

Линейный диффузор с микро-соплами РЭД-AVIO

Назначение

Линейные диффузоры серии РЭД-AVIO отличаются эстетически привлекательным дизайном.

Они подходят для установки в системы приточной вентиляции и кондиционирования офисов открытого типа, учебные помещения, лаборатории, библиотеки и др. Возможности регулирования воздушных потоков при помощи индивидуальных сопел практически безграничны, поскольку они могут быть настроены на распределение воздуха в любом направлении. Диффузор может быть произведен с расположением сопел в один или два ряда.

Конструкция

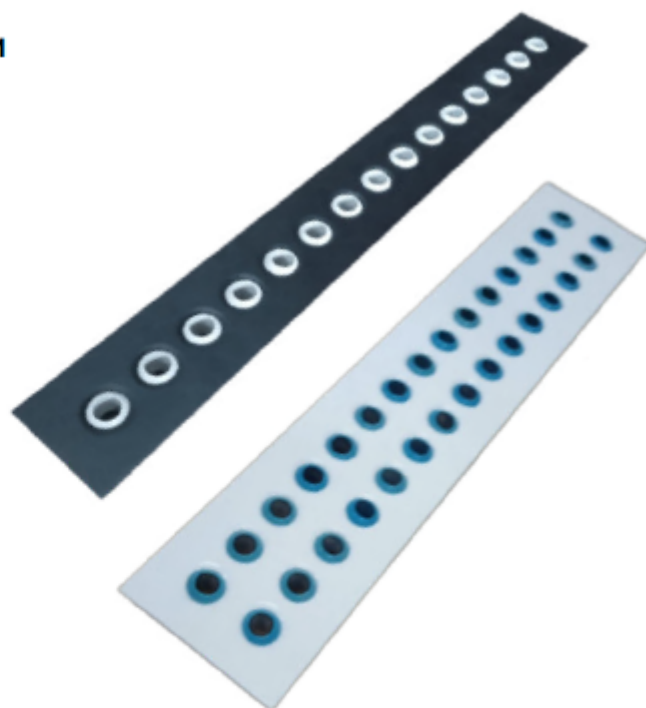
Диффузор изготовлен из алюминия, внутренние регулирующие сопла из РР (полипропилена). Для выравнивания потока воздуха установлен рассекающий в КСД. Монтаж диффузора в КСД осуществляется с помощью винтов через сопла к монтажной планке адаптера. Покраска осуществляется порошковым методом в заводских условиях, в цвета по классической международной шкале RAL. Цвет по умолчанию RAL 9016 (белый транспортный).

Размеры

Минимальная рекомендуемая длина 500 мм. Максимальная рекомендуемая длина 2000 мм. См. таблицу на стр.2.

Комплектация

По дополнительному запросу на адаптер может быть установлено регулирующее устройство КВК-Р.



Условные обозначения при заказе

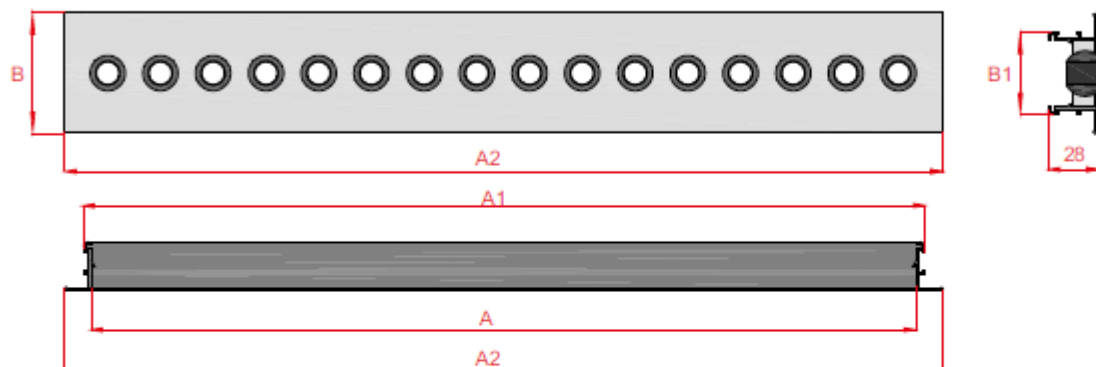
РЭД-AVIO-х, хх, ххх, хххх



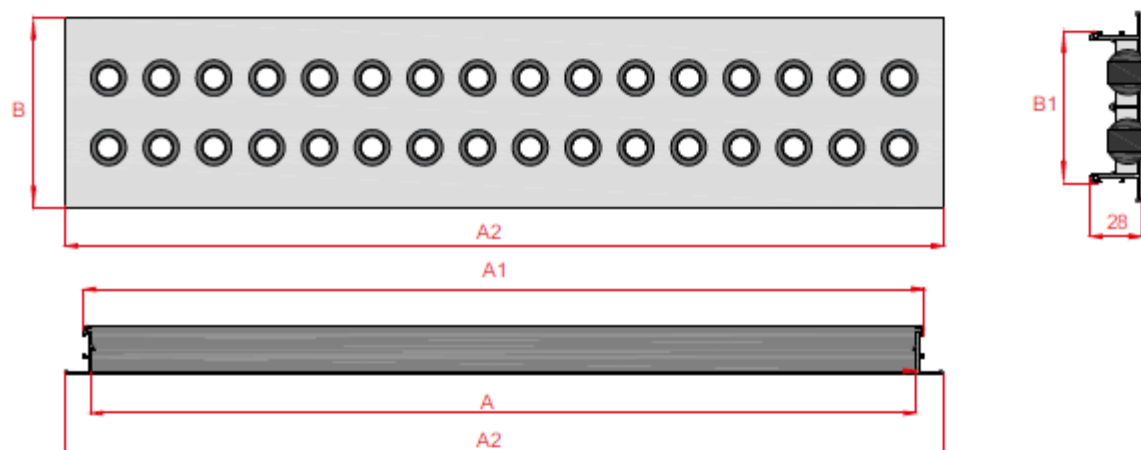
Примеры:

- 1) РЭД-AVIO-1, 1000, С-ч, П-RAL9016, Линейный диффузор с микро-соплами РЭД-AVIO с одним рядом сопел черного цвета, типоразмером 1000 мм и порошковым покрытием RAL9016 (белый транспортный).
- 2) РЭД-AVIO-2, 1500, С-б, П-RAL9016, Линейный диффузор с микро-соплами белого цвета РЭД-AVIO с двумя рядами сопел, типоразмером 1500 мм и порошковым покрытием RAL9016 (белый транспортный).

РЭД-AVIO-1



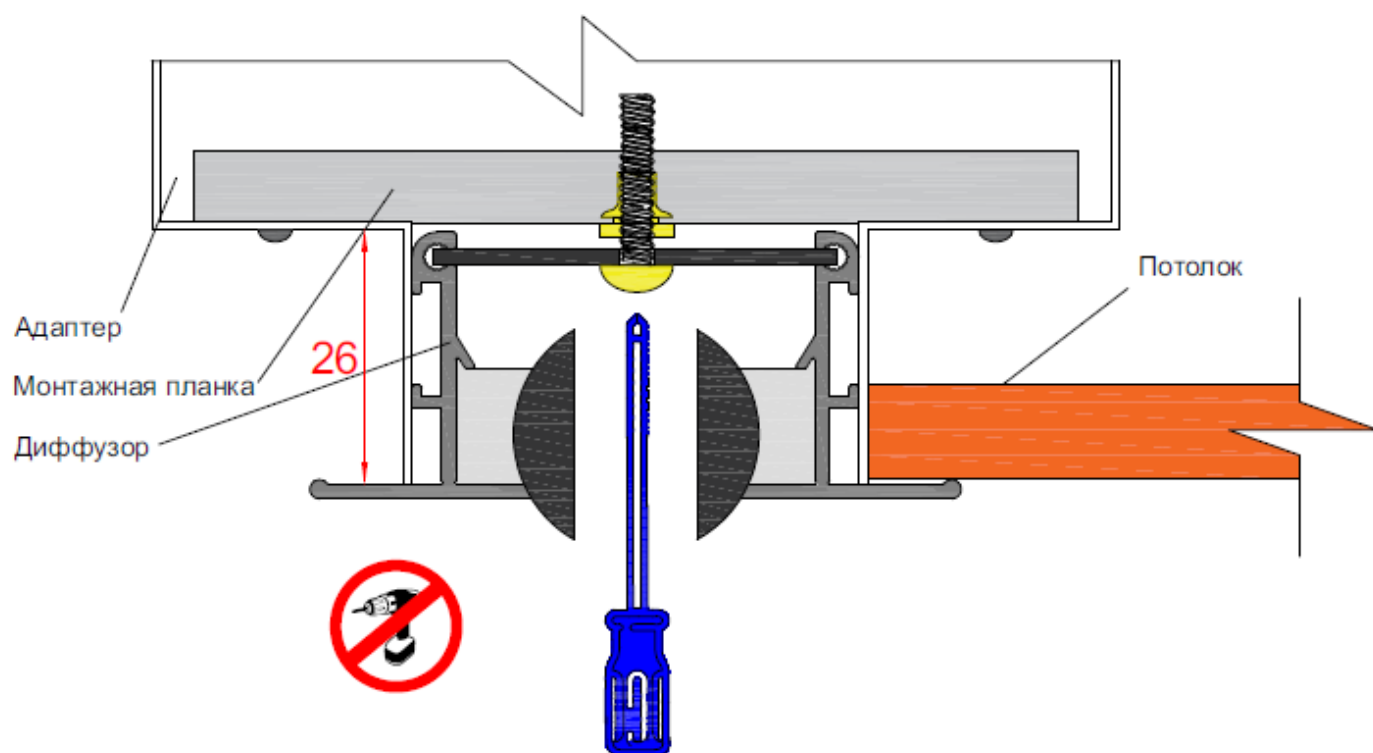
РЭД-AVIO-2



Типоразмер AVIO-1,2	A, мм	A1, мм	A2, мм
500	500	516	536
1000	1000	1016	1036
1200	1200	1216	1236
1500	1500	1516	1536
2000	2000	2016	2036

Типоразмер	B, мм	B1, мм
AVIO-1	68	47
AVIO-2	107	86

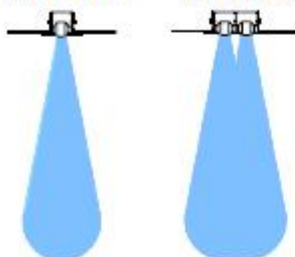
Монтаж РЭД-AVIO



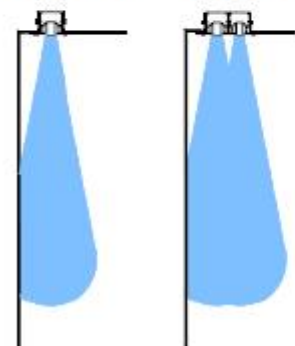
Технические характеристики для подбора

Наименование диффузора	Площадь живого сечения, м ²	Расход воздуха min, м ³ /ч	Расход воздуха max, м ³ /ч	Рекомендуемая min скорость воздуха, м/с	Рекомендуемая max скорость воздуха, м/с
РЭД-AVIO-1-500	0,0024	25	57	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-1000	0,0048	43	112	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-1100	0,0053	48	125	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-1200	0,0058	52	135	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-1300	0,0063	56	146	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-1400	0,0067	60	158	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-1500	0,0072	65	169	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-1600	0,0077	69	180	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-1700	0,0082	74	191	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-1800	0,0087	78	203	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-1900	0,0092	82	215	2,5	6,5
РЭД-AVIO-1-2000	0,0096	86	225	2,5	6,5
РЭД-AVIO-2-500	0,0048	43	95	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-1000	0,0096	86	190	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-1100	0,0106	95	210	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-1200	0,0116	104	229	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-1300	0,0125	112	248	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-1400	0,0135	122	267	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-1500	0,0145	130	286	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-1600	0,0154	139	305	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-1700	0,0164	148	324	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-1800	0,0174	157	343	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-1900	0,0183	165	365	2,5	5,5
РЭД-AVIO-2-2000	0,0193	174	382	2,5	7

AVIO-1 AVIO-2



AVIO-1 AVIO-2



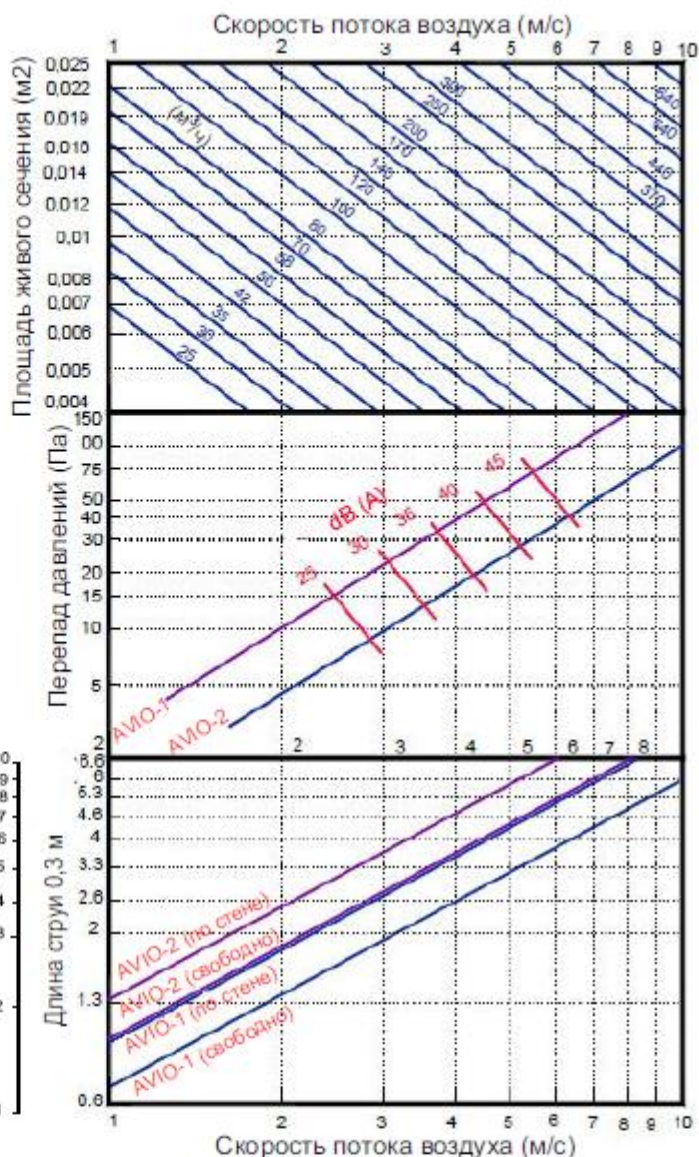
Поправочный коэффициент при выбросе KL

	0.5 м	1 м	1.5 м	2 м
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15

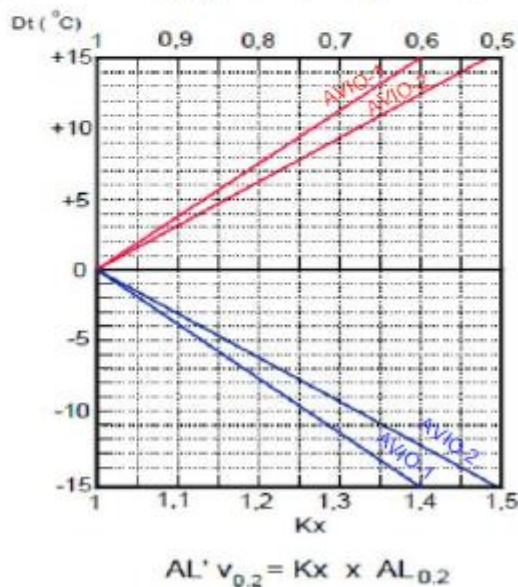
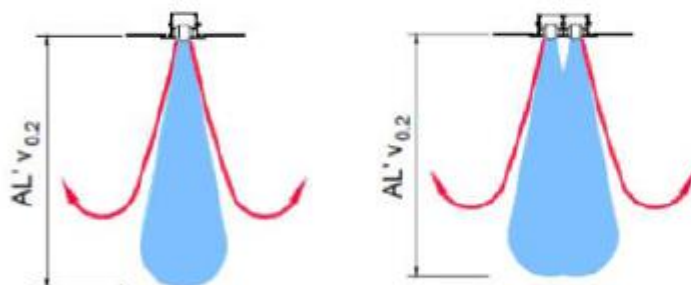
$$AL'02 = KI \times AL02$$

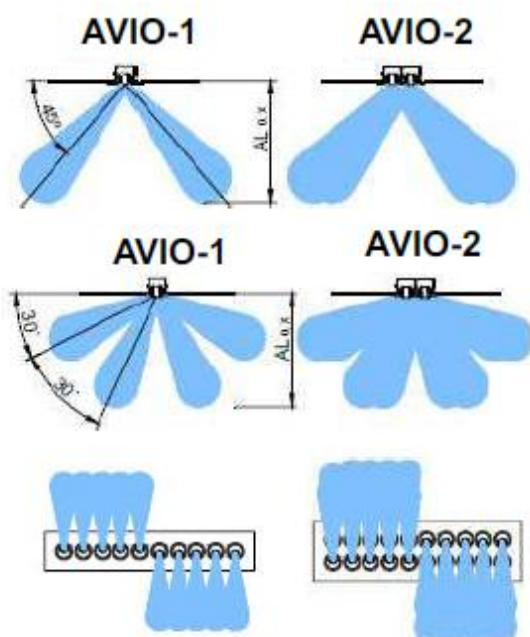
Длина струи 0,5 м

Длина струи 0,2 м



Поправочный коэффициент при распределении воздуха по вертикали

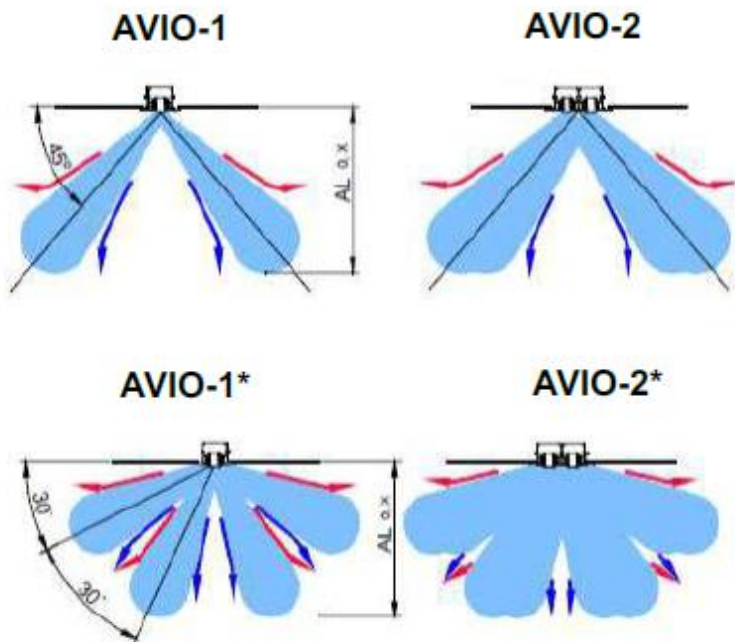
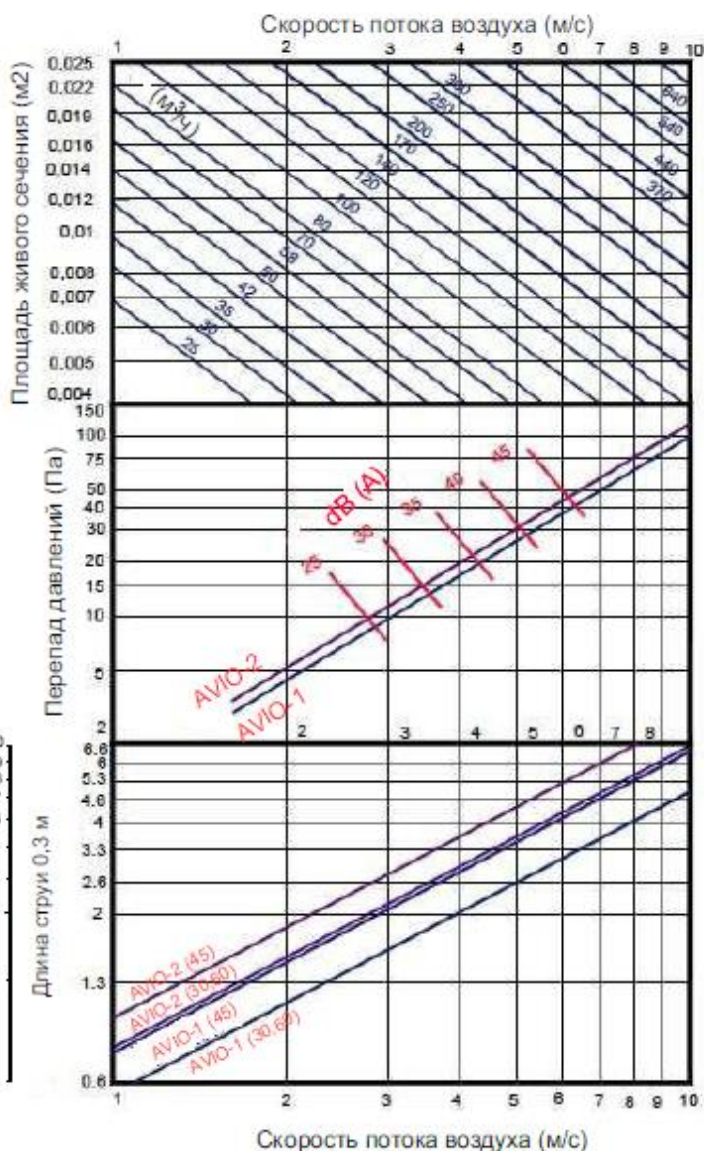
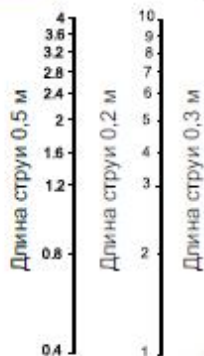




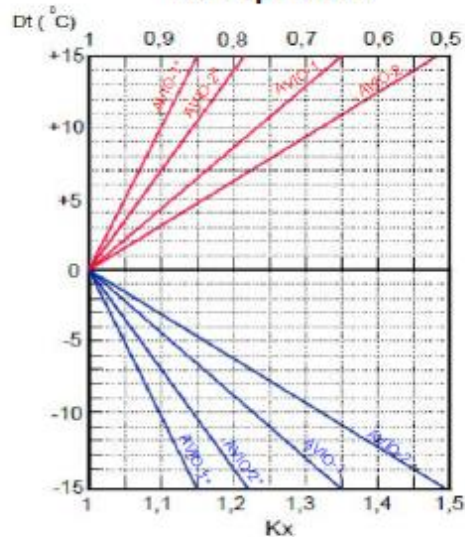
Поправочный коэффициент при выбросе KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15

$$AL'_{0.2} = K_L \times AL_{0.2}$$



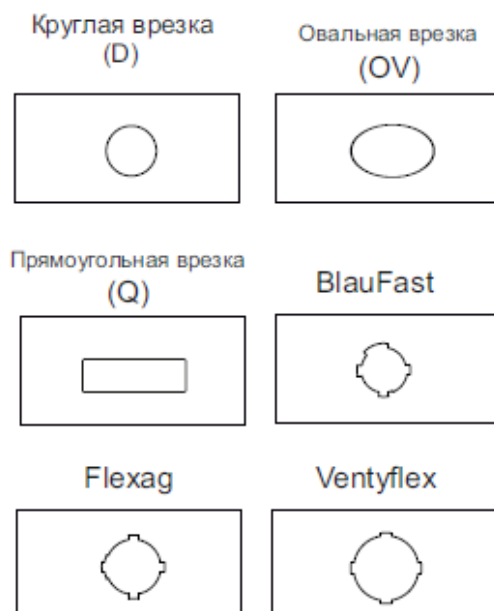
Поправочный коэффициент при распределении воздуха по вертикали



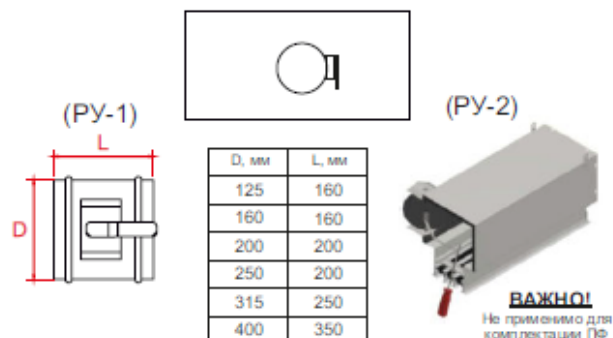
$$AL'_{v,0.2} = K_v \times AL_{0.2}$$

Камера статического давления РЭД-КСД-AVIO

Типы врезок в КСД



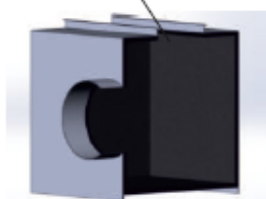
Регулирующие устройство



Условное направление врезок для подключения к воздуховоду



Шумопоглощающий материал (ШПМ)



Условные обозначения при заказе

РЭД-КСД-Х-AVIO-xx-xxx, xx, xx, xx, xx, xx, xx

Тип КСД КСД-С - стандартный рекомендуемый производителем КСД-И - индивидуальное исполнение	
Количество рядов сопел	
Типоразмер 500, 1000, 1200, 1500, 2000	
Материал КСД и покрытие ОС - оцинкованная сталь НС(мат) - нержавеющая матовая ст. марки AISI-304 НС(бр) - нержавеющая ст. зеркальная марки AISI-304 Б/П - без покрытия РАЛ - порошковое покрытие	
Шумоизоляция КСД с ШПМ - с шумопоглощающим материалом без ШПМ - без шумопоглощающего материала	
Регулировка КСД без РУ - без регулирующего устройства с РУ-1 - стандартное регулирующее устройство с РУ-2 - регулирующее устройство с рычагом	
Тип-размер врезок для КСД-У и КСД-И D - круглая (100, 125, 160, 200, 250, 315) Q - прямоугольная (55x110, 60x204) OV - овальная (76x120, 96x151, 123x194) BlauFast Flexag Ventyflex } (63, 75, 90)	
Направление-кол-во врезок для КСД-У и КСД-И ТВ - торцевая врезка (1-10) БВ - боковая врезка (1-10) ПВ - прямая врезка (1-10) - не доступно для КСД-У	
Индивидуальные размеры для КСД-И Н - высота адаптера Н1 - высота горловины В1 - ширина адаптера	

Примеры:

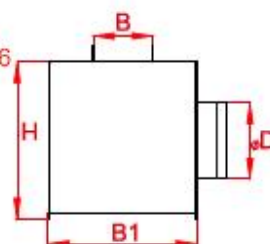
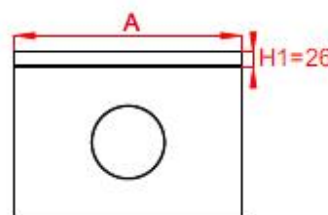
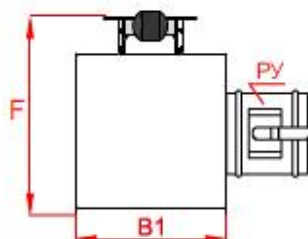
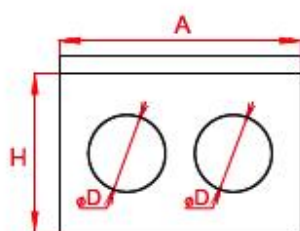
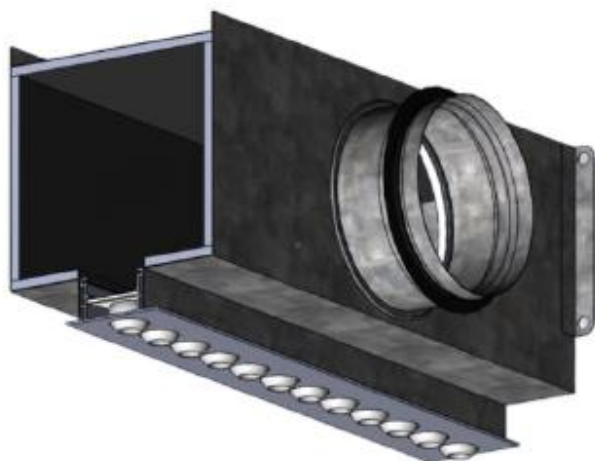
1) РЭД-КСД-С-AVIO-1-1500, ОС(Б/П), с ШПМ, без РУ

Камера статического давления стандартная для решеток РЭД-AVIO с одним рядом сопел и длиной 1500 мм из оцинкованной стали, без покраски, с шумопоглощающим материалом, без регулирующего устройства.

2) РЭД-КСД-И-AVIO-2-1000, ОС(РАЛ9005), с ШПМ, с РУ1, BlauFast(75), БВ(7), Н(200), Н1(70), В1(90).

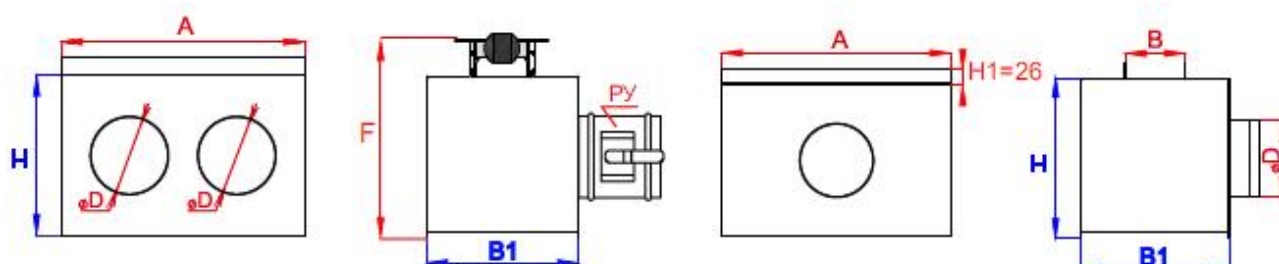
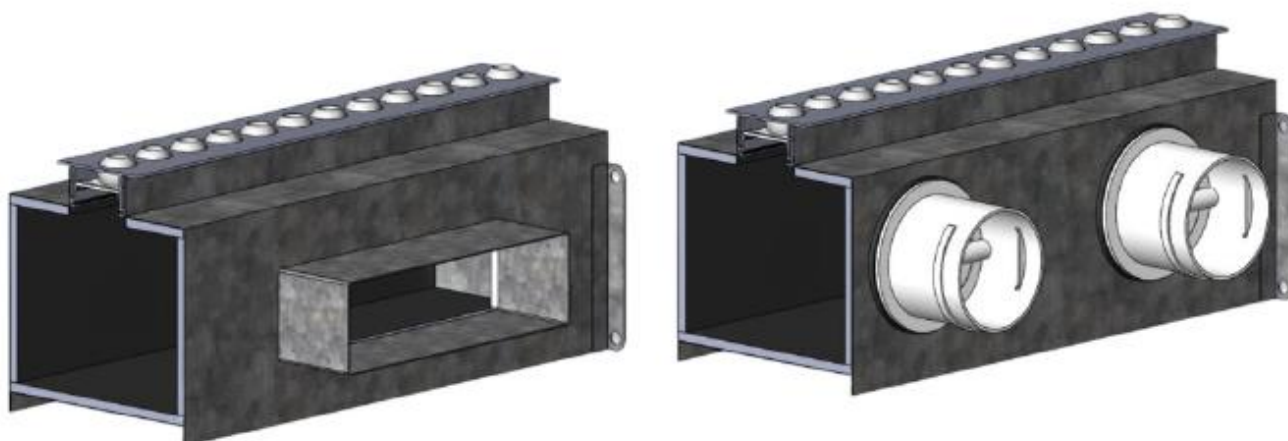
Камера статического давления индивидуальная для решеток РЭД-AVIO с двумя рядами сопел и длиной 1000 мм из оцинкованной стали, цвет покраски RAL 9005, с шумопоглощающим материалом, с регулирующим устройством РУ-1, с врезкой BlauFast диаметром 75 мм, 7 (семь) врезок с боковым направлением, высота КСД 200 мм, высота горловины 70 мм, ширина 90 мм.

Камера статического давления РЭД-КСД-С
(стандартная рекомендуемая камера статического давления)



Количество рядов сопел	Типоразмер	D, мм	Количество врезок	A, мм	B1, мм	B, мм	H, мм	F, мм
1	500	160	1	518	89	49	228	256
	1000	160	1	1018	89	49	228	256
	1200	160	1	1218	89	49	228	256
	1500	160	2	1518	89	49	228	256
	2000	160	2	2018	89	49	228	256
2	500	160	1	518	128	88	228	256
	1000	160	1	1018	128	88	228	256
	1200	160	2	1218	128	88	228	256
	1500	160	2	1518	128	88	228	256
	2000	160	2	2018	128	88	228	256

Камера статического давления РЭД-КСД-И (Индивидуальная камера статического давления)



Количество рядов сопел	Типоразмер	A, мм	B, мм	F, мм
1	500	518	49	H+28
	1000	1018	49	
	1200	1218	49	
	1500	1518	49	
	2000	2018	49	
2	500	518	88	
	1000	1018	88	
	1200	1218	88	
	1500	1518	88	
	2000	2018	88	

Примечание:

Размеры H и B1 задает Заказчик.

При этом:

- H2Размер выбранной врезки + 20 мм;

Тип-размер врезок для КСД-И

D - круглая (100, 125, 160, 200, 250, 315)

Q - прямоугольная (55x110, 60x204)

OV - овальная (76x120, 96x151, 123x194)

BlauFast

Flexag

Ventyflex

(63,75,90)

