

Щелевой диффузор РЭД-PL-35

Назначение

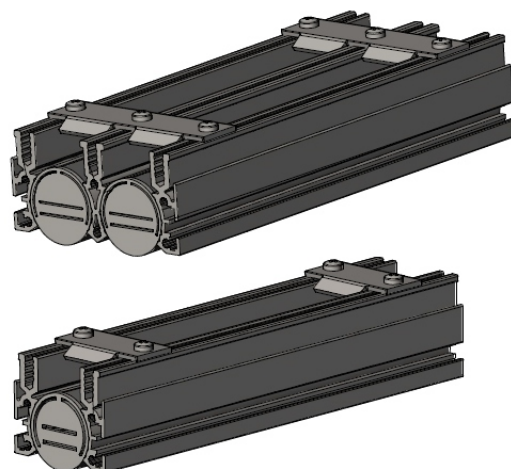
Щелевые диффузоры РЭД-PL-35, используемые в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования, имеют ряд неоспоримых преимуществ: Возможность регулирования направления воздушного потока горизонтально, вертикально и наклонно. Направление приточной струи настраивается вручную в одном или одновременно в нескольких направлениях, что позволяет адаптировать приток воздуха к конкретным условиям. Высокая степень эжекции позволяет создавать комфортный микроклимат в помещении. Диффузор имеет способность в струю приточного воздуха равномерно подмешивать прилегающий воздух помещения, быстро выравнивая разность температур и уменьшая скорость приточной струи. Допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении может составлять от -10 до +10 К. Модульная сборка позволяет создавать непрерывную линию по всему периметру помещения.

Конструкция

Корпус диффузоров PL-35 изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля, а устройства регулирования направления приточных струй – из АВС пластика. Максимальное количество щелей -6, по индивидуальному запросу возможно любое количество. По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, по индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL, а также возможно анодированное покрытие. Возможные цвета направляющих из пластика: белый (близкий к RAL 9016), серый (близкий к RAL 9006) и черный (близкий к RAL 9005).

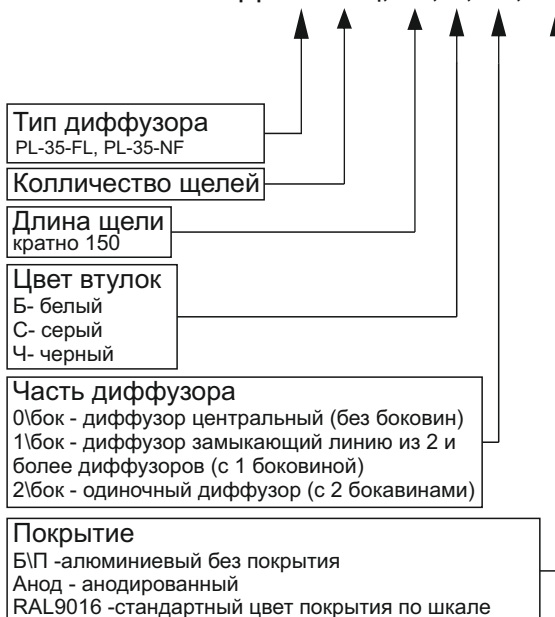
Размеры

Минимальные рекомендуемые размеры 150 мм
Максимальные рекомендуемые размеры 1950 мм



Условные обозначения при заказе

РЭД-xxx-хщ, xx, х, xx, xxx

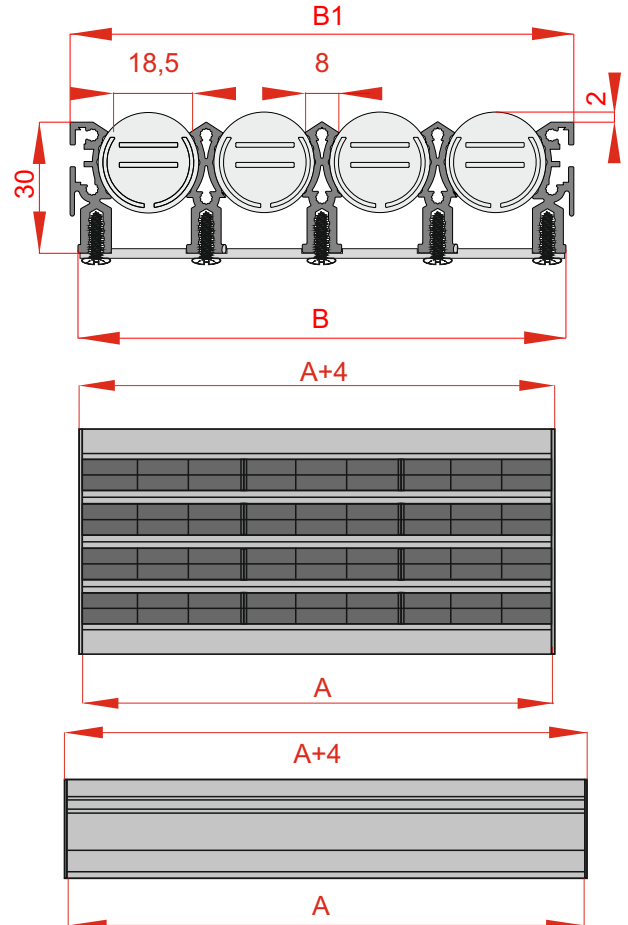
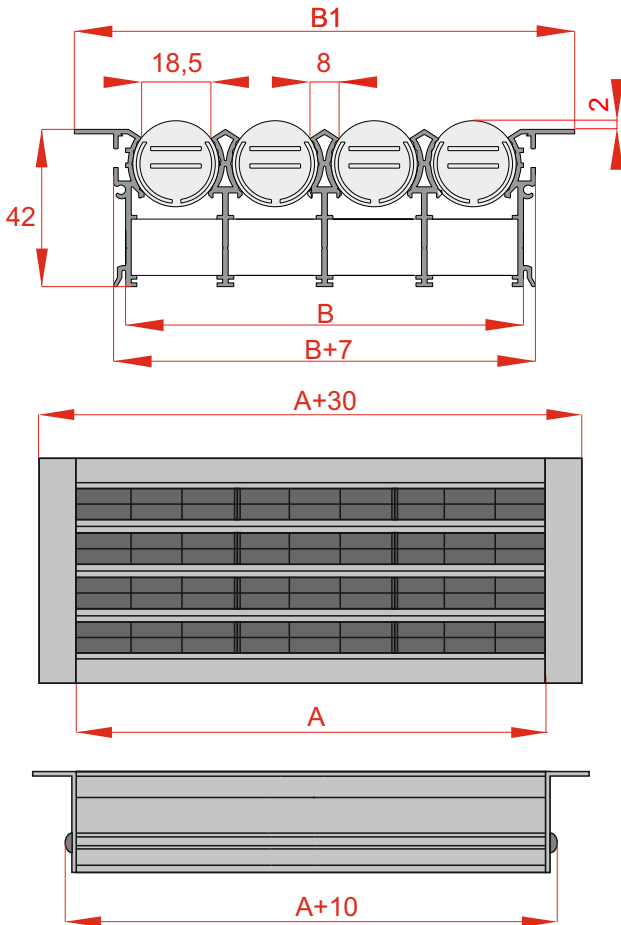


Примеры:

- 1) РЭД-PL35-FL-1щ, 600, Б, 2\блок, RAL 9016M
Щелевой диффузор серии РЭД-PL-35 с одной щелью, длиной щели 600 мм, с белыми втулками, с двумя боковинами с фланцем, с порошковым покрытием RAL 9016(матовый)
- 2) РЭД-PL35-NF-3щ, 1800, Ч, 2\блок, Б\П
Щелевой диффузор серии РЭД-PL-35 с тремя щелями, длиной щели 1800 мм, с черными втулками, с двумя боковинами без фланца, без покрытия.

РЭД-PL35-FL

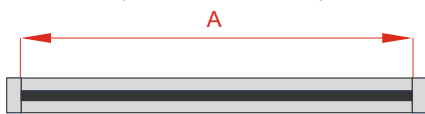
РЭД-PL35-NF



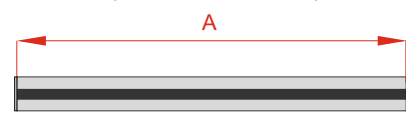
	A	B	B1
РЭД-PL35FL-1Щ	Длина щели кратно 150 мм	27	54
РЭД-PL35FL-2Щ		53	81
РЭД-PL35FL-3Щ		80	107
РЭД-PL35FL-4Щ		113	134
РЭД-PL35FL-5Щ		133	160
РЭД-PL35FL-6Щ		159	187

	A	B	B1
РЭД-PL35NF-1Щ	Длина щели кратно 150 мм	32	36
РЭД-PL35NF-2Щ		59	62
РЭД-PL35NF-3Щ		85	89
РЭД-PL35NF-4Щ		112	115
РЭД-PL35NF-5Щ		138	142
РЭД-PL35NF-6Щ		165	168

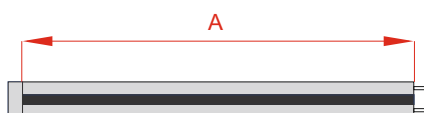
Боковина с фланцем с 2 сторон
(2 бок, для PL-FL)



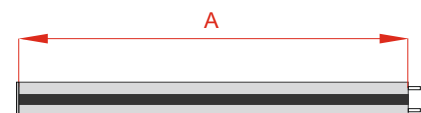
Боковины без фланца с 2 сторон
(2 бок, для PL-NF)



Боковина с фланцем с 1 стороны
(1 бок, для PL-FL)



Боковина без фланца с 1 сторон
(1 бок, для PL-NF)

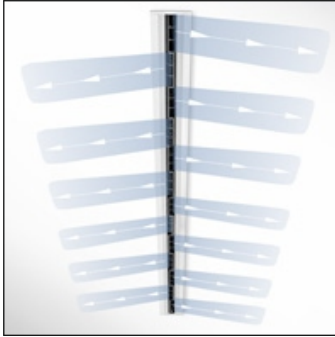


Без боковин
(0 бок, для PL-FL, NF)

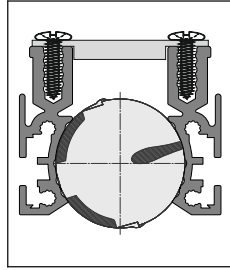


Схемы приточных струй

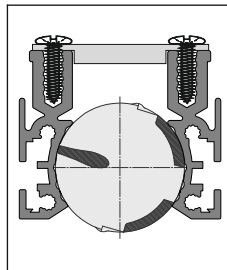
Попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха



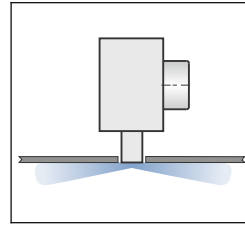
Подача приточной струи горизонтально вправо



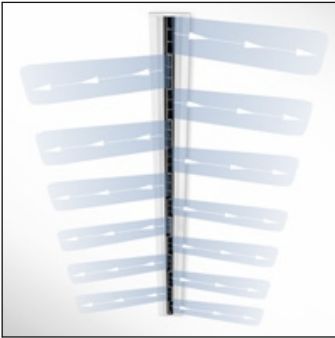
Подача приточной струи горизонтально влево



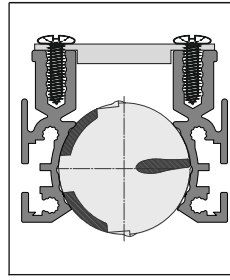
Попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха



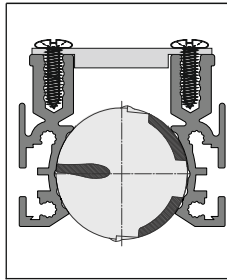
Попеременная в двух направлениях наклонная подача воздуха



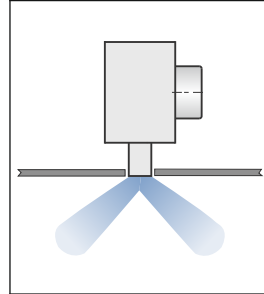
Подача приточной струи наклонно вправо



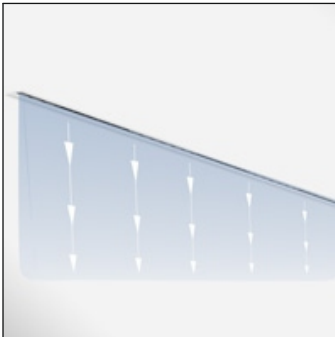
Подача приточной струи наклонно влево



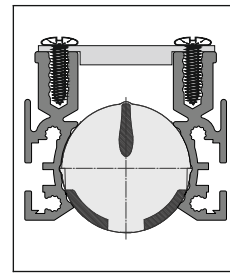
Попеременная в обоих направлениях наклонная подача воздуха



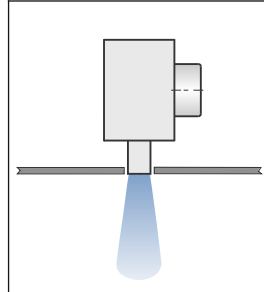
Вертикальная приточная струя



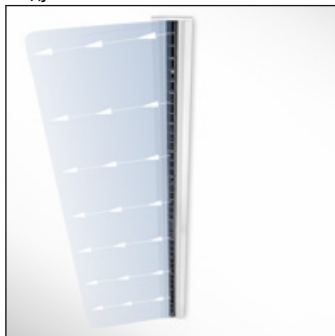
Подача приточной струи вертикально



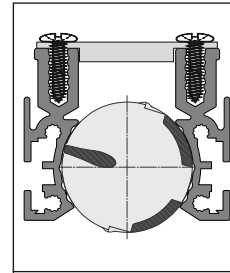
Вертикальная приточная струя



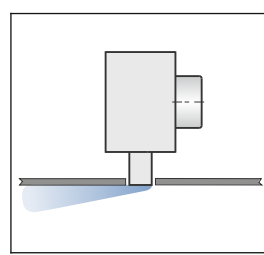
Однонаправленная горизонтальная подача воздуха влево



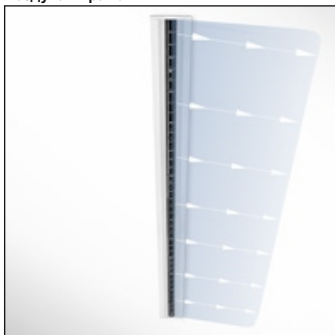
Подача приточной струи горизонтально влево



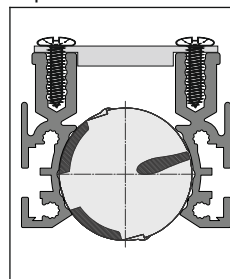
Однонаправленная горизонтальная подача воздуха влево



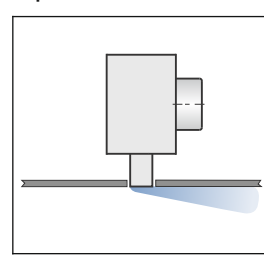
Однонаправленная горизонтальная подача воздуха вправо



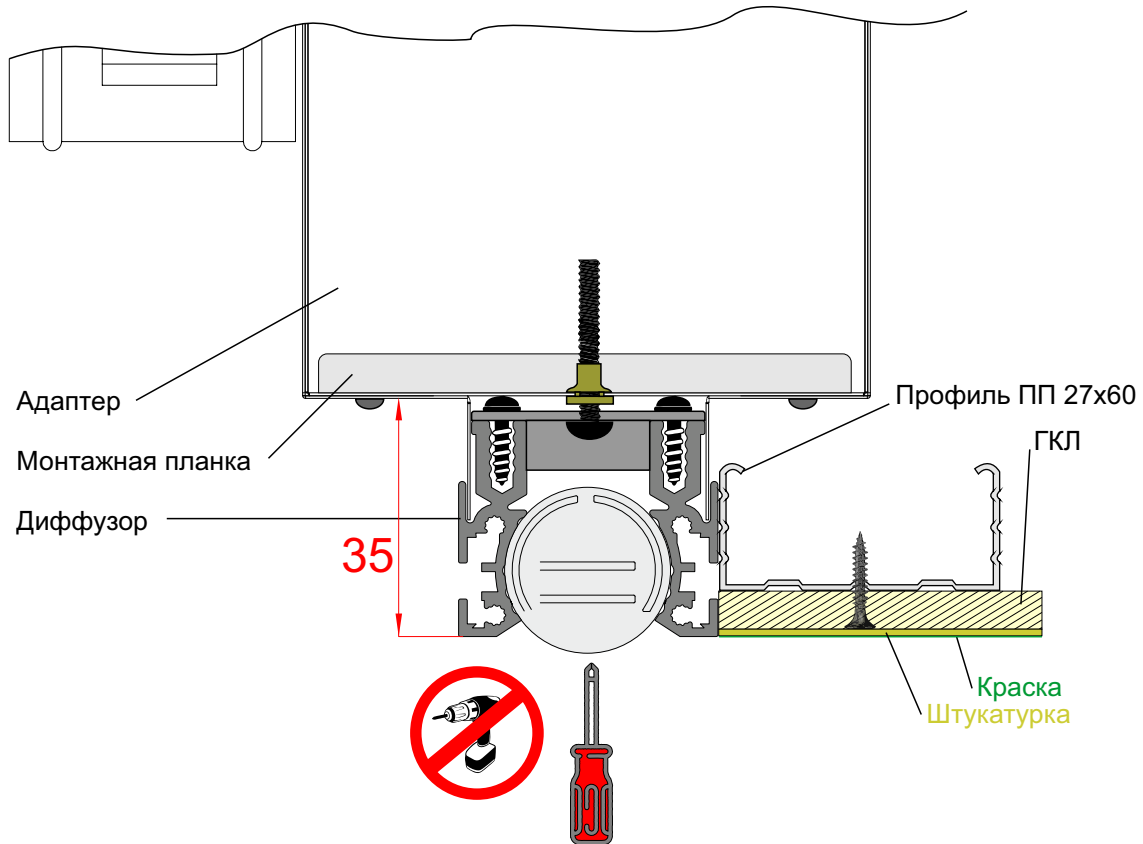
Подача приточной струи горизонтально вправо



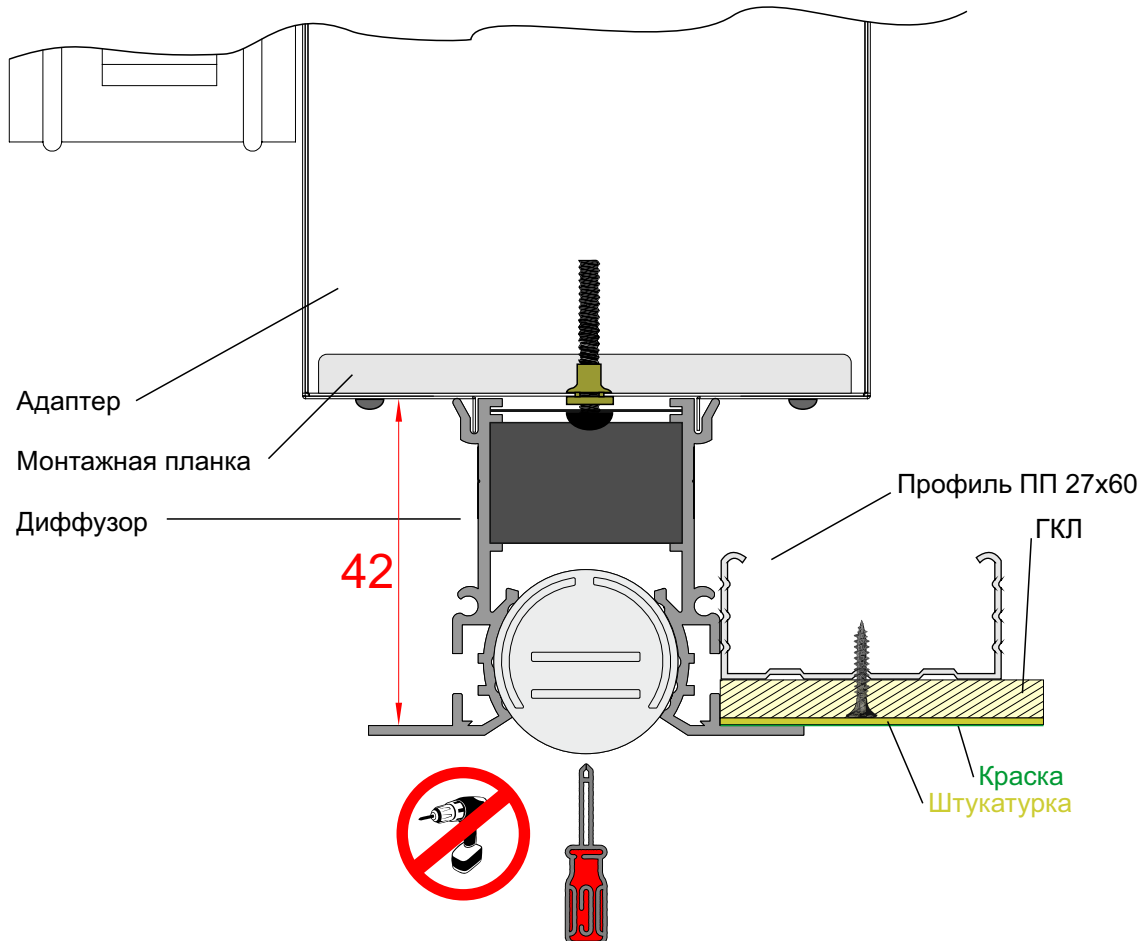
Однонаправленная горизонтальная подача воздуха вправо



Монтаж РЭД-PL35-NF



Монтаж РЭД-PL35-FL



Щелевой диффузор РЭД-PL-35-У

Назначение

Угловые щелевые диффузоры PL-35, используемые в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования, имеют ряд неоспоримых преимуществ:

Возможность регулирования направления воздушного потока горизонтально, вертикально и наклонно. Направление приточной струи настраивается вручную в одном или одновременно в нескольких

направлениях, что позволяет адаптировать приток воздуха к конкретным условиям.

Высокая степень эжекции позволяет создавать комфортный микроклимат в помещении. Диффузор имеет способность в струю приточного воздуха равномерно подмешивать прилегающий воздух помещения, быстро выравнивая разность температур и уменьшая скорость приточной струи. Допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении может составлять от -10 до +10 К.

Модульная сборка позволяет создавать непрерывную линию по всему периметру помещения.

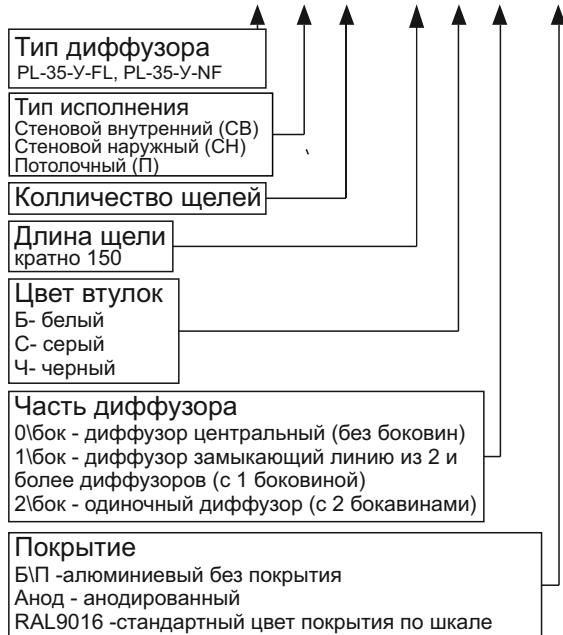
Конструкция

Корпус диффузоров PL-35 изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля, а устройства регулирования направления приточных струй – из АВС пластика. По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL 9016, по индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL. Возможные цвета направляющих из пластика: белый (близкий к RAL 9016), серый (близкий к RAL 9006) и черный (близкий к RAL 9005). Направляющие имеют три положения регулировки влево, центр, вправо.



Условные обозначения при заказе

РЭД-xxx-xx-хщ, xx, х, xx, xxx

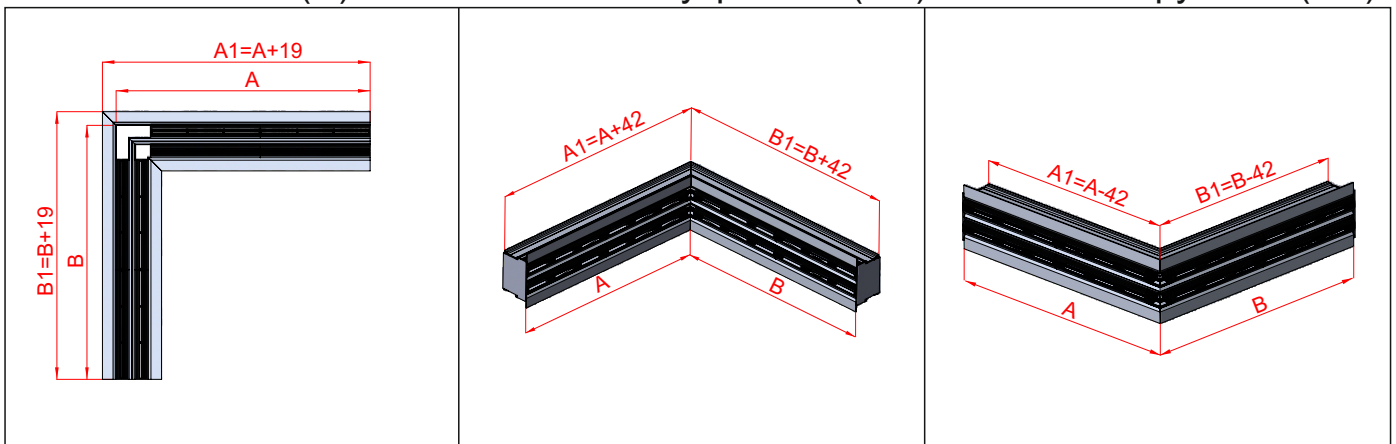


Пример

1) РЭД-PL-35-У-FL-1щ, П, 600, Б, фл, RAL 9016М
Угловой щелевой диффузор, потолочный серии РЭД-PL35 с одной щелью, длиной щели 600 мм, с четырьмя белыми втулками, с двумя боковинами с фланцем, с порошковым покрытием RAL 9016(матовый)

Потолочный (П)

Стеновой внутренний (СВ) Стеновой наружный (СН)



Адаптер РЭД-КСД-PL-35

РЭД-КСД-PL-35 — это стандартный адаптер с фиксированным количеством и диаметром врезок, который мы рекомендуем использовать для максимально эффективной работы диффузора.

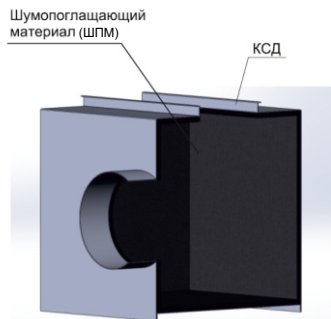
Комплектация:

- 1 - «РУ»-Регулирующее устройство (дроссель-клапан)
- 2 - «ШМП»-Шумо-теплоизолирующее наполнение
- 3 - Вид стали — оцинкованная сталь «ОС», нержавеющая сталь «НС аisi 304»
- 4 - Конфигурация врезки — круглая врезка «Кр.вр.ххх», овальная врезка «Ов.вр.ххх», прямоугольная врезка «Пр.вр.ххх»
- 5 - Порошковая покраска в любой цвет по шкале RAL



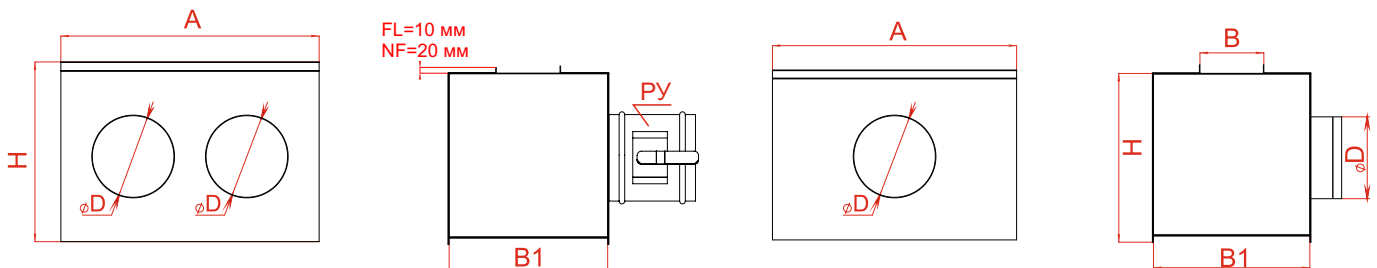
Условные обозначение при заказе

РЭД-КСД-PL-35-хх, хх, хх, хх, хх, хх



Примеры:

- 1) РЭД-КСД-PL-35-NF, 1000, 2Щ, с ШМП, ОС, с РУ
Адаптер для диффузора PL-35-NF (без фланца) длиной 1000 мм с двумя щелями и с шумопоглощающим материалом из оцинкованной стали с регулирующим устройством
- 1) РЭД-КСД-PL-35-FL, 500, 1Щ, без ШМП, НС(AISI304), без РУ
Адаптер для диффузора PL-35-FL длиной 500 мм с одной щелью, без шумопоглощающего материала из нержавеющей стали марки НС(AISI304) без регулирующего устройства



Кол-во щелей	Длина решетки	D, мм	Кол-во патрубков	A, мм	B, мм		B1, мм	H, мм	Масса, кг	
					РЭД-PL35FL	РЭД-PL35NF			кг	
									АЛД	АЛД РУ
1	500	160	1	500	27	32	140	260	4,1	4,5
	1000			6,8					7,2	
	1500		9,4	10,1						
	2000		12,1	12,8						
2	500	200	1	500	53	59	160	300	5,3	5,8
	1000			8,4					8,8	
	1500		11,9	12,7						
	2000		15,2	16,1						
3	500	200	1	500	80	85	190	300	5,8	6,3
	1000			9,1					9,6	
	1500		12,9	13,8						
	2000		16,4	17,3						
4	500	250	1	500	113	112	220	350	7,2	7,7
	1000			11,2					11,7	
	1500		15,8	16,8						
	2000		20,0	21,0						
5	500	250	1	500	133	138	240	350	7,8	8,3
	1000			12,0					12,5	
	1500		16,8	17,8						
	2000		21,3	22,3						
6	500	315	1	500	159	165	270	415	9,7	10,5
	1000			14,4					15,2	
	1500		20,2	21,7						
	2000		25,4	26,9						

Данные для подбора щелевых решеток PL35-1 с камерой статического давления (с РУ), приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСД											
				0°				45°				90°			
				D=98		D=123		D=98		D=123		D=98		D=123	
				л/с	м³/ч	Δр, Па	L _ш , дБ(А)	Δр, Па	L _ш , дБ(А)	Δр, Па	L _ш , дБ(А)	Δр, Па	L _ш , дБ(А)	Δр, Па	L _ш , дБ(А)
1 патрубок	600	7	24	2	<15	2	<15	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15
		17	62	15	28	13	26	21	29	15	27	33	30	20	27
		28	99	37	41	32	39	55	42	39	39	86	43	52	40
		38	137	17	50	61	48	105	51	75	48	163	51	99	49
	750	8	30	3	<15	2	<15	4	<15	3	<15	7	<15	4	<15
		20	72	14	29	12	27	24	30	15	27	40	31	22	28
		32	114	36	42	29	39	59	42	38	40	100	43	55	40
		43	156	67	50	54	48	111	51	72	48	188	52	103	49
	900	10	36	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15	9	<15	5	<15
		23	82	15	30	11	27	27	31	16	28	48	31	25	28
		36	128	36	42	27	39	65	43	39	40	117	44	60	40
		48	174	66	50	50	48	121	51	72	48	216	52	110	49
	1050	12	42	3	<15	2	<15	7	<15	4	<15	12	<15	6	<15
		25	92	16	30	11	28	31	31	17	28	57	32	28	29
		39	141	37	42	26	39	72	43	41	40	135	44	66	41
		53	190	67	50	47	47	132	51	74	48	245	52	119	49
	1200	13	49	4	<15	3	<15	8	<15	4	<15	15	<15	7	<15
		28	101	17	31	11	28	35	32	19	29	67	33	31	30
		42	153	38	42	26	39	80	43	42	40	154	44	72	41
		57	205	69	50	46	47	144	51	76	48	277	52	130	49
2 патрубка	1350	15	55	2	<15	2	<15	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15
		34	122	12	30	10	28	18	31	13	28	30	31	17	28
		52	188	28	42	24	39	44	42	30	40	72	43	41	40
		71	255	52	50	43	48	81	51	55	48	133	51	76	48
	1500	17	61	3	<15	2	<15	4	<15	3	<15	7	<15	4	<15
		36	131	12	30	10	28	20	31	13	28	33	32	18	29
		56	201	28	42	22	39	46	43	30	40	78	43	43	40
		76	272	51	50	41	48	84	51	55	48	142	52	78	49
	1650	19	67	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15	8	<15	4	<15
		39	140	12	31	9	28	21	31	13	28	36	32	19	29
		59	214	28	42	22	40	49	43	30	40	85	44	45	41
		80	288	51	50	39	48	88	51	54	48	153	52	81	49
1800	20	73	3	<15	2	<15	5	<15	3	<15	9	<15	5	<15	
	42	149	12	31	9	28	22	32	13	29	40	33	20	29	
	63	226	28	42	21	40	51	43	30	40	91	44	47	41	
	84	303	50	50	38	48	92	51	55	48	164	52	84	49	
1950	22	79	3	<15	2	<15	6	<15	3	<15	11	<15	5	<15	
	44	158	13	31	9	29	24	32	14	29	44	33	22	30	
	66	238	28	42	21	40	54	43	31	40	98	44	49	41	
	88	317	51	50	37	47	96	51	55	48	175	52	87	49	

Данные для подбора щелевых решеток PL35-2 с камерой статического давления (с РУ), приточный воздух, попеременная в двух направлениях горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Кол-во патрубков в КСД	Длина щели (А, мм)	Расход воздуха (V)		Положение заслонки в КСД											
				0°				45°				90°			
				D=98		D=123		D=98		D=123		D=98		D=123	
				л/с	м³/ч	Δр _г Па	L _{шх} , дБ(А)	Δр _г Па	L _{шх} , дБ(А)	Δр _г Па	L _{шх} , дБ(А)	Δр _г Па	L _{шх} , дБ(А)	Δр _г Па	L _{шх} , дБ(А)
1 патрубок	600	13	49	3	<15	3	<15	5	<15	4	<15	9	<15	7	<15
		29	106	14	29	13	28	22	30	18	28	42	31	31	29
		45	163	33	41	31	40	52	42	42	40	100	43	73	41
		61	221	59	50	56	48	94	51	78	49	182	52	134	50
	750	17	61	3	<15	3	<15	6	<15	5	<15	12	<15	9	<15
		34	124	13	30	12	29	24	31	19	29	51	33	36	30
		52	187	30	42	27	40	54	43	43	41	117	44	83	42
		69	250	53	50	49	48	97	51	77	49	210	52	148	50
	900	20	73	3	<15	3	<15	7	<15	5	<15	17	15	12	<15
		39	141	13	31	12	29	27	32	20	30	62	34	43	32
		58	208	28	42	25	40	59	43	44	41	137	45	94	43
		77	276	49	50	44	48	104	51	78	49	241	53	165	51
	1050	24	85	4	<15	3	13	9	16	7	<15	22	17	15	15
		43	157	13	32	11	30	30	33	22	31	74	35	50	33
		63	228	28	42	24	40	65	44	47	42	158	45	106	43
		83	300	48	50	41	48	111	52	82	49	273	53	184	51
1200	27	97	4	16	4	<15	11	18	8	16	28	19	18	17	
	48	172	13	32	11	30	34	34	24	32	88	36	58	33	
	69	247	27	42	23	41	71	44	50	42	180	46	120	44	
	89	322	47	50	39	48	120	52	86	50	307	53	203	51	
2 патрубка	1350	30	109	3	<15	3	<15	5	13	4	<15	10	<15	7	<15
		59	211	11	31	10	29	19	32	15	30	39	33	28	31
		87	313	25	42	23	40	42	43	34	41	86	44	62	42
		115	414	43	50	40	48	74	51	59	49	151	52	108	50
	1500	34	121	3	<15	3	<15	6	15	4	<15	12	16	9	<15
		63	227	11	31	10	30	20	32	16	30	43	34	30	32
		93	333	24	42	22	40	43	43	34	41	93	45	66	42
		122	439	41	50	38	48	75	51	59	49	162	52	114	50
	1650	37	133	3	15	3	<15	6	16	5	<15	14	17	10	15
		68	243	11	32	10	30	21	33	16	31	48	34	33	32
		98	353	23	42	21	41	45	44	35	42	101	45	70	43
		129	463	39	50	36	48	77	51	60	49	174	53	121	50
	1800	40	146	3	16	3	<15	7	17	5	15	17	19	12	17
		72	259	11	32	10	31	23	33	17	31	53	35	39	33
		103	372	22	42	20	41	47	44	36	42	109	45	75	43
		135	485	38	50	34	48	80	51	60	49	186	53	127	51
	1950	44	158	4	17	3	15	8	18	6	16	19	20	13	18
		76	274	11	33	10	31	24	34	18	32	58	36	39	33
		108	390	22	43	19	41	49	44	36	42	118	46	80	43
		141	507	37	50	33	48	83	51	62	49	198	53	135	51

