PV

ЛИНЕЙНЫЙ ЩЕЛЕВОЙ ДИФФУЗОР СКРЫТОГО МОНТАЖА



ОПИСАНИЕ

Линейные щелевые диффузоры скрытого монтажа PV серии ProfIVent используются в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. Предназначены для скрытой установки в подвесные потолки или в стены из гипсокартона и металлокаркаса.

КОНСТРУКЦИЯ

- Наличие монтажных консолей, которые обеспечивают плотное прилегание решетки к гипсокартонной плите без необходимости в монтажной раме.
- Дефлектор для регулирования воздушного потока от вертикального до горизонтального направления.
- Скрытые центральные ламели под финишную отделку.
- Выравниватель потока воздуха по запросу.
- Модульная сборка позволяет создавать непрерывную линию по всему периметру помещения.
- Лаконичные линии позволяют достичь эстетического совершенства.
- Рекомендуемый максимальный размер диффузора 3000 мм, минимальный – 300 мм.

МАТЕРИАЛЫ

Профиль	Экструдированный алюминиевый профиль АД31 по ГОСТ 22233-2018
Покрытие	Полимерно-порошковое окрашивание
Цвет	Любой цвет по каталогу RAL Classic (рекомендуется черный RAL 9005)

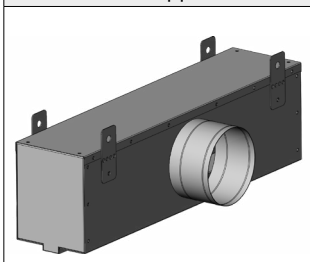
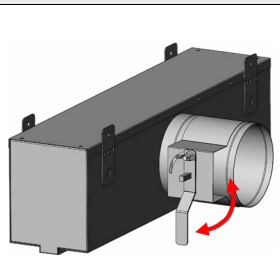
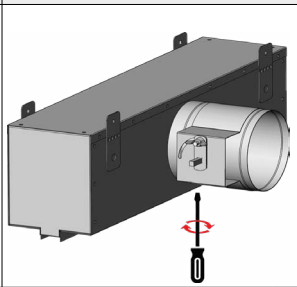
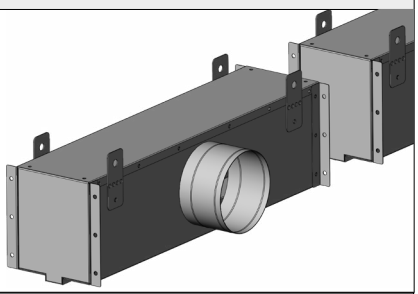
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

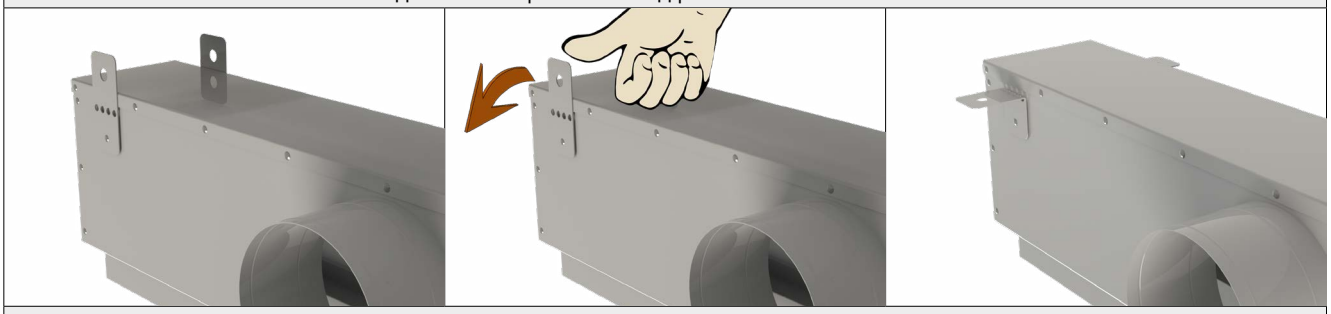
КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

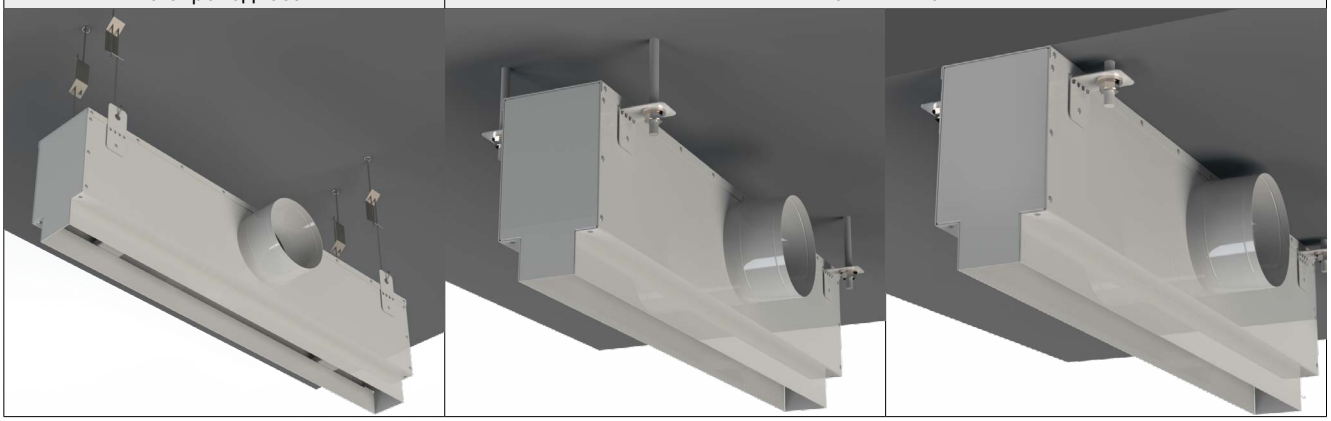
Для подключения диффузоров к системе вентиляции и кондиционирования используется камера статического давления (КСД или КСР). Она обеспечивает равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки.

КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. КСР дополнительно оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.

Камера статического давления			
Одиночная секция			Составная секция
КСД	КСР	КСР-1	
			

Монтаж камеры статического давления
Адаптивные крепления под разные способы монтажа


Способы монтажа камеры статического давления	
На европодвесах	На шпильках
	

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

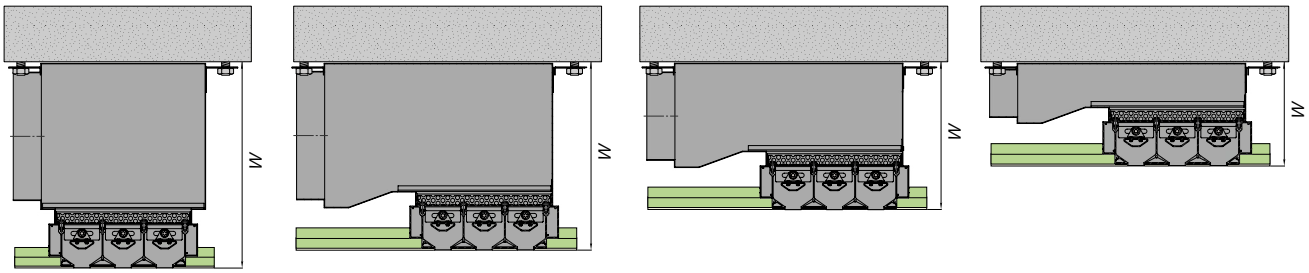
ТИПЫ КСД:

- КСД - стандартная камера с круглой врезкой;
- КСД-У - уменьшенная камера с круглой врезкой;
- КСД-У-О - уменьшенная камера с овальной врезкой;
- КСД-У-П - уменьшенная камера с прямоугольной врезкой.

Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства.

Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.

КСД КСД-У КСД-У-О КСД-У-П

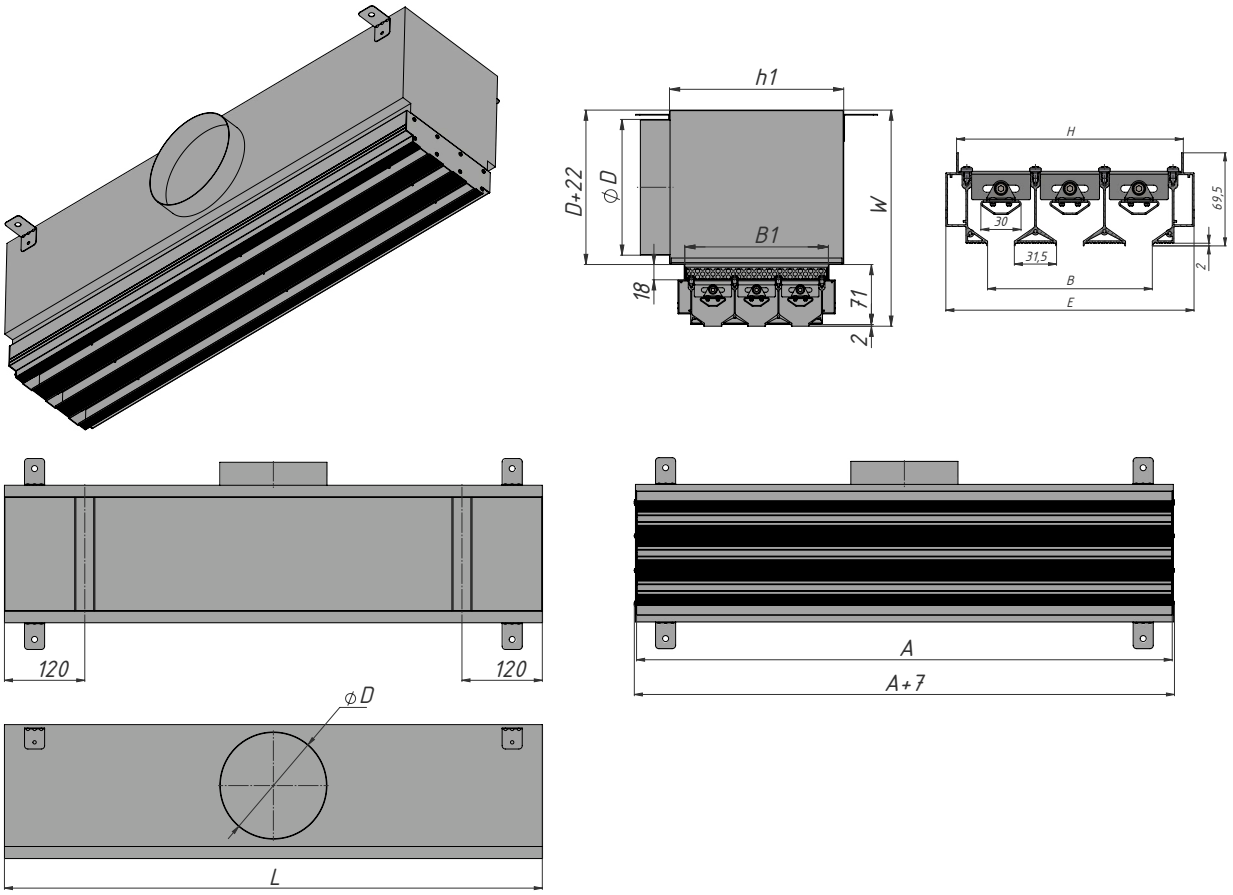


Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
øD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	195	172	141	122
125	68,6	156	60	122	220	197	141	127
160	110	188	60	204	255	232	182	127
200	110	250	90	315	295	272	182	157
250	150	307	125	355	345	322	222	192
315	150	409	160	450	410	387	222	227

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора PV + КСД стандартной конфигурации
A - ширина щелей, B - высота щелей

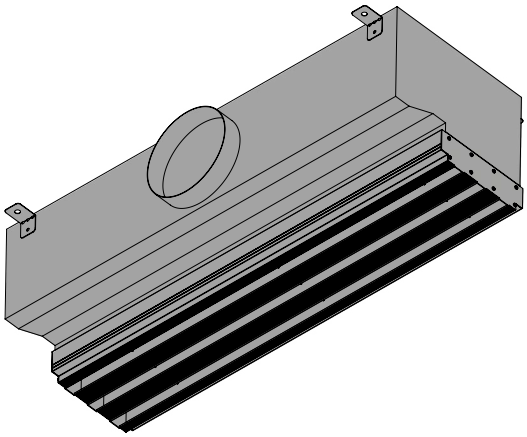


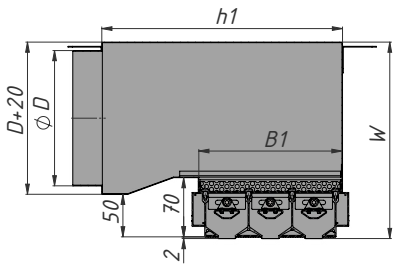
Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	ø D, мм	W min, мм
1	10	10	56	72	59	93	125	220
	20	20	66	82	69	103	160	255
	30	30	76	92	79	113	160	255
	40	40	86	102	89	123	200	295
2	20	72	118	134	121	155	200	295
	25	82	128	144	131	165	200	295
	30	92	138	154	141	175	200	295
3	20	123	169	185	172	206	200	295
	25	138	184	200	187	221	200	295
	30	153	199	215	202	236	200	295
4	20	175	221	237	224	258	250	345
	25	195	241	257	244	278	250	345
	30	215	261	277	264	298	250	345

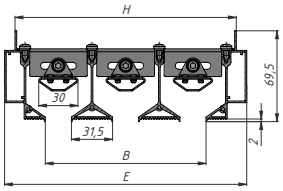
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+3	A	1	2	3

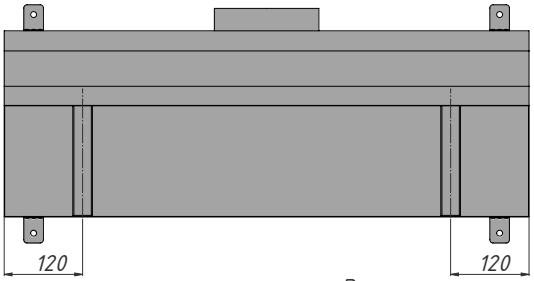
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

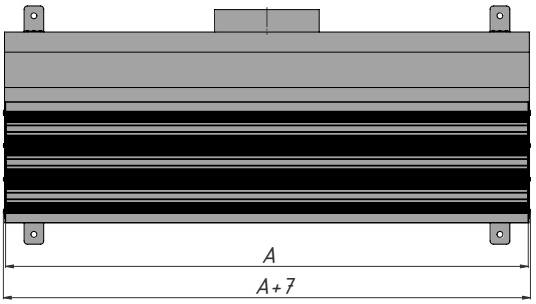
Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора PV + уменьшенная КСД-У с круглой врезкой
A - ширина щелей, B - высота щелей

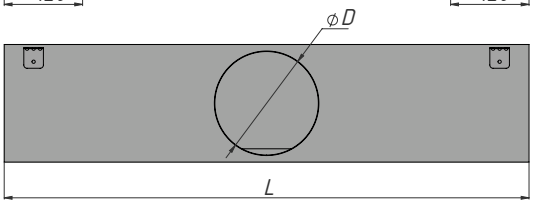










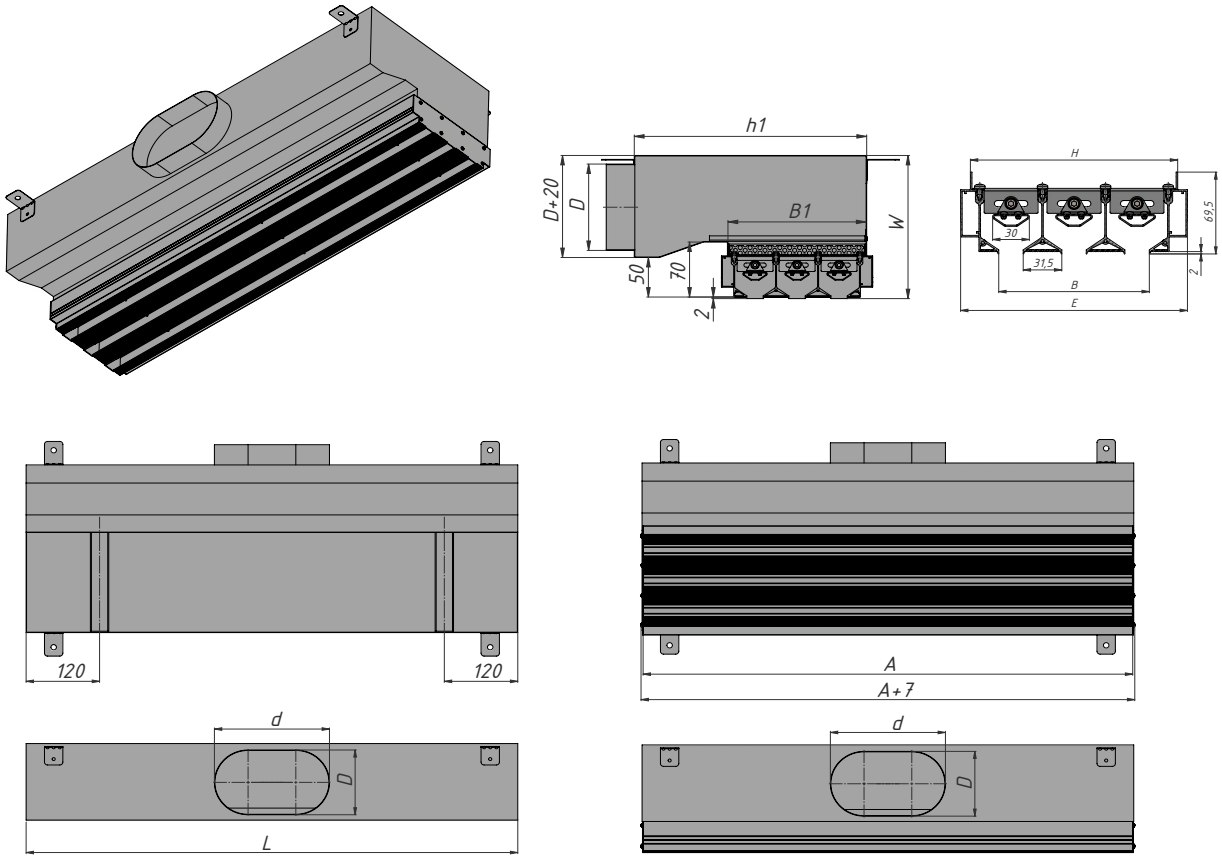


Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	ø D, мм	W min, мм
1	10	10	56	72	59	171	125	197
	20	20	66	82	69	181	160	232
	30	30	76	92	79	191	160	232
	40	40	86	102	89	201	200	272
2	20	72	118	134	121	233	200	272
	25	82	128	144	131	243	200	272
	30	92	138	154	141	253	200	272
3	20	123	169	185	172	284	200	272
	25	138	184	200	187	299	200	272
	30	153	199	215	202	314	200	272
4	20	175	221	237	224	336	250	322
	25	195	241	257	244	356	250	322
	30	215	261	277	264	376	250	322

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+3	A	1	2	3

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора PV + уменьшенная КСД-У-О с овальной врезкой
А - ширина щелей, В - высота щелей

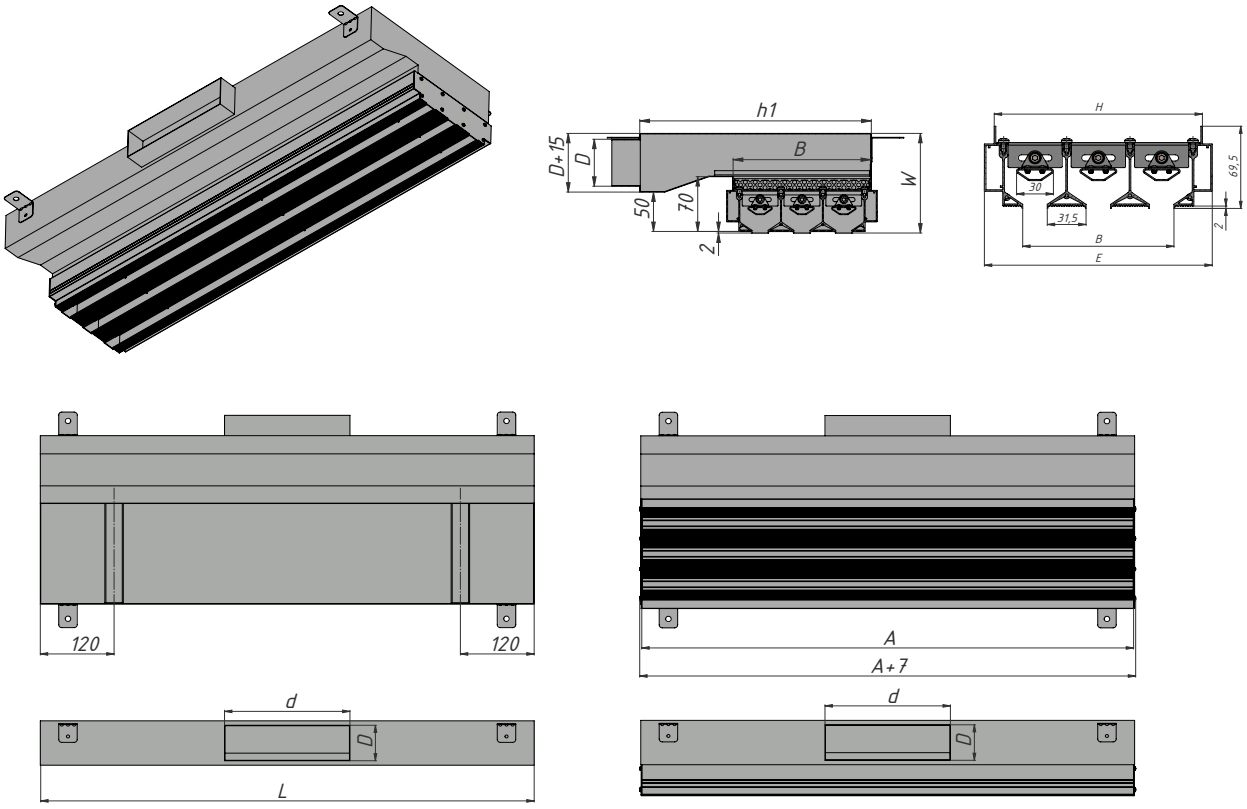


Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	D, мм	d, мм	W min, мм
1	10	10	56	72	59	171	68,6	156	141
	20	20	66	82	69	181	110	188	182
	30	30	76	92	79	191	110	188	182
	40	40	86	102	89	201	110	250	182
2	20	72	118	134	121	233	110	250	182
	25	82	128	144	131	243	110	250	182
	30	92	138	154	141	253	110	250	182
3	20	123	169	185	172	284	110	250	182
	25	138	184	200	187	299	110	250	182
	30	153	199	215	202	314	110	250	182
4	20	175	221	237	224	336	150	307	222
	25	195	241	257	244	356	150	307	222
	30	215	261	277	264	376	150	307	222

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+3	A	1	2	3

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Габаритно-посадочные размеры щелевого диффузора PV + уменьшенная КСД-У-П с прямоугольной врезкой
А - ширина щелей, В - высота щелей



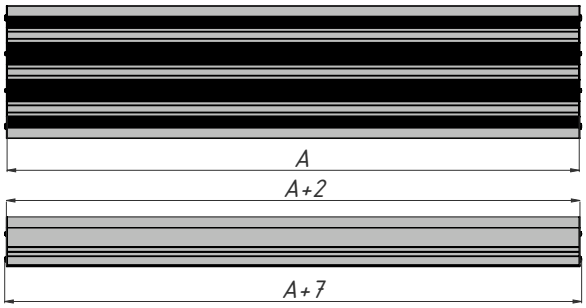
Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	D, мм	d, мм	W min, мм
1	10	10	56	72	59	171	60	122	127
	20	20	66	82	69	181	60	204	127
	30	30	76	92	79	191	60	204	127
	40	40	86	102	89	201	90	315	157
2	20	72	118	134	121	233	90	315	157
	25	82	128	144	131	243	90	315	157
	30	92	138	154	141	253	90	315	157
3	20	123	169	185	172	284	90	315	157
	25	138	184	200	187	299	90	315	157
	30	153	199	215	202	314	90	315	157
4	20	175	221	237	224	336	125	355	192
	25	195	241	257	244	356	125	355	192
	30	215	261	277	264	376	125	355	192

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F2	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+5	A+3	A	1	2	3

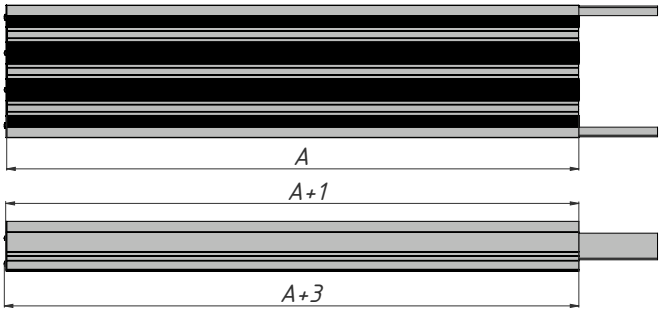
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Габаритно-посадочные размеры диффузора PV по длине щели(A,мм)

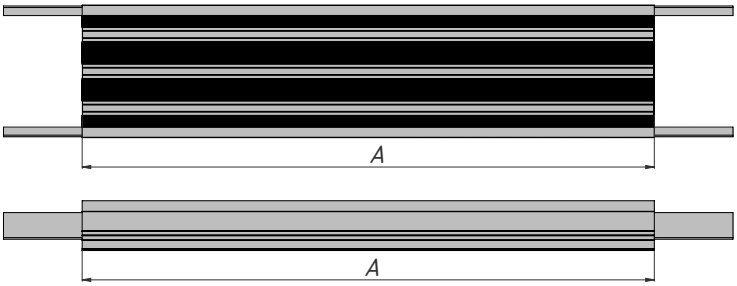
F2 – одиночная секция с заглушками



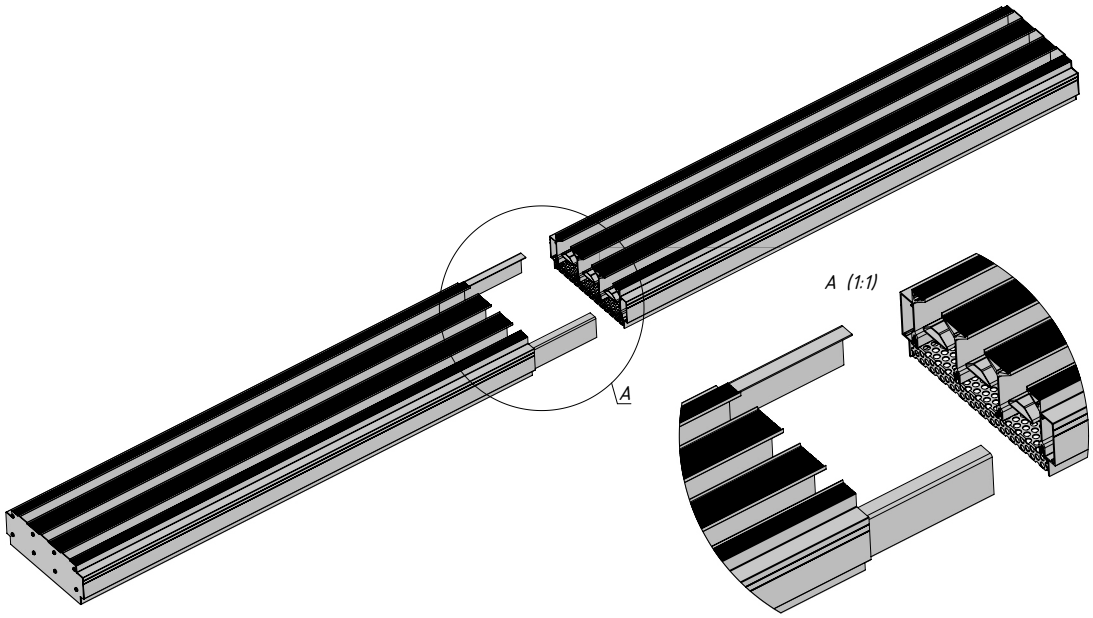
E2 – одиночная секция с заглушкой



M – промежуточная секция



Сборка модульной секции



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

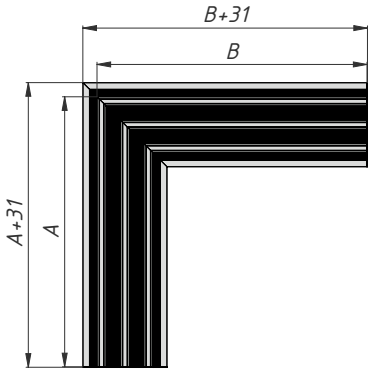
КОНФИГУРАЦИЯ ДИФФУЗОРА

По требованию заказчика возможно изготовить диффузоры радиусной формы или угловые для модульной сборки непрерывной линии по всему периметру.

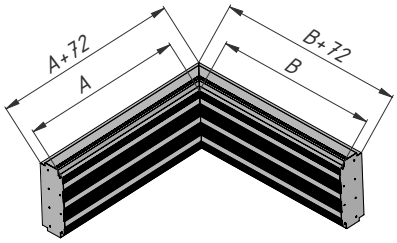
При установке системы вентиляции в радиусные стены, ниши, арочные своды требуются диффузоры и адаптеры аналогичной изогнутой формы заданного радиуса.

Варианты угловых секций диффузора

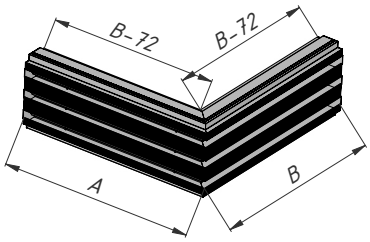
U1 – потолочная



U2 – стеновая внутренняя



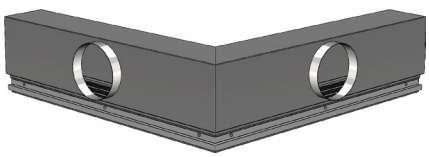
U3 – стеновая внешняя



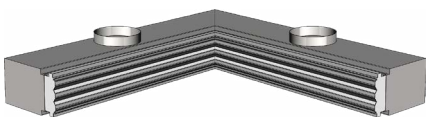
	A	B	W
Мин.значение	150	150	45°
Макс.значение	450	450	175°

Варианты угловых секций КСД

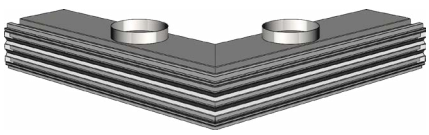
U1 - потолочная



U2 - стеновая внутренняя



U3 - стеновая внешняя



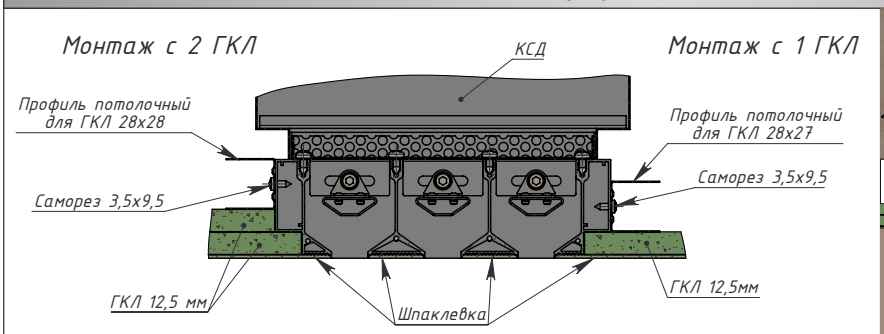
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

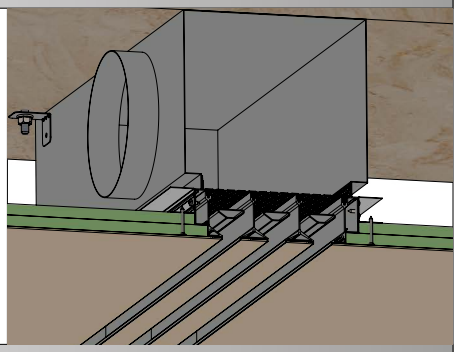
МОНТАЖ

Диффузоры PV предназначены для скрытой интеграции в подсистему из металлического каркаса и гипсокартона (ГКЛ) толщиной 12.5 мм и устанавливаются вместе с камерой статического давления на этапе черновой отделки. Диффузор крепится к горловине КСД с помощью винтового соединения или заклепок. После монтажа и финишной отделки остаются видимыми только щели. По завершению из щелей диффузора удаляются защитные вкладки из поролона, предотвращающие попадание пыли во время проведения монтажных работ.

В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины - коннекторы (входят в комплект поставки модульных секций).

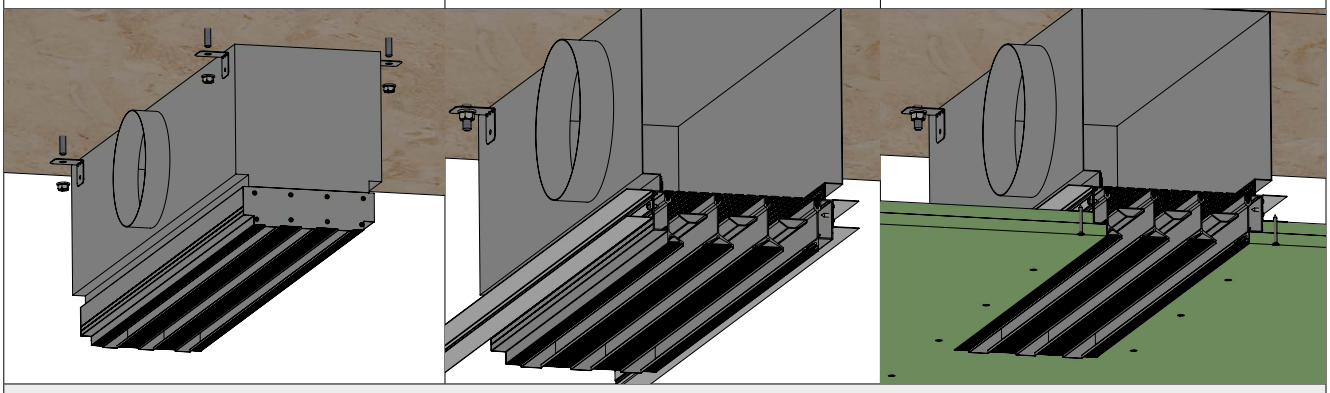
Монтаж диффузора под 1 и 2 слоя ГКЛ 12.5 см



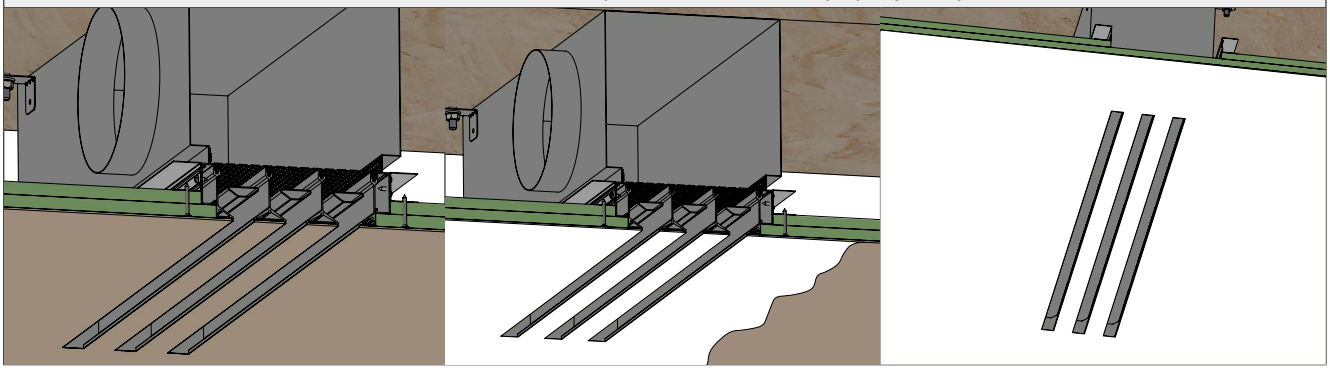


Поэтапный монтаж

1. Установка КСД	2. Монтаж потолочного профиля	3. Установка ГКЛ
До монтажа подвесных потолков установить на потолке камеру статического давления с решеткой. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки.	К решетке монтируется потолочный профиль и монтируется ГКЛ.	К потолочному профилю устанавливается гипсокартон. Предусмотрен монтаж с одним и двумя слоями ГКЛ по 12,5 мм.

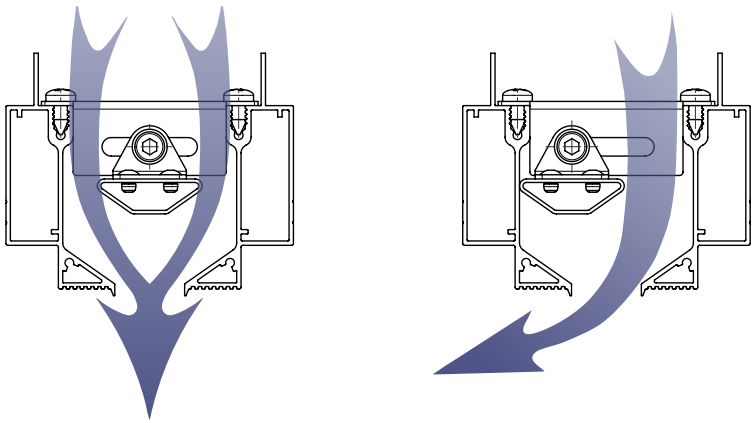


4. Финишная отделка: шпаклевка и покраска. Под шпаклевку предусмотрена полка 2 мм.



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Максимальные показатели производительности щелевого диффузора PV с КСД в зависимости от генерируемого шума, 1 щель, длина А=1000 мм.



Высота щели	øD, мм	$F_{жс}$, м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с		L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с		L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с		L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Без выравнивателя потока воздуха, вертикальная струя																		
20	160	0,018	190	19	9	3	200	20	9,3	3,5	290	47	12,8	6	390	80	16,8	9
30	160	0,023	200	12	8,7	2,8	250	21	10,6	4,2	360	43	15	7,5	450	64	18,5	10,1
40	200	0,025	200	10	7,3	0,8	320	29	12	4,5	430	49	16,5	7,7	550	77	21	11,2
Без выравнивателя потока воздуха, горизонтальная струя																		
20	160	0,018	200	19	17,5	9,5	220	24	18,7	11	310	45	23,8	17,2	390	70	27,5	22
30	160	0,023	200	10	13	5	270	20	17	10	350	32	21,2	15	450	52	26,8	21,5
40	200	0,025	200	10	15,8	7,5	270	20	19,5	12,5	350	32	23,9	17,5	450	52	29,5	24
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																		
20	160	0,016	200	65	11	3,4	240	100	12,8	4,5	300	155	15	6,1	400	275	19	8,8
30	160	0,020	200	40	11,5	3,6	290	94	15,2	6	370	143	18,5	8,4	500	246	23,3	11,8
40	200	0,025	200	20	9,9	2,4	350	73	15,8	6,6	440	115	19,2	9	590	190	25	13
С выравнивателем потока воздуха, горизонтальная струя																		
20	160	0,016	200	35	16,6	9,2	280	74	18,8	12,2	360	115	20,8	15,2	450	180	23	18,3
30	160	0,020	200	20	16,6	9,2	330	63	20	14	420	100	22,3	17,3	520	153	24,8	21
40	200	0,025	200	14	12	5,2	350	42	15,8	10,8	450	66	18,3	14,5	570	105	21,5	18,8

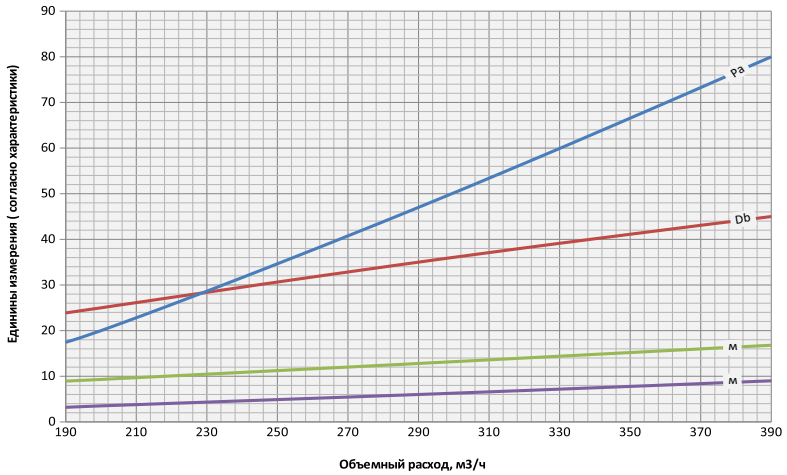
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

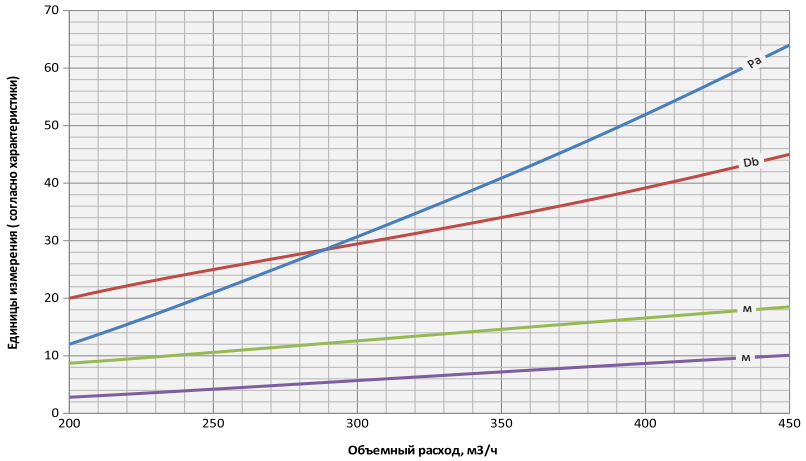
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 1 щель, вертикальная струя

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности (Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

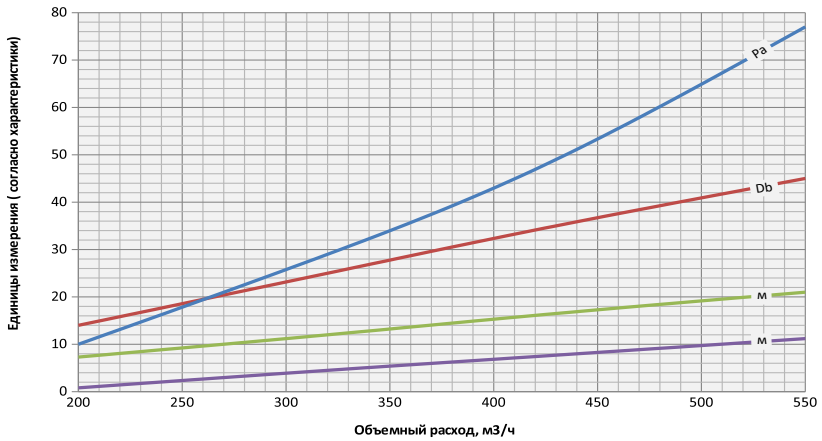
PV-1-20



PV-1-30



PV-1-40



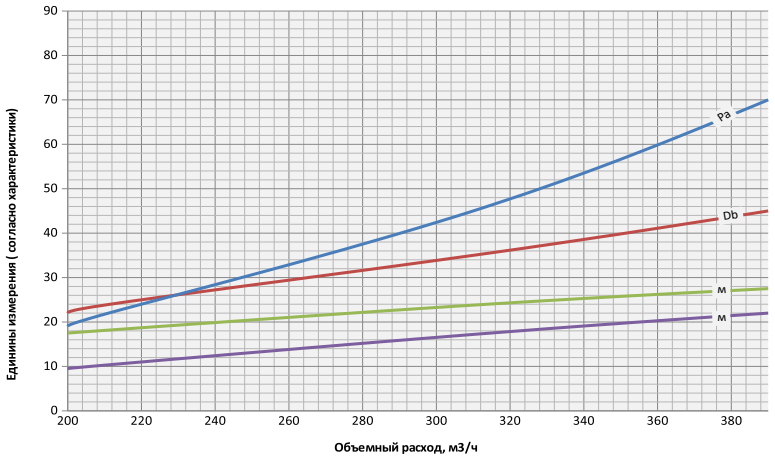
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

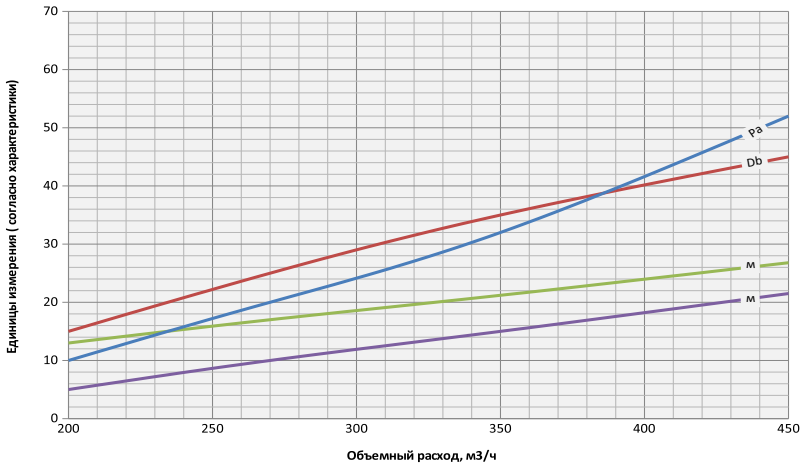
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 1 щель, горизонтальная струя

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности (Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

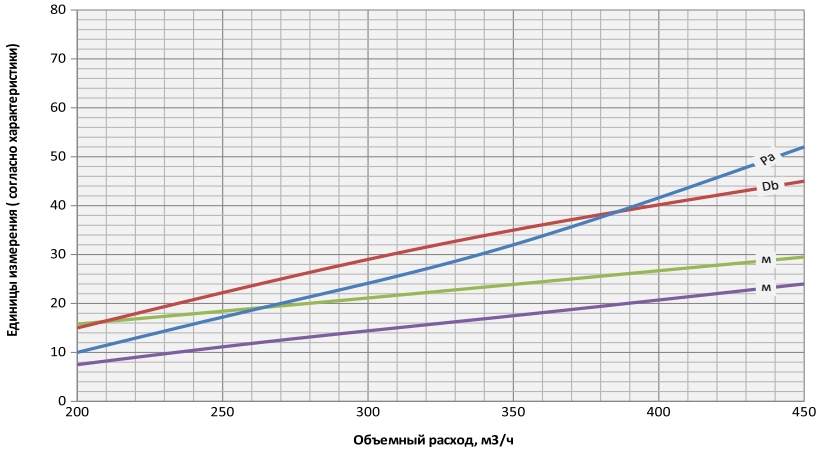
PV-1-20



PV-1-30



PV-1-40



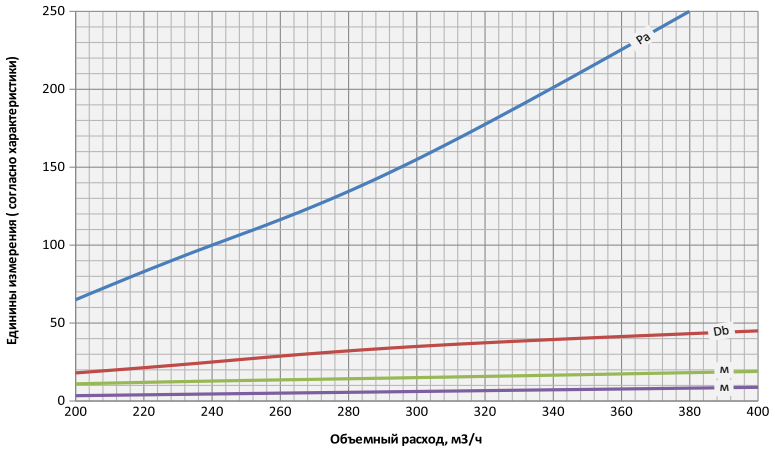
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

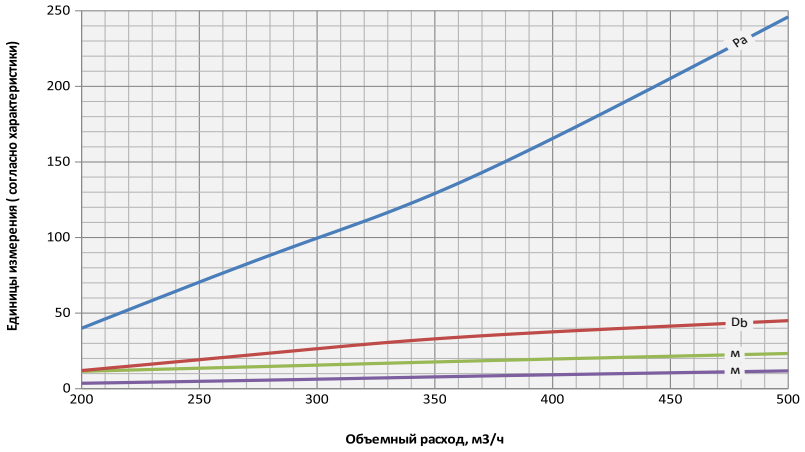
Диффузор с выравнивателем потока воздуха, 1 щель, вертикальная струя

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности (Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

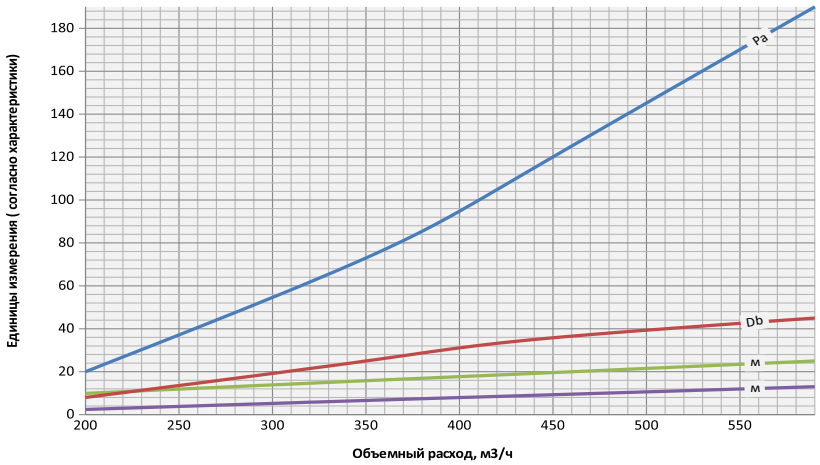
PV-1-20



PV-1-30



PV-1-40



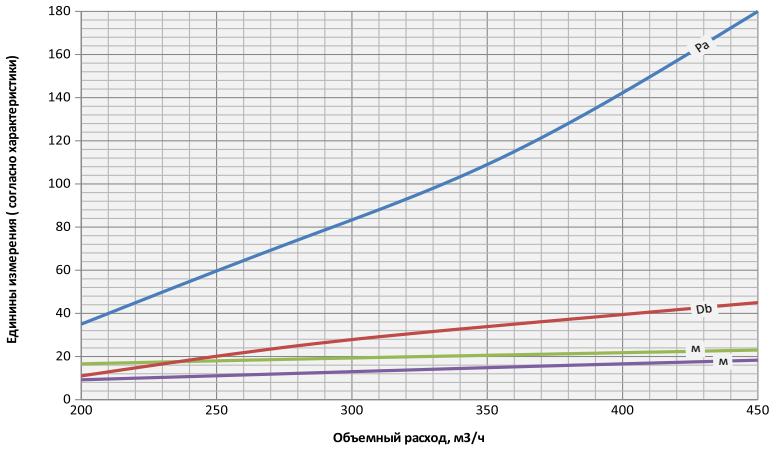
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

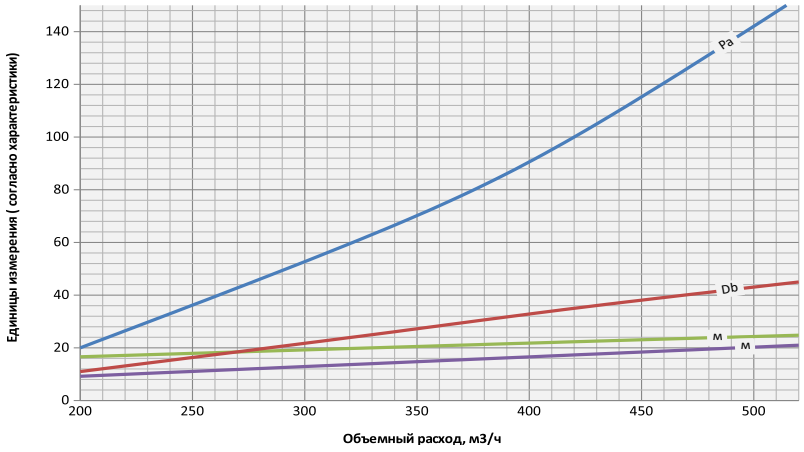
Диффузор с выравнивателем потока воздуха, 1 щель, горизонтальная струя

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности (Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

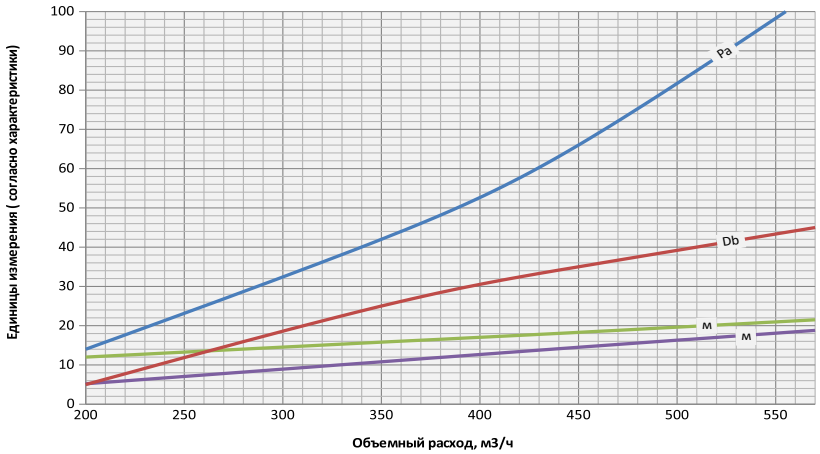
PV-1-20



PV-1-30

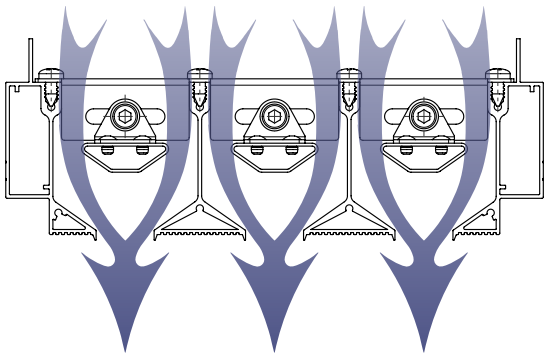


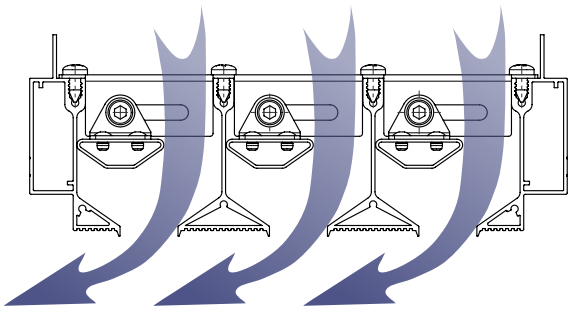
PV-1-40



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Максимальные показатели производительности щелевого диффузора PV с КСД в зависимости от генерируемого шума, 2, 3, 4 щели без выравнивателя потока воздуха, длина А=1000 мм.





Кол-во щелей	Высота щели	øD, мм	$F_{жс}$, м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
				L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с		L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с		L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с		L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с	
						0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Без выравнивателя потока воздуха, вертикальная струя																			
2	20	200	0,036	300	12	11,4	3,2	430	23	15,5	7	570	39	20	11,2	800	85	27,5	17,7
	25	200	0,045	300	9	8,6	2	430	17,5	13	4,7	570	29	17,5	7,7	800	65	24,8	12,5
	30	200	0,046	300	6	7,9	1,6	450	13	12,8	4,6	600	21	17,7	7,5	830	40	25,2	12
3	20	200	0,054	300	4,5	9,3	2,5	500	12,5	15,9	6,8	700	22,5	22,3	11,2	960	42	31	17,2
	25	200	0,068	300	4,5	< 2	< 1	480	11	7	2,9	660	19	13	5,7	900	34	20,8	9,3
	30	200	0,069	300	4	3,9	< 1	550	12,5	12	5	770	22,5	19,3	8,8	1020	39,5	27,5	13,2
4	20	250	0,072	300	2	5,2	1	670	15,5	17,5	7,6	870	25	23,9	11,2	1140	45	32,5	16
	25	250	0,090	300	1,5	< 2	< 1	700	14	7	3,2	900	23,5	13,5	5,3	1190	43,5	22,8	8,3
	30	250	0,092	300	1	< 2	< 1	700	13	11	4,8	900	22	17,5	7,4	1190	39,5	26,8	11,2
Без выравнивателя потока воздуха, горизонтальная струя																			
2	20	200	0,036	300	12	15,2	9	430	24	18,5	13	580	40	22	17,5	800	75	27,5	24
	25	200	0,045	300	7,5	15,8	8,5	520	20	21	15	670	32	24,7	19,4	920	62	31	26,8
	30	200	0,046	300	7,5	16,6	9,5	520	20	22	16,8	670	32	25,5	21,3	920	62	32	29,8
3	20	200	0,054	300	3,5	10,2	3,5	570	14,5	16,7	9,8	760	25	21,5	14,3	1070	54	28,8	21,5
	25	200	0,068	300	3	9,3	3,4	620	13	17	10,5	840	24	22,2	15,5	1200	47	31	23,3
	30	200	0,069	300	2,7	12,8	4	590	14	19,9	11,9	820	27	25,5	18	1150	57	33,5	27
4	20	250	0,072	300	2	6,8	< 2	860	20	20,2	8,8	1100	35	26	11,7	>1300	-	-	-
	25	250	0,090	300	1	7,5	2	800	14,5	19,5	9,7	1030	24,5	25	13	>1300	-	-	-
	30	250	0,092	300	1	8	2,2	800	14,5	20	11,2	1030	24,5	25,5	15	>1300	-	-	-

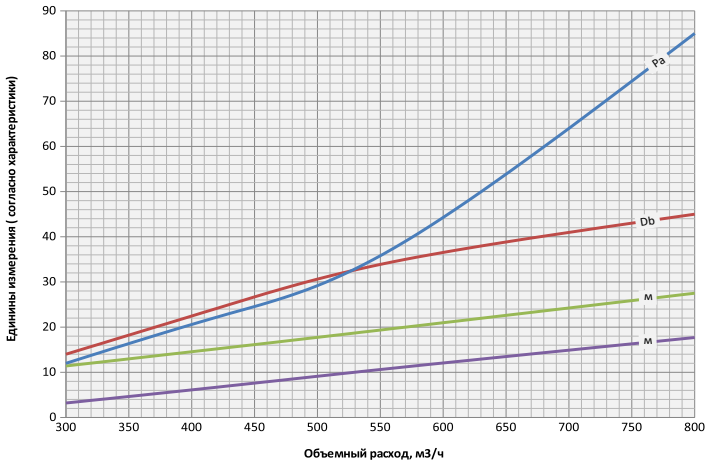
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

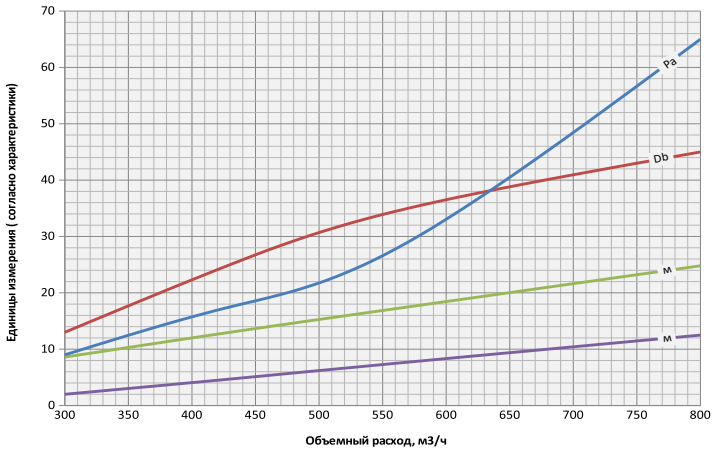
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 2 щели, вертикальная струя

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности (Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

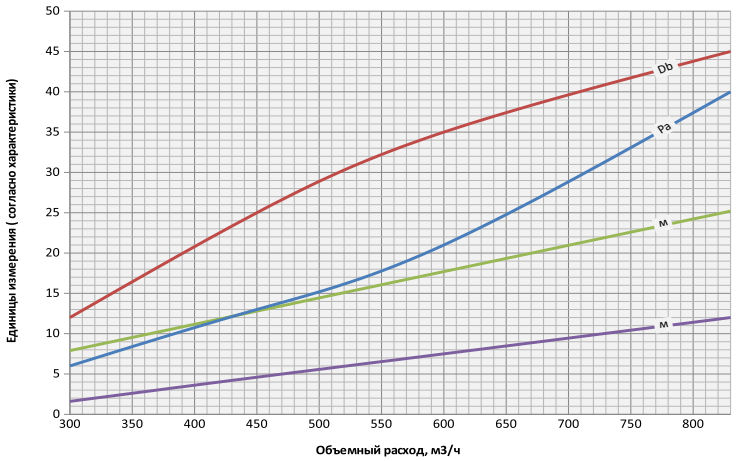
PV-2-20



PV-2-25



PV-2-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 3 щели, вертикальная струя

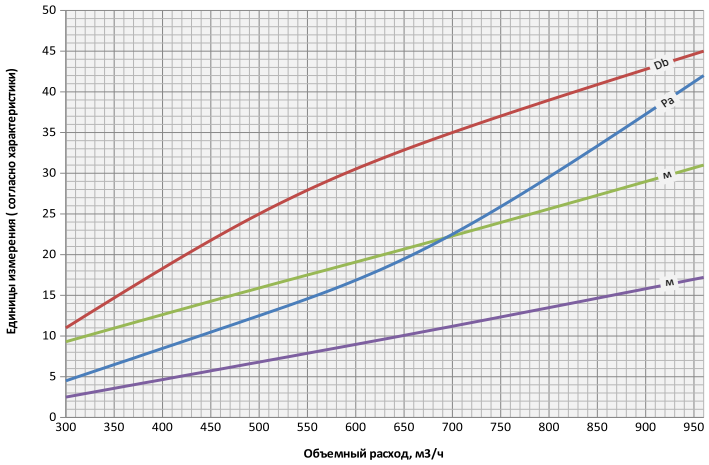
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности (Db)

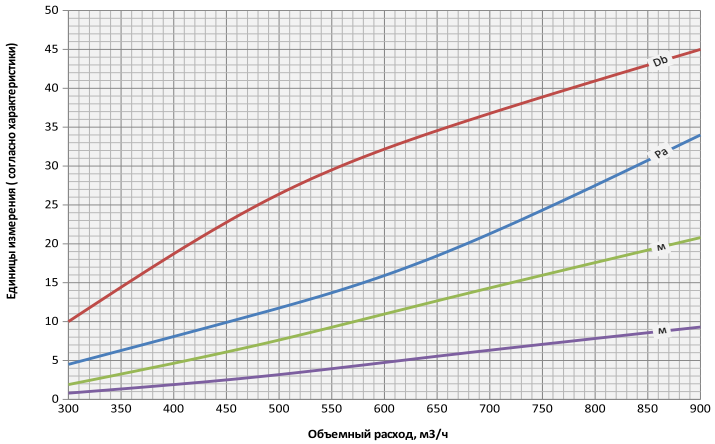
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

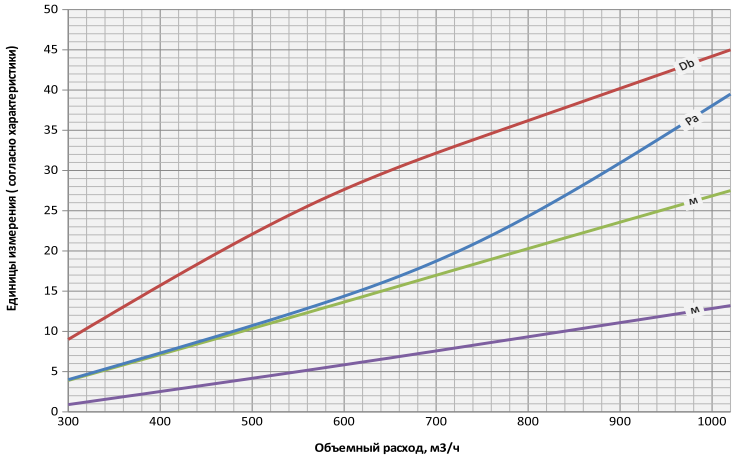
PV-3-20



PV-3-25



PV-3-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 4 щели, вертикальная струя

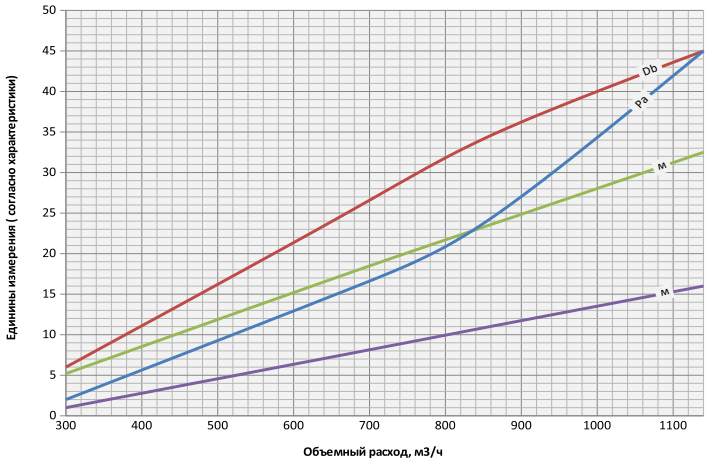
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности (Db)

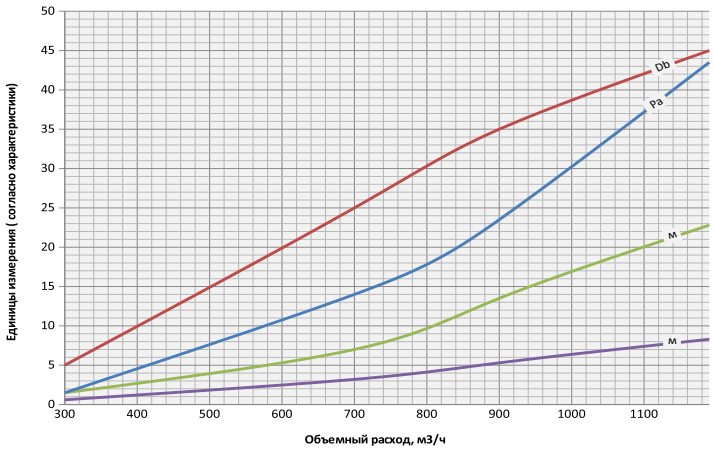
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

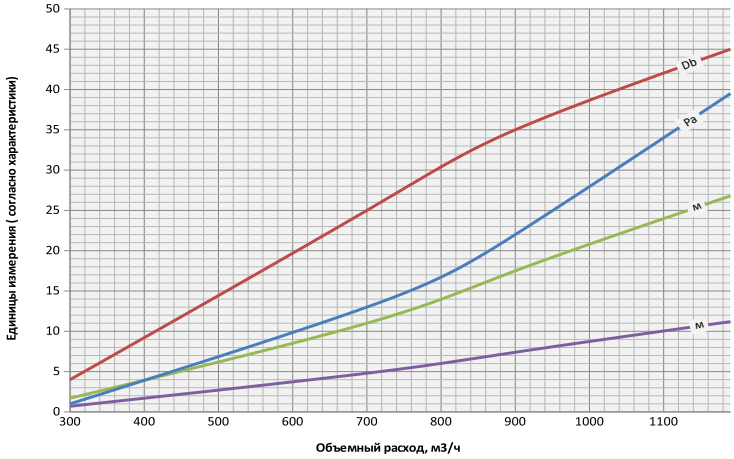
PV-4-20



PV-4-25



PV-4-30



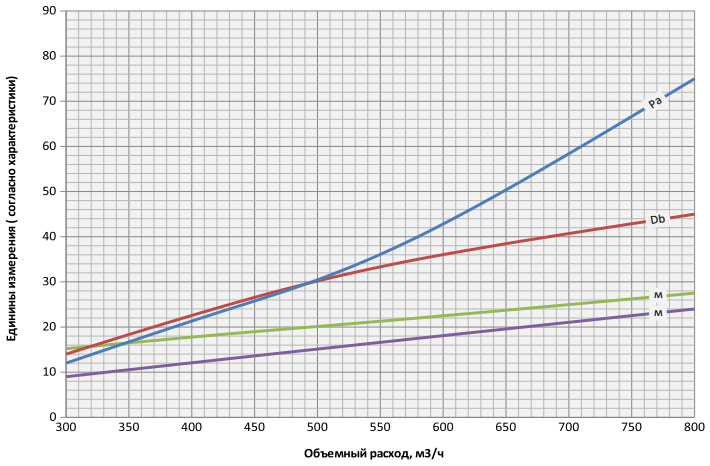
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

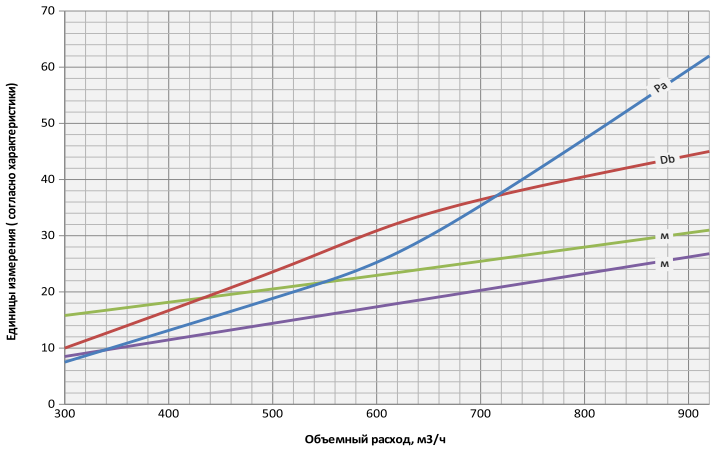
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 2 щели, горизонтальная струя

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности (Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

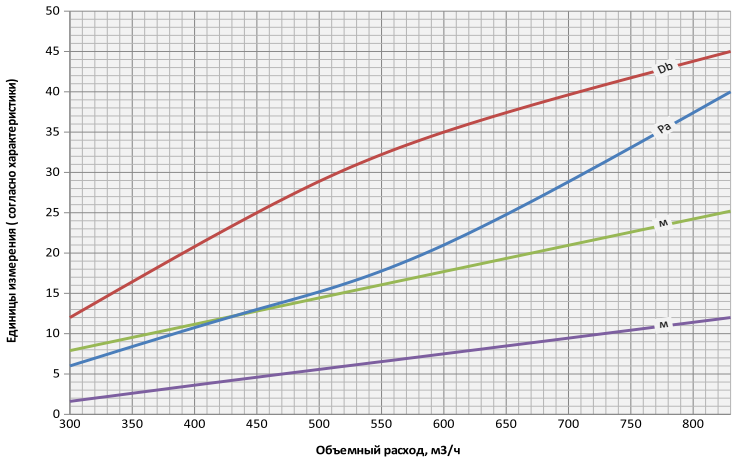
PV-2-20



PV-2-25



PV-2-30



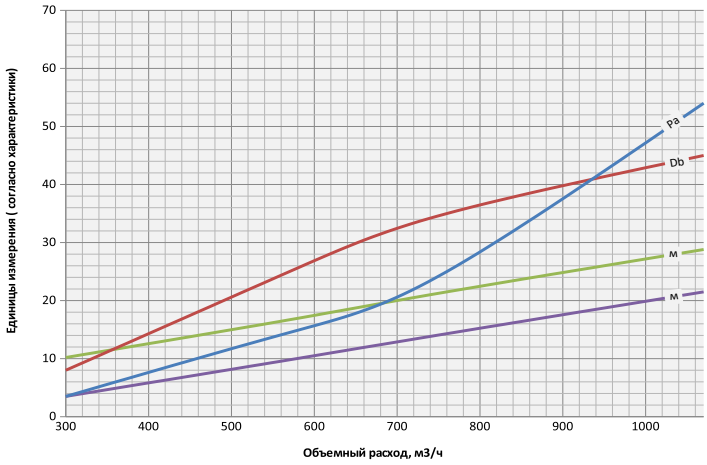
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

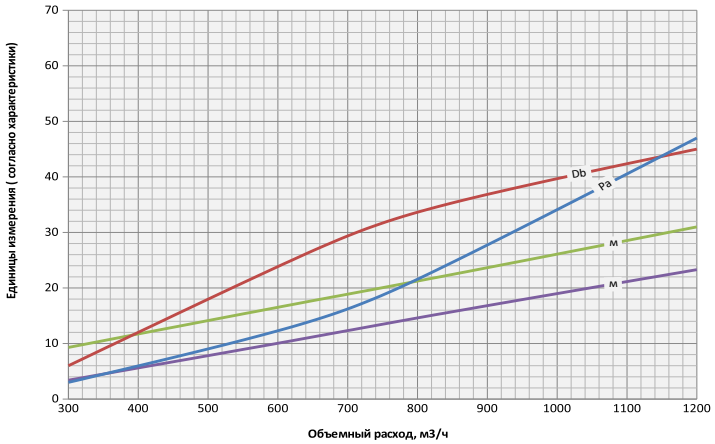
Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 3 щели, горизонтальная струя

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности (Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

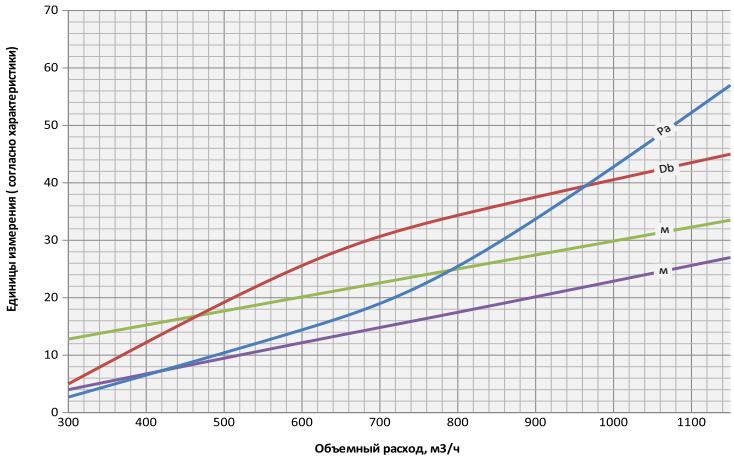
PV-3-20



PV-3-25



PV-3-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Диффузор без выравнивателя потока воздуха, 4 щели, горизонтальная струя

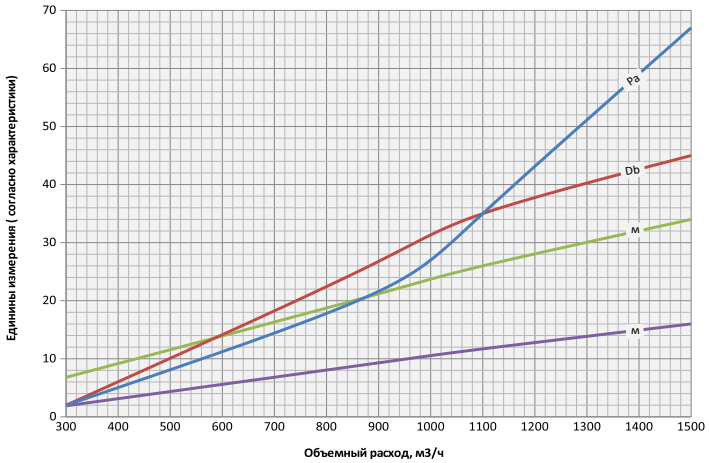
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности (Db)

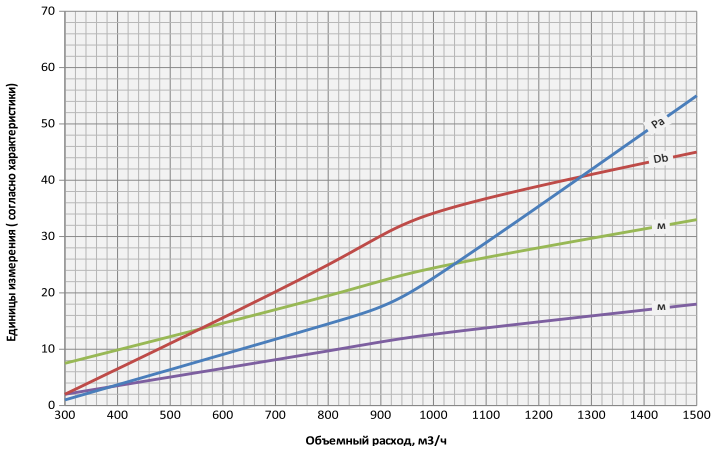
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

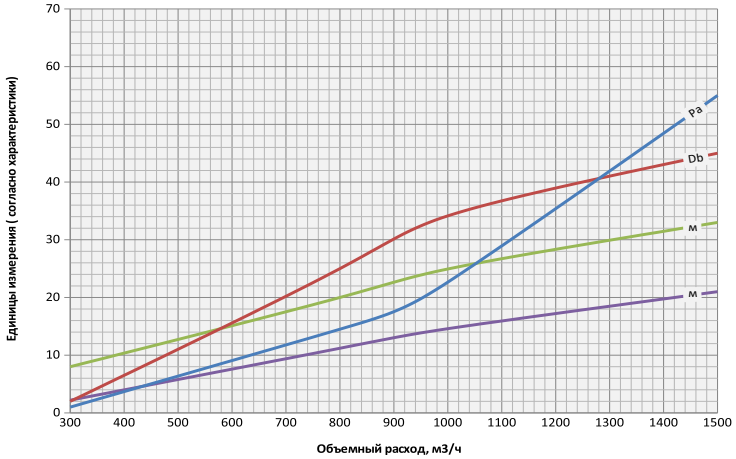
PV-4-20



PV-4-25

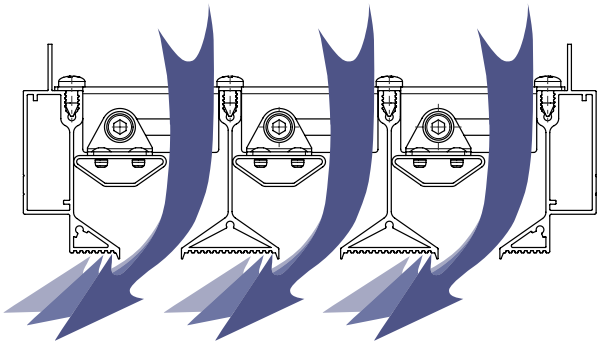


PV-4-30

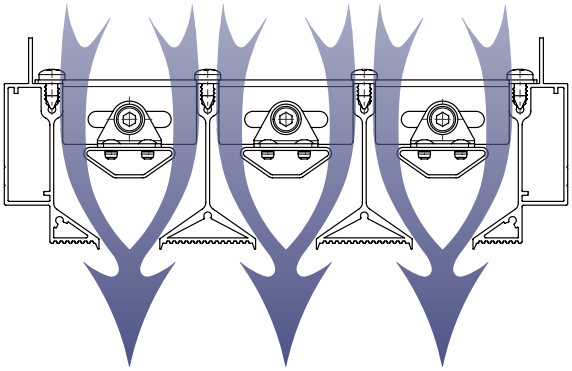


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Направление горизонтального потока воздуха в щелевом диффузоре PV-20-3-P-D



Максимальные показатели производительности щелевого диффузора PV с КСД в зависимости от генерируемого шума, 2, 3, 4 щели с выравнивателем потока воздуха, длина А=1000 мм.



Кол-во щелей	Высота щели	øD, мм	$F_{ж}$, м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
				L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с		L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с		L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с		L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V_x, м/с	
						0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																			
2	20	200	0,032	300	37	15	4,2	480	87	20,8	11,5	650	170	25,8	17,9	830	263	31,4	24,9
	25	200	0,037	300	30	13,4	3,8	500	76	19,6	10,8	660	135	24,5	16,4	850	239	30,4	23
	30	200	0,041	300	26	12	3,4	520	70	18,7	9,8	670	112	23,5	14,4	870	211	29,6	20,4
3	20	200	0,049	400	30	14	5,4	610	62	20,3	10,4	790	99	26,2	14,9	1100	238	35,7	22,5
	25	200	0,055	400	25	12,3	4,2	650	57	20	9,3	840	91	25,8	13	1200	224	37	20,4
	30	200	0,061	400	18	10,2	3	700	48	19,5	8	910	76	26	11,6	1300	176	38	18,1
4	20	250	0,065	500	14	14	5,2	770	33	22,3	10	1040	58	30,7	14,8	1400	107	41,8	21,3
	25	250	0,073	500	12	7,3	1,7	800	30	16,6	5	1090	53	25,5	8,3	1450	91	36,5	12,4
	30	250	0,082	500	11	10,9	3,2	830	29	21,2	7,8	1140	51	30,7	12,2	1500	83	41,7	17,3

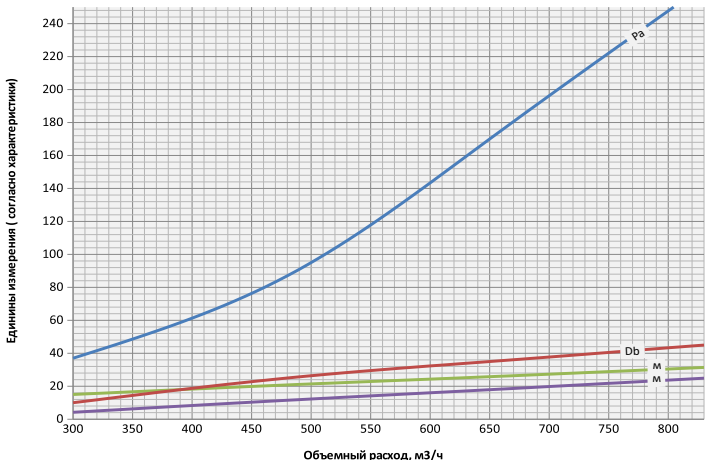
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

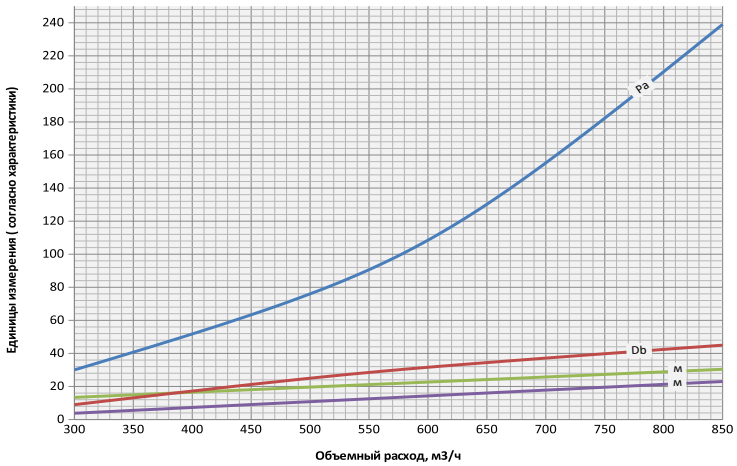
Диффузор с выравнивателем потока воздуха, 2 щели, вертикальная струя

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности (Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

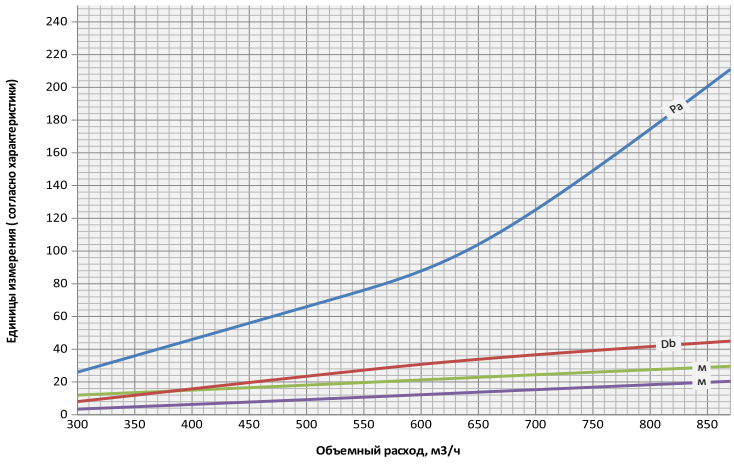
PV-2-20



PV-2-25



PV-2-30



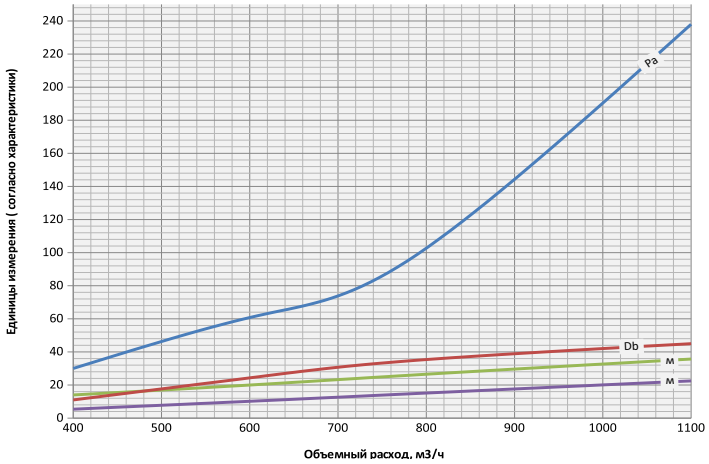
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

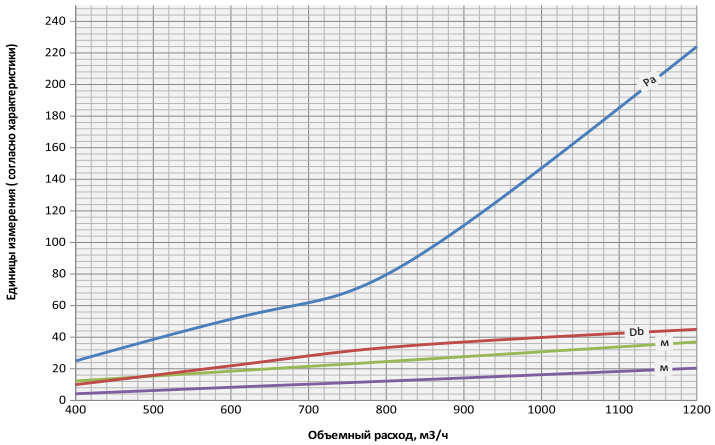
Диффузор с выравнивателем потока воздуха, 3 щели, вертикальная струя

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности (Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

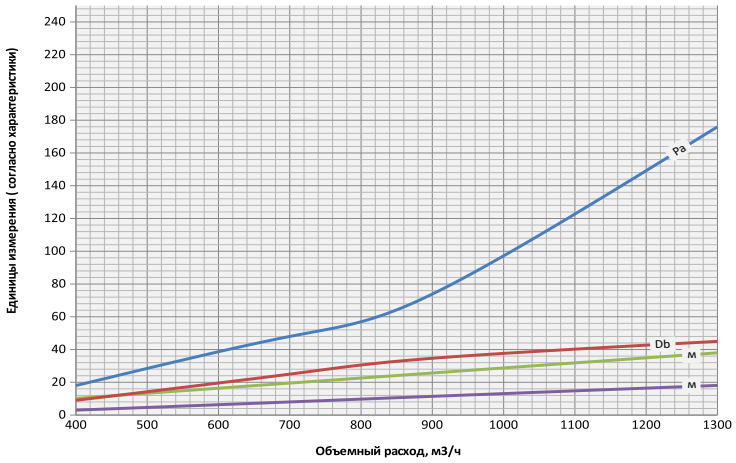
PV-3-20



PV-3-25



PV-3-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора PV (A=1000 мм) в зависимости от объема подаваемого воздуха

Диффузор с выравнивателем потока воздуха, 4 щели, вертикальная струя

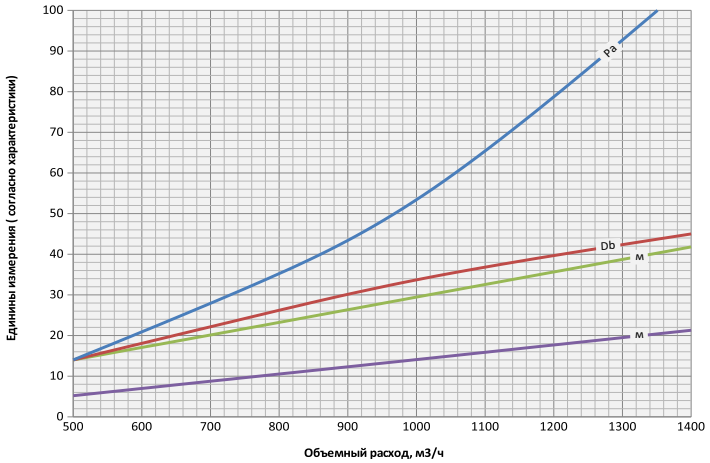
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности (Db)

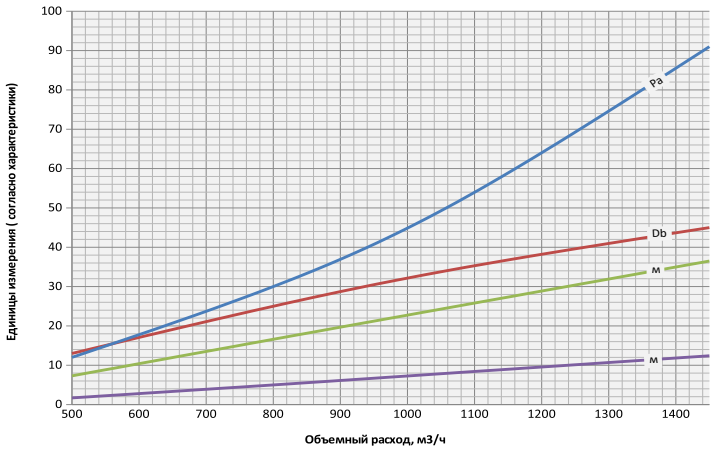
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

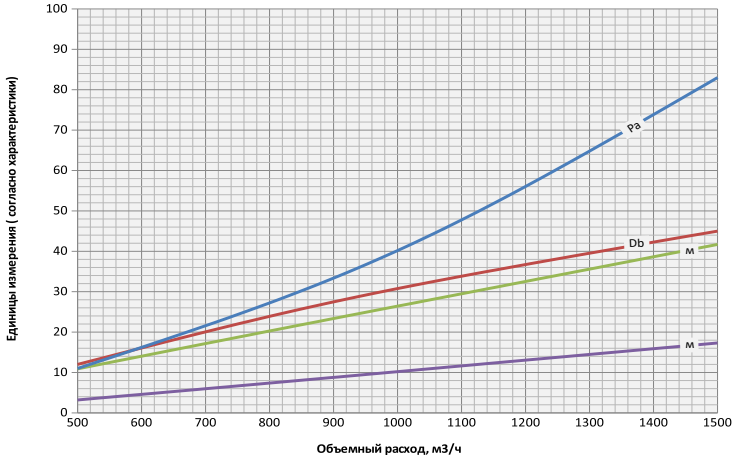
PV-4-20



PV-4-25



PV-4-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Пример заказа

F2 - U1 - PV - 20 - 3 / 1000 - P - D - RAL9005Myap - RAL9005M

Секция

F2 Одиночная с заглушками

E2 Концевая с заглушкой

M Промежуточная

Конфигурация диффузора

— Линейная

U Угловая (90°, другой угол рассчитывается индивидуально)

U1 - угловая потолочная

U2 - угловая стеновая внутренняя

U3 - угловая стеновая внешняя

Серия решетки

20 **Высота щели (20-40)**

3 **Количество щелей (1-6)**

1000 **Длина щели**

При заказе угловой секции указывается 2 размера, например 300x300

Внутреннее исполнение

— Отсутствует

P С выравнивателем потока воздуха

Дефлектор

— Отсутствует

D Регулируемый дефлектор

Цвет корпуса диффузора

RAL Выберите цвет по шкале RAL Classic

Цвет внутренней комплектации

RAL Покрытие в цвет корпуса диффузора



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Пример заказа КСД к диффузору

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются. По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.

КСД - У - О - БВ Ø 200 - RAL9005M - И

Тип КСД

КСД Камера статического давления без регулирующего устройства

КСР Камера статического давления с регулирующим устройством на патрубке

КСР-1 Камера статического давления с регулирующим устройством с лицевой стороны решетки

У **Уменьшенная камера**

Врезка

— Круглая

О Овальная (для гибкого воздуховода)

П Прямоугольная

Расположение врезки

БВ Боковая врезка

БВ (л) Боковая левая врезка (для уменьшенной)

БВ (п) Боковая правая врезка (для уменьшенной)

ОВ Осевая врезка

ВВ Верхняя врезка

ø 200 **Размер врезки**

Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

RAL Выберете цвет по каталогу RAL

И **Теплозвукоизоляция**

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.