



Воздухораспределительные устройства

Воздухораспределители низкоскоростные прямоугольные 2ВНЛ

Воздухораспределители низкоскоростные прямоугольные 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 (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 2ВНЛ – 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 2ВНЛ устанавливаются в свободном пространстве помещения на полу около стены или в нише.

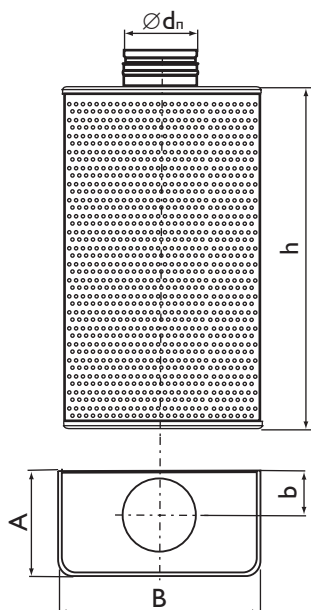
Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки, днища, крышки с подводящим патрубком, боковых стенок, задней стенки и внутреннего перфорированного рассекаателя, обеспечивающего равномерную подачу воздуха по всей воздухоподающей поверхности. Герметичность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

Низкоскоростные воздухораспределители 2ВНЛ окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

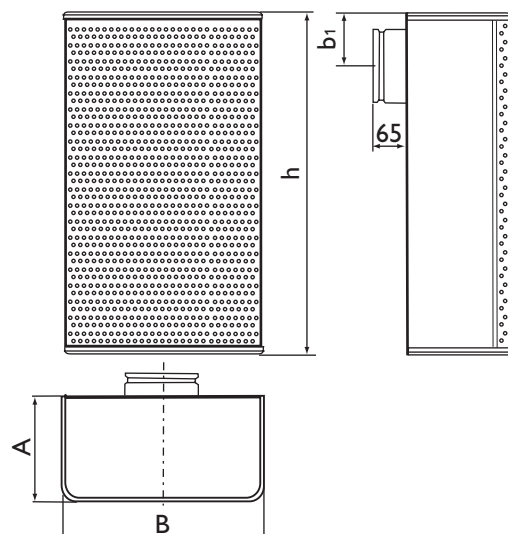
Аксессуары

Декоративный кожух, подставка, кронштейны.

2ВНЛ



2ВНЛ-Б



Характеристики воздухораспределителей 2ВНЛ

Модель	$F_0, \text{м}^2$	$\varnothing d_{\text{пр}}, \text{мм}$	$A, \text{мм}$	$B, \text{мм}$	$h, \text{мм}$	$b, \text{мм}$	$b_1, \text{мм}$	Вес, кг
2ВНЛ								
2ВНЛ 200Н	0,72	200	300	600	1200	130	–	23,4
2ВНЛ 250Н	0,84	250	350	700	1200	155	–	27,5
2ВНЛ 315Н	1,02	315	425	850	1200	198	–	33,7
2ВНЛ 400Н	1,20	400	500	1000	1200	230	–	37,9
2ВНЛ-Б								
2ВНЛ 200Н-Б	0,72	200	300	600	1200	–	145	23,4
2ВНЛ 250Н-Б	0,84	250	350	700	1200	–	170	27,5
2ВНЛ 315Н-Б	1,02	315	425	850	1200	–	200	33,7
2ВНЛ 400Н-Б	1,20	400	500	1000	1200	–	244	37,9

Данные для подбора воздухораспределителей 2ВНЛ при подаче воздуха

Модель	$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{wA}} = 60 \text{ дБ(А)}$						
	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$			$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$			$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$		
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
2ВНЛ 200Н (-Б)	230	6	0,8	0,3	320	11	1,2	0,5	0,3	570	34	2,1	0,8	0,5	1100	128	4,0	1,6	1,1
2ВНЛ 250Н (-Б)	350	5	1,2	0,5	600	15	2,0	0,8	0,5	900	34	3,0	1,2	0,8	1700	123	5,7	2,3	1,5
2ВНЛ 315Н (-Б)	600	6	1,8	0,7	950	15	2,9	1,1	0,8	1500	38	4,5	1,8	1,2	2800	131	8,5	3,4	2,3
2ВНЛ 400Н (-Б)	1000	6	2,8	1,1	1500	14	4,2	1,7	1,1	2400	37	6,7	2,7	1,8	4500	130	13	5,0	3,3

