



**ВЕНТАП-С**

— чистый воздух от А до Я —

# ARM-S

теневой 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:

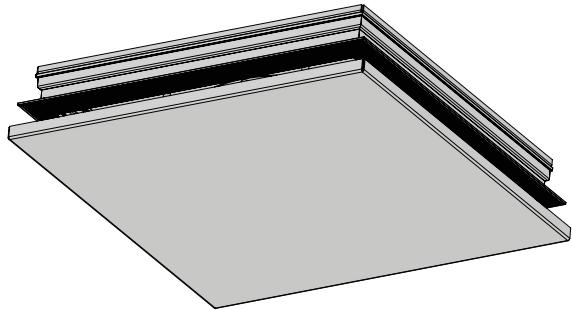
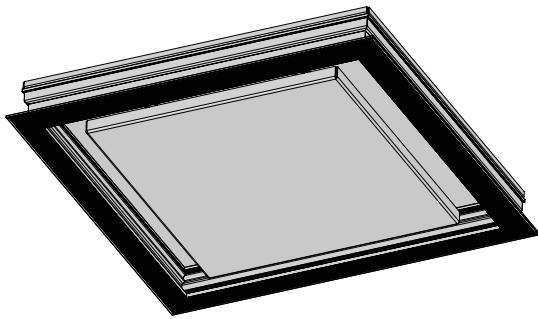
- Изготовление стандартных типоразмеров Ø 100-250 мм
- Скрытый монтаж
- Фланец имеет углубления со специальной формой паза для лучшего сцепления шпаклевки и исключения ее отслоения
- Полка под шпаклевку 2,3 мм
- 2 варианта конструкции: щелевая (панель заподлицо с потолком по умолчанию) и теневая («парящая»)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

### Конструкция диффузора

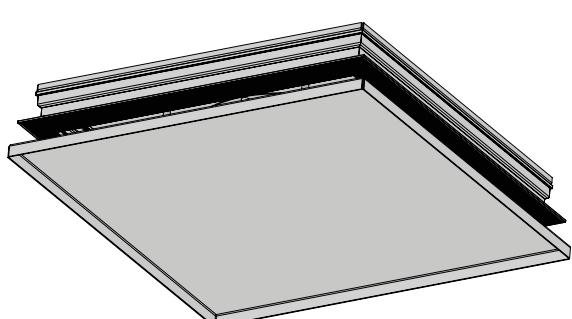
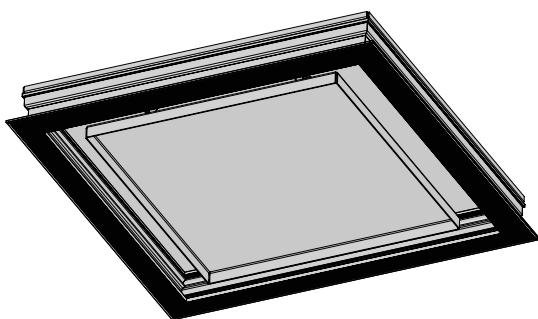
Щелевая (по умолчанию)  
лицевая панель заподлицо с потолком

Теневая (Т)  
«парящая» лицевая панель

Крашеная лицевая панель (по умолчанию)



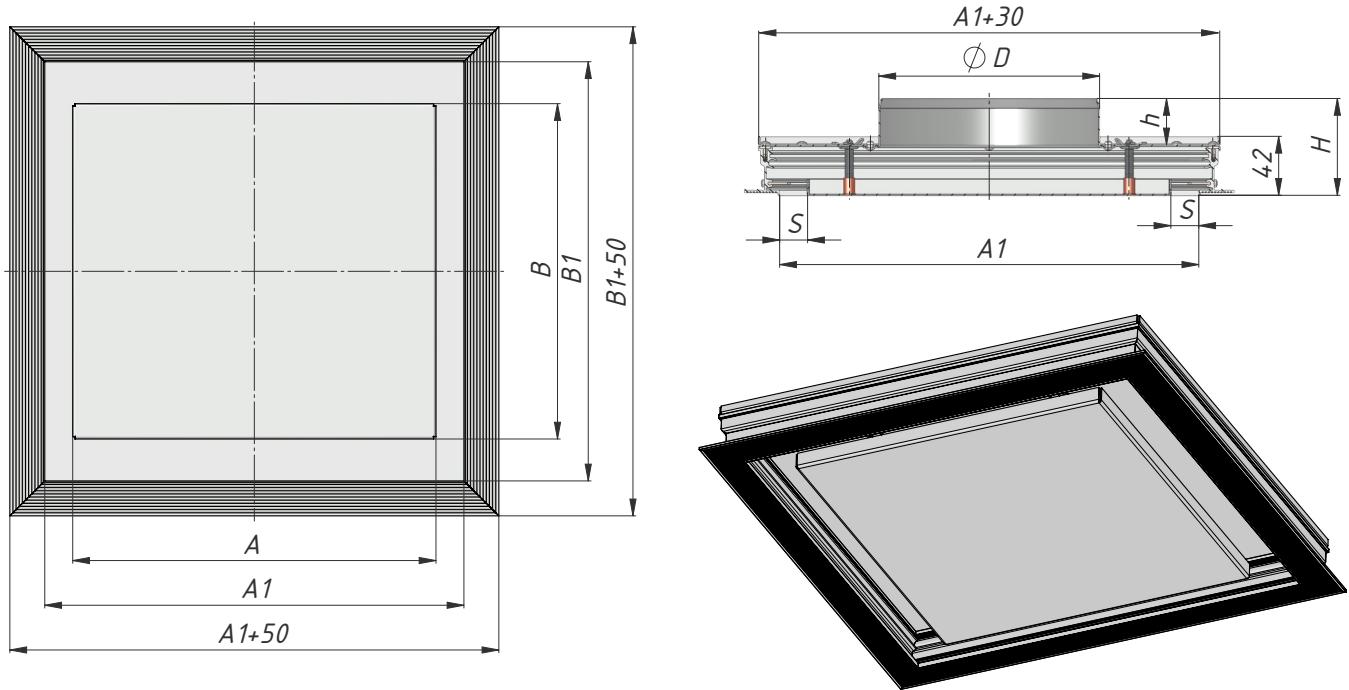
Лицевая панель под декоративную вставку (D)



# ДИФФУЗОРЫ

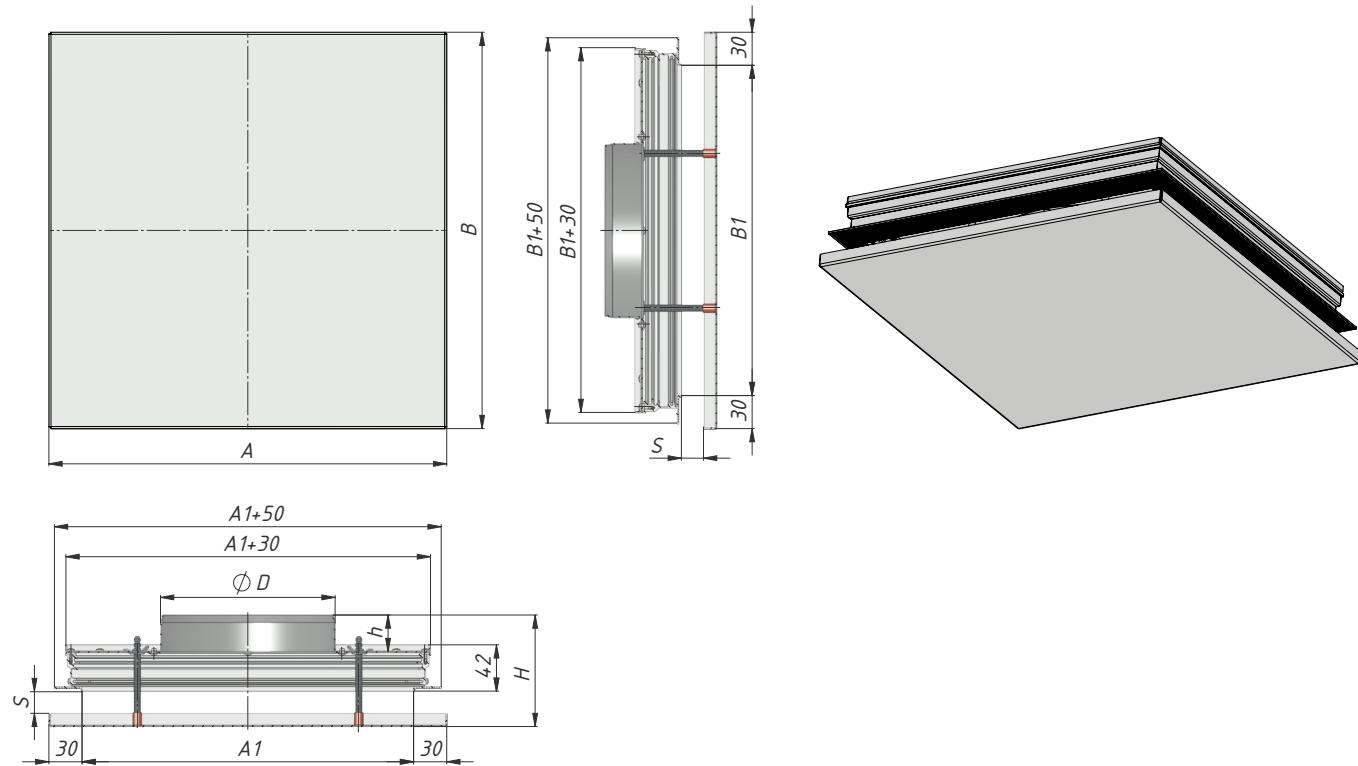
## и теневые

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

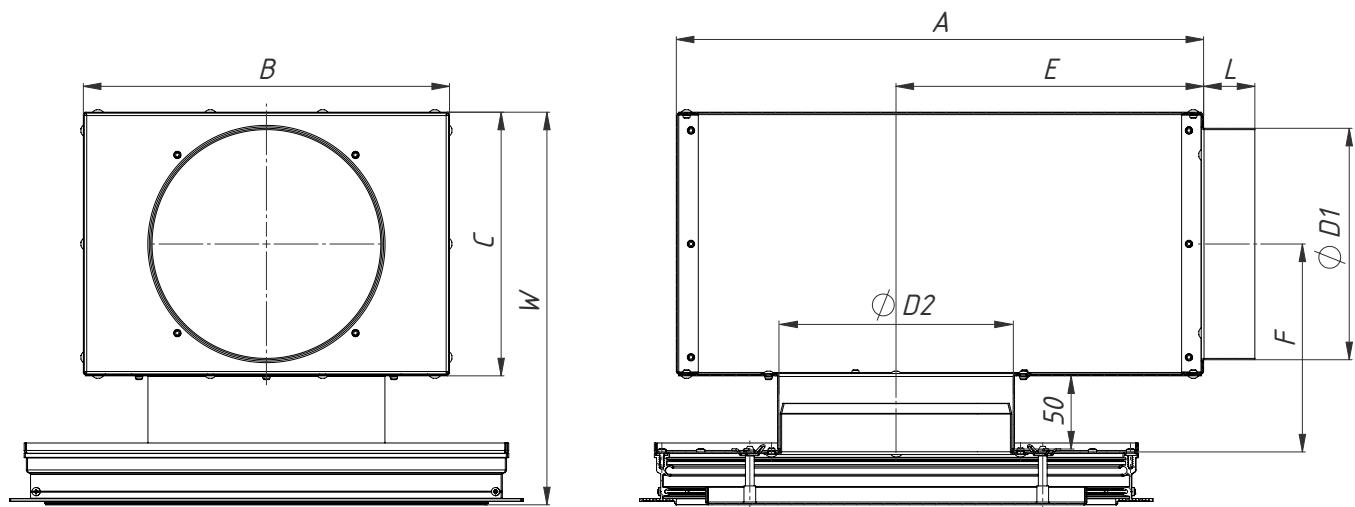


Типоразмер	S	ØD	AxB	A1xB1	h	H	S ж.с.	Вес
ARM -S-100	20	98	260x260	200x200	28	96	0,021	1,46
	25					101	0,026	1,46
	30					106	0,031	1,46
ARM -S-125	20	123	260x260	200x200	28	96	0,021	1,48
	25					101	0,026	1,48
	30					106	0,031	1,48
ARM -S-160	20	158	360x360	300x300	35	103	0,029	2,59
	25					108	0,036	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

## и теневые

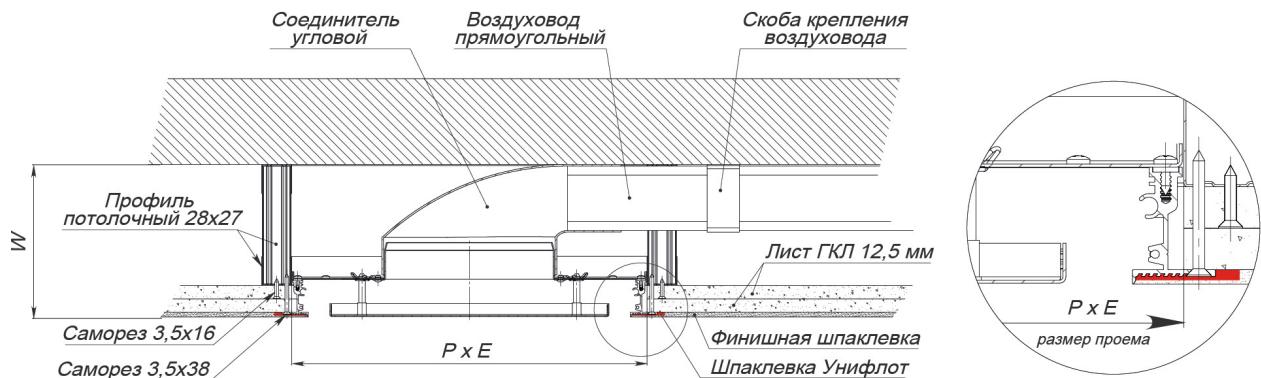
Габаритно-посадочные размеры диффузора ARM-S с камерой статического давления КСД



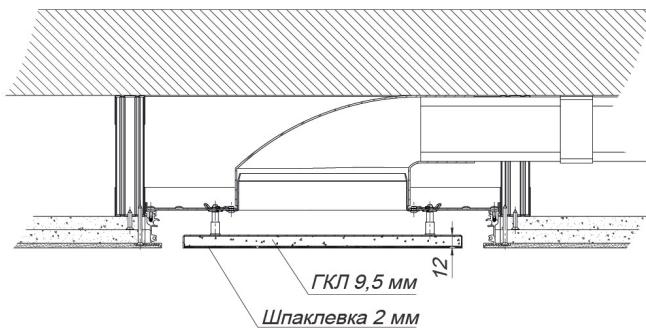
Типоразмер диффузора	D1	D2	A	B	C	E	F	L	W
<b>ARM-S-100</b>	98	100	320	250	134	185	117	28	220
<b>ARM-S-125</b>	123	125	320	250	159	185	130	28	245
<b>ARM-S-160</b>	158	160	360	250	194	210	147	35	280
<b>ARM-S-200</b>	198	200	450	300	234	280	167	35	320
<b>ARM-S-250</b>	248	250	565	460	284	386	192	35	370



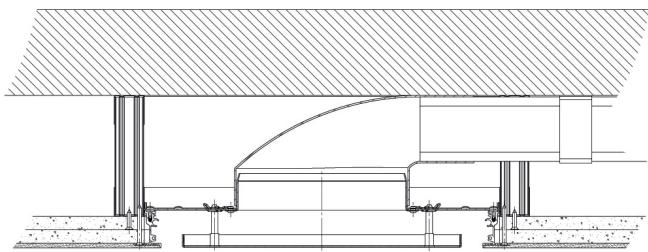
## Монтаж диффузора ARM-S к прямоугольному воздуховоду



Лицевая панель  
под декоративную вставку



Крашеная  
лицевая панель



Конструкция	Размер проема PxE, мм											
	ARM -S-100			ARM -S-125			ARM -S-160			ARM -S-200		
	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30
Шлевая ARM -S	232	242	252	232	242	252	332	342	352	482	492	502
Теневая ARM-S-T	232			232			332			482		
	632 642 652											

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

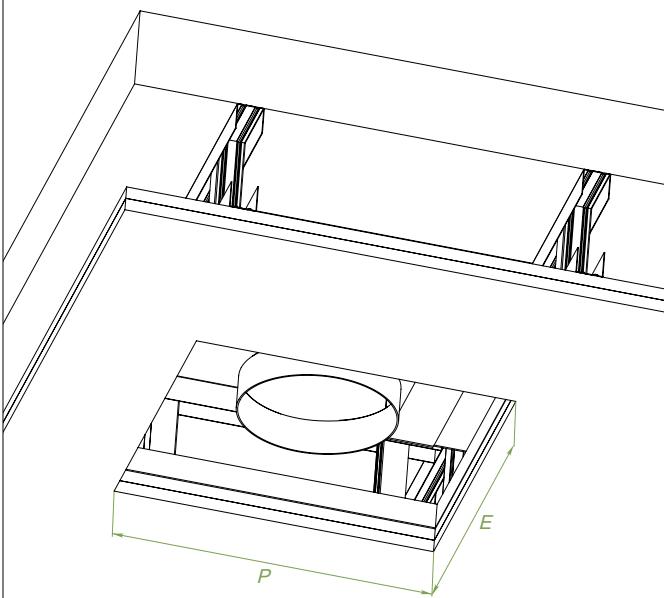
Размер воздуховода	100	125	160	200	250
W min	185	210	250	290	340

# ДИФФУЗОРЫ

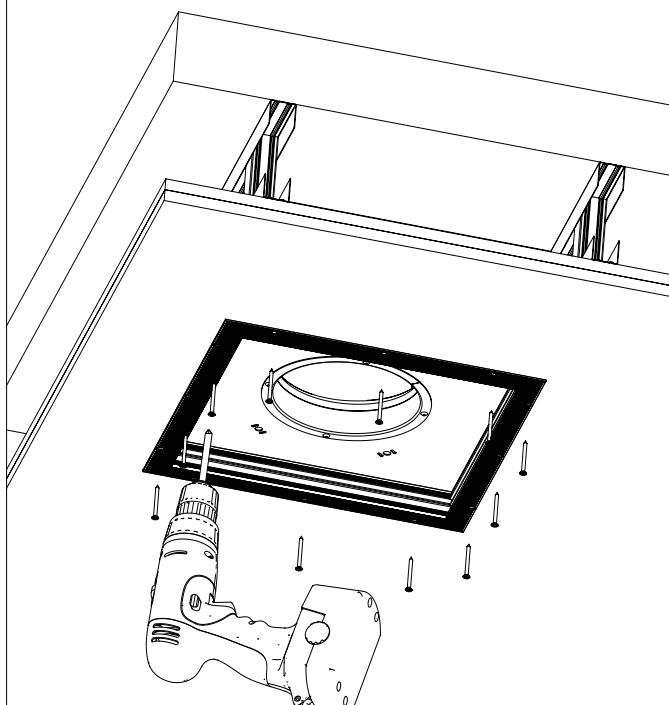
и теневые

## Последовательность монтажа диффузора ARM-S к прямоугольному воздуховоду

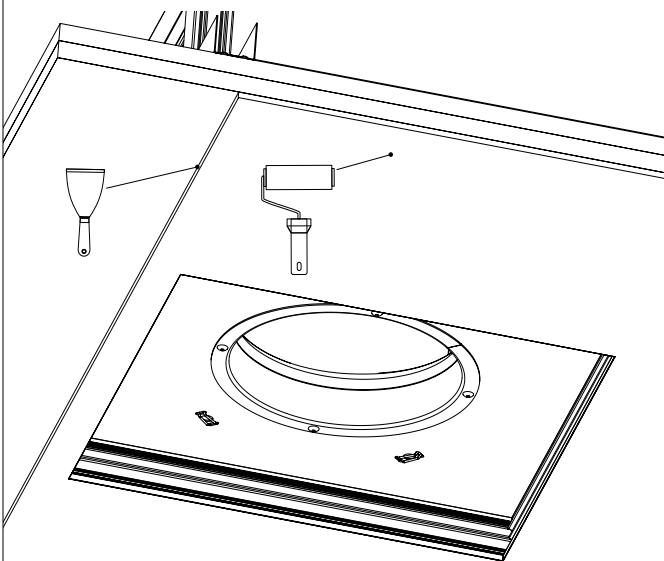
1. Подготовьте проем согласно размерам РхЕ



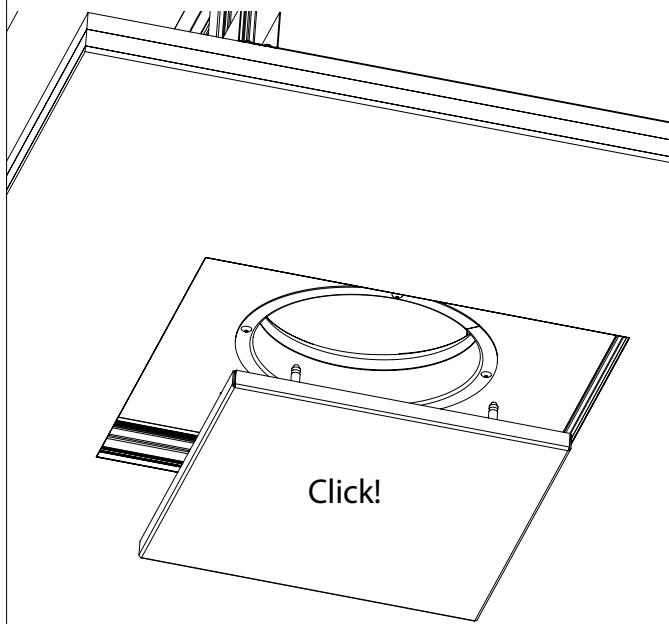
2. Закрепите диффузор путем винтового соединения через фланец диффузора саморезами к потолочному профилю.



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	φD, мм	F <sub>жк</sub> , M <sup>2</sup>	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L <sub>o'</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	Дальность, м. при V <sub>x'</sub> м/с		L <sub>o'</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	Дальность, м. при V <sub>x'</sub> м/с		L <sub>o'</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	Дальность, м. при V <sub>x'</sub> м/с		L <sub>o'</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	Дальность, м. при V <sub>x'</sub> м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
					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	φD, мм	F <sub>жк</sub> , M <sup>2</sup>	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 <sub>o'</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	L <sub>wa'</sub> , дБ (A)	L <sub>o'</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	L <sub>wa'</sub> , дБ (A)	L <sub>o'</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	L <sub>wa'</sub> , дБ (A)	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

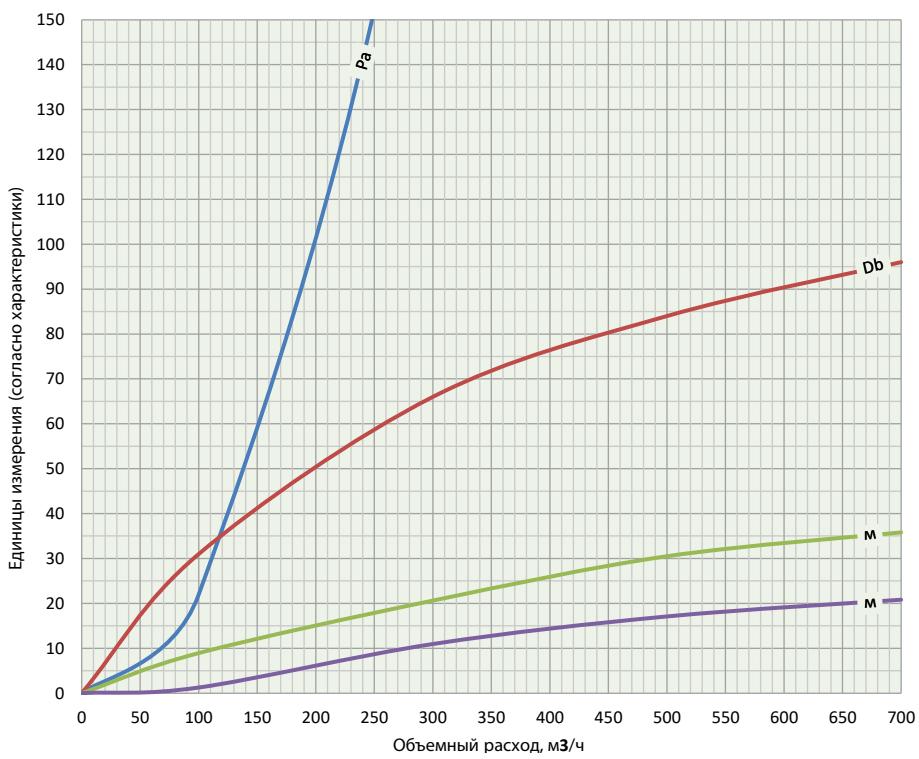
Потеря давления  
(Pa)

Уровень акустической  
мощности(Db)

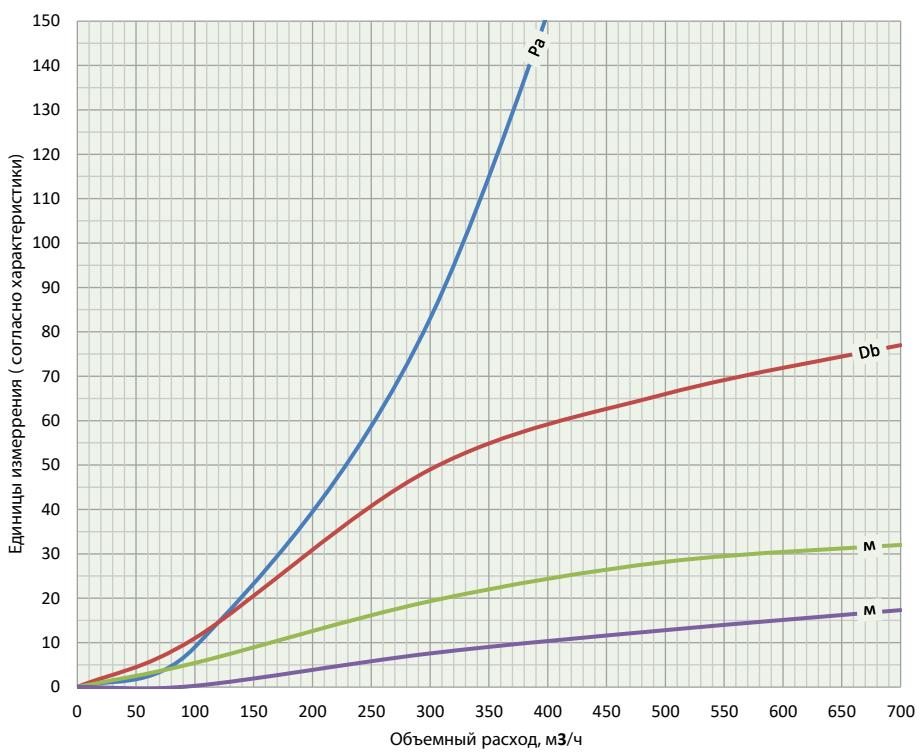
Дальнобойность струи  
при 0,2 м/с (м)

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

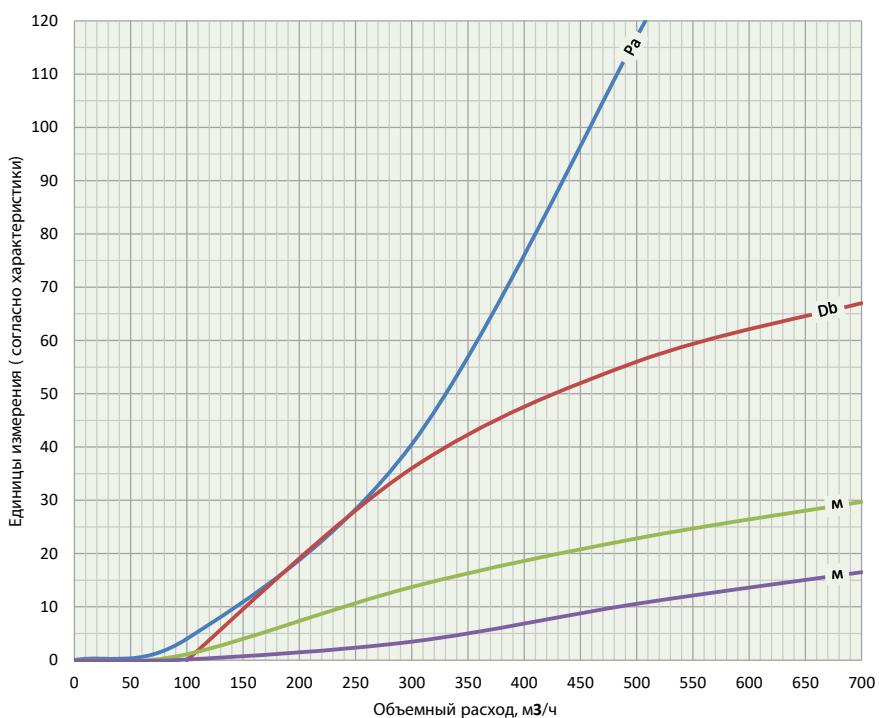
Потеря давления  
(Pa)

Уровень акустической  
мощности(Db)

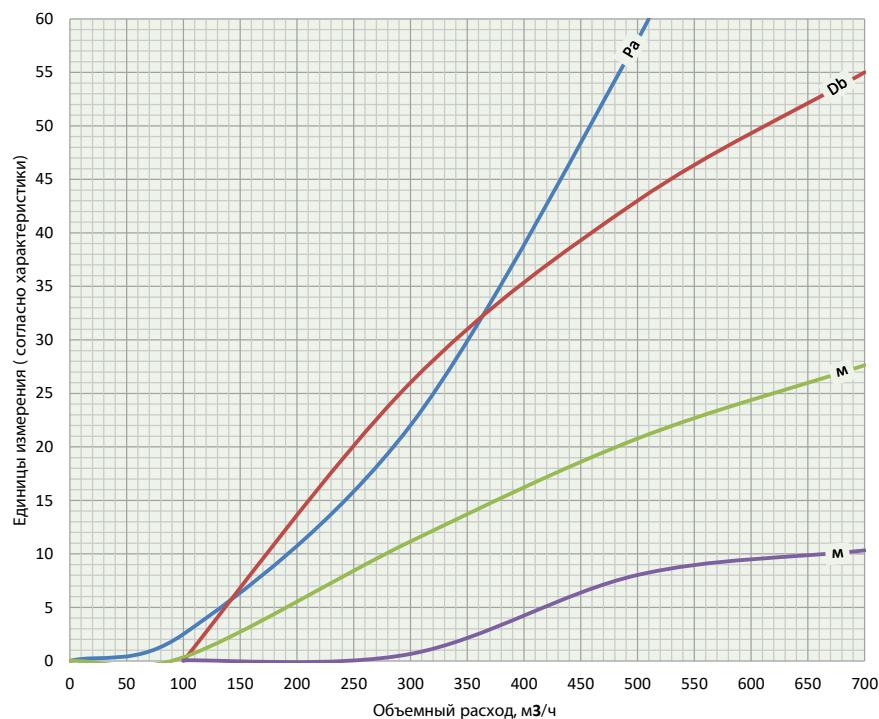
Дальнобойность струи  
при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи  
при 0,5 м/с (м)

ARM-200



ARM-250



# ДИФФУЗОРЫ

## и теневые

### Таблицы быстрого подбора диффузора ARM, вытяжка

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

Щель	ØD патрубка	F <sub>жс</sub> , м <sup>2</sup>	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			L <sub>о</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔР, Па	Скорость в ж.с., м/с	L <sub>о</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔР, Па	Скорость в ж.с., м/с	L <sub>о</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔР, Па	Скорость в ж.с., м/с	L <sub>о</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔР, Па	Скорость в ж.с., м/с
<b>ARM 125-20</b>	125	0,014	50	8	1,0	115	34	2,5	160	68	3,5	210	110	4,5
<b>ARM 125-25</b>	125	0,018	50	8	1,0	105	26	2,0	155	58	3,0	210	100	4,0
<b>ARM 125-30</b>	125	0,022	50	6	1,0	140	49	2,0	190	87	3,0	240	132	4,0
<b>ARM 160-20</b>	160	0,022	100	11	1,3	195	47	3,0	245	70	3,5	310	110	4,5
<b>ARM 160-25</b>	160	0,028	100	11	1,3	210	50	2,5	260	73	3,0	330	117	4,0
<b>ARM 160-30</b>	160	0,034	100	10	1,0	210	46	2,0	260	68	2,5	330	110	3,5
<b>ARM 200-20</b>	200	0,034	200	22	2,0	280	42	3,0	380	80	4,0	500	135	5,0
<b>ARM 200-25</b>	200	0,043	200	22	2,0	290	43	2,5	400	83	3,5	520	135	5,0
<b>ARM 200-30</b>	200	0,053	200	21	1,5	280	38	2,0	380	72	3,0	500	121	4,0
<b>ARM 250-20</b>	250	0,046	300	30	2,3	455	68	3,5	640	152	5,0	880	275	7,0
<b>ARM 250-25</b>	250	0,058	300	30	2,0	500	85	3,3	710	187	4,8	960	315	6,3
<b>ARM 250-30</b>	250	0,071	300	28	1,7	470	66	2,5	670	152	3,8	900	260	5,0

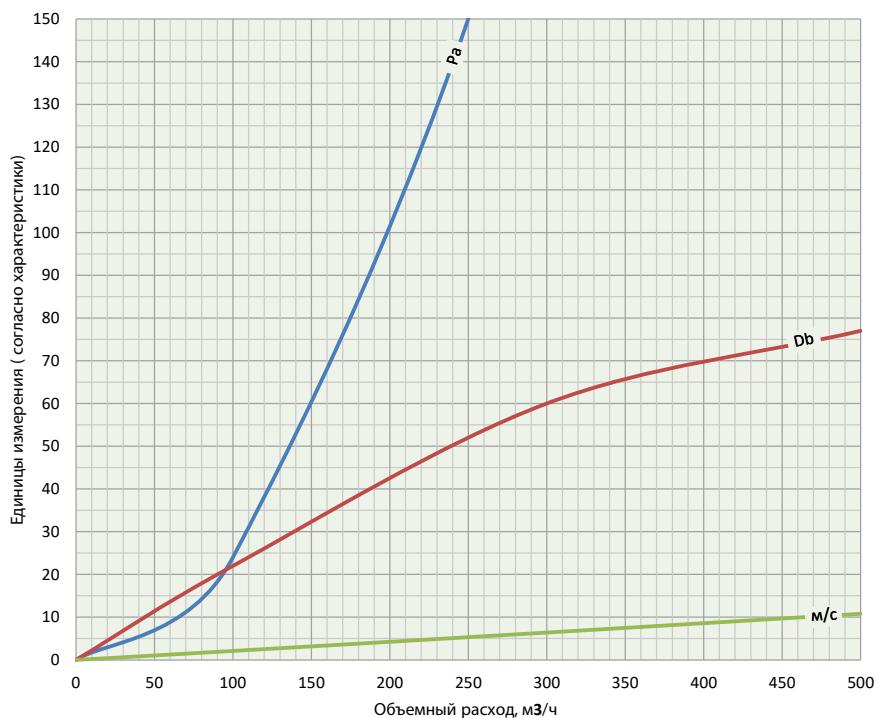
# Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора ARM вытяжка

Потеря давления  
(Pa)

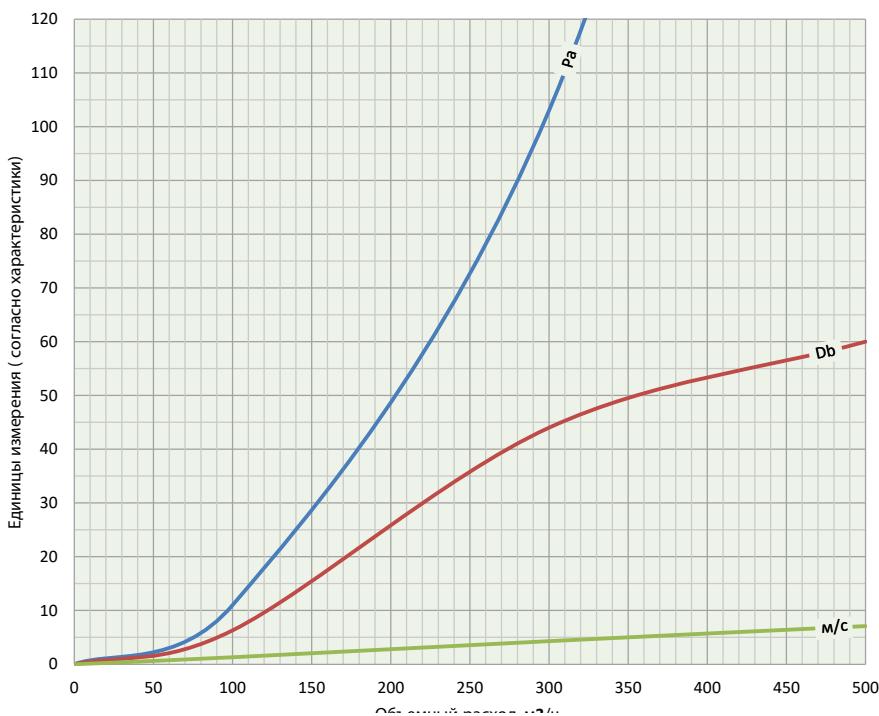
Уровень акустической  
мощности(Db)

Скорость в живом  
сечении (м/с)

ARM-125



ARM-160



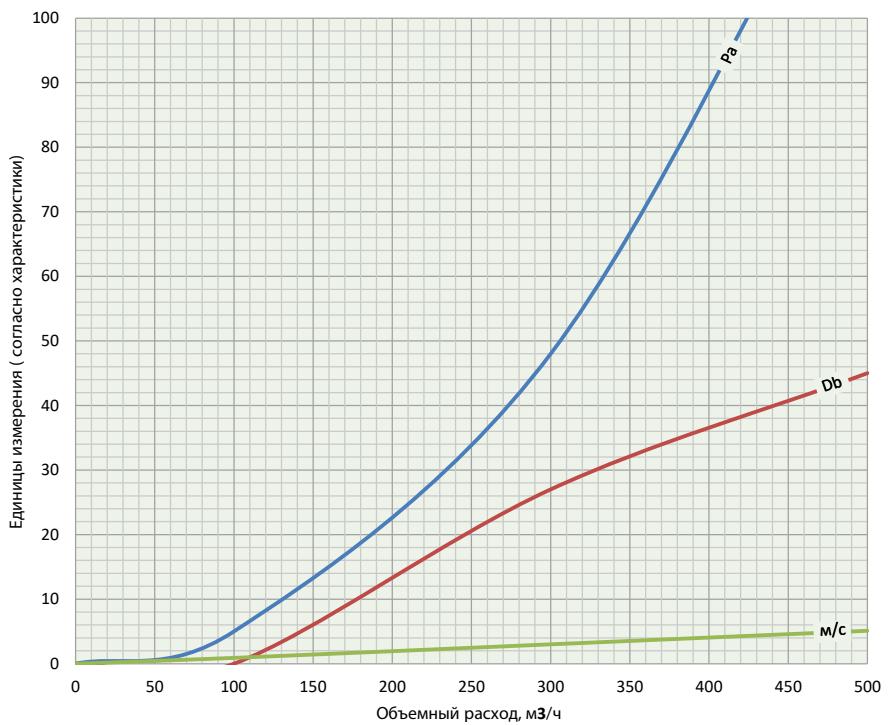
# Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора ARM вытяжка

Потеря давления  
( $\Delta P$ )

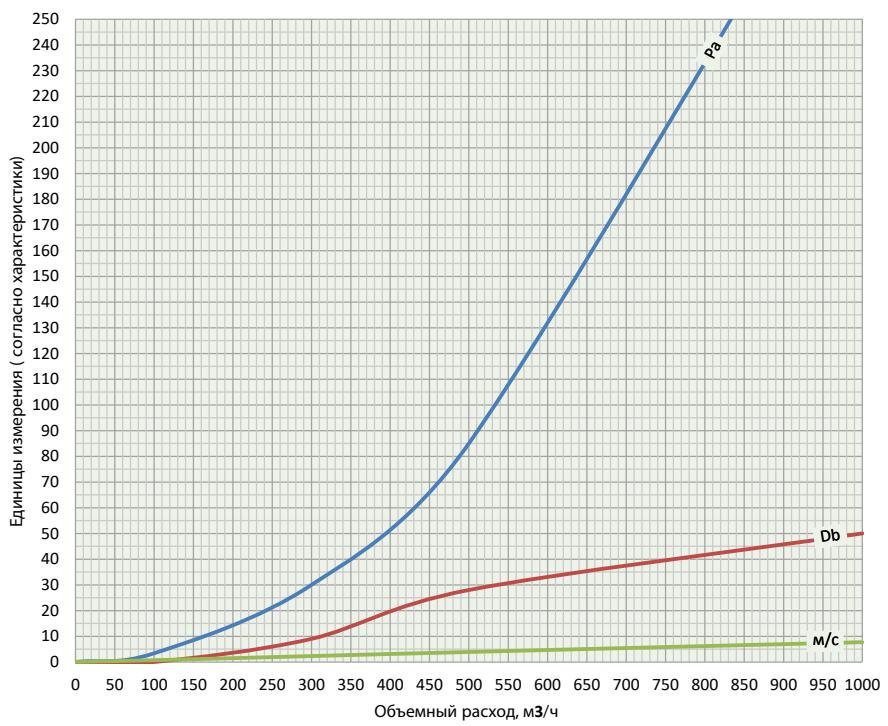
Уровень акустической  
мощности( $Db$ )

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)

### КОНСТРУКЦИЯ

- щелевая (панель заподлицо с потолком)
- T** теневая («парящая» панель)

### ВИД ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

- крашеная
- D** 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

# ДИФФУЗОРЫ

## и теневые

### Пример заказа КСД к диффузору

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

типа 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