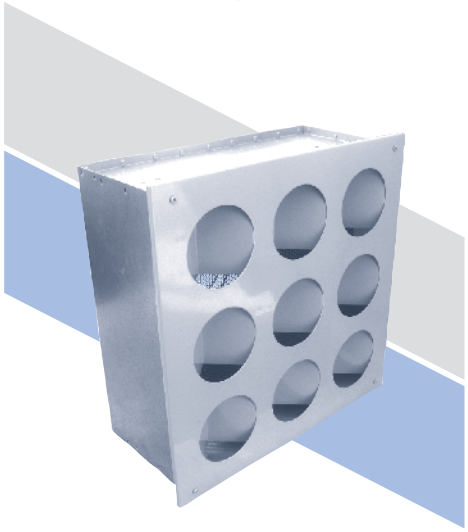


Воздухораспределители «Генератор комфорта» 1ВПК, 1ВПКР

Воздухораспределители «Генератор комфорта» 1ВПК/1ВПКР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения с высокими потолками (киноконцертные и конференц-залы, залы вокзалов и аэропортов, торговые центры, а также производственные и складские помещения).

Особенностью данных изделий являются автоколебания с частотой 5÷20 Гц, возникающие при прохождении воздуха через воздухораспределитель, благодаря чему формируется быстрозатухающий пульсирующий турбулентный поток воздуха с увеличенным углом раскрытия воздушной струи. Ускоренное затухание воздушной струи и увеличенный угол раскрытия позволяют увеличить избыточную температуру приточного воздуха и уменьшить площадь застойных зон. Небольшие автоколебательные изменения скорости и направления воздуха создают ощущение комфорта – так называемый динамический микроклимат.

Преимущества воздухораспределителей «Генератор комфорта» 1ВПК, 1ВПКР:

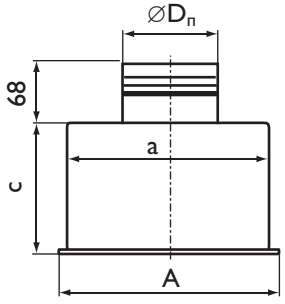
- Создание пульсирующего воздушного потока без движущихся деталей;
- Увеличение угла раскрытия воздушной струи;
- Повышение интенсивности затухания скорости и избыточной температуры воздуха;
- Увеличение дальнобойности воздушной струи за счет взаимодействия отдельных струй истекающих из отверстий;
- Уменьшение площади застойных зон в помещении;
- Обеспечение большей зоны воздушного комфорта в помещении при одинаковом удельном расходе приточного воздуха на 1м^2 площади.

«Генератор комфорта» 1ВПК состоит из воздухораздающей панели, в которой выполнены круглые отверстия со специальным экраном, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения.

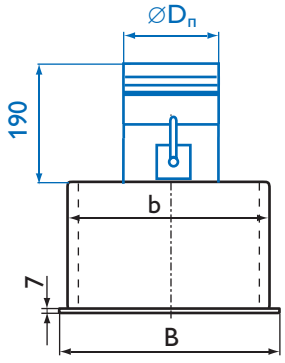
Воздухораспределитель 1ВПКР оснащен регулирующим устройством для изменения расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД. Воздухораспределители 1ВПК/1ВПКР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки.

Материал панели – сталь, окрашенная методом порошкового напыления, стандартный цвет – глянцевый металлик (RAL 9006). Материал КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении изделия на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

1ВПК



1ВПКР



Характеристики воздухораспределителей 1ВПК, 1ВПКР

Модель	F_0, м²	A, мм	B, мм	∅$D_п$, мм	a, мм	b, мм	c, мм	Вес, кг
1ВПК 300 × 300	0,033	300	300	124	270	270	200	2,8
1ВПК 450 × 450	0,074	450	450	159	420	420	200	5,3
1ВПК 595 × 595	0,131	595	595	199	570	570	200	8,4
1ВПКР 300 × 300	0,033	300	300	124	270	270	200	3,4
1ВПКР 450 × 450	0,074	400	400	159	420	420	200	6,0
1ВПКР 595 × 595	0,131	595	595	199	570	570	200	9,3

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПК, 1ВПКР при подаче воздуха

Модель	L_{wA} = 25 дБ(А)				L_{wA} = 35 дБ(А)				L_{wA} = 45 дБ(А)					L_{wA} = 60 дБ(А)			
	L_0, м³/ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнобойность, м при V_x, м/с			L_0, м³/ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнобойность, м при V_x, м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
1ВПК (Р) 300 × 300	110	15	3,5	1,4	160	31	5,2	2,1	240	69	7,7	3,1	2,1	430	223	5,5	3,7
1ВПК (Р) 450 × 450	185	9	3,2	1,3	280	20	4,9	2,0	430	48	7,5	3,0	2,0	810	169	5,6	3,8
1ВПК (Р) 595 × 595	280	7	2,6	1,0	410	16	3,8	1,5	600	33	5,6	2,2	1,5	1100	112	4,1	2,7

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения $\Delta P_{полн}$ корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{1ВПКР} = K \times \Delta P_{полн}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,6	5,0	17,0