

KDYa

KDYa

Воздухораспределитель с форсунками для установки в воздуховоде



ФУНКЦИЯ

Прямоугольный приточный воздухораспределитель с форсунками. Устанавливается непосредственно в прямоугольных или круглых воздуховодах. Применяется для постоянного или переменного расхода воздуха. Воздух может подаваться при низкой или высокой температуре, распределение производится по горизонтали или по вертикали. Возможность изменения распределения воздуха после установки без воздействия на расход воздуха, перепад давления или уровень звукового давления.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Легкость монтажа
- Выпускается для круглых и прямоугольных воздуховодов
- Контроль лопасти направляющего аппарата
- Возможность 100% регулировки направления струи
- Имеется модель из оцинкованной стали
- Выпускается в разной цветовой гамме
- Включен в базы данных Magi CAD и Point
-

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ			
KDYa	л/сек		
Размеры	25 дБ(А)	30 дБ(А)	35 дБ(А)
2-7	18	23	27
2-9	24	29	35
2-14	37	45	54
2-18	47	58	70
3-14	55	68	81
3-18	70	88	105
4-14	70	88	105
4-18	95	115	140

Относится к воздухораспределителю, устанавливаемому в воздуховоде.

КОНСТРУКЦИЯ

KDY - это прямоугольный приточный воздухораспределитель для непосредственного монтажа с боковой стороны воздуховода, имеющего прямоугольное либо круглое сечение. С передней стороны воздухораспределителя находится необходимое количество форсунок аэродинамической формы. Внутри фронтальной стороны воздухораспределителя расположена зафиксированная лопасть, равномерно направляющая воздух через все устройство в помещение. Воздухораспределитель выпускается с двумя, тремя или четырьмя рядами форсунок.

МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

Воздухораспределитель выполнен из листовой стали и покрыт белой интерьерной краской Stifab Farex, RAL 9010.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Кроме стандартных по размерам воздухораспределителей, могут поставляться устройства, размеры и количество форсунок в которых определяются заказчиком. Воздухораспределители KDY производятся с окраской другого цвета – темно-серого RAL 7037, со светлым металлическим серым отливом RAL 9006 и черного RAL 9005. Прибор выпускается также в оцинкованном варианте. Более подробную информацию можно получить в ближайшем от вас представительстве Stifab Farex.

РЕГУЛИРОВКА

Все форсунки могут поворачиваться на 360°, создавая бесконечное число вариантов распределения воздуха, что не влияет на расход воздуха, перепад давления или уровень звукового давления.

Примечание! В заказе обязательно надо указывать размер воздуховода, где будет устанавливаться устройство (см. спецификацию на последней странице).

Монтаж: (См. Рис.1)

В боковой поверхности воздуховода прорезается отверстие в соответствии с заданным размером воздухораспределителя. После этого KDY крепится к воздуховоду винтами.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При вводе в эксплуатацию и выполнении измерений рекомендуется перед первым воздухораспределителем ставить измерительную заслонку.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

При необходимости воздухораспределитель можно чистить с использованием чуть теплой воды и моющего средства.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Декларация поставщика конструкционных материалов имеется на нашем сайте или может быть заказана у наших представителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

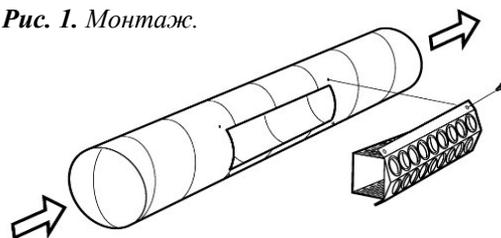
- Уровень звукового давления дБ(А) относится к помещениям с эквивалентной 10 м² площадью поглощения.
- Воздушная струя l_{0,2} измеряется в изотермических условиях.
- Рекомендуемая минимальная температура при стандартной конфигурации форсунки 10°C.
- Рекомендуемая максимальная скорость воздуха перед первым воздухораспределителем на одной ветви воздуховода 5 м/сек
- Для расчета ширины воздушной струи, скоростей воздуха в рабочей зоне или уровней звукового давления в помещениях других размеров обращайтесь к нашим программным продуктам ProAir и ProAc, которые можно загрузить с нашего сайта.

Таблица 1. Максимальное количество воздухораспределителей на одной ветви воздуховода

Для обеспечения равномерного распределения воздуха всеми устройствами, находящимися на одной ветке воздуховода, следует ограничивать количество воздухораспределителей на одной ветке по рекомендации таблицы ниже в зависимости от разных размеров воздуховода.

Размеры воздухораспределителя	Кол-во воздухораспределителей одного типа	Требуемый размер воздуховода
2-7	8	250
	9	315
	10	400
2-9	6	250
	8	315
	10	400
2-14	4	250
	7	315
	10	400
2-18	3	250
	5	315
	10	400
3-14	4	315
	8	400
	10	500
3-18	3	315
	6	400
	10	500
4-14	5	400
	9	500
	10	630
4-18	4	400
	7	500
	10	630

Рис. 1. Монтаж.



KDYa

Шумовые характеристики - KDY – Приточный воздух

Уровень звуковой мощности L_w (дБ)

Таблица $K_{ок}$

Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KDYa	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-7	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
2-9	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
2-14	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
2-18	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
3-14	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
3-18	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
4-14	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
4-18	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ослабление звука ΔL (дБ)

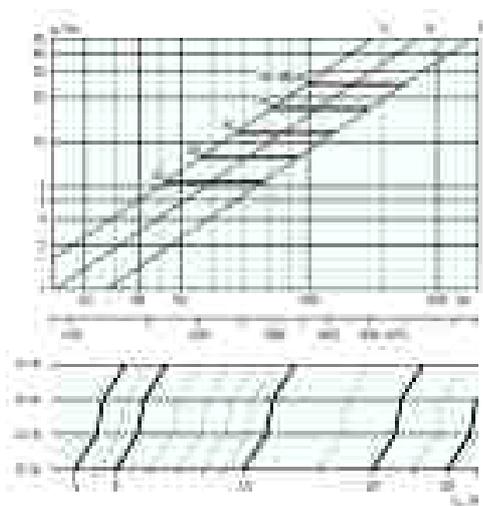
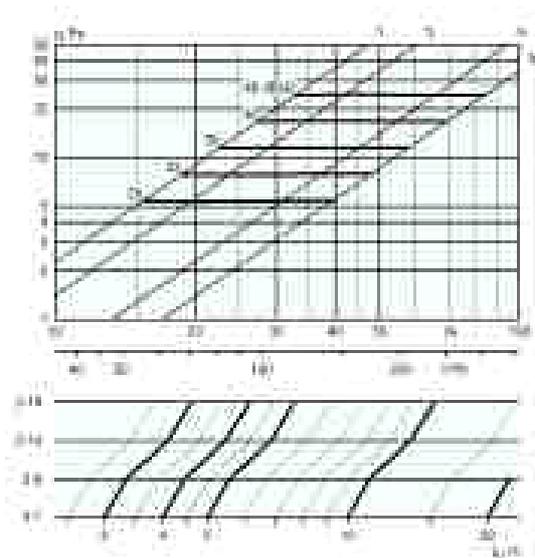
Таблица ΔL

Размеры	Средняя частота диапазона (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KDYa	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-7	15	10	5	1	1	0	0	0
2-9	15	9	5	2	1	1	0	0
2-14	13	8	3	1	0	0	0	0
2-18	12	7	3	1	0	0	0	0
3-14	12	7	3	1	0	0	0	0
3-18	11	6	2	1	0	0	0	0
4-14	11	6	2	1	0	0	0	0
4-18	9	5	2	0	0	0	0	0
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Технические диаграммы - KDY - приточный воздух

Расход воздуха - перепад давления – уровень звукового давления

- Графики не предназначены для использования при вводе в эксплуатацию.
- Значения дБ(A) приведены для помещений с нормальным звукопоглощением 4 дБ.
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ больше значения дБ(A). Для получения более точных расчетов смотрите расчетный шаблон в главе об акустике в разделе Технической информации настоящего каталога.
- Если в ветке имеется только один воздухораспределитель, в технические характеристики вносятся следующие поправки: расход воздуха возрастает приблизительно на 50-60%, примерно на столько же уровень звукового давления, а перепад давления увеличивается примерно на 40-50%.
- В случае 3-стороннего расположения форсунок (см. рисунок, иллюстрирующий расположение форсунок), $l_{0,2}$ укорачивается примерно на 40%.



Обозначение продукции:

1= размер 3-14

2 = размер 3-18 и 4'-14

3 = размер 4-18

ГАБАРИТЫ И ВЕС

KDYa-C

Размеры	A	C	I x J	Кол-во форсунок	Вес, кг
2-7	550	126	132 x 510	14	2.0
2-9	690	150	132 x 650	18	2.4
2-14	1040	170	132 x 1000	28	3.1
2-18	1320	205	132 x 1280	36	3.7
3-14	1040	175	197 x 1000	42	3.9
3-18	1320	210	197 x 1280	54	5.0
4-14	1040	195	262 x 1000	56	4.9
4-18	1320	230	262 x 1280	72	6.7

Размер монтажного отверстия = I x J

В соответствии с размерами воздуховода согласно спецификации в таблице на последней странице.

KDYa-R

Размеры	A	B	C	I x J	Кол-во форсунок	Вес, кг
2-7	540	178	95	132 x 510	14	2.0
2-9	680	178	113	132 x 650	18	2.4
2-14	1030	178	160	132 x 1000	28	3.1
2-18	1310	178	190	132 x 1280	36	3.7
3-14	1030	243	160	197 x 1000	42	3.9
3-18	1310	243	190	197 x 1280	54	5.0
4-14	1030	307	160	262 x 1000	56	4.9
4-18	1310	307	190	262 x 1280	72	6.7

Размер монтажного отверстия = I x J

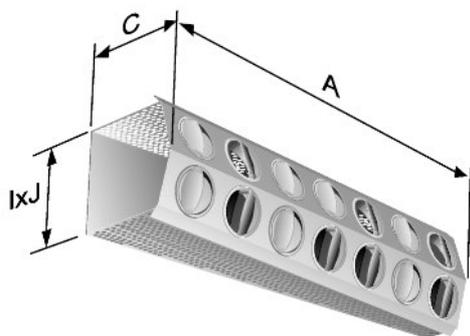


Рис. 2. KDY-C.

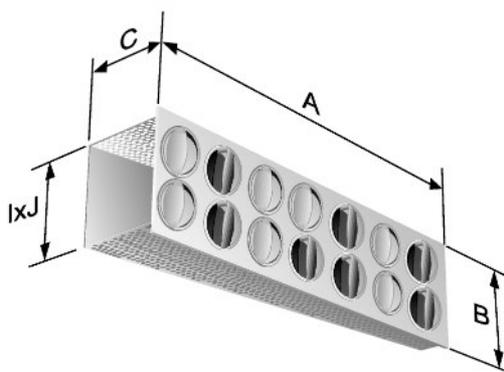


Рис. 3. KDY-R.

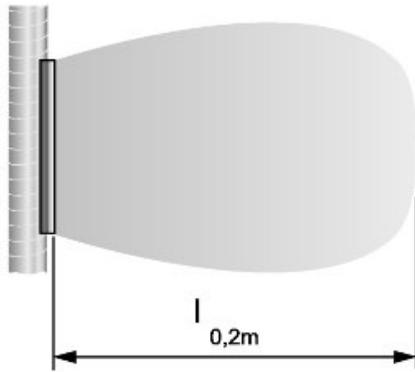
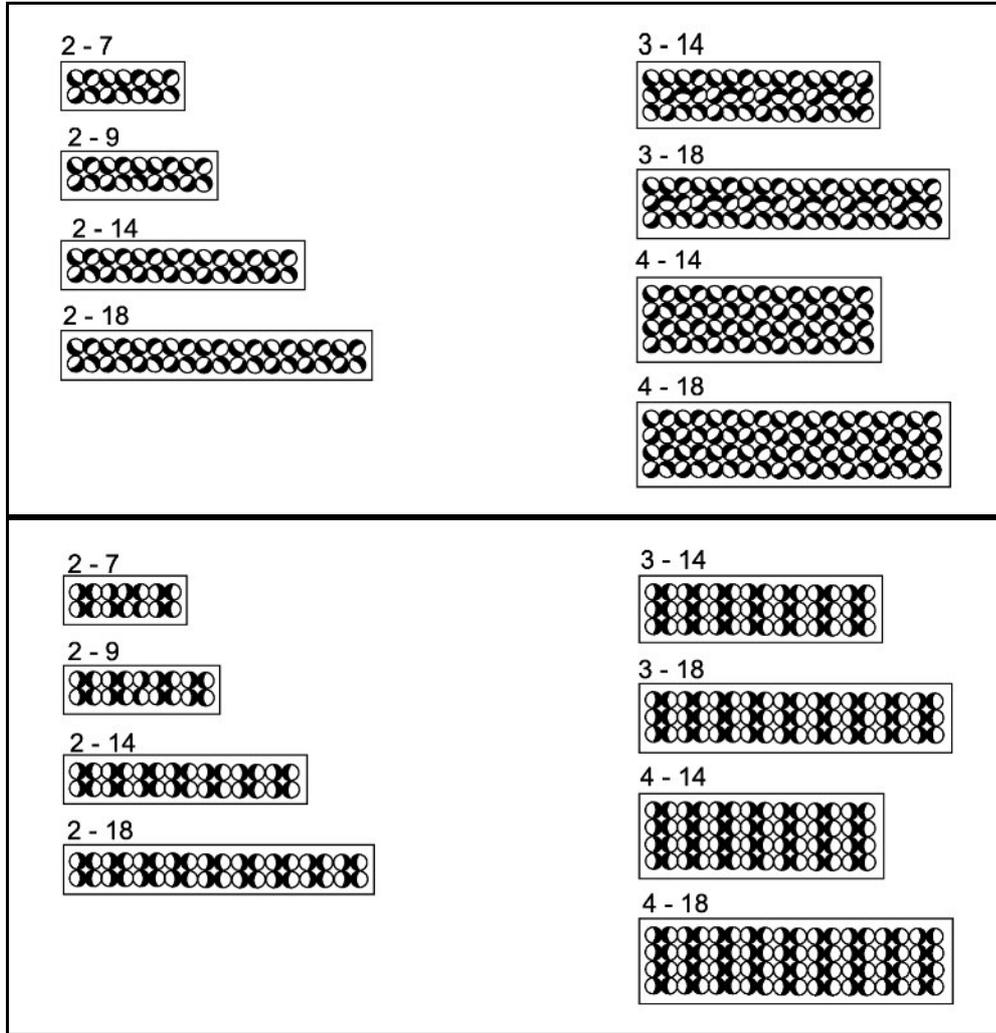


Рис. 4. Стандартное распределение воздуха от форсунки .

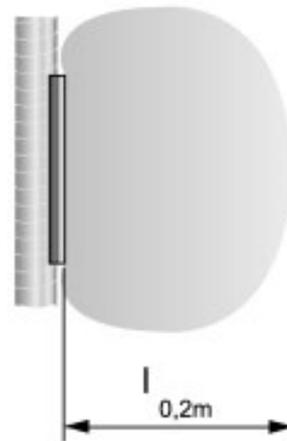


Рис. 5. Альтернативная форма распределения воздуха от форсунки.

