

Арктос

Технические характеристики

Генераторы комфорта 1ВГК, 2ВГК, 1ВПК, 1ВПКР и др.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.arktos.nt-rt.ru || ask@nt-rt.ru

Воздухораспределители "Генератор комфорта" 1ВГК, 2ВГК



Воздухораспределители "Генератор комфорта" 1ВГК, 2ВГК предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в небольших помещениях различного назначения (офисы, магазины, купе поезда, каюты кораблей и т.п.).

Особенностью данных изделий является возникновение при прохождении воздуха через воздухораспределитель автоколебаний воздуха с частотой 5-15 Гц, 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" 1ВГК, 2ВГК:

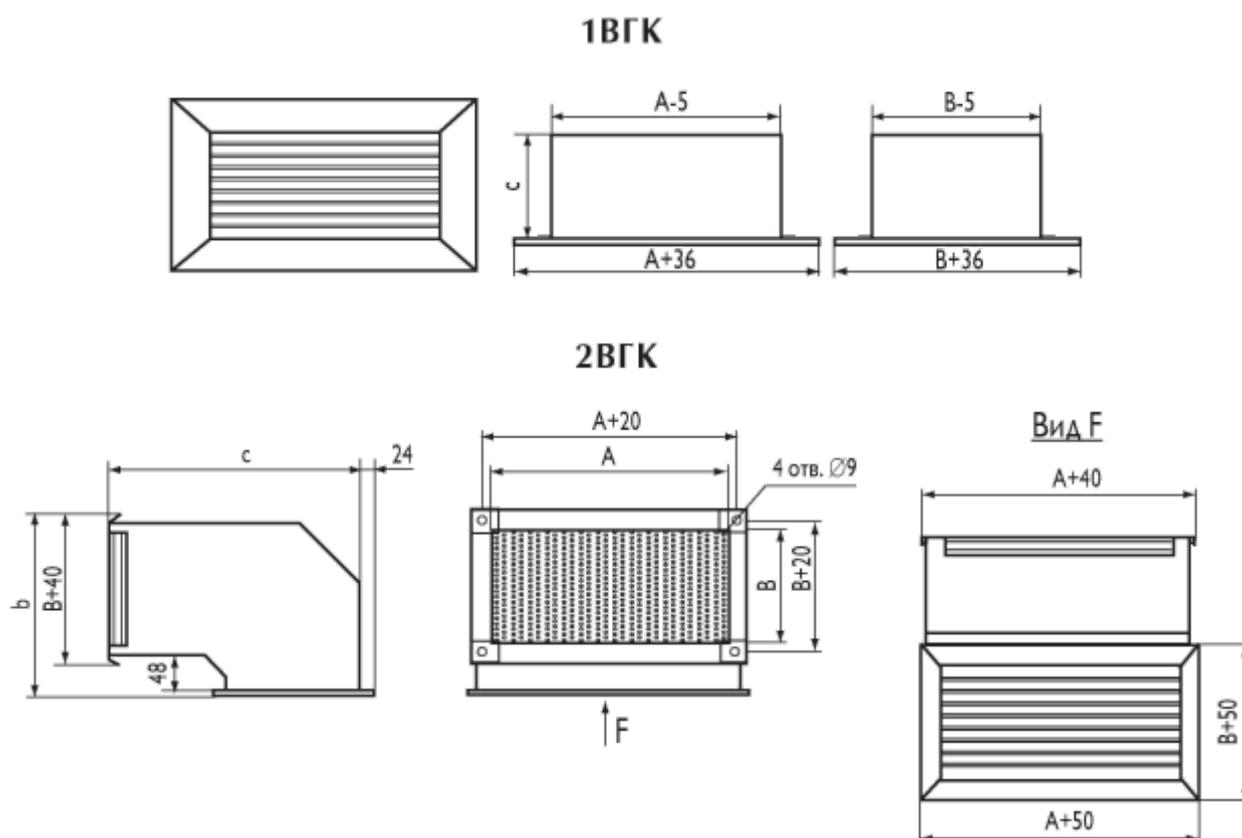
- Создание пульсирующего воздушного потока без движущихся деталей;
- Увеличение угла раскрытия воздушной струи до 120°;
- Повышение интенсивности затухания скорости и избыточной температуры воздуха;
- Уменьшение дальности воздушной струи (примерно в 3 раза);
- Уменьшение площади застойных зон в помещении;
- Заглушение низкочастотного шума, поступающего из вентиляционной сети.

Конструктивно "Генератор комфорта" ВГК состоит из алюминиевой жалюзийной решетки и корпуса, выполненного из оцинкованной стали, внутри которого установлены рассекающий и отражающий экран.

Воздухораспределитель 1ВГК снабжен однорядной жалюзийной решеткой с индивидуально регулируемыми жалюзи и предназначен для настенного монтажа.

Воздухораспределитель 2ВГК снабжен решеткой с жестко закрепленными под определенным углом жалюзи, которая формирует настилающийся на потолок 2-х струйный поток, корпус выполнен в виде отвода 90° и снабжен присоединительным фланцем. 2ВГК предназначен для потолочного монтажа.

Решетки воздухораспределителей 1ВГК и 2ВГК окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), корпус – в черный (RAL 9017). При изготовлении на заказ возможна окраска решетки в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.



Характеристики воздухораспределителей 1ВГК, 2ВГК

Модель	F ₀ , м ²	A, мм	B, мм	b, мм	c, мм	Вес, кг
1ВГК 200 x 100	0,008	200	100	–	174	1,0
1ВГК 300 x 100	0,016	300	100	–	218	1,6
1ВГК 300 x 150	0,024	300	150	–	216	1,9
1ВГК 400 x 150	0,038	400	150	–	266	2,9
1ВГК 400 x 200	0,053	400	200	–	288	3,5
2ВГК 200 x 100	0,009	200	100	170	300	2,2
2ВГК 300 x 150	0,020	300	150	220	350	3,5
2ВГК 400 x 200	0,037	400	200	270	400	5,2

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВГК, 2ВГК при подаче воздуха в помещение

Модель	LwA=35 дБ(A)				LwA=45 дБ(A)					LwA=50 дБ(A)					LwA=60 дБ(A)				
	L _o , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойн., м, при V _x , м/с		L _o , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _x , м/с			L _o , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _x , м/с			L _o , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _x , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
1ВГК 200 x 100	50	12	1,6	0,7	80	30	2,6	1,0	0,7	110	57	3,6	1,4	1,0	160	121	5,2	2,1	1,4
1ВГК 300 x 100	90	17	2,1	0,8	130	35	3,0	1,2	0,8	160	53	3,7	1,5	1,0	220	100	5,1	2,0	1,4
1ВГК 300 x 150	140	17	2,6	1,1	200	35	3,8	1,5	1,0	250	55	4,7	1,9	1,3	350	108	6,6	2,8	1,8
1ВГК 400 x 150	200	20	3,0	1,2	280	39	4,2	1,7	1,1	340	57	5,1	2,0	1,4	500	123	7,5	3,0	2,0
1ВГК 400 x 200	270	20	3,4	1,4	390	42	4,9	2,0	1,3	480	63	6,1	2,4	1,6	700	134	8,9	3,5	2,4
2ВГК 200 x 100	50	22	1,5	0,6	80	55	2,4	1,0	0,6	110	105	3,3	1,3	0,9	160	222	4,8	1,9	1,3
2ВГК 300 x 150	140	32	2,7	1,1	200	65	3,9	1,6	1,0	250	101	4,9	1,9	1,3	350	198	6,8	2,7	1,8
2ВГК 400 x 200	270	36	3,9	1,6	390	76	5,6	2,2	1,5	480	115	6,9	2,8	1,8	700	245	10,1	4,0	2,7

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 является возникновение при прохождении воздуха через воздухораспределитель автоколебаний воздуха с частотой 5-20 Гц, 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.

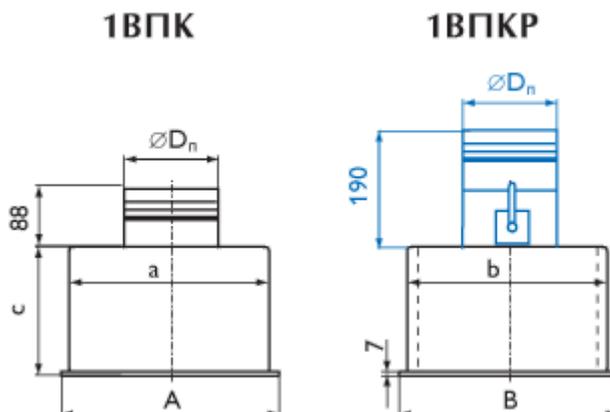
Преимущества воздухораспределителей "Генератор комфорта" 1ВПК/1ВПКР:

- 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 1м² площади.

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

Воздухораспределитель 1ВПКР оснащен регулирующим устройством для изменения расхода воздуха, установленным в подводном патрубке КСД. Воздухораспределители 1ВПК/1ВПКР предназначены для монтажа в верхней зоне помещений, на высоте от 4 до 6 м, на отводах с открытой прокладкой магистральных воздуховодов или в подшивном пространстве потолка.

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.



Характеристики воздухораспределителей 1ВПК, 1ВПКР

Модель	F ₀ , м2	A, мм	B, мм	ØДп, мм	a, мм	b, мм	c, мм	Вес, кг
1ВПК 300 x 300	0,033	300	300	124	270	270	200	3,4
1ВПК 450 x 450	0,074	450	450	159	420	420	200	4,3
1ВПК 595 x 595	0,131	595	595	199	570	570	200	9,7
1ВПКР 300 x 300	0,033	300	300	124	270	270	200	3,7
1ВПКР 450 x 450	0,074	400	400	159	420	420	200	4,6
1ВПКР 595 x 595	0,131	595	595	199	570	570	200	10,1

Данные для подбора панельных воздухораспределителей 1ВПК, 1ВПКР

Модель	LwA=25 дБ(А)				LwA=35 дБ(А)				LwA=45 дБ(А)				LwA=60 дБ(А)				
	L ₀ , м3/ч	ΔРп, Па	дальнобойн., м, при Vx, м/с		L ₀ , м3/ч	ΔРп, Па	дальнобойн., м, при Vx, м/с		L ₀ , м3/ч	ΔРп, Па	дальнобойность, м при Vx, м/с			L ₀ , м3/ч	ΔРп, Па	дальнобойн., м, при Vx, м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5
1ВПК (Р) 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
1ВПК (Р) 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
1ВПК (Р) 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 ΔРп корректируются:

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

Значение коэффициента К

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93