

Решетка РЭД-СПП2, РЭД-СППР2

Назначение

Панельные перфорированные воздухораспределители прямоугольной формы РЭД-СПП2 и РЭД-СППР2, выпускаются 3 типоразмеров 300x300, 450x450, 595x595.

Конструкция

Панельные перфорированные воздухораспределители РЭД-СПП2 представляют собой короб из оцинкованной стали с врезкой для присоединения к воздуховоду и перфорированной панелью, в центре которой перфорация отсутствует (глухая часть) и боковые щели между коробом и панелью. Приточный воздух проходящий через боковые щели формирует настилающий горизонтальный поток, другая часть воздуха проходит через отверстия в панели и образуют вертикальный поток. Боковые щели могут закрываться заслонками, в этом случае поток может быть 3-сторонний, 2-сторонний, 1-сторонний, 4-сторонний. Панель РЭД-СППР2 комплектуется дроссельным клапаном. Модификации с верхней врезкой имеют маркировки РЭД-СПП1-С и РЭД-СППР1-С.

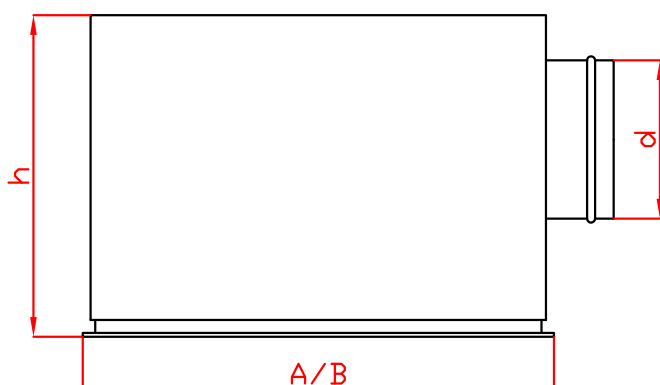


Монтаж

Крепление РЭД-СПП2 и РЭД-СППР2 к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры или с помощью металлических резьбовых штанг. Крепежные элементы в комплект поставки не входят. Герметичность соединения входного патрубка КСД с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнителем.

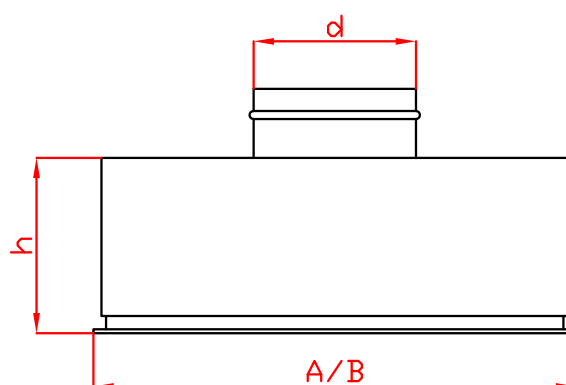
РЭД-СПП2

врезка сбоку, без дроссель-клапана



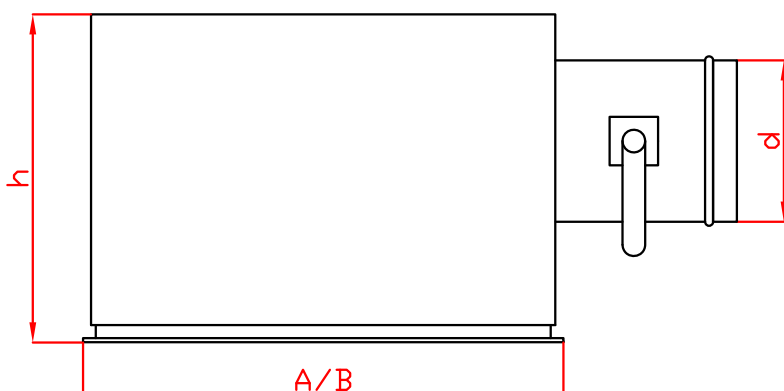
РЭД-СПП2-С

врезка сверху, без дроссель-клапана



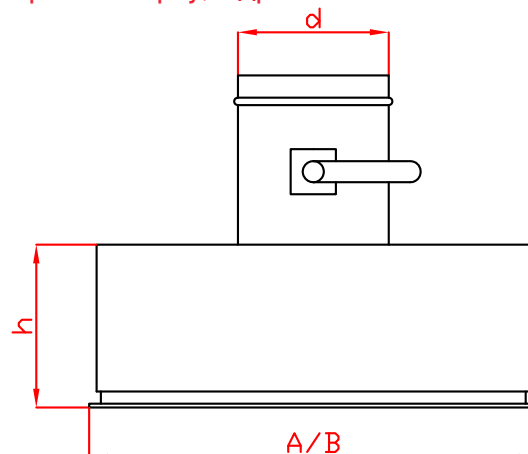
РЭД-СППР2

врезка сбоку, с дроссель-клапаном



РЭД-СППР2-С

врезка сверху, с дроссель-клапаном



Характеристики панельных воздухораспределителей РЭД-СПП2, РЭД-СППР2

Типоразмер A × B, мм	d _п , мм	F ₀ , м ²	F _{ж.с.} , м ²	h, мм	Масса, кг	
					СПП2	СППР2
боковой подвод						
300 × 300	124	0,063	0,023	270	4,2	4,5
450 × 450	159	0,160	0,033	420	8,4	8,8
595 × 595	199	0,303	0,085	570	12,7	13,2
торцевой подвод						
300 × 300	124	0,063	0,023	270	3,6	3,9
450 × 450	159	0,160	0,033	420	6,7	7,1
595 × 595	199	0,303	0,085	570	10,5	10,9

Данные для подбора панельных воздухораспределителей РЭД-СПП2, РЭД-СППР2 при подаче воздуха в помещение

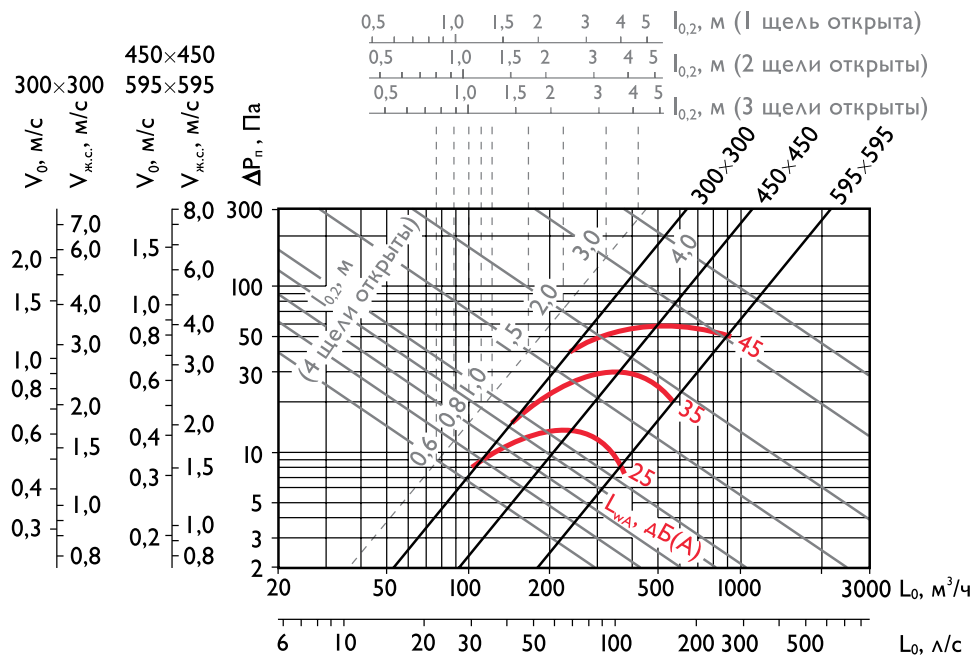
A × B, мм	F ₀ , м ²	Кол-во открытых щелей	L _{WA} = 25 дБ(A)				L _{WA} = 35 дБ(A)				L _{WA} = 45 дБ(A)								
			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	V _п , м/с	дальнобойность, м при V _ж , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	V _п , м/с	дальнобойность, м при V _ж , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	V _п , м/с	дальнобойность, м при V _ж , м/с			
						0,2	0,5				0,2	0,5				0,75	0,2	0,5	0,75
300 × 300	0,063	4	110	9	2,5	0,8	0,3	150	16	3,4	1,1	0,4	0,3	230	37	5,2	1,7	0,7	0,4
		3				1,0	0,4				1,3	0,5	0,4				2,0	0,8	0,5
		2				1,1	0,4				1,5	0,6	0,4				2,3	0,9	0,6
		1				1,2	0,5				1,7	0,7	0,5				2,6	1,0	0,8
450 × 450	0,160	4	240	14	3,3	1,1	0,4	350	29	4,9	1,6	0,7	0,4	500	59	6,9	2,3	0,9	0,6
		3				1,3	0,5				2,0	0,9	0,5				2,8	1,1	0,7
		2				1,5	0,6				2,2	1,0	0,6				3,1	1,5	0,8
		1				1,7	0,7				2,4	1,1	0,7				3,5	1,4	0,9
595 × 595	0,303	4	360	9	2,0	1,2	0,5	570	21	3,2	1,9	0,7	0,5	900	54	5,1	3,0	1,2	0,8
		3				1,5	0,6				2,3	0,9	0,6				3,7	1,5	1,0
		2				1,6	0,7				2,6	1,0	0,7				4,1	1,6	1,1
		1				1,8	0,7				2,9	1,1	0,8				4,6	1,8	1,2

В воздухораспределителях 2СППР с регулирующим устройством табличные значения ΔP_п корректируются:

$$\Delta P_n^{2СППР} = K \cdot \Delta P_n$$

% открытия регулирующего устройства	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,7	7,0	20,0

В таблице и на графике указаны наибольшие значения дальности, соответствующие вертикальной части комбинированного потока, направленного вдоль геометрической оси панели. Другая часть приточного потока, истекающая через боковые щели настилающаяся на потолок (4-, 3-, 2-, 1-сторонняя), имеет меньшую дальность независимо от количества открытых щелей.



Аэродинамические и акустические характеристики РЭД-СПП2, РЭД-СППР2 при подаче воздуха в помещение

