

دریچه های سبد تخم مرغی
چهارگوش
SQUARE EGG CRATE GRILLES



MODEL: SEC



ارائه دهنده راهکارهای نوین تهویه مطبوع

vent.ir/fa

office@vent.ir

+ 98 21-91016677

تهران، اقدسیه خیابان گلزار کوچه شب بو پلاک ۱۲

شهرک صنعتی عباس آباد، خیابان جامی، خیابان سپیدار، پلاک ۲۷

« کاربرد

دریچه های سبد تخم مرغی چهارگوش، مدل SEC دارای یک هسته شبکه ای ۱۲,۵ میلی متری با سطح آزاد بالا است. این دریچه ها برای نصب دیوارهای جانبی، کف یا سقف مناسب هستند و معمولاً برای اگزاست هوا استفاده می شوند. این دریچه در انواع محیط ها شامل دفاتر، مغازه ها، هتل ها، رستوران ها، مدارس و اکثر ساختمان های تجاری یا صنعتی قابل به کارگیری است. می توان از انواع دمپره های پشت دریچه ای برای کنترل میزان دبی هوا در این دریچه ها استفاده نمود.



« گزینه های انتخابی تجهیزات جانبی

قاب (فریم) فریم L از جنس پروفیل آلومینیوم با لبه ۳۳ میلیمتر

دمپر دمپر پره مخالف **Opossed Blade** یا دمپر پره موازی **Parralel Blade**

پلنوم ساده، عایق دار، اکولایزر

تبدیل تخت گرد، تخت چهارگوش، سفارشی

دیفیوزرها را می توان با انواع دمپر پره مخالف و پره موازی نصب کرد. دمپرها برای کنترل میزان عبور هوا طراحی شده و از طریق یک بادامک پیچی، قابل تنظیم بوده و با خارج کردن هسته داخلی دیفیوزر در دسترس خواهند بود.

پلنوم های طراحی شده خاص، ساخته شده ورق فلزی گالوانیزه، برای اطمینان از توزیع یکنواخت هوا و عملکرد بهتر دیفیوزر ها نیز، قابل ارائه می باشند.

انواع پلنوم با ورودی های مستطیل یا دایره ای، قرارگرفته در کنار یا بالای باکس و یا تبدیل صفحه ای، که می توانند با دمپر نیز ارائه شوند، برای دیفیوزرها قابل ارائه هستند.

برای توزیع یکنواخت هوا، توصیه می شود پلنوم با یک صفحه اکولایزر داخلی مورد استفاده قرار گیرد.

« ساختار استاندارد

قاب این دریچه ها از پروفیل آلومینیومی اکستروود شده با کیفیت بالا ساخته می شود و شبکه داخلی آن از جنس ورق آلومینیوم به ضخامت ۰,۸ میلیمتر، مشبک شده با الگوی خاص و به عمق ۱۲ میلیمتر می باشد. لبه این دریچه به صورت استاندارد ۳۳ میلیمتر عرض دارد و دارای سوراخ جهت نصب دریچه می باشد.

« ویژگی ها

- طراحی خاص با افت فشار و سطح صدای بسیار پایین
- پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک با کیفیت حداقل ۷۰ میکرون
- ساخته شده از آلیاژ و ورق آلومینیوم با کیفیت و خلوص بالا

« پوشش نهایی

مطابق استاندارد داخلی، دیفیوزر مدل SEC با روکش سفید پودری الکترواستاتیک پلی استر به رنگ های **RAL9016** مات، عرضه می شود. کد های رنگ **RAL9003**، **RAL9005**، **RAL9006** در صورت درخواست قابل ارائه بوده و برای سایر کدهای رنگ استاندارد، نیاز به هماهنگی است.

« ابعاد استاندارد

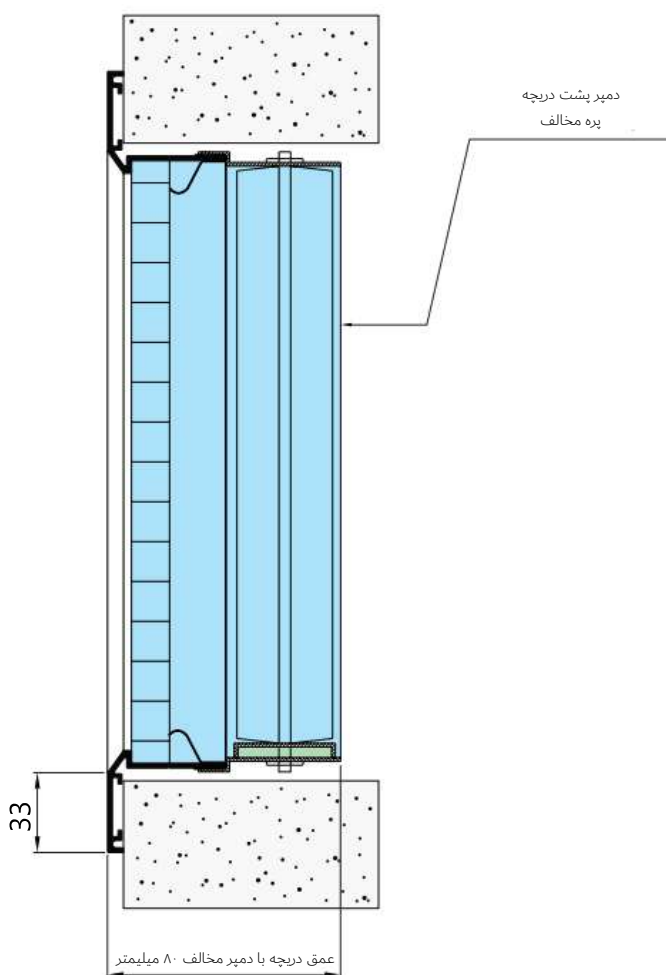
تولید این دریچه ها در هر سایز درخواستی در محدوده زیر امکان پذیر است.

- حداقل سایز اسمی ۱۵۰ در ۱۵۰ میلیمتر
- حداکثر سایز اسمی ۱۵۰۰ در ۱۵۰۰ میلیمتر

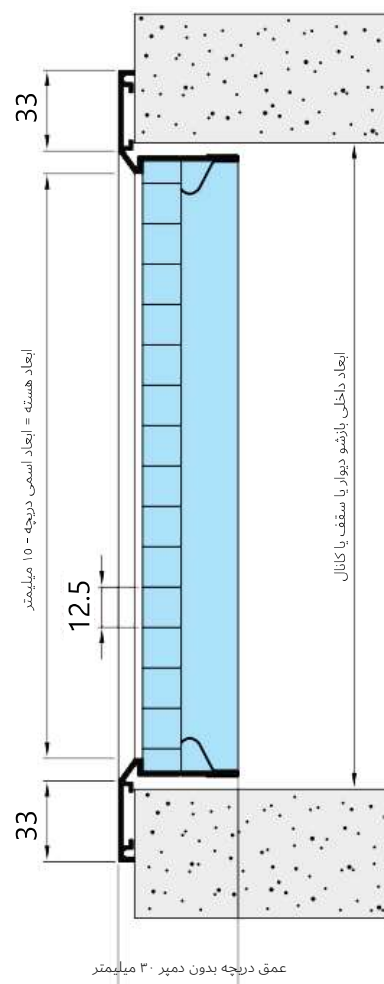
روش استاندارد

دریچه های سبد تخم مرغی، مطابق استاندارد به یک فلنج ساده نصب شده روی سطح زیر کار (یا قاب های چوبی) با پیچ متصل می شوند و سوراخ مربوط به پیچ در فریم دریچه طراحی شده است. لبه قاب استاندارد این دریچه با عرض ۳۲ میلی متر برای نصب روی سطح یا فریم های زیر کار سقف کاذب طراحی شده است.

نصب استاندارد با دمپر پره مخالف



نصب استاندارد بدون دمپر



دستورالعمل کد گذاری

SEC-{1}/{2}/{3}/ {4}X{5} //{6}/{7}/{8}

نوع قاب {1}	هسته {2}	رنگ {3}	ابعاد اسمی		دمپر {6}	تجهیزات جانبی {7}	شکل جهت {8}				
			عرض {4}	ارتفاع {5}							
L*	عمود	1*	9-16	mm	mm	P	دمپر موازی	T	تبدیل سفارشی	4H H	چهارطرفه H
A	آرمسترانگ	2	9-16			O	دمپر مخالف	P	پلنیوم سفارشی	4+	چهارطرفه +
W	فریم ۵۰ میلیمتر		9-۰۵			A	اکچوننور الکترونیکال				سه طرفه
			9-۰۳								دوطرفه
											یک طرفه
											رال رنگ سفارشی

* نشانگر ویژگی های دمپر استاندارد ، بدون تعریف جزئیات سفارشی می باشد.

نکات جدول عملکرد

- مقادیر پرتاب بر برای دریچه های اعلام شده که در دیواره نصب شده اند و کمتر از ۱ متر از سقف فاصله دارند. برای دریچه هایی که بیش از یک متر زیر سقف قرار دارند، مقادیر پرتاب باید تقریباً 25% کاهش یابد.
- مقادیر پرتاب بر اساس اختلاف دمای هوای سرد ۱۰ درجه سانتیگراد اعلام شده است. برای پرتاب هم دما ، مقادیر را در ۱,۲۵ ضرب کنید.
- طول پرتاب، بر اساس سرعت ترمینال (سرعت نهایی) ۲۵، متر بر ثانیه (FPM ۵۰) اعلام شده است.
- مقادیر NR، بر اساس منحنی درجه بندی استاندارد NR و برای اکتاوباند های ۱۲۵ هرتز تا ۴۰۰۰ هرتز آمده است. میزان کاهش ۱۰ دسی بل و ۱۰ وات برای جذب فضای اتاق، در محاسبات لحاظ شده است.
- سطح NR نشان داده شده برای دریچه سبد تخم مرغی با دمپر پره مخالف کاملاً باز اعلام شده است، حداکثر ۲ دسی بل کاهش صدا را می توان برای توری های بدون دمپر در نظر گرفت.
- افت فشار نشان داده شده برای دریچه ای است که به طور کامل باز شده و زاویه شبکه آن مستقیم است. برای تیغه های ۴۵ درجه باید 50% فشار بیشتر محاسبه شود. برای دریچه های بدون دمپر می توان میزان افت فشار را 10% کمتر در نظر گرفت.
- برای سایر جزئیات عملکرد یا انتخاب لطفاً با دفتر فروش تماس بگیرید.

طریقه استفاده از نمودار

- برای استفاده از نمودار، با در نظر گرفتن میزان دبی هوای مورد نظر، و ابعاد دریچه چهارگوش می توان به صورت زیر عمل کرد.
- ۱- محل تقاطع خط PIVOT و خط متصل کننده عرض و ارتفاع انتخابی دریچه را پیدا کنید. (در نمودار با خط مثال آبی نشان داده شده است).
 - ۲- با اتصال این محل تقاطع به دبی مورد نظر ، می توان از روی خطوط مربوطه میزان افت فشار، سرعت روی سطح مفید و سطح صدای دریچه را بدست آورد. (در نمودار با خط مثال قرمز نشان داده شده است).
 - ۳- اعداد خوانده شده از خطوط افت فشار و سطح صدا برای مثال روی نمودار نشان داده شده اند.

داده های عملکردی

Nominal Size mm		Performance							
100 x 100	Air Volume	l/s	20	30	40	50	60	70	80
	Velocity	m/s	2.0	2.5	3.2	3.8	4.5	5.5	6.2
	Noise Level	NR	10	20	25	27	30	35	40
	Pressure Loss	Pa	5	10	20	25	32	35	48
150 x 150	Air Volume	l/s	40	50	60	70	80	90	100
	Velocity	m/s	1.5	1.75	2.3	2.75	3.0	3.5	3.9
	Noise Level	NR	-	12	18	21	24	28	30
	Pressure Loss	Pa	-	5	7	11	18	22	28
200 x 200	Air Volume	l/s	60	70	80	90	100	150	200
	Velocity	m/s	1.5	1.75	1.9	2.2	2.4	3.0	4.1
	Noise Level	NR	-	11	15	19	21	28	35
	Pressure Loss	Pa	-	-	5	6	8	19	29
250 x 250	Air Volume	l/s	70	80	90	100	150	200	250
	Velocity	m/s	1.0	1.2	1.5	1.75	2.2	2.8	3.8
	Noise Level	NR	-	-	10	12	21	27	33
	Pressure Loss	Pa	-	-	-	5	7	15	25
300 x 300	Air Volume	l/s	80	90	100	150	200	250	300
	Velocity	m/s	0.75	0.9	1.1	1.5	2.1	2.8	3.2
	Noise Level	NR	-	-	-	15	21	28	32
	Pressure Loss	Pa	-	-	-	-	7	13	21
350 x 350	Air Volume	l/s	90	100	150	200	250	300	400
	Velocity	m/s	0.75	0.8	1.1	1.5	2.1	2.5	3.2
	Noise Level	NR	-	-	-	15	21	27	32
	Pressure Loss	Pa	-	-	-	-	7	10	20
400 x 400	Air Volume	l/s	100	150	200	250	300	400	500
	Velocity	m/s	0.6	0.8	1.1	1.75	2.0	2.6	3.0
	Noise Level	NR	-	-	10	18	22	28	33
	Pressure Loss	Pa	-	-	-	-	6	10	20
450 x 450	Air Volume	l/s	150	200	250	300	400	500	600
	Velocity	m/s	0.7	0.9	1.2	1.6	2.1	2.75	2.9
	Noise Level	NR	-	-	13	19	25	28	33
	Pressure Loss	Pa	-	-	-	-	6	10	18
500 x 500	Air Volume	l/s	200	250	300	400	500	600	700
	Velocity	m/s	0.75	0.9	1.2	1.8	2.2	2.5	2.8
	Noise Level	NR	-	-	14	21	25	28	32
	Pressure Loss	Pa	-	-	-	-	6	10	15
550 x 550 Overall	Air Volume	l/s	250	300	400	500	600	700	800
	Velocity	m/s	0.75	1.0	1.5	1.8	2.2	2.5	2.8
	Noise Level	NR	-	11	18	23	26	28	33
	Pressure Loss	Pa	-	-	-	-	7	9	15

+ 98 21-91016677
office@vent.ir

shar.hvac

تهران، اقدسیه خیابان گلزار کوچه شب بو پلاک ۱۲

شهرک صنعتی عباس آباد، خیابان جامی، خیابان سپیدار، پلاک ۲۷

