

4RA

веерная потолочная
решетка

Веерный многоконусный потолочный диффузор 4RA прямоугольного сечения используется в системе приточно-вытяжной вентиляции в помещениях различного назначения. Диффузор позволяет подавать большие объёмы воздуха и имеет наибольшее живое сечение в своём классе. Направление подачи воздуха регулируется для вертикального и комбинированного потока.



ДИФфуЗОРЫ

VI веерные

Корпус диффузора состоит из впускного конуса с прямоугольной лицевой панелью и центральной части, состоящей из нескольких конусов меньшего диаметра.

Особенности 4RA:

- Типоразмеры 300x300, 450x450, 595x595 соответствуют габаритным размерам лицевой панели
- Типоразмер 595x595 идеально подходит для подвесных потолков типа «Armstrong»
- Патрубок для присоединения к воздуховоду круглого сечения
- Возможно изготовление диффузора с регулируемой центральной частью, что позволяет регулировать направление потока воздуха, а также при необходимости производить очистку и иметь доступ к воздуховоду или камере
- Возможна комплектация сегментным клапаном для регулировки объема приточного воздуха (S), удлинителем (U), а также камерой статического давления (КСД/КСР)
- Материал изготовления - оцинкованная сталь
- Покрытие по умолчанию - полимерная порошковая краска белого цвета RAL 9016M (матовая)

Камера статического давления по умолчанию поставляется без покрытия. По запросу возможна окраска в любой цвет по международной шкале RAL как диффузора, так и камеры.

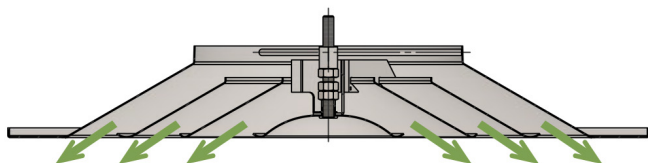
Диффузор устанавливается непосредственно в круглый воздуховод или посредством камеры статического давления. Если монтаж производится к камере, то длина прямого воздуховода до камеры должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

Нерегулируемый диффузор закрепляется с помощью резьбовой шпильки М10 к закладной в КСД.

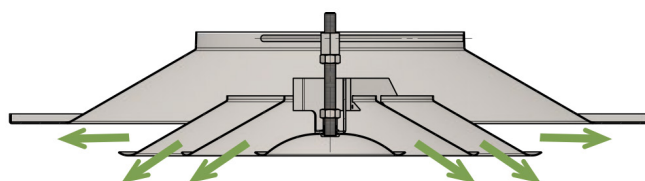
Для установки регулируемого диффузора необходимо закрепить корпус к горловине КСД с помощью заклепок или саморезов. Установить внутренний конус: конусы в нормальном положении - для вертикальной подачи воздуха, выступают – для комбинированной подачи воздуха.

Схемы приточных струй

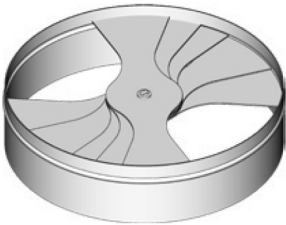
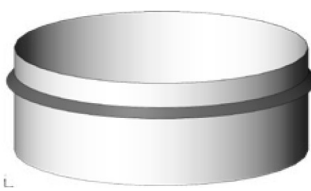
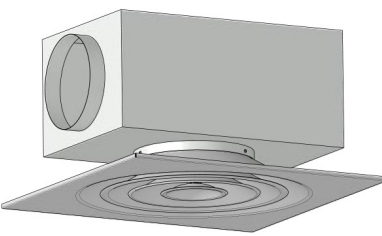
Вертикальная струя



Комбинированная струя



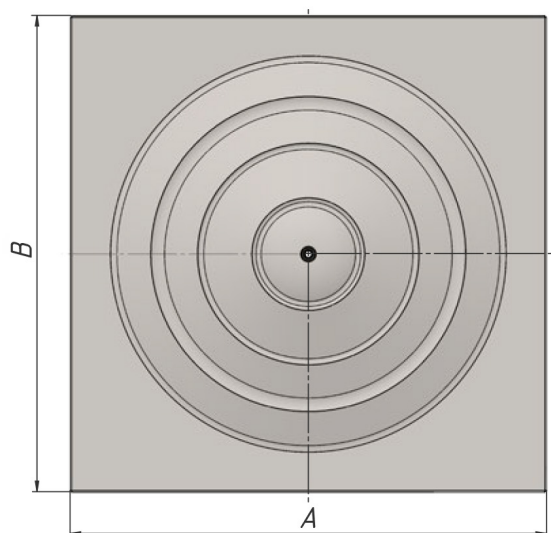
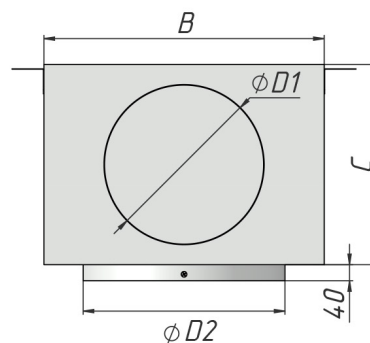
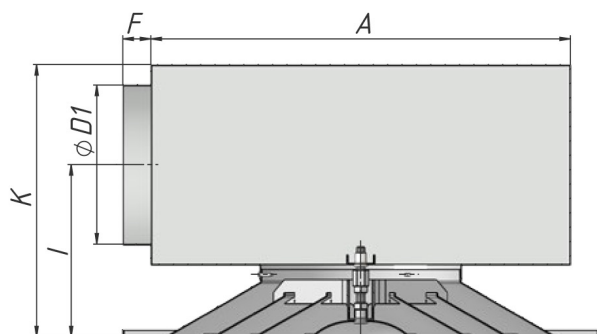
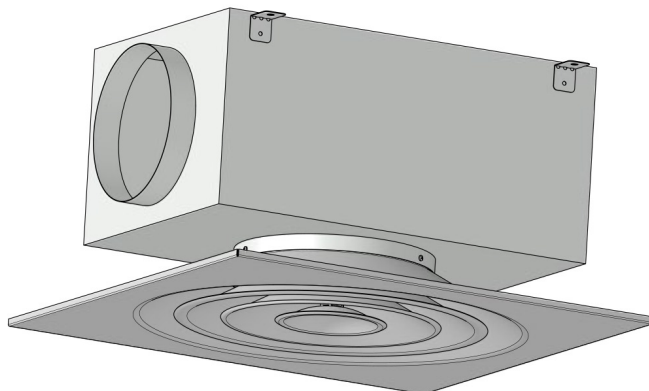
Дополнительная комплектация

Сегментный клапан	Удлинитель	Камера статического давления
S	U	КСД/КСР
		

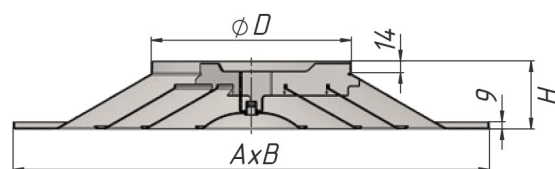
ДИФФУЗОРЫ

VI веерные

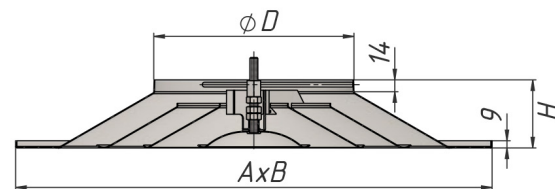
Габаритно-посадочные размеры диффузора 4RA
с камерой статического давления стандартной конфигурации



4RA -
Нерегулируемый диффузор



4RA-R
Регулируемый диффузор



Типоразмер	Диффузор			КСД							
	AxB	ØD	H	A	B	C	ØD1	ØD2	F	I	K
4RA-300x300	300	125	54	300	200	120	98	128	28	140	200
4RA-450x450	450	160	76	384	250	145	123	163	28	175	247
4RA-595x595	595	250	85	524	350	220	198	253	35	221	331

Таблицы быстрого подбора диффузора 4RA без КСД, горизонтальная струя

Максимальные показатели производительности диффузора без КСД
в зависимости от генерируемого шума

Щель	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 _{х'} , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _{х'} , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
300x300	125	0,013	170	11	1,1	< 1	200	15	1,4	< 1	260	23	2	< 1	370	53	4,5	1,1
450x450	160	0,031	200	8	1	< 1	280	14	1,3	< 1	390	27,5	2,5	< 1	510	46	4,5	1,2
595x595	250	0,056	600	12	3,5	1	700	16	5	1,1	950	29	9	1,5	1200	43	13	2

Характеристики диффузора без 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 _{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
300x300	125	0,013	28,3	1	0	56,5	2	0	84,8	3	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
450x450	160	0,031	44,2	1	0	88,3	2	0	132	4	4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
595x595	250	0,056	113	0,5	0	226	2	0	339	4	3	< 1	< 1	< 1	< 1	1,3	< 1

Таблицы быстрого подбора диффузора 4RA с КСД, горизонтальная струя

Максимальные показатели производительности диффузора с КСД
в зависимости от генерируемого шума

Щель	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 _{х'} , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _{х'} , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
300x300	100	0,013	50	1	< 1	< 1	80	5	< 1	< 1	130	38	2,7	< 1	180	75	4,9	< 1
450x450	125	0,031	100	6	< 1	< 1	140	15	1,9	< 1	190	25	3,3	< 1	240	35	4,7	< 1
595x595	200	0,056	100	1	< 1	< 1	320	10	2,2	< 1	450	20	4,7	< 1	610	34	6,5	1,4

Характеристики диффузора с 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 _{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
300x300	125	0,013	28,3	0	< 20	56,5	1	< 20	84,8	6	26	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
450x450	160	0,031	44,2	0	< 20	88,3	5	< 20	132	13	22	< 1	< 1	< 1	< 1	1,7	< 1
595x595	250	0,056	113	2	< 20	226	5	< 20	339	12	27	< 1	< 1	1,3	< 1	2,5	< 1

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора 4RA без КСД в зависимости от объема подаваемого воздуха, горизонтальная струя

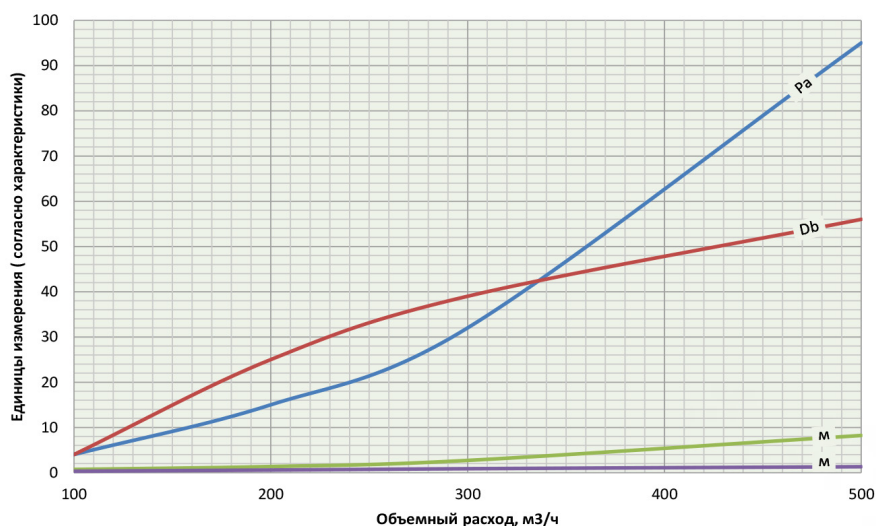
Потеря давления
(Pa)

Уровень акустической
мощности (Db)

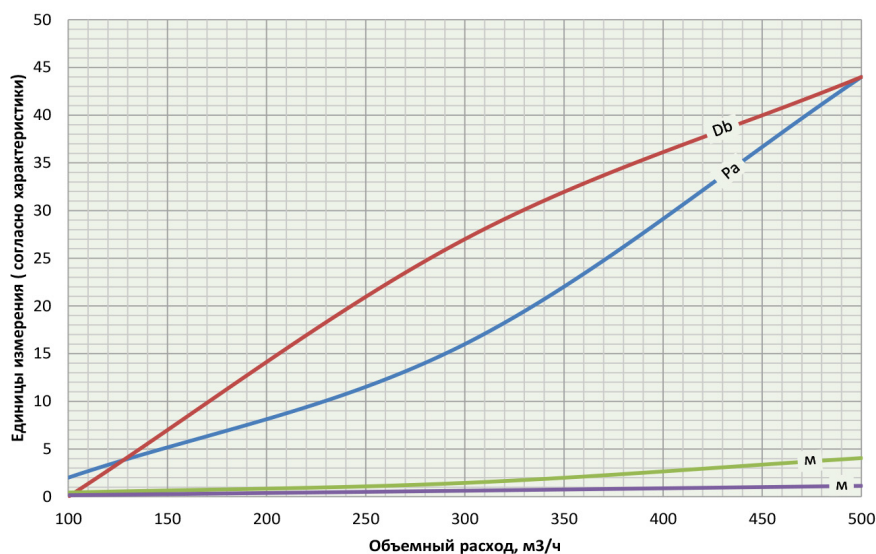
Дальнобойность струи
при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи
при 0,5 м/с (м)

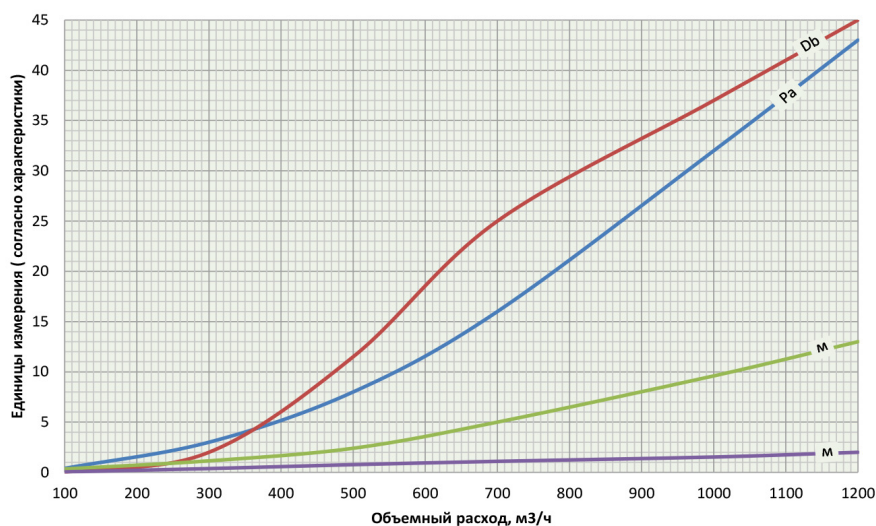
300x300



450x450



595x595



Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора 4RA с КСД в зависимости от объема подаваемого воздуха, горизонтальная струя

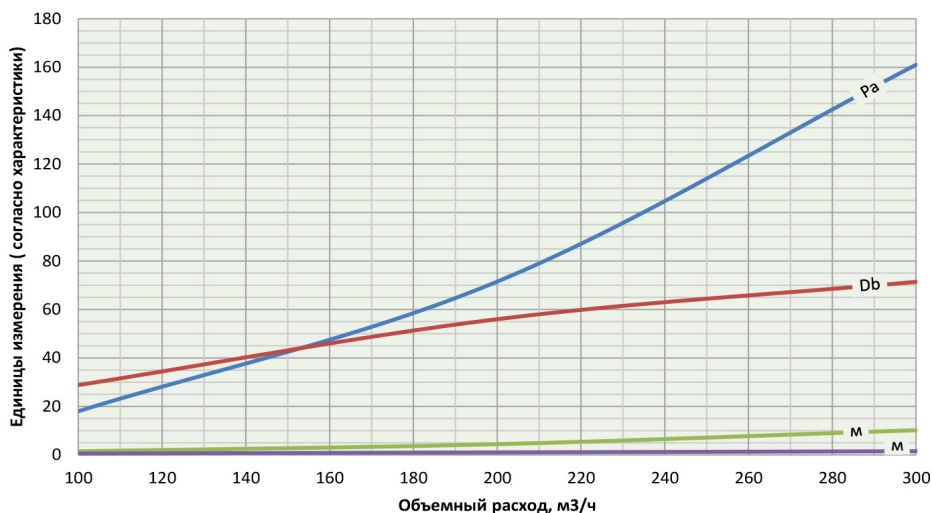
Потеря давления
(Pa)

Уровень акустической
мощности(Db)

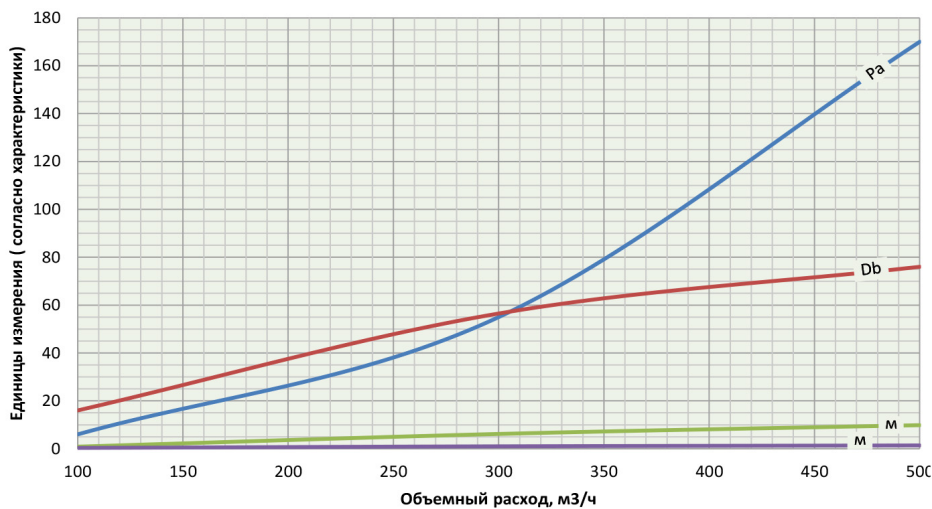
Дальнобойность струи
при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи
при 0,5 м/с (м)

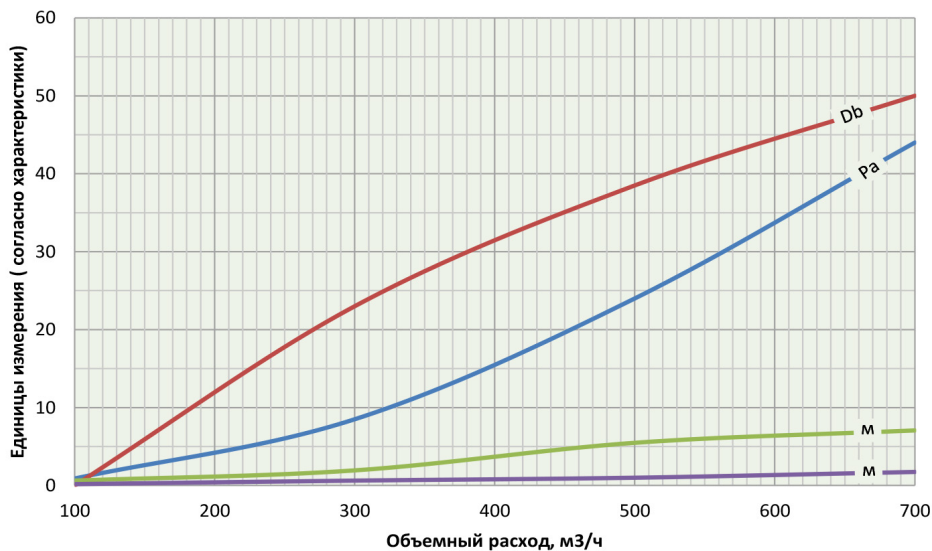
300x300



450x450



595x595



Пример заказа

4RA – 595x595 – R – S – RAL 9016M

4RA тип диффузора

595x595 габаритный размер (мм)

конструкция

— нерегулируемый

R регулируемый

дополнительная комплектация

S сегментный клапан

U удлинитель

RAL 9016M покрытие диффузора

стандартное покрытие по умолчанию
(цвет белый матовый). Выберите цвет по шкале RAL

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

