

Воздухораспределители низкоскоростные 1ВНУ (Арктос)



Круглые воздухораспределители низкоскоростные 1ВНУ 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.

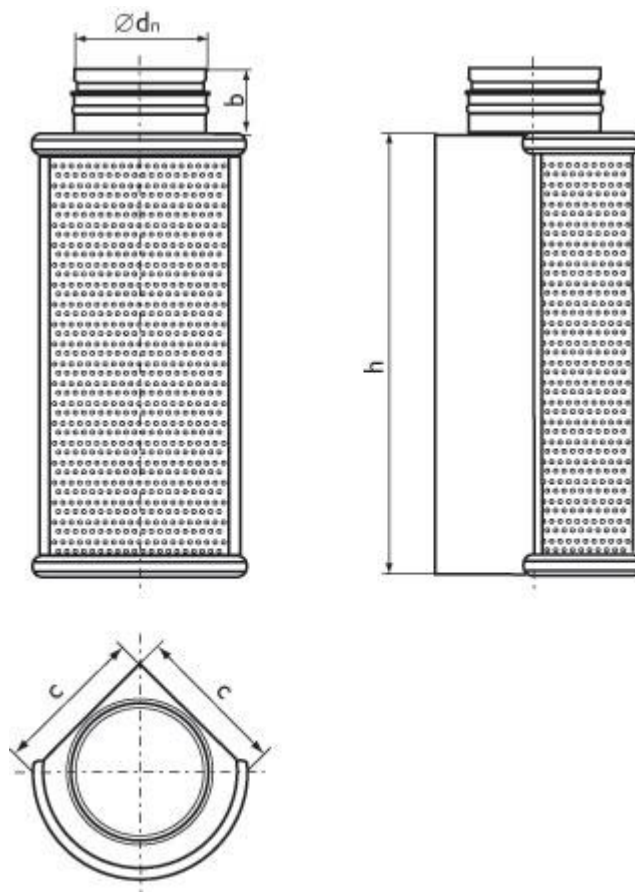
Область применения 1ВНУ – производственные, общественные и административные помещения (офисы, рестораны, конференц-залы, магазины, музеи, спортивные сооружения и т.п.), где необходима подача чистого воздуха непосредственно в рабочую зону помещения. Низкоскоростные воздухораспределители 1ВНУ устанавливаются в углу 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 равномерную подачу воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Наружные и внутренние поверхности 1ВНУ 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 1ВНУ

Размер $\text{Ø}d_{нr}$, мм	F_0 , м ²	b, мм	c, мм	h, мм	Вес, кг
200	0,64	88	358	1200	16,7
250	0,75	88	420	1200	20,0
315	1,13	88	503	1500	29,6
400	1,69	88	620	1800	44,1
500	2,08	88	763	1800	56,0
630	2,53	88	928	1800	70,7

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВНУ при подаче воздуха в помещение

Размер $\text{Ø}d_{нr}$, мм	$L_{WA}=25\text{дБ (A)}$				$L_A=35\text{дБ (A)}$				$L_A=45\text{дБ (A)}$				
	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{нr}$, Па	дальность, м при V_{xr} , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{нr}$, Па	дальность, м при V_{xr} , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{нr}$, Па	дальность, м при V_{xr} , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
200	380	10	1,30	0,5	550	20	1,90	0,8	750	38	2,60	1,0	0,7
250	470	6	1,50	0,6	680	12	2,20	0,9	1000	27	3,20	1,3	0,9
315	790	7	2,10	0,8	1160	14	3,00	1,2	1690	30	4,40	1,8	1,2
400	1070	5	2,30	0,9	1570	11	3,40	1,3	2300	23	4,90	2,0	1,3
500	1700	5	3,30	1,3	2600	12	5,00	2,0	3800	26	7,30	2,9	2,0
630	2600	5	4,50	1,8	3700	10	6,50	2,6	5400	22	9,40	3,8	2,5

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.