

Воздухораспределители низкоскоростные 2ВНЛ (Арктос)



Прямоугольные воздухораспределители низкоскоростные 2ВНЛ с перфорированной лицевой панелью 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 (компьютеры, лампы, технологическое оборудование и прочее) стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязнённые воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

Область применения 2ВНЛ – общественные, производственные и административные помещения (офисы, рестораны, конференц-залы, магазины, музеи, спортивные сооружения и т.п.), где необходима подача чистого воздуха непосредственно в рабочую зону помещения.

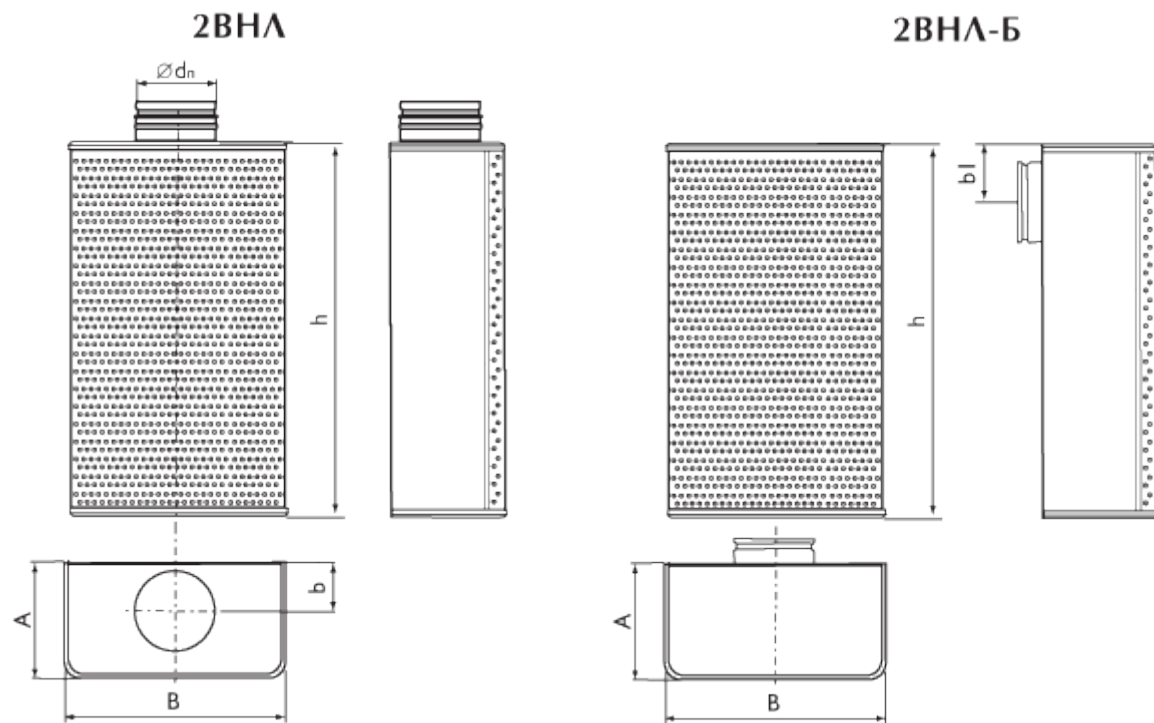
Низкоскоростные воздухораспределители 2ВНЛ устанавливаются в свободном пространстве помещения на полу около стены или в нише.

Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки, днища, крышки с подводным патрубком, боковых стенок, задней стенки и внутреннего перфорированного рассекателя, обеспечивающего равномерную подачу воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Наружные и внутренние поверхности 2ВНЛ окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Аксессуары

Декоративный кожух, подставка, кронштейны.



Характеристики воздухораспределителей 2ВНЛ

Размер Ødn, мм	F0, м2	A, мм	B, мм	h, мм	b, мм	b1, мм	Вес, кг
2ВНЛ							
200	0,48	300	600	1200	130	-	23,4
250	0,63	350	700	1200	155	-	27,5
315	0,85	425	850	1200	198	-	33,7
400	1,25	500	1000	1200	230	-	37,9
2ВНЛ-Б							
200	0,48	300	600	1200	-	145	23,4

250	0,63	350	700	1200	-	170	27,5
315	0,85	425	850	1200	-	200	33,7
400	1,25	500	1000	1200	-	244	37,9

Данные для подбора воздухораспределителей 2ВНЛ при подаче воздуха в помещение

Размер Øдп, мм	L_{WA}=25дБ(А)					L_{WA}=35дБ(А)					L_{WA}=45дБ(А)					L_{WA}=60дБ(А)				
	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _{xr} м/с			L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _{xr} м/с			L _{0r} , м ³ /ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность, м при V _{xr} м/с		
			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
200	230	6	1,0	0,4	0,3	320	11	1,4	0,6	0,4	570	34	2,5	1,0	0,7	1100	128	4,9	1,9	1,3
250	350	5	1,3	0,5	0,4	600	15	2,3	0,9	0,6	900	34	3,5	1,4	0,9	1700	123	6,5	2,6	1,7
315	600	6	2,0	0,8	0,5	950	15	3,1	1,3	0,8	1500	38	5,0	2,0	1,3	2800	131	9,3	3,7	2,5
400	1000	6	2,7	1,1	0,7	1500	14	4,1	1,6	1,1	2400	37	6,6	2,6	1,7	4500	130	12,3	4,9	3,3

