

## Воздухораспределители низкоскоростные 1ВНК (Арктос)



Круглые воздухораспределители низкоскоростные 1ВНК предназначены для подачи воздуха непосредственно в рабочую зону помещения с малой скоростью и малым температурным перепадом ( $\Delta t = 3^{\circ}\text{C}$ ), обеспечивающими принцип вытесняющей вентиляции.

При вентиляции вытеснением воздух поступает в нижнюю зону и не смешивается с воздухом помещения. Он вытесняет его вверх, создавая эффект «плавучести и восходящего распределения». Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществляется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом, в помещении обеспечивается постоянный приток чистого воздуха в обслуживаемую зону, который поднимает к потолку тёплый и загрязнённый воздух. Воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с тёплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне (технологическое оборудование, компьютеры, лампы, люди и проч.) стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязнённые воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

Область применения 1ВНК – производственные, общественные и административные помещения (офисы, рестораны, конференц-залы, магазины, музеи, спортивные сооружения и т.п.), где необходима подача чистого воздуха непосредственно в рабочую зону помещения.

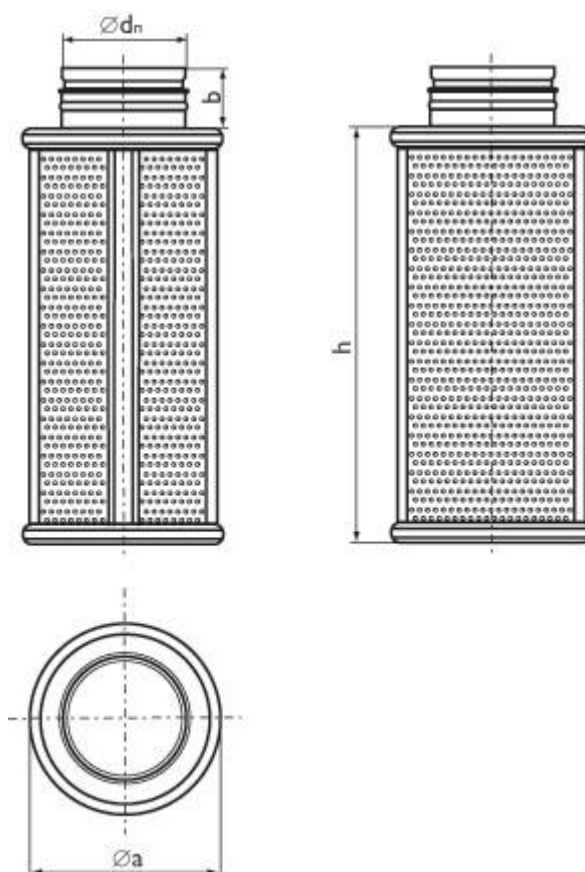
Низкоскоростные воздухораспределители 1ВНК устанавливаются в свободном пространстве помещения на полу.

Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки днища с конусом, крышки с подводным патрубком и внутренней перфорированной обечайки обеспечивающей равномерность подачи воздуха по всей воздухораспределительной поверхности. Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Наружные и внутренние поверхности 1ВНК окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

### Аксессуары

Подставка, декоративный кожух, кронштейн.



### Характеристики воздухораспределителей 1ВНК

Размер $\varnothing d_{пв}$ , мм	$F_0$ , м <sup>2</sup>	$\varnothing a$ , мм	$b$ , мм	$h$ , мм	Вес, кг
<b>200</b>	0,85	290	88	1000	11,8
<b>250</b>	1,20	340	88	1200	16,3
<b>315</b>	1,45	410	88	1200	19,7
<b>400</b>	2,77	510	88	1800	33,9
<b>500</b>	3,48	640	88	1800	45,6
<b>630</b>	4,40	810	88	1800	54,7

### Данные для подбора воздухораспределителей 1ВНК при подаче воздуха в помещение

Размер $\varnothing d_{пв}$ , мм	$L_{WA}=25дБ (A)$				$L_A=35дБ (A)$				$L_A=45дБ (A)$				
	$L_{0r}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пв}$ , Па	дальнобойность, м при $V_{хr}$ , м/с		$L_{0r}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пв}$ , Па	дальнобойность, м при $V_{хr}$ , м/с		$L_{0r}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пв}$ , Па	дальнобойность, м при $V_{хr}$ , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
<b>200</b>	400	9	0,30	0,1	550	17	0,40	0,2	700	28	0,50	0,2	0,1
<b>250</b>	700	11	0,40	0,2	900	19	0,60	0,2	1250	36	0,80	0,3	0,2
<b>315</b>	1050	10	0,60	0,2	1400	18	0,80	0,3	1800	30	1,00	0,4	0,3
<b>400</b>	1750	11	0,60	0,3	2350	19	1,00	0,4	3150	35	1,30	0,5	0,4
<b>500</b>	2700	11	1,00	0,4	3800	23	1,40	0,6	4700	35	1,70	0,7	0,5
<b>630</b>	4000	10	1,30	0,5	5900	22	2,00	0,8	7600	36	2,50	1,0	0,7

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей