



AR-S

линейный диффузор
скрытого монтажа под
шпаклевку

Щелевые решетки скрытого монтажа под шпаклевку AR-S используются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве конечного декоративного элемента инженерной системы в жилых, торговых, и офисных помещениях. Они обеспечивают подачу свежего или удаление загрязненного воздуха из помещений.

ЩЕЛЕВЫЕ РЕШЕТКИ

Конструкция профиля решетки предусматривает рамку с углублениями для лучшей адгезии финишного материала. После монтажа решетки, видимой частью в помещении остаются только щели.

Материалы изготовления



Решетки AR-S изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2018



По умолчанию корпус решетки окрашивается в стандартный белый цвет RAL9016M матовый, а внутреннее исполнение в чёрный цвет RAL9005M матовый. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL

Особенности AR-S:

- количество щелей - 1-6
- ширина щели 20-70 мм
- длина щели от 200 до 3000 мм с любым шагом
- рамка имеет углубления со специальной формой паза для лучшего сцепления шпаклевки и исключения ее отслоения
- полка под шпаклевку 2,3 мм
- центральные ламели могут быть видимыми (Т-образные и С-образные) или скрытые под шпаклевку
- возможна дополнительная комплектация клапаном расхода воздуха, выравнивателем воздуха, направляющими для регулировки потока
- минимальный запас запотолочного монтажного пространства - 110 мм
- присоединение к воздуховодам 100, 125, 160, 200 мм, 204x55 мм, 110x55 мм, а так же системы BLAUFAST
- возможна модульная сборка в непрерывную линию из составных секций, в том числе угловых

Варианты центральных ламелей щелевых диффузоров AR-S

Видимые ламели



Т-образная AR-S-T



С-образная AR-S-C

Скрытая ламель



Под шпаклевку AR-S-H

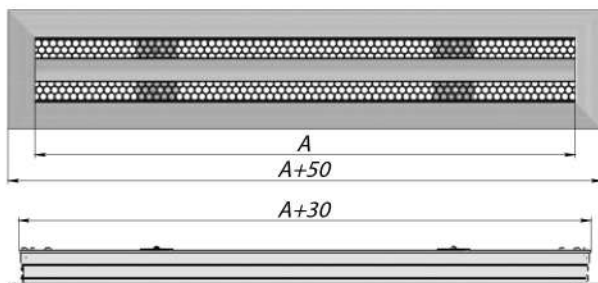
Комплектация	Сечение		Особенности
Без доп. комплектации	AR-S-...-S		• вытяжная секция; • дополнительная комплектация отсутствует; • высокий коэффициент живого сечения; • небольшой вес; • относительно низкая стоимость.
			
Направляющие потока	AR-S-...-T1	AR-S-...-T2	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: направляющие потока воздуха: T1 - в одну сторону, T2 - в две стороны; • возможность регулирования направления потока воздуха.
			
Выравниватель потока воздуха	AR-S-...-P		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: выравниватель потока воздуха.
Клапан расхода воздуха	AR-S-...-K		• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.
			
Выравниватель потока воздуха + направляющие потока	AR-S-...-T1-P	AR-S-...-T2-P	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: направляющие и выравниватель потока воздуха; • возможность регулирования направления потока воздуха.
			
Клапан расхода воздуха + направляющие потока	AR-S-...-T1-K	AR-S-...-T2-K	• приточно-вытяжная секция; • дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха и направляющие потока; • возможность регулирования направления потока воздуха; • возможность регулирования объема приточного воздуха.
			

Внутреннее исполнение щелевых диффузоров AR-S

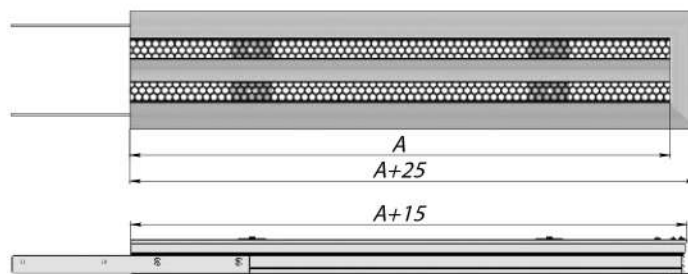
ЩЕЛЕВЫЕ РЕШЕТКИ

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

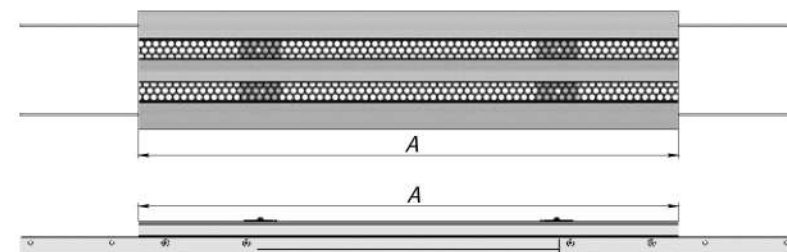
F1 Одиночная секция с фланцами



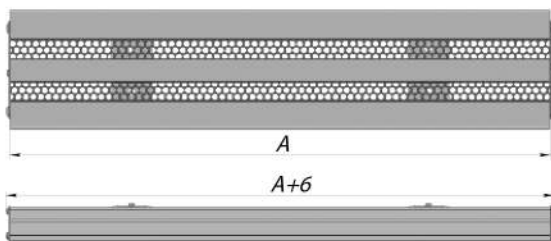
E1 Концевая секция с фланцем



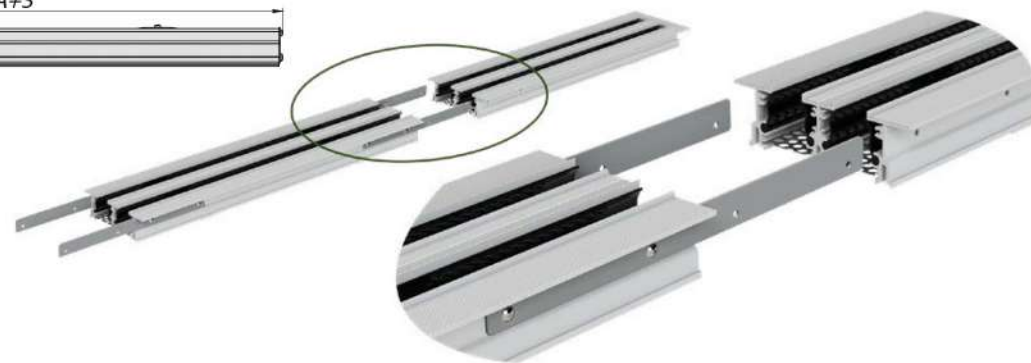
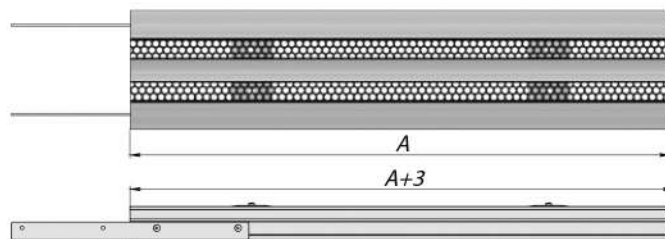
M Промежуточная секция



F2 Одиночная секция с заглушками



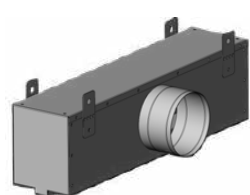
E2 Концевая секция с заглушкой



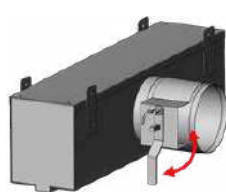
Узел стыковки диффузоров AR-S при модульной сборке в непрерывную линию (коннекторы входят в комплект поставки при заказе составных секций)

КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

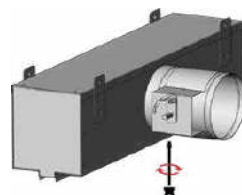
ОДИНОЧНАЯ СЕКЦИЯ



КСД

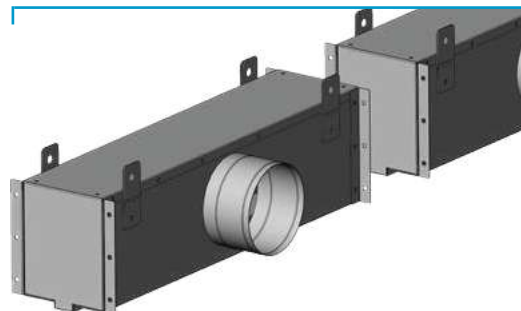


КСР



КСР-1

СОСТАВНАЯ СЕКЦИЯ



МОНТАЖ КАМЕРЫ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

АДАПТИВНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ПОД РАЗНЫЕ СПОСОБЫ МОНТАЖА



Камера статического давления

Для подключения к системе воздуховодов диффузоры комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР.

Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают 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.

Материалы изготовления



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

ЩЕЛЕВЫЕ РЕШЕТКИ

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

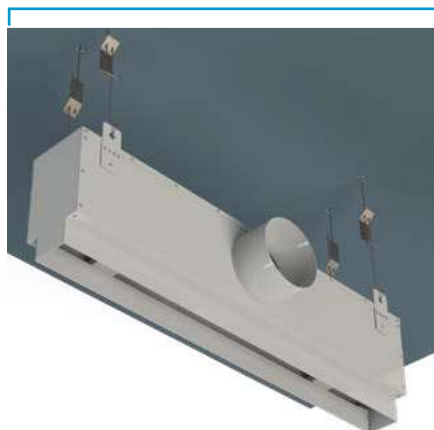
уменьшенная камера с прямоугольной врезкой

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

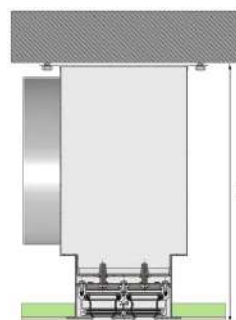
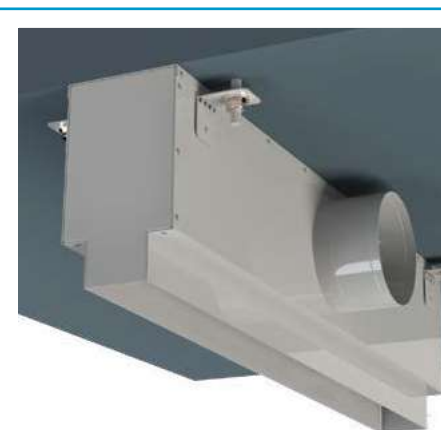
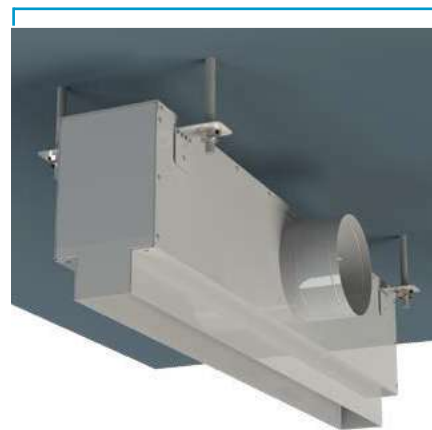
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.

СПОСОБЫ МОНТАЖА КАМЕРЫ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

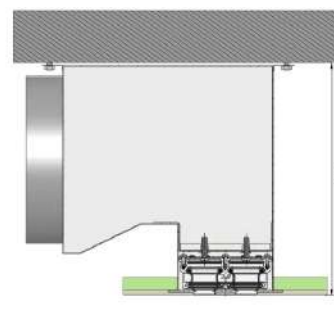
НА ЕВРОПОВЕСАХ



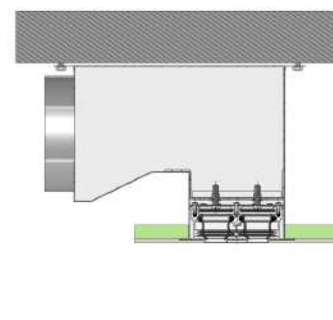
НА ШПИЛЬКАХ



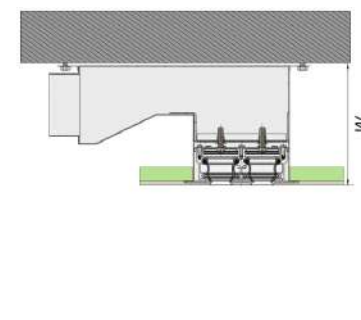
КСД



КСД-У



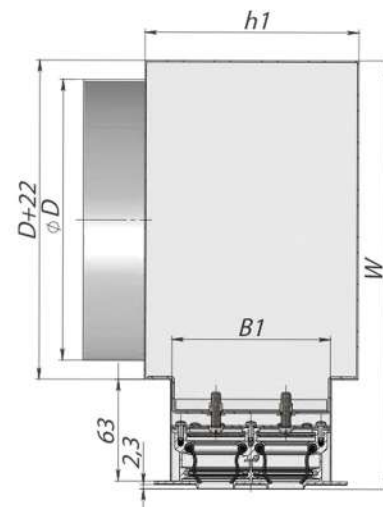
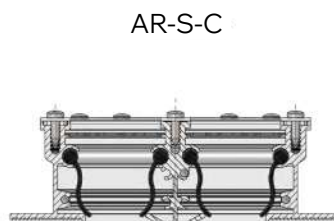
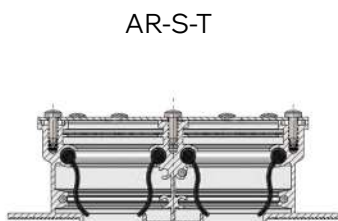
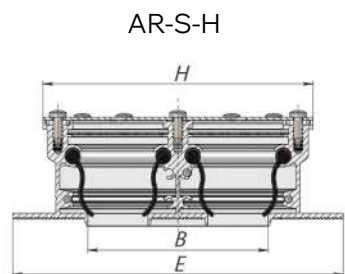
КСД-У-О



КСД-У-П

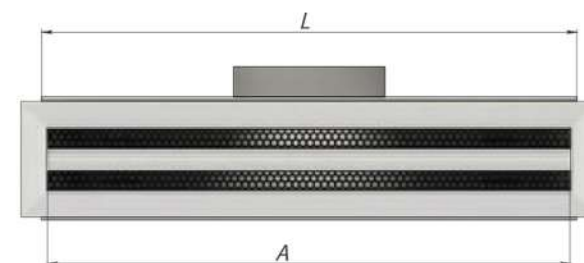
Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
ØD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	190	160	129	110
125	68,6	156	60	122	215	185	129	115
160	110	188	60	204	250	220	170	115
200	110	250	90	315	290	260	170	145
250	150	307	125	355	340	310	210	180
315	150	409	160	450	405	375	210	215

Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

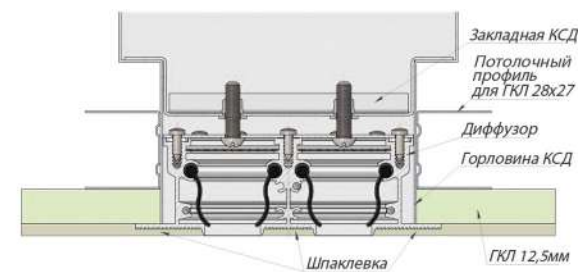


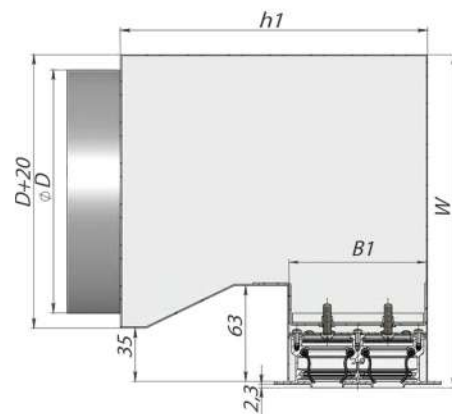
Габаритно-посадочные размеры диффузора AR-S с КСД стандартной конфигурации
 А - ширина щелей, В - высота щелей

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+33	A+17	A+9	A+5	A	1	2	3

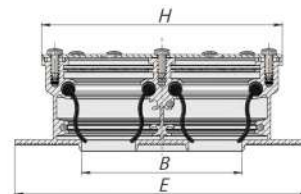


Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	øD, мм	W min, мм
1	20	20	50	60	53	90	160	250
	30	30	60	70	63	100	160	250
	40	40	70	80	73	110	200	290
	50	50	80	90	83	120	200	290
	60	60	90	100	93	130	250	340
	70	70	100	110	103	140	250	340
2	20	60	90	100	93	130	200	290
	25	70	100	110	103	140	200	290
	30	80	110	120	113	150	200	290
3	20	100	130	140	133	170	200	290
	25	115	145	155	148	185	200	290
	30	130	160	170	163	200	200	290
4	20	140	170	180	173	210	250	340
	25	160	190	200	193	230	250	340
	30	180	210	220	213	250	250	340

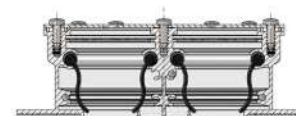




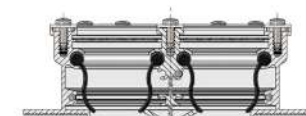
AR-S-H



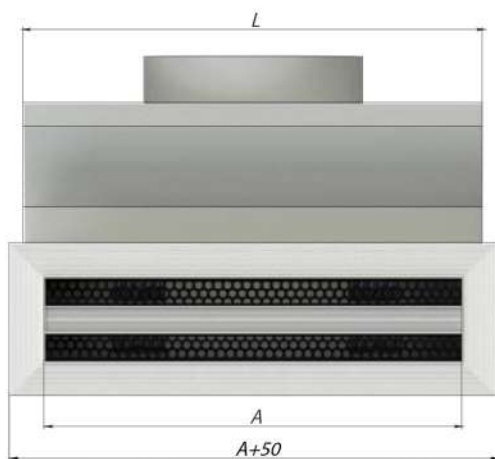
AR-S-T



AR-S-C

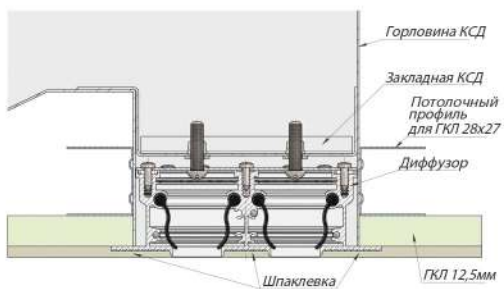


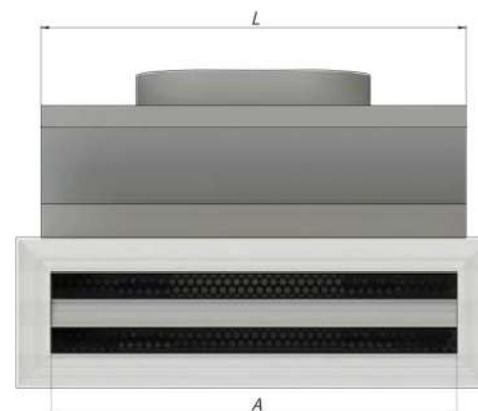
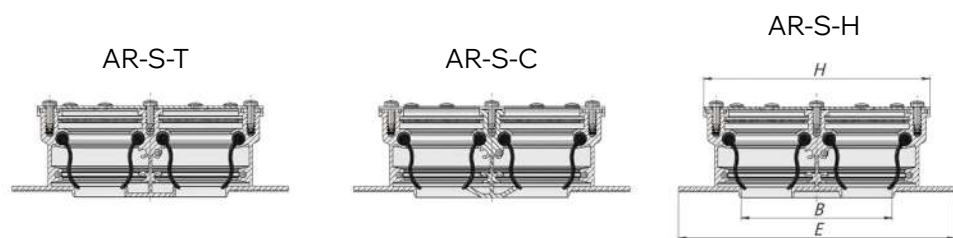
Габаритно-посадочные размеры диффузора AR-S + уменьшенная КСД-У с круглой врезкой, А - ширина щелей, В - высота щелей



Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+33	A+17	A+9	A+5	A	1	2	3

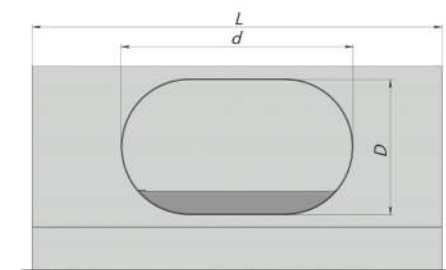
Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	øD, мм	W min, мм
1	20	20	50	60	53	170	160	220
	30	30	60	70	63	180	160	220
	40	40	70	80	73	190	200	260
	50	50	80	90	83	200	200	260
	60	60	90	100	93	210	250	310
	70	70	100	110	103	220	250	310
2	20	60	90	100	93	210	200	260
	25	70	100	110	103	220	200	260
	30	80	110	120	113	230	200	260
3	20	100	130	140	133	250	200	260
	25	115	145	155	148	265	200	260
4	30	130	160	170	163	280	200	260
	20	140	170	180	173	290	250	310
	25	160	190	200	193	310	250	310
	30	180	210	220	213	330	250	310



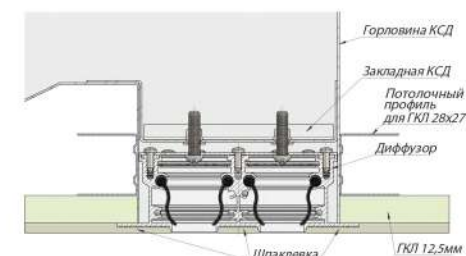
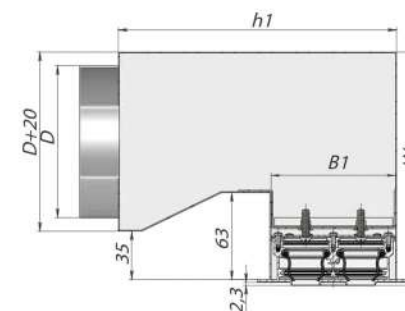


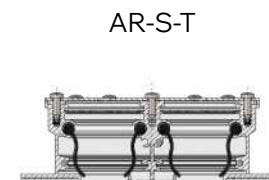
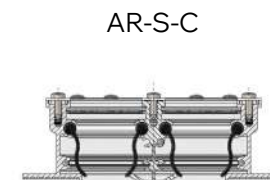
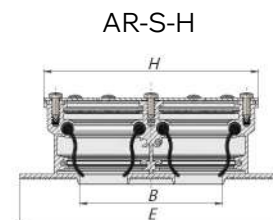
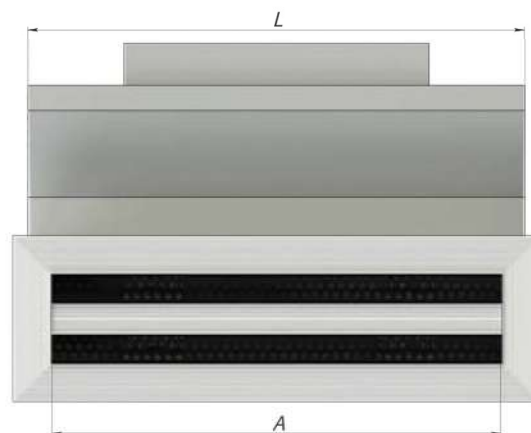
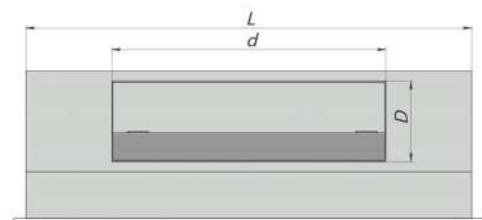
Габаритно-посадочные размеры диффузора AR-S + уменьшенная КСД-У-О с овальной вырезкой, А - ширина щелей, В - высота щелей

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+33	A+17	A+9	A+5	A	1	2	3

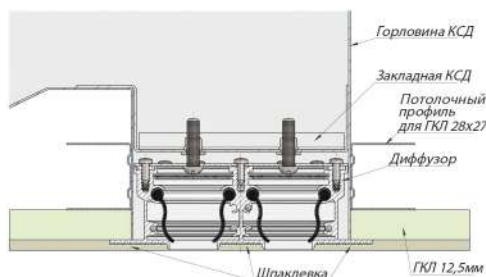
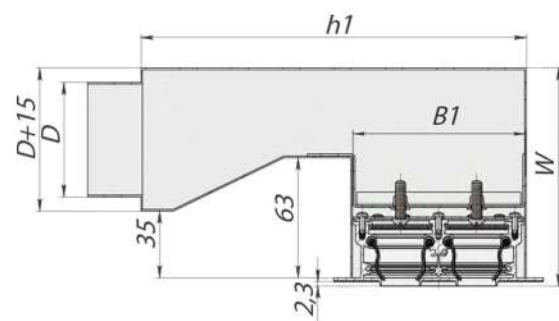


Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	D, мм	d, мм	W min, мм
1	20	20	50	60	53	170	110	188	170
	30	30	60	70	63	180	110	188	170
	40	40	70	80	73	190	110	250	170
	50	50	80	90	83	200	110	250	170
	60	60	90	100	93	210	150	307	210
	70	70	100	110	103	220	150	307	210
2	20	60	90	100	93	210	110	250	170
	25	70	100	110	103	220	110	250	170
	30	80	110	120	113	230	110	250	170
3	20	100	130	140	133	250	110	250	170
	25	115	145	155	148	265	110	250	170
	30	130	160	170	163	280	110	250	170
4	20	140	170	180	173	290	150	307	210
	25	160	190	200	193	310	150	307	210
	30	180	210	220	213	330	150	307	210





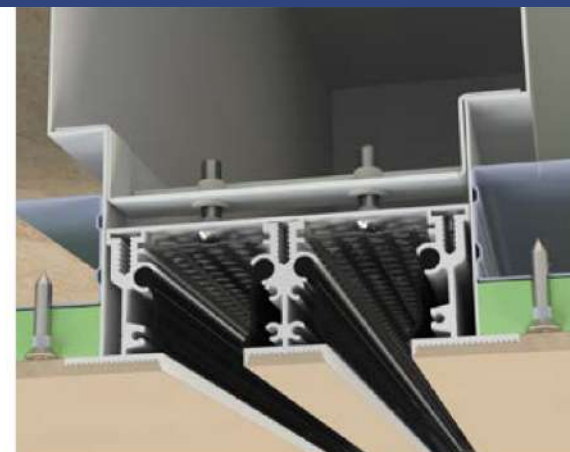
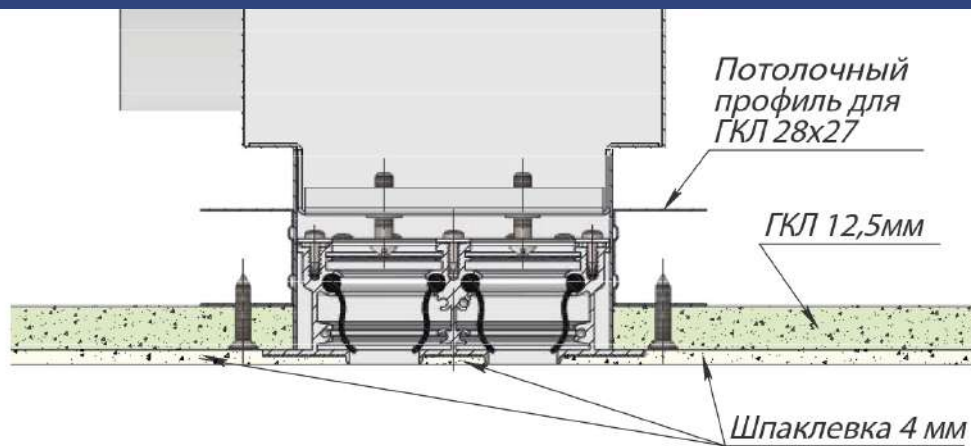
Габаритно-посадочные размеры диффузора AR-S + уменьшенная КСД-У-П с прямоугольной врезкой, А - ширина щелей, В - высота щелей



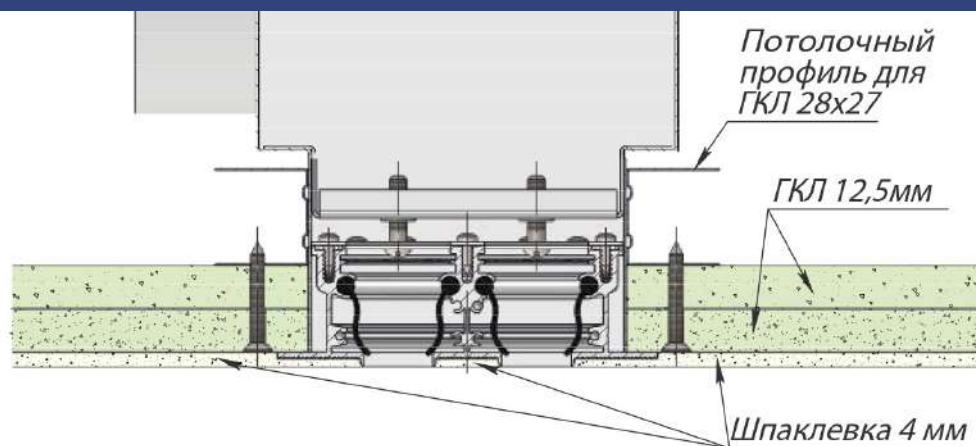
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+33	A+17	A+9	A+5	A	1	2	3

Кол-во щелей	Высота щели	В, мм	Н, мм	Е, мм	В1, мм	h1, мм	Д, мм	д, мм	W min, мм
1	20	20	50	60	53	170	60	204	115
	30	30	60	70	63	180	60	204	115
	40	40	70	80	73	190	90	315	145
	50	50	80	90	83	200	90	315	145
	60	60	90	100	93	210	125	355	180
	70	70	100	110	103	220	125	355	180
2	20	60	90	100	93	210	90	315	145
	25	70	100	110	103	220	90	315	145
	30	80	110	120	113	230	90	315	145
3	20	100	130	140	133	250	90	315	145
	25	115	145	155	148	265	90	315	145
	30	130	160	170	163	280	90	315	145
4	20	140	170	180	173	290	125	355	180
	25	160	190	200	193	310	125	355	180
	30	180	210	220	213	330	125	355	180

Монтаж диффузора под 1 слой ГКЛ 12.5 см



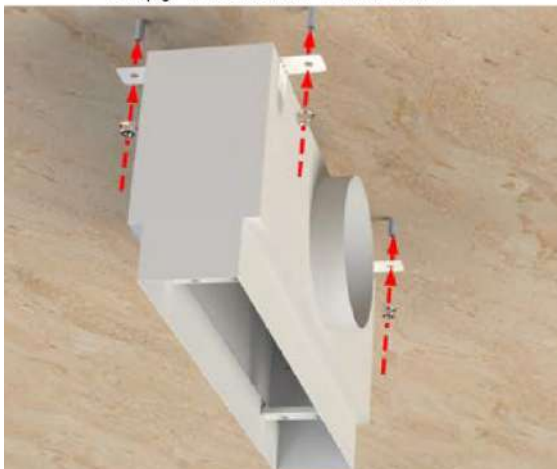
Монтаж диффузора под 2 слоя ГКЛ по 12.5 см



Поэтапный монтаж

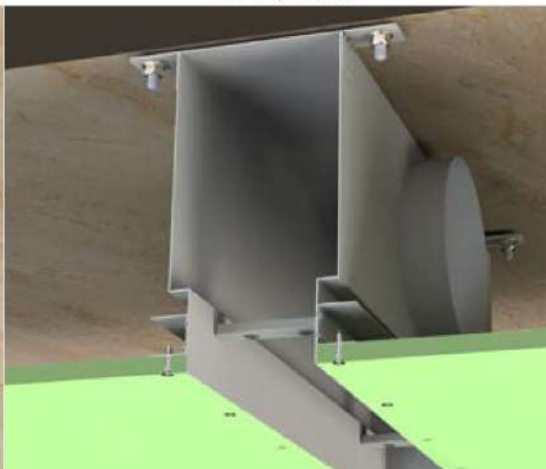
1. Установка КСД

До монтажа подвесных потолков установить на потолке камеру статического давления. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки.



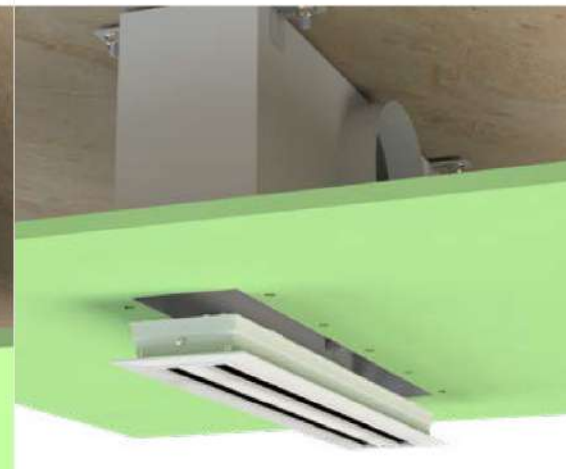
2. Монтаж ГКЛ

К горловине установленной КСД подводится потолочный профиль и монтируется ГКЛ. Предусмотрен монтаж с одним и двумя слоями ГКЛ по 12,5 мм.

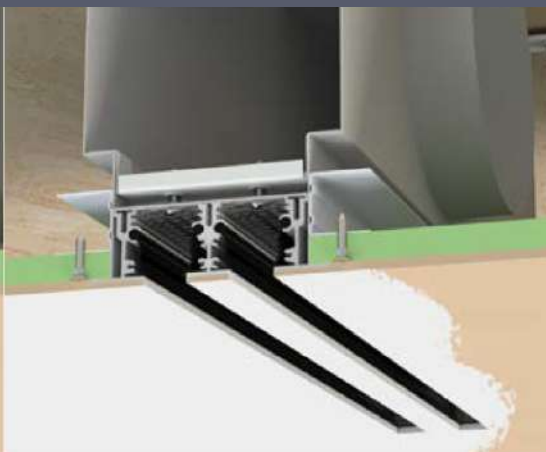
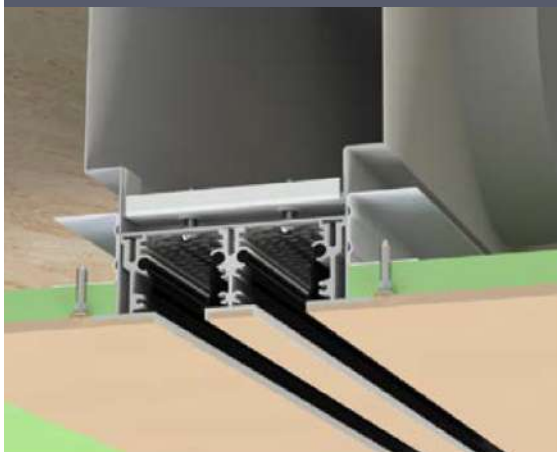


3. Установка диффузора

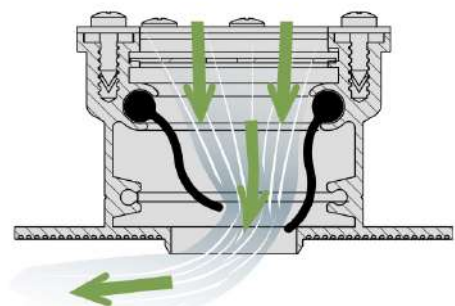
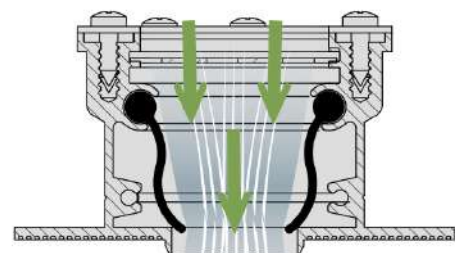
Диффузор устанавливается в горловину и закрепляется к закладным КСД с помощью винтов, установленных в решетке.



4. Финишная отделка: шпаклевка и покраска



Максимальные показатели производительности щелевого диффузора AR (1 щель) с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума, длина $A=1000$ мм.



Характеристики щелевого диффузора AR (1 щель) с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха, длина $A=1000$ мм

Высота щели	ϕD , мм	$F_{жсд}$, м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L_{o1} , м ³ /ч	ΔP , Па	Дальность, м. при V_x , м/с		L_{o1} , м ³ /ч	ΔP , Па	Дальность, м. при V_x , м/с		L_{o1} , м ³ /ч	ΔP , Па	Дальность, м. при V_x , м/с		L_{o1} , м ³ /ч	ΔP , Па	Дальность, 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

AR -1-20	160	0,012	100	10	3,5	<1	170	29,5	9,5	<1	220	45,3	13,2	2,7	300	75,1	18	5,7
AR -1-30	160	0,016	150	9	6,1	<1	210	20,9	11,8	<1	280	36,3	15,3	3,7	390	65,6	20,6	7,2
AR -1-40	200	0,020	150	4,8	6,1	<1	220	16,9	12,3	<1	290	30,3	15,7	2,4	410	57	21,7	8
AR -1-50	200	0,024	200	8,3	10,8	<1	260	16,8	13,5	<1	340	29,2	17,2	3,2	470	52,7	23	9,3
AR -1-60	250	0,028	200	1,5	8,2	<1	390	21,2	17	4	510	35,4	22,5	8,5	690	60,1	30,8	11,3
AR -1-70	250	0,032	300	5,2	12,8	<1	430	17,3	18,8	4,3	580	33,1	25,6	9,2	780	57,9	34,8	14,1

С выравнивателем потока воздуха, настилаящая струя

AR -1-20	160	0,005	60	9	12,5	<2	90	38	16,7	2,8	120	70,1	20,7	5,5	160	120,1	26,3	9,1
AR -1-30	160	0,010	100	13	14,5	3	140	29,2	20	6,4	180	47,2	25,4	9,8	230	72,6	31	14,1
AR -1-40	200	0,013	100	5,8	14	2	180	26,5	24,8	8,8	230	40,7	30,4	12,5	300	62,9	37	17
AR -1-50	200	0,018	150	12,4	19,8	4,6	220	26,8	28,4	8,8	280	40,4	34	12	400	71,9	45,5	18,2

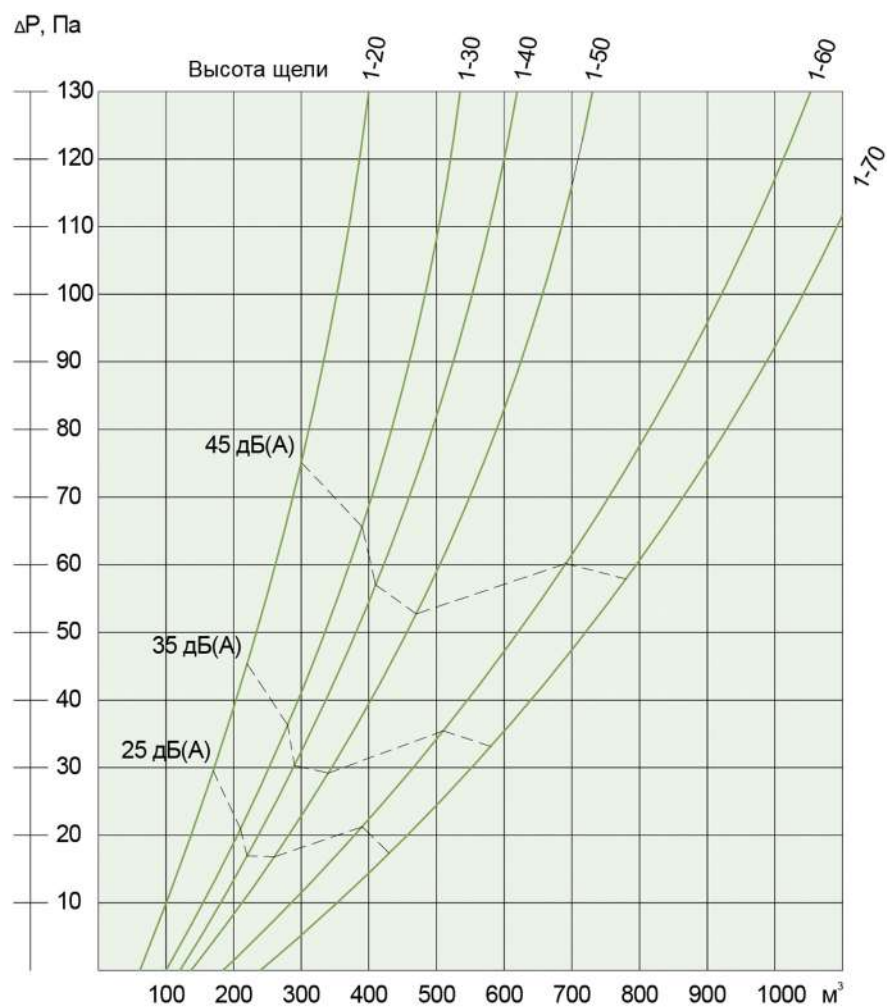
Высота щели	ϕD , мм	$F_{жсд}$, м ²	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при $V=1,0$ м/с			при $V=2,0$ м/с			при $V=3,0$ м/с			при $V=1,0$ м/с		при $V=2,0$ м/с		при $V=3,0$ м/с	
			L_{o1} , м ³ /ч	ΔP , Па	L_{we1} , дБ (А)	L_{o1} , м ³ /ч	ΔP , Па	L_{we1} , дБ (А)	L_{o1} , м ³ /ч	ΔP , Па	L_{we1} , 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

С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя

AR -1-20	160	0,012	72,35	4,3	1,2	144,69	17,2	20,2	217,04	38,7	34	1,16	0,17	7,78	0,42	12,85	2,45
AR -1-30	160	0,016	72,35	2,2	0	144,69	8,7	12	217,04	19,6	26	0,39	0,1	6,37	0,31	11,23	0,63
AR -1-40	200	0,020	113,04	4	4,8	226,08	16,3	25,6	339,12	36,8	39,5	0,6	0,13	14,08	0,37	17,35	5,33
AR -1-50	200	0,024	113,04	2,9	6,1	226,08	11,6	20,7	339,12	26,2	35	0,45	0,11	12,1	0,29	17,19	1,99
AR -1-60	250	0,028	176,63	3,8	1,8	353,25	15,3	22,7	529,88	34,2	36	6,39	0,26	15,76	2,78	22,94	8,68
AR -1-70	250	0,032	176,63	2,9	1	353,25	11,4	19	529,88	25,6	32,3	5,27	0,21	15,55	0,82	21,75	7,58

С выравнивателем потока воздуха, настилаящая струя

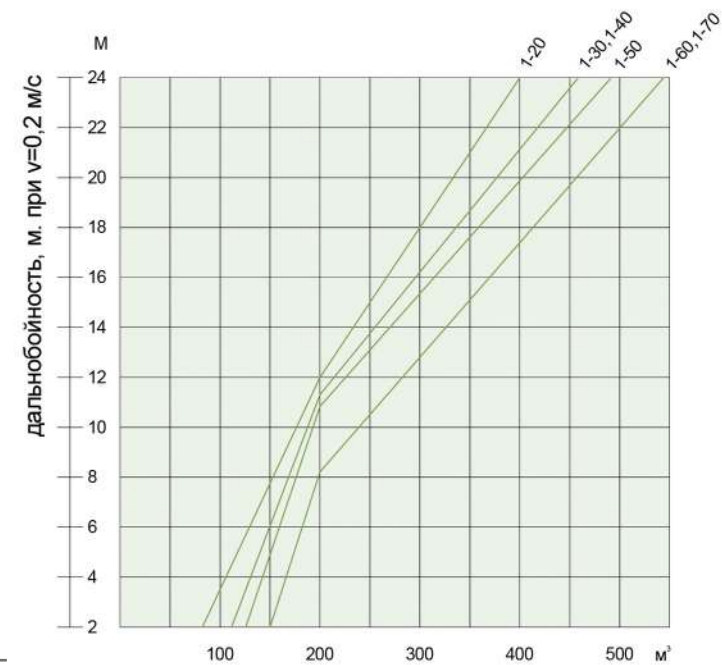
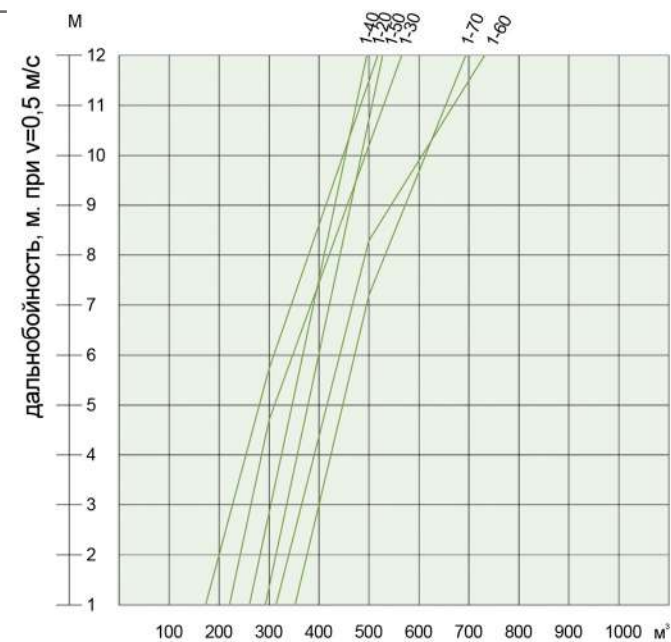
AR -1-20	160	0,005	72,35	22,6	7,5	144,69	93	44,4	217,04	207,5	59	10	0,83	26,57	6,93	> 30,00	14,16
AR -1-30	160	0,010	72,35	6,5	7	144,69	26,7	28	217,04	60,2	44	7,02	0,54	24,19	7,26	28,26	11,89
AR -1-40	200	0,013	113,04	8,7	4	226,08	35,6	35	339,12	79,7	48,8	16,13	3,63	28	11,37	> 30,00	19,47
AR -1-50	200	0,018	113,04	6,2	3,9	226,08	25,2	25,5	339,12	56,2	40	12,14	0,83	27,11	8,87	> 30,00	17,01

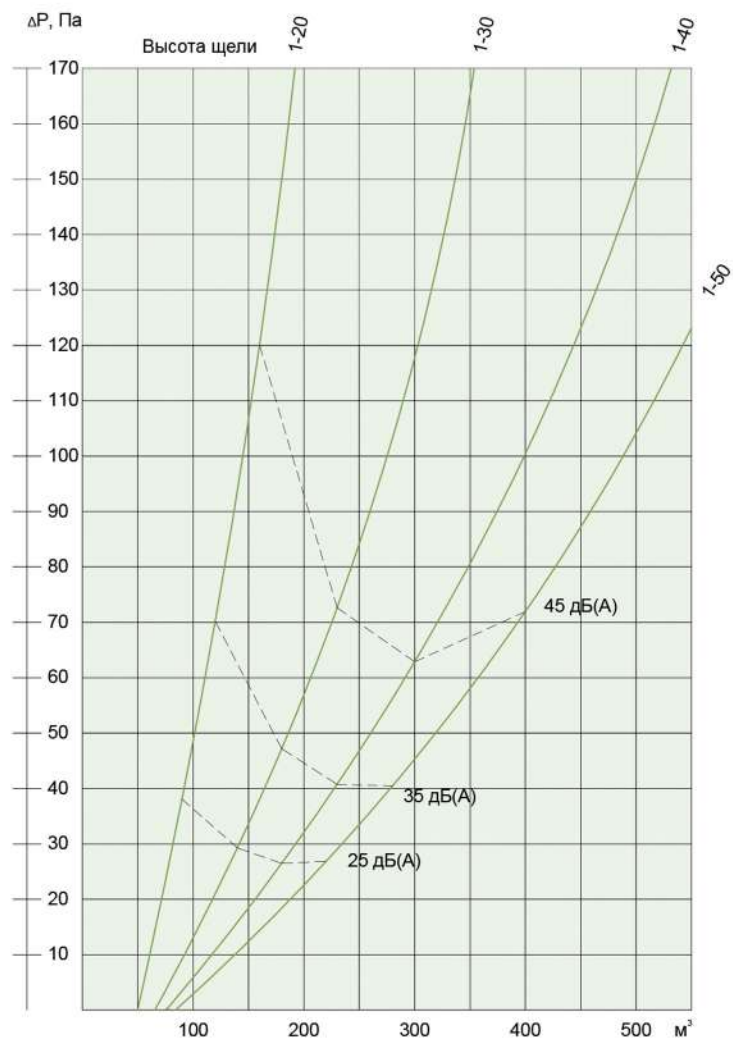


Уровень звуковой мощности и падение давления

Диффузор AR с КСД 1 щель, длина A=1000 мм,
с выравнителем потока воздуха, вертикальная струя

Дальнобойность
приточной струи

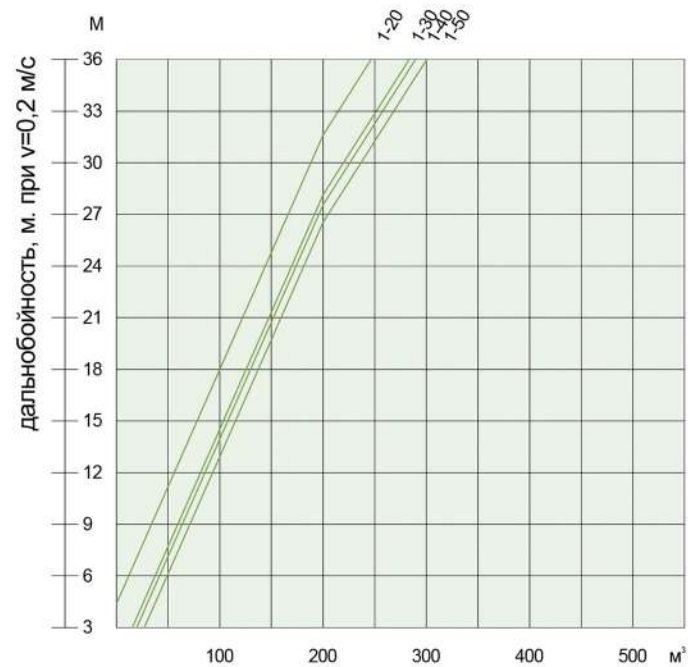
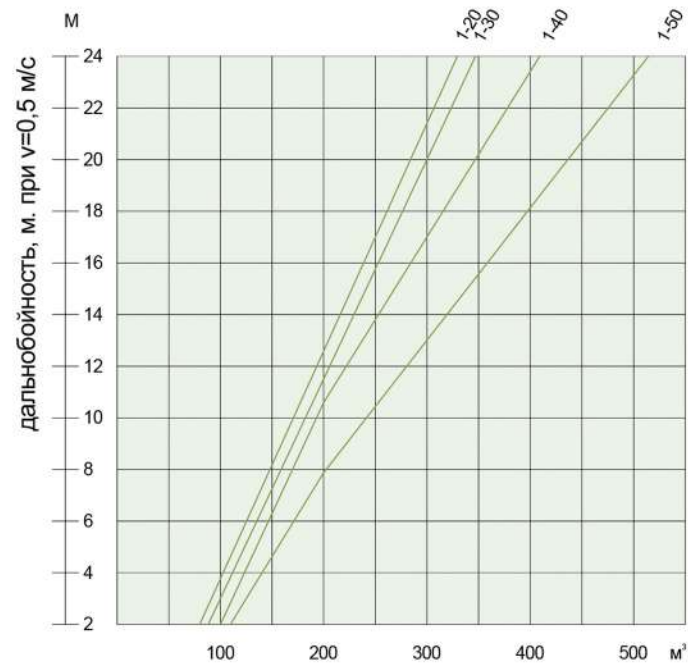




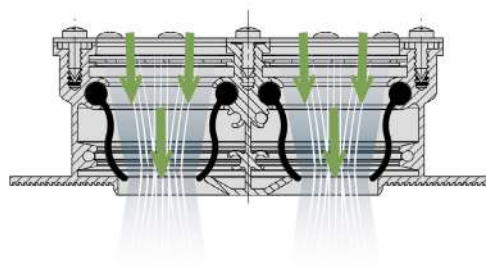
Уровень звуковой мощности и падение давления

Диффузор AR с КСД, 1 щель, длина $A=1000$ мм,
с выравнивателем потока воздуха, настилающая струя

Дальность приточной струи



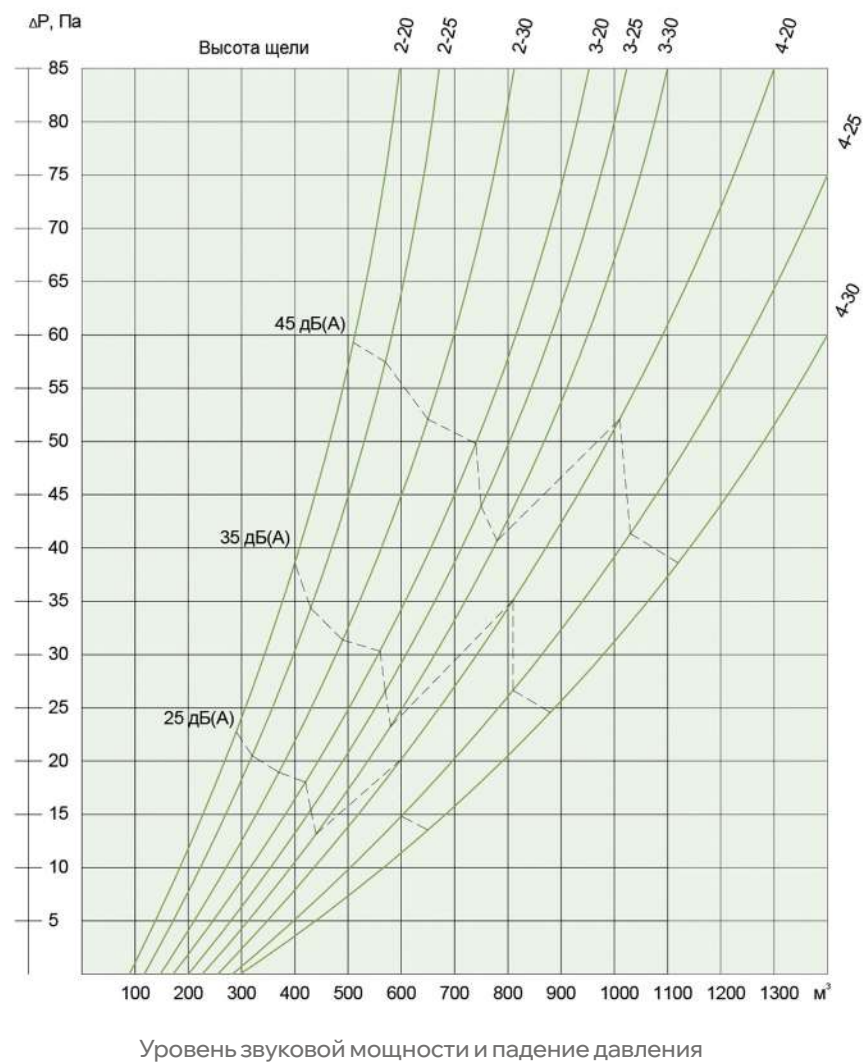
Максимальные показатели
производительности щелевого
диффузора AR(2, 3, 4 щели)
с выравнивателем потока воздуха и
КСД в зависимости от
генерируемого шума, длина A=1000 мм



Характеристики щелевого
диффузора AR (2, 3, 4 щели) с
выравнивателем потока воздуха и
КСД в зависимости от скорости
подаваемого воздуха, длина
A=1000 мм

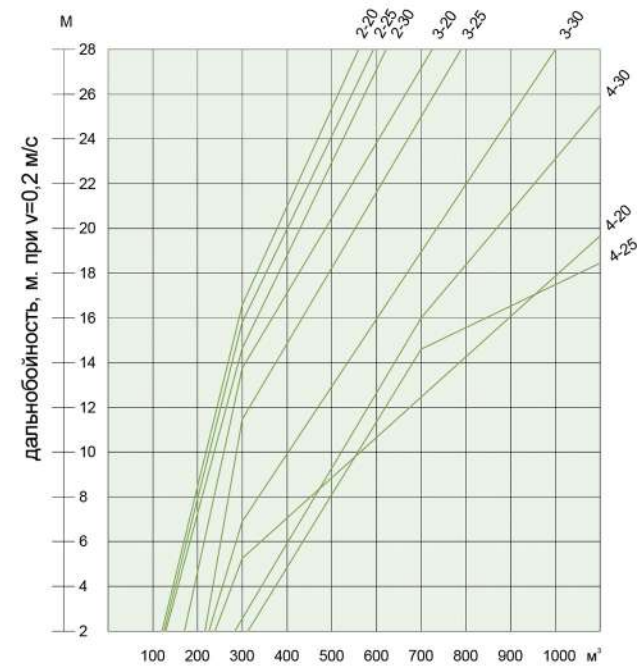
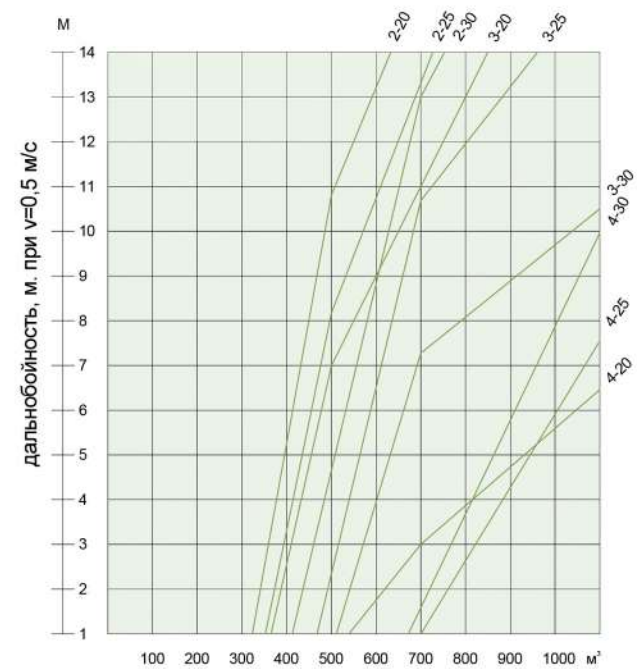
Высота щели	øD, мм	F _{всд} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _x , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при 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
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																		
AR -2-20	200	0,024	200	11,8	8,5	<1	290	22,7	15,8	<1	400	38,6	21	5,2	510	59,3	25,8	11,1
AR -2-25	200	0,028	200	7,7	7,9	<1	320	20,5	16,6	<1	430	34,3	21,2	4,7	570	57,5	27,1	9,9
AR -2-30	200	0,033	200	4,1	7,3	<1	370	19	17,5	<1	490	31,3	22,5	4,2	650	52	29,2	10,9
AR -3-20	200	0,036	300	8,8	13,8	<1	420	18	17,8	3,4	560	30,3	22,5	8,2	740	49,8	28,5	11,8
AR -3-25	200	0,043	300	6,3	11,5	<1	430	15,4	15,8	<1	570	26,6	20,6	5,2	750	43,9	26,7	11,3
AR -3-30	200	0,049	300	4,2	6,9	<1	440	13,1	11,1	<1	580	23,2	15,3	3,3	780	40,6	21,4	7,9
AR -4-20	250	0,048	400	7,9	7,1	<1	600	20,1	10,7	1,7	810	35,1	14,5	3,9	1010	52	18	5,7
AR -4-25	250	0,057	400	5,1	4,8	<1	600	14,8	11,3	<1	810	26,6	15,7	2,7	1030	41,3	17,8	6,4
AR -4-30	250	0,065	400	3,6	6	<1	650	13,5	14,4	<1	880	24,5	20,3	5,4	1120	38,6	26	10,4

Высота щели	øD, мм	F _{жсд} , м ²	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 _{wa'} , дБ (А)	L _{о'} , м3/ч	ΔP, Па	L _{wa'} , дБ (А)	L _{о'} , м3/ч	ΔP, Па	L _{wa'} , 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
С выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя																	
AR 2-20	200	0,024	113,04	2,8	5	226,08	11,1	16	339,12	25,1	30,3	0,46	0,09	11,63	0,28	17,38	1,9
AR 2-25	200	0,028	113,04	2,2	4,7	226,08	9	12,7	339,12	20,2	27	0,37	0,08	11,16	0,26	17,02	0,64
AR 2-30	200	0,033	113,04	1,5	3,6	226,08	6,1	8,2	339,12	13,8	22,3	0,34	0,07	7,97	0,21	16,05	0,42
AR 3-20	200	0,036	113,04	1,1	3,5	226,08	4,5	5,2	339,12	10	18	0,32	0,05	7,38	0,21	14,74	0,42
AR 3-25	200	0,043	113,04	0,9	2	226,08	3,7	4,5	339,12	8,5	16,3	0,28	0,01	2,78	0,17	12,91	0,33
AR 3-30	200	0,049	113,04	0,7	1,5	226,08	3,1	3,9	339,12	7,3	15,8	0,24	0,005	1,96	0,15	7,75	0,31
AR 4-20	250	0,048	176,63	1,5	0,6	353,25	5,9	6,9	529,88	13,6	22	0,71	0,06	4,97	0,42	9,26	0,84
AR 4-25	250	0,057	176,63	1,1	0	353,25	4,7	6	529,88	10,7	20,8	0,62	0,03	3,39	0,36	9,81	0,72
AR 4-30	250	0,065	176,63	0,9	0	353,25	3,5	4,5	529,88	8	17,9	0,6	0,03	4,22	0,36	10,54	0,7

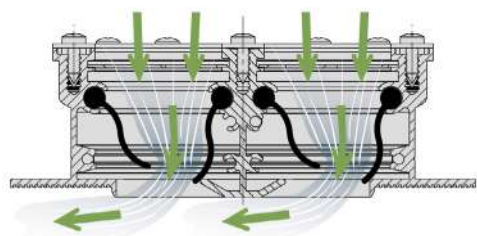


Диффузор AR с КСД (2, 3, 4 щели), длина $A=1000$ мм,
с выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя

Дальность приточной струи



Максимальные показатели производительности щелевого диффузора AR (2, 3, 4 щели) с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000 мм, настилаящая струя



Характеристики щелевого диффузора AR (2, 3, 4 щели) с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха, длина A=1000 мм

Высота щели	øD, мм	F _{жсг} , м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)			Уровень шума 25 дБ(А)			Уровень шума 35 дБ(А)			Уровень шума 45 дБ(А)		
			L _{ср} , м ³ /ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при V _х , м/с	L _{ср} , м ³ /ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при V _х , м/с	L _{ср} , м ³ /ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при V _х , м/с	L _{ср} , м ³ /ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при V _х , м/с

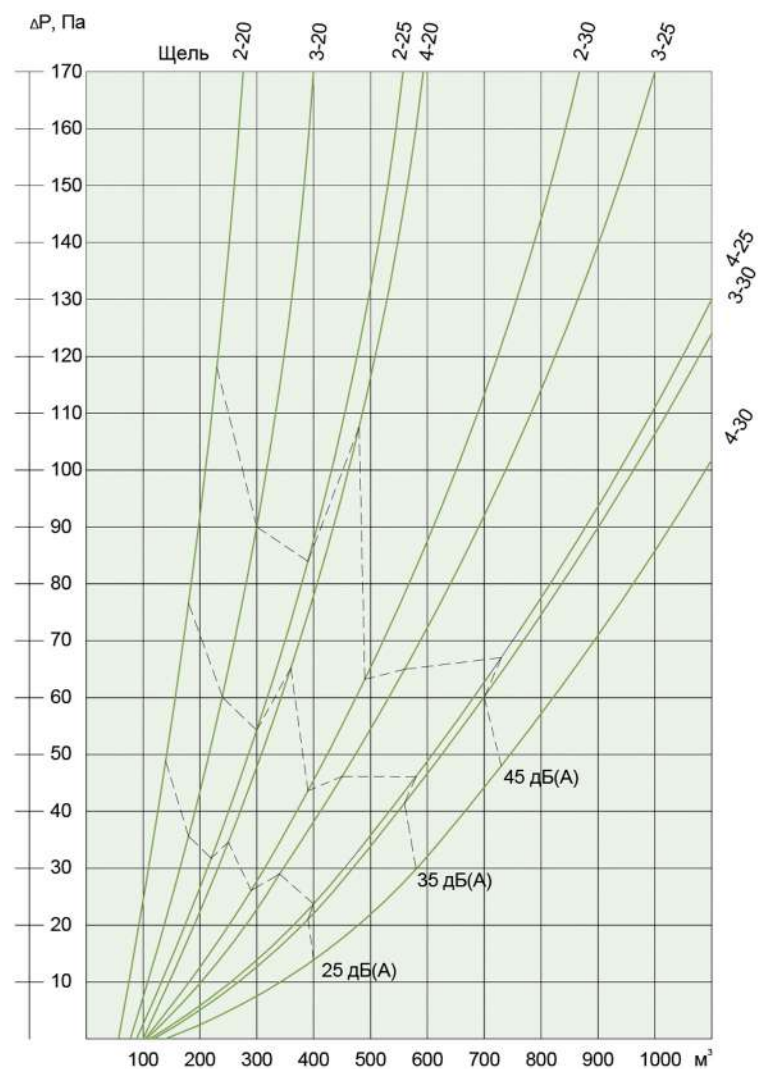
С выравнивателем потока воздуха, настилаящая струя

AR-2-20	200	0,006	100	24,1	6,3	<1	140	48,8	11,3	1,3	180	76,6	16,3	3,1	230	118	22,7	5,4
AR-2-25	200	0,016	100	2,5	4,8	<1	220	31,8	19	3,9	300	54,3	28,6	7	390	84	39,3	10,5
AR-2-30	200	0,025	200	12,6	16,7	3,2	290	26	27,5	6,6	390	43,6	39,3	10,5	490	63,2	> 50	14,4
AR-3-20	200	0,010	100	7,3	4,8	<1	180	35,6	14,2	2,4	240	60	21,3	4,7	300	90	28,6	7
AR-3-25	200	0,025	200	10	16,7	4	340	29	33,3	10,5	450	46,2	46,5	15,7	560	65	> 50	20,6
AR-3-30	200	0,038	200	5,1	11,6	1,2	390	21	28,7	7,8	560	41,5	44	13,6	700	60	> 50	18,5
AR-4-20	250	0,014	200	22,3	14,8	3,2	250	34,6	20,5	5,1	360	65,2	33,3	9,3	480	107,5	47	14
AR-4-25	250	0,034	200	5,9	9,3	1	400	23,7	23,8	5,8	580	46,1	36,8	10,2	730	67	47,8	14
AR-4-30	250	0,051	200	2,5	9,3	1	400	13,9	23,8	5,8	580	29,8	36,8	10,2	730	48	47,8	14

Высота щели	øD, мм	F _{жсд} , 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 _{ср} , м³/ч	ΔP, Па	L _{шв} , дБ (А)	L _{ср} , м³/ч	ΔP, Па	L _{шв} , дБ (А)	L _{ср} , м³/ч	ΔP, Па	L _{шв} , 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

С выравнивателем потока воздуха, настилаящая струя

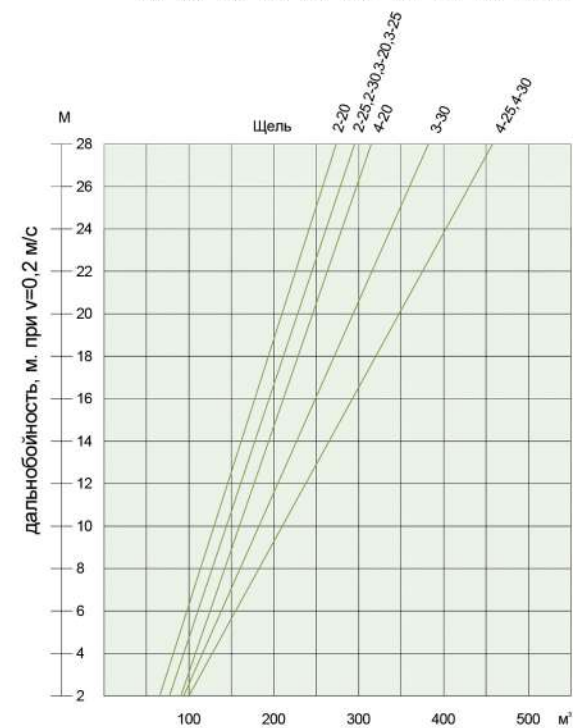
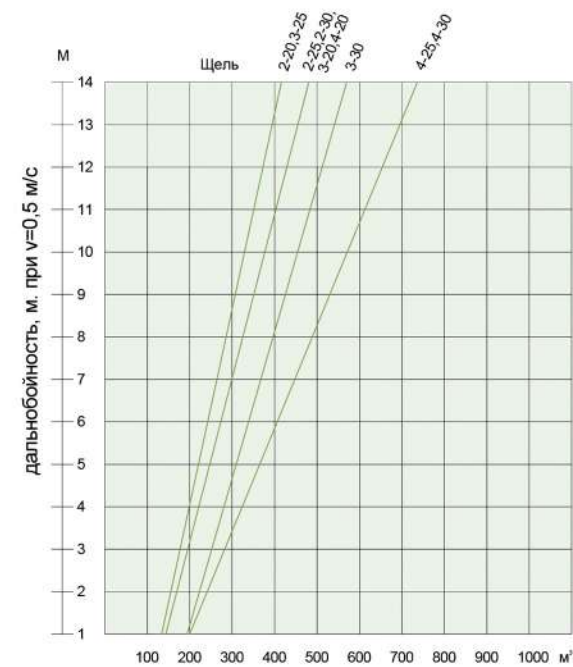
AR 2-20	200	0,006	113,04	31,9	6	226,08	114,4	44	339,12	246	60	7,9	<1	22	5,2	36,2	10,5
AR 2-25	200	0,016	113,04	5,5	5	226,08	33,4	26	339,12	66,8	36,9	6,2	<1	19,8	4,2	33,3	8,5
AR 2-30	200	0,025	113,04	1,2	4,3	226,08	16,3	9,5	339,12	34,5	28,4	6,2	<1	19,8	4,2	33,3	8,5
AR 3-20	200	0,010	113,04	11,6	2,9	226,08	54,3	32,8	339,12	114,4	48,9	6,2	<1	19,8	4,2	33,3	8,5
AR 3-25	200	0,025	113,04	0,7	2,3	226,08	12,8	9,2	339,12	29	25	6,2	<1	19,8	5,2	33,3	10,5
AR 3-30	200	0,038	113,04	0,1	0	226,08	7	4,7	339,12	16	16	3,8	<1	14	2,1	24,2	6
AR 4-20	250	0,014	176,63	16,8	3,5	353,25	63	33	529,88	130,4	50,5	12	2,3	32,6	9,1	37,7	15,9
AR 4-25	250	0,034	176,63	4,3	1,5	353,25	18,8	22	529,88	39,5	34	7,5	<1	20,4	4,7	33,5	9
AR 4-30	250	0,051	176,63	1,5	0	353,25	10,7	21	529,88	24,7	33	7,5	<1	20,4	4,7	33,5	9



Уровень звуковой мощности и падение давления

Диффузор AR с КСД (2, 3, 4 щели), длина A=1000 мм,
с выравнивателем потока воздуха, вертикальная струя

Дальнобойность
приточной струи



Пример заказа

секция

- F1** одиночная с фланцами **E1** концевая с фланцем
F2 одиночная с заглушками **E2** концевая с заглушкой
M промежуточная

конфигурация диффузора

- линейная **U1** потолочная
R 500 радиусная (радиус, мм) **U2** стеновая внутренняя
 Угловая (90°, другой угол **U3** стеновая внешняя
 рассчитывается индивидуально)

AR-S серия решетки

вид центральных ламелей

- T** Т-образные
C С-образные закругленные
H скрытые ламели под шпаклевку

20 высота щели

внутреннее исполнение

- S** вытяжная секция без ламелей **T1P** 1 направляющая с выравнивателем потока
T1 1 направляющая потока воздуха **T2P** 2 направляющие с выравнивателем потока
T2 2 направляющие потока воздуха **T1K** 1 направляющая с клапаном расхода воздуха
P без направляющих с выравнивателем потока воздуха **T2K** 2 направляющие с клапаном расхода воздуха
K с клапаном расхода воздуха без направляющих потока и без выравнивателя потока воздуха **T2M** 2 направляющие разнонаправленной подачи воздуха.
 * Применимо для 1 щели. Длина ламели: $250 \geq L \leq 400$

3 кол-во щелей (1-6)

1000 ширина щели (мм)

при заказе угловой секции указывается 2 размера, например 300x300

цвет корпуса диффузора

RAL9016M стандартное покрытие по умолчанию. Белый цвет матовый. Выберите цвет по шкале RAL

- A1** алюминий без покрытия
A2 анодированный алюминий

цвет внутренней части диффузора

RAL9005M стандартное покрытие по умолчанию. Черный цвет матовый. Выберите цвет по шкале RAL

F1 **U1** **AR-S** **T** **20** **T2P** **3** / **1000** **RAL9016M** **RAL9005M**

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

Пример заказа КСД к диффузору

КСД - У - О - БВ Ø 200 - RAL9005 - И

КСД тип КСД —————
камера статического давления
без регулирующего устройства

КСР камера статического давления
с регулирующим устройством

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

ОВ осевая врезка

ВВ верхняя врезка

Ø 200 размер врезки —————

покрытие (цвет) —————

— без покрытия (по умолчанию)

RAL9005 выберете цвет по каталогу RAL

И теплозвукоизоляция —————

AR-S

