

Воздухораспределительная панель РЭД-СКП

Назначение

Панельные перфорированные воздухораспределители круглой формы РЭД-СКП предназначены для установки в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция

Панельные перфорированные воздухораспределители круглой формы РЭД-СКП представляет собой цилиндр из оцинкованной стали с врезкой для присоединения к воздуховоду и перфорированной панели, закреплённой к цилиндру с помощью резьбового соединения. Крепление РЭД-СКП 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.

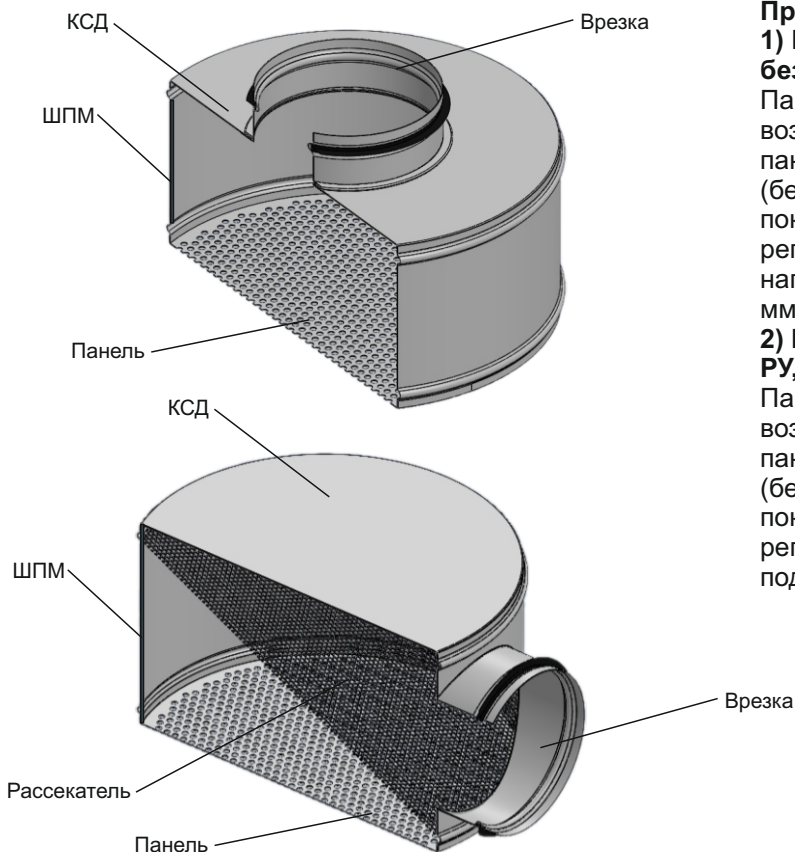
Размер

Типоразмеры см. стр. 2.



Условные обозначения при заказе

РЭД-СКП-xx-xx(ххх), хх(ххх), хх, хх, хх



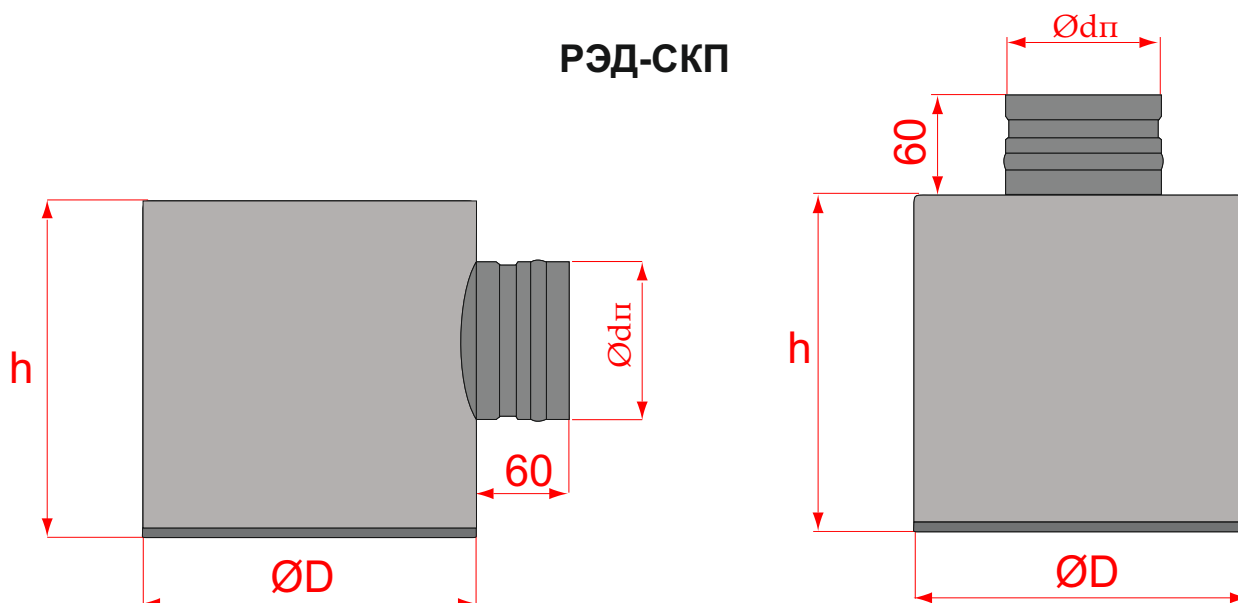
Примеры:

1) РЭД-СКП-315-100(RAL9016), ОС(Б/П), без ШПМ, без РУ, БВ

Панельный перфорированный воздухораспределитель РЭД-СКП типоразмером панели 315-100, цвет покраски панели RAL9016 (белый), материал КСД оцинкованная сталь без покраски, без шумопоглощающего материала, без регулирующим устройством, с боковым направлением подводящего патрубка диаметром 100 мм.

2) РЭД-СКП-450-200(RAL9016), ОС(Б/П), с ШПМ, без РУ, ПВ

Панельный перфорированный воздухораспределитель РЭД-СКП типоразмером панели 450-200, цвет покраски панели RAL9016 (белый), материал КСД оцинкованная сталь без покраски, с шумопоглощающим материалом, без регулирующим устройством, с прямым направлением подводящего патрубка диаметром 200 мм.



Типоразмер	Площадь живого сечения $F_{ж.с.}, \text{ м}^2$	$\text{ØD}, \text{ мм}$	$\text{ØdП}, \text{ мм}$	H, мм	Вес, кг	
					с врезкой	с РУ
315-100	0,018	315	99	230	2,2	2,6
450-160	0,042	450	159	270	4,3	4,7
450-200	0,042	450	199	270	4,2	4,5
595-200	0,077	595	199	320	6,7	7,2
595-250	0,077	595	249	320	7,5	7,9
595-315	0,077	595	314	370	7,9	8,3

Данные для подбора воздураспределителей РЭД-СКП при подаче воздуха в свободных условиях

Типоразмер	$L_{wA} = 20 \text{ дБ(А)}$			$L_{wA} = 25 \text{ дБ(А)}$			$L_{wA} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{wA} = 45 \text{ дБ(А)}$			
	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$	
									0,2	0,5			0,2	0,5
315-100	30	2	0,4	50	4	0,6	110	21	1,4	0,5	200	70	2,5	1,0
450-160	130	4	0,6	200	9	0,9	350	27	1,7	0,7	570	71	2,7	1,1
450-200	160	3	0,5	220	5	0,7	370	14	1,3	0,5	600	36	2,0	0,8
595-200	250	6	1,1	320	10	1,4	490	23	2,2	0,9	730	52	3,3	1,3
595-250	410	7	1,4	520	12	1,8	760	25	2,7	1,1	1040	47	3,6	1,5
595-315	420	3	1,1	540	5	1,4	840	13	2,1	0,8	1200	27	3,0	1,2

У воздураспределителей с РУ значение $\Delta P_{\text{полн}}$ и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ЗСКП}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{wA}^{\text{ЗСКП}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

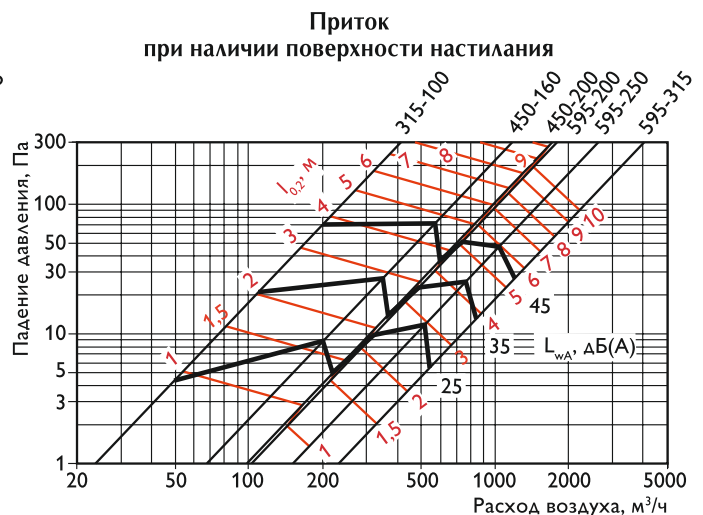
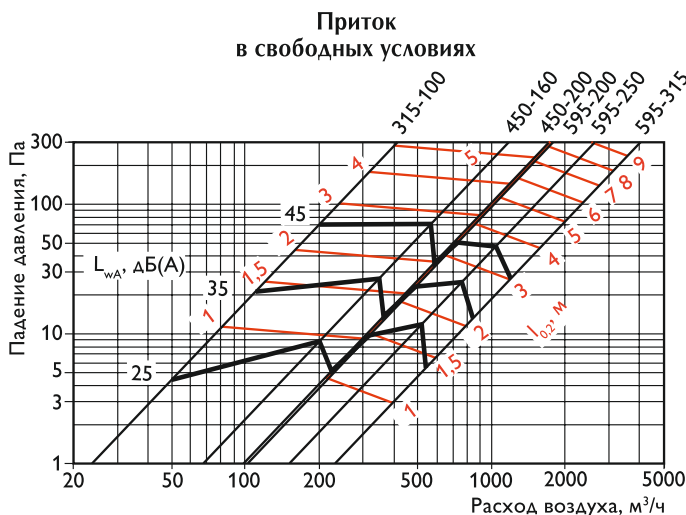
Данные для подбора воздураспределителей РЭД-СКП при подаче воздуха при наличии поверхности настиления

Типоразмер	L _{WA} = 20 дБ(А)			L _{WA} = 25 дБ(А)			L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)			
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с 0,2	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с 0,2	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с	
									0,2	0,5			0,2	0,5
315-100	30	2	0,6	50	4	0,9	110	21	2,0	0,8	200	70	3,7	1,5
450-160	130	4	1,1	200	9	1,6	350	27	2,8	1,1	570	71	4,6	1,9
450-200	160	3	1,0	220	5	1,3	370	14	2,3	0,9	600	36	3,7	1,5
595-200	250	6	1,8	320	10	2,2	490	23	3,4	1,4	730	52	5,1	2,0
595-250	410	7	2,3	520	12	2,9	760	25	4,2	1,7	1040	47	5,7	2,3
595-315	420	3	1,9	540	5	2,4	840	13	3,8	1,5	1200	27	5,4	2,2

У воздураспределителей с РУ значение ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ЗСКП}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$
$L_{\text{WA}}^{\text{ЗСКП}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$

% открытия регулятора расхода		100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
K	ЗСКП 315-100	1,3	1,4	1,9	2,9	5,9
	ЗСКП 450-160	1,2	1,4	1,9	3,9	8,6
	ЗСКП 450-200	1,1	1,3	2,0	4,3	8,0
	ЗСКП 595-200	1,1	1,3	2,0	4,3	8,5
	ЗСКП 595-250	1,1	1,2	1,8	3,6	8,7
	ЗСКП 595-315	1,0	1,2	1,7	3,3	6,0
ΔL_{WA}, дБ(А)	ЗСКП 315-100	5	6	9	10	13
	ЗСКП 450-160	2	3	6	11	15
	ЗСКП 450-200	2	4	9	17	25
	ЗСКП 595-200	2	3	8	12	17
	ЗСКП 595-250	1	4	8	14	22
	ЗСКП 595-315	1	4	10	17	24



Данные для подбора воздураспределителей РЭД-СКП при удалении воздуха

Типоразмер	L _{WA} = 20 дБ(А)		L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па
315-100	90	6	120	11	190	27	300	66
450-160	200	4	260	7	420	17	680	45
450-200	310	6	400	10	650	26	1030	65
595-200	160	1	230	3	440	10	800	34
595-250	450	4	600	7	1030	21	1700	56
595-315	850	10	1050	15	1550	32	2200	64

У воздухораспределителей с РУ значение ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ЗСКПР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$
$L_{\text{WA}}^{\text{ЗСКПР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$

% открытия регулятора расхода		100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
K	ЗСКПР 315-100	1,7	2,0	3,4	6,1	12
	ЗСКПР 450-160	1,7	1,9	3,8	7,8	17
	ЗСКПР 450-200	1,5	2,3	2,8	6,2	14
	ЗСКПР 595-200	1,4	2,4	2,7	6,5	14
	ЗСКПР 595-250	1,1	1,5	2,4	5,2	11
	ЗСКПР 595-315	1,2	2,0	2,1	6,0	9,5
ΔL_{WA}, дБ(А)	ЗСКПР 315-100	8	9	17	18	20
	ЗСКПР 450-160	7	10	13	18	21
	ЗСКПР 450-200	11	13	16	23	31
	ЗСКПР 595-200	11	14	18	25	32
	ЗСКПР 595-250	14	19	15	22	31
	ЗСКПР 595-315	14	13	11	10	18

