

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

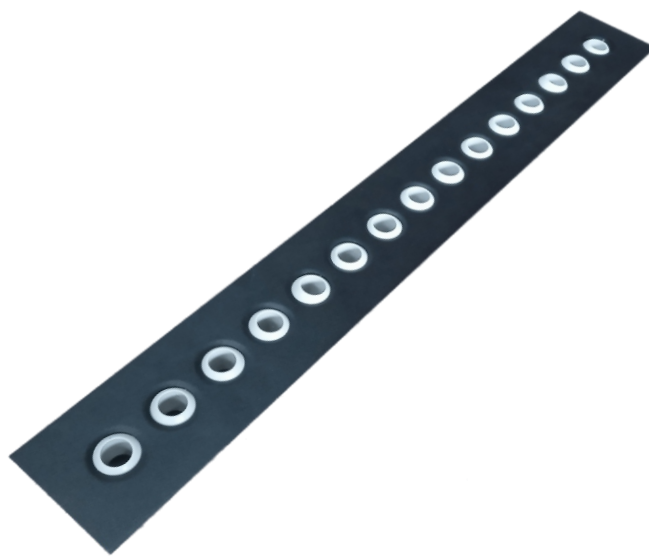
Диффузор изготовлен из алюминия, внутренние регулирующие сопла из РР (полипропилена). Для выравнивания потока воздуха установлен рассекающий в КСД. Монтаж диффузора в КСД осуществляется с помощью винтов через сопла к монтажной планке адаптера. Покраска осуществляется порошковым методом в заводских условиях, 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 установлен регулирующее устройство КВК-Р.



Условные обозначения при заказе

РЭД-AVIO-х, хх, ххх, ххх

Количество рядов сопел
1 - однорядная
2 - двухрядная

Типоразмер
500, 1000, 1200, 1500, 2000

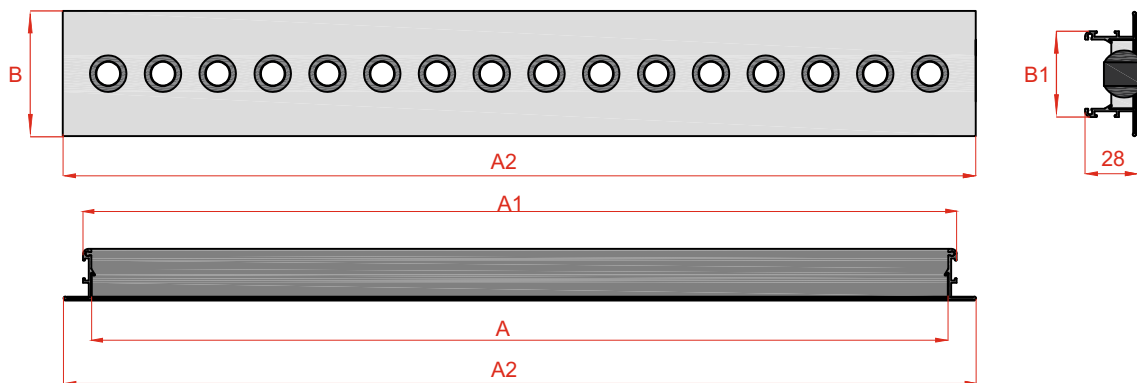
Покрытие сопла
С-ч - черного цвета
С-б - белого цвета
С-с - серого цвета
С-г - голубого цвета
С-з - салатного цвета
С-к - красного цвета

Покрытие
П-RAL - порошковое покрытие

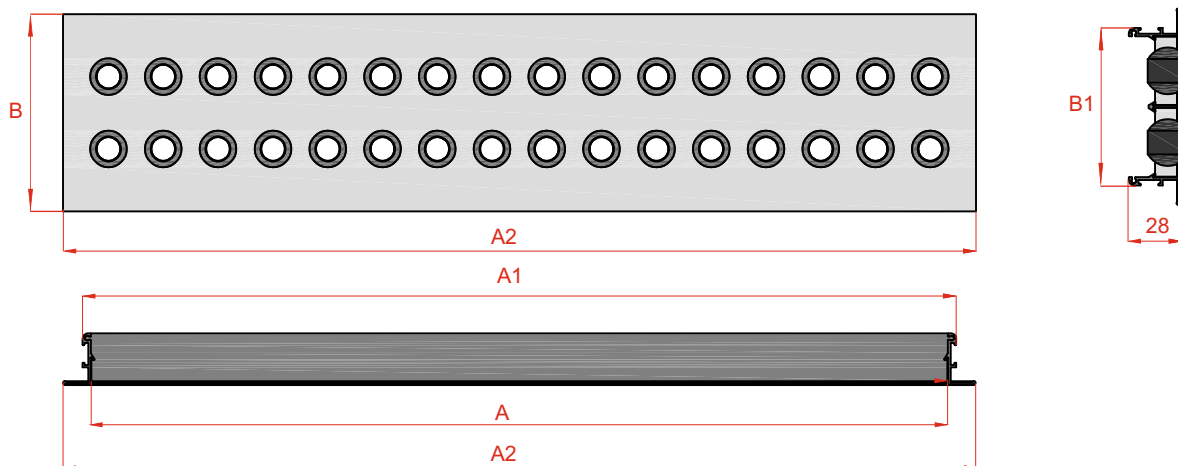
Примеры:

- 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



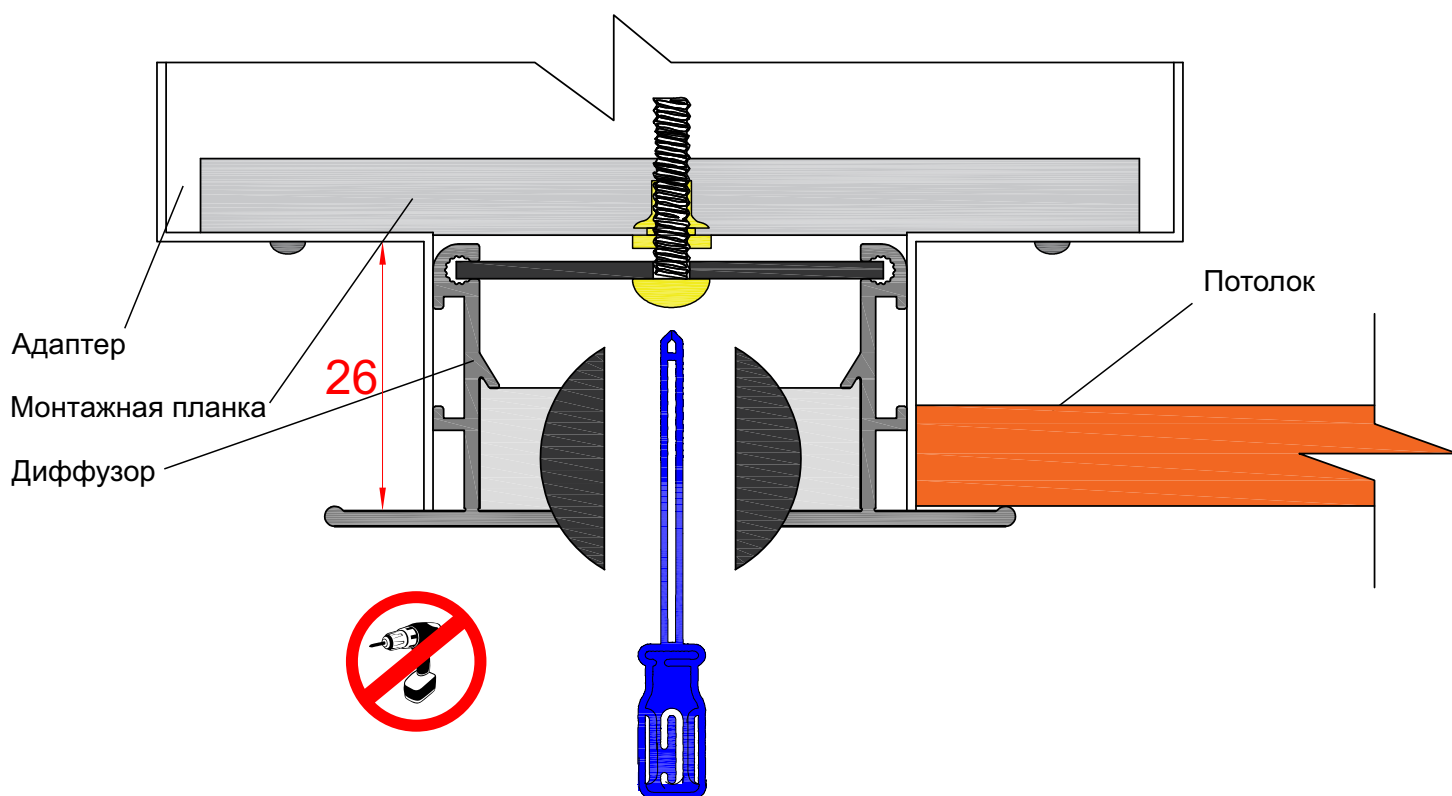
РЭД-AVIO-2



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

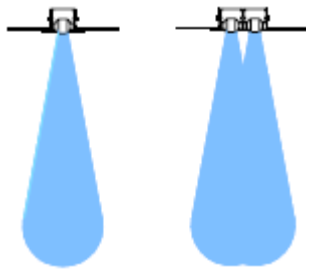
Монтаж РЭД-AVIO



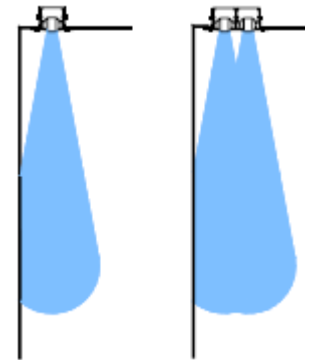
Технические характеристики для подбора

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



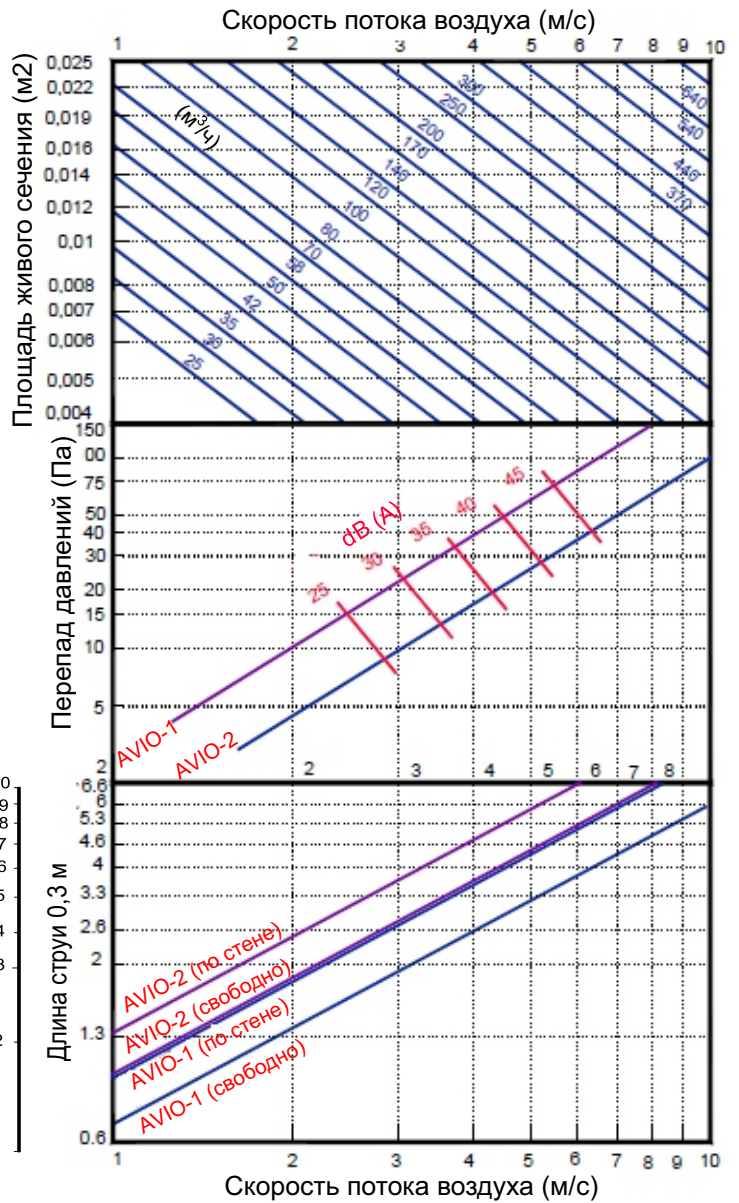
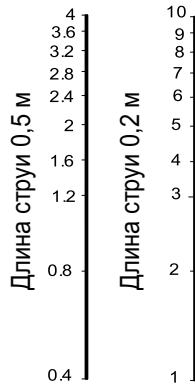
AVIO-1 AVIO-2



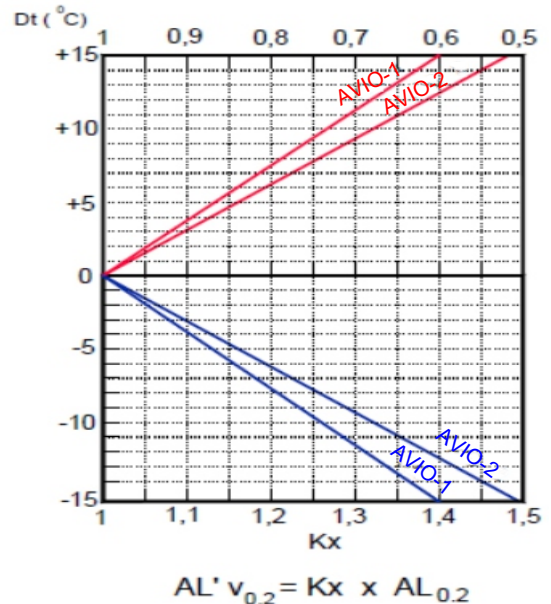
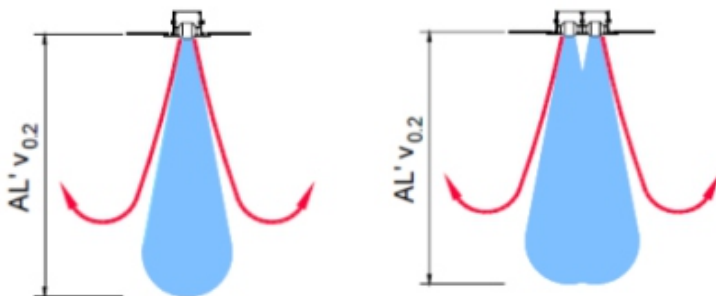
Поправочный коэффициент при выбросе KL

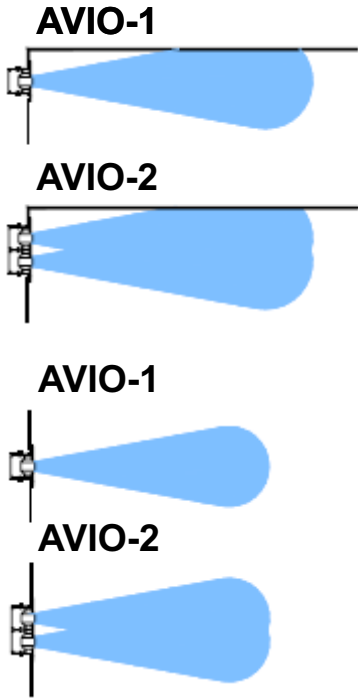
	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15

$$AL'_{02} = K_l \times AL_{02}$$



Поправочный коэффициент при распределении воздуха по вертикали

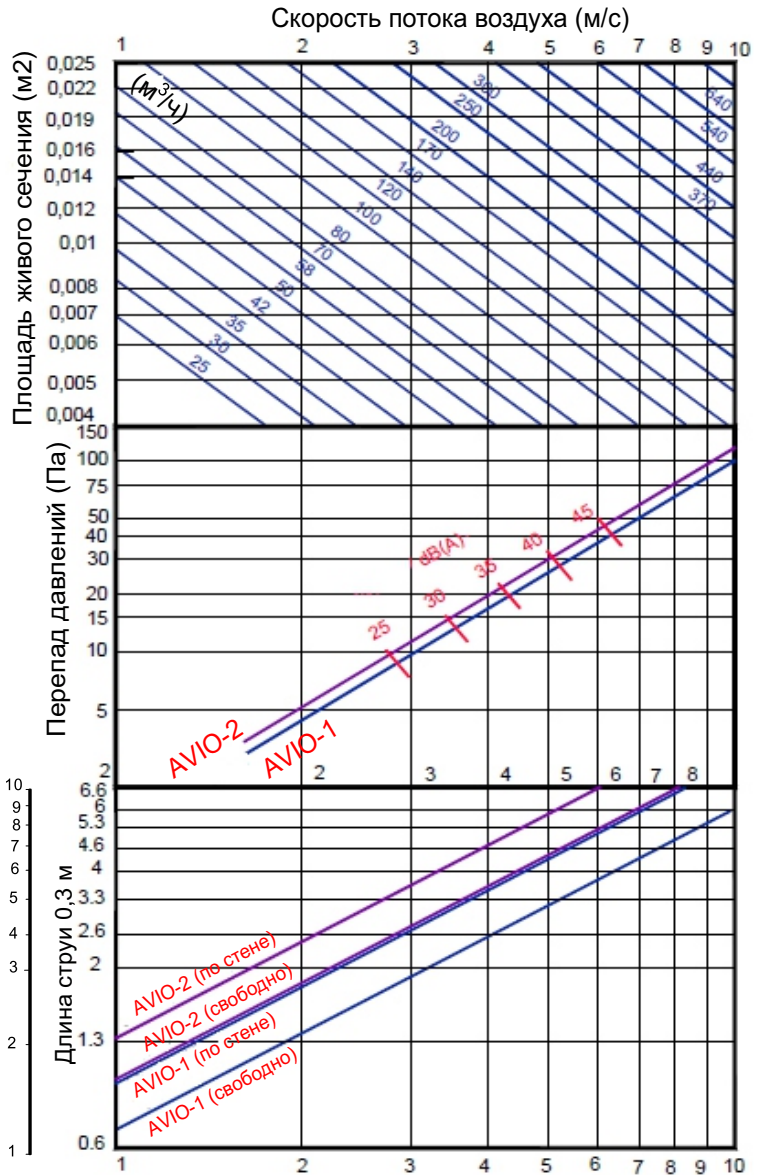
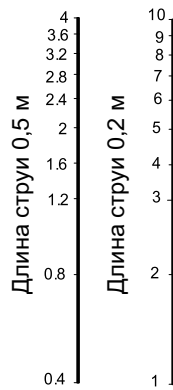




Поправочный коэффициент при выбросе KL

	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

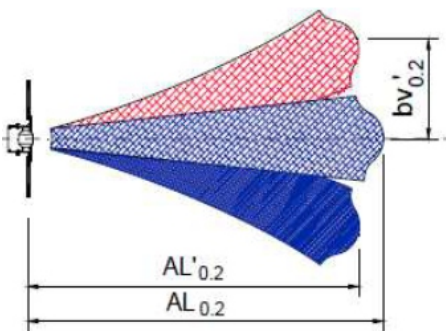
$$AL'_{02} = KL \times AL_{02}$$



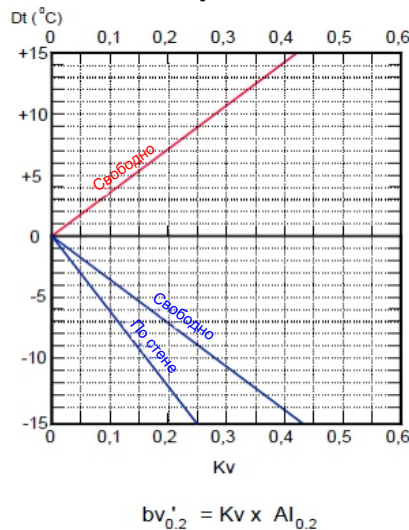
Свободно



По стене

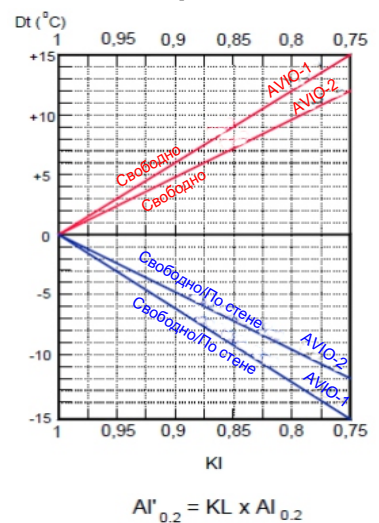


Поправочный коэффициент при распределении воздуха по вертикали

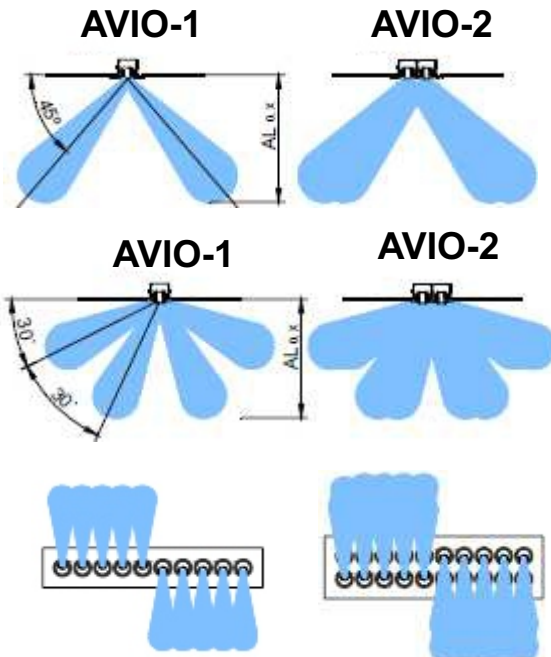


$bv'_{0,2} = Kv \times AL_{0,2}$
Kv – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

Поправочный коэффициент при распределении воздуха по вертикали



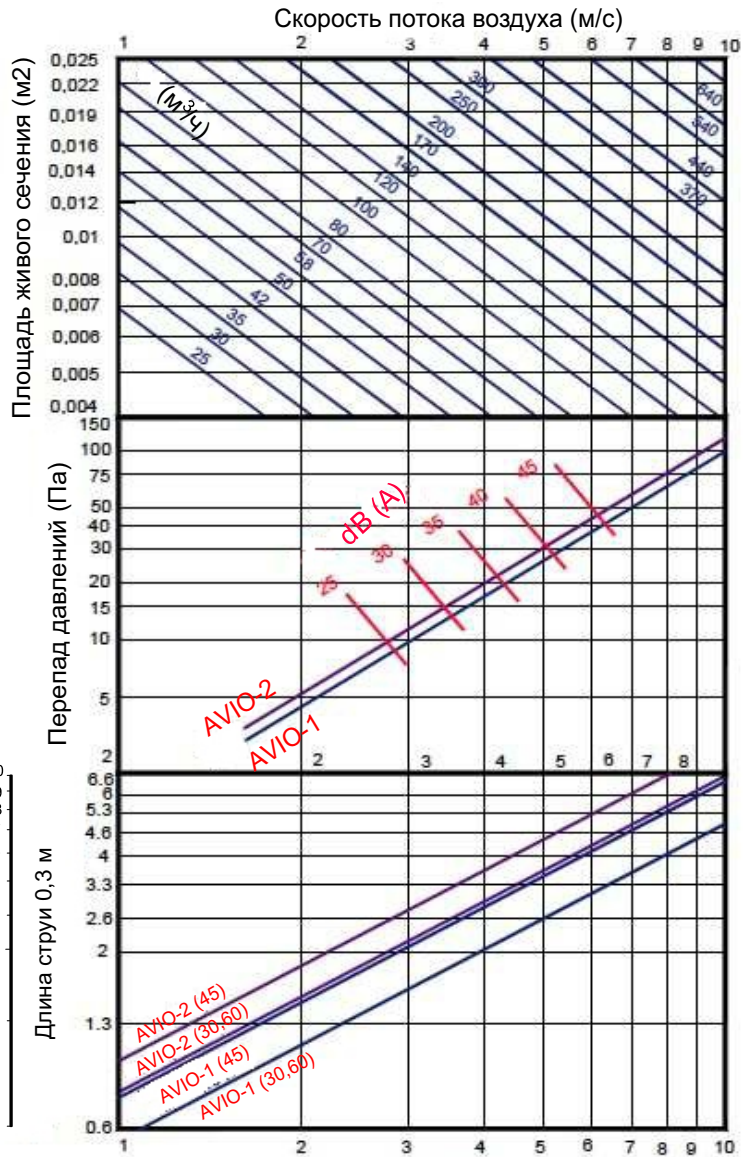
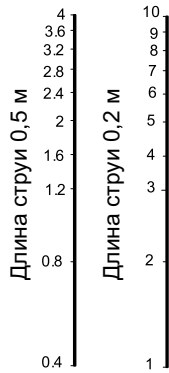
$AL'_{0,2} = KL \times AL_{0,2}$
Kl – Поправочный коэффициент при выбросе



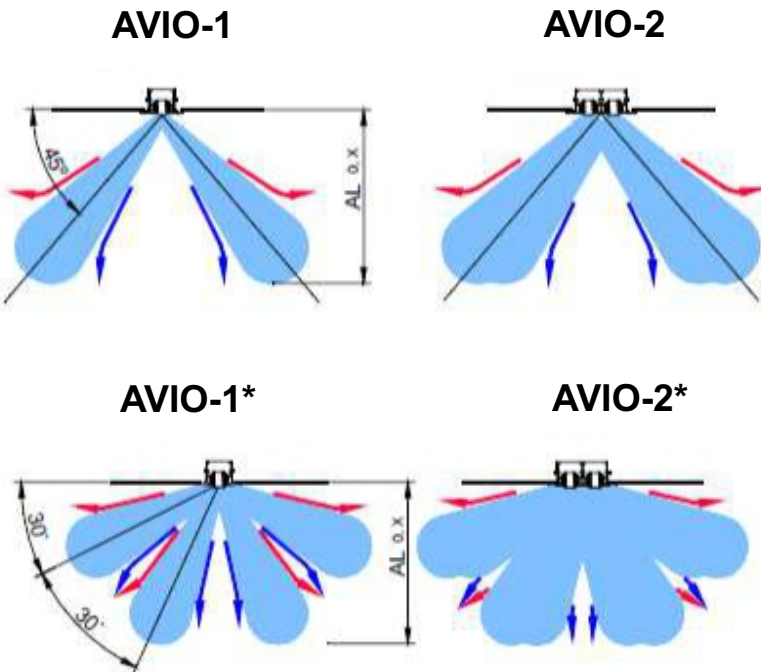
Поправочный коэффициент при выбросе KL

	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

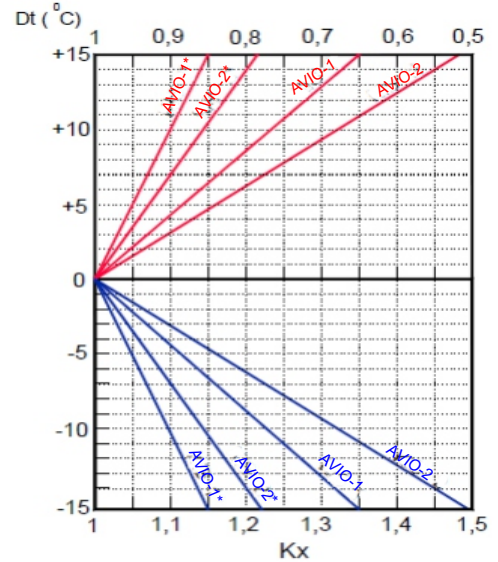
$$AL'_{02} = K_L \times AL_{02}$$



Скорость потока воздуха (м/с)



Поправочный коэффициент при распределении воздуха по вертикали



$$AL'_{v_{0.2}} = K_x \times AL_{0.2}$$

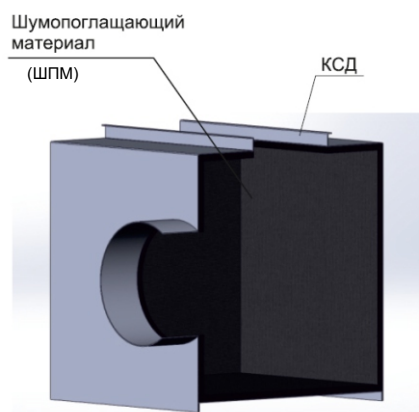
Адаптер РЭД-КСД-AVIO

Назначение

РЭД-КСД-AVIO— это стандартный адаптер с фиксированным количеством и диаметром врезок, который мы рекомендуем использовать для максимально эффективной работы диффузора.

Комплектация

- РУ-Регулирующее устройство (дроссель-клапан)
- ШМП-Шумо-теплоизолирующее наполнение
- ОС - оцинкованная сталь,
- НС-AISI-304 - нержавеющая сталь марки aisi 304
- Порошковая покраска в любой цвет по классической шкале RAL.



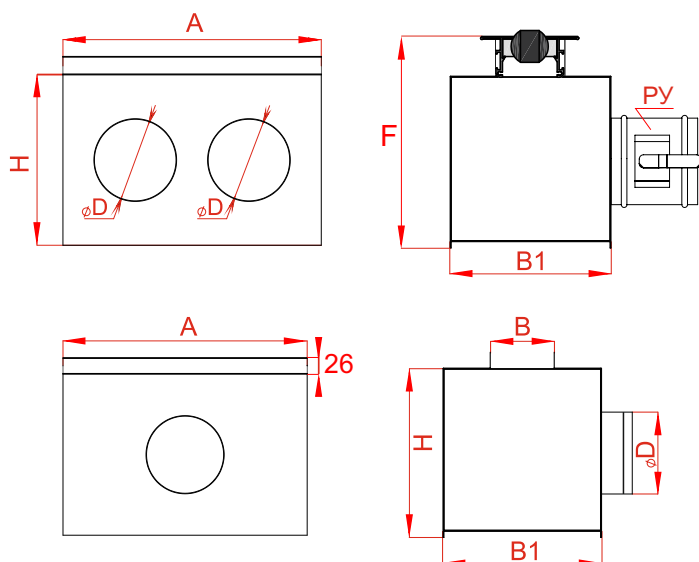
Условные обозначения при заказе РЭД-КСД-AVIO-х, ххх, хх, хх, хх

Количество рядов сопел 1,2	↑
Типоразмер 500,1000,1200,1500,2000	↑
Наполнение адаптера с ШМП без ШМП	↑
Материал ОС НС-AISI-304	↑
Регулирующего устройства с РУ, без РУ	↑

Примечание: У стандартных адаптеров только боковое направление врезки

Примеры:

- 1) РЭД-КСД-AVIO-1, 1500, с ШМП, НС-AISI-304, с РУ
Камера статического давления для серии решеток РЭД-AVIO-1, длиной щели 1500 мм, с шумопоглощающим материалом 6 мм из нержавеющей стали марки AISI-304. с регулирующим устройством.
- 2) РЭД-КСД-AVIO-2, 1000, без ШМП, ОС, без РУ
Камера статического давления для серии решеток РЭД-AVIO-2, длиной щели 1000 мм, без шумопоглощающего материала из оцинкованной стали без регулирующего устройства.



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

