

## Вихревой диффузор РЭД-ВДЛП, РЭД-ВДЛК

### Назначение

Потолочные вихревые диффузоры РЭД-ВДЛК (круглый), РЭД-ВДЛП (прямоугольный) в системах кондиционирования создают вихревую подачу воздуха для хорошего перемешивания его с воздухом помещения. Полученный на выходе из диффузора поток воздуха позволяет достичь высоких значений эжекции, тем самым быстро снижается скорость потока и выравнивается разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении. Потолочные вихревые диффузоры применяются при больших расходах воздуха. В результате происходит смешение потоков воздуха в зонах комфорта, с хорошим распределением воздушных струй во всем помещении и небольшим турбулентным вихрем в зоне пребывания людей. Положение направляющих лопаток потолочных вихревых диффузоров серии РЭД-ВДЛ может регулироваться. Направление воздушных потоков может быть изменено при необходимости. Горизонтальная подача воздуха в одном направлении, в двух или во все стороны.

### Конструкция

Материалы и покрытие лицевой панели, изготовлена из оцинкованной листовой стали и покрыта порошковой краской RAL9016, цвет белый (опционально любой цвет по шкале RAL CLASSIC). Статическая камера и перемычка изготовлены из оцинкованной листовой стали и поставляется без покрытия (опционально любой цвет по шкале RAL CLASSIC). Направляющие регулируемые лопатки изготовлены из алюминиевого профиля с порошковой покраской в черный матовый цвет (опционально любой цвет по шкале RAL CLASSIC). Уплотнение изготовлено из резины.



- Привлекательный элемент дизайна для архитекторов и заказчиков с высокими эстетическими требованиями
- Горизонтальная вихревая подача воздуха для смешения воздушных потоков
- Эффективный вихревой поток создает высокий коэффициент эжекции и как следствие, быстрое выравнивание температуры струи и снижения ее скорости.
- Индивидуальное регулирование положения направляющих лопаток при необходимости
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха.
- Разность температур приточного воздуха и в помещении от -12 до +10 °С.
- Для помещений с высотой потолков до 4 м
- Для всех типов потолков, а так же подходит для свободного подвеса.
- Быстрое выравнивание разности температур приточного воздуха и в помещении и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции.
- Подходит для всех типов потолков, также подходит для свободного подвеса при наличии окантовочной панели.
- Направляющие лопатки черного или белого цвета
- Диффузоры могут обеспечивать 35-кратный воздухообмен при расположении в ряд с минимальным шагом 0.9 м

### Типоразмеры и варианты исполнения:

Стандартные типоразмеры смотрите таблицы ниже

Исполнение РЭД-ВДЛП — Квадратная лицевая панель с прямыми лопастями

Исполнение РЭД-ВДЛК — Круглая лицевая панель с прямыми лопастями

## Условные обозначения при заказе

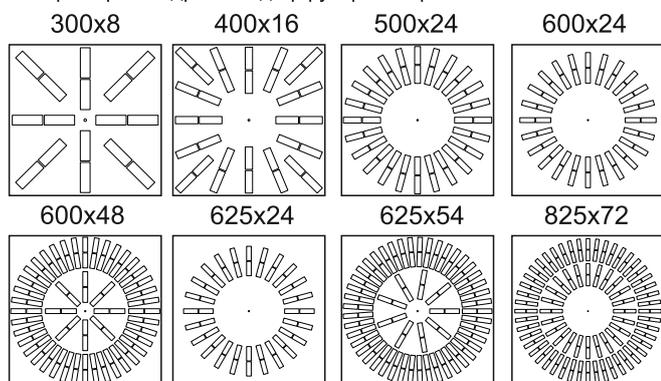
РЭД-ВДЛх, ххх, хх, хх, хх, хх, RALxxx



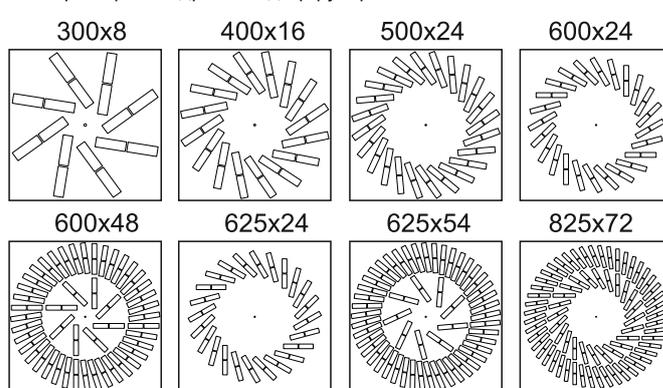
Примеры:

- 1) РЭД-ВДЛП, 400x16, Ч, Н, БВ, с РУ, RAL9016  
Квадратный вихревой диффузор РЭД-ВДЛП, типоразмер панели 400 с черными наклонными вставками в количестве 16 шт с боковым направлением подводящего патрубка с регулирующим устройством, с порошковым покрытием панели RAL9016 (белый)
- 2) РЭД-ВДЛК, 595x48, Б, П, ПВ, без РУ, RAL9016  
Круглый вихревой диффузор РЭД-ВДЛК, типоразмер панели 595 с белыми прямыми вставками в количестве 48 шт с прямым направлением подводящего патрубка без регулирующего устройства, с порошковым покрытием панели RAL9016 (белый)

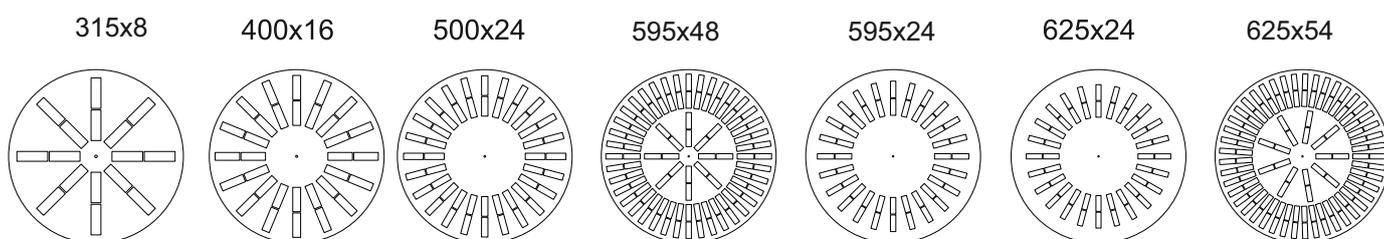
Примеры квадратных диффузоров с прямыми сегментами



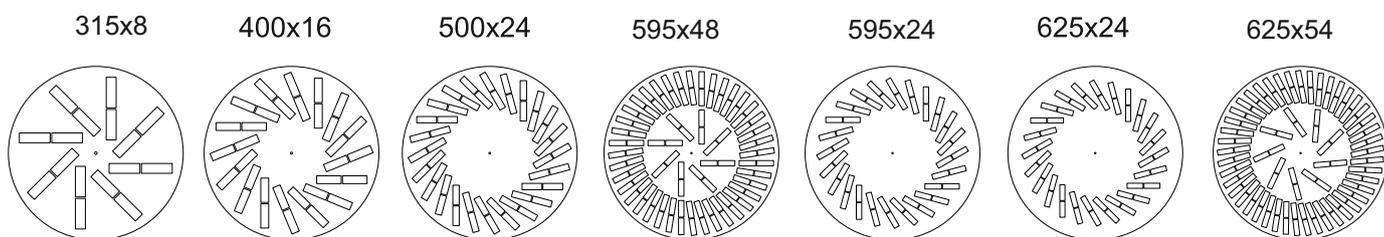
Примеры квадратных диффузоров с наклонными сегментами



Примеры круглых диффузоров с прямыми сегментами



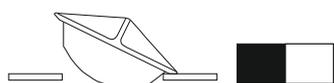
Примеры круглых диффузоров с наклонными сегментами

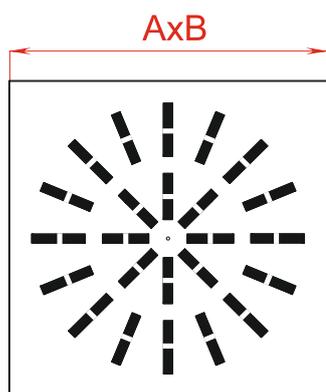


## Обозначение положения ячеек

Направление потока в сторону

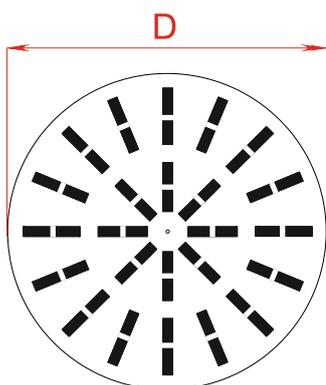
Направление потока вниз





### Типоразмер РЭД-ВДЛП

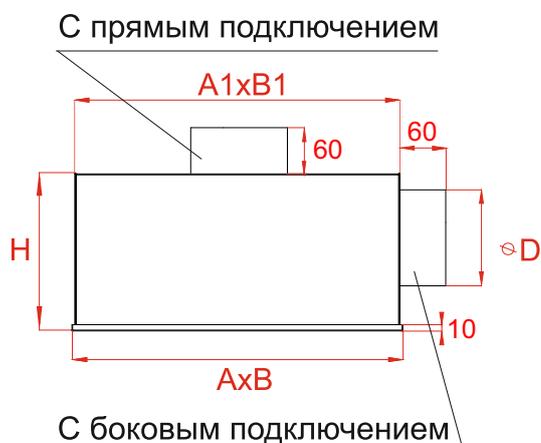
Типоразмер	AxB, мм	Кол-во лопаток	Площадь живого сечения, м2
300x8	295x295	8	0,0070
400x16	395x395	16	0.0140
500x24	495x495	24	0.0210
600x24	595x595	24	0.0295
600x48	595x595	48	0.0390
625x24	620x620	24	0.0295
625x54	620x620	54	0.0470
825x72	820x820	72	0.0730



### Типоразмер РЭД-ВДЛК

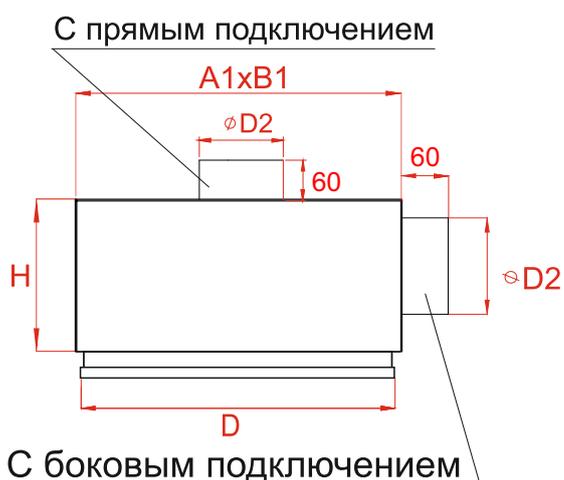
Типоразмер	D, мм	Кол-во лопаток	Площадь живого сечения, м2
315x8	315	8	0,0070
400x16	400	16	0.0140
500x24	500	24	0.0210
595x24	595	24	0.0295
595x48	595	48	0.0390
625x24	625	24	0.0295
625x54	625	54	0.0390

### Квадратная панель с камерой статического давления



Типоразмер	AxB, мм	A1xB1, мм	H, мм	D, мм
300	295	290	250	160
400	395	390	300	200
500	495	490	300	200
600	595	590	350	250
625	620	615	350	250
825	820	815	350	250

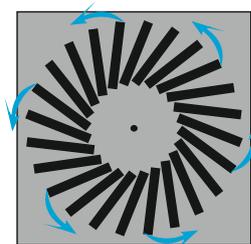
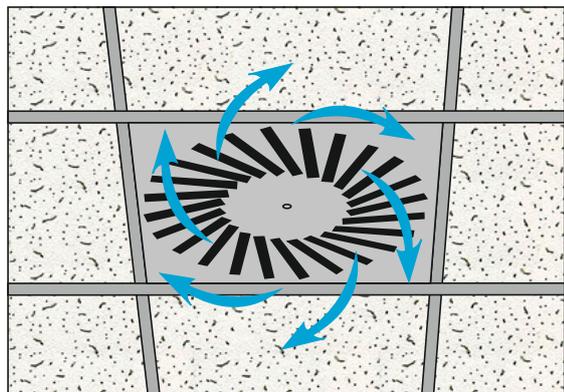
### Круглая панель с камерой статического давления



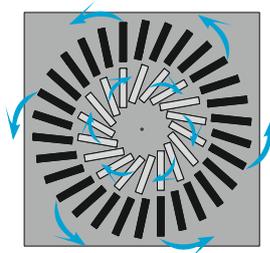
Типоразмер	D, мм	A1xB1, мм	H, мм	D2, мм
315	315	345	250	160
400	400	430	300	200
500	500	530	300	200
595	595	625	350	250
625	625	655	350	250

## Функции диффузора

Горизонтальная подача воздуха во все стороны

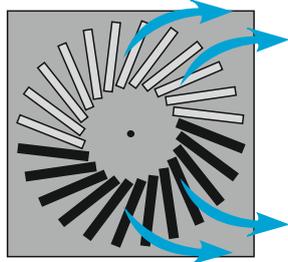
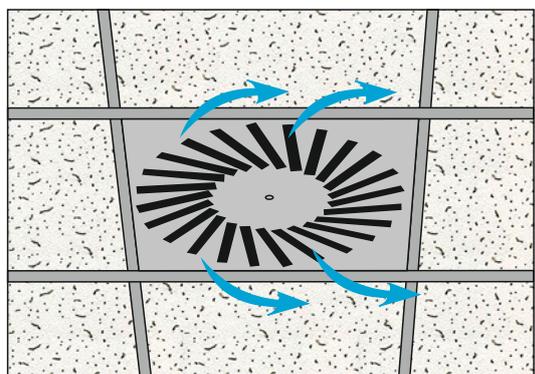


Все направляющие лопасти установлены на вращение против часовой стрелки



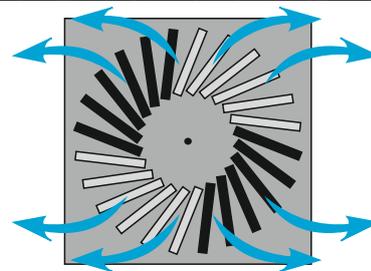
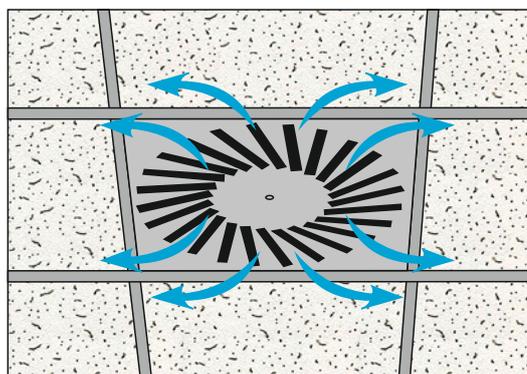
Внешние направляющие лопасти установлены на вращение против часовой стрелки, внутренние - по часовой стрелке

Горизонтальная подача воздуха в одном направлении



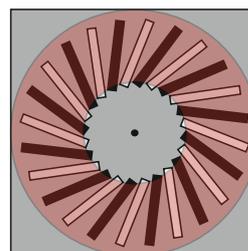
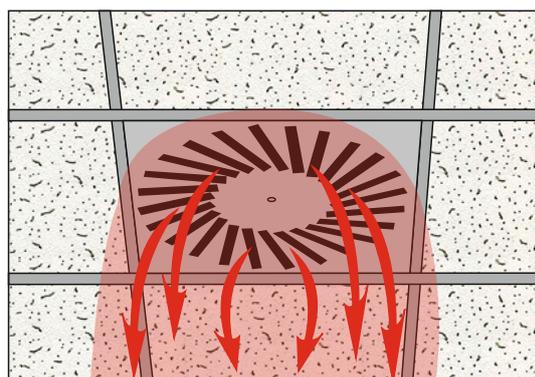
Половина направляющих лопаток установлена на вращение по часовой стрелке, другая - против часовой стрелки

Горизонтальная подача воздуха в двух направлениях



Направляющие лопасти установлены в противоположных секторах: половина выполняет вращение по часовой стрелке, другая - против часовой стрелки

Вертикальная подача воздуха



Направляющие лопасти установлены попеременно для вращения по и против часовой стрелки

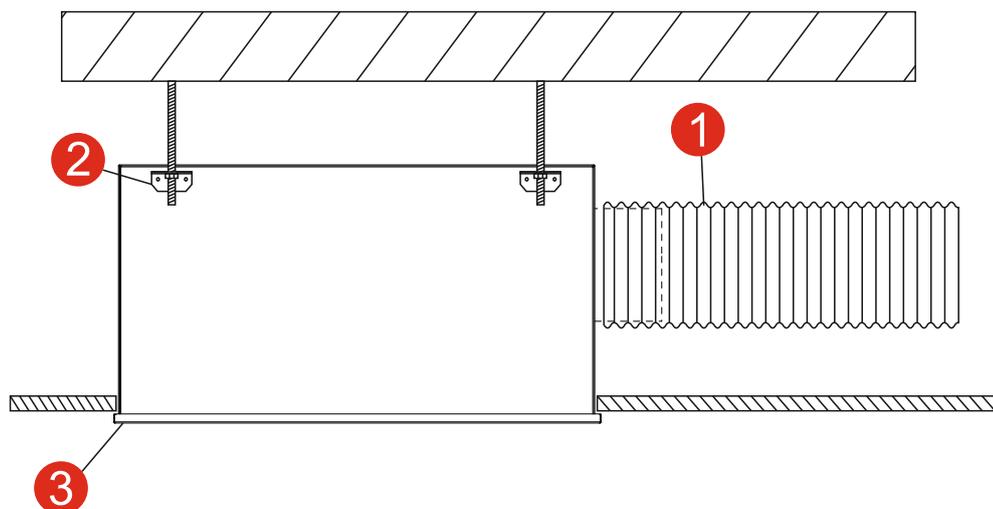
**РЭД-ВДЛК (приточный воздух), уровень звуковой мощности и перепад давления**

Типоразмер	Ḃ л/с	Ḃ м³/ч	Положение заслонки клапана					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> Па	L <sub>WA</sub> дБ(А)	Δp <sub>t</sub> Па	L <sub>WA</sub> дБ(А)	Δp <sub>t</sub> Па	L <sub>WA</sub> дБ(А)
300 × 8	7	26	1	<15	1	<15	1	<15
	35	126	15	23	18	22	30	24
	60	216	45	39	53	38	87	40
	85	306	91	50	105	50	174	51
400 × 16	13	46	1	<15	1	<15	1	<15
	60	216	13	22	15	23	28	25
	100	360	36	38	42	39	78	42
	140	504	71	50	83	50	154	54
500 × 24	19	70	1	<15	1	<15	3	<15
	70	252	11	19	14	19	34	24
	125	450	35	38	45	37	108	42
	175	630	68	50	89	49	212	54
595 × 24, 625 × 24	28	102	1	<15	1	<15	2	<15
	105	378	11	20	15	21	33	22
	165	594	26	34	37	34	83	36
	260	936	65	50	91	51	205	55
595 × 48	40	145	1	<15	2	<15	5	<15
	130	468	12	21	18	23	50	29
	210	756	32	37	47	40	131	45
	305	1098	67	50	98	55	276	60
625 × 54	52	186	2	<15	2	<15	7	<15
	140	504	13	22	16	24	48	33
	225	810	34	38	41	39	125	51
	310	1116	64	50	77	52	238	64

**РЭД-ВДЛП (приточный воздух), уровень звуковой мощности и перепад давления**

Типоразмер	Ḃ л/с	Ḃ м³/ч	Положение заслонки клапана					
			0°		45°		90°	
			Δp <sub>t</sub> Па	L <sub>WA</sub> дБ(А)	Δp <sub>t</sub> Па	L <sub>WA</sub> дБ(А)	Δp <sub>t</sub> Па	L <sub>WA</sub> дБ(А)
300 × 8	7	26	1	<15	1	<15	1	<15
	30	108	12	20	14	20	22	21
	55	198	41	38	46	38	74	39
	80	288	87	50	98	51	157	52
400 × 16	13	46	1	<15	1	<15	1	<15
	55	198	11	21	13	20	26	20
	100	360	38	39	44	40	85	40
	140	504	74	50	86	51	167	52
500 × 24	19	70	1	<15	1	<15	3	<15
	70	252	10	18	14	21	35	24
	125	450	31	36	45	40	112	43
	180	648	65	50	94	54	233	59
595 × 24, 625 × 24	28	102	1	<15	1	<15	2	<15
	100	360	10	22	13	23	30	26
	170	612	28	38	38	40	87	43
	240	864	56	50	75	54	174	57
595 × 48	40	145	1	<15	2	<15	4	<15
	120	432	10	22	16	26	39	31
	200	720	27	38	43	44	109	48
	280	1008	53	50	85	58	214	63
625 × 54	52	186	2	<15	3	<15	7	<15
	130	468	10	23	16	26	42	33
	210	756	27	38	42	44	109	49
	290	1044	51	50	81	59	208	62

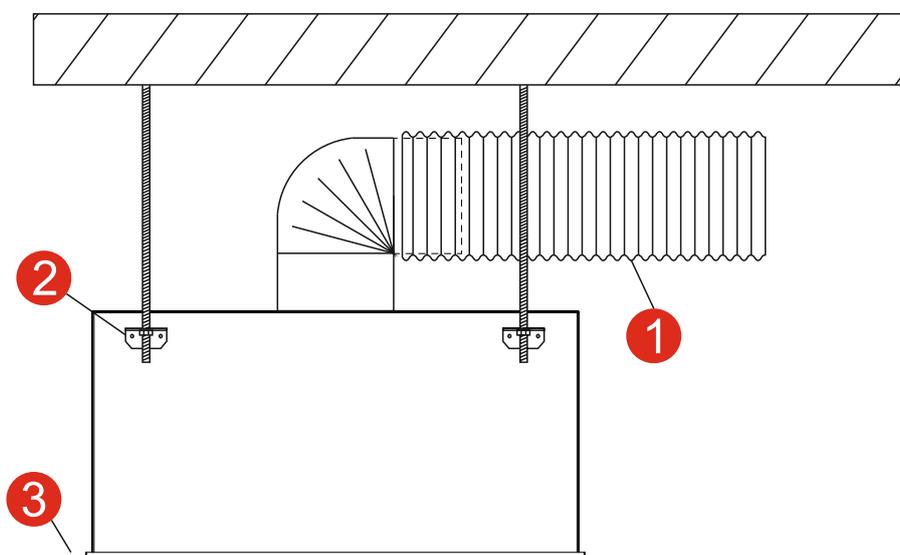
## Монтаж панели с камерой с уровнем потолка



- 1 - Воздуховод
- 2 - Крепежный уголок
- 3 - Лицевая панель

- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- Четыре подвесных кронштейна для подвеса
- Подвес при помощи тросиков, проволоки или металлических крючков (не поставляется в комплекте)

## Монтаж панели с камерой свободного подвеса



- 1 - Воздуховод
- 2 - Крепежный уголок
- 3 - Лицевая панель

- Вертикальное подсоединение к воздуховоду
- Четыре подвесных кронштейна для подвеса
- Подвес при помощи тросиков, проволоки или металлических крючков (не поставляется в комплекте)

### Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Предпочтительно для помещений с высотой потолка до 4.0 м
- Монтаж заподлицо с потолком
- Горизонтальное или вертикальное подсоединение к воздуховоду
- При необходимости балансировка расхода воздуха осуществляется при помощи заслонки клапана

