

## Воздухораспределители панельные ЗСПП, ЗСППР (Арктос)

Воздухораспределители ЗСПП, ЗСППР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения общественного и производственного назначения горизонтальными веерными струями.

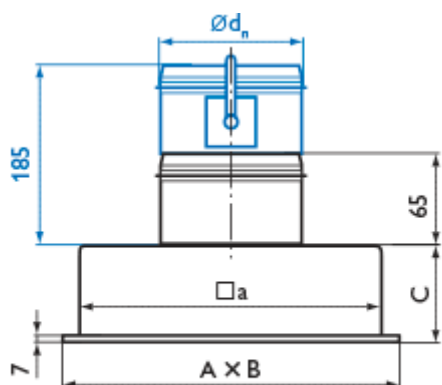
Воздухораспределители ЗСПП, ЗСППР состоят из перфорированной лицевой панели квадратной формы и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Внутри КСД установлен специальный рассекающий, обеспечивающий формирование турбулентной, быстрозатухающей горизонтальной веерной струи. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ЗСППР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке.



Формирование горизонтальных, настилающихся на потолок веерных струй обеспечивает возможность раздачи значительных объемов приточного воздуха в помещениях небольшой высоты с соблюдением нормируемых значений скорости и температуры струи на входе в обслуживаемую зону. Воздухораспределители ЗСПП рекомендуются также для подачи охлажденного воздуха в режиме кондиционирования: благодаря низкому температурному коэффициенту воздухораспределителя обеспечивается быстрое выравнивание температуры в струе с температурой в обслуживаемой зоне, что предоставляет возможность подачи воздуха со значительной избыточной температурой.

Воздухораспределители ЗСПП, ЗСППР встраиваются в подвесные потолки или устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), корпус — неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели в любой цвет по каталогу [RAL](http://RAL.ru).



■ — Регулятор расхода воздуха

### Характеристики воздухораспределителей ЗСПП, ЗСППР

Модель	F <sub>0</sub> м <sup>2</sup>	A, мм	B, мм	Ø <sub>дп</sub> , мм	a, мм	C, мм	Вес, кг	
							ЗСПП	ЗСППР
300 x 300-100	0,019	300	300	99	270	85	1,7	2,2

<b>450 x 450-160</b>	0,048	450	450	159	420	100	3,6	4,2
<b>450 x 450-200</b>	0,048	450	450	199	420	100	3,7	4,4
<b>595 x 595-200</b>	0,091	595	595	199	570	100	5,9	6,6
<b>595 x 595-250</b>	0,091	595	595	249	570	100	5,9	7,1
<b>595 x 595-315</b>	0,091	595	595	314	570	100	5,9	7,4

### Данные для подбора воздухораспределителей ЗСПП, ЗСППР при подаче воздуха настилающимися струями\*

Модель	L <sub>WA</sub> =20 дБ(А)			L <sub>WA</sub> =25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> =35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> =45 дБ(А)				
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>пол.</sub> Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>пол.</sub> Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>пол.</sub> Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>пол.</sub> Па	Дально- бойность, м при Vx, м/с		
			0,2						0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
300 х 300-100	70	7	0,7	100	14	1,1	160	36	1,7	0,7	240	82	2,5	1,0	0,7
450 х 450-160	130	3	1,4	200	8	2,1	350	25	3,6	1,5	570	67	5,9	2,4	1,6
450 х 450-200	160	2	1,0	220	4	1,4	370	13	2,4	1,0	600	33	3,9	1,5	1,0
595 х 595-200	260	6	1,7	330	9	2,2	530	24	3,5	1,4	770	51	5,1	2,1	1,4
595 х 595-250	320	4	2,0	430	8	2,7	710	22	4,5	1,8	1080	51	6,8	2,7	1,8
595 х 595-315	380	3	1,7	500	5	2,2	840	15	3,7	1,5	1270	35	5,5	2,2	1,5

\* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настиления) величину дальнотойности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

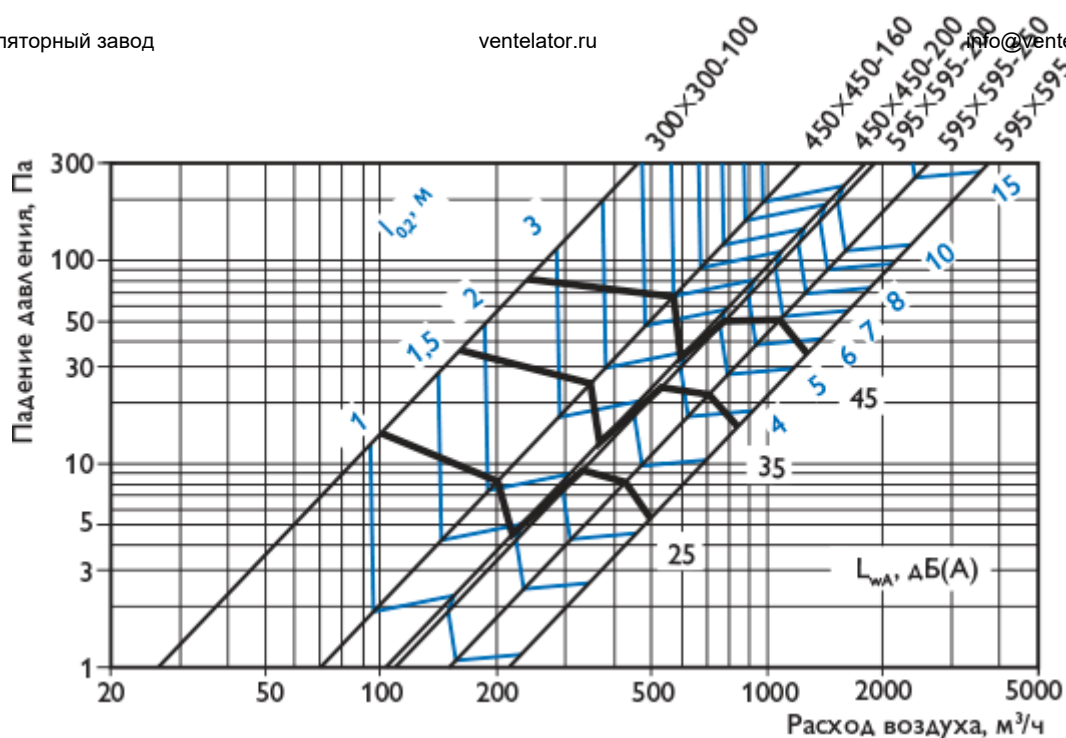
У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔР<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

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

$$L_{\text{WA}}^{\text{ЗСППР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода		100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
К	<b>ЗСППР 300 x 300-100</b>	1,3	1,4	1,9	2,9	5,9
	<b>ЗСППР 450 x 450-160</b>	1,2	1,4	1,9	3,9	8,6
	<b>ЗСППР 450 x 450-200</b>	1,1	1,3	2,0	4,3	8,0
	<b>ЗСППР 595 x 595-200</b>	1,1	1,3	2,0	4,3	8,5
	<b>ЗСППР 595 x 595-250</b>	1,1	1,2	1,8	3,6	8,7
	<b>ЗСППР 595 x 595-315</b>	1,0	1,2	1,7	3,3	6,0
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	<b>ЗСППР 300 x 300-100</b>	5	6	9	10	13
	<b>ЗСППР 450 x 450-160</b>	2	3	6	11	15
	<b>ЗСППР 450 x 450-200</b>	2	4	9	17	25
	<b>ЗСППР 595 x 595-200</b>	2	3	8	12	17
	<b>ЗСППР 595 x 595-250</b>	1	4	8	14	22
	<b>ЗСППР 595 x 595-315</b>	1	4	10	17	24

### Приток



### Данные для подбора воздухораспределителей ЗСПП, ЗСППР при удалении воздуха

Модель	L <sub>WA</sub> =20 дБ(A)		L <sub>WA</sub> =25 дБ(A)		L <sub>WA</sub> =35 дБ(A)		L <sub>WA</sub> =45 дБ(A)	
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> Па
300 x 300-100	110	8	130	11	200	26	290	55
450 x 450-160	180	3	240	5	390	13	630	34
450 x 450-200	390	7	480	10	740	24	1100	53
595 x 595-200	280	3	360	5	600	14	920	33
595 x 595-250	340	3	460	5	850	18	1450	52
595 x 595-315	830	9	1040	14	1550	30	2250	64

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

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

$$L_{\text{WA}}^{\text{ЗСППР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода		100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
K	ЗСППР 300 x 300-100	1,7	2,0	3,4	6,1	12,0
	ЗСППР 450 x 450-160	1,7	1,9	3,8	7,8	17,0
	ЗСППР 450 x 450-200	1,5	2,3	2,8	6,2	14,0
	ЗСППР 595 x 595-200	1,4	2,4	2,7	6,5	14,0
	ЗСППР 595 x 595-250	1,1	1,5	2,4	5,2	11,0
	ЗСППР 595 x 595-315	1,2	2,0	2,1	6,0	9,5
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(A)	ЗСППР 300 x 300-100	8	9	17	18	20
	ЗСППР 450 x 450-160	7	10	13	18	21
	ЗСППР 450 x 450-200	11	13	16	23	31
	ЗСППР 595 x 595-200	11	14	18	25	32
	ЗСППР 595 x 595-250	14	19	15	22	31
	ЗСППР 595 x 595-315	14	13	11	10	18

