

دیفیوزر های سقفی چهار گوش

SQUARE & RECTANGULAR CEILING DIFFUSERS



MODEL: SCD



ارائه دهنده راهکار های نوین تهویه مطبوع

vent.ir/fa

office@vent.ir

+ 98 21-91016677

تهران، کامرانیه، خیابان شهید لواسانی پلاک ۵۵ واحد ۱۰۲

شهرک صنعتی عباس آباد، خیابان جامی، خیابان سپیدار، پلاک ۱۰۴۴

« کاربرد

دیفیوزر سقفی مدل SCD دارای طراحی ویژه با یکپارچگی بسیار بالا است که منجر به کاهش عمق دریچه - به ۴۷ میلی متر - می شود. این دیفیوزر دارای ظاهر زیبا و دلپذیر و هماهنگ با انواع سقف ها به خصوص سیستم های مازولار است. عمق بسیار کم، دیفیوزر را برای نصب در محل هایی با محدودیت ارتفاع خالی پشت سقف، ایده آل می کند. هسته داخلی به راحتی قابل جدا شدن است و امکان دسترسی در محل را فراهم می کند. اگر چیدمان داخلی اتاق تغییر کند، می توان با هسته داخلی جایگزین، الگوی هوای جدید ایجاد شود و قاب بدون تغییر باقی بماند. در صورت نیاز به تغییر الگوی جریان هوای عبوری، امکان مسدود کردن بخشی از مسیر هوای دریچه، بدون تغییر در ظاهر آن امکان پذیر است.

« ساختار استاندارد

دیفیوزر های سقفی تماما از پروفیل آلومینیومی اکستروژن شده با کیفیت بالا ساخته می شوند که هسته داخلی آن در چارچوب بیرونی با استفاده از فنر و میله نگهدارنده نصب شده و قابل باز شدن و بیرون آوردن (به جهت دسترسی برای نصب و تنظیم دمپر) است. امکان انتخاب از میان ۱۲ الگوی مختلف دیفیوزر های هوای مربع یا مستطیل، یک طرفه، دو طرفه، دو طرفه گوشه، سه طرفه یا چهار طرفه برای کاربردهای هوای تازه و هوای برگشت، گزینه های زیادی را برای رسیدن به الگوی هوای دلخواه در اختیار طراح قرار می دهد.

« 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 آلومینیوم با کیفیت و خلوص بالا

« پوشش نهایی

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



« گزینه های انتخابی تجهیزات جانبی

قاب (فریم) فریم L از جنس پروفیل آلومینیوم با لبه ۲۳ میلیتر

دمپر دمپر پره مخالف Oposed Blade با دمپر پره موازی Parralel Blade

پلنیوم ساده، عایق دار، اکولایزر

تبدیل تخت گرد، تخت چهارگوش، سفارشی

به منظور کنترل مقدار جریان هوای عبوری از دیفیوزر ها، می توان از دمپره های پشت دریچه ای استفاده کرد. دمپره های پشت دریچه ای در دو مدل پره متقابل و پره موازی ساخته می شوند. مقدار جریان عبوری از این دمپرها، از طریق یک بادامک پیچی، قابل تنظیم بوده و با خارج کردن هسته داخلی دیفیوزر در دسترس خواهند بود. امکان طراحی و ساخت پلنیوم گالوانیزه با ورودی مستطیل و یا دایره ای، با تبدیل صفحه ای، به همراه دمپره های کنترل مقدار جریان نیز، برای اطمینان از توزیع یکنواخت هوا و عملکرد بهتر دیفیوزر ها، وجود دارد. در صورت نیاز، این امکان وجود دارد که تمامی انواع باکسهای توزیع، پلنیوم ها و تبدیل های پشت دریچه، به منظور کنترل میزان انرژی، جلوگیری از چگالش و Condense و نیز کاهش سطح صدای هوا، با انواع عایق های صوتی و حرارتی ارائه شوند. برای توزیع یکنواخت هوا، توصیه می شود پلنیوم با یک صفحه اکولایزر داخلی مورد استفاده قرار گیرد.

ابعاد استاندارد*



دیفیوزر مستطیلی (ابعاد استاندارد)

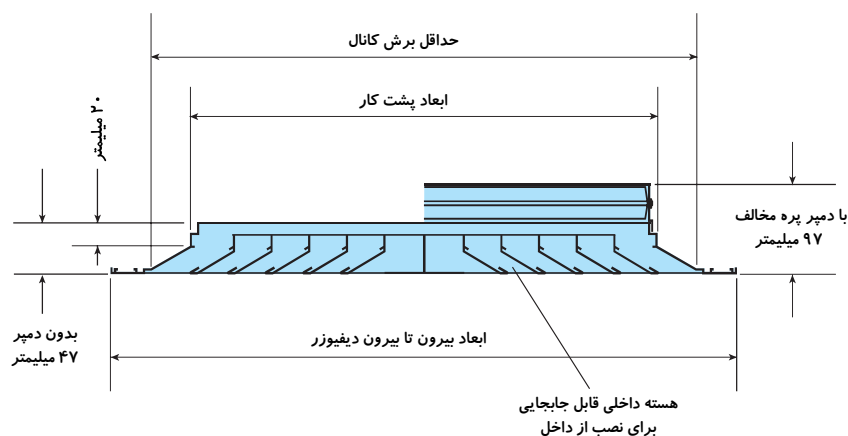
Nom Neck	Actual Neck	Min Cut Out	Overall
225 x 150	222 x 147	298 x 223	373 x 298
300 x 150	297 x 147	373 x 223	448 x 298
375 x 150	372 x 147	448 x 223	523 x 298
450 x 150	447 x 147	523 x 223	598 x 298
	444 x 444	520 x 520	595 x 595
300 x 225	297 x 222	373 x 298	448 x 373
375 x 225	372 x 222	448 x 298	523 x 373
450 x 225	447 x 222	523 x 298	598 x 373
375 x 300	372 x 297	448 x 373	523 x 448
450 x 300	447 x 297	523 x 373	598 x 448
450 x 375	447 x 372	523 x 448	598 x 523

دیفیوزر مربعی (ابعاد استاندارد)

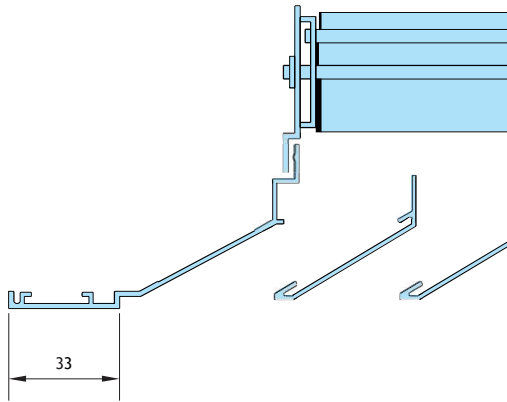
Nom Neck	Actual Neck	Min Cut Out	Overall
150 x 150	147 x 147	223 x 223	298 x 298
225 x 225	222 x 222	298 x 298	373 x 373
300 x 300	297 x 297	373 x 373	448 x 448
375 x 375	372 x 372	448 x 448	523 x 523
447 x 447	444 x 444	520 x 520	595 x 595
450 x 450	447 x 447	523 x 523	598 x 598

* ابعاد استاندارد تنها برای سهولت مراجعه به جداول فنی ارائه شده اند. تولید دیفیوزر 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 نصب

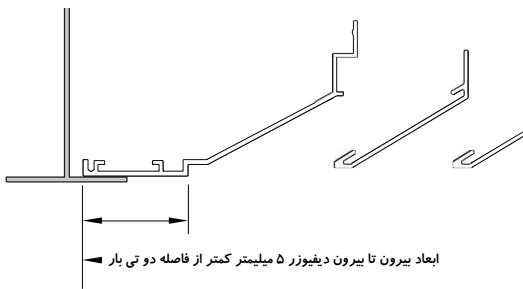


دیفیوزرهای سقفی عموماً مطابق استاندارد به یک فلنج ساده تعبیه شده روی سطح زیر کار (یا قاب های چوبی) با پیچ متصل می شوند و سوراخ مربوط به پیچ در گردن دیفیوزر طراحی شده و دسترسی به آن با خارج کردن هسته داخلی امکان پذیر است. لبه قاب استاندارد ۴۵ درجه، با عرض ۳۲ میلی متر برای نصب روی سطح یا فریم های زیر کار سقف کاذب طراحی شده است. فریم L انتخابی نیز، دارای سوراخ پیچ بوده و می تواند از رو به فریم زیر کار یا قاب چوبی پیچ شود. ضمن اینکه همچنان امکان اتصال از داخل را نیز داراست.

نصب فریم استاندارد روی ساپورت سقف آرمسترانگ

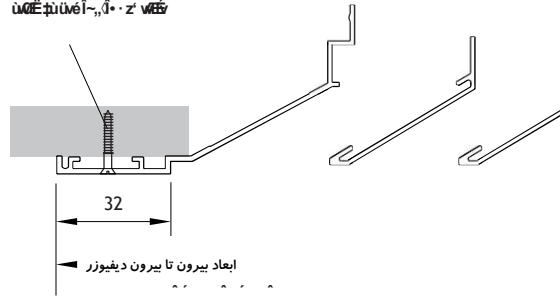
نصب فریم استاندارد از روبرو، روی قاب چوبی

تی بار ساپورت سقف مازولار آرمسترانگ



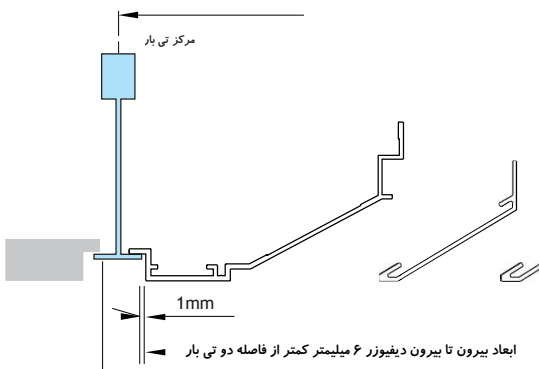
ابعاد بیرون تا بیرون دیفیوزر ۵ میلیمتر کمتر از فاصله دو تی بار

نصب فریم استاندارد از روبرو، روی قاب چوبی



ابعاد بیرون تا بیرون دیفیوزر

نصب فریم ویژه آرمسترانگ روی ساپورت سقف آرمسترانگ



مرکز تی بار

ابعاد بیرون تا بیرون دیفیوزر ۶ میلیمتر کمتر از فاصله دو تی بار

نیاز است سایز تی بار اعلام شود.

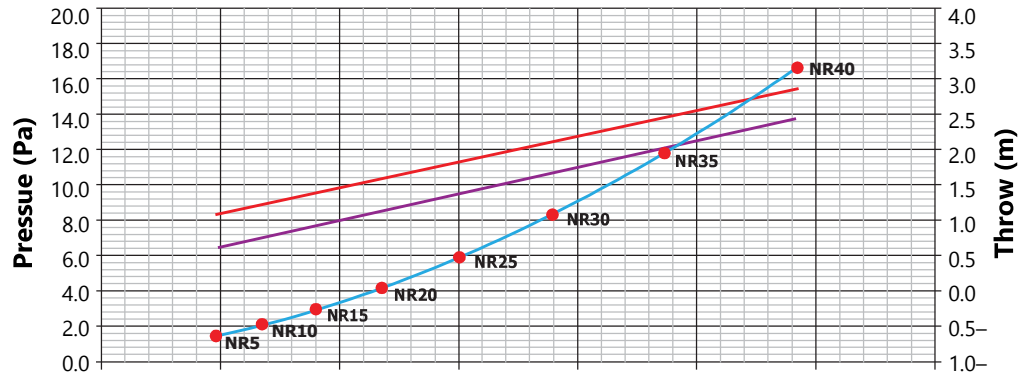
داده های عملکردی

Size Neck mm															
150 x 150	Volume l/s	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
	Static Pressure (Pa)	2.4	3.5	4.4	5.8	7.5	9.1	10.8	12.5	13.2	17.6	19.8	22.5	25.3	28.2
	Sound Level (NR)	12	17	21	25	28	31	34	36	38	42	43	44	46	48
	4 way Throw (m) @ 0.5m/s	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.7	2.9	3.1	3.2
	4 way Throw (m) @ 0.25m/s	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.6
225 x 225	Volume (l/s)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	Static Pressure (Pa)	2	2.8	4	5.2	6.8	8.3	10.2	12	14.2	16.4	18.9	22	24.4	27.3
	Sound Level (NR)	11	16	20	23	27	29	32	34	37	38	40	42	44	45
	4 way Throw (m) @ 0.5m/s	1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3	3.2
	4 way Throw (m) @ 0.25m/s	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6
300 x 300	Volume (l/s)	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
	Static Pressure (Pa)	1.7	2.8	4.2	5.9	7.8	9.9	12.2	14.8	17.6	20.6	24.1	27.6	30.9	34.8
	Sound Level (NR)	9	17	23	28	33	36	40	43	45	48	51	54	54	56
	4 way Throw (m) @ 0.5m/s	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	2.9	3.2	3.4	3.7	3.9	4.2	4.5
	4 way Throw (m) @ 0.25m/s	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.6	4.9
375 x 375	Volume (l/s)	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
	Static Pressure (Pa)	1.9	2.7	3.7	4.9	6.2	7.8	9.4	11.3	13.3	15.4	17.8	20.3	23	25.8
	Sound Level (NR)	12	17	22	25	28	31	34	36	38	40	42	44	46	47
	4 way Throw (m) @ 0.5m/s	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.4	3.7	3.8	4.0
	4 way Throw (m) @ 0.25m/s	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3
450 x 450	Volume (l/s)	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
	Static Pressure (Pa)	3.1	4	4.9	5.9	7.1	8.3	9.7	11.1	12.7	14.3	16.1	17.9	19.9	20.2
	Sound Level (NR)	17	20	23	26	28	30	32	34	36	38	39	41	42	44
	4 way Throw (m) @ 0.5m/s	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2
	4 way Throw (m) @ 0.25m/s	1.9	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7
525 x 525	Volume (l/s)	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
	Static Pressure (Pa)	3.2	3.9	4.7	5.6	6.5	7.6	8.7	9.9	11.2	12.6	14	15.6	17.2	18.9
	Sound Level (NR)	16	19	21	23	26	27	29	31	33	34	36	37	38	39
	4 way Throw (m) @ 0.5m/s	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4	4.2
	4 way Throw (m) @ 0.25m/s	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6
600 x 600	Volume (l/s)	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625
	Static Pressure (Pa)	3.2	3.8	4.5	5.2	6	6.9	7.8	8.7	9.8	10.8	12	13.9	14.5	15.8
	Sound Level (NR)	16	19	21	23	24	26	28	29	31	32	33	35	36	37
	4 way Throw (m) @ 0.5m/s	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4	4.1
	4 way Throw (m) @ 0.25m/s	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4

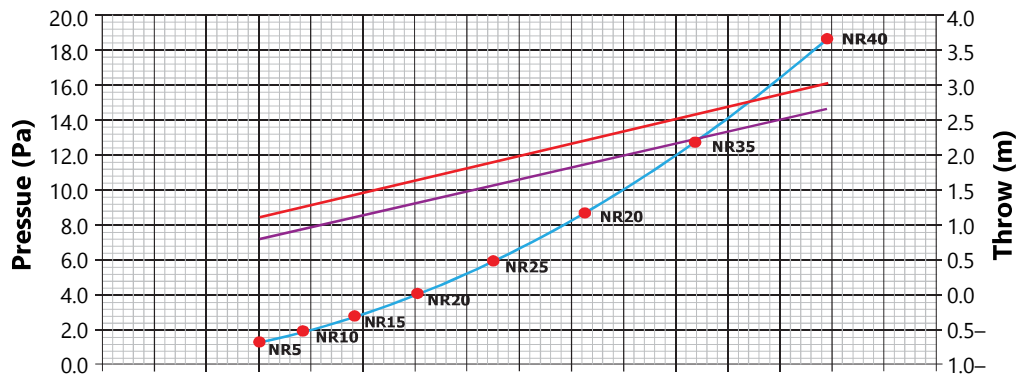
Throw Correction Factors

3 way	x1.5
2 way	x2.3
1 way	x4

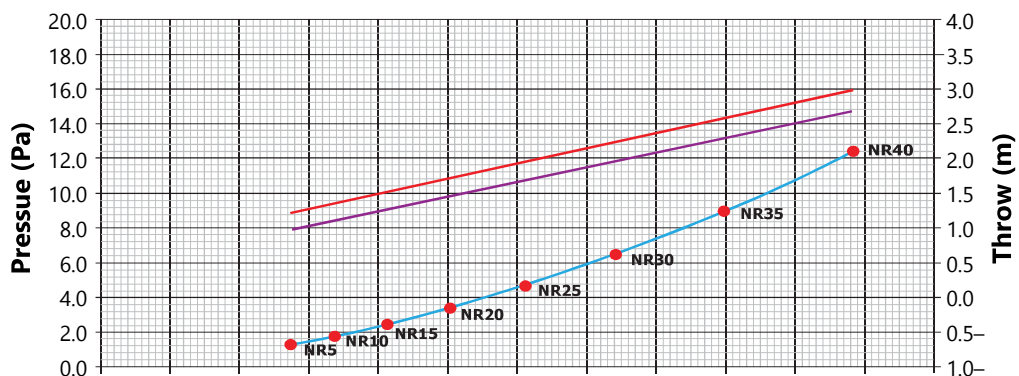
● دیفیوزر سقفی چهارطرفه ۱۵۰ X ۱۵۰ میلیمتر



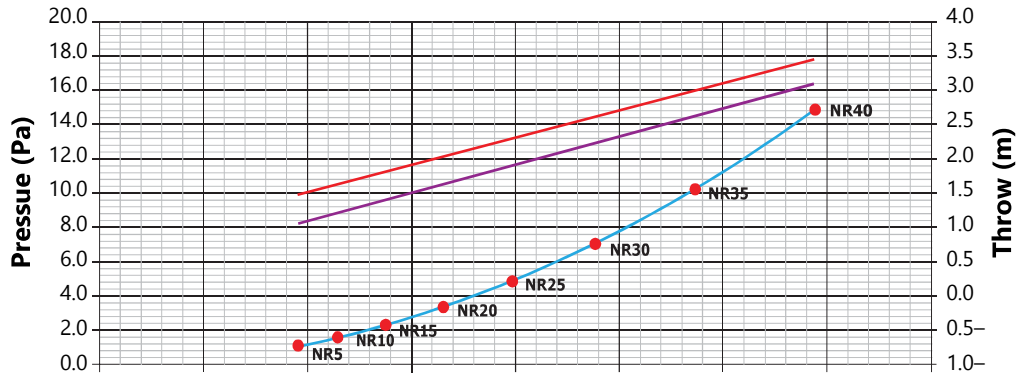
● دیفیوزر سقفی چهارطرفه ۲۲۵ X ۲۲۵ میلیمتر



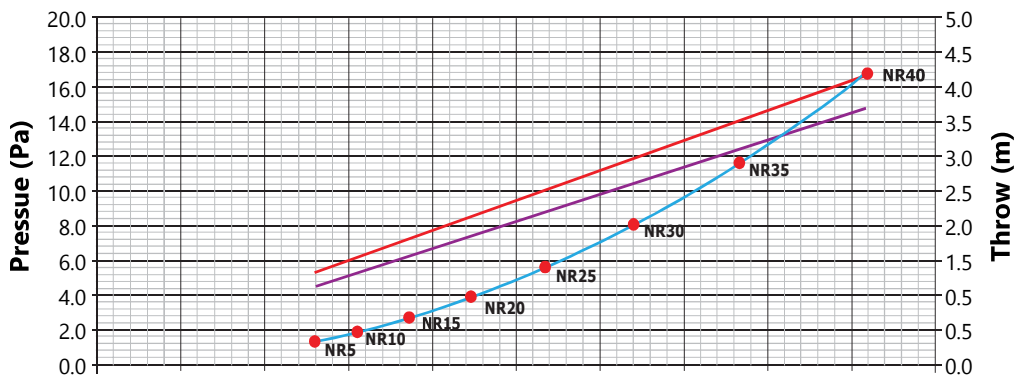
● دیفیوزر سقفی چهارطرفه ۳۰۰ X ۳۰۰ میلیمتر



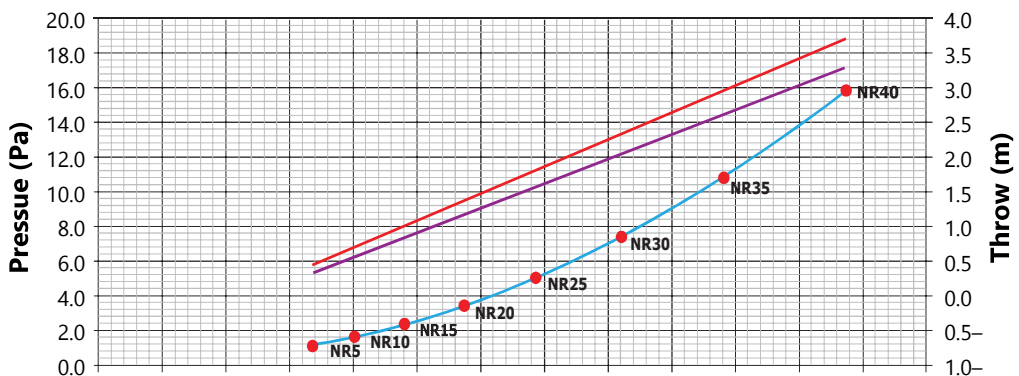
● دیفیوزر سقفی چهارطرفه ۳۷۵ X ۳۷۵ میلیمتر



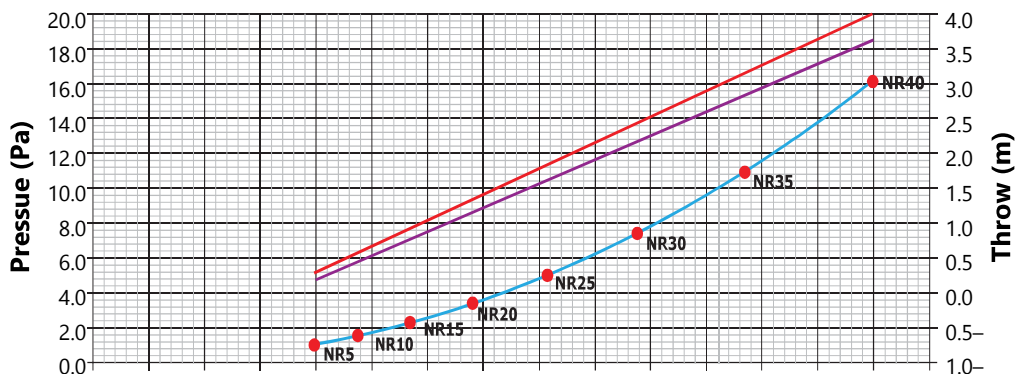
● دیفیوزر سقفی چهارطرفه ۴۵۰ X ۴۵۰ میلیمتر



● دیفیوزر سقفی چهارطرفه ۵۲۵ X ۵۲۵ میلیمتر



● دیفیوزر سقفی چهار طرفه ۶۰۰ X ۶۰۰ میلیمتر



دستورالعمل کد گذاری

SCD-{1}/{2}/{3}/ {4}X{5}X{6} /{7}/{8}/{9}

ابعاد اسمی								
نوع قاب {1}	هسته {2}	رنگ {3}	عرض {4}	ارتفاع {5}	عمق {6}	دمپر {7}	تجهیزات جانبی {8}	شکل جهت {9}
W*	1*	۹۰۱۶	mm	mm	mm	P*	T	4*
L	2	۹۰۰۶				O	P	4L
A		۹۰۰۵				A		3
		۹۰۰۳						3S
		رال رنگ سفارشی						3L
								2
								2S
								2L
								2C
								1
								1S
								1L

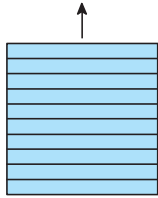
* نشانگر ویژگی های دمپر استاندارد ، بدون تعریف جزئیات سفارشی می باشد.

** اندازه فریم دمپر بر اساس استاندارد ۴۰ میلیمتر می باشد. (در صورت درخواست قابل تغییر است).

الگوی چیدمان پره ها

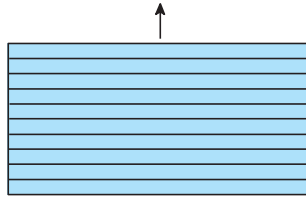


دیفیوزر سقفی یک طرفه



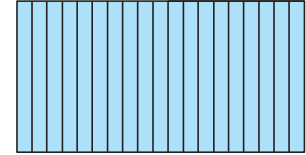
1

یک طرفه مربعی



1L

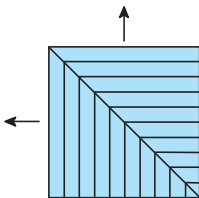
یک طرفه مستطیلی پره موازی ضلع بزرگ تر



1S

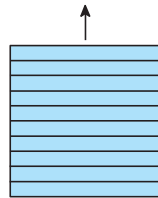
یک طرفه مستطیلی پره موازی ضلع کوچک تر

دیفیوزر سقفی دو طرفه



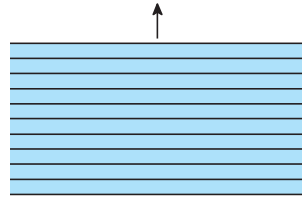
2C

دو طرفه کنجی



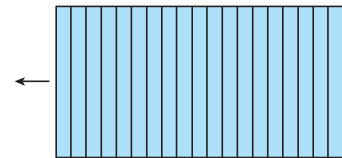
2

دو طرفه مربعی



2L

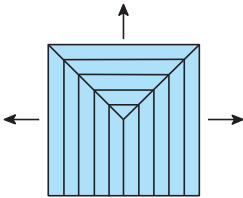
دو طرفه مستطیلی پره موازی ضلع بزرگ تر



2S

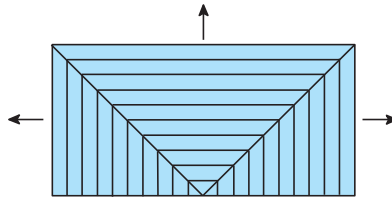
دو طرفه مستطیلی پره موازی ضلع کوچک تر

دیفیوزر سقفی سه طرفه



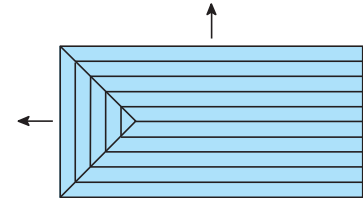
3

سه طرفه مربعی



3S

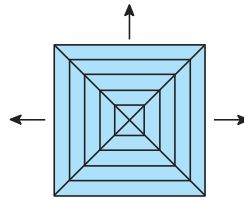
سه طرفه مستطیلی پره موازی ضلع کوچک تر



3L

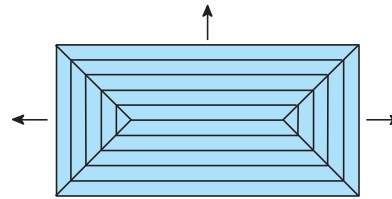
سه طرفه مستطیلی پره موازی ضلع بزرگ تر

دیفیوزر سقفی چهار طرفه



4

چهار طرفه مربعی



4L

چهار طرفه مستطیلی پره موازی ضلع بزرگ تر