

KDYa

Канальный дисковый диффузор приточного воздуха



ФУНКЦИИ

Прямоугольный диффузор/воздухораспределитель с поворотными дисками для монтажа непосредственно в воздуховод круглого или прямоугольного сечения. Применяется для постоянного или переменного расхода воздуха, для охлаждения или обогрева помещения. Распределение воздуха - горизонтальное или/и вертикальное. Картины распределения всегда можно изменить после установки, это не будет сказываться на расходе воздуха, перепаде давления и уровне шума.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Простой монтаж
- Для воздуховода круглого и прямоугольного сечения
- Направляющий лист
- 100% адаптивная картина распределения воздуха
- Специальная модель с гальванопокрытием
- Выпускается в разной цветовой гамме
- Включен в базу данных MagiCAD

КРАТКАЯ ТАБЛИЦА

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА			
KDYa	l/s		
Размер	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
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

Для диффузора, встроенного в воздуховод

КОНСТРУКЦИЯ

Прямоугольный приточный диффузор, монтируемый непосредственно в воздуховод круглого или прямоугольного сечения. Лицевая панель снабжена дисками аэродинамической формы, за которыми закреплен направляющий лист, выравнивающий поток воздуха по всей длине диффузора. Можно заказать диффузор с 2-мя, 3-мя или 4-мя рядами дисков.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Диффузор выполнен из стального листа и лакирован белой интерьерной краской RAL 9010. Можно заказать другие стандартные цвета: матово-серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, смолянисто-черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500).

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Можно заказать диффузор специальных размеров, со специальным числом дисков, в гальванизированном исполнении и проч. Более подробную информацию можно получить у нашего представителя в Вашей стране.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Каждый диск может поворачиваться на 360°, создавая бесконечное число вариантов горизонтального и вертикального распределения воздуха, что не влияет на расход воздуха, уровень шума или перепад давления.

ВАЖНО! При заказе необходимо всегда указывать размеры воздуховода, в который будет монтироваться диффузор (см. спецификацию).

МОНТАЖ (См. рис.1)

Отверстия подготавливаются согласно таблицам размеров в разделе Размеры и вес. Диффузор устанавливается на отверстия и крепится винтами на воздуховод.

НАЛАДКА

Для наладки рекомендуется использовать измерительную/регулирующую заслонку, монтируемую в воздуховод перед первым диффузором.

УХОД

Чистится при необходимости теплой водой с посудомоечным средством.

ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте или может быть заказана у нашего представителя в Вашей стране.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума дБ (А) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м².
- Длина струи I_{0,2} измеряется в условиях изотермического воздушного потока.
- Максимальная рекомендуемая Δt=10° при стандартном расположении дисков.

- Максимально рекомендуемая скорость до первого диффузора в ветви системы воздуховодов 5м/с.
- Для расчета ширины воздушной струи, скорости воздуха в зоне обслуживания и уровня шума в помещениях других размеров, рекомендуется использовать наши расчетные программы ProAir web и ProAc, имеющиеся на нашем сайте.

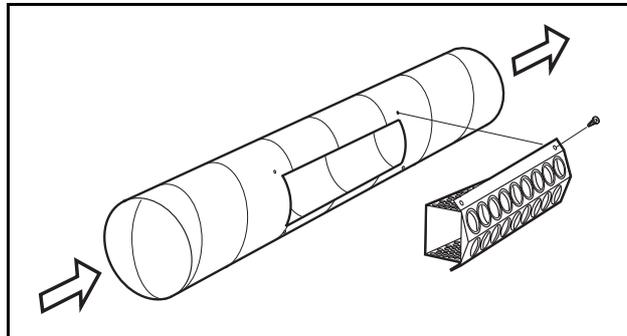


Рис. 1. Монтаж.

Таблица 1. Максимальное число диффузоров в ветви.

Для получения равномерного распределения воздуха во всех диффузорах ветви, число одинаковых диффузоров для соответствующего размера воздуховода ограничивается данной таблицей:

Типоразмер диффузора	Число одинаковых диффузоров	Размеры 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

Уровень шума – KDY – Приток

Мощность звука L_w (dB)

Таблица K_{OK}

Размер KDYa	Средние частоты (октавная полоса) Hz							
	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

Шумоглушение ΔL (dB)

Таблица ΔL

Размер KDYa	Средние частоты (октавная полоса) Hz							
	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

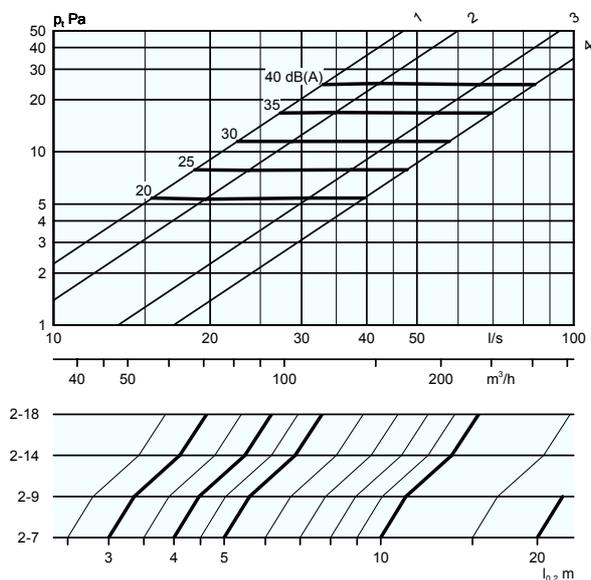
Диаграммы выбора – KDY – Приток

Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума

- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- дБ (А) - для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше дБ (А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.

- Для единственного или последнего диффузора в данной ветви- расход воздуха выше примерно на 50-60%, перепад давления выше примерно на 40-50%. Уровень шума не меняется.
- Длина струи дана для стандартного расположения дисков. При расположении дисков Рассеянная картина (рис.5) $l_{0,20}$ будет короче примерно на 40%.

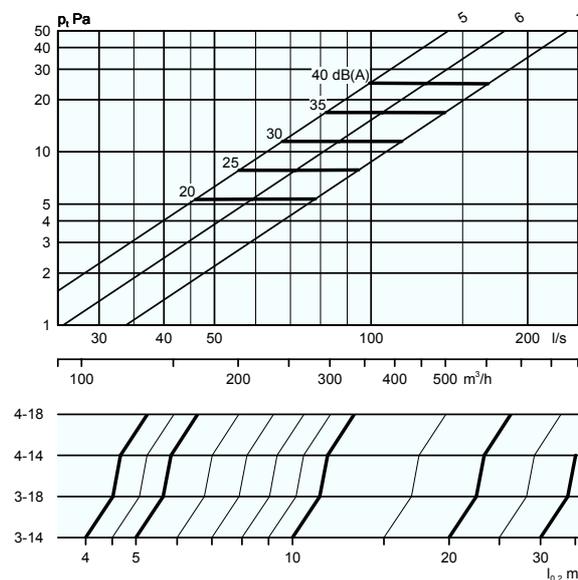
KDYa C и R, 2 ряда дисков



Обозначение типоразмеров:

- 1 = типоразмер 2-7
- 2 = типоразмер 2-9
- 3 = типоразмер 2-14
- 4 = типоразмер 2-18

KDYa C и R, 3 соотв. 4 ряда дисков



Обозначение типоразмеров:

- 5 = типоразмер 3-14
- 6 = типоразмер 3-18 и 4г-14
- 7 = типоразмер 4-18

РАЗМЕРЫ И ВЕС

KDYa-C

Размер	A	C	I x J	Число дисков	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

Отверстие = I x J
 Для размеров воздуховодов (спецификация на последней странице).

KDYa-R

Размер	A	B	C	I x J	Число дисков	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

Отверстие = I x J

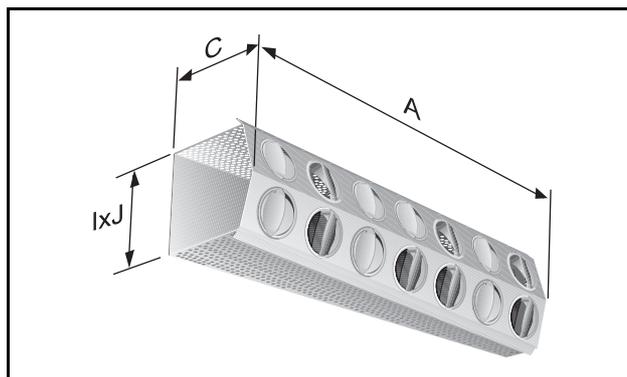


Рис. 2. KDYa-C.

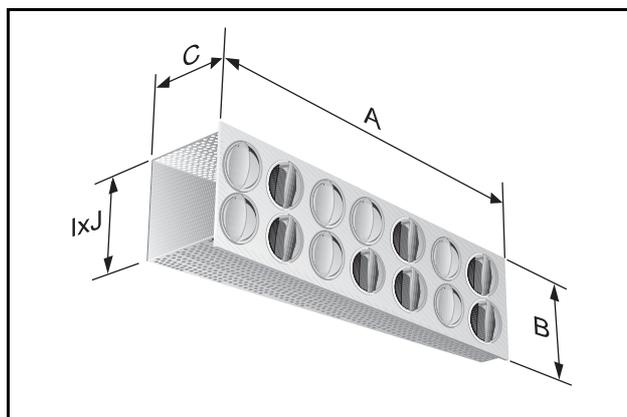
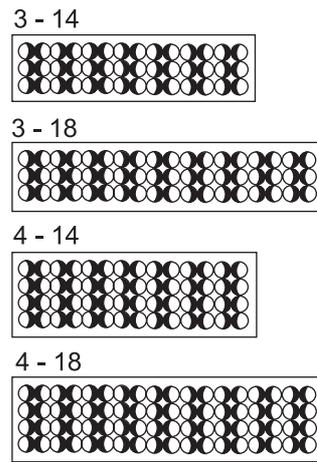
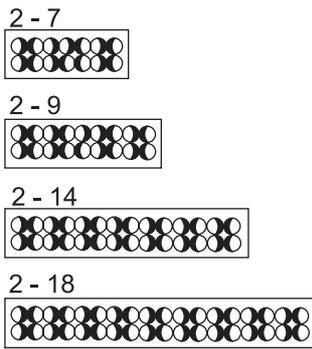


Рис. 3. KDYa-R.

Расположение дисков KDY Стандарт



Расположение дисков KDY Рассеянная картина распределения

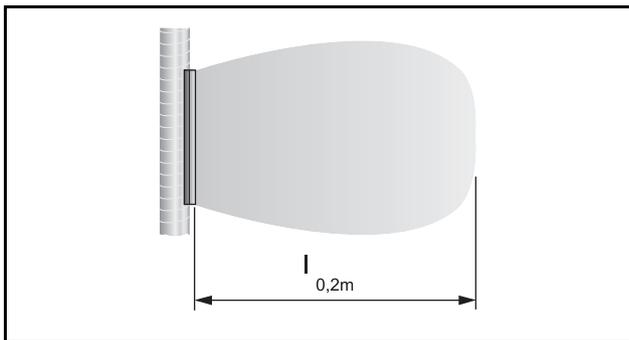
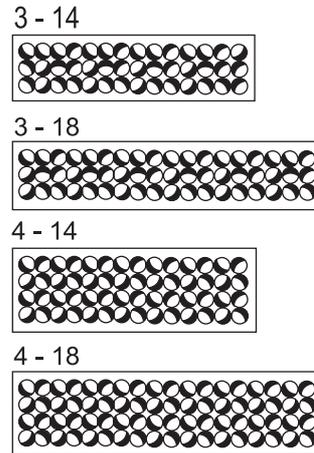
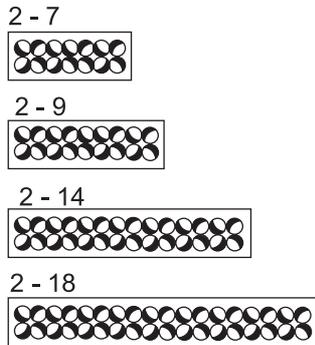


Рис. 4. Стандартное расположение дисков.

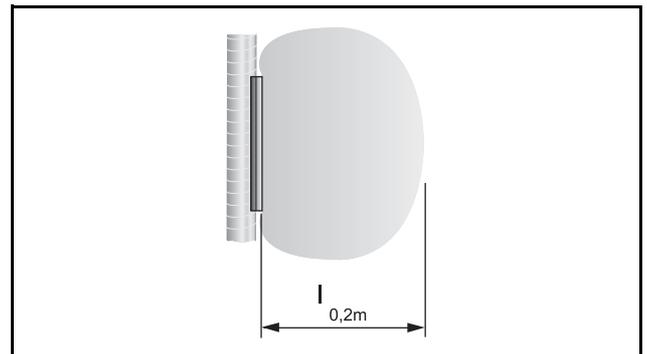


Рис. 5. Рассеянное распределение воздуха.

