

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.

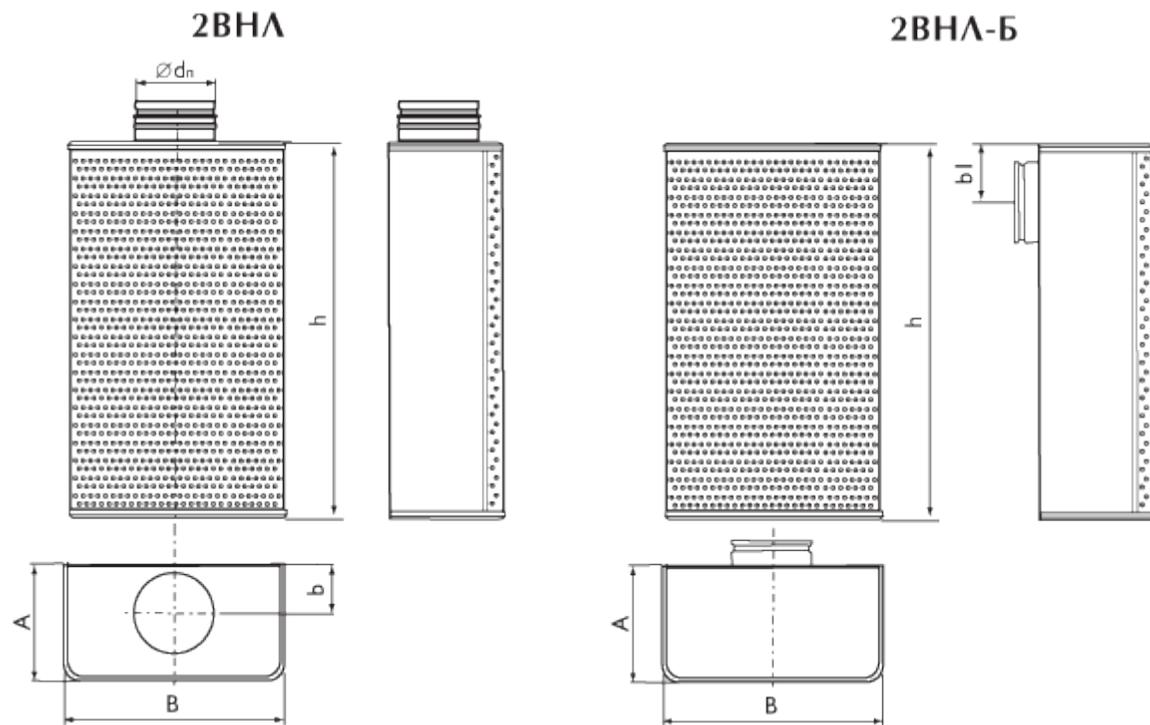
Низкоскоростные воздухораспределители 2ВНЛ устанавливаются в свободном пространстве помещения на полу около стены или в нише.

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 $\varnothing d_n$, 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

