



# Воздухораспределительные устройства

## Воздухораспределители низкоскоростные 1ВНК, 1ВНП, 1ВНУ

Воздухораспределители низкоскоростные предназначены для напольного монтажа и устанавливаются:

- \* 1ВНК – в свободном пространстве помещения;
- \* 1ВНП – у стены или в нише;
- \* 1ВНУ – в углу помещения.

Воздухораспределители осуществляют подачу 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 теплый и загрязненный воздух. Воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с теплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне (технологическое оборудование, компьютеры, лампы, люди и проч.) стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязненные воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

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

Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки, днища, крышки с подводящим патрубком и внутренней перфорированной обечайки, обеспечивающей равномерную подачу воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

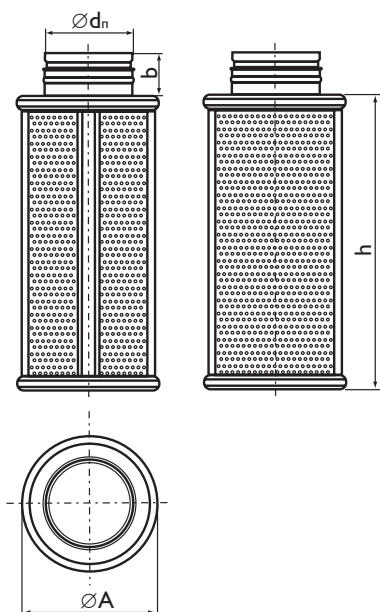
Низкоскоростные воздухораспределители 1ВНК, 1ВНП и 1ВНУ окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

### Аксессуары

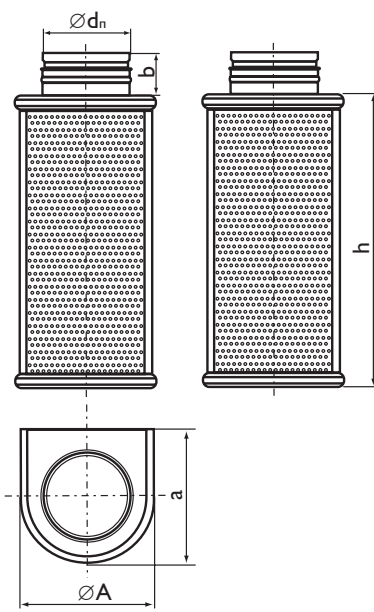
Подставка, декоративный кожух, кронштейны.



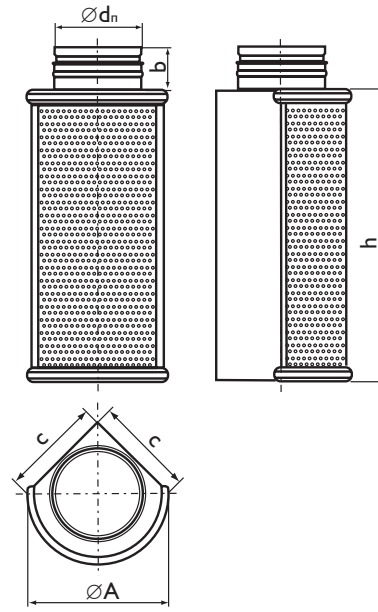
1ВНК



1ВНП



1ВНУ



# Воздухораспределительные устройства



## Характеристики воздухораспределителей 1ВНК, 1ВНП, 1ВНУ

Модель	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	∅d <sub>n</sub> , мм	∅A, мм	a, мм	b, мм	c, мм	h, мм	Вес, кг
<b>1ВНК</b>								
1ВНК 200	0,85	200	290	—	65	—	1000	11,8
1ВНК 250	1,20	250	340	—	65	—	1200	16,3
1ВНК 315	1,45	315	410	—	65	—	1500	19,7
1ВНК 400	2,77	400	510	—	65	—	1800	33,9
1ВНК 500	3,48	500	640	—	65	—	1800	45,6
1ВНК 630	4,40	630	810	—	65	—	1800	54,7
<b>1ВНП</b>								
1ВНП 200	0,97	200	335	335	65	—	1200	17,0
1ВНП 250	1,14	250	395	395	65	—	1200	20,7
1ВНП 315	1,76	315	480	480	65	—	1500	30,5
1ВНП 400	2,62	400	590	590	65	—	1800	45,2
1ВНП 500	3,24	500	730	730	65	—	1800	59,0
1ВНП 630	3,98	630	895	895	65	—	1800	75,8
<b>1ВНУ</b>								
1ВНУ 200	0,64	200	502	—	65	358	1200	16,7
1ВНУ 250	0,75	250	590	—	65	420	1200	20,0
1ВНУ 315	1,13	315	707	—	65	503	1500	29,6
1ВНУ 400	1,69	400	873	—	65	620	1800	44,1
1ВНУ 500	2,08	500	1075	—	65	763	1800	56,0
1ВНУ 630	2,53	630	1308	—	65	928	1800	70,7

## Данные для подбора воздухораспределителей 1ВНК, 1ВНП, 1ВНУ при подаче воздуха

Модель	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)				
	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
<b>1ВНК</b>																		
1ВНК 200	400	9	0,3	0,1	550	17	0,4	0,2	700	28	0,5	0,2	0,1	1200	83	0,9	0,4	0,2
1ВНК 250	700	11	0,4	0,2	900	19	0,6	0,2	1250	36	0,8	0,3	0,2	1920	85	1,2	0,5	0,3
1ВНК 315	1050	10	0,6	0,2	1400	18	0,8	0,3	1800	30	1,0	0,4	0,3	3050	85	1,8	0,7	0,5
1ВНК 400	1750	11	0,6	0,3	2350	19	1,0	0,4	3150	35	1,3	0,5	0,4	4900	84	2,0	0,8	0,5
1ВНК 500	2700	11	1,0	0,4	3800	23	1,4	0,6	4700	35	1,7	0,7	0,5	7350	85	2,7	1,1	0,7
1ВНК 630	4000	10	1,3	0,5	5900	22	2,0	0,8	7600	36	2,5	1,0	0,7	11700	85	3,9	1,5	1,0
<b>1ВНП</b>																		
1ВНП 200	440	11	0,9	0,4	600	21	1,3	0,5	750	33	1,6	0,6	0,4	1300	98	2,7	1,1	0,7
1ВНП 250	630	9	1,2	0,5	850	17	1,7	0,7	1150	31	2,2	0,9	0,6	1900	84	3,7	1,5	1,0
1ВНП 315	840	6	1,3	0,5	1250	14	2,0	0,8	1800	30	2,8	1,1	0,8	3300	99	5,2	2,1	1,4
1ВНП 400	1400	7	1,8	0,7	2010	14	2,6	1,0	2900	29	3,7	1,5	1,0	4980	87	6,4	2,6	1,7
1ВНП 500	2200	7	2,5	1,0	3100	14	3,6	1,4	4600	31	5,3	2,1	1,4	8100	95	9,4	3,8	2,5
1ВНП 630	3300	7	3,4	1,4	5000	15	5,2	2,1	7100	31	7,4	3,0	2,0	12000	89	13	5,0	3,3
<b>1ВНУ</b>																		
1ВНУ 200	380	10	1,3	0,5	550	20	1,9	0,8	750	38	2,6	1,0	0,7	1390	130	4,8	1,9	1,3
1ВНУ 250	470	6	1,5	0,6	680	12	2,2	0,9	1000	27	3,2	1,3	0,9	1700	78	5,5	2,2	1,5
1ВНУ 315	790	7	2,1	0,8	1160	14	3,0	1,2	1690	30	4,4	1,8	1,2	2900	90	7,6	3,0	2,0
1ВНУ 400	1070	5	2,3	0,9	1570	11	3,4	1,3	2300	23	4,9	2,0	1,3	4000	70	8,5	3,4	2,3
1ВНУ 500	1700	5	3,3	1,3	2600	12	5,0	2,0	3800	26	7,3	2,9	2,0	6300	72	12	4,9	3,2
1ВНУ 630	2600	5	4,5	1,8	3700	10	6,5	2,6	5400	22	9,4	3,8	2,5	9800	73	17	6,8	4,6