

Air Diffusers
and Dampers
Manufacturer



TEYMOORI
Technical Engineering Institution

موسسه فنی مهندسی تیموری

تولیدکننده انواع دریچه های تنظیم هوا و دمپرهای بین کانالی

Air Diffusers and Dampers Manufacturer



TEHMPER
Technique Engineering Institution

معرفی

موسسه فنی تیموری فعالیت‌های خود را از سال ۱۳۸۲ در زمینه دریاچه‌های تنظیم هوا، در پروژه‌های تکمیلی آغاز کرد و با بهره‌گیری از دستگاه‌های مدرن، علم روز و کادری مجرب اقدام به تولید وسیع انواع دریاچه‌های تنظیم هوا و دمپرهای بین کانالی نمود. اینک با تجربه پربار، حمایت و راهنمایی سازنده‌ی متقاضیان محترم، توانسته ایم کیفیت محصولات را به سطح استانداردهای بین‌المللی ارتقاء بخشیم و با امید به رضایت کامل مصرف‌کننده گامهایی رو به جلو برداریم و با افتخار و آمادگی کامل در خدمت شرکت‌های مرتبط انبوه‌سازی و ارگان‌های خصوصی و دولتی باشیم.

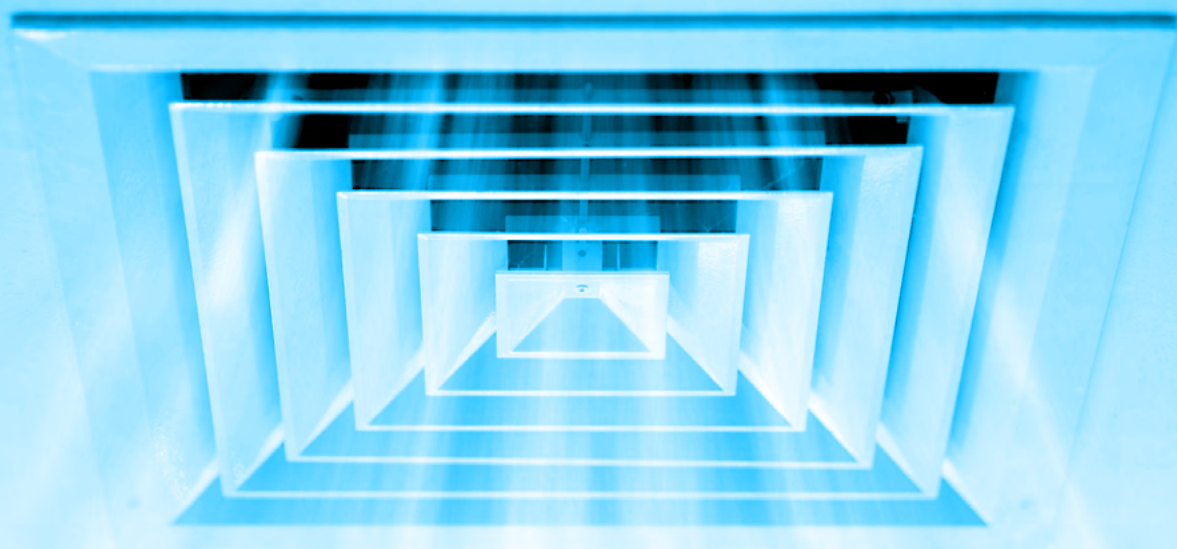
چشم انداز

توسعه و آبادانی کشور نیازمند عزم ملی است و موسسه فنی مهندسی تیموری مصمم است تا در راستای تحقق این هدف بزرگ و مقدس حضور موثر و مفید داشته باشد، لذا با به‌کارگیری تمام ظرفیت‌های موجود و استفاده از اندیشه مدیران و مشاوران با تجربه اقدام به برنامه‌ریزی جامع در این خصوص نموده است و بر این باور است که با برنامه‌ریزی و تلاش مستمر می‌توان موانع موجود غلبه کرد و راه پیشرفت و تعالی را طی نمود.

آنچه ما به دنبال تحقق آن هستیم ایجاد روابطی براساس اعتماد متقابل و رضایت مشتری است تا در سالیان پیشرو نیز چون سالیان گذشته بتوانیم قابلیت‌های زیادی را که در اختیار داریم به مشتریان خود عرضه کنیم و همزمان از آنان بیاموزیم و آگاهی خود را افزایش دهیم و در جهت ارتقاء روز افزون کیفیت و تنوع محصولات خود به‌کار بندیم.

مهندس بنیامین تیموری

مدیر عامل



**Air Diffusers
and Dampers
Manufacturer**

Product at a Glance

Return Grille Airfoil Blade	صفحه ۲۵
Page 25	دریچه برگشت
Fan Coil Channel Door Grille	صفحه ۲۶ - ۲۷
Page 26 - 27	دریچه های بازديد فن كوئل
Access Door	صفحه ۲۸
Page 28	دریچه های بازديد
Access Panel and Wall	صفحه ۲۹
Page 29	دریچه بازديد مخصوص سقف و ديوار كاذب
Operation Room Grille	صفحه ۳۰
Page 30	دریچه های اتاق عمل
Square Swirl Diffusers	صفحه ۳۱
Page 31	دریچه های ديفیوزر خورشیدی
Motorized Square Opposed Blade Damper	صفحه ۳۲
Page 32	دمپره های کانالی پره ۷ شکل
Double Blade Damper	صفحه ۳۳
Page 33	دمپره های کانالی پره دوتایی
Round disc Blade Damper	صفحه ۳۴
Page 34	دمپر کانالی گرد
Split Damper	صفحه ۳۵
Page 35	اسپلیت دمپر
Silencer	صفحه ۳۶
Page 36	صداگیر
Fire Damper	صفحه ۳۷
Page 37	فایر دمپر
Double Skin Aluminium Damper	صفحه ۳۸
Page 38	دمپر آلومینیومی چرخ دنده ای
Back Draft Damper	صفحه ۳۹
Page 39	بالانس دمپر (دمپر بادی)
Flexible Pipe	صفحه ۴۰
Page 40	لوله های فلکسیبل
Mdf Decorative Diffuser	صفحه ۴۲ - ۴۳
Page 42 - 43	دریچه های دکوراتیو از جنس ام دی اف
Project	صفحه ۴۴ - ۴۵ - ۴۶
Page 44 - 45 - 46	پروژه ها

Linear Bar Grille	صفحه ۶
Page 6	دریچه خطی
Supply Grille 2 deflection Airfoil Blade	صفحه ۷
Page 7	دریچه دو طرفه (دریچه کولری)
Linear Slot Diffuser 18- Slot	صفحه ۸
Page 8	دریچه خطی اسلوت
Plenum Box With Insulation	صفحه ۹
Page 9	پلنیوم باکس
Square Ceiling Diffuser	صفحه ۱۰-۱۱
Page 10-11	دریچه سقفی
Armstrong Square Ceiling	صفحه ۱۲
Page 12	دریچه آرمسترانگ چهارطرفه تایی
Armstrong Square Ceiling	صفحه ۱۳
Page 13	دریچه آرمسترانگ تایی
Opposed Blade Damper - Parallel Damper	صفحه ۱۴
Page 14	دمپره های قابل نصب پشت دریچه
Aluminium Filter	صفحه ۱۵
Page 15	فیلتر آلومینیومی قابل شستشو
Jet Nozzle 250 Element	صفحه ۱۶
Page 16	دریچه جت نازل
Round Ceiling Diffuser	صفحه ۱۷
Page 17	دریچه سقفی گرد
Disc Valve	صفحه ۱۸
Page 18	دریچه سونایی
Jet spot & jet diffuser	صفحه ۱۹
Page 19	دریچه های پرتاب بلند هوا
Egg Crate Grille	صفحه ۲۰
Page 20	دریچه های سبد تخم مرغی
Return Grille Z Blade	صفحه ۲۱
Page 21	دریچه برگشت پره Z
Intake Louver	صفحه ۲۲
Page 22	لوور هوا رسان
Sand Trap louver	صفحه ۲۳
Page 23	لوور ماسه گیر (سندتراپ)
Door Louver	صفحه ۲۴
Page 24	دریچه پادری

Linear Bar Grille

دریچه خطی



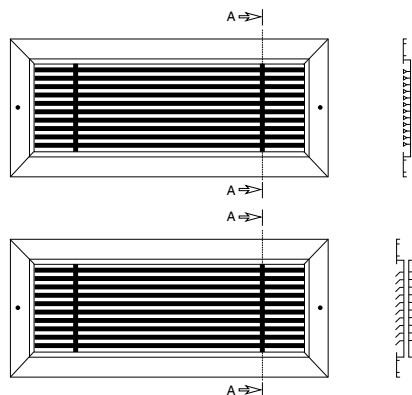
TEI 117

Linear Slot Diffuser

دریچه خطی صفر درجه

دریچه خطی ۳۰ درجه

face velocity FPM	height (inches)	CFM per linear feet	static pressure drop inches of water	0 & 15 deflection		
				throw in feet		NC
				side wall	sill	
				min-max	min-max	
370	4	60	0.01	8-12	2-5	20
	3	50	0.01	8-12	2-5	20
440	4	70	0.01	10-14	3-7	20
	5	90	0.01	11-16	4-9	20
	8	160	0.01	15-22	8-13	20
	2	30	0.01	6-9	1-2	20
490	4	80	0.01	11-16	4-9	20
	6	120	0.01	13-19	5-11	20
	3	60	0.01	10-14	3-7	20
520	5	100	0.01	12-18	5-11	20
	8	180	0.02	17-19	8-16	20
	12	300	0.01	23-33	-	25
	3	50	0.02	9-13	2-6	20
575	4	90	0.01	13-18	6-11	25
	6	140	0.01	15-22	7-14	20
	8	200	0.02	20-28	-	25
	10	250	0.01	21-32	-	25
	2	40	0.02	8-11	2-4	25
630	3	70	0.02	11-16	4-9	25
	4	100	0.02	14-20	7-13	25
	5	120	0.02	15-22	7-14	25
	6	160	0.02	18-26	9-17	25
	12	350	0.01	26-38	-	30
690	3	80	0.03	13-18	6-11	25
	5	140	0.02	17-25	9-17	25
	10	300	0.02	25-39	-	30
	4	120	0.03	17-24	9-16	30
725	6	180	0.03	20-30	11-21	25
	8	250	0.03	25-35	-	30
	12	400	0.03	30-44	-	35
	2	50	0.04	10-14	3-7	25
910	3	90	0.05	15-21	8-14	30
	5	160	0.04	19-29	10-20	30
	6	200	0.05	23-33	-	30
	10	350	0.03	26-38	-	30
	3	100	0.05	16-23	9-16	30
1000	4	140	0.05	19-28	11-20	30
	5	180	0.05	22-33	13-24	30
	10	400	0.05	23-50	-	40



موارد مصرف:

- انواع ساختمان های تجاری - اداری و لوکس ارتفاع سقف تا ۵ متر

محل نصب:

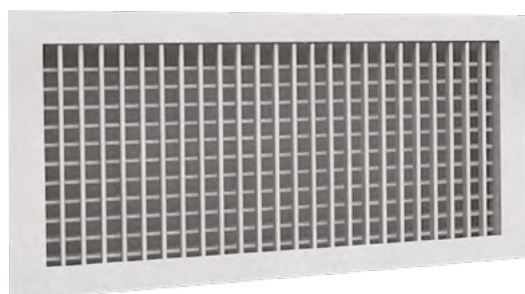
- داخل دیوار یا پیشانی سقف کاذب و سقف

قابلیت ها:

- پخش هوا به صورت مستقیم
- یک طرفه یا دوطرفه
- از جنس آلومینوم، آهن، استیل و PVC
- مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کویل ها
- حداکثر طول دریچه تا ۶ متر
- امکان استفاده از دمپر جهت کنترل هوادهی

Supply Grille 2 deflection Airfoil Blade

دریچه دو طرفه (دریچه کولری)



TEI 139
Supply Grille 2 Deflection
Airfoil Blade

دریچه پره ایرفویلی دو طرفه

موارد مصرف:

- مصارف خانگی و اداری

محل نصب:

- دیوار یا پیشانی سقف کاذب

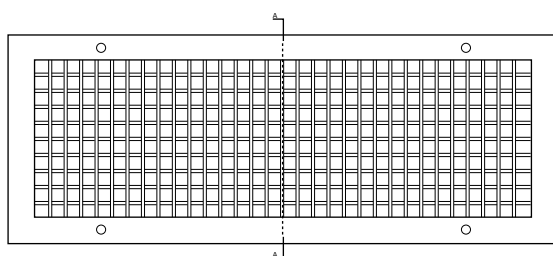
قابلیت:

- پرتاب در همه جهات

- کنترل هوادهی با دمپر

- در دو نوع پره ایرفویلی و لنزی

- سرعت هوادهی تا ۲۰۰۰ فوت بر دقیقه

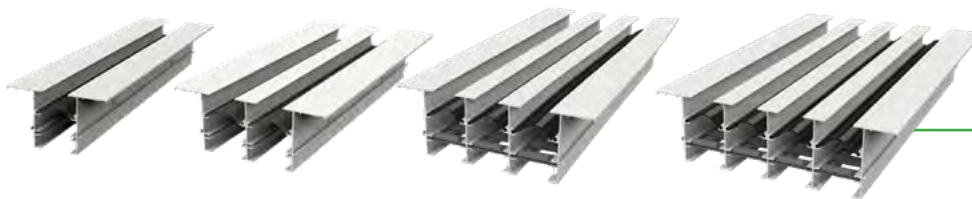


دریچه هوای دیواری رفت دوطرفه پره ایرفویلی که به دریچه‌های کولری معروفند از متداول‌ترین انواع دریچه در صنعت تهویه می‌باشند. این دریچه شناخته شده‌ترین نوع دریچه در بین عموم مردم بوده و دلیل کاربرد بالای آن در صنعت ساختمان‌سازی، کاربری آسان و عملکرد قابل قبول در پخش و جهت‌دهی هوا است. این دریچه‌ها عمدتاً جهت دریچه رفت و دهنش هوای ورودی کولرهای آبی و ایرواشرها مورد استفاده قرار می‌گیرند. از مزایای این دریچه هوای دیواری (دریچه کولر) می‌توان به قابلیت تغییر جهت پره‌های آلومینیومی ایرفویلی اشاره کرد. که به دلیل قرارگیری در دو ردیف افقی و عمودی مجزا توانایی تنظیم دلخواه جهت جریان را در همه جهات دارا می‌باشد



Linear Slot Diffuser 8-1 Slot

دریچه خطی اسلوت



TEI 119

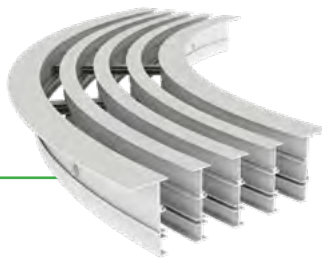
Linear Slot Diffuser

دریچه خطی اسلوت

TEI 120

Linear Slot Diffuser

دریچه خطی اسلوت منحنی



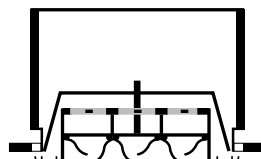
CFM Per linear feet	1 Slot		2 Slot		3 Slot	
	face velocity FPM	Throw in feet	face velocity FPM	Throw in feet	face velocity FPM	Throw in feet
40	600	6.9	*****	*****	*****	*****
50	750	8.2	375	5.2	*****	*****
60	900	9.8	450	7.2	300	5.5
80	1200	11.8	600	10.1	400	8.2
100	1500	13.4	750	12.1	500	10.1
120	1800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

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

دریچه خطی اسلوت به واسطه قابلیت استفاده در طول زیاد ظرفیت قابل توجهی در حجم هوادهی و یکنواختی توزیع هوا در محیط تحت تهویه را دارند. محل نصب این دریچه بر روی سقف یا پیشانی دیوار می باشد. به دلیل شکل و ظاهر دکوراتیو و قابلیت اجرا به صورت شکل های مختلف هندسی هماهنگ با محیط، این دریچه مورد استقبال زیاد از سوی مهندسين معمار قرار گرفته است.

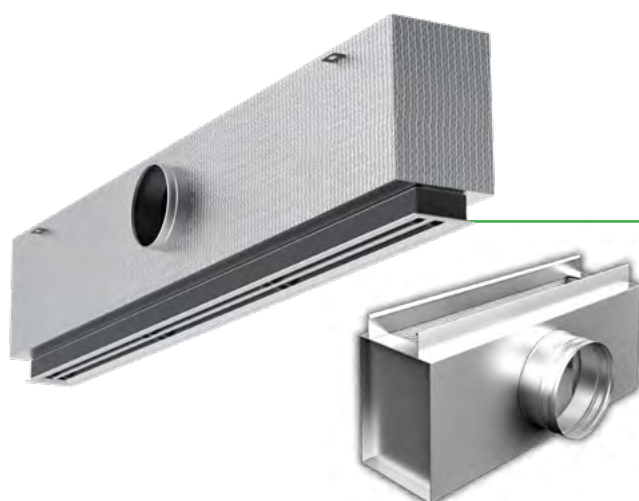
ویژگی ها:

- استفاده برای دریچه های رفت و برگشت.
- بی صدا و با راندمانی بالا. زیبا، ضد زنگ و مقاوم در برابر خراشیدگی.
- قابل تنظیم بودن پره ها تا ۱۸۰ درجه.
- تنظیم پره دریچه ها برای جریان داخل هوای دلخواه تا مرحله قطع جریان هوا
- قابل نصب برای هرگونه سقف یا دیوار.
- قابل سفارش به صورت یک تکه تا طول ۶ متر
- قابل سفارش به صورت یک تا هشت شکافه.
- بهترین طراحی برای پرتاب هوا و کمترین افت فشار



Plenum Box With Insulation

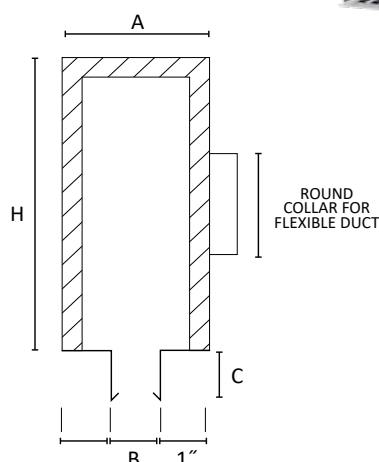
پلنیوم باکس



TEI 116

Plenum Box With Insulation

پلنیوم باکس



پلنیوم باکس ها تجهیزاتی هستند که با ضخامت های متفاوت ورق گالوانیزه تولید و پشت دریچه های خطی نصب می گردند. پلنیوم ها در حقیقت نقش واسطه را بین خط اصلی کانال هوای رفت و دریچه های خطی ایفا می کنند. معمولاً پلنیوم ها به صورت تکه های یک متری در طول خط مورد نظر، برای نصب دریچه خطی در کنار هم قرار می گیرند و نحوه عملکرد آن به این صورت است که، دریچه (طول قابل تولید) به صورت یکپارچه روی آنها نصب می گردد استفاده از پلنیوم باکس به منظور ایجاد اختلاط کافی هوا و توزیع یکسان هوا در طول، امری لازم و ضروری است. پلنیوم باکس ها معمولاً در طول بالا با ورودی های گرد به فواصل حداکثر ۲/۱ متر پشت دریچه های خطی نصب می شوند. جهت عایق کردن پلنیوم باکس از عایق های متفاوتی مانند عایق های پلی اورتان، فوم های الاستومری، فوم های متالایز و ... استفاده می شود.

از آنجا که دریچه های خطی اسلوت به صورت دکوراتیو در طول های بالا کار می شود و امکان هوادهی یکنواخت در طول بالای دریچه وجود ندارد استفاده از پلنیوم باکس به منظور ایجاد اختلاط کافی هوا و توزیع یکسان هوا در طول، امری لازم و ضروری است.

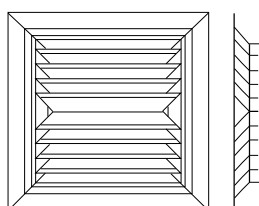
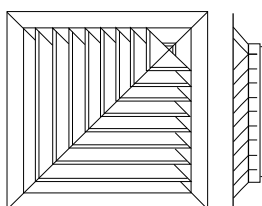
Selection Table For Plenum Box

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

TEI 114

Square Ceiling Diffuser 2 Way

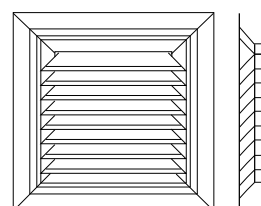
دریچه سقفی دوطرفه



TEI 118

Square Ceiling Diffuser 1 Way

دریچه سقفی یکطرفه



2 Way Engineering Performance Data.

V _e Outlet Velocity FPM												Listed Size Outlet Area	
2000	1800	1500	1400	1200	1000	900	800	700	600	500			
P, Total Pressure Inches H ₂ O													
.25	.20	.16	.12	.09	.06	.05	.04	.03	.02	.02		6x6 A _k .09	
180	160	140	125	105	90	80	70	60	55	45	CFM		
9.14	8.13	7.12	6.11	5.8	5.8	3.7	3.7	2.5	2.5	1.3	X Y		T
9.14	8.13	7.12	6.11	5.8	5.8	3.7	3.7	2.5	2.5	1.3	X Y	T	9x9 A _k .09
390	350	315	275	235	195	175	155	135	115	95	CFM		
14.22	13.20	10.16	9.14	8.13	6.11	6.10	5.8	5.7	4.6	4.6	X Y	T	
14.22	13.20	10.16	9.14	8.13	6.11	6.10	5.8	5.7	4.6	4.6	X Y	T	12x12 A _k .09
700	635	560	480	420	350	315	280	245	210	175	CFM		
19.29	16.26	14.22	13.19	10.16	9.14	8.13	8.13	6.11	5.8	5.7	X Y	T	
19.29	16.26	14.22	13.19	10.16	9.14	8.13	8.13	6.11	5.8	5.7	X Y	T	15x15 A _k .09
1100	995	885	775	660	550	495	440	385	330	275	CFM		
23.36	21.33	19.29	15.25	13.21	11.18	10.16	9.14	8.13	7.12	5.9	X Y	T	
21.36	21.33	19.29	15.25	13.21	11.18	10.16	9.14	8.13	7.12	5.9	X Y	T	18x18 A _k .09
1560	1410	1250	1090	935	780	700	625	545	470	390	CFM		
28.42	25.38	21.30	18.29	16.25	14.22	12.19	10.16	10.15	9.14	7.12	X Y	T	
28.42	25.38	21.30	18.29	16.25	14.22	12.19	10.16	10.15	9.14	7.12	X Y	T	21x21 A _k .09
2160	1945	1730	1515	1300	1080	975	865	760	650	540	CFM		
32.47	29.43	25.39	22.35	20.32	17.28	15.23	13.21	12.18	10.15	8.13	X Y	T	
32.47	29.43	25.39	22.35	20.32	17.28	15.23	13.21	12.18	10.15	8.13	X Y	T	24x24 A _k .09
2820	2510	2250	1950	1690	1410	1270	1130	990	845	705	CFM		
37.51	33.47	29.42	25.38	22.34	19.29	17.27	15.24	13.21	11.18	9.16	X Y	T	
37.51	33.47	29.42	25.38	22.34	19.29	17.27	15.24	13.21	11.18	9.16	X Y	T	27x27 A _k .09
3520	3170	2820	2470	2110	1760	1585	1410	1230	1055	880	CFM		
39.55	35.50	32.46	28.41	24.37	21.33	19.29	16.26	14.22	12.19	10.17	X Y	T	
39.55	35.50	32.46	28.41	24.37	21.33	19.29	16.26	14.22	12.19	10.17	X Y	T	

1 Way Engineering Performance Data.

V _e Outlet Velocity FPM												Listed Size Outlet Area
2000	1800	1500	1400	1200	1000	900	800	700	600	500		
P Total Pressure Inches H ₂ O												
.25	.20	.16	.12	.09	.06	.05	.04	.03	.02	.02		
180	160	140	125	105	90	80	70	60	55	45	CFM	
18.26	16.24	14.20	12.18	11.17	9.13	8.12	6.9	6.8	6.8	5.7	X Y	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	T	
390	350	315	275	235	195	175	155	135	115	95	CFM	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
18.26	16.24	14.20	12.18	11.17	9.13	8.12	6.9	6.8	6.8	5.7	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
700	635	560	480	420	350	315	280	245	210	175	CFM	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
23.35	21.31	18.27	17.23	14.20	12.18	11.17	10.15	9.13	6.9	4.7	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
1100	995	885	775	660	550	495	440	385	330	275	CFM	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
29.43	26.39	24.36	22.32	18.27	15.23	14.20	12.18	10.15	10.14	8.12	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
1560	1410	1250	1090	935	780	700	625	545	470	390	CFM	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
36.51	31.45	27.42	24.36	20.30	18.26	15.23	14.20	12.18	11.17	9.15	CFM	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
2160	1945	1730	1515	1300	1080	975	865	760	650	540	CFM	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
43.59	38.54	34.49	29.44	26.40	23.35	19.29	18.26	15.23	14.20	11.17	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
2820	2510	2250	1950	1690	1410	1270	1130	990	845	705	CFM	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
46.60	42.56	39.51	34.46	27.40	23.35	21.33	20.30	17.25	14.22	12.19	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
3520	3170	2820	2470	2110	1760	1585	1410	1230	1055	880	CFM	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X Y	
48.66	43.61	39.56	35.50	30.45	26.40	24.36	21.31	18.26	15.23	12.20	T	

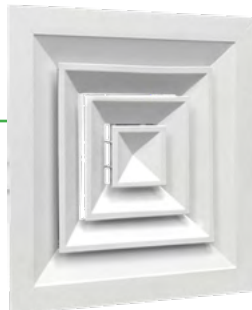


Square Ceiling Diffuser

TEI 103

Square Ceiling Diffuser 4 Way

دریچه سقفی چهار طرفه



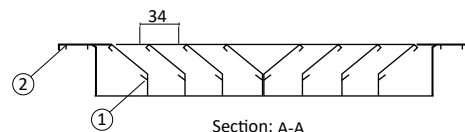
TEI 105

Square Ceiling Diffuser 3 Way

دریچه سقفی سه طرفه

4 Way Engineering Performance Data.

V _e Outlet Velocity FPM											Listed Size Outlet Area
2000	1800	1500	1400	1200	1000	900	800	700	600	500	
P. Total Pressure Inches H ₂ O											
.25	.20	.16	.12	.09	.06	.05	.04	.03	.02	.02	
200	180	160	140	120	100	90	80	70	60	50	CFM
6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.3	X Y
6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.3	X Y
450	410	360	315	270	225	205	180	155	135	110	CFM
8.14	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	X Y
8.14	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	X Y
800	725	640	560	480	400	360	320	280	240	206	CFM
10.19	9.17	8.15	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	X Y
10.19	9.17	8.15	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	X Y
1250	1125	1000	875	750	625	565	500	440	375	310	CFM
13.23	12.21	10.19	10.18	8.15	6.12	6.11	6.11	5.9	4.8	4.6	X Y
13.23	12.21	10.19	10.18	8.15	6.12	6.11	6.11	5.9	4.8	4.6	X Y
1800	1620	1440	1260	1080	900	810	720	630	540	450	CFM
16.30	15.27	13.23	11.20	10.17	8.5	7.13	6.12	5.11	5.9	4.8	X Y
16.30	15.27	13.23	11.20	10.17	8.5	7.13	6.12	5.11	5.9	4.8	X Y
2460	2220	1970	1725	1475	1230	1110	985	860	740	615	CFM
19.35	17.31	15.29	13.25	11.21	9.17	9.15	8.14	7.13	6.11	5.9	X Y
19.35	17.31	15.29	13.25	11.21	9.17	9.15	8.14	7.13	6.11	5.9	X Y
3200	2890	2570	2240	1925	1600	1440	1275	1120	960	800	CFM
20.39	18.35	16.31	14.29	12.23	10.19	9.17	8.15	7.14	7.13	5.11	X Y
20.39	18.35	16.31	14.29	12.23	10.19	9.17	8.15	7.14	7.13	5.11	X Y
4040	3650	3240	2840	2430	2020	1820	1615	1420	1215	1010	CFM
23.42	20.38	18.35	16.32	14.27	12.22	10.19	10.18	8.15	7.13	6.12	X Y
23.42	20.38	16.35	16.32	14.27	12.22	10.19	10.18	8.15	7.13	6.12	X Y
5500	4950	4400	3850	3300	2750	2470	2200	1925	1650	1370	CFM
31.50	27.46	23.41	19.37	18.33	16.27	14.24	12.21	10.18	9.16	7.13	X Y
31.50	27.46	23.41	19.37	18.33	16.27	14.24	12.21	10.18	9.16	7.13	X Y



3 Way Engineering Performance Data.

V _e Outlet Velocity FPM												Listed Size Outlet Area
2000	1800	1500	1400	1200	1000	900	800	700	600	500		
P, Total Pressure Inches H ₂ O												
.25	.20	.16	.12	.09	.06	.05	.04	.03	.02	.02		
200	180	160	140	120	100	90	80	70	60	50	CFM	
7.13	6.11	6.11	6.10	5.9	4.7	4.7	3.5	3.5	2.4	2.4	X	
4.8	4.7	4.7	3.6	3.6	2.4	2.4	2.3	2.3	1.2	1.2	Y T	
450	410	360	315	270	225	205	180	155	135	110	CFM	
11.20	10.18	9.15	7.13	6.12	5.9	5.9	4.8	4.7	6.3	2.4	X	
7.12	6.11	6.10	5.9	4.7	3.6	3.6	2.4	2.4	2.3	2.3	Y T	
800	725	640	560	480	400	360	320	280	240	200	CFM	
16.27	14.24	13.22	12.21	9.16	7.13	6.11	6.10	6.10	5.9	4.7	X	
9.16	8.14	8.13	7.12	6.10	5.9	4.8	4.7	4.7	3.6	2.5	Y T	
1250	1125	1000	875	750	625	565	500	440	375	310	CFM	
19.33	17.29	15.26	13.23	11.19	9.16	8.15	8.14	7.13	6.11	4.8	X	
12.21	11.20	10.18	9.15	7.12	6.10	5.9	4.8	4.7	4.7	2.4	Y T	
1800	1620	1440	1260	1080	900	810	720	630	540	450	CFM	
23.40	20.35	18.32	15.26	13.24	11.20	10.18	9.15	7.13	6.11	4.9	X	
14.25	12.22	11.20	10.18	9.15	7.12	6.11	6.10	5.9	4.7	3.5	Y T	
2460	2220	1970	1725	1475	1230	1110	985	860	740	615	CFM	
27.45	24.42	21.39	19.34	16.29	13.23	12.21	11.20	11.19	7.13	5.11	X	
18.29	19.25	14.23	11.20	10.17	8.14	8.13	7.12	6.11	4.8	3.6	Y T	
3200	2890	2570	2240	1925	1600	1440	1275	1120	960	800	CFM	
32.47	28.43	25.39	21.35	17.31	16.27	14.24	13.21	11.19	9.16	7.14	X	
20.33	18.31	16.27	14.24	11.19	9.16	8.15	8.14	7.13	6.11	5.9	Y T	
4040	3650	3240	2840	2430	2020	1820	1615	1420	1215	1010	CFM	
31.50	28.46	25.41	22.37	18.31	15.27	14.25	13.23	11.20	9.16	7.13	X	
21.36	19.33	18.30	14.25	12.21	10.18	9.16	9.15	7.13	6.11	4.9	Y T	

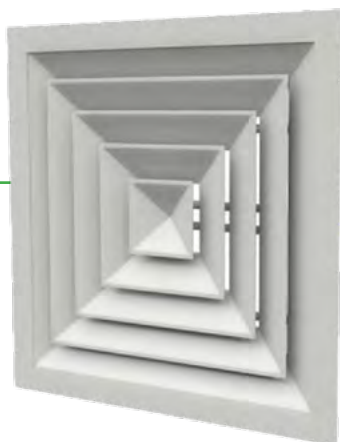
Armstrong Square Ceiling

دریچه آرمسترانگ چهارطرفه تایی

TEI 102

Armstrong Square Ceiling

دریچه آرمسترانگ چهارطرفه

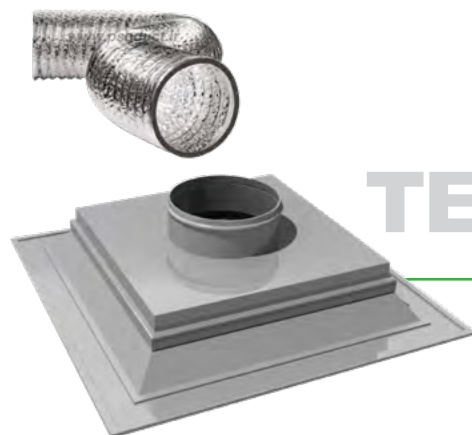
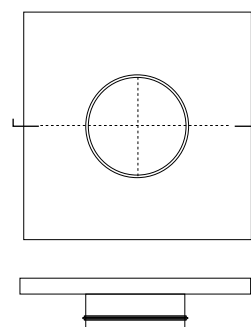
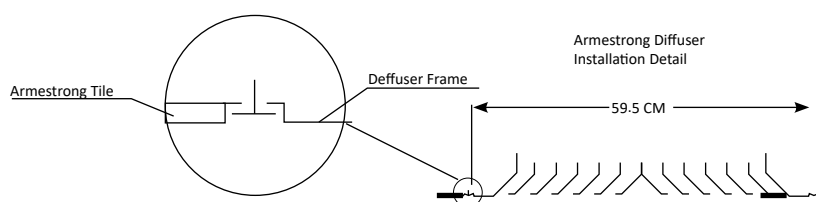


موارد مصرف:

- مخصوص تایل های سقف کاذب از نوع آرمسترانگ
- با اندازه های ۶۰×۶۰ و ۶۲×۶۲ سانتیمتر

قابلیت:

- نصب آسان و انعطاف فراوان با استفاده از تبدیل هایی با ابعاد مختلف جهت اتصال به کانال
- ظاهر زیبا و دکوراتیو جهت انواع مصارف خانگی اداری رستوران ها و هتل ها



TEI 213

Collar Connection

تبدیل طوقه ای

موارد مصرف:

- این تبدیل ها به منظور تسهیل و تسریع اتصال کانال های گرد فلکسیبل به انواع تجهیزات کانالی از قبیل پلنیوم، دریچه های هوا و دمپرها ساخته می شوند

- ابعاد استاندارد این طوقه ها و نیز ساختمان آنها به نحوی است که با ابعاد کانال های فلکسیبل مطابقت داشته و امکان نصب بدون مشکل را فراهم می آورد.

Armstrong Ceiling Diffuser

دریچه آرمسترانگ تایی

TEI 117

Armstrong Round Flat Diffuser

دریچه آرمسترانگ

دیفیوزر گرد تخت



TEI 102

Armstrong Square Ceiling Diffuser

دریچه آرمسترانگ

دیفیوزر چهار طرفه



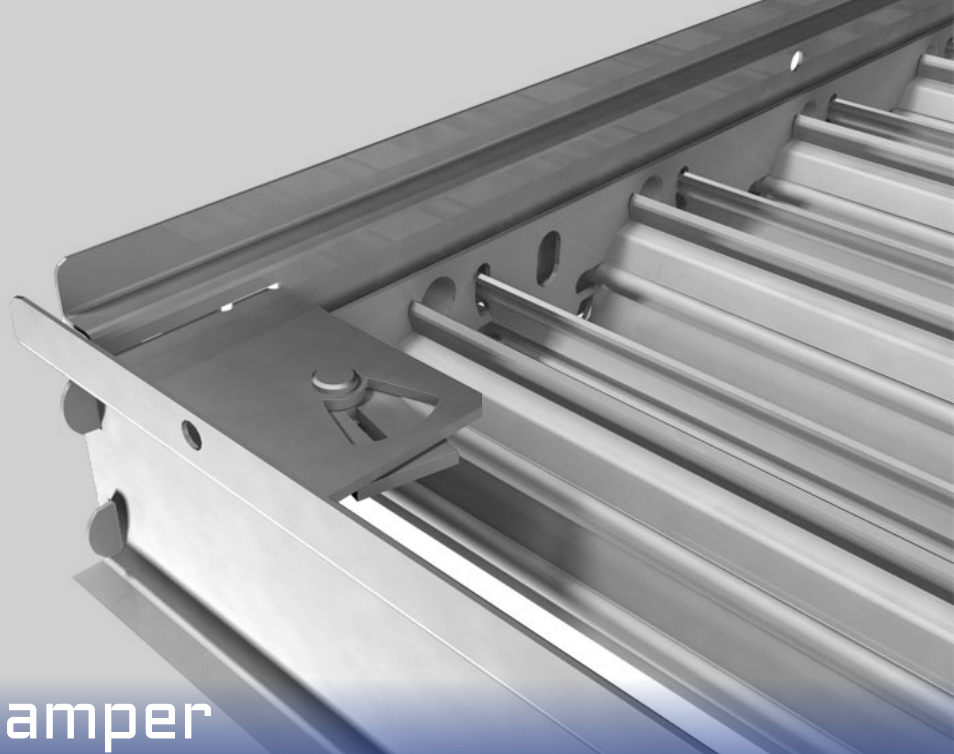
TEI 107

Armstrong Round Egg Crate Diffuser

دریچه آرمسترانگ

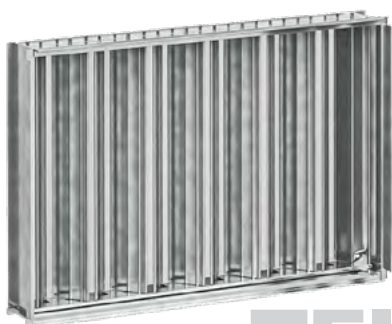
دیفیوزر زنبوری گرد





Opposed Blade Damper Parallel Damper

دمپره‌های قابل نصب پشت دریچه



TEI 146

Opposed Blade Damper

دمپر تمام آلومینیوم چرخ دنده‌ای کلید مخفی



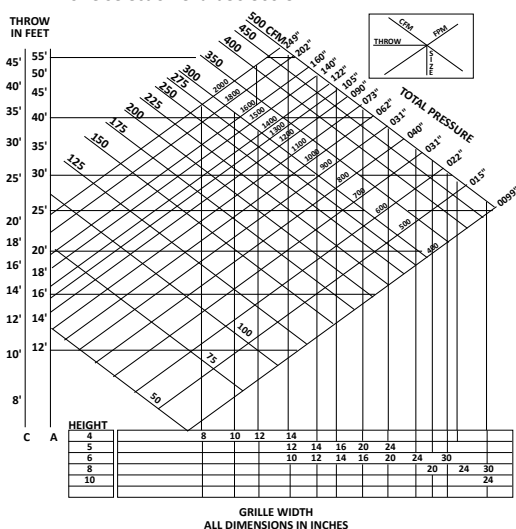
TEI 144

Parallel Damper

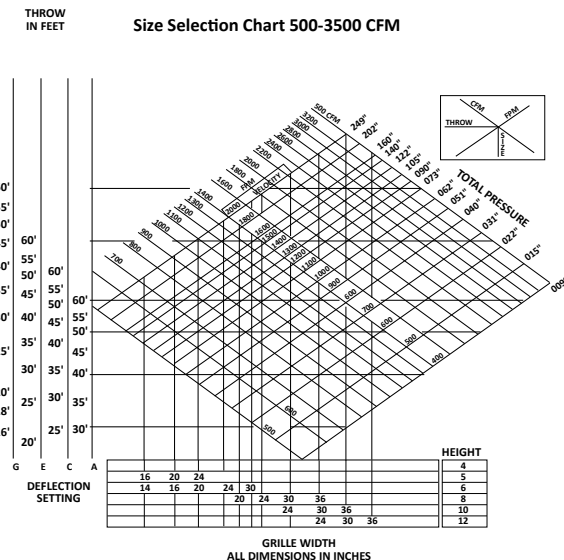
دمپر گالوانیزه کلید مخفی (کلید سرخود)

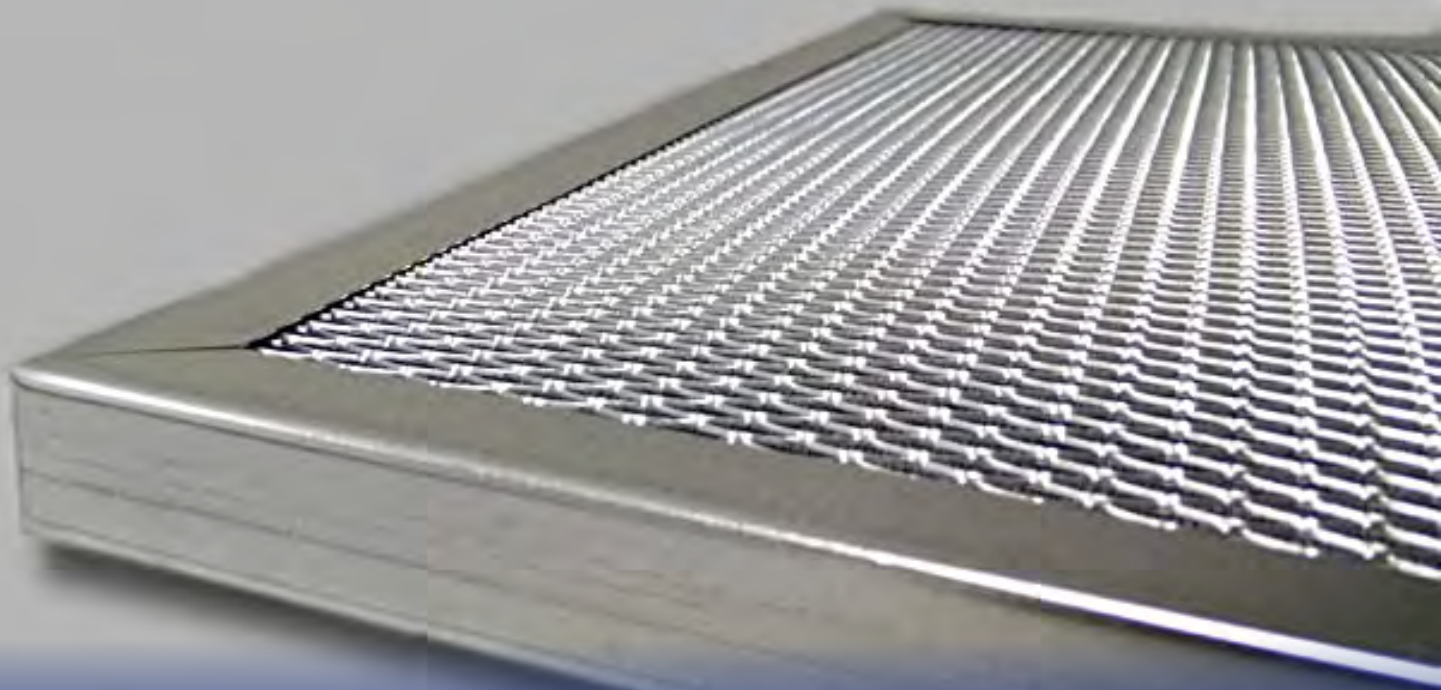
- دمپر گالوانیزه کلید مخفی
- دمپر گالوانیزه کلید سرخود
- دمپر تمام آلومینیوم چرخ دنده ای کلید مخفی

Size Selection Chart 50-500 CFM



Size Selection Chart 500-3500 CFM





Aluminium Filter

فیلتر آلومینیومی قابل شستشو

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



TEI 143

ButterFly Damper

دمپر پروانه ای

TEI 145

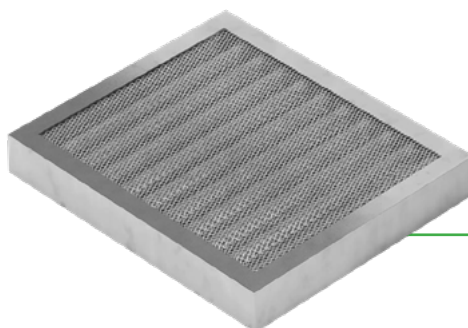
Half Plate Damper

دمپر نیم صفحه



دمپر نیم صفحه به روی دریچه های گرد و چهارگوش نصب می شوند. با توجه به نحوه باز شدن پره دمپر، از این مدل به عنوان دمپر هوا بر در بخش هایی از کانال که نمی توان انشعاب گرفت استفاده می گردد.

فیلتر آلومینیومی برای جداسازی ذرات معلق در هوا به کار می رود و معمولاً از جنس گالوانیزه یا آلومینیوم است و عموماً به عنوان پیش فیلتر در سامانه های تصفیه هوا مورد استفاده قرار می گیرد.



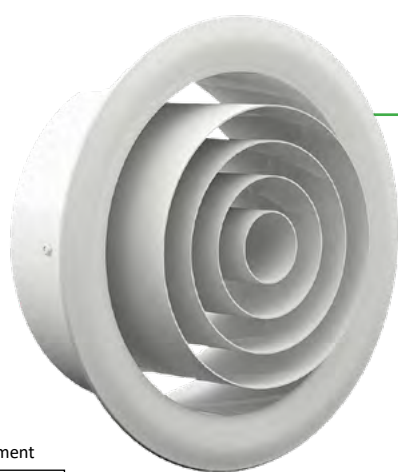
TEI 172

Aluminium Filter (1" & 2")

فیلتر آلومینیومی قابل شستشو

Jet Nozzle 250 Element

دریچه جت نازل



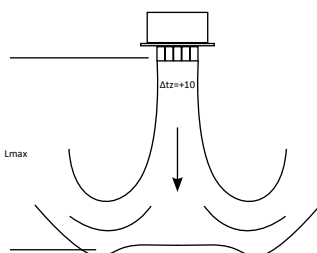
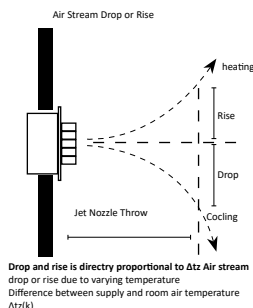
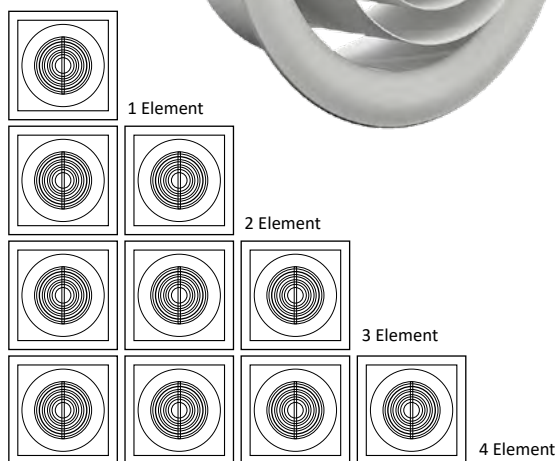
TEI 110 Jet Nozzle

دریچه جت نازل (پرتاب بلند)

جت نازل

دریچه‌های پرتاب بلند، انتخاب مناسبی جهت فضاهایی هستند که در آن نیاز به انتقال هوای تهویه شده به مسافت‌های دور از محل خروج هوا می‌باشد. جت نازل‌ها جهت دهش حجم بالای هوا در فضاهای بزرگ مانند سالن‌های تولیدی و نمایش که نیاز به پرتاب بلند هوا دارند طراحی شده‌اند.

یکی از قابلیت‌های این دریچه‌ها ارائه آن در المان‌های چهارگوش از جنس ورق آلومینیوم مرغوب به صورت تک المان تا چهار المان می‌باشد که قابلیت تزریق حجم بالای هوا در محیط را فراهم می‌آورند. این دریچه‌ها در قطرهای استاندارد ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۲۵۰، ۳۰۰، ۳۵۰، ۴۰۰، ۴۵۰، ۵۰۰ میلی‌متر و جهت هوادهی ۵۴ تا ۱۴۴۰ متر مکعب بر ساعت با قابلیت تنظیم جهت خروج جریان هوا از ۳۰- تا ۳۰+ درجه ارائه می‌گردند.



Size	200				250				300				350			
No. Element	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
v cfm	201	13														
	296	20														
	402	26	13													
	487	30	17		23				17							
	593	36	23		26				20				17			
	699	43	26		30				23				20			
	805	49	30	23	36	23			26	17			23			
	890	56	33	23	39	23			30	20			26			
	996	62	36	26	46	26			33	20			30			
	1208	68	39	26	52	33	23		39	23	20		33	20		
	1398	72	41	28	56	36	26		43	26	23		36	23		
	1589	76	43	30	60	39	30		46	29	26		39	26		
	1801	80	45	32	64	41	32		49	31	28		42	28		
	1992	84	47	34	68	43	34		52	33	30		45	30		
	2204	88	49	36	72	45	36		55	35	32		48	32		
	2394	92	51	38	76	47	38		58	37	34		51	34		
	2606	96	53	40	80	49	40		61	39	36		54	36		
	2797	100	55	42	84	51	42		64	41	38		57	38		
	3009	104	57	44	88	53	44		67	43	40		60	40		
	3496	112	61	48	96	57	48		73	47	44		66	44		
	4005	120	65	52	104	61	52		79	51	48		70	48		
	4492	128	69	56	112	65	56		83	55	52		74	52		
	5001	136	73	60	120	69	60		87	59	56		78	56		
	6039	144	77	64	136	73	64		95	63	60		86	60		
	6993	152	81	68	152	77	68		103	67	64		94	64		
	8010	160	85	72	168	81	72		111	71	68		102	68		

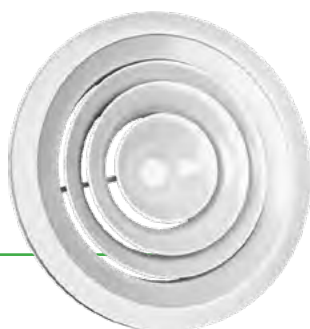
Round Ceiling Diffuser

دریچه سقفی گرد

TEI 113

Round Ceiling Diffuser Flat

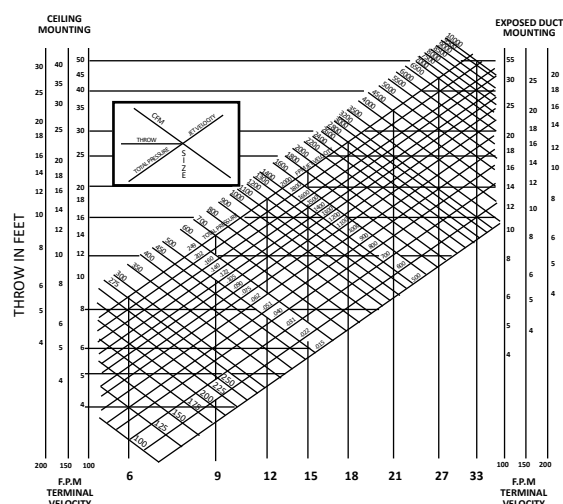
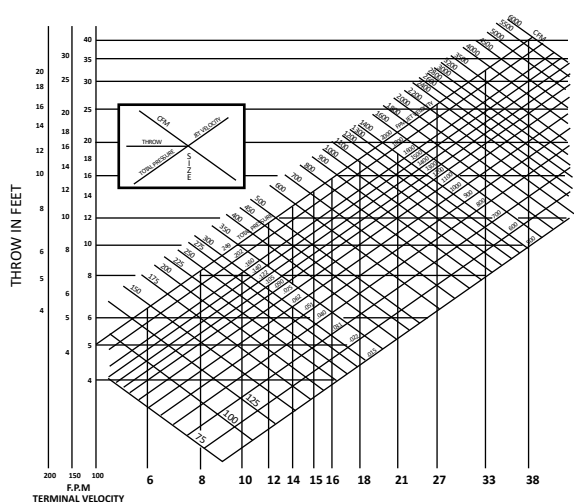
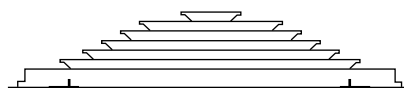
دریچه سقفی گرد تخت



TEI 112

Round Ceiling Diffuser step Down

دریچه سقفی گرد برجسته

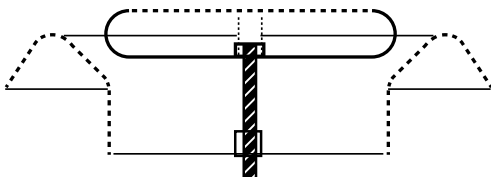




TEI 114

Disc Valve

دریچه سونایی



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

موارد مصرف:

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

قابلیت:

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

Jet spot & jet diffuser

دریچه های پرتاب بلند هوا

Size in mm dia	Neck velocity in m/sec	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
Neck area in sq. mt.								
160	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	25 0.43 3.7-5.6 <15	32 0.54 4.3-6.5 <15	38 0.64 4.9-7.3 <15	44 0.87 5.7-8.6 16	51 1.13 6.6-9.9 17	55 1.295 7.1-10.7 18	59 1.472 7.7-11.5 19
200	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	46 0.635 5.1-7.6 <15	53 0.77 5.7-8.6 <15	63 1.044 6.8-10.2 16	74 1.336 7.9-11.9 17	85 1.589 8.8-13.2 18	93 1.858 9.6-14.4 19	106 2.366 11.1-16.7 20
250	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	72 0.446 6.4-9.6 <15	87 0.611 7.7-11.5 <15	102 0.795 8.9-13.4 17	114 0.968 10.0-15.0 18	129 1.187 11.2-16.9 19	144 1.424 12.5-18.7 20	159 1.678 13.7-20.6 22
315	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	121 0.66 8.8-9.8 <15	144 0.871 7.7-11.6 <15	169 1.126 9.0-13.4 18	195 1.403 10.3-15.4 19	216 1.651 11.3-17.0 20	243 1.994 12.7-19.0 21	265 2.274 13.7-20.6 22
400	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	269 0.81 6.8-10.1 <15	322 1.1 9.2-12.5 <15	385 1.39 11.7-14.9 16	459 1.64 14.2-17.4 18	534 1.89 16.8-20.0 19	608 2.18 19.4-22.5 21	684 2.47 22.0-25.0 23

Size in mm dia	Neck velocity in m/sec	6.0	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5
Neck area in sq. mt.								
160	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	63 1.751 8.5-12.8 20	74 2.3 9.9-14.9 21	78 2.4 10.5-15.7 22	85 2.8 11.3-17.0 23	91 3.0 11.9-17.8 24	95 3.4 12.7-19.1 24	102 3.6 12.3-19.9 25
200	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	116 2.757 12.2-18.3 22	127 3.169 13.3-19.9 24	136 3.5 14.1-21.1 25	146 3.8 14.9-22.4 26	155 4.3 16.0-24.0 28	165 4.8 17.0-26.0 28	174 5.2 18.0-27.0 29
250	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	171 1.908 14.8-22.1 24	201 2.5 17.2-25.8 26	216 2.807 18.4-27.6 27	231 3.136 19.6-29.5 28	244 3.431 20.7-31.0 29	261 3.787 21.9-32.8 29	276 4.212 23.3-34.9 30
315	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	288 2.598 14.9-22.3 23	298 2.719 15.3-22.9 24	340 3.356 17.3-26.6 25	384 4.04 19.4-29.0 26	410 4.51 20.7-31.0 27	435 4.921 21.8-32.7 29	458 5.346 22.9-34.3 30
400	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	769 2.76 24.1-27.4 25	858 3.6 25.5-30.0 27	949 3.6 26.7-32.2 29	1023 3.95 28.2-32.2 30	1119 4.35 30.1-37.1 31	1208 4.8 32.8-39.1 32	1295 5.25 33.3-40.1 33

Size in mm dia	Neck velocity in m/sec	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0
Neck area in sq. mt.						
160	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	106 4.0 14.1-21.2 26	112 4.3 14.7-22.0 27	117 4.7 15.5-23.3 28	123 5.0 16.1-25.0 29	134 5.3 17.0-25.6 30
200	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	182 5.5 18.5-28.0 30	191 6.06 19.5-29.3 32	201 6.61 20.6-30.0 33	210 6.95 21.2-31.8 34	223 7.22 22.6-33.4 35
250	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	289 4.487 24.1-36.2 31	33 4.94 25.5-38.3 32	318 5.352 26.7-40.1 33	335 5.776 27.9-41.9 34	350 6.025 30.1-44.0 35
315	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	484 5.783 24.0-36.0 31	507 6.316 25.3-37.9 33	531 6.78 26.4-39.6 34	560 7.388 27.8-41.6 35	584 7.654 28.4-42.5 37
400	CFM P in mm H ₂ O Throw in m NC	1390 5.75 35.2-42.2 34	1486 6.15 37.1-43.1 35	1575 6.6 39.2-44.9 37	1671 7.05 40.7-46.8 39	1777 7.60 42.1-48.6 40

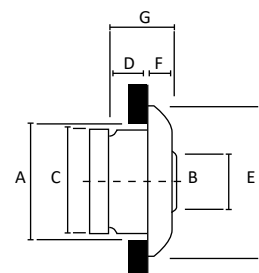
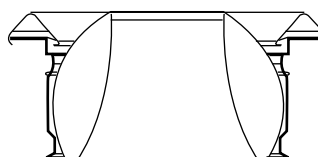
TEI 111 Jet Spot

دریچه جت اسپات



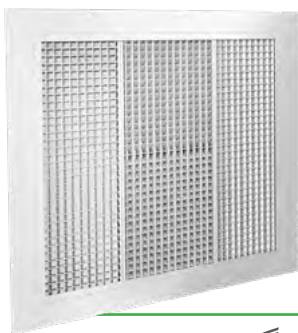
TEI 109 Jet Diffuser (Long Throw Grilled)

دریچه جت دیفیوزر
(دریچه های پرتاب بلند هوا)



Egg Crate Grille

دریچه های سبد تخم مرغی



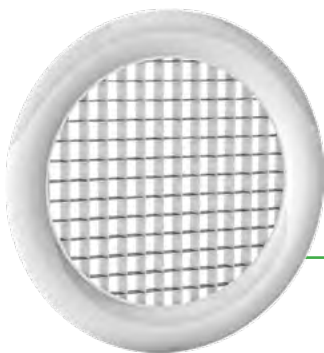
TEI 142
Square Egg Crate Grille

دریچه سبد تخم مرغی چهارگوش چهارطرفه



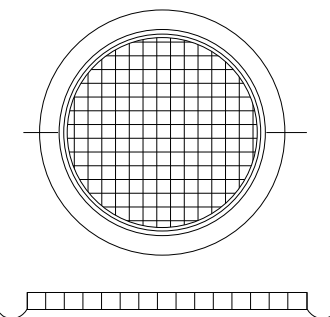
TEI 142
Square Egg Crate Grille

دریچه سبد تخم مرغی
چهارگوش صفر درجه



TEI 115
Round Egg Crate Grille

دریچه سبد تخم مرغی گرد



موارد مصرف:

- هوای برگشت و تخلیه ساختمان های مختلف

محل نصب:

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

قابلیت:

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

Size (Inch)	Velocity (fpm)	CFM RATING (NC Level)									
		Ak(ft²)									
		Negative St. Press	0.016	0.028	0.043	0.059	0.089	0.108	0.14	0.162	
12x6	0.040	121	162	202	243	283	333	363	405		
		(22)	(24)	(27)	(30)	(32)	(34)	(37)	(39)		
12x8	0.54	162	216	270	324	380	435	485	540		
16x6		(22)	(24)	(26)	(28)	(31)	(34)	(37)	(38)		
18x6	0.61	170	230	75	330	392	440	498	556		
		(21)	(23)	(25)	(27)	(30)	(33)	(35)	(37)		
12x12	0.68	207	276	345	414	483	552	621	690		
20x6		(21)	(23)	(25)	(26)	(29)	(33)	(34)	(37)		
12x12	0.81	243	324	405	486	567	649	729	873		
24x6		(21)	(22)	(24)	(26)	(29)	(32)	(34)	(36)		
18x10	1.02	304	385	481	577	674	770	866	964		
30x6		(20)	(22)	(24)	(25)	(28)	(31)	(33)	(36)		
16x12											
20x10	1.1	320	428	531	637	744	850	955	1063		
24x8		(20)	(22)	(23)	(25)	(28)	(30)	(33)	(35)		
16x14											
18x12	1.26	361	483	603	723	844	965	1086	1209		
36x6		(20)	(21)	(22)	(24)	(26)	(29)	(32)	(34)		
20x12	1.37	432	576	720	864	1008	1152	1296	1440		
24x10		(19)	(21)	(22)	(23)	(25)	(28)	(31)	(34)		
24x12	1.68	486	648	810	972	1134	1296	1458	1620		
36x8		(21)	(21)	(21)	(23)	(25)	(28)	(31)	(33)		
30x10	1.75	510	707	884	1067	1238	1415	1591	1798		
		(19)	(20)	(21)	(22)	(24)	(27)	(30)	(33)		
24x14	1.96	593	790	988	1186	1384	1580	1778	1995		
		(18)	(19)	(20)	(22)	(24)	(27)	(30)	(32)		
20x18											
30x12	2.18	662	889	1104	1325	1545	1774	1986	2205		
36x10		(18)	(19)	(20)	(22)	(24)	(26)	(29)	(31)		
36x14	3.05	839	1119	1400	1680	1959	2241	2520	2799		
		(18)	(19)	(20)	(21)	(23)	(26)	(29)	(30)		
24x24	3.48	975	1300	1625	1950	2280	2600	2933	3290		
		(17)	(18)	(20)	(22)	(23)	(26)	(28)	(30)		
36x18	3.98	1155	1556	1930	2319	2705	3089	3480	3861		
		(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(24)	(27)	(29)		
36x24	5.16	1507	2010	2511	3013	3515	4020	4519	5022		
		(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(22)	(24)	(27)		



Return Grille Z Blade

دریچه برگشت پره Z

TEI 166

Return Grille Z Blade

دریچه برگشت پره Z



از دریچه برگشت پره Z جهت برگشت و یا اگزاست (خروج) هوا استفاده می‌گردد. علاوه بر افت فشار مناسب این دریچه، می‌توان به مزایایی از قبیل عدم وجود دید به داخل کانال یا سمت دیگر دریچه و عدم نفوذ ذرات آب (باران) موجود در هوا در سرعت‌های متوسط اشاره کرد. با توجه به شکل خاص پره‌ها این دریچه دارای مقاومت مکانیکی بالاتری در مقابل نیروها و یا ضربات وارده دارد. با توجه به کاربرد دریچه‌های برگشت پره Z عموماً به همراه انواع توری پرنده گیر، حشره گیر و ... سفارش گذاری می‌گردند.

موارد مصرف:

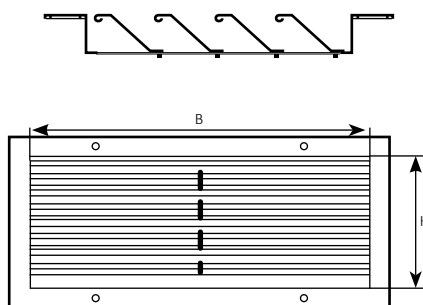
- خانگی، اداری و صنعتی

محل نصب:

- دیوار، پیشانی سقف کاذب و سقف
- به دلیل استحکام بالای این دریچه می‌توان این دریچه را در ارتفاع کم و نزدیک به سطح کف نصب کرد.

قابلیت:

- با پره Z شکل
- کنترل دبی‌های خروجی با دمپر
- افت بسیار کم به دلیل شکل پره‌ها
- عدم وجود دید به داخل
- طراحی شده جهت مکش هوا برای برگشت و اگزاست





Intake Louver

لوور هوا رسان

Selektion Chart For
(Intake Louver)

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

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

TEI 167 Intake Louver



لوور هوا رسان

موارد مصرف:

- ورودی هوای تازه برای فضاهایی که در آن تجهیزات مانند هوا رسان ها و دیزل ژنراتورها کار می کنند.

محل نصب:

- روی دیوار، درب یا پنجره ساختمان

قابلیت:

- از جنس آلومینیوم و آهن گالوانیزه و استیل
- جلوگیری از نفوذ باران و برف به داخل ساختمان
- امکان نصب بر توری محافظ پرند Bird Screen
- استحکام بالا به دلیل شکل خاص پره ها و ضخامت بالای ورق قابلیت نصب عایق جهت جذب صدای محیط (لوور آکوستیک)



TEI 167 Acoustic Intake Louver



لوور هوا رسان آکوستیک

موارد مصرف:

- در مکان هایی که انتقال هوا همراه با صدای غیر مجاز باشد
- قابل مصرف در مسیر Exhaust و intake
- بهترین گزینه برای ورودی هوای تازه اتاق ها و دیزل ژنراتورها
- امکان کاهش سطح صدا در فرکانس های متفاوت تا ۲۰ دسی بل

قابلیت:

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



Sand Trap louver

لوور ماسه گیر (سندتراپ)



TEI 170

SAnd Trap Louver

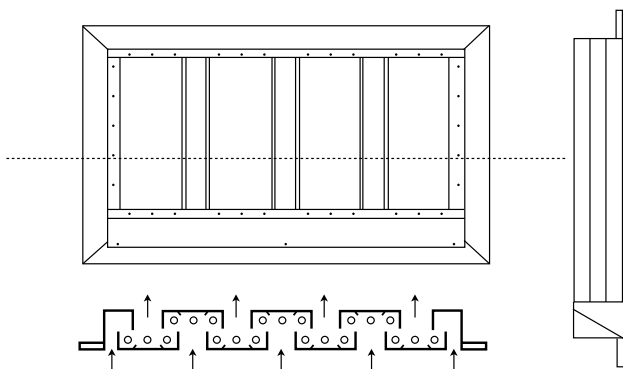
لوور ماسه گیر (سندتراپ)

موارد مصرف:

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

قابلیت ها:

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



نحوه عبور هوا از لوور سندتراپ

WxH in mmxmm	300	400	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250
300	0.029	0.044	0.059	0.073	0.089	0.104	0.119	0.134	0.149	0.164	0.179	0.194	0.209	0.224
450	0.044	0.067	0.089	0.112	0.135	0.158	0.18	0.203	0.226	0.249	0.271	0.294	0.317	0.340
600	0.056	0.089	0.12	0.15	0.181	0.211	0.242	0.274	0.303	0.334	0.364	0.394	0.425	0.455
750	0.073	0.112	0.15	0.189	0.227	0.265	0.304	0.342	0.38	0.418	0.456	0.494	0.532	0.571
900	0.089	0.135	0.181	0.227	0.273	0.319	0.365	0.411	0.457	0.503	0.549	0.595	0.640	0.687
1050	0.097	0.146	0.196	0.246	0.296	0.346	0.396	0.445	0.495	0.545	0.595	0.645	0.694	0.744
1200	0.111	0.169	0.227	0.284	0.342	0.399	0.457	0.515	0.572	0.63	0.687	0.745	0.803	0.86
1350	0.129	0.191	0.257	0.322	0.387	0.452	0.518	0.583	0.648	0.714	0.779	0.845	0.910	0.975
1500	0.141	0.215	0.287	0.360	0.434	0.506	0.58	0.653	0.726	0.799	0.872	0.945	1.018	1.092
1650	0.157	0.237	0.318	0.397	0.479	0.560	0.641	0.722	0.803	0.883	0.964	1.045	1.126	1.208
1800	0.172	0.260	0.348	0.438	0.526	0.614	0.703	0.792	0.88	0.968	1.057	1.145	1.234	1.322
1950	0.187	0.282	0.379	0.476	0.571	0.668	0.795	0.860	0.957	1.053	1.149	1.246	1.341	1.438
2100	0.202	0.306	0.41	0.514	0.618	0.722	0.826	0.929	1.034	1.138	1.242	1.346	1.45	1.533
2250	0.217	0.328	0.44	0.529	0.663	0.776	0.887	0.999	1.111	1.223	1.334	1.446	1.558	1.669



Door Louver

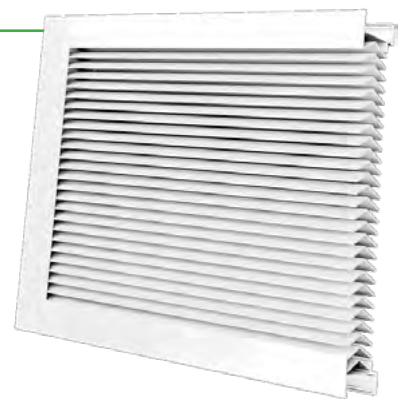
دیرچه پادری

Size	Anem Area Sq. Ft.	ANEMOMETER VELOCITIES							
		200 FPM	300 FPM	400 FPM	500 FPM	600 FPM	700 FPM	800 FPM	900 FPM
12x6	.270	55	80	110	135	160	190	215	245
18x6	.440	90	130	175	220	265	310	350	395
24x6	.360	125	190	250	315	380	440	505	565
12x8	.373	75	110	150	185	225	260	300	335
18x8	.630	125	190	250	315	380	440	505	565
24x8	.870	175	260	350	435	520	610	695	785
12x10	.520	105	155	210	260	310	365	415	470
18x10	.820	165	245	330	410	490	575	655	740
24x10	1.120	225	335	450	560	670	785	895	1010
30x10	1.420	285	425	570	710	850	995	1135	1280
12x12	.630	125	190	250	315	380	440	505	565
18x12	.985	195	295	395	490	590	690	790	885
24x12	1.370	275	410	550	685	820	960	1095	1235
30x12	1.750	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575
36x12	2.100	420	630	840	1050	1260	1470	1680	1890
18x16	1.370	275	410	550	685	820	960	1095	1235
24x16	1.860	370	560	745	930	1115	1300	1490	1675
30x16	2.340	470	700	935	1170	1405	1640	1870	2105
36x16	2.840	570	850	1135	1420	1705	1990	2270	2555
24x20	2.340	470	700	935	1170	1405	1640	1870	2105
30x20	2.950	590	880	1180	1475	1770	2065	2360	2655
36x20	3.570	715	1070	1430	1785	2140	2500	2855	3215
42x20	4.220	845	1265	1690	2110	2530	2955	3375	3800
48x20	4.830	965	1450	1930	2415	2900	3380	3865	4345
24x24	2.840	570	850	1135	1420	1705	1990	2270	2555
30x24	3.570	715	1070	1430	1785	2140	2500	2855	3215
36x24	4.320	865	1295	1730	2160	2590	3025	3455	3890
42x24	5.100	1020	1530	2040	2550	3060	3570	4080	4590
48x24	5.840	1170	1750	2335	2920	3505	4090	4670	5255
36x36	6.580	1315	1975	2630	3290	3950	4605	5265	5920
42x36	7.340	1470	220	2935	3670	4405	5140	5870	6605
		0.25	0.40	.072	.108	.159	.221	.283	.389

TEI 169

Door Louver

دیرچه پادری



موارد مصرف:

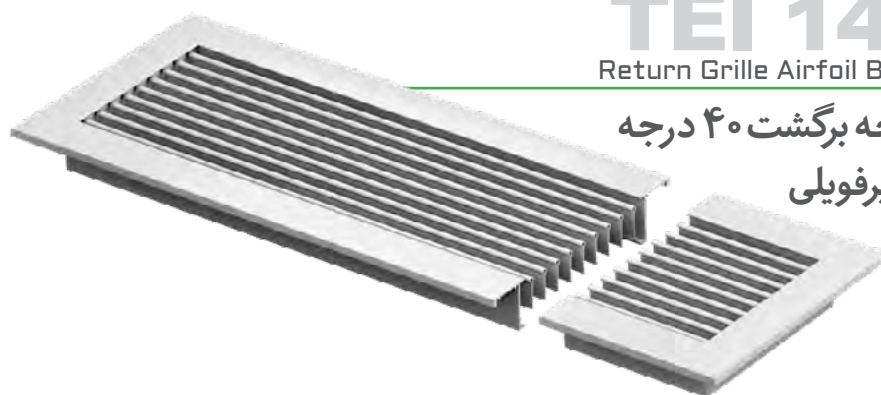
- در سیستم های تهویه مطبوع بدون کانال کشی برگشت داخلی
- محل نصب بر روی درب فضای مورد استفاده

قابلیت ها:

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

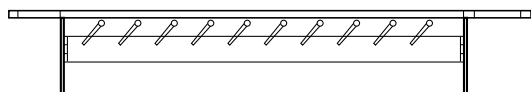
Return Grille Airfoil Blade

دریچه برگشت



TEI 141
Return Grille Airfoil Blade

دریچه برگشت ۴۰ درجه
پره ایرفویلی



Size	Anem. Effective Area Sq. Ft.	AIR CAPACITIES IN CFM							
		200 FPM	300 FPM	400 FPM	500 FPM	600 FPM	700 FPM	800 FPM	900 FPM
10x6	246	74	99	123	148	172	197	222	246
12x6	.30	90	120	150	180	210	240	270	300
10x8	.336	101	135	168	202	235	269	302	336
12x8	.418	126	168	209	251	293	335	376	418
18x6	.464	139	186	232	279	325	371	418	464
12x12	.655	196	262	327	393	458	523	590	655
18x12	.991	298	396	495	594	694	793	892	991
24x12	1.36	408	544	680	815	952	1090	1225	1360
18x18	1.56	468	625	780	935	1092	1250	1403	1560
30x12	1.70	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700
24x18	2.08	624	832	1040	1248	1457	1665	1872	2080
30x18	2.62	786	1050	1310	1573	1834	2098	2357	2620
24x24	2.81	843	1125	1405	1685	1970	2245	2530	2810
36x18	3.18	954	1272	1590	1910	2230	2542	2860	3180
30x24	3.54	1062	1417	1770	2125	2480	2830	3185	3540
36x24	4.28	1285	1715	2142	2570	3000	3430	3860	4280
36x30	5.42	1625	2170	2710	3250	3790	4330	4870	5420
48x24	5.72	1715	2290	2860	3430	4000	4570	5150	5720
48x20	7.34	2200	2935	3670	4400	5140	5870	6610	7340
48x36	8.71	2610	3485	4360	5220	6090	6970	7840	8710

موارد مصرف:

- ساختمان های اداری مسکونی

محل نصب:

- دیوار یا پیشانی سقف کاذب

- به دلیل ظرافت پروفیل های استفاده شده در محل های

دور از ضربه و معمولا در ارتفاع بالا نصب می شود

قابلیت:

- ساخت به صورت یکطرفه ثابت و یا متحرک

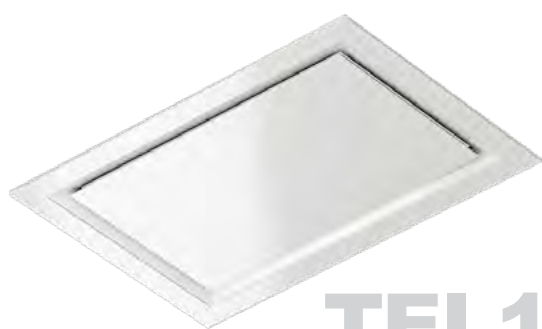
- کنترل دبی هوا خروجی با دمپر

- از جنس آلومینیوم، آهن، استنلس استیل و PVC

- در ۲ نوع پره ایرفویلی و لنزی

- عدم ایجاد دید به داخل فضا

دریچه‌های بازدید فن کوئل



TEI 130

Fan Coil Channel Door Grille

دریچه بازدید فن کوئل گل سقفی (تک شیار)



TEI 133

Fan Coil Channel Door Grille

دریچه بازدید فن کوئل گل سقفی (دو شیار)



TEI 132

Fan Coil Channel Door Grille

دریچه بازدید فن کوئل گل سقفی (با قفل لولا)



TEI 129

Fan Coil Channel Door Grille

دریچه بازدید فن کوئل گل سقفی (وزنه ای)

درب‌های بازدید فن کوئل به دو دسته کلی قفل زیمسنی و درب‌های بازدید فن کوئل وزنی تقسیم می‌شوند. در مدل‌های قفل و لولا به صورت پیش فرض گریل در نظر گرفته نمی‌شوند اما قابلیت اضافه کردن گریل مشبک دریچه‌های خطی و دریچه سبد تخم مرغی روی آنها وجود دارد. مدل‌های وزنی نیز به دو محصول تک شیار و دو شیار تقسیم بندی

درب بازدید فن کوئل آلومینیومی جهت دستگاه‌های تهویه مانند فن کوئل‌ها و داکت اسپلیت‌ها استفاده می‌شود. در صورتی که مکش هوای برگشت این دستگاه‌ها توسط کانال برگشت باشد این درب‌های بازدید نیازی به گریل یا شیار ندارند اما اگر مکش هوای برگشت از زیر دستگاه باشد درب بازدید نیاز به گریل یا شیار دارد.

Fan Coil Channel Door Grille



TEI 136

Fan Coil Channel Door Grille

دریچه بازدید فن کوئل (با گریل ۱۸ سانتی)



TEI 134

Fan Coil Channel Door Grille

دریچه بازدید فن کوئل (سبد تخم مرغی)



TEI 135

Fan Coil Channel Door Grille

دریچه بازدید فن کوئل (با گریل مشبک)



TEI 131

Fan Coil Channel Door Grille

دریچه بازدید فن کوئل (با خطی ۳۰ درجه)

چربی و دیگر ذرات، دریچه‌ها اسیدشویی می‌شوند و پس از اعمال پوشش زیرسازی مطلوب (با توجه به نوع فلز انتخاب می‌شود و برای هر نوع فلز از پوشش متفاوتی استفاده می‌گردد) پاشش و در کوره قرار می‌گیرند.

می‌شوند که با توجه به میزان هوادهی دستگاه و سلیقه دکوراتیو انتخاب می‌شوند. در این مدل‌ها درب از قاب دریچه جدا بوده و درب به صورت وزنی روی قاب قرار می‌گیرد.

جهت پوشش نهایی این دریچه‌ها از رنگ‌های الکترواستاتیک کوره‌ای استفاده می‌شود. پس از انجام مراحل تولید جهت حذف هرگونه غبار

Access Door

دریچه‌های بازدید

TEI 128

Access Door

دریچه بازدید قفل کابینتی



موارد مصرف:

- درکلیه مکانهایی که باید دریچه ای جهت بازدید و دسترسی به تاسیسات و شیرآلات وجود داشته باشد.

محل نصب:

- روی دیوار، دیواره رایزرها، سقف و یا سقف کاذب

قابلیت:

- امکان ساخت از جنس آلومینیوم و آهن
- امکان دسترسی به تاسیسات و شیرآلات
- قابلیت نصب دو نوع قفل مدل زمینسی و کابینتی
- امکان وجود درب لولایی برای بازرسی
- امکان ساخت در دو نوع تک جداره و دو جداره

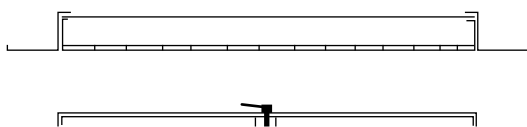
TEI 127

Access Door

دریچه بازدید قفل زمینسی



- معمولاً در ساختمان‌ها بطورعمومی نقاطی وجود دارد که به صورت اضطراری و یا موردی بایستی بازدید شوند؛ به همین جهت در این بخش‌ها «دریچه بازدید تاسیسات» تعبیه می‌گردد تا دسترسی به این نقاط، به سادگی و راحتی میسر شود

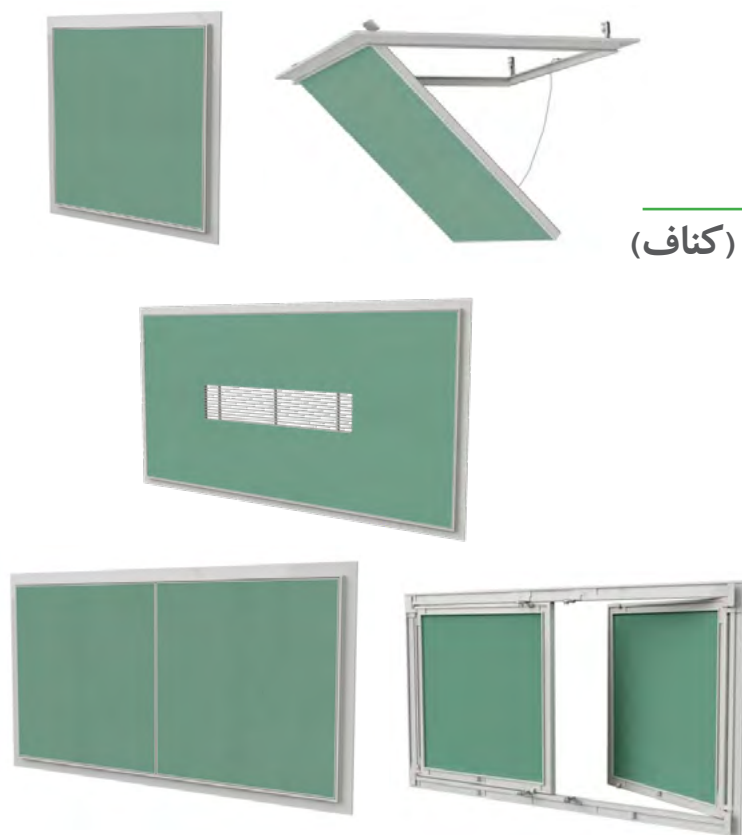


دریچه بازدید مخصوص سقف و دیوار کاذب Access Panel and Wall

TEI 203

Access Panel for False Ceiling and Wall

دریچه بازدید مخصوص سقف و دیوار کاذب (کناف)



دریچه های بازدید کناف به وسیله فریم و قاب از جنس پروفیل آلومینیومی با پوشش رنگ الکترواستاتیکی و پل های گچی کناف تولید می شود. در ساخت دریچه بازدید کناف ابعاد استاندارد که به صورت سری و موجود در انبار تولید می شود، فقط از پانل MR (ضد رطوبت) ضخامت ۵/۱۲ میلی متر استفاده می شود. در این دریچه ها بین قاب و درب نوار مویی خاک گیر وجود دارد و به وسیله یک کارابین و کابل از سقوط درب جلوگیری می شود. این دریچه ها به دلیل دارا بودن قفل مخفی فشاری پس از نصب هم سطح سقف و دیوار شده و به طور مخفی می باشند زیرا قاب این دریچه ها پشت پانل کناف قرار می گیرد. در انتهای کار می توان روی پانل درب بازدید کناف رنگ، کاغذ دیواری، پتینه کاری نمود و یا حتی کاشی و سرامیک چسباند تا سطحی یکسان و هم رنگ با سطوح اطراف دریچه بازدید باشد.

دریچه بازدید و یا دریچه دسترسی کناف جهت دسترسی به سیستم های تاسیساتی و یا برقی پشت دیوار و سقف کاذب که نیاز به بازدید دوره ای و یا موردی دارند، نصب می شود و به دلیل هم سطح بودن تمام شده کار پس از نصب دریچه باعث بهبود زیبایی بصری محیط ساختمان می گردد. این دریچه ها در سایزهای سفارشی و به طور معمول و روتین کارخانه به صورت قفلی تولید می شود و در صورتی که ابعاد درب بازدید فن کوئل به اندازه ای زیاد باشد که قفل ها تحمل وزن درب را نداشته باشند، به صورت وزنی ساخته می شود. این دریچه ها به طور مخفی می باشند و قاب آنها پشت پانل کناف قرار می گیرند.

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



Operating Room Grille

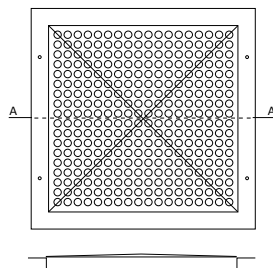
دریچه های اتاق عمل

TEI 124

Square Operating Room Grille



دریچه هوای رفت
اتاق عمل چهارگوش



TEI 124

Round Operating Room Grille

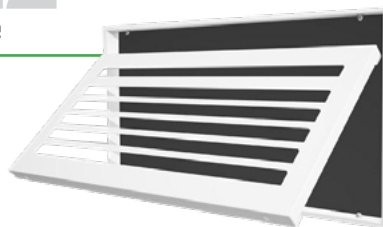
دریچه هوای رفت
اتاق عمل گرد



TEI 121-122

Return Surgery Room Supply Grille

دریچه برگشت اتاق عمل



Filter Air Pressure Drop

Face Velocity FPM	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800
Model B 2 Inch	0.037	0.050	0.065	0.081	0.099	0.120	0.156	0.186	0.235	0.325
Model A 1 Inch	0.03	0.04	0.052	0.065	0.079	0.096	0.125	0.146	0.188	0.26



Square Swirl Diffuser



دریچه های دیفیوزر خورشیدی

TEI 125 Square Swirl Diffuser

دریچه خورشیدی



TEI 143 Square Swirl Diffuser

دریچه خورشیدی



ویژگی ها:

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

موارد مصرف:

- مناسب جهت توزیع هوا به صورت گردابی
- مناسب جهت ارتفاع سقف تا ۴ متر
- مناسب جهت توزیع هوا با دبی بالا



TEI 174 Filter Box

فیلترباکس

Motorized Square Opposed Blade Damper

دمپره‌های کانالی پره V شکل

TEI 156

Motorized Square Opposed Blade Damper Triple V Shape

دمپر کانال موتوری



TEI 156

Manual Square Opposed Blade Damper Triple V Shape

دمپر کانال دستی



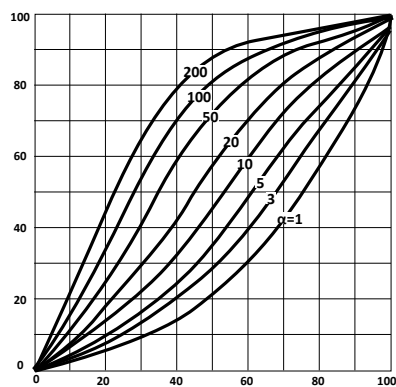
Volume Control Damper

دمپر کانال چهارگوش:

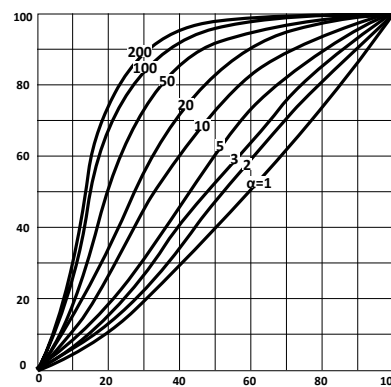
دمپره‌های کانالی در دو نوع دستی و موتوری به منظور کنترل جریان دبی هوا در داخل کانال‌های مختلف ساختمانی، صنعتی و نیروگاهی طراحی و ساخته می‌شوند. ساختمان و شکل این محصولات به نحوی است که می‌بایست برای عملکرد دائم و مقاومت در برابر خوردگی و زنگ زدگی ساخته شوند.

قابلیت:

- قابل ساخت با جنس ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل
- موازی و مخالف
- قابل ساخت با ضخامت ورق ۰٫۵ تا ۱۰ میلی‌متر
- قابل ساخت در دو شکل دستی و موتوری



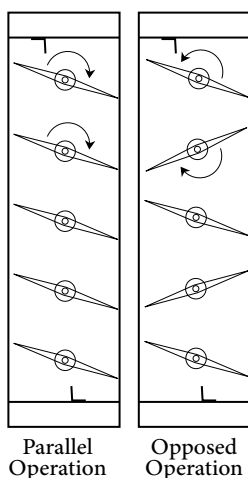
Characteristic Opposed of Installed Parallel Blade Damper



Characteristic Parallel of Installed Parallel Blade Damper

Double Blade Damper

دمپره‌های کانالی پره دابل



TEI 151

Motorized Square Parallel Blade Damper Double Skin Shape

دمپر کانال موتوری پره دابل

TEI 151

Double Blade Damper

دمپر کانال دستی پره دابل



قابلیت:

- مقاومت بیشتر در برابر جریان هوا
- نشستی بسیار کم در مقایسه با انواع دیگر
- امکان ساخت بدون محدودیت در اندازه‌های مختلف (برای ابعاد طول بزرگ از ۱۵۰ و ارتفاع بزرگتر از ۲۵۰ سانتیمتر به صورت دو تکه ساخته می‌شود)
- قابلیت نصب بوش برنجی و پاتاقان در محل اتصال
- پره بنا به سفارش هماهنگ با عملکرد الکتریکی
- قابل ساخت از ورق به ضخامت ۰/۵ میلیمتر تا ۱۰ میلیمتر

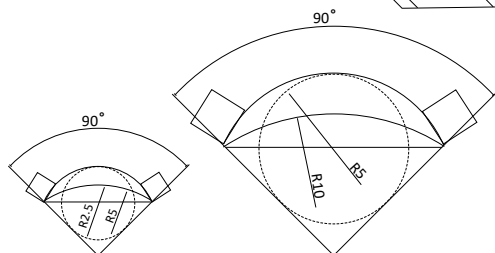
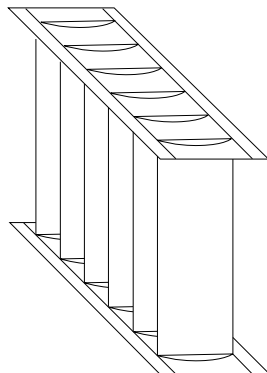
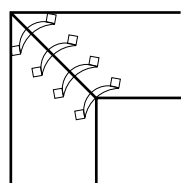
Round Disc Blade Damper

دمپر کانال گرد

TEI 147

Turning Van

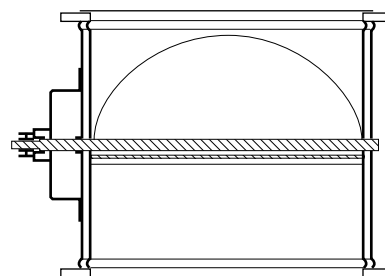
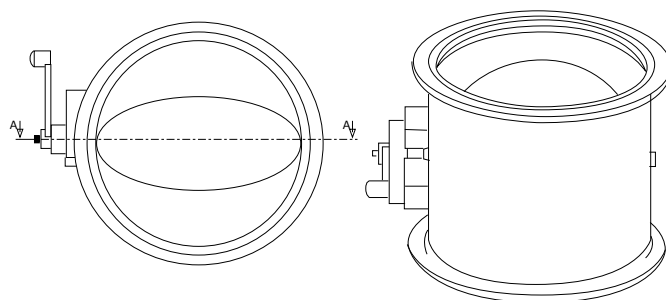
ترنینگ ون



TEI 155

Manual Round Disc Blade Damper

دمپر کانال گرد



در مقطعی از کانال که مسیر به صورت هم اندازه به دو مقطع جداگانه تقسیم می‌شود، برای کنترل یا قطع جریان در هر مقطع می‌بایست از اسپلیت دمپر پره ایرفویلی استفاده کرد. اسپلیت دمپرهای ایرفویلی، به صورت دوسر فلنج و بین کانالی، دقیقاً روی قسمتی از مقطع کانال که به دو مسیر تقسیم شده است نصب می‌گردند. به صورت پیش فرض اسپلیت دمپرهای پره ایرفولی به صورت دستی تنظیم می‌شوند اما امکان نصب موتور دمپر روی شفت دمپر و کنترل موتوری و از راه دور این نوع دمپرها نیز وجود دارد. در مواقع نیاز حتی می‌توان یکی از مسیرهای انشعاب را به صورت کامل مسدود کرد

قابلیت‌ها:

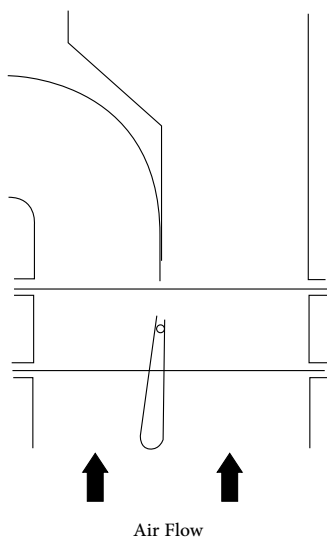
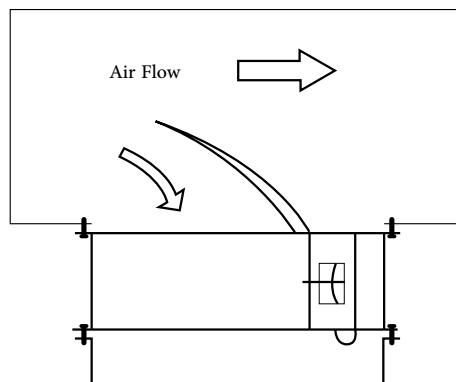
- ساخته شده از ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل
- قابل ساخت به صورت تک پره دیسکی و یا چند پره
- قابل ساخت از ورق با ضخامت‌های ۰/۵ تا ۱۰ میلی‌متر
- قابل ساخت در دو شکل دستی و موتوری

Split Damper

اسپلیت دمپر

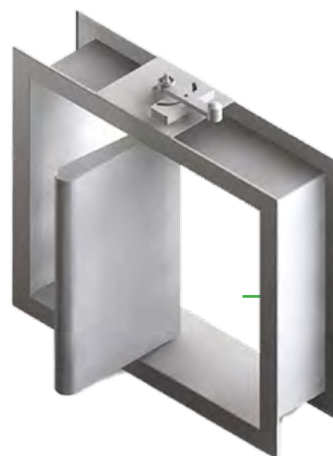
TEI 148 Curved Blade Split Damper

دمپر هوا بر



Air Flow

در مقطعی از کانال که مسیر به صورت هم اندازه به دو مقطع جداگانه تقسیم می‌شود، برای کنترل یا قطع جریان در هر مقطع می‌بایست از اسپلیت دمپر پره ایرفویلی استفاده کرد. اسپلیت دمپرهای ایرفویلی، به صورت دوسر فلنج و بین کانالی، دقیقاً روی قسمتی از مقطع کانال که به دو مسیر تقسیم شده است نصب می‌گردند. به صورت پیش فرض اسپلیت دمپرهای پره ایرفویلی به صورت دستی تنظیم می‌شوند اما امکان نصب موتور دمپر روی شفت دمپر و کنترل موتوری و از راه دور این نوع دمپرها نیز وجود دارد. در مواقع نیاز حتی می‌توان یکی از مسیرهای انشعاب را به صورت کامل مسدود کرد



TEI 149 Airfoil Blade Split Damper

اسپلیت دمپر پره ایرفویلی

برای انشعاب گرفتن از کانال‌های انتقال هوا راه‌های مختلفی نظیر Take off گرفتن وجود دارد، اما در مکان‌هایی که محدودیت فضا وجود دارد برای اتصال دیچه‌ها به کانال انتقال هوا استفاده از اسپلیت دمپر راهی آسان و منطقی است که امکان کنترل دبی هوای خروجی را به راحتی میسر می‌سازد.

اسپلیت دمپر پره ایرفویلی:

برای تقسیم دبی هوا در مقاطع Take off در مسیر کانال نصب می‌شود که امکان کنترل دستی دبی و یا قطع اختیار جریان در یکی از انشعاب‌ها را فراهم می‌آورد.

Silencer

صداگیر

TEI 165

Round Silencer

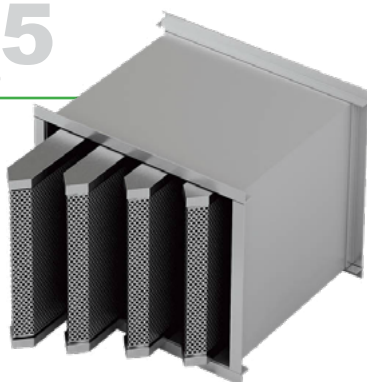
صداگیر گرد



TEI 165

Rectangular Silencer

صداگیر چهارگوش



صداگیرهای کانالی در دو شکل گرد و چهارگوش ساخته می شوند که مناسب جهت نصب در سیستم های کانال کشی رفت و برگشت، اعم از ایرواشر، هواساز و پکیج یونیت است. پره های صداگیر از جنس آلومینیومی مشبک هستند که داخل آن عایق پشم سنگ روکشدار با عایق فومی انباشته می شود. طول پره ها و عایق جذب صدا داخل آن باعث می شود تلاطم هوای عبوری از پره ها گرفته شده و مقداری از صدای ناشی از کوران هوا و فن دستگاه توسط عایق ها جذب شود، در نتیجه صدای موجود در محیط به حد مناسبی (متناسب با فضای عملکرد) تقلیل می یابد.

جدول افت فشار صداگیرهای کانالی:

Face Velocity (FPM)	Pressure Drop inch		OCTAVE BAND CENTER FREQUENCY (HZ)							
	S= 2"	S= 4"	63	125	270	500	1000	2000	4000	8000
100	0.20	0.10	43	37	32	28	25	15	5	0
500	0.25	0.12	50	44	37	35	32	22	13	5
600	0.30	0.14	55	48	41	39	38	29	20	10
700	0.35	0.16	57	51	45	43	41	34	25	15
800	0.40	0.18	59	54	49	46	44	38	29	20
900	0.45	0.20	61	56	52	50	48	42	33	24
1000	0.50	0.22	62	58	54	53	51	46	37	27
1100	0.55	0.24	64	61	57	56	54	49	40	31
1200	0.60	0.26	65	63	58	58	56	52	43	34

Face Velocity (FPM)	Pressure Drop inch		OCTAVE BAND CENTER FREQUENCY (HZ)							
	S= 4"	S= 8"	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	0.30	0.14	38	34	29	25	21	12	4	0
700	0.35	0.16	41	37	33	29	25	16	8	2
800	0.40	0.18	44	40	36	32	26	20	12	4
900	0.45	0.20	46	42	38	35	32	25	16	7
1000	0.50	0.22	48	44	40	38	36	30	20	9
1100	0.55	0.24	50	47	43	41	39	33	23	12
1200	0.60	0.26	52	49	46	44	42	36	26	16
1300	0.65	0.28	54	51	48	46	44	38	29	19
1400	0.70	0.30	55	53	49	48	46	40	31	22

Fire Damper

فایردمپر



TEI 153 Motorized Fire Damper

فایردمپر موتوری

TEI 162 Shut Off Fire Damper

فایردمپر کرکره ای



قابلیت:

- قابل ساخت از جنس ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل
- قابل ساخت در دو شکل پره تک جداره و دو جداره ایرفویلی در سه نوع موتوری، فیوزی و کرکره ای

موارد مصرف:

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

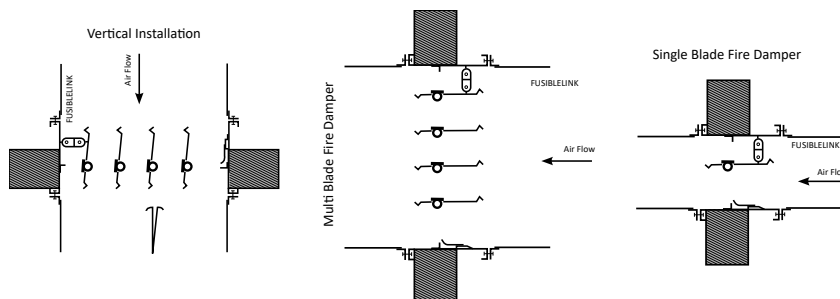
مزایا:

- کنترل موتوری روی مسیر هوا بین دو زون آتش
- هوابندی بسیار ویژه در مدل های ترکیبی دمپره‌ای دود و آتش
- تحمل حرارتی در سه رده ۴۵ دقیقه، ۱٫۵ ساعت و ۳ ساعت در مقابل حرارت ۵۰۰ درجه سانتیگراد
- اعمال وضعیت آتش و بسته شدن دمپر در سه حالت:
- ۱- دستور اتاق فرمان مرکزی به عملگر الکتریکی دمپر
- ۲- فرمان الکتریکی از امان حرارتی نصب شده در جداره کانال، مبنی بر رسیدن دمای هوای داخل کانال به دمای ۷۰ درجه
- ۳- قطع جریان برق اصلی عملگر الکتریکی به هر علت (مثلا سوختن کابل های انتقال برق) و بسته شدن دمپر به وسیله فنر برگشت مکانیکال



TEI 161 Fusible Link Fire Damper

فایردمپر فیوزی





Double Skin Aluminium Damper

دمپر آلومینیومی چرخ دنده ای

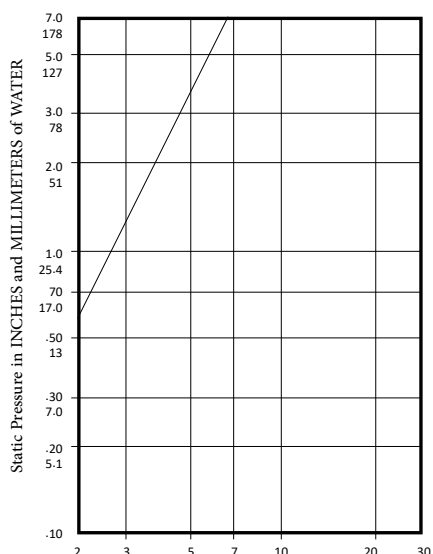
TEI 163

Manual Square Opposed Blade
Double Skin Aluminium Damper

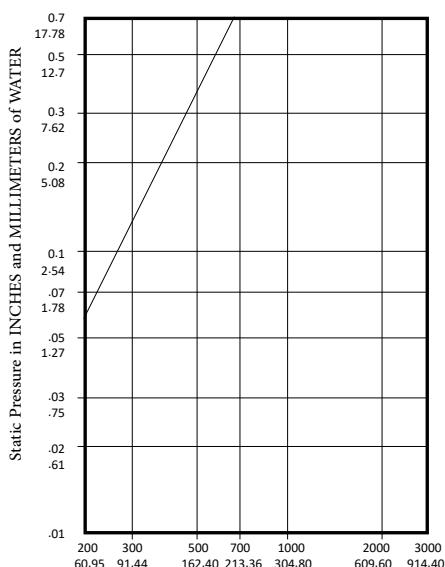
دمپر دوجداره چرخ دنده ای پره
مخالف از پروفیل آلومینیوم



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



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



مزایا:

- طراحی برتر هماهنگ با نیازهای صنعت مطبوع
- اتصال PVC بدون زنگ زدگی و خوردگی
- دارای لاستیک هوابندی و زوارهای PVC برای ایجاد حداکثر هوابندی
- سبک و مقاوم با بهره گیری از پروفیل های دوجداره آلومینیوم به ضخامت ۲ میلیمتر
- بهترین گزینه برای نصب روی دستگاه های هواساز و ایرواشر در مسیر هوای رفت و برگشت

قابلیت ها:

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



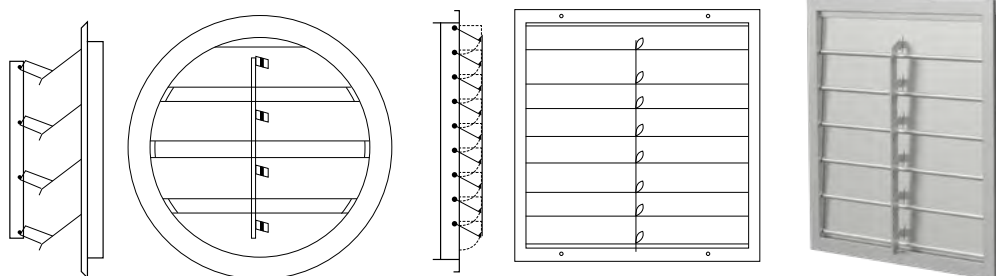
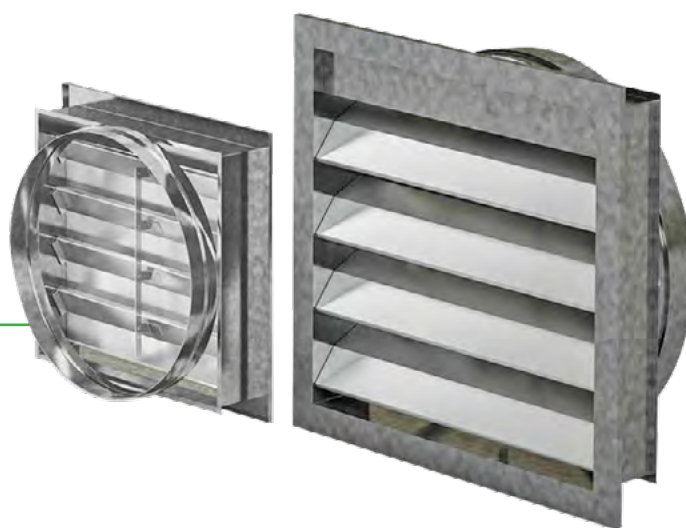
Back Draft Damper

بالانس دمپر (دمپر بادی)

TEI 160

Back Draft Damper

بالانس دمپر



Pressure Drop Chart for Balance Damper

Face Velocity (FPM)	Pressure Drop (Inch. Wg)
400	0.067
500	0.081
600	0.120
700	0.160
800	0.200
900	0.256

موارد مصرف:

- در تمامی مناطقی که نیاز به جلوگیری از بازگشت جریان هوا به داخل کانال و یکطرفه کردن عبور جریان و یا نیاز به عبور جریان تحت یک فشار معین باشد.
- محل نصب: روی دیوار، داخل کانال و یا روی نمای ساختمان
- قابلیت ها: دارای پره آلومینیومی بسیار سبک برای عملکرد وزنی تحت کمترین اختلاف فشار هوا در دو طرف
- دارای قاب گالوانیزه با ضخامت بالا جهت استهکام هر چه بیشتر
- عملکرد روان و خودکار بدون نیاز به هیچ گونه عملگر و موتور خارجی



Flexible Pipe

لوله های فلکسیبل



TEI 178

با عایق پوشش شیشه



TEI 210

برزنتی



TEI 177

آلومینیومی ساده



TEI 213

عایق پلی استر فشرده (IFD)



TEI 211

عایق الاستومریک

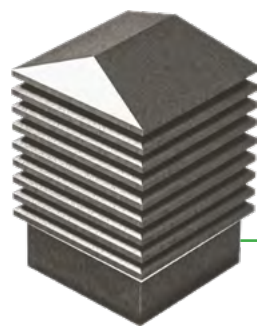


TEI 179

کومبی با روکش PVC



لوور پشت بامی Roof-Top Fresh & Exhaust Louver



TEI 160

Roof-Top Fresh & Exhaust Louver

لوور پشت بامی

TEI 212

Light Ceiling Diffuser

دریچه روشنایی



TEI 171

Fan Coil Fresh Air Grille

دریچه هوای تازه



TEI 214

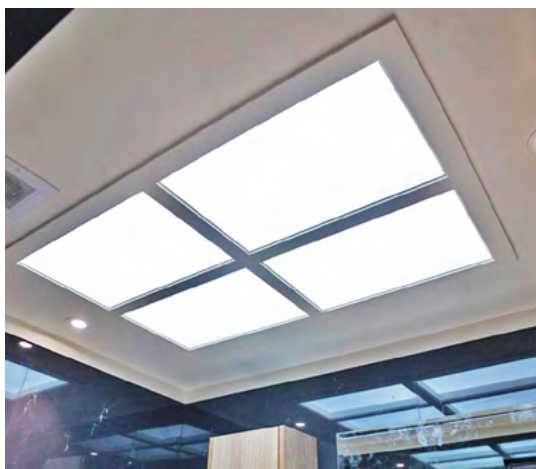
Rain Barrier Fresh Air Grille

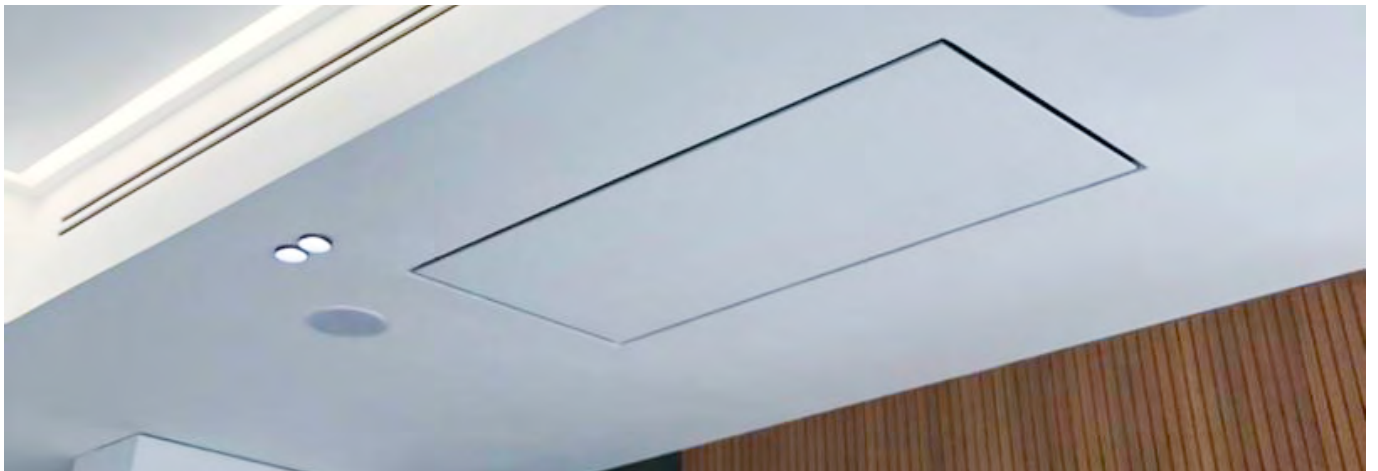
دریچه هوای تازه (باران گیر)



دریچه های دکوراتیو
از جنس ام دی اف

Mdf Decorative
Diffuser







تعاونی بازنشستگان ارتش (نگین ساحل)



برج های مسکونی مروارید غرب



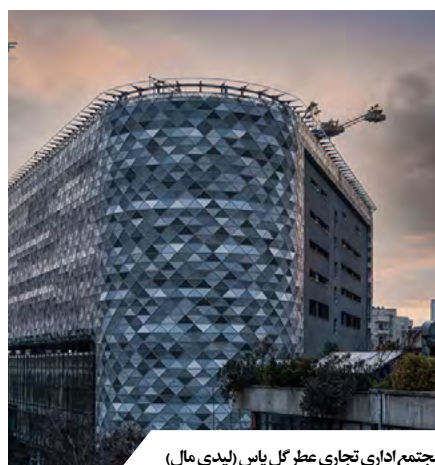
پروژه مسکونی ۲۰۰۰ واحدی بهمن



برج اداری تجاری لکسون



مجمع اداری تجاری گلستان



مجمع اداری تجاری عطر گل یاس (لیدی مال)



مجمع تجاری رویال سعادت آباد



مجمع تجاری رزمال



مجمع تجاری سیوان سنتر



پتروشیمی تخت جمشید



پتروشیمی امیرکبیر



پتروشیمی خلیج فارس



مجتمع مسکونی ترتیوم ۲



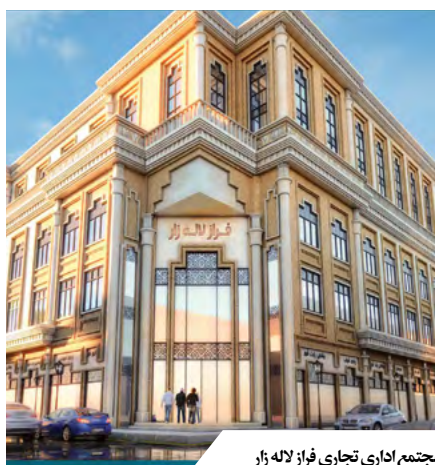
مجتمع مسکونی ترتیوم ۲



مجتمع مسکونی شاراکس کیش



مجتمع اداری تجاری کوهر مشهد



مجتمع اداری تجاری فراز لاله زار



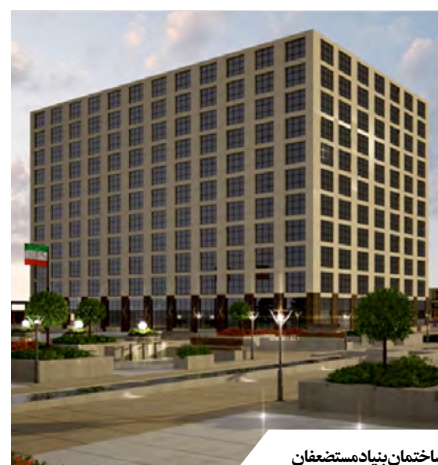
مجتمع اداری تجاری امردستار



استانداری تهران



برج آناهید (ایرتویا)



ساختمان بنیاد مستضعفان



هتل ویداکیش



هتل مبین کرپلا



اطلس کلینیک کرمان

اسامی برخی از پروژه‌های انجام شده توسط این شرکت بدین شرح می‌باشد :

- ساختمان وزارت کشور	- بیمارستان تهرانپارس	- مجتمع تجاری اداری عطرگل یاس (لیدی مال)
- ساختمان وزارت نفت	- بیمارستان گاندی	- مجتمع تجاری اداری رویال سعادت آباد
- وزارت دفاع و پشتیبانی	- بیمارستان قدس اراک	- مجتمع تجاری اداری سپید تهرانپارس
- سازمان صنایع هوا و فضا	- بیمارستان شازند اراک	- مجتمع تجاری اداری نگین خلیج فارس بندر عباس
- استانداری تهران	- بیمارستان امام خمینی اراک	- مجتمع تجاری اداری میلاد نور
- ساختمان بنیاد مستضعفان	- بیمارستان ارس اردبیل	- مجتمع تجاری اداری دیبا
- ساختمان دادگستری کرمان	- بیمارستان قائم مشهد	- مجتمع تجاری اداری لکسون
- ساختمان دادگستری ورامین	- بیمارستان تربیت جام مشهد	- مجتمع تجاری اداری فراز لاله زار
- ساختمان شهرداری شهر قدس	- بیمارستان خاتم الانبیا نطنز	- مجتمع تجاری اداری گلستان (بیمه ایران)
- ساختمان اتاق اصناف اراک	- بیمارستان چمران	- مجتمع تجاری سون سنتر
- کارخانه ذوب آهن و نورد کرمان	- بیمارستان پرند	- مجتمع تجاری ایران مال (بخش)
- کارخانه لبنیات تندیس	- بیمارستان برگت	- مجتمع تجاری سیوان سنتر تهرانپارس
- کارخانه شیر پگاه	- اطلس کلینیک کرمان	- مجتمع تجاری عرش آجودانیه
- کارخانه شیشه اردکان	- آزمایشگاه رازی رشت	- مجتمع تفریحی تجاری کوهسر مشهد
- جهاد کشاورزی تهران	- دانشکده پرستاری آجا	- مترو تهران (خط ۷ و ۳)
- پارکینگ طبقاتی ابن سینا	- داروسازی سینا	- فرودگاه امام خمینی
- پتروشیمی کارون	- داروسازی دانا	- فرودگاه مهرآباد
- پتروشیمی کرمانشاه	- داروسازی نانو حیات	- فرودگاه کیش
- پتروشیمی کاویان	- داروسازی فارابی	- فرودگاه یزد
- پتروشیمی تخت جمشید	- داروسازی طاها	- فرودگاه اراک
- پتروشیمی خلیج فارس	- داروسازی تسنیم	- منازل مسکونی دادگستری
- پتروشیمی امیرکبیر	- داروسازی میخک	- پروژه ۲۰۰۰ واحدی بهمن (شهرک شهید بهشتی)
- ایران خودرو دیزل	- داروسازی جالینوس	- مجتمع مسکونی آرامیس شهر جدید پردیس
- هتل مبین کربلا	- دانشگاه آزاد علوم تحقیقات	- مجتمع مسکونی شاراکس جزیره کیش
- هتل اسپیناس	- دانشگاه آزاد دماوند	- مجتمع مسکونی تریتیوم (T۲-T۳)
- هتل ویدا کیش	- دانشگاه آزاد ورامین	- تعاونی مسکن دانشکده علوم پزشکی تهران
- هتل استقلال	- دانشگاه آزاد رودهن	- تعاونی مسکن الوند اراک
- هتل نیلو	- دانشگاه آزاد کرج	- تعاونی مسکن مخابرات تهران
- هتل گاندی	- دانشگاه بقیه الله	- تعاونی بازنشستگان ارتش (نگین ساحل)
- هتل پارسیان همدان	- خوابگاه دانشگاه مالک اشتر	- مسکن مهر دماوند
- هتل شهدای ساصد مشهد	- برج آناهید (ایرتویا)	- مسکن مهر کرمانشاه
- هتل فجر مشهد	- برج های مسکونی مروارید غرب	- مسکن مهر پرند
- هتل سیمرغ	- مجتمع تجاری اداری رزمال	- مسکن مهر پردیس
- بیمارستان فیاض بخش	- مجتمع تجاری اداری پانیز جزیره کیش	
- بیمارستان قدس تبریز	- مجتمع تجاری اداری امراالد استار	

و بیش از صدها پروژه مسکونی و اداری ...



مجتمع مسكونی شاراکس کیش



موسسه فنی مهندسی تیموری
تولیدکننده انواع دریچه های تنظیم هوا و دمپرهای بین کانالی

دفتر مرکزی:

تهران، بزرگراه رسالت، چهارراه سرسبز، آیت شمالی، پلاک ۸۱۷

☎ ۰۲۱-۷۷۰۹۱۸۴۰

☎ ۰۲۱-۷۷۰۹۱۸۴۹

Head Office:

📍 No. 817-Bet. North Ayat St. Sarsabz Crossroad.
Resalat Highway-Tehran-Iran

☎ (+9821) 77091840

☎ (+9821) 77091849

📷 teymoori_tei

🌐 www.teymoori-tei.com

✉ Info@teymoori-tei.com