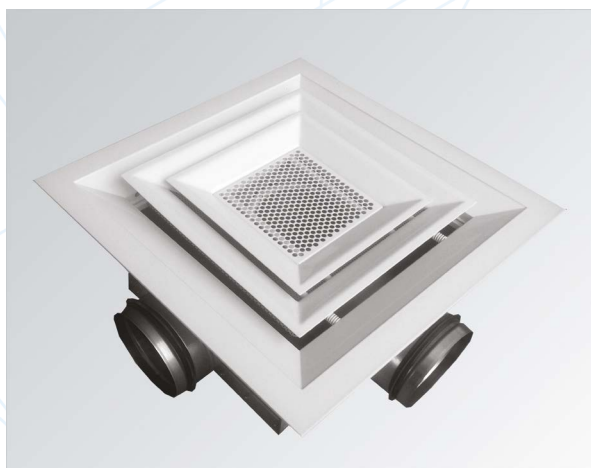


Панельные воздухораспределители приточно-вытяжные 1ПВК



Изделие 1ПВК совмещает функции приточного и вытяжного воздухораспределителя, что позволяет сократить количество воздухораспределительных устройств в обслуживаемом помещении и упростить систему приточных и вытяжных воздуховодов. Воздухораспределитель 1ПВК предназначен для одновременной подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах. Конструкция воздухораспределителя обеспечивает одинаковый расход воздуха на приток и на вытяжку.

Область применения – административные и общественные помещения с высотой потолка до четырёх метров, в которых требуется осуществить подачу воздуха по схеме сверху вниз верной приточной струей.

Конструктивно изделие состоит из панели и камеры статического давления (КСД) с двумя патрубками. Панель имеет две или три щели (в зависимости от типоразмера), через которые подаётся приточный воздух. Центральная часть панели – перфорированная, служит для удаления воздуха из помещения. Внутренний блок панели – съёмный, для возможности очистки. Приточный и вытяжной патрубки располагаются в основном варианте воздухораспределителя 1ПВК на одной оси.

В качестве опций предлагается:

- установка регулирующего устройства на патрубках (приточном и/или вытяжном);
- облицовка изнутри КСД теплозвукоизоляционным материалом;
- вариант с размещением вытяжного патрубка под углом 90° к приточному.

Монтаж изделия – потолочный. Воздухораспределители 1ПВК монтируются за подшивным потолком и присоединяются непосредственно к круглому воздуховоду. Монтаж к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов.

КСД полностью изготавливается из оцинкованного металла.

Рамки панели изготавливаются из алюминиевого профиля, перфорированная центральная вставка из черного металла. Панель окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска панели в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений

1ПВК РХ И	А x B	90X	RALXXXX
Тип воздухораспределителя	Регулирующее устройство	Угол размещения вытяжного патрубка относительно приточного:	Цвет окраски по каталогу RAL
РП – на притоке	РП – на притоке	90Л – слева под углом 90°	(при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются).
РВ – на вытяжке	РВ – на вытяжке	90П – справа под углом 90°	
РР – на притоке и вытяжке	(при отсутствии-символ не указывается)	(при отсутствии символа патрубки расположены соосно)	
Теплозвукоизоляция	(при отсутствии – символ не указывается)		
Размер воздухораспределителя			

Пример обозначения:

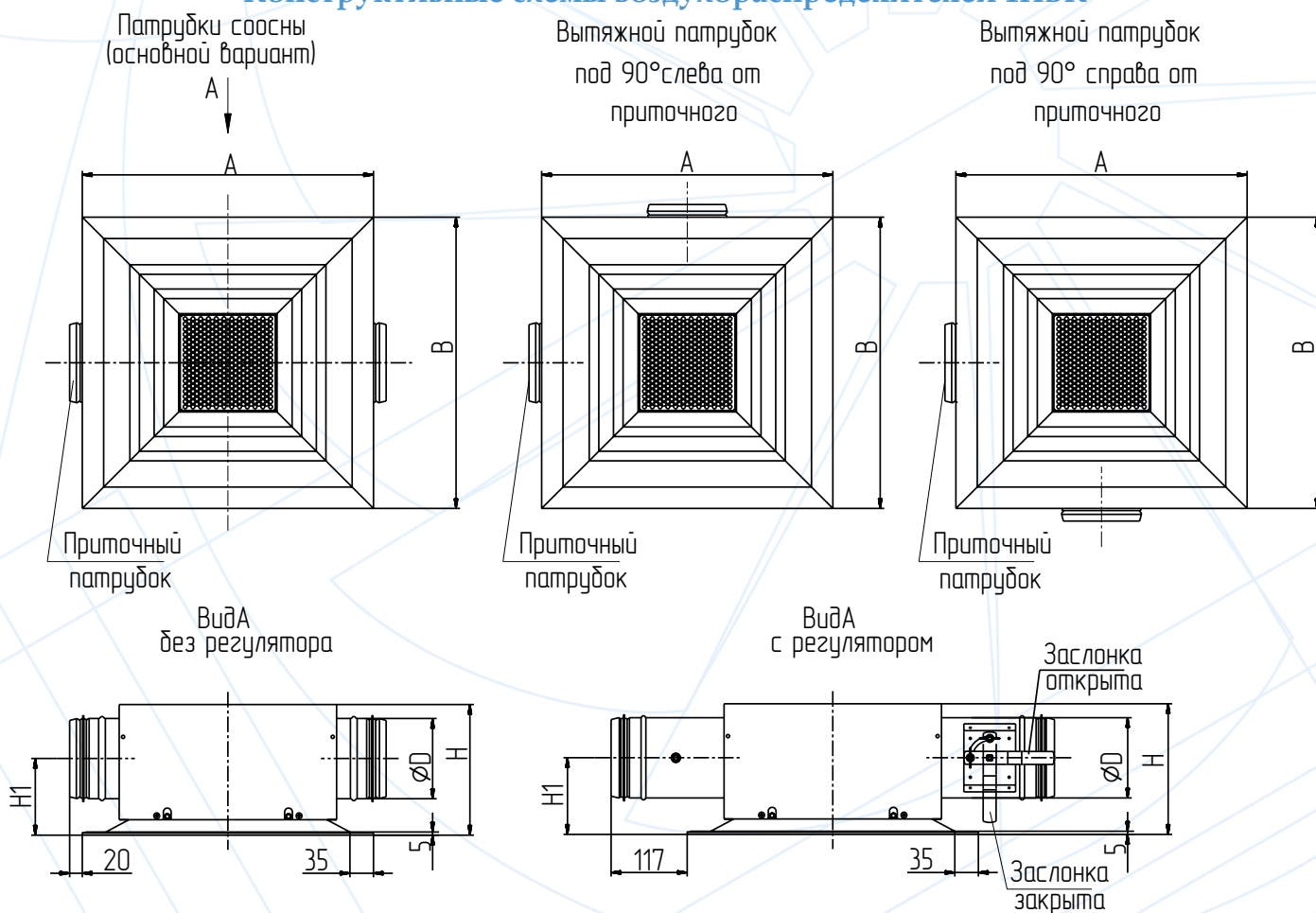
Воздухораспределитель приточно-вытяжной 1ПВК с регулятором на приточном патрубке, с теплозвукоизоляцией, типоразмером 600x600 мм, с вытяжным патрубком под углом 90° справа по отношению к приточному, окрашенный полимерно-порошковой краской в цвет 9006 по каталогу RAL:

1ПВК РП И 600x600 90П RAL 9006

Воздухораспределитель приточно-вытяжной 1ПВК, типоразмером 450x450 мм, с соосным расположением приточного и вытяжного патрубков, окрашенный полимерно-порошковой краской в цвет 9016 по каталогу RAL:

1ПВК 450x450

Конструктивные схемы воздухораспределителей 1ПВК



Характеристики воздухораспределителей 1ПВК

Наименование изделия	Типоразмер панели АхВ, мм	Высота изделия Н, мм	Н1, мм	Диаметр патрубков ØD, мм	Масса, кг					
					без изоляции			с изоляцией		
					без регулятора	с одним регулятором	с двумя регуляторами	без регулятора	с одним регулятором	с двумя регуляторами
1ПВК 450х450	450х450	202	118	124	4,7	5,2	5,7	4,8	5,3	5,8
1ПВК 600х600	600х600	313	168	199	9,2	10,0	10,8	9,3	10,1	10,9

Данные для подбора воздухораспределителей 1ПВК

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
450х450	0,083	70	3 / 4	1,0	-	90	5 / 7	1,3	0,5	130	10 / 15	1,8	0,7	200	23 / 35	2,8	1,1
450х450 90П (Л)	0,083	60	2 / 3	1,4	-	80	4 / 6	1,8	0,7	120	8 / 13	2,7	1,1	190	21 / 32	4,3	1,7
600х600	0,192	190	3 / 5	2,1	0,8	230	5 / 7	2,6	1,0	340	10 / 15	3,8	1,5	500	22 / 33	5,5	2,2
600х600 90П (Л)	0,192	170	3 / 4	2,7	1,1	210	4 / 6	3,3	1,3	320	9 / 14	5,1	2,0	490	22 / 32	7,8	3,1

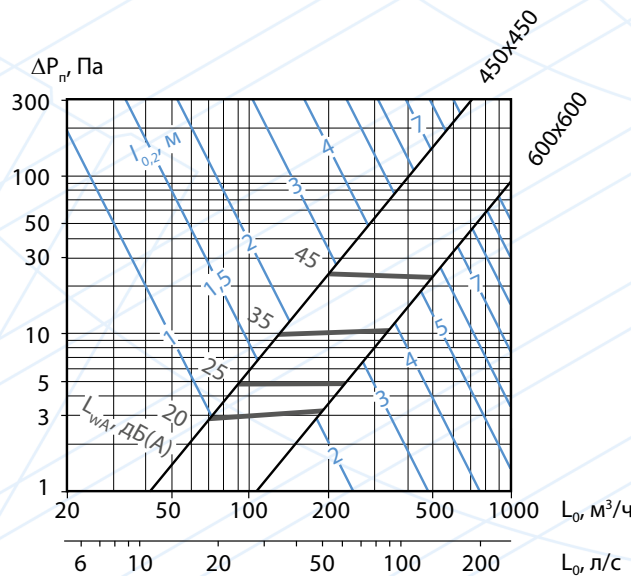
Акустические характеристики приведены для расхода воздуха L₀ = L₀ прит = L₀ выт, м³/ч. При отсутствии настилающей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

Для воздухораспределителей с регулятором расхода 1ПВК Р значения ΔP_{пр} и L_{WA} из таблиц и графиков корректируются:

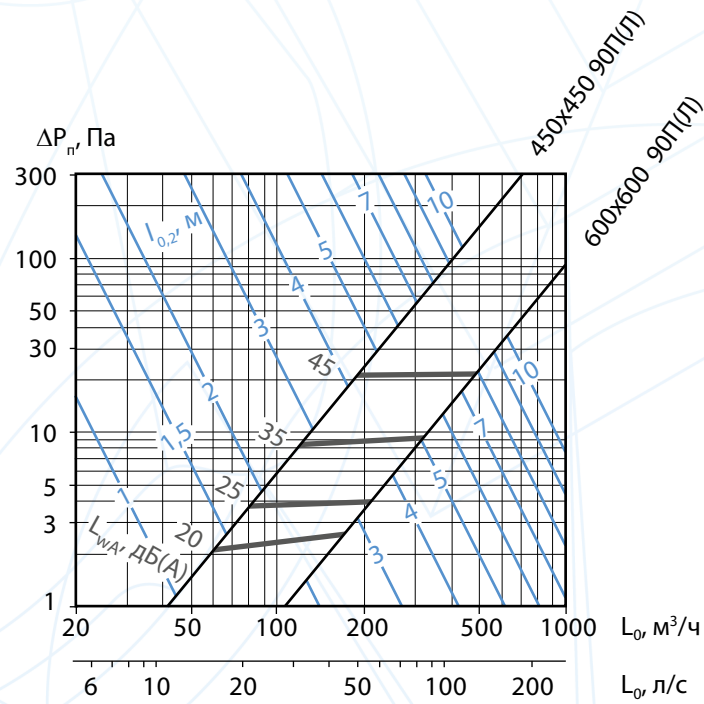
$$\Delta P_{пр} \text{ с регулятором} = K \cdot \Delta P_{пр}$$

$$L_{WA} \text{ с регулятором} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

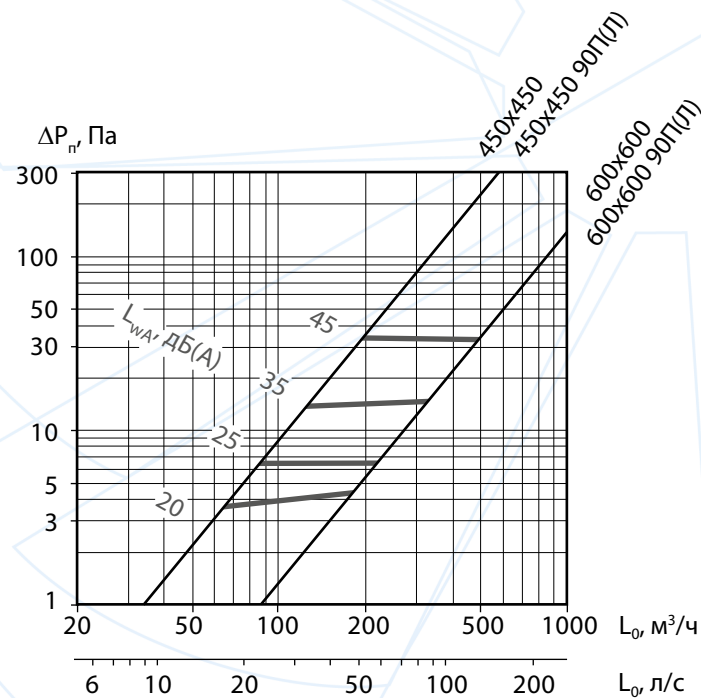
Изделие	Угол поворота заслонки клапана β, градус	0°	15°	30°	45°	60°
		1ПВК Р (приточная часть)	1,2	1,4	2,4	4,8
1ПВК Р (вытяжная часть)	Коэффициент для корректировки потерь давления К	1,0	1,2	1,5	2,9	5,8
1ПВК Р (приточная часть)	Поправка для орректированного УЗМ, дБ(А) ΔL _{WA}	1	2	6	12	19
1ПВК Р (вытяжная часть)		1	1	2	8	12



Аэродинамические и акустические характеристики приточной части воздухораспределителей 1ПВК с вытяжным патрубком, расположенным соосно по отношению к приточному патрубку



Аэродинамические и акустические характеристики приточной части воздухораспределителей 1ПВК с вытяжным патрубком, расположенным под углом 90° по отношению к приточному патрубку



Аэродинамические и акустические характеристики вытяжной части воздухораспределителей 1ПВК вне зависимости от расположения патрубка вытяжной части