

Щелевой диффузор РЭД-АДЛ

Назначение

Щелевые линейные диффузоры РЭД-АДЛ-К, РЭД-АДЛ-3 и РЭД-АДЛ-К3 предназначены для подачи воздуха в помещения различного назначения системами вентиляции и кондиционирования, в том числе с переменным расходом воздуха. Для удаления воздуха из помещения целесообразнее использовать облегченные диффузоры РЭД-АДЛ.

Конструкция

Решетка изготовлена из алюминиевого профиля с числом щелей от 1 до 6. Регулирование расхода воздуха выполняется с помощью перфорированных пластин. Регулировка направления потока воздуха происходит благодаря двум направляющим жалюзи, при повороте которых изменяется направление приточного воздуха от вертикального до горизонтального. При монтаже щелевых решеток подшивной потолок устанавливается после крепления и РЭД-АДЛ-К3, РЭД-АДЛ-К, РЭД-АДЛ. Решетка РЭД-АДЛ изготавливается без поворотных жалюзи и перфорированных пластин, применяется для вытяжки. Решетка РЭД-АДЛ-К изготавливается без поворотных жалюзи но присутствует перфорированные пластины, применяется преимущественно для вытяжки. Решетка РЭД-АДЛ-3 изготавливается с поворотными жалюзи, но перфорированных пластин, применяется для притока. Решетка РЭД-АДЛ-К3 изготавливается с поворотными жалюзи и с перфорированными пластинами, применяется для притока. В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия белый RAL9016. Возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу RAL. Поворотные жалюзи окрашиваются в черный матовый цвет.

Размер

Решетки данного вида включают в себя изделие стандартных типоразмеров, также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм.

Минимальные рекомендуемые размеры 150x50 мм.

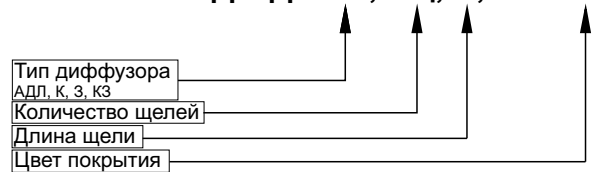
Максимальные рекомендуемые размеры 3000x240 мм.



Комплектация

По дополнительному запросу решетка может быть оснащена камерой статического давления (адаптер) для присоединения к воздуховоду.

Условные обозначения при заказе РЭД-АДЛ-XX, Хщ, А, RALxxx



Примеры:

1) РЭД-АДЛ, 3щ, 1000, RAL9016

Решетка РЭД-АДЛ без поворотных жалюзи и перфорированных пластин с 3 щелями длиной щели 1000 мм со стандартным покрытием в белый цвет.

2) РЭД-АДЛ-3, 3щ, 1000, RAL9016

Решетка РЭД-АДЛ-3 с поворотными жалюзи, без перфорированных пластин с 3 щелями длиной щели 1000 мм со стандартным покрытием в белый цвет.

3) РЭД-АДЛ-К3, 3щ, 1000, RAL9016

Решетка РЭД-АДЛ-К3 с поворотными жалюзи, с перфорированными пластинами с 3 щелями длиной щели 1000 мм со стандартным покрытием в белый цвет.

Основные вертикальные размеры стандартных щелевых диффузоров

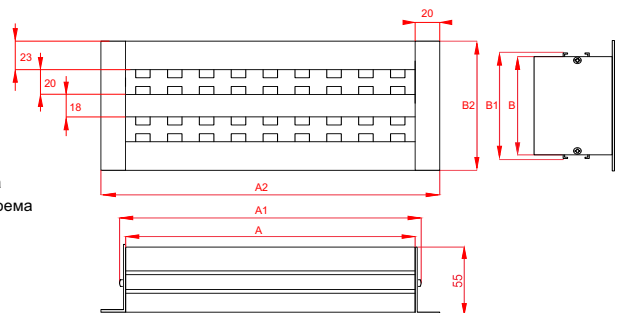
Кол-во щелей (n)	Посадка под адаптер (В)	Посадка под проем (В ₁)	Габарит (В ₂)
1	42	48	68
2	80	86	106
3	118	124	144
4	156	162	182
5	194	200	220
6	232	238	258

Горизонтальные размеры:

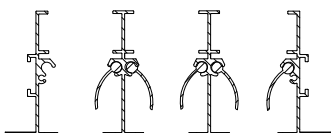
A (A₁-8) - длина секции
A₁ - посадочный размер
A₂ (A₁+33) - габаритный размер

Вертикальные размеры:

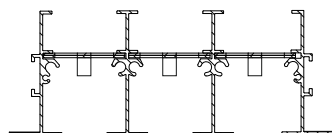
В - Посадочный размер для адаптера
В₁ (В+6) - Посадочный размер для проема
В₂ (В₁+20) - габаритный размер



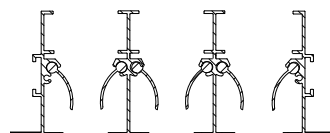
РЭД-АДЛ



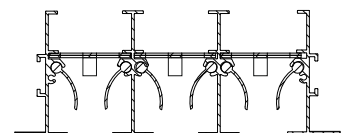
РЭД-АДЛ-К



РЭД-АДЛ-3



РЭД-АДЛ-К3



Угловые щелевые диффузоры РЭД-АДЛ-У

Назначение

Угловые щелевые линейные диффузоры РЭД-АДЛ-К, РЭД-АДЛ-З и РЭД-АДЛ-КЗ предназначены для подачи воздуха в помещения различного назначения системами вентиляции и кондиционирования, в том числе с переменным расходом воздуха. Для удаления воздуха из помещения целесообразнее использовать облегченные диффузоры РЭД-АДЛ-У.

Конструкция

Решетка изготовлена из алюминиевого профиля с числом щелей от 1 до 6. Регулирование расхода воздуха выполняется с помощью перфорированных пластин. Регулировка направления потока воздуха происходит благодаря двум направляющим жалюзи, при повороте которых изменяется направление приточного воздуха от вертикального до горизонтального. Угловые элементы изготавливаются для сборки диффузоров в одну линию из нескольких диффузоров, а также могут быть и одиночные. В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия белый RAL9016. Возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу RAL. Поворотные жалюзи окрашиваются в черный матовый цвет.

Размеры

Минимальные рекомендуемые размеры щели 100x100 мм.

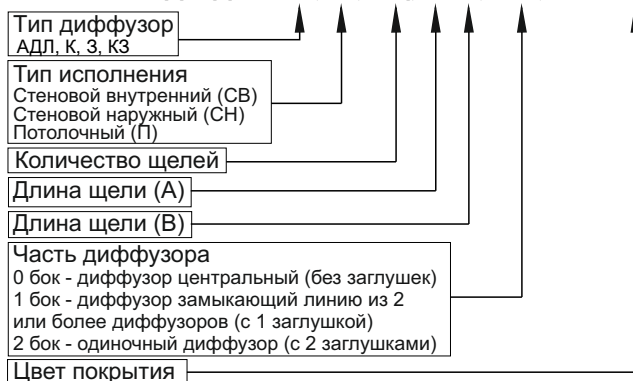
Максимальные рекомендуемые размеры щели 500x500 мм

Комплектация

По дополнительному запросу решетка может быть оснащена камерой статического давления (адаптер) для присоединения к воздуховоду.

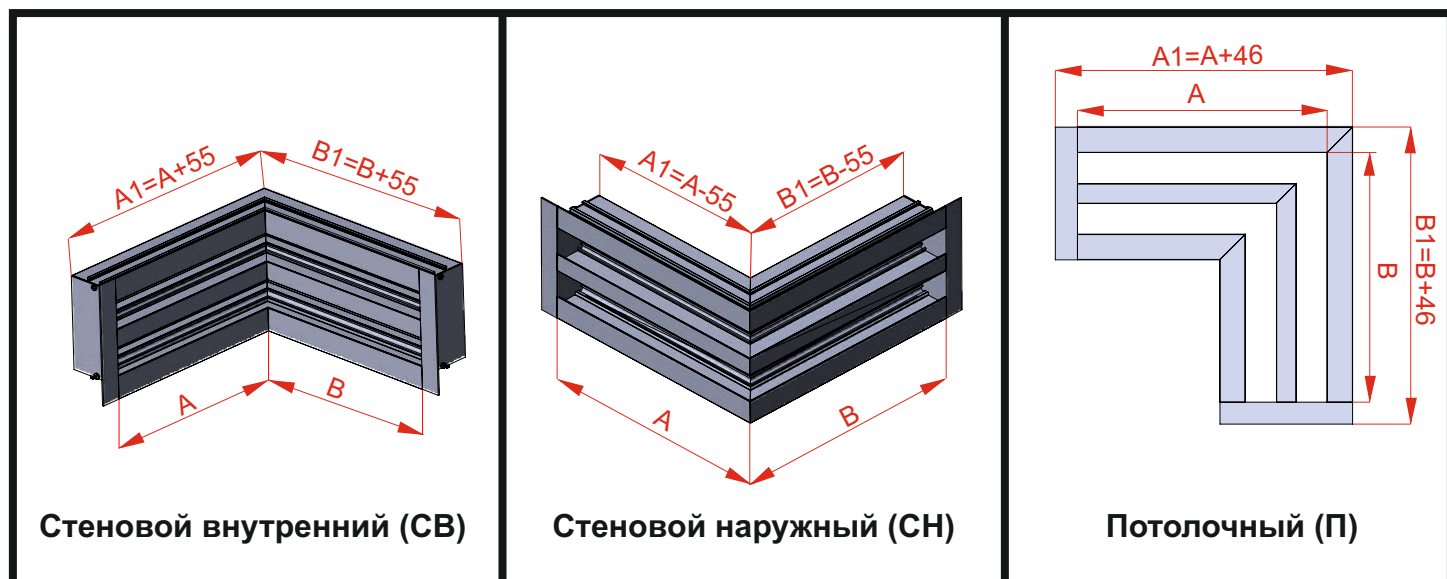
Условные обозначения при заказе

РЭД-АДЛ-У-xx, xx, xЩ, AxВ, xxx, RALxxx



Примеры:

- 1) РЭД-АДЛ-У-СВ, 1Щ, 300x300, 0 бок, RAL9016
Угловой диффузор стеновой внутренний с 1 щелью, длиной щели 300x300, без торцевых заглушек с порошковым покрытием RAL9016 (белый)
- 2) РЭД-АДЛ-У-К-П, 2Щ, 150x150, 2 бок, RAL9016
Угловой диффузор потолочный с 2 щелями, длиной щели 150x150, с двумя торцевыми заглушками с порошковым покрытием RAL9016 (белый)
- 3) РЭД-АДЛ-У-КЗ-СН, 3Щ, 200x200, 1 бок, RAL9016
Угловой диффузор стеновой наружный с 3 щелями, длиной щели 200x200, с одной торцевой заглушкой с порошковым покрытием RAL9016 (белый)



Стеновой внутренний (СВ)

Стеновой наружный (СН)

Потолочный (П)

Установка в системах приточной вентиляции

В таблице приведены рекомендуемые расходы воздуха L_0 в зависимости от уровня генерируемого шума L_A , соответствующие потери полного давления $\Delta P_{полн}$, дальности струй $l_{0,2}$ ($V_x = 0,2$ м/с), $l_{0,5}$ ($V_x = 0,5$ м/с), $l_{0,75}$ ($V_x = 0,75$ м/с) для двух положений подвижных жалюзи:
 $\alpha = 0^\circ$ и $\alpha = 45^\circ$.

Данные для подбора щелевых решеток РЭД-АДЛ-КЗ, РЭД-АДЛ-К длиной 1 м при подаче воздуха с камерами статического давления

Число щелей	$F_0, \text{ м}^2$	$L_A < 20\text{дБ (A)}$				$L_A = 25\text{дБ (A)}$				$L_A = 35\text{дБ (A)}$				$L_A \leq 45\text{дБ (A)}$				
		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{пн}, \text{ Па}$	дальность, м при $V_x, \text{ м/с}$		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{пн}, \text{ Па}$	дальность, м при $V_x, \text{ м/с}$		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{пн}, \text{ Па}$	дальность, м при $V_x, \text{ м/с}$		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{пн}, \text{ Па}$	дальность, м при $V_x, \text{ м/с}$		
				0, 2	0, 5			0, 2	0, 5			0, 2	0, 5			0, 2	0, 5	0, 2
Вертикальная свободная струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,033	90	7	0,6	0,2	120	12	0,7	0,3	160	21	1,0	0,4	250	50	1,5	0,6	0,4
2	0,072	140	4	0,8	0,3	200	8	1,1	0,5	300	19	1,7	0,7	450	42	2,6	1,0	0,7
3	0,110	180	3	1,0	0,4	280	8	1,6	0,7	420	18	2,5	1,0	600	37	3,5	1,4	0,9
4	0,150	220	3	1,3	0,5	370	9	2,1	0,9	540	19	3,1	1,2	800	41	4,6	1,8	1,2
5	0,189	250	3	1,4	0,6	500	11	2,9	1,1	650	19	3,8	1,5	1000	44	5,8	2,3	1,5
6	0,227	270	2	1,6	0,6	530	9	3,1	1,2	750	19	4,4	1,8	1200	48	7,0	2,8	1,9
Горизонтальная настилающаяся струя (АДЛ-КЗ при $\alpha = 45^\circ$)																		
1	0,033	60	4	0,5	0,2	85	7	0,7	0,3	130	17	1,1	0,4	180	33	1,5	0,6	0,4
2	0,072	120	4	1,0	0,4	150	6	1,2	0,5	220	13	1,8	0,7	320	27	2,6	1,1	0,7
3	0,110	150	3	1,3	0,5	220	7	1,9	0,7	300	12	2,5	1,0	460	28	3,8	1,5	1,0
4	0,150	180	3	1,4	0,6	280	6	2,2	0,9	400	13	3,2	1,3	570	27	4,5	1,8	1,2
5	0,189	220	3	1,7	0,7	340	7	2,7	1,1	500	14	4,0	1,6	700	29	5,6	2,2	1,5
6	0,227	250	3	2,1	0,8	400	7	3,3	1,3	580	15	4,7	1,9	820	30	6,7	2,7	1,8

Для решеток $A \neq 1$ м табличные значения L_0 корректируются пропорционально их длине. Значения $\Delta P_{полн}$ и дальности струи соответствуют табличным при сохранении удельного расхода.

**При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7

Установка в системах вытяжной вентиляции

В таблице приведены рекомендуемые расходы воздуха L_0 в зависимости от уровня генерируемого шума L_A , соответствующие потери полного давления $\Delta P_{полн}$. Всасываемый поток имеет короткий факел, и его скорость не рассчитывается.

Данные для подбора щелевых решеток РЭД-АДЛ длиной 1 м при удалении воздуха с камерами статического давления

Число щелей	$F_0, \text{ м}^2$	$L_A = 25\text{дБ (A)}$			$L_A = 35\text{дБ (A)}$			$L_A = 45\text{дБ (A)}$		
		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{пн}, \text{ Па}$	$V_0, \text{ м/с}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{пн}, \text{ Па}$	$V_0, \text{ м/с}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{пн}, \text{ Па}$	$V_0, \text{ м/с}$
РЭД-АДЛ										
1	0,033	200	6	1,7	300	14	2,5	500	38	4,2
2	0,072	350	5	1,4	600	14	2,3	900	31	3,5
3	0,110	420	3	1,1	800	12	2,0	1300	33	3,3
4	0,150	600	4	1,1	1100	14	2,0	1600	30	3,0
5	0,189	800	5	1,2	1400	16	2,1	2000	33	2,9
6	0,227	900	5	1,1	1600	16	2,0	2200	30	2,7

Для решеток $A \neq 1$ м табличные значения L_0 корректируются пропорционально их длине. Значения $\Delta P_{полн}$ соответствуют табличным при сохранении удельного расхода.

Адаптер РЭД-КСД-АДЛ

Условные обозначения при заказе

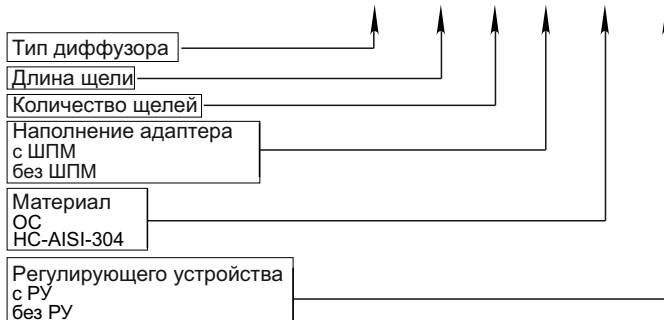
Назначение

РЭД-КСД-АДЛ — 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 шкале RAL

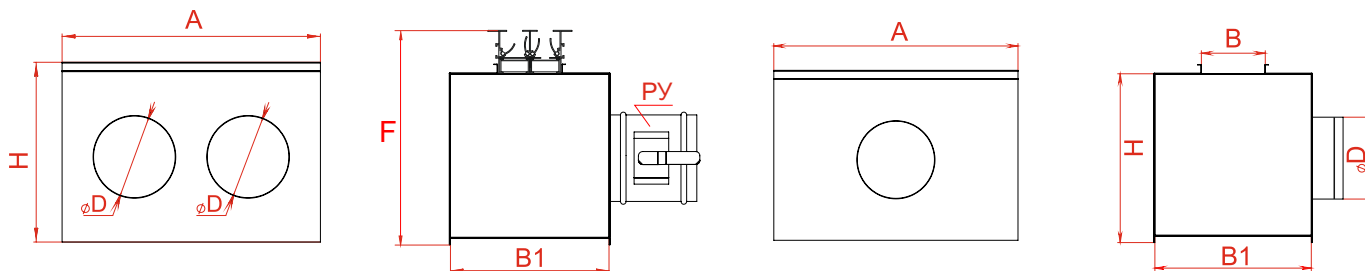
РЭД-КСД-АДЛ, хх, хх, хх, хх, хх



Примеры:

1) РЭД-КСД-АДЛ, 1500, 3Щ, с ШМП, НС-AISI-304, с РУ
 Камера статического давления для серии решеток РЭД-АДЛ, длиной щели 1500 мм, имеющая 3 щели с шумопоглощающим материалом 6 мм из нержавеющей стали марки AISI-304. с регулирующим устройством.

2) РЭД-КСД-АДЛ, 1000, 1Щ, без ШМП, ОС, без РУ
 Камера статического давления для серии решеток РЭД-АДЛ, длиной щели 1000 мм, имеющая 1 щель без шумопоглощающего материала из оцинкованной стали без регулирующего устройства.



Кол-во щелей	Длина решетки	D, мм	Кол-во патрубков	A, мм	B, мм	B1, мм	H, мм	F мм	Масса, кг	
									АЛД	АЛД РУ
1	500	160	1	500	42	142	260	315	4,1	4,5
	1000			6,8					7,2	
	1500		9,4	10,1						
	2000		12,1	12,8						
	2000		5,3	5,8						
2	500	200	1	500	80	180	300	355	8,4	8,8
	1000			11,9					12,7	
	1500		15,2	16,1						
	2000		5,8	6,3						
	2000		9,1	9,6						
3	500	200	1	500	118	218	300	355	12,9	13,8
	1000			16,4					17,3	
	1500		7,2	7,7						
	2000		11,2	11,7						
	2000		15,8	16,8						
4	500	250	1	500	156	256	350	405	20,0	21,0
	1000			7,8					8,3	
	1500		12,0	12,5						
	2000		16,8	17,8						
	2000		21,3	22,3						
5	500	250	1	500	194	294	350	405	9,7	10,5
	1000			14,4					15,2	
	1500		20,2	21,7						
	2000		25,4	26,9						
	2000									
6	500	315	1	500	232	332	415	470		
	1000									
	1500									
	2000									
	2000									
7	500	315	1	500	270	370	415	470		
	1000									
	1500									
	2000									
	2000									
8	500	315	1	500	308	408	415	470		
	1000									
	1500									
	2000									
	2000									

Принцип монтажа АДЛ-КЗ

