

Воздухораспределители "Генератор комфорта" 1ВПК, 1ВПКР (Арктос)

[Чертеж, Размеры](#) | [Технические характеристики](#) | [Данные для подбора воздухораспределителей](#)

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 $5 \div 20$ 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.



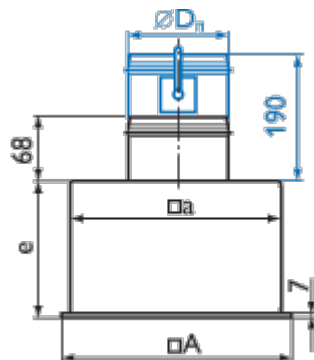
Преимущества воздухораспределителей "Генератор комфорта" 1ВПК, 1ВПКР:

- Создание пульсирующего воздушного потока без движущихся деталей;
- Увеличение угла раскрытия воздушной струи;
- Повышение интенсивности затухания скорости и избыточной температуры воздуха;
- Увеличение дальности 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 металл (RAL 9006). Материал КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении изделия на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу [RAL](#).



 – Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей 1ВПК, 1ВПКР

Размер	$F_0, \text{м}^2$	$\square A, \text{мм}$	$\varnothing D_n, \text{мм}$	$\square a, \text{мм}$	$e, \text{мм}$	Вес, кг
--------	-------------------	------------------------	------------------------------	------------------------	----------------	---------

						1ВПК	1ВПКР
300 x 300	0,033	300	124	270	200	2,8	3,4
450 x 450	0,074	450	159	420	200	5,3	6,0
595 x 595	0,131	595	199	570	200	8,4	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)				
	Дальностью, м								Дальностью, м								
	L ₀ , м³/ч		при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч		при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч		при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч		при V _x , м/с		
			Дальностью, м				Дальностью, м										
			при V _x , м/с				при V _x , м/с										
ΔP _{полн} Па		0,2	0,5	ΔP _{полн} Па		0,2	0,5	ΔP _{полн} Па		0,2	0,5	0,75	ΔP _{полн} Па		0,5	0,75	
300 x 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
450 x 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
595 x 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 ΔP_{полн} корректируются:

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

% открытия регулятора
воздуха

K

100%
b=0°

1,6

70%
b=45°

5,0

50%
b=60°

17,0

Последнее обновление 03.03.14

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления.
Внешний вид и характеристики продукции могут отличаться от представленных на сайте.