

ARM-5

теневогой диффузор под
шпаклевку

Диффузор прямоугольного сечения ARM-S предназначен для скрытой установки под шпаклевку. Диффузор обеспечивает подачу свежего или удаление загрязненного воздуха из помещений. Используются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве конечного декоративного элемента инженерной системы в жилых, торговых и офисных помещениях.



ДИФфуЗОРЫ

ТЕНЕВЫЕ

Диффузор представляет собой корпус с патрубком круглого сечения и съемную лицевую панель. Конструкция профиля рамки предусматривает фланец под шпаклевку с пазами специальной формы для лучшей адгезии. После монтажа видимой частью в помещении остается только щель.

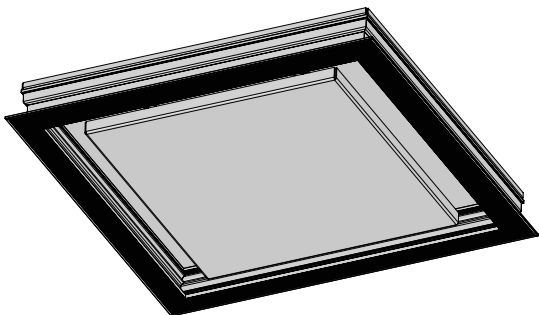
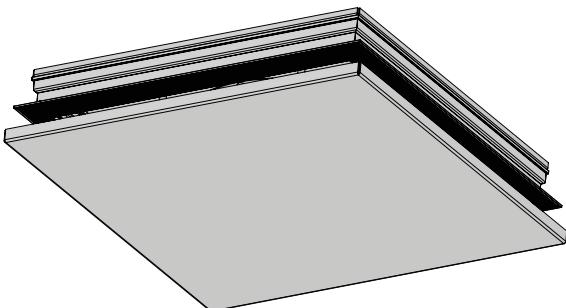
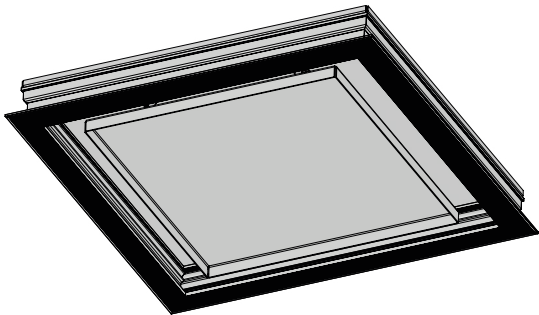
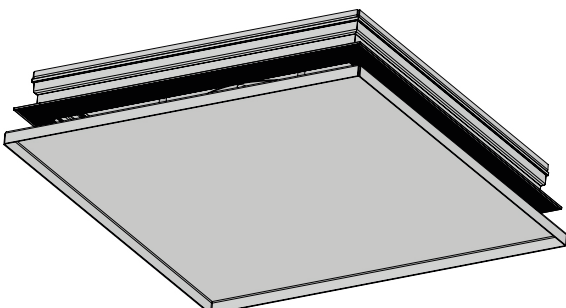
Материалы изготовления



Рамка диффузора ARM-S изготавливается из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2018. Лицевая панель - из оцинкованной стали 0,9 мм. По умолчанию корпус диффузора и лицевая панель окрашиваются в белый цвет RAL 9016М матовый. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL. КСД изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию КСД поставляется в неокрашенном виде.

Особенности диффузора ARM-S:

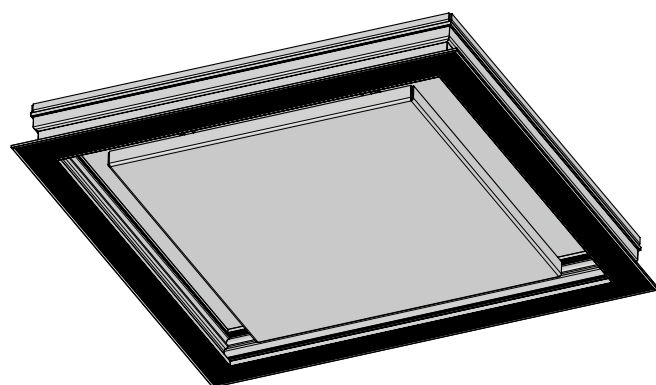
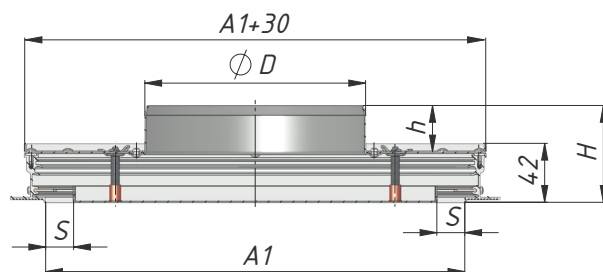
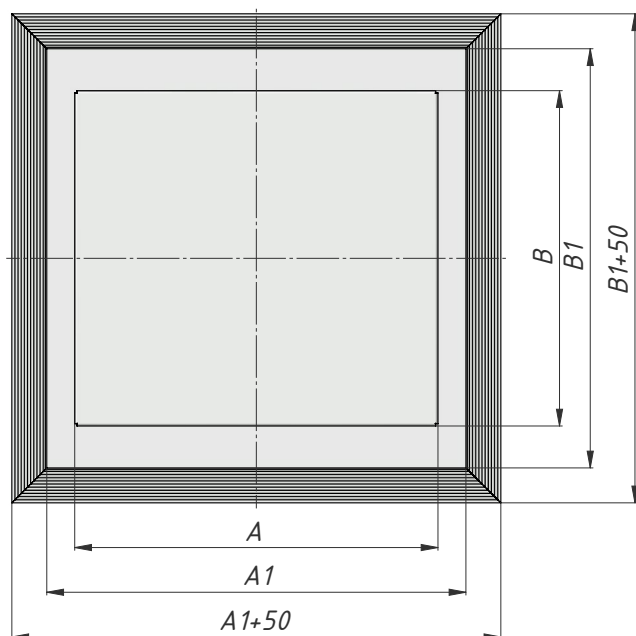
- Изготовление стандартных типоразмеров Ø 100-250 мм
- Скрытый монтаж
- Фланец имеет углубления со специальной формой паза для лучшего сцепления шпаклевки и исключения ее отслоения
- Полка под шпаклевку 2,3 мм
- 2 варианта конструкции: щелевая (панель заподлицо с потолком по умолчанию) и теневая («парящая») панель
- 2 вида лицевых панелей: крашеная и под декоративную отделку
- Возможна комплектация камерой статического давления по запросу

Конструкция диффузора	
Щелевая (по умолчанию) лицевая панель заподлицо с потолком	Теневая (Т) «парящая» лицевая панель
Крашенная лицевая панель (по умолчанию)	
	
Лицевая панель под декоративную вставку (D)	
	

ДИФфуЗОРЫ

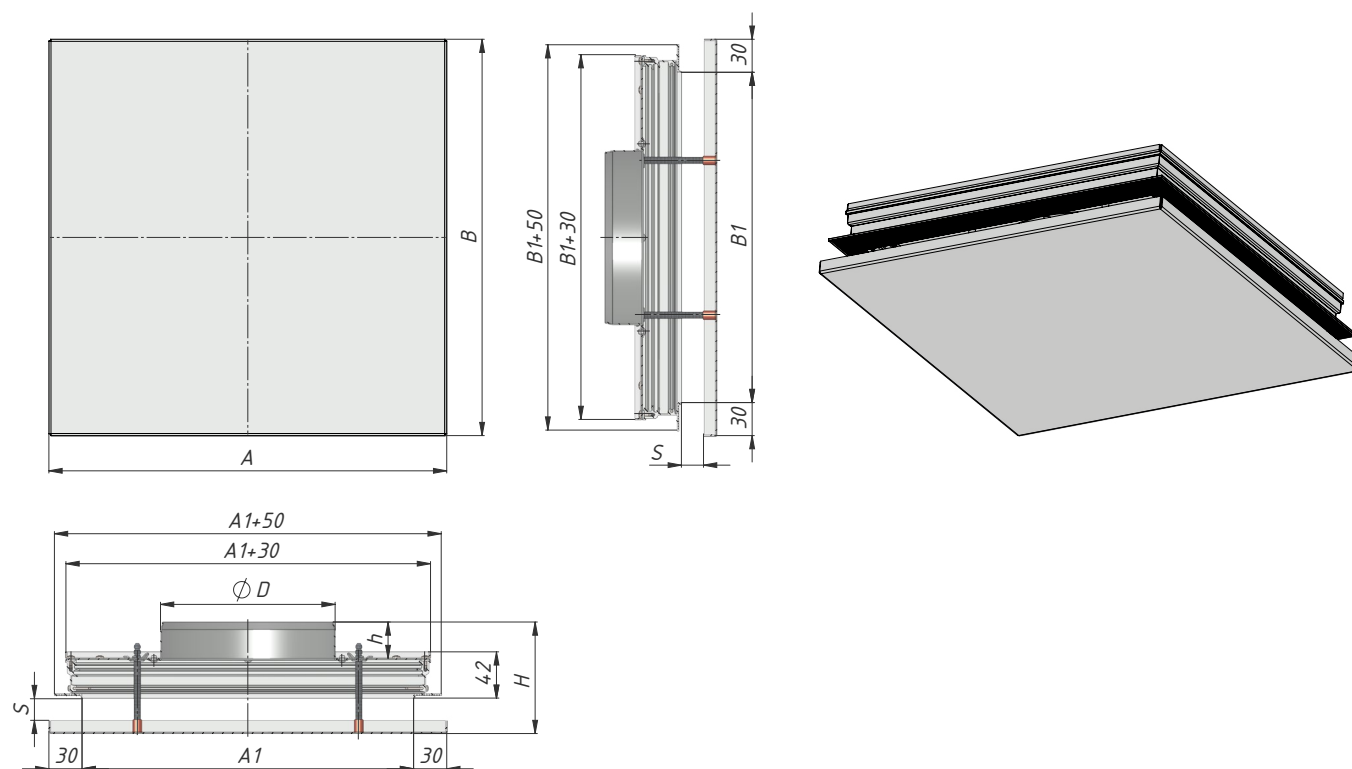
ТЕНЕВЫЕ

Габаритно-посадочные размеры диффузора ARM-S



Типоразмер	S	ØD	AxB	A1xB1	h	H	S ж.с.	Вес
ARM-S-100	20	98	160x160	200x200	28	64	0,0144	1,14
	25			210x210			0,0185	1,19
	30			220x220			0,0228	1,24
ARM-S-125	20	123	160x160	200x200	28	64	0,0144	1,15
	25			210x210			0,0185	1,20
	30			220x220			0,0228	1,26
ARM-S-160	20	158	260x260	300x300	35	71	0,0224	2,11
	25			310x310			0,0285	2,18
	30			320x320			0,0348	2,25
ARM-S-200	20	198	410x410	450x450	35	71	0,0344	4,07
	25			460x460			0,0435	4,16
	30			470x470			0,0528	4,25
ARM-S-250	20	248	560x560	600x600	35	71	0,0464	6,69
	25			610x610			0,0585	6,80
	30			620x620			0,0708	6,91

Габаритно-посадочные размеры диффузора ARM-S-T

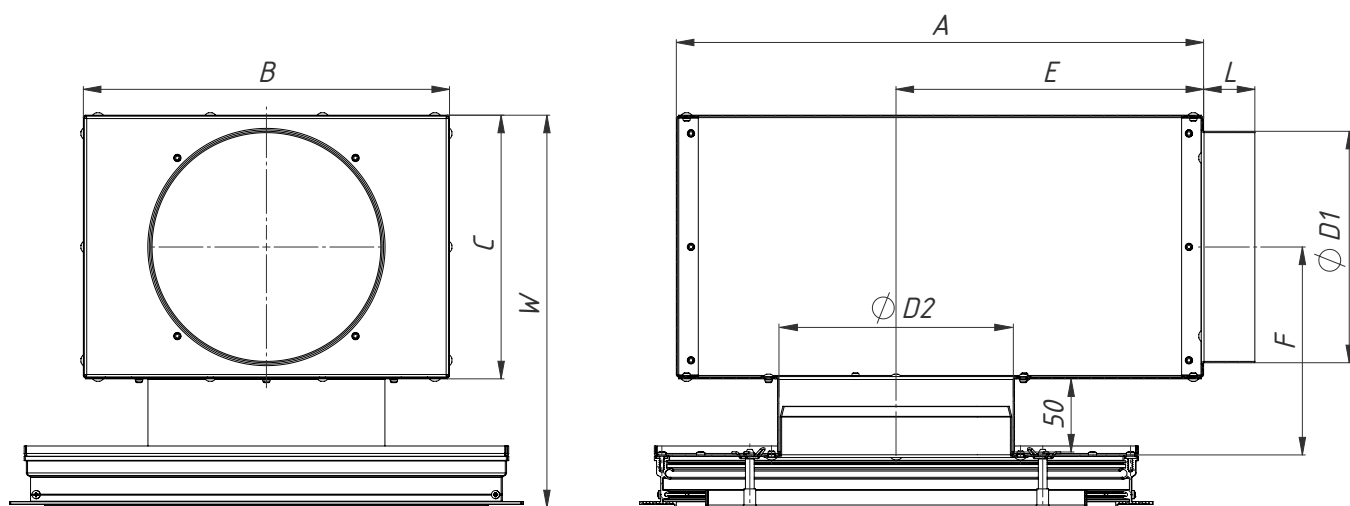


Типоразмер	S	ØD	AxB	A1xB1	h	H	S ж.с.	Вес
ARM-S-100	20	98	260x260	200x200	28	96	0,021	1,46
	25					101	0,026	1,46
	30					106	0,031	1,46
ARM-S-125	20	123	260x260	200x200	28	96	0,021	1,48
	25					101	0,026	1,48
	30					106	0,031	1,48
ARM-S-160	20	158	360x360	300x300	35	103	0,029	2,59
	25					108	0,036	2,59
	30					113	0,043	2,59
ARM-S-200	20	198	510x510	450x450	35	103	0,041	4,77
	25					108	0,051	4,77
	30					113	0,061	4,77
ARM-S-250	20	248	660x660	600x600	35	103	0,053	7,61
	25					108	0,066	7,61
	30					113	0,079	7,61

ДИФфуЗОРЫ

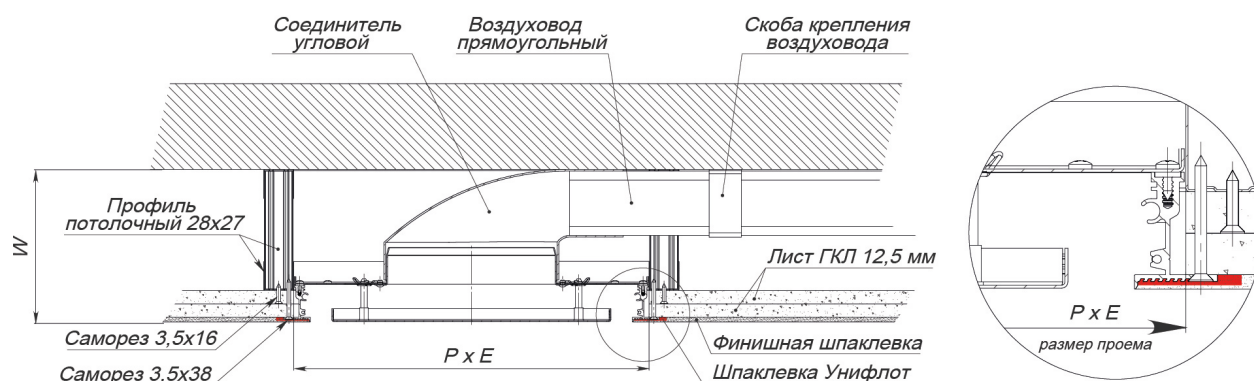
ТЕНЕВЫЕ

Габаритно-посадочные размеры диффузора ARM-S с камерой статического давления КСД

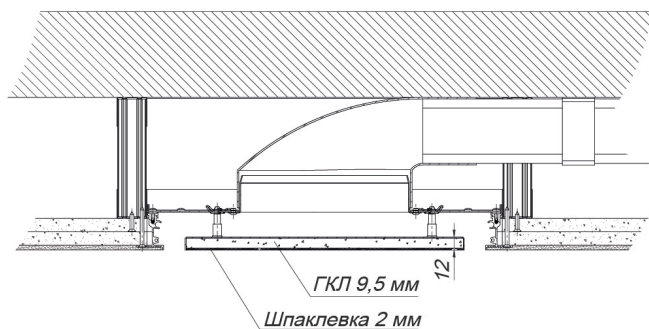


Типоразмер диффузора	D1	D2	A	B	C	E	F	L	W
ARM-S-100	98	100	320	250	134	185	117	28	220
ARM-S-125	123	125	320	250	159	185	130	28	245
ARM-S-160	158	160	360	250	194	210	147	35	280
ARM-S-200	198	200	450	300	234	280	167	35	320
ARM-S-250	248	250	565	460	284	386	192	35	370

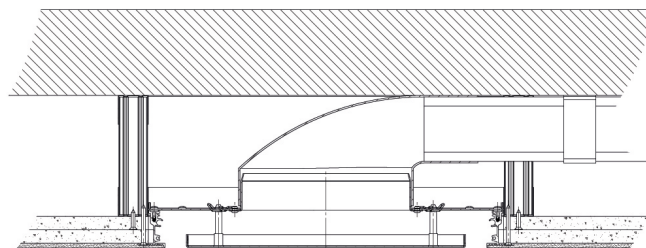
Монтаж диффузора ARM-S к прямоугольному воздуховоду



Лицевая панель
под декоративную вставку



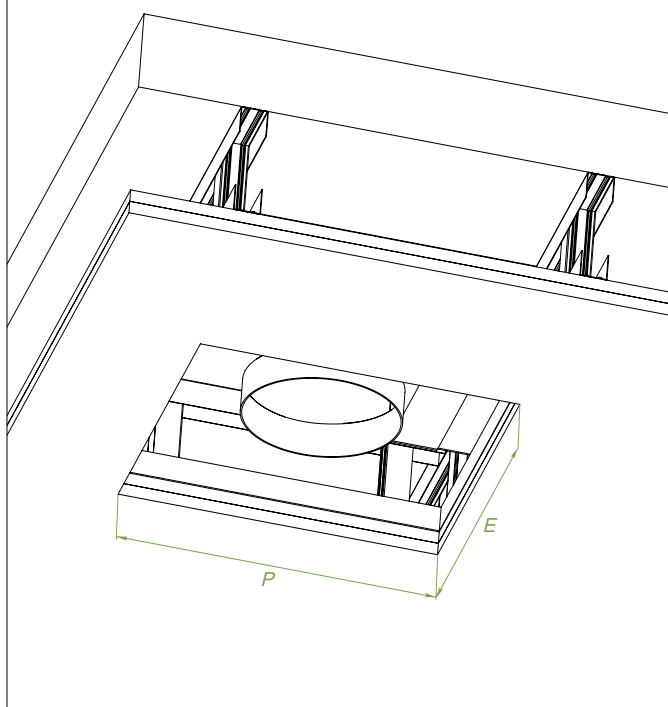
Крашенная
лицевая панель



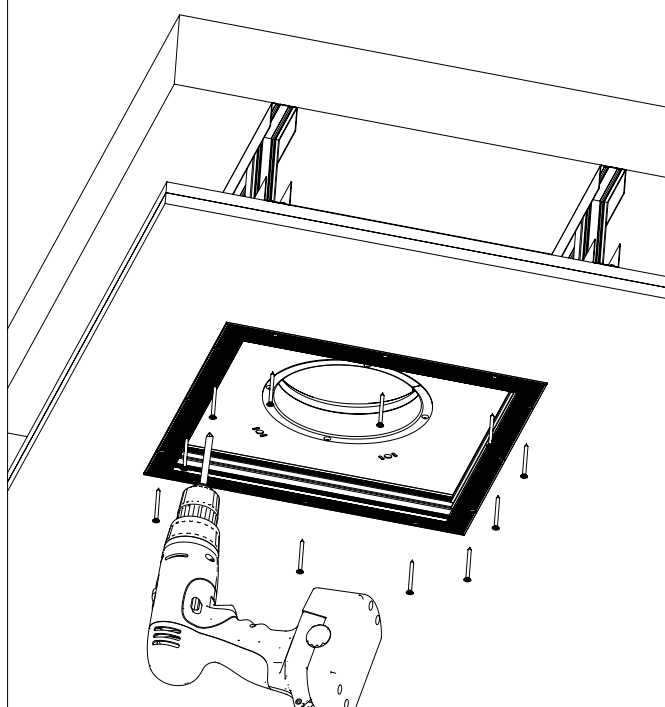
Размер проема PxE, мм															
Конструкция	ARM-S-100			ARM-S-125			ARM-S-160			ARM-S-200			ARM-S-250		
	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30
Щелевая ARM-S	232	242	252	232	242	252	332	342	352	482	492	502	632	642	652
Теневая ARM-S-T	232			232			332			482			632		
Размер запотолочного пространства W, мм															
Подключение к прямоугольному воздуховоду															
Размер воздуховода	55x110			60x125			60x204			90x315			125x355		
W min	130			135			140			170			210		
Подключение к гибкому круглому воздуховоду															
Размер воздуховода	100			125			160			200			250		
W min	185			210			250			290			340		

Последовательность монтажа диффузора ARM-S к прямоугольному воздуховоду

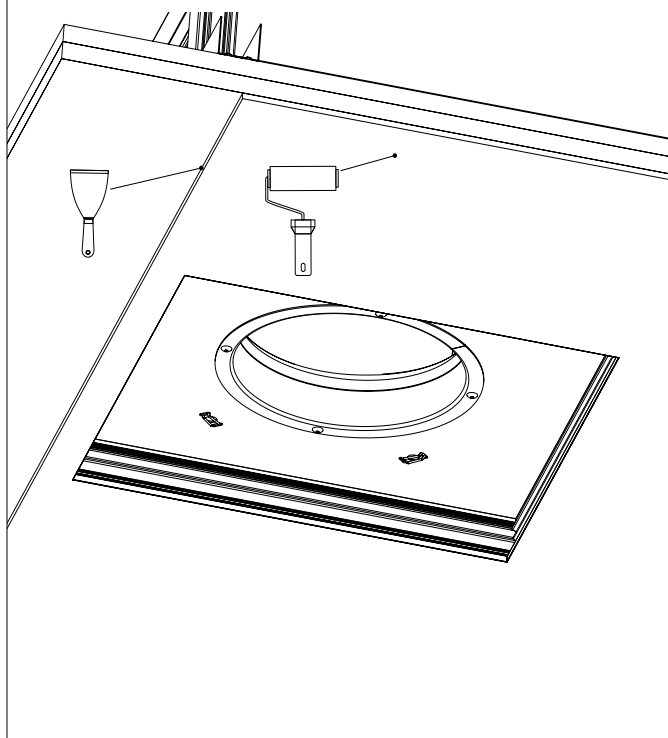
1. Подготовьте проем согласно размерам $P \times E$



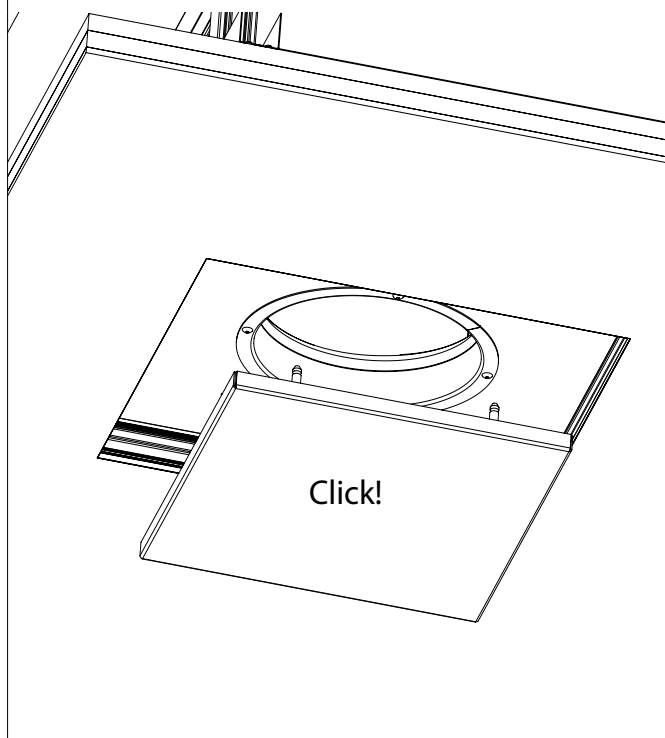
2. Закрепите диффузор путем винтового соединения через фланец диффузора саморезами к потолочному профилю.



3. Произведите финишную отделку (под шпаклевку предусмотрена полка 2,3 мм).



4. Установите лицевую панель до щелчка.



Таблицы быстрого подбора диффузора ARM, вертикальная струя

Максимальные показатели производительности диффузора с выравнивателем потока воздуха и КСД
в зависимости от генерируемого шума

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 _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L _{о'} , 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
ARM -125-20	125	0,014	50	6	5	<1	75	11	7	<1	120	37	10	2	170	75	13	5
ARM -125-25	125	0,018	50	5,5	3	<1	95	17	6	<1	145	48	10	2	195	85	15	5
ARM -125-30	125	0,022	50	5	3,5	<1	100	17	7	<1	150	45	11	2	200	75	15	4
ARM -160-20	160	0,022	100	9	5,5	<1	170	30	10	3	220	46	14	4,5	275	70	18	7
ARM -160-25	160	0,028	100	7,5	5	<1	190	32	9	1,5	240	48	11	2	300	75	14	4
ARM -160-30	160	0,034	100	7	3	<1	200	31	8,5	1,5	250	47	12	3	315	73	16	4,5
ARM -200-20	200	0,034	150	11	4	<1	230	24,5	9,5	2	290	37,5	13	3	375	66	17,5	6
ARM -200-25	200	0,043	150	9,5	4	<1	230	21	10	1	290	33	14	2	380	59	17	4,5
ARM -200-30	200	0,053	150	9,5	3,5	<1	230	21,5	9	1	290	32,5	13	1,5	380	57	17	4
ARM -250-20	250	0,046	200	11	5,5	<1	290	21	10,5	<1	395	38	16	4	530	64	22	8,5
ARM -250-25	250	0,058	200	8	5	<1	290	17	10	<1	385	33	14,5	2	500	57	20	5,5
ARM -250-30	250	0,071	200	9	5,5	<1	285	17	10	<1	385	32	15	2,5	515	55	21	6,5

Характеристики диффузора с выравнивателем потока воздуха и КСД
в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	ØD, мм	F _{жс} , м²	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва'} , дБ (А)	L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва'} , дБ (А)	L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва'} , дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
ARM 125-20	125	0,014	44,2	5	17	88,3	16	29	132	44	37	4	<1	8	1	11	2,5
ARM 125-25	125	0,018	44,2	5	13	88,3	15	24	132	38	32	2,5	<1	6	<1	9	1,5
ARM 125-30	125	0,022	44,2	4	12	88,3	13	23	132	33	31	3	<1	6	<1	9	1,5
ARM 160-20	160	0,022	72,3	4	7	145	23	21	217	46	35	3,5	<1	9	2	14	4,5
ARM 160-25	160	0,028	72,3	3	4	145	20	16	217	41	31	3,5	<1	7	1	9	1,5
ARM 160-30	160	0,034	72,3	3	2	145	18	13	217	37	28	1,5	<1	5	1	10	2
ARM 200-20	200	0,034	113	6	2	226	23	23	339	53	41	1	<1	9	2	16	5
ARM 200-25	200	0,043	113	5	2	226	20	24	339	46	41	1	<1	9,5	1	16	3
ARM 200-30	200	0,053	113	5	3	226	21	24	339	45	41	1	<1	9	1	15,5	2,5
ARM 250-20	250	0,046	177	9	11	353	30	31	530	64	45	4	<1	14	2	22	8,5
ARM 250-25	250	0,058	177	7	11	353	27	31	530	64	47	4	<1	13	1,5	21,5	6
ARM 250-30	250	0,071	177	7	11	353	26	32	530	57	46	4	<1	13,5	1,5	21,5	7

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора ARM в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя

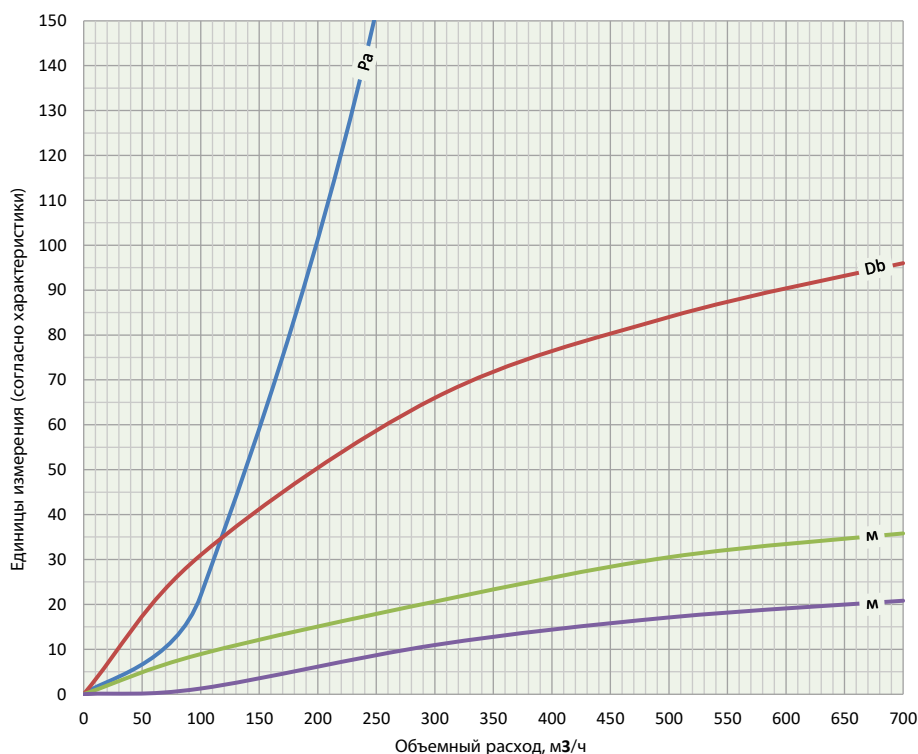
Потеря давления
(Pa)

Уровень акустической
мощности (Db)

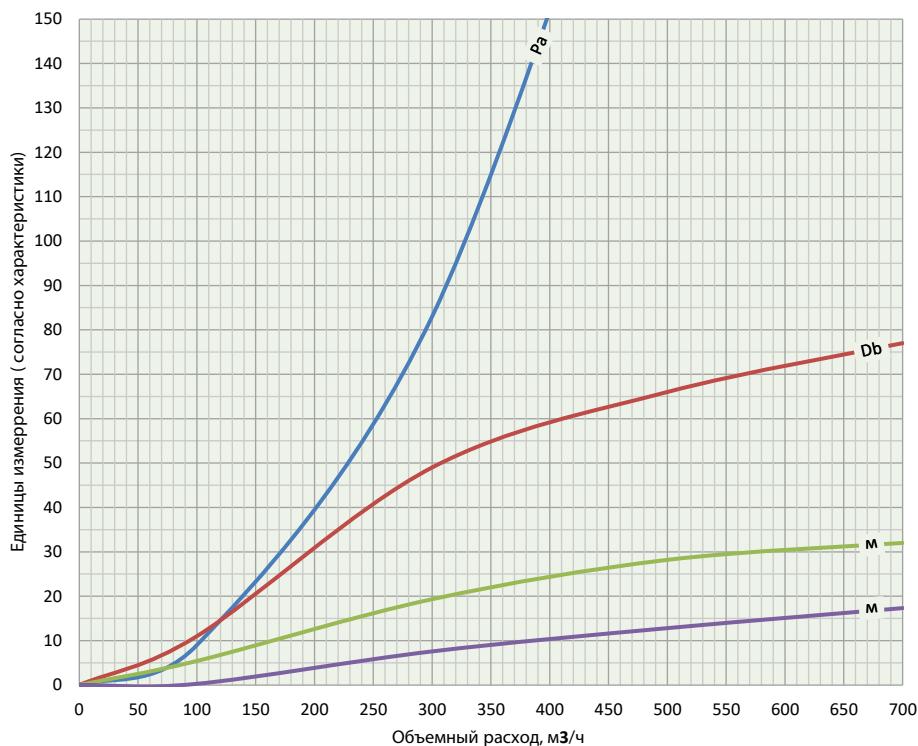
Дальнобойность струи
при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи
при 0,5 м/с (м)

ARM-125



ARM-160



Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора ARM в зависимости от объема подаваемого воздуха, вертикальная струя

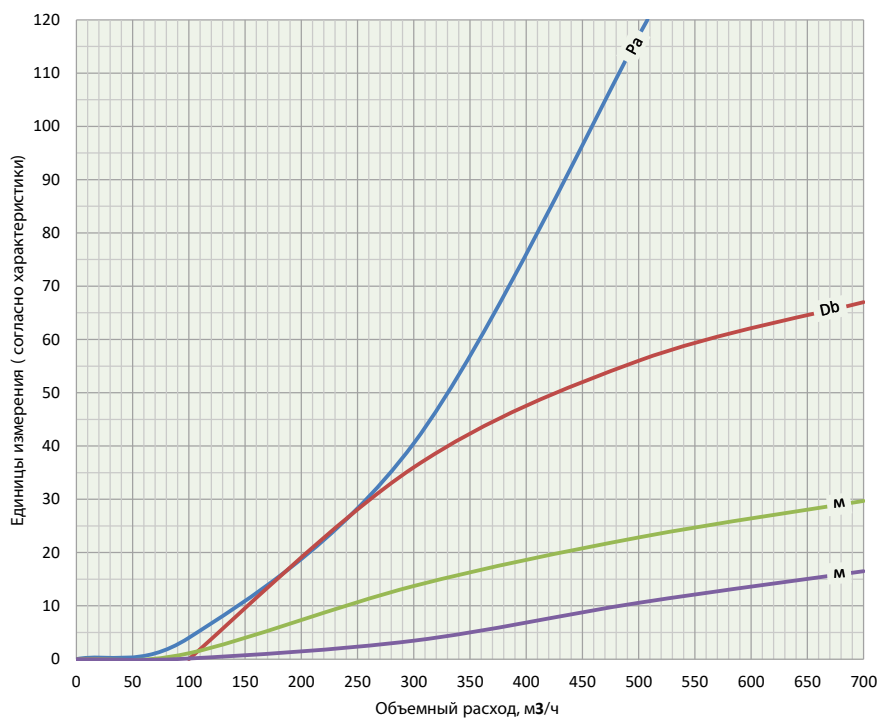
Потеря давления
(Pa)

Уровень акустической
мощности (Db)

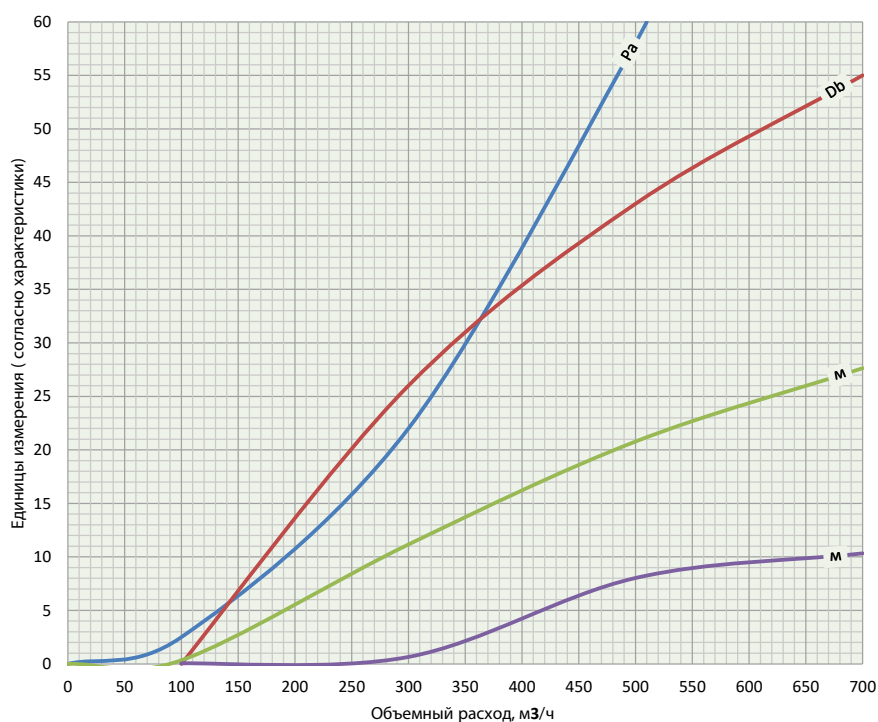
Дальнобойность струи
при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи
при 0,5 м/с (м)

ARM-200



ARM-250



Таблицы быстрого подбора диффузора ARM, вытяжка

Максимальные показатели производительности щелевого диффузора ARM
в зависимости от генерируемого шума, удаление воздуха

Щель	ØD патрубка	F _{жст} , 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	Скорость в ж.с., м/с	L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с	L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Скорость в ж.с., м/с
ARM 125-20	125	0,014	50	8	1,0	115	34	2,5	160	68	3,5	210	110	4,5
ARM 125-25	125	0,018	50	8	1,0	105	26	2,0	155	58	3,0	210	100	4,0
ARM 125-30	125	0,022	50	6	1,0	140	49	2,0	190	87	3,0	240	132	4,0
ARM 160-20	160	0,022	100	11	1,3	195	47	3,0	245	70	3,5	310	110	4,5
ARM 160-25	160	0,028	100	11	1,3	210	50	2,5	260	73	3,0	330	117	4,0
ARM 160-30	160	0,034	100	10	1,0	210	46	2,0	260	68	2,5	330	110	3,5
ARM 200-20	200	0,034	200	22	2,0	280	42	3,0	380	80	4,0	500	135	5,0
ARM 200-25	200	0,043	200	22	2,0	290	43	2,5	400	83	3,5	520	135	5,0
ARM 200-30	200	0,053	200	21	1,5	280	38	2,0	380	72	3,0	500	121	4,0
ARM 250-20	250	0,046	300	30	2,3	455	68	3,5	640	152	5,0	880	275	7,0
ARM 250-25	250	0,058	300	30	2,0	500	85	3,3	710	187	4,8	960	315	6,3
ARM 250-30	250	0,071	300	28	1,7	470	66	2,5	670	152	3,8	900	260	5,0

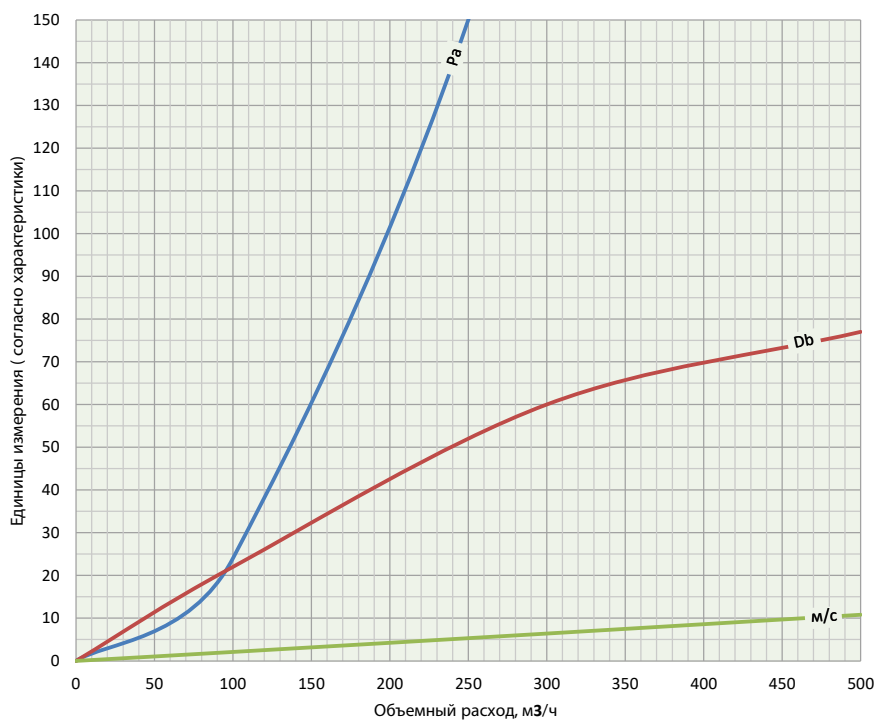
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора ARM вытяжка

Потеря давления
(Pa)

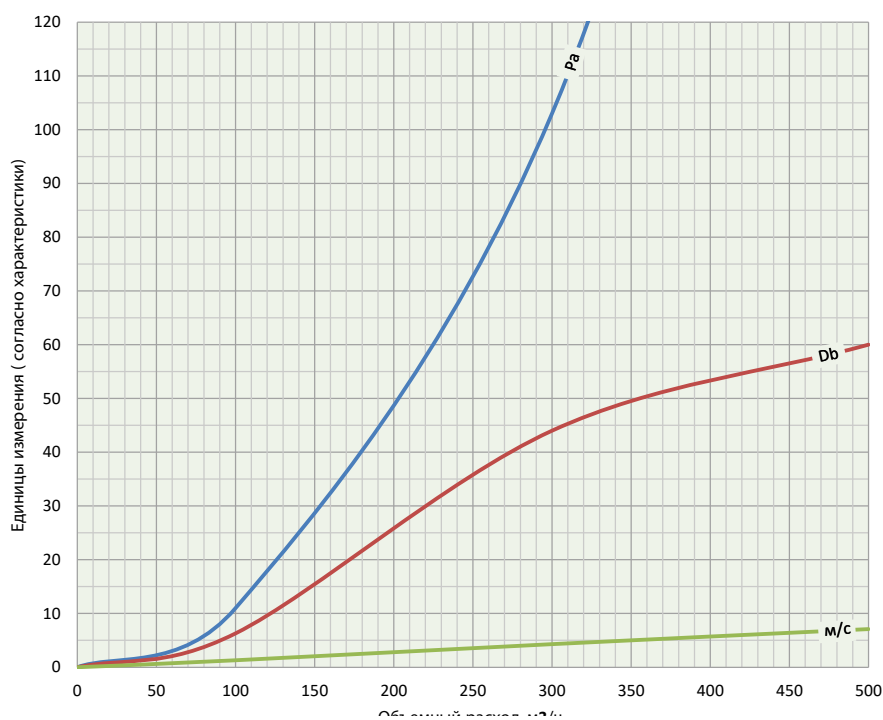
Уровень акустической
мощности (Db)

Скорость в живом
сечении (м/с)

ARM-125



ARM-160



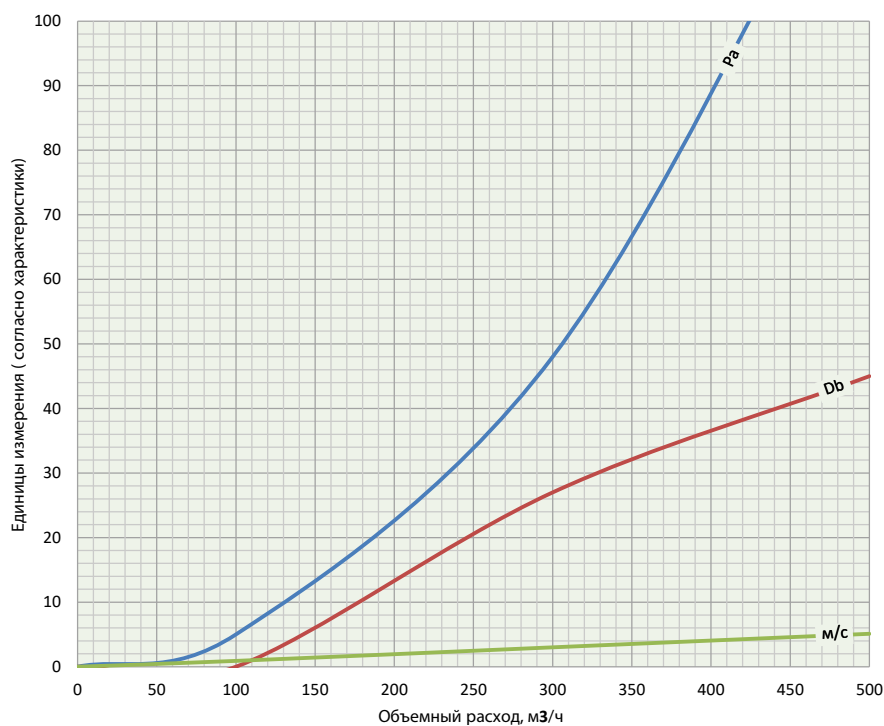
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора ARM вытяжка

Потеря давления
(Pa)

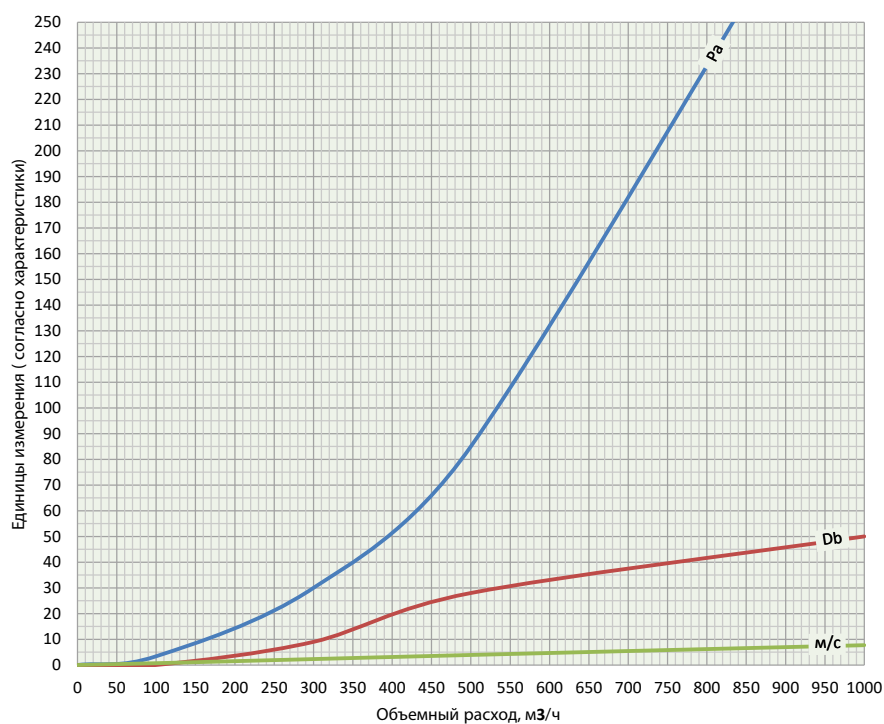
Уровень акустической
мощности (Db)

Скорость в живом
сечении (м/с)

ARM-200



ARM-250



Пример заказа

ARM - S - T - D - 100 - 20 - RAL 9016M - RAL 9016M

ARM	тип диффузора
S	вариант исполнения под шпаклевку (скрытый монтаж)
T	конструкция щелевая (панель заподлицо с потолком)
D	теневая («парящая» панель)
100	вид лицевой панели крашеная
20	под декоративную вставку
100	диаметр подключения (мм)
20	размер щели (h, мм)
RAL 9016M	цвет покрытия диффузора стандартное покрытие по умолчанию (белый матовый). Выберите цвет по шкале RAL
RAL 9016M	цвет покрытия лицевой панели стандартное покрытие по умолчанию (белый матовый). Выберите цвет по шкале RAL

Пример заказа КСД к диффузору

КСД - Диффузор - 200 - ОВØ200 - RAL 9016М - И

тип КСД

КСД

камера статического давления

КСР

камера статического давления
с регулирующим устройством

наименование диффузора

200

типоразмер диффузора

расположение врезки для
подключения к воздуховоду

— боковая врезка по умолчанию

ОВ

осевая врезка

диаметр воздуховода

— стандартный

Ø 200

индивидуальный

покрытие

— без покрытия (по умолчанию)

RAL

выберите цвет по шкале RAL

И

теплозвукоизоляция камеры статического
давления