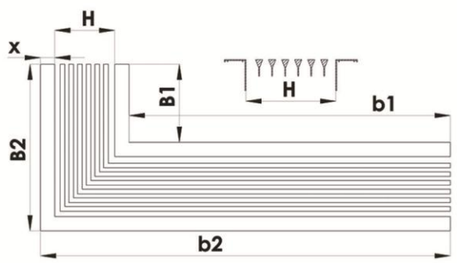
پلنیوم باکس

- یکسان سازی مقدار جریان هوای خروجی

دریچه خطی زاویه دار
code : ۱۰۲۸

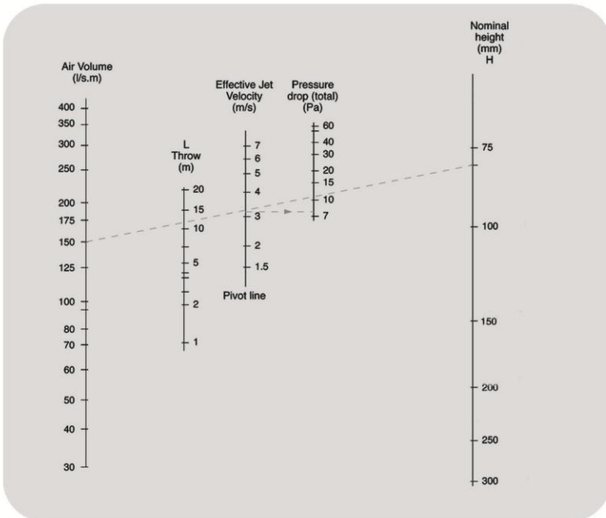


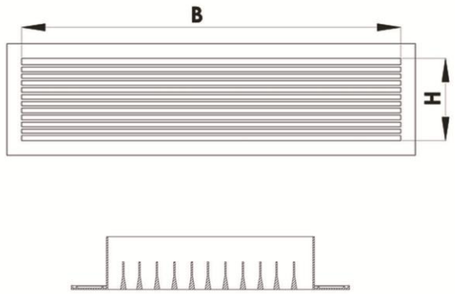
دریچه خطی صاف ۹۰درجه
code : ۱۰۶۱

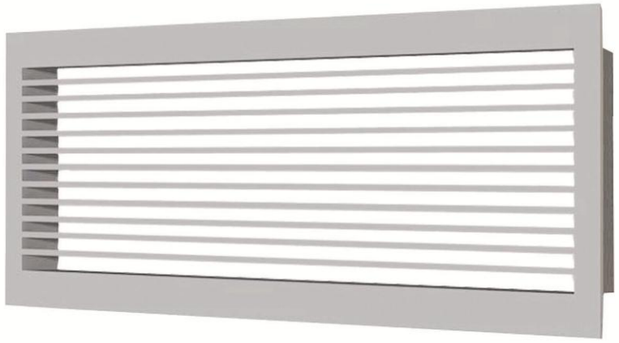


قابلیت ها

- مناسب کلیه مکان های تجاری ،اداری ولوکس
- ارتفاع سقف تا ۴ متر
- نصب بر روی پیشانی دیوار ویا سقف کاذب
- قابل ساخت از پروفیل آلومینیوم
- مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کویل
- افت فشار نا چیز
- بدون محدودیت طول با ساخت به صورت چند تکه

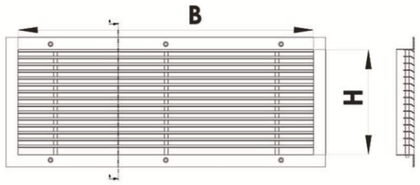






دریچه خطی صاف
code : ۱۰۳۳

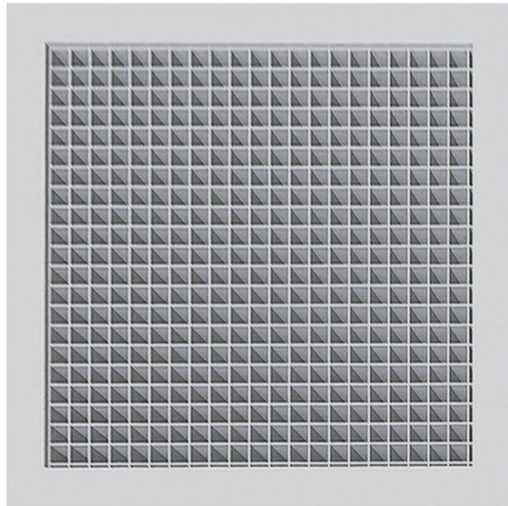
دریچه خطی ۳۰ درجه
code : ۱۰۲۸ A



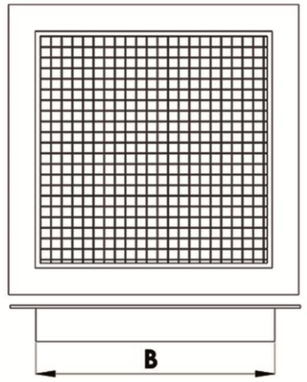
Standard sizes L x B (mm)	Free outlet area (cm^2)
225 x 75	60
325	90
425	120
525	150
625	180
825	245
1025	305
1225	365
225x125	120
325	175
425	235
525	290
625	350
825	470
1025	585
1225	700
325 x 225	340
425	455
525	570
625	685
825	915
1025	1140
1225	1270
425 x 325	680
525	850
625	1020
825	1360
1025	1700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

دریچه های دیواری

- مناسب کلیه مکان های تجاری ،اداری ولوکس
- پخش هوا به صورت مستقیم ویا با زاویه مشخص
- نصب بر روی پیشانی دیوار ویا سقف کاذب
- سا خته شده از پروفیل آلومینیوم
- مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کویل
- افت فشار نا چیز



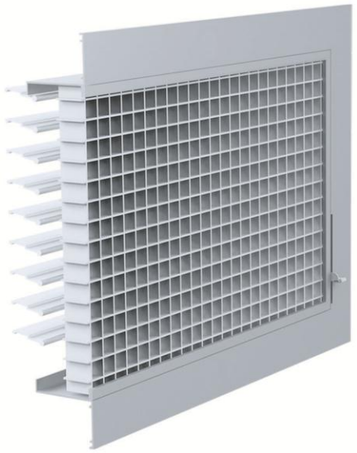
دریچه مشبک مربعی (سبد تخم مرغی)
code : ۱۰۲۷ D



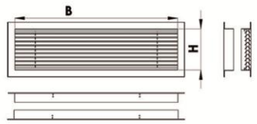
دریچه های دیواری

- قابل استفاده در برگشت و تخلیه هوابرای تمامی مکان ها
- قابل استفاده در رفت هوا برای کنترل هوادهی در یک وزن
- نصب بر روی پیشانی دیوار ، سقف و یا سقف کاذب
- قابلیت هوادهی به صورت ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ طرفه
- طول پرتاب بلند
- هوا دهی به صورت رشته ای
- دریچه مشبک دارای شبکه های منظم یک سانتی است که این شبکه ها بصورت ثابت و غیر قابل تنظیم هستند و با زاویه ۱۵ یا ۴۵درجه تولید می گردد.

دریچه مشبک صاف با دمپر
code : ۱۰۲۷ A

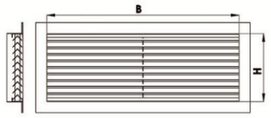


دریچه پادری دو قاب
code : ۱۰۲۹ B



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

دریچه پادری تک قاب
code : ۱۰۲۹ A



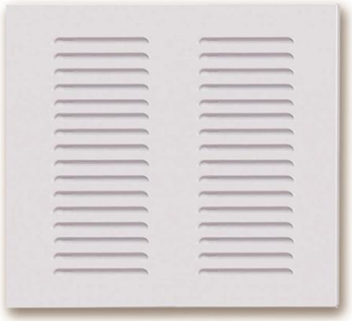
دریچه های پادری

- مناسب برای محیط های اداری، مسکونی ، اتاقهای کنفرانس و سرویس های بهداشتی
- قابلیت نصب بر روی در
- ساخت با یک قاب اضافه جهت یکسان شدن نمای دو طرف در
- نداشتن دید به داخل
- قابلیت ساخت از ورق و پروفیل آلومینیوم،گالوانیزه و استنلس استیل
- هوا دهی به صورت رشته ای
- افت فشار مناسب

Neck Size	Pressure Drop (Pa)	3	7	12.5	19.5	28	38
	Jet Velocity	1	1.5	2	2.5	3	3.5
150 x 150	Volume (l/s)	7	10	14	17	20	24
200 x 150	Volume (l/s)	9	14	19	24	28	33
200 x 200	Volume (l/s)	15	23	30	38	45	53
300 x 200	Volume (l/s)	24	35	47	59	71	82
300 x 300	Volume (l/s)	38	57	76	96	115	134
400 x 300	Volume (l/s)	52	78	104	130	156	182
450 x 300	Volume (l/s)	59	88	117	147	176	205
450 x 450	Volume (l/s)	90	135	181	226	271	316
600 x 400	Volume (l/s)	110	164	219	274	329	384
500 x 500	Volume (l/s)	116	174	232	290	348	406
600 x 600	Volume (l/s)	171	256	341	426	512	597
800 x 600	Volume (l/s)	229	344	459	573	688	803
1000 x 600	Volume (l/s)	288	432	576	720	864	1008
1200 x 600	Volume (l/s)	347	520	694	867	1041	1214

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

Pressure drop coefficient $\zeta = 6.2$

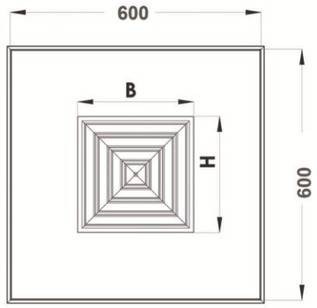


دریچه روی نما هوای تازه
code : ۱۰۳۰ B

دریچه روی نما هوای تازه
code : ۱۰۳۰ A

هواکش دیواری

- مناسب برای محیط های اداری ، مسکونی و ...
- قابلیت نصب در نمای ساختمان برای پوشش لوله های هواکش ها (هود و...)
- جلو گیری از ریزش برف ، باران و ورود پرندگان به داخل این لوله ها



دریچه دکوراتیو مربعی چهار طرفه
code : ۱۰۴۲

دریچه های سقفی – دکوراتیو

- مناسب برای ساختمان های تجاری ، اداری ، لابی هتلها و منازل لوکس
- مناسب برای ارتفاع سقف تا ۴ متر
- محل نصب در داخل تایل سقف کاذب
- ساخت در اندازه های ۶۰ * ۶۰ تایلی
- شیک و با استحکام بالا

دریچه دکوراتیو گرد
code : ۱۰۶۶

پلنیوم باکس تایلی
code : ۱۰۶۹ B

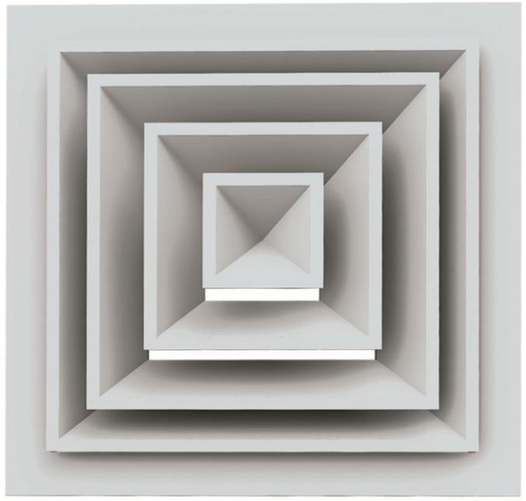
دریچه دکوراتیو مشبک (سبد تخم مرغی)
code : ۱۰۶۲

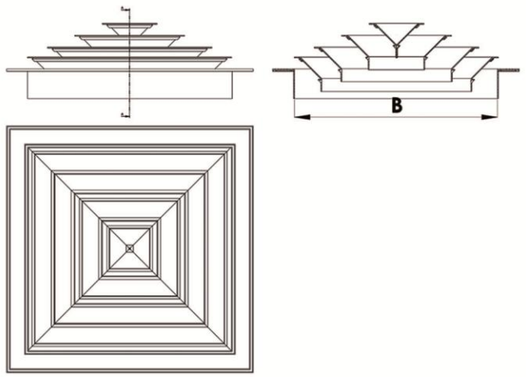
دریچه خورشیدی
code : ۱۰۹۱

دریچه گردابی
code : ۱۰۹۳

دریچه های سقفی – دکوراتیو

- مناسب برای ساختمان های تجاری ، اداری ، لابی هتلها و منازل لوکس
- مناسب برای ارتفاع سقف تا ۴ متر
- محل نصب در سقف در داخل تایل سقف کاذب
- ساخت در اندازه های ۶۰ * ۶۰ تایلی
- شیک و با استحکام بالا

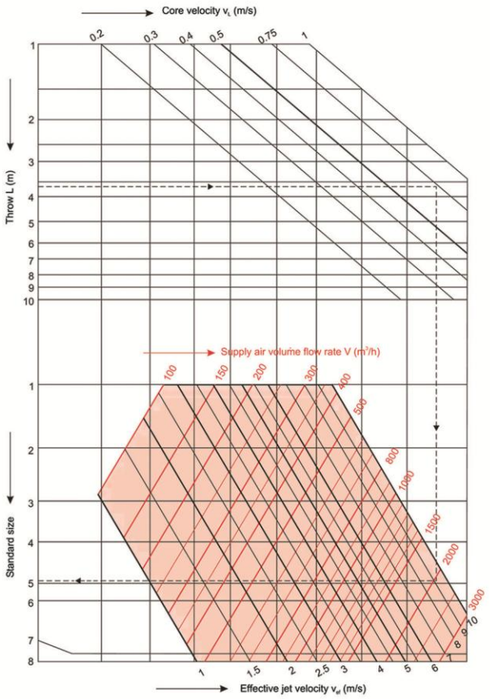




دریچه سقفی چهار طرفه بر جسته
code : ۱۰۲۲

دریچه های سقفی

- مناسب برای ساختمان های تجاری،اداری،منازل لوکس و ...
- قابلیت هوادهی در۴ جهت
- محل نصب در سقف
- استحکام بالا

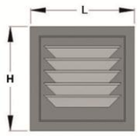


Standard size	A_{ef} [m^2]
1	0.0104
2	0.0185
3	0.0295
4	0.0440
5	0.0628
6	0.0728
7	0.1175
8	0.1280

Standard size	B [mm]
1	208
2	264
3	320
4	376
5	432
6	462
7	562
8	587

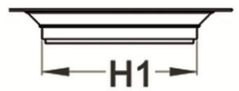
دریچه های سقفی

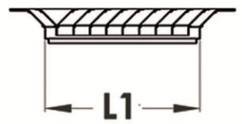
- ساختمان های تجاری ، اداری و منازل لوکس
- مناسب برای ارتفاع سقف تا ۴ متر
- محل نصب در سقف و تایل سقف کاذب
- توزیع هوا به صورت یک طرفه
- امکان ساخت به صورت کلاف پهن ودور باز
- قابل استفاده در رفت و بر گشت هوا
- افت فشار متوسط
- مناسب برای توزیع هوا برای سیستم های هوا ساز
- امکان استفاده ازانواع دمپر جهت کنترل هوادهی
- ساخته شده از پروفیل آلومینیوم



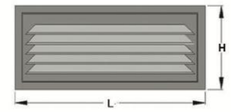
دریچه سقفی یک طرفه
code : ۱۰۲۳ E

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)	1.5 - 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	0.3680	0.4444	0.5166
		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

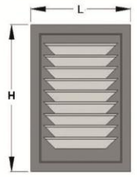


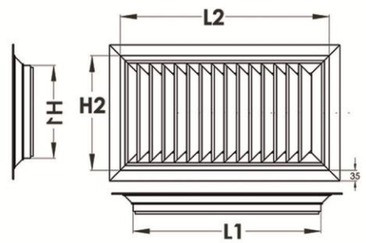


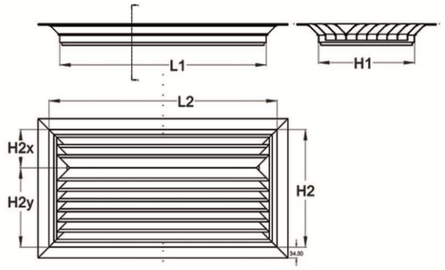
SIZE (L X H)	AK m sq.	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
		Total Pd mm w.g.	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
225 x 150	0.0147	m cub/sec	0.0541	0.0708	0.0902	0.1069	0.1250
		Throw min-max (m)	1.8 - 4.3	2.4 - 4.9	3.0 - 5.5	3.3 - 5.8	4.0 - 6.4
		Noise (dB)			23	27	30
300 x 150	0.0195	m cub/sec	0.0708	0.0944	0.1180	0.1416	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 - 8.9	5.2 - 9.8	6.4 - 11.0	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	0.5791
		Throw min-max (m)	3.7 - 9.2	4.9 - 10.4	6.1 - 11.6	7.4 - 12.8	8.9 - 13.7
		Noise (dB)	20	26	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







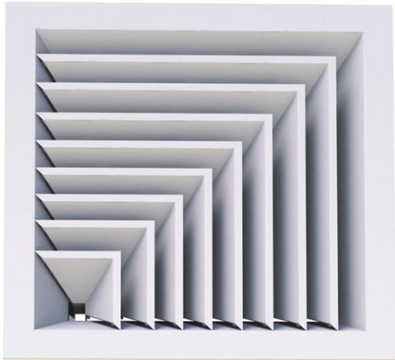
دریچه سقفی دو طرفه
code : ۱۰۲۳ D

2 way Rectangular

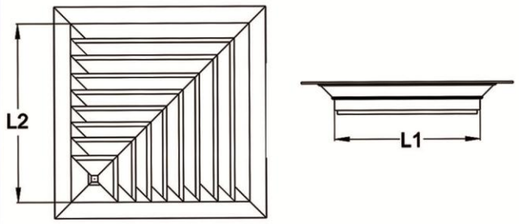
SIZE	AK m sq.	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
		Total Pd mm wg	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
225 x 150	0.0147	m cub/sec	0.0541	0.0708	0.0902	0.1069	0.1250
		Throw min-max (m)	1.2 - 3.1	1.5 - 3.4	2.1 - 4.0	2.4 - 4.2	2.7 - 4.6
		Noise (dB)			23	27	30
300 x 150	0.0195	m cub/sec	0.0708	0.0944	0.1180	0.1416	0.1652
		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	4.0 - 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.	0.2666	0.3451	0.4444	0.5336	0.6208
		Throw min-max (m)	2.8 - 6.7	3.7 - 7.7	4.6 - 8.6	5.5 - 95	6.4 - 10.1
		Noise (dB)	20	26	31	35	38

2 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)	0.9 - 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)	1.5 - 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	0.3680	0.4444	0.5166
		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
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

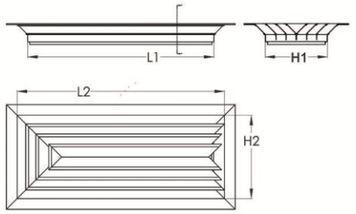


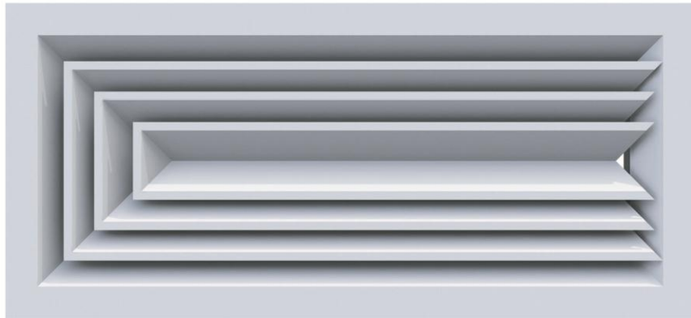
دریچه سقفی دو طرفه کنجی
code : ۱۰۲۳ C



2 way Corner 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)	0.9 - 2.5	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

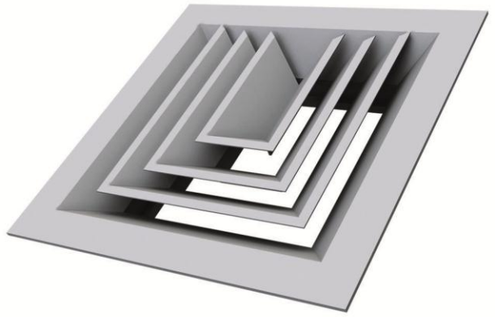




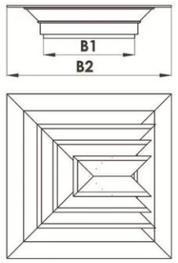
دریچه سقفی سه طرفه مستطیلی
code : ۱۰۲۳ B۱

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	11.3330	13.2220
		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 مربعی
code : ۱۰۲۳ B۲

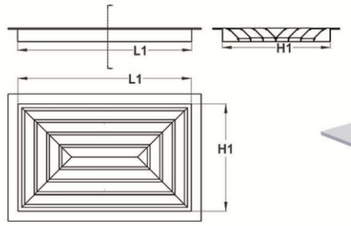


3way Square - Longer Blades

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	1.9 - 3.4	2.2 - 4.0	2.8 - 4.3
		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	0.1488	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	0.0244	m cub/sec	0.0902	0.1180	0.1486	0.1777	0.2083
		Throw min-max (m) - Front	0.6 - 1.9	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Throw min-max (m) - Sides	1.6 - 3.7	2.2 - 4.3	2.5 - 4.6	3.1 - 5.2	3.7 - 5.5
		Noise (dB)		20	26	29	33
300 x 225	0.0292	m cub/sec	0.1083	0.1416	0.1791	0.2125	0.2500
		Throw min-max (m) - Front	0.9 - 2.5	1.6 - 3.1	1.9 - 3.4	2.2 - 3.7	2.5 - 4.0
		Throw min-max (m) - Sides	1.6 - 3.7	2.2 - 4.3	2.8 - 4.9	3.1 - 5.5	3.7 - 5.8
		Noise (dB)		22	27	30	34
375 x 225	0.0367	m cub/sec	0.1319	0.1777	0.2222	0.2666	0.3125
		Throw min-max (m) - Front	0.9 - 2.5	1.6 - 3.1	1.9 - 3.4	2.2 - 3.7	
		Throw min-max (m) - Sides	1.9 - 4.3	2.5 - 4.9	3.1 - 5.5	3.5 - 6.1	4.3 - 6.7
		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) - Front	1.3 - 2.5	1.6 - 3.1	1.9 - 3.4	2.3 - 3.7	2.5 - 4.0
		Throw min-max (m) - Sides	2.2 - 5.2	2.8 - 6.1	3.7 - 6.7	4.3 - 7.4	5.2 - 8.0
		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) - Front	1.6 - 3.4	1.9 - 4.0	2.5 - 4.3	2.8 - 4.9	3.4 - 5.2
		Throw min-max (m) - Sides	2.2 - 4.9	2.8 - 5.8	3.4 - 6.4	4.0 - 6.7	4.6 - 7.4
		Noise (dB)					
450 x 300	0.0585	m cub/sec	0.2125	0.2833	0.3541	0.4250	0.4958
		Throw min-max (m) - Front	1.6 - 3.4	1.9 - 4.0	2.5 - 4.3	2.8 - 4.9	3.4 - 5.2
		Throw min-max (m) - Sides	2.2 - 5.5	3.1 - 6.4	3.7 - 7.1	4.6 - 8.0	5.2 - 8.3
		Noise (dB)		25	30	33	37
450 x 375	0.0732	m cub/sec	0.2666	0.3541	0.4444	0.5333	0.6208
		Throw min-max (m) - Front	1.9 - 4.3	2.5 - 4.9	3.1 - 5.5	3.7 - 6.1	4.3 - 6.4
		Throw min-max (m) - Sides	2.5 - 5.8	3.4 - 6.7	4.0 - 7.7	4.9 - 8.3	5.8 - 9.2
		Noise (dB)	20	26	31	35	36
525 x 450	0.102	m cub/sec	0.3736	0.4958	0.6208	0.7458	0.8694
		Throw min-max (m) - Front	2.2 - 5.2	2.8 - 5.8	3.7 - 6.7	4.3 - 7.4	4.9 - 8.0
		Throw min-max (m) - Sides	2.8 - 7.1	4.0 - 8.0	4.9 - 8.9	5.8 - 9.8	6.7 - 10.7
		Noise (dB)	22	28	32	37	40

دریچه های سقفی

- کاهش شدت جریان خروجی به دلیل دیفیوز بودن این طرح دریچه
- قابلیت نصب انواع دمپر
- محل نصب در سقف
- ساخت از ورق آلومینیومی

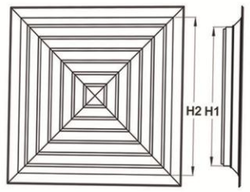


دریچه سقفی چهار طرفه مستطیلی
code : ۱۰۲۳ A۲

4 way - Square

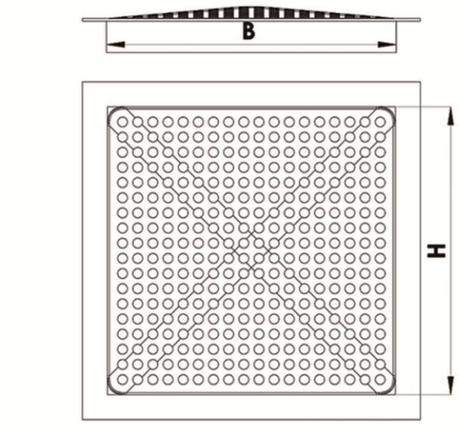
SIZE	AK m sq.	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
		Total Pd mm wg	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
150 x 150	0.0097	m cub/sec	0.0361	0.0472	0.0597	0.0708	0.0833
		Throw min-max (m)	0.7 - 1.6	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Noise (dB)					19
225 x 225	0.0219	m cub/sec	0.0805	0.1069	0.1319	0.1611	0.1861
		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	11.3330	13.2220
		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
code : ۱۰۲۳ A۱



4 way - non Square

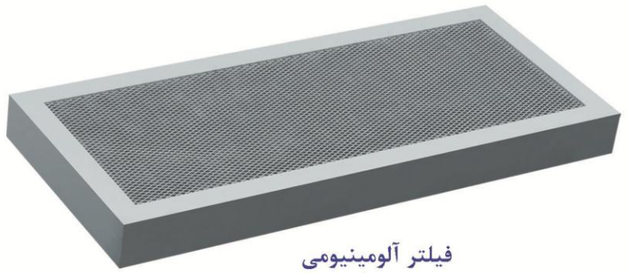
SIZE	AK m sq.	NECK VELOCITY m/s	1.5	2	2.5	3	3.5
		Total Pd mm wg	0.9	1.5	2.3	3.3	4.3
225 x 600	0.0367	m cub/sec	0.0541	0.0708	0.0902	0.1069	0.125
		Throw min-max (m) - Shorter side	0.6 - 1.9	0.9 - 1.9	1.3 - 2.2	1.6 - 2.5	1.6 - 2.8
		Throw min-max (m) - Longer side	0.9 - 2.5	1.3 - 2.8	1.3 - 2.8	2.2 - 3.4	2.5 - 3.7
		Noise (dB)					23
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	0.2666	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	33
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	0.2666	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	5.5 - 8.9
		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	1.1569
		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



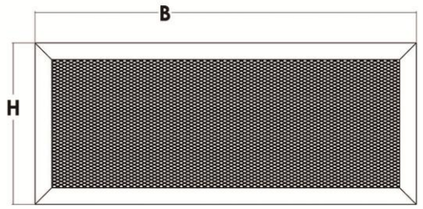
دریچه رفت اتاق عمل
code : ۱۰۷۵

دریچه های رفت اتاق عمل

- قابل نصب در سقف و یا سقف کاذب
- توزیع هوا به صورت ریزشی و لا یه ای
- زیبا و با استحکام بالا

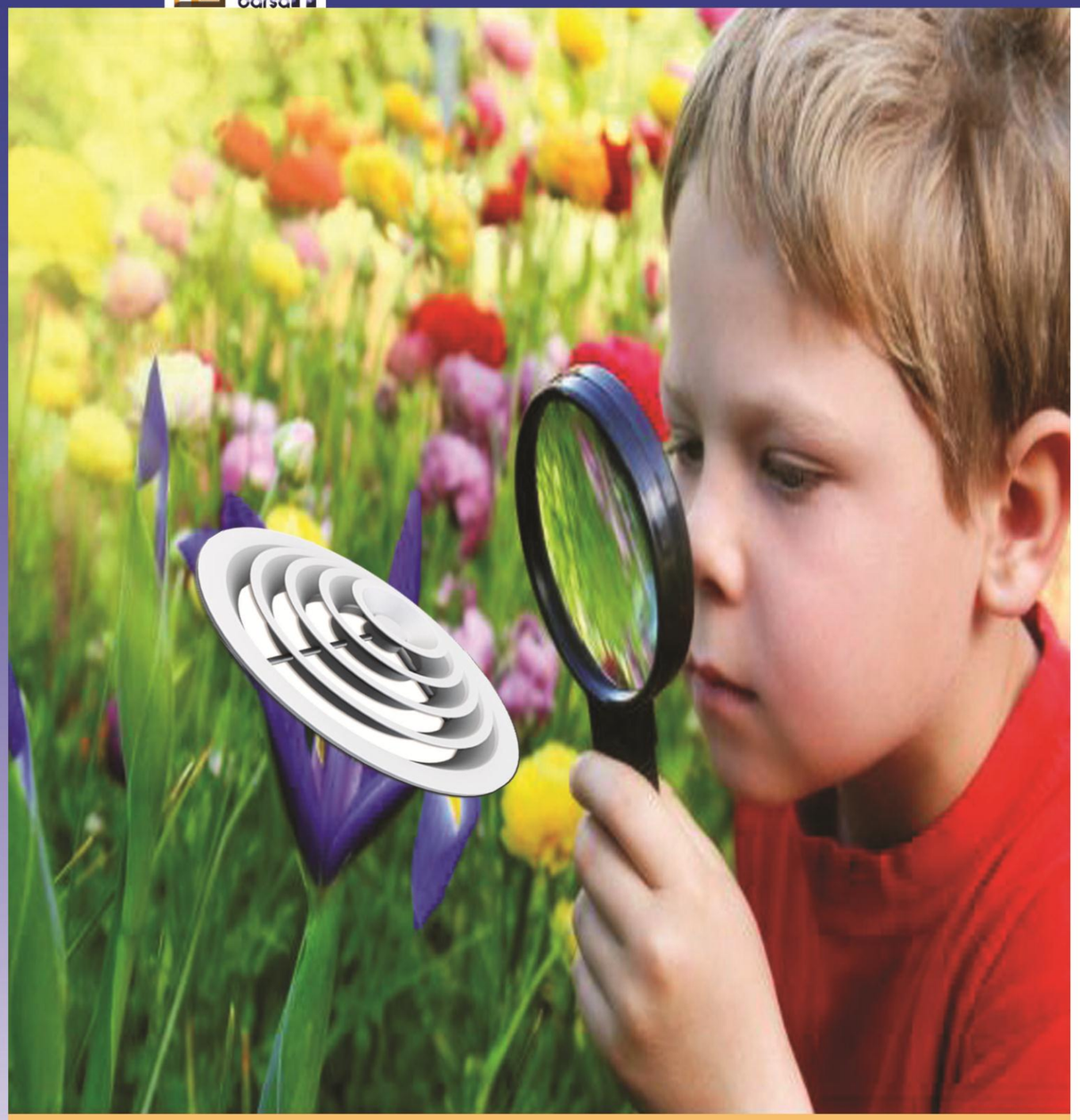


فیلتر آلومینیومی
code : ۱۰۶۴

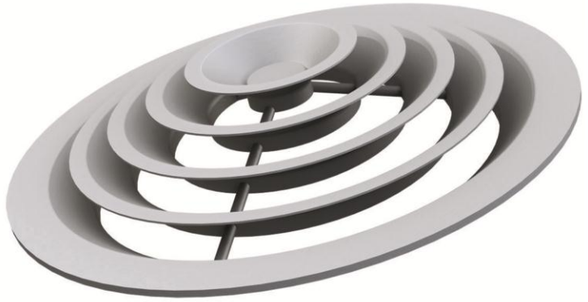


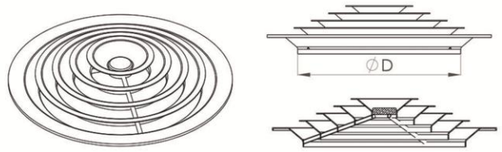
فیلتر آلومینیومی

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



دریچه های گرد
Round Diffusers





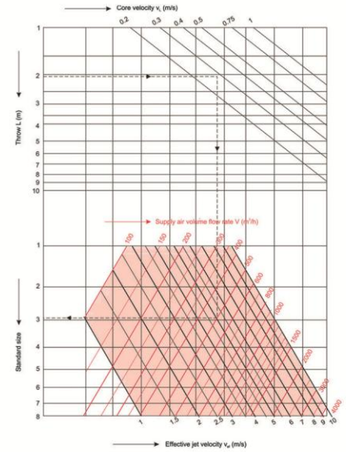
دریچه سقفی گرد بر جسته
code : ۱۰۲۴

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

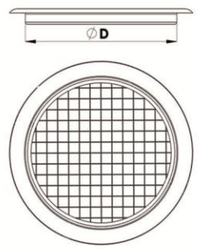
Standard size	ø D [mm]
1	244
2	300
3	356
4	412
5	468
6	542
7	598
8	654

دریچه های گرد

- قابل استفاده در ادارت ، بیمارستانها ، و اماکن صنعتی
- مناسب برای ایجاد سرمایش از سقف
- قابلیت نصب دمپر گرد نیم صفحه ای و پروانه ای برای کنترل هوادهی
- محل نصب در سقف ویا سقف کاذب

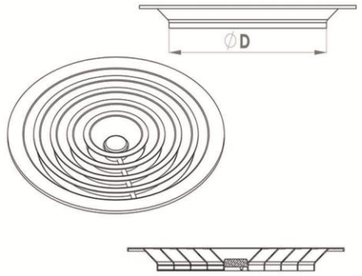


دریچه گرد مشبک
code : ۱۰۲۱



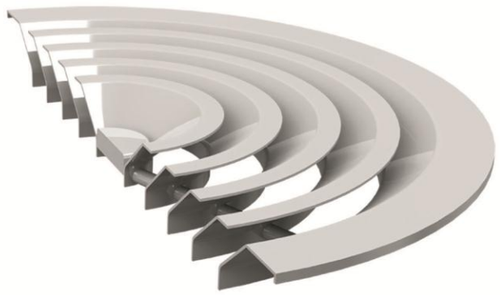
دمپر پشت دریچه گرد نیم صفحه
code : ۱۰۴۶ B

دمپر پشت دریچه گرد پروانه ای
code : ۱۰۴۶ A



دریچه سقفی تخت
code : ۱۰۲۵

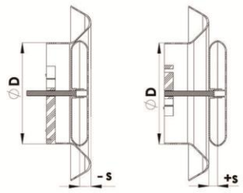
Size	$\dot{V}_{max}$ l/s	$\dot{V}_{max}$ m³/h	$\dot{V}_{min}$ l/s	$\dot{V}_{min}$ m³/h	D mm	A_{eff} m²
1	80	290	20	70	192	0,0085
2	120	430	30	110	248	0,0157
3	180	650	50	180	304	0,0257
4	230	830	80	290	360	0,0381
5	300	1080	110	395	416	0,0536
6	360	1295	140	505	472	0,0730
7	440	1585	180	650	528	0,0955
8	500	1800	220	790	584	0,1150



دریچه سونایی
code : ۱۰۲۰

(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



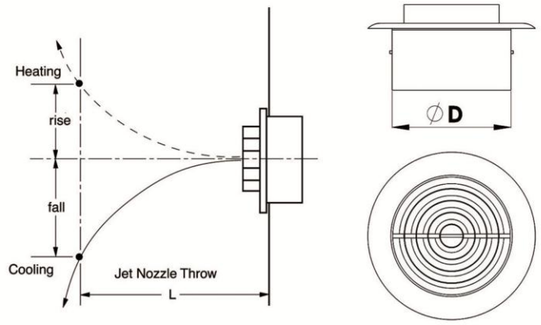
(Extract Valve)

Size	Air gap (mm) S	Air Volume (l/s) 10	20	30	40	50	60	80	100	120	
100	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pressure drop (Pa)
	-5	30	120	-	-	-	-	-	-	-	
	0	12	50	112	300	-	-	-	-	-	
	+5	5	28	56	100	-	-	-	-	-	
125	-15	70	270	-	-	-	-	-	-	-	
	-5	14	50	100	200	-	-	-	-	-	
	0	5	25	50	89	139	-	-	-	-	
	+5	<5	15	30	52	81	-	-	-	-	
160	-15	17	70	157	-	-	-	-	-	-	
	-5	<5	15	36	64	100	144	-	-	-	
	0	<5	10	22	38	61	88	-	-	-	
	+5	<5	5	12	20	33	48	85	-	-	
200	-15	5	22	50	89	140	190	-	-	-	
	-5	<5	8	17	30	47	68	120	175	220	
	0	<5	<5	11	20	30	40	77	120	150	
	+5	<5	<5	<5	15	23	30	50	85	100	

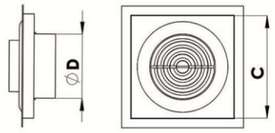
دریچه های گرد – سونایی

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


barsa
گروه صنعتی
برسا



جت نازل تک المان
code : ۱۰۷۰



	Size		Volume (l/s)														
			95	140	190	230	280	330	380	420	470	570	660	750	850	940	1040
1 Element	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

دریچه های گرد – جت نازل

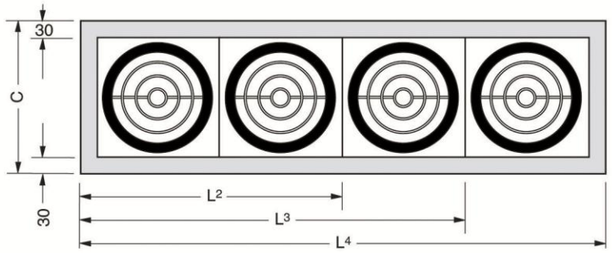
- محل نصب بر روی کانال یا داخل باکس (بصورت ۱،۲،۳ و...) المان و یا داخل سقف کاذب
- طول پرتاب بلند
- قابلیت هوادهی در حجم هوای زیاد
- صدای کم
- قابلیت تنظیم جهت هوادهی
- افت فشار پایین
- قابل استفاده در کلیه مکانهایی که ارتفاع سقف بیش از ۵ متر می باشد

جت نازل دو المان
code : ۱۰۷۱

	Size		Volume (l/s)														
			95	140	190	230	280	330	380	420	470	570	660	750	850	940	1040
2 Element	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)										12	14	15	18	20	21
		Rise + Fall (m)										19.0	24.0	29.0	31.0	33.0	35.0

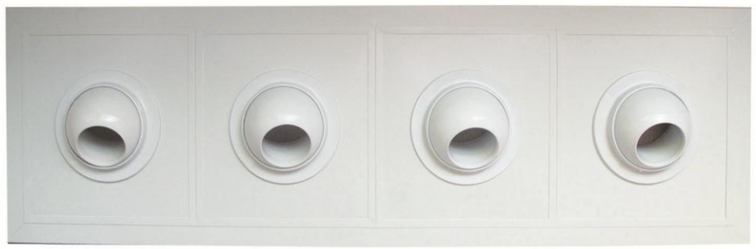
جت نازل سه المان
code : ۱۰۷۲

	Size		Volume (l/s)														
			380	420	470	570	660	750	850	940	1040	1130	1230	1320	1420	1650	1890
3 Element	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)							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



جت نازل چهار المان
code : ۱۰۷۳

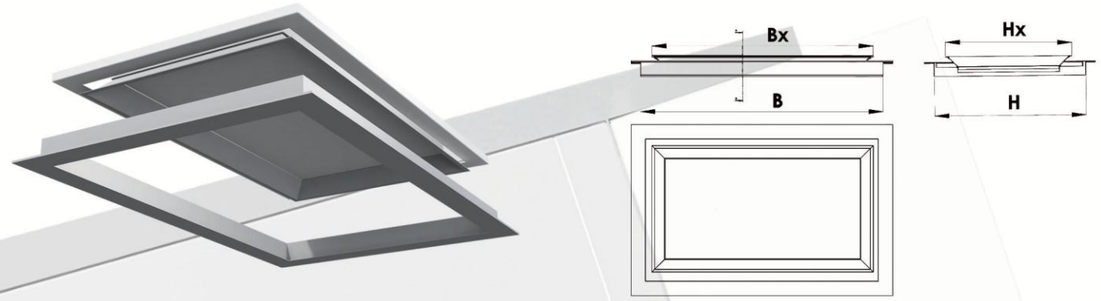
	Size		Volume (l/s)													
			420	470	570	660	750	850	940	1040	1130	1230	1320	1420	1650	1890
4 Element	200	Throw L (m)	9	11	12	14	15	17	18	21	23	24	26			
		Rise + Fall (m)	4.5	5.0	5.5	6.5	7.0	7.5	9.0	9.5	10.0	11.0	11.5			
	250	Throw L (m)				11	12	14	15	17	18	18	20	21	24	29
		Rise + Fall (m)			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

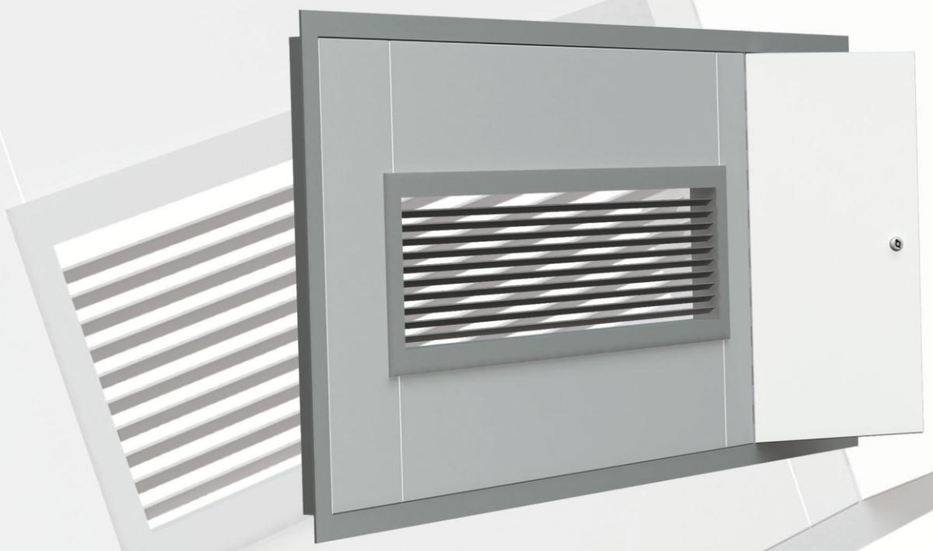


جت دیفیوزر
code : ۱۰۹۲

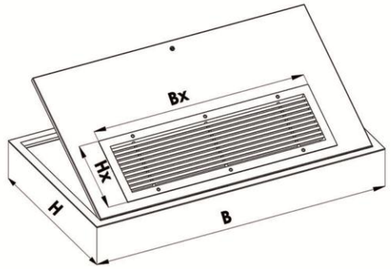
دریچه های دسترسی فن کوئلی
Fancoil Channel Doors

درب زیر فن کویلی دور گل سقفی وزنی
code : ۱۰۳۴ B

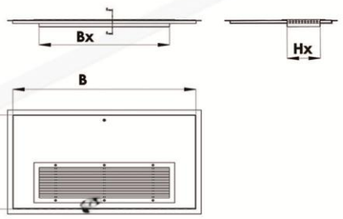




درب زیر فن کویل وزنی با دریچه خطی زاویه دار
code : ۱۰۳۶ C



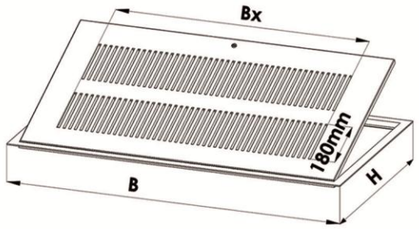
درب زیر فن کویلی لولایی با دریچه بر گشت خطی صاف
code : ۱۰۳۶ A



دریچه های زیر فن کویلی

- قابل استفاده برای ساختمان های تجاری ، اداری و منازل مسکونی
- ساخته شده از پروفیل و ورق آلومینیوم
- ساخته شده در طرح های متنوع
- قابل استفاده جهت فن کویل ها و پکیج های سقفی

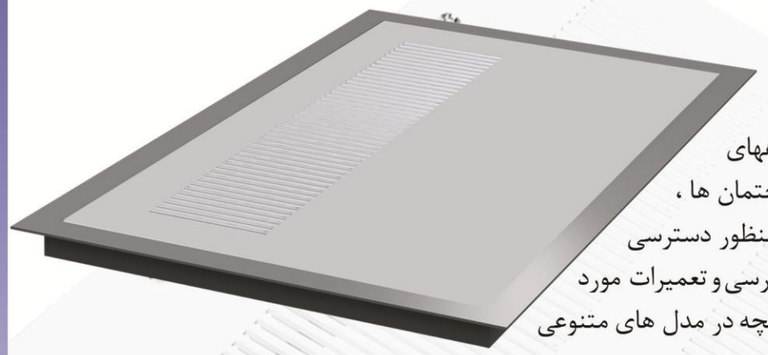
درب زیر فن کویلی وزنی با دریچه خطی بر گشت صاف
code : ۱۰۳۶ B

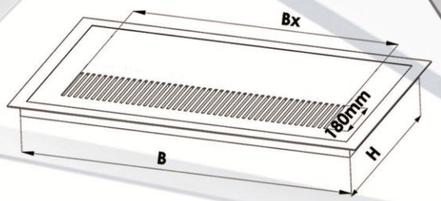


درب زیر فن کویلی با شیار ۱۸ سانت لولایی
code : ۱۰۳۵ A

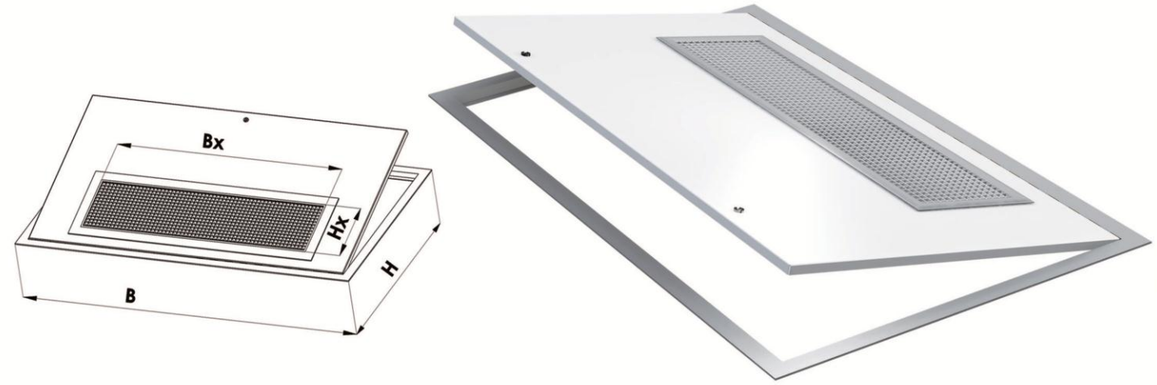
دریچه های زیر فن کویلی

- با توجه به افزایش استفاده از دستگاههای فن کویل و پکیج های سقفی در ساختمان ها ، دریچه های دسترسی فن کویلی به منظور دسترسی آسان به دستگاه های مذکور جهت بررسی و تعمیرات مورد استفاده قرار می گیرد. این نوع از دریچه در مدل های متنوعی عرضه می گردد.





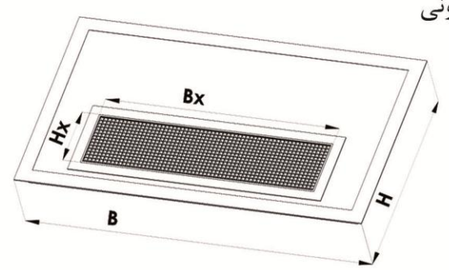
درب زیر فن کویلی با شیار ۱۸ سانت وزنی
code : ۱۰۳۵ B



درب زیر فن کویل لولایی با دریچه بر گشت سبد تخم مرغی
code : ۱۰۳۷ A

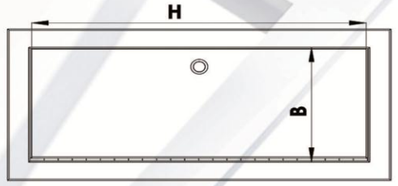
دریچه های زیر فن کویلی

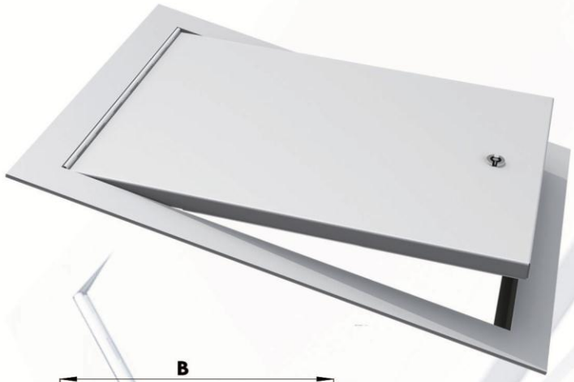
- قابل استفاده برای ساختمان های تجاری ، اداری و منازل مسکونی
- ساخته شده از پروفیل و ورق آلومینیوم
- ساخته شده در طرح های متنوع
- قابل استفاده جهت فن کویل ها و پکیج های سقفی



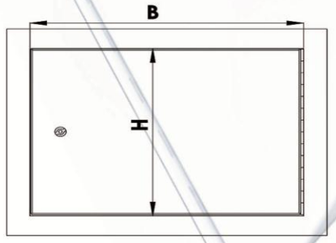
درب زیر فن کویلی وزنی با دریچه سبد تخم مرغی
code : ۱۰۳۷ B

دریچه بازدید چفتی
code : ۱۰۳۱ A



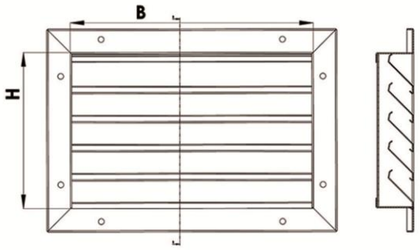


دریچه بازدید با قفل زیمنسی
code : ۱۰۳۱ B

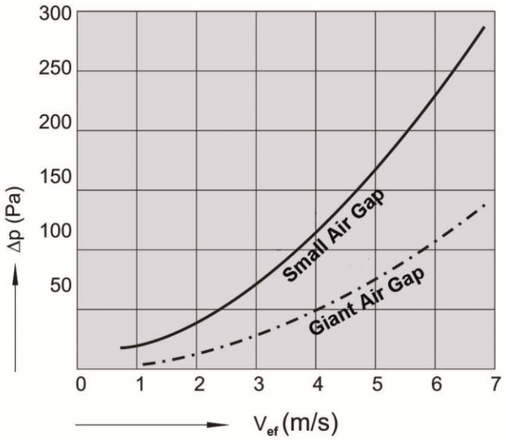


دریچه های دسترسی

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

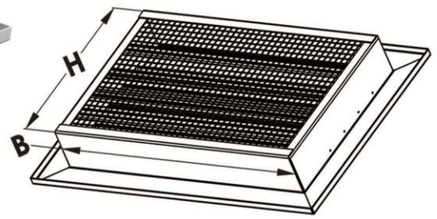


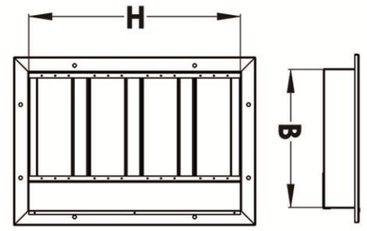
لوور هوارسا ن پره Z
code : ۱۰۲۶

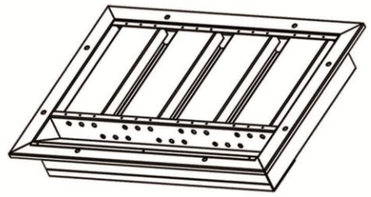


لوورها

- ورودی هوای تازه برای اتاقهای هواساز، دیزل ژنراتور ، سوله ها و ...
- استفاده برای تعدیل فشار بین دو فضا
- نصب بر روی دیوار ، درب و پنجره
- امکان نصب توری محافظ ورودپرنده وحشرات
- استحکام بالا با توجه به شکل خاص پره ها
- جلوگیری از نفوذ آب باران و برف به داخل





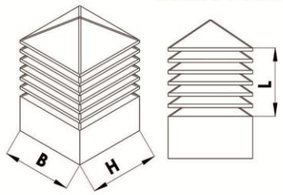


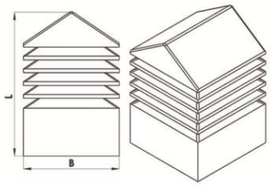
سند تراپ
code : ۱۰۸۶

لوورها

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

لوور هوارسان با می
code : ۱۰۴۵ A

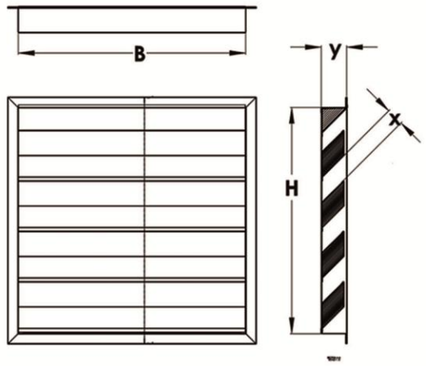




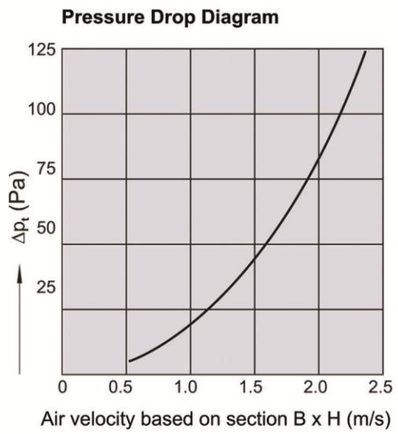
لوور هوارسان با می
code : ۱۰۴۵ B

قابلیت ها

- قابلیت استفاده برای هوای رفت ساختمان
- قابل ساخت از جنس ورق آلومینیوم ،آهن گالوانیزه ، استنلس استیل ورنگ الکترو استاتیک
- جلوگیری از نفوذ آب باران و برف به داخل ساختمان
- زیبایی واستحکام بالا



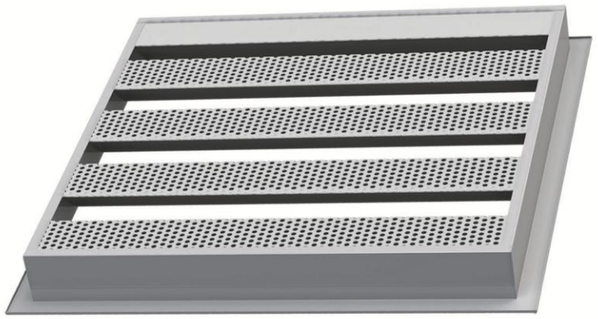
لوور آکوستیک
code : ۱۰۸۵



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

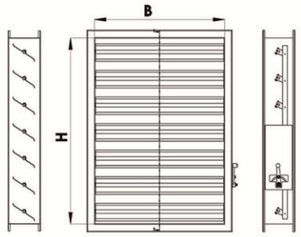
لوورها

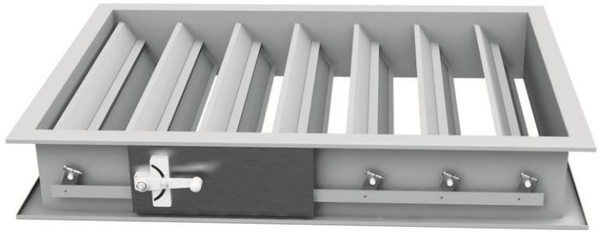
- ورودی هوای تازه برای ساختمان ها ، سولـه ها ، و مکانهایی که در آنها دستگاههایی نظیر هوا ساز وجود دارد
- نصب بر روی دیوار و نمای ساختمان
- قابلیت نصب عایق صوتی جهت جذب صدای محیط
- جلوگیری از نفوذ باران و برف به داخل ساختمان
- قابلیت ساخت ازجنس آلومینیوم ، آهن گالوانیزه و استنلس استیل



دمپرهای بین کانالی
Blade Dampers

دمپر کانال دستی پره موازی
code : ۱۰۴۱



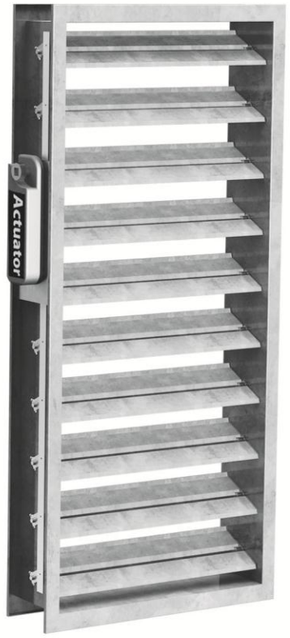


دمپرها

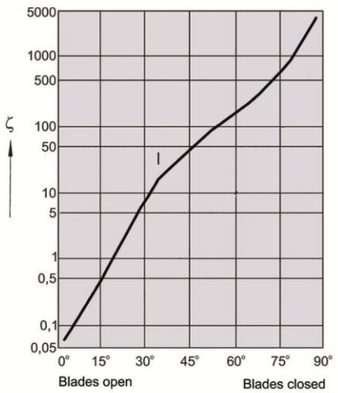
- جهت یکسان سازی و یا جلوگیری از ورود و خروج هوای داخلی محیط های بسته ونیز داخل کانال های انتقال هوا
- ساختمان های اداری ، تجاری ، مسکونی ، بیمارستان ها ، صنایع نفت گاز و پترو شیمی
- ساخته شده از ورقهای آلومینیوم ، کربن استیل ویا استنلس استیل
- قابلیت ساخت به دو شکل موتوری و دستی

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	

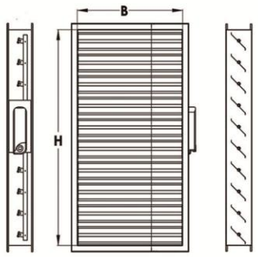
Depth= 18 cm Standard Sizes (mm)	
B	H
400	345
600	510
800	675
1000	840
1200	1005
1400	1170
1600	1335
1800	1500
2000	1665
	1830
	1995

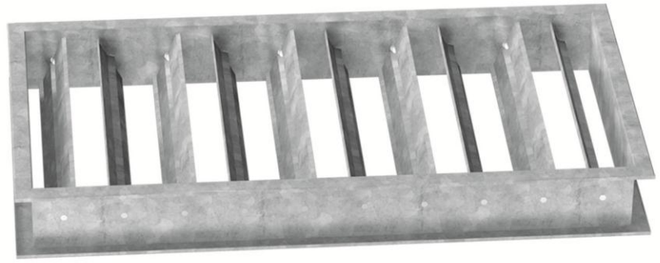


دمپر کانال موتوری پره موازی
code : ۱۰۵۳

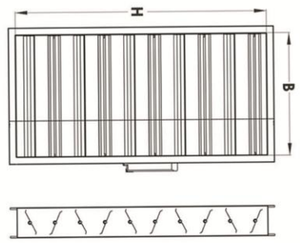


Pressure drop $= \zeta \cdot \frac{\rho}{2} \cdot v^2$ [Pa]





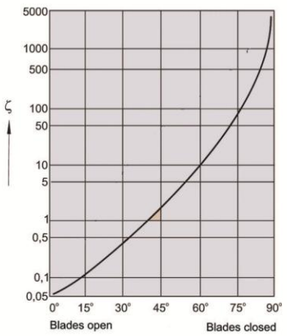
دمپر کانال دستی پره متقابل
code : ۱۰۴۹



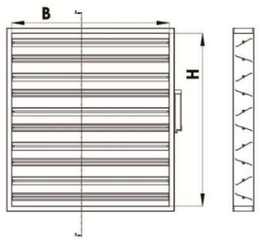
دمپر کانال موتوری پره متقابل
code : ۱۰۵۲

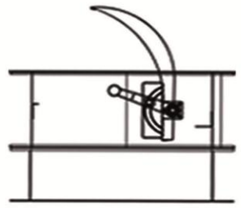
Depth= 12 cm Standard Sizes (mm)	
B	H
200	215
300	315
400	415
500	515
600	615
700	715
800	815
900	915
1000	1015
1200	
1400	

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



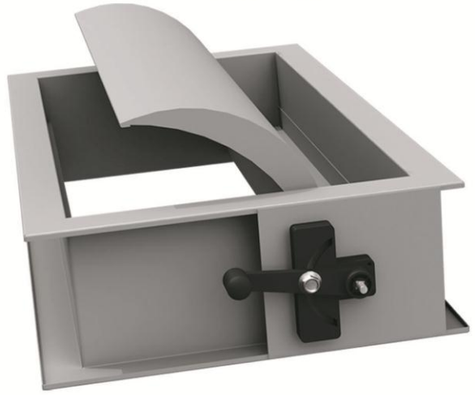
$$\text{Pressure drop} = \zeta \cdot \frac{\rho}{2} \cdot v^2 [\text{Pa}]$$





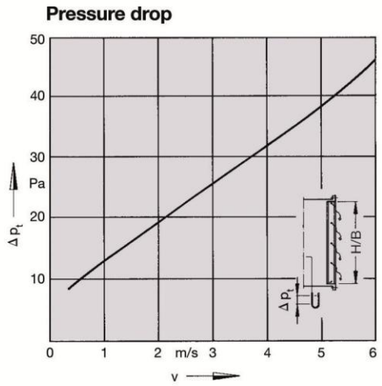
دمپر ها

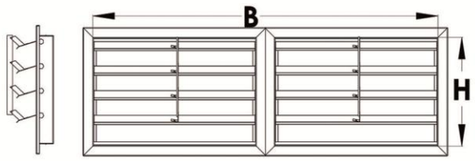
- قابلیت ساخت در دو شکل پره تک جداره و دو جداره
- قابلیت کنترل به صورت موتوری و دستی
- قابلیت ساخت به صورت پره های موازی و متقابل
- قابلیت نصب بر روی دستگاههای هواساز



اسپلیت دمپر
code : ۱۰۶۸

بالانس دمپر چهار گوش
code : ۱۰۴۷

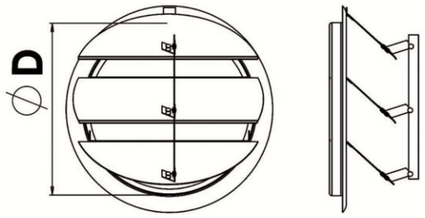




Inlet cross-section A in m²						
H in mm	B in mm					
	200	400	600	800	1000	1200
345	0.069	0.138	0.207	0.276	0.345	0.414
675	0.135	0.270	0.405	0.540	0.675	0.810
1005	0.201	0.402	0.603	0.804	1.005	1.206
1335	0.227	0.454	0.681	0.908	1.135	1.362
1665	0.333	0.666	0.999	1.332	1.665	1.998
1995	0.399	0.798	1.197	1.596	1.995	2.394

بالانس دمپر ها

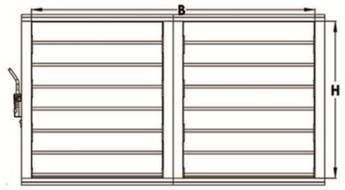
- قابل استفاده در اتاقهای دیزل ژنراتور
- تمامی مناطقی که نیاز به جلوگیری از بازگشت جریان هوا به داخل کانال ویک طرفه کردن عبور جـریان ویا نیازبه عبور جریان تحت یک فشار معین دارند
- نصب بر روی دیوار ، داخل کانال ویا نمای ساختمان



بالانس دمپر گرد
code : ۱۰۴۴

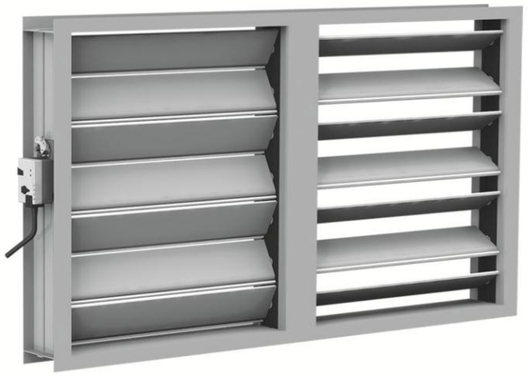
قابلیت ها

- قابلیت ساخت به شکل گرد و چهار گوش بدون محدودیت ابعادی
- دارای پره های بسیار سبک برای عملکرد وزنی تحت فشار هوای پشت دمپر



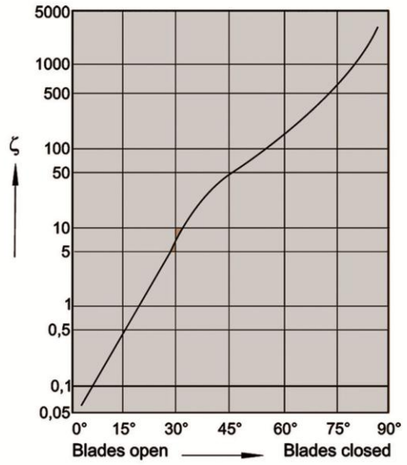
دمپر ها

- ساخته شده از پروفیل آلومینیوم وچرخ دنده های پلاستیکی
- قابلیت استفاده در سیستم های با رطوبت بالا
- هوابندی کامل
- ظاهری زیبا
- قابلیت کنترل به صورت دستی و مـوازی
- طول عمر بسیار بالا
- قابلیت نصب بر روی دستگاه های هواساز



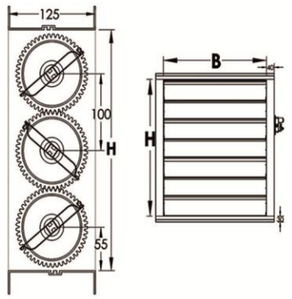
دمپر بین کانالی آلومینیومی پره دوبل چرخ دنده ای
code : ۱۰۴۸ B

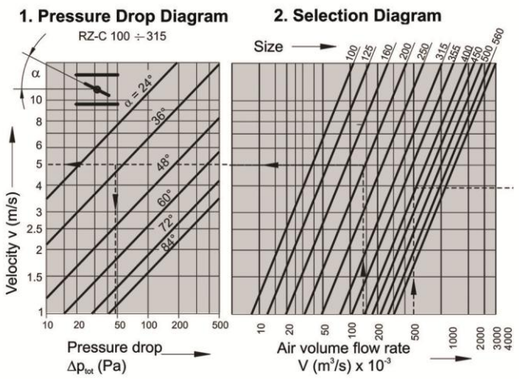
دمپر آلومینیومی پره متقابل
code : ۱۰۴۸ A



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

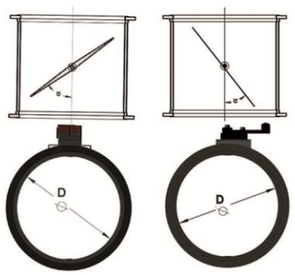
Standard Sizes (mm)	
B	H
400	210
600	310
800	410
1000	510
1200	610
1400	710
1600	810
1800	910
2000	1010
2200	1110
2400	1210
	1310
	1410
	1510





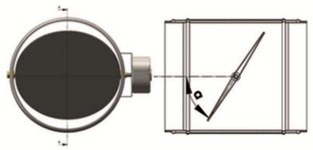
Standard Sizes (mm)
ø D
100
125
160
200
250
315
355
400
450
500
560
630
710
800
900
1000

دمپر بین کانالی گرد دیسکی دو سر فلنج
code : ۱۰۴۰ A



دمپر ها

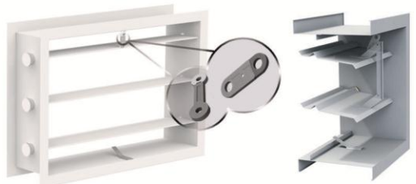
- ساخته شده از ورق کربـن استیل ، گالـوانیزه ، آلومینیوم و استنلس استیل
- قابلیت ساخت بصورت پره تک جداره ویا پره دوبل
- قابلیت ساخت به صورت دستی و موتوری
- قابل استفاده در سیستم های کانال کـشی گرد
- هوابندی در حد مطلوب

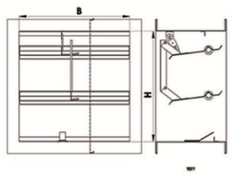


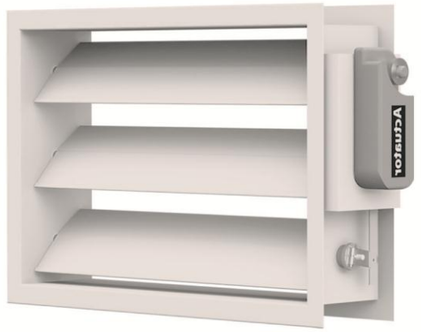
دمپر بین کانالی گرد دیسکی موتوری
code : ۱۰۴۰ B

فایر دمپر فیوزی
code : ۱۰۵۰ A

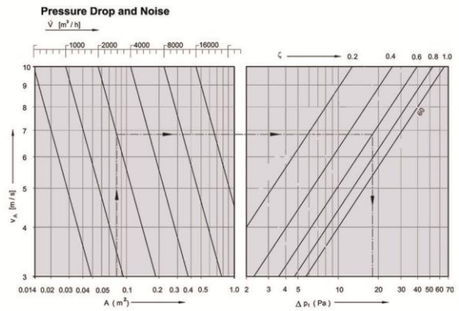
- قابل استفاده در کلیه ساختمانهای با احتمال آتش سوزی
- قابل استفاده بعد از هواساز
- قابل استفاده در دو مدل فیوزی و موتوری با فنر بر گشت
- مقاومت دربرابر آتش تا ۲ ساعت





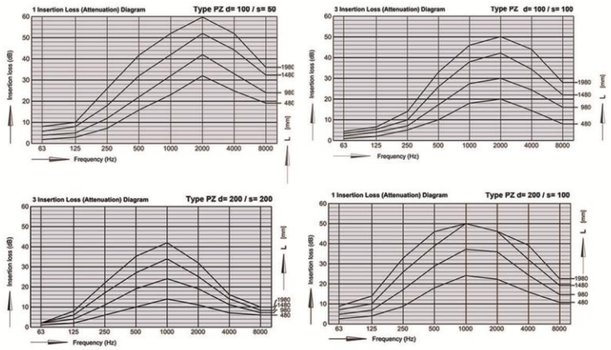


فایر دمپر موتوری
code : ۱۰۵۰ B



صداگیر چهارگوش
code : ۱۰۵۱

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



- قابل نصب بر روی تمامی دستگاههای توزیع هوای دوار همچون هواساز ، ایر واشر ها و...
- قابلیت ساخت از عایق پشم سنگ با دانسیته های مختلف جهت جذب صدا
- قابلیت ساخت در سایز ها و مشخصات مـورد نیاز
- حداقل افت فشار
- مقاوم در برابر آتش
- نصب آسان

تمام مشخصات این کاتالوگ در صورت نیاز به هرگونه تغییر ازطرف سازنده بدون اطلاع قبلی قابل تغییر است.
بدون شک یکی از مبانی اصول پیشرفت ،استفاده از تجربیات و به کار گیری نقطه نظرات مخاطبان است لذا
با نهایـت تشکر ،پذیرای نظرات ، انتقادات و پیشنهادات شما در راستای بهبود عملکرد خود خواهیم بود.
همچنین می توانید جهت دریافت کاتالوگ جدید با ما تماس بگیرید.

سامانه پیامکی : ۱۰۰۰۶۶۰۸۰۳۷۷
Email: info @barsahvac.com

گروه صنعتی تهویه مهر بَـرسـا

دیگر محصولات

- سیستم های شوتینگ زباله
- کانالهای هدایت هوا
- دریچه های تنظیم هوا
- دمپر های بین کانالی
- کانالهای فلکسیبل آلومینیوم
- کانالهای فلکسیبل آلومینیوم با روکش pvc (کومبی)

افتخار ما اولین بودن نیست بلکه بهترین بودن است.

barsa

@barsagroup

barsagroup

دارنده گواهینامه ISO 9001 در مدیریت کیفیت از انگلستان

عضو انجمن تخصصی مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن

تولید کننده دریچه های تنظیم هوا ودمپرهای بین کانالی

Air Diffusers & Grilles Manufactorer

کارخانه :شهریار /بلوار آزادگان /بوستان دوم /نبش اولین چهـــاراه /پلاک ۸۴

تلفن :۷-۶۵۶۸۴۵۶۴-۰۲۱ فکس :۶۵۶۸۴۵۶۸-۰۲۱

همراه: ۰۹۱۲۳۲۶۵۳۵۸

واحد فروش : تلفن :۹-۶۶۰۸۰۳۷۶ -۰۲۱ فکس:۶۶۰۳۸۳۲۷ -۰۲۱

www.barsahvac.com info@barsahvac.com