

Воздухораспределители низкоскоростные ЗВНУ (Арктос)



Угловой низкоскоростной воздухораспределитель ЗВНУ предназначен для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования с малой скоростью, обеспечивая комфортные условия при поступлении чистого воздуха без эффекта дутья в зону пребывания людей.

Воздухораспределители ЗВНУ позволяют подавать воздух двумя способами: - подача изотермического ($\Delta t = 0^\circ\text{C}$) или слабонеизотермического (охлаждённым $\Delta t = 3^\circ\text{C}$) воздуха сверху вниз с уровня потолка помещений небольшой высоты (офисы, кассы, вестибюли, комнаты для игр, гардеробные, салоны различного назначения и т.д.). В этом случае изделие монтируется на стене, примыкая к потолку. Возможно два варианта подвода воздуха - сбоку и сверху; - подача слабонеизотермического (охлаждённого $\Delta t = 3^\circ\text{C}$) воздуха снизу вверх непосредственно в обслуживаемую зону помещений с уровня пола в высокие общественные и административные помещения (конференц-залы, аудитории, залы кинотеатров, театров, спортивных сооружений и т.д.). В этом случае ЗВНУ монтируются непосредственно под креслами на полу. Возможно два варианта

подвода воздуха - сбоку и снизу.

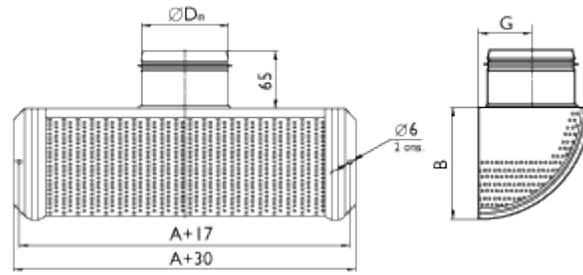
В этом случае реализуется принцип вытесняющей вентиляции, при котором воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с тёплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне стремится вверх, одновременно унося загрязнённые воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения. Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществляется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом, в помещении обеспечиваются постоянные комфортные условия для людей.

Воздухораспределители ЗВНУ выпускаются с одним или двумя круглыми подводящими патрубками диаметром 100 или 125 мм, расположенными сбоку или снизу, и длиной корпуса 450 или 900 мм.

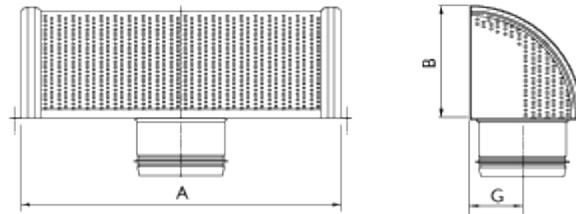
Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки, боковых стенок с перфорацией, корпуса с подводящим патрубком и внутренней перфорированной обечайки, обеспечивающей равномерность подачи воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Герметичность соединения входного круглого патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

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

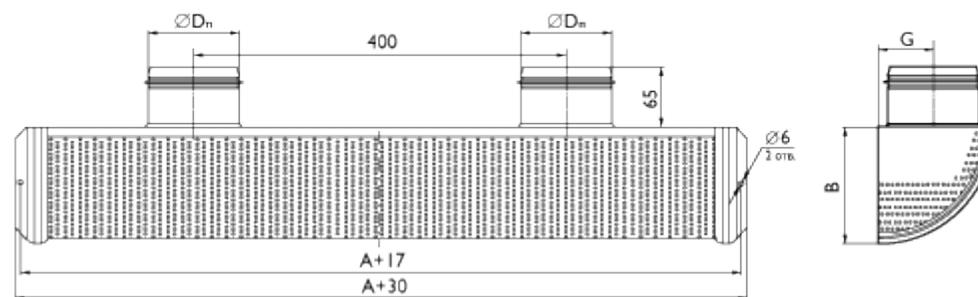
3BHY 100, 3BHY 125



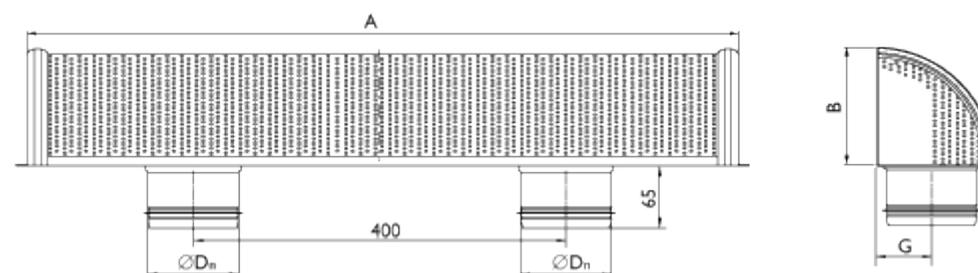
3BHY 100-C, 3BHY 125-C



ЗВНУ 100Д, ЗВНУ 125Д



ЗВНУ 100Д-С, ЗВНУ 125Д-С

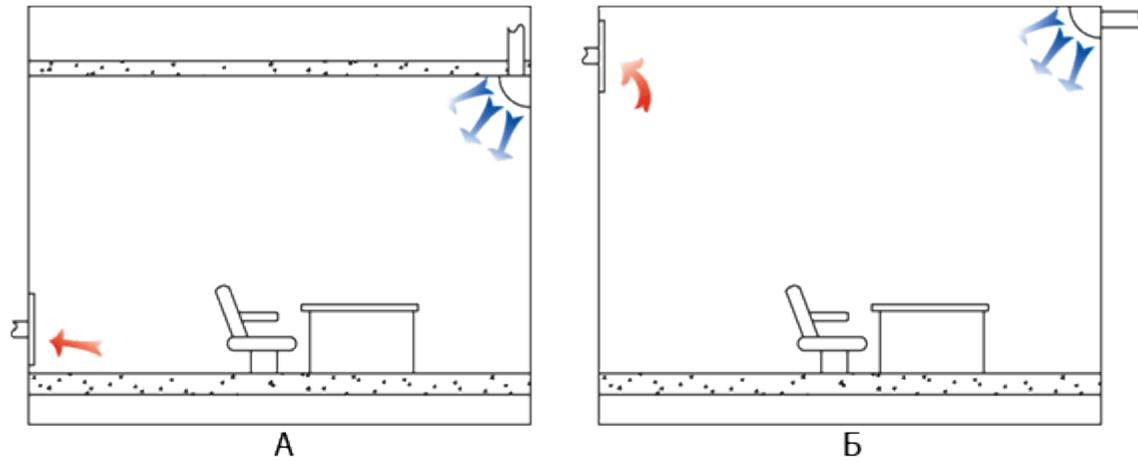


Характеристики воздухораспределителей ЗВНУ

Модель	$\varnothing D_n$, мм	Кол-во патрубков	F_0 , м2	A, мм	B, мм	G, мм	Вес, кг
ЗВНУ 100 (-С)	100	1	0,016	450	125	63	2,1
ЗВНУ 125 (-С)	125	1	0,018	450	150	75	2,5
ЗВНУ 100Д (-С)	100	2	0,031	900	125	63	4,0
ЗВНУ 125Д (-С)	125	2	0,038	900	150	75	4,8

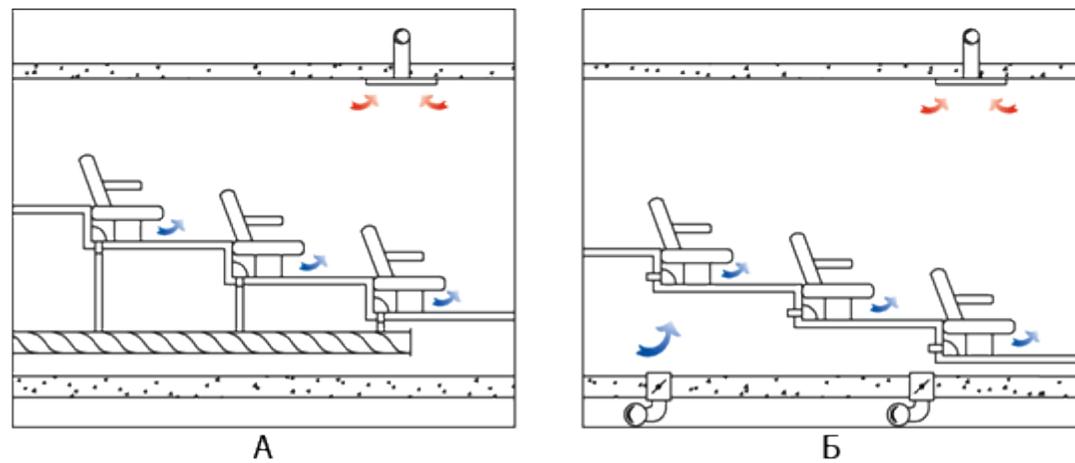
Данные для подбора воздухораспределителей ЗВНУ при подаче воздуха в помещение

Модель	$L_{wA} < 20 \text{дБ(А)}$				$L_{wA} = 20 \text{дБ(А)}$				$L_{wA} = 25 \text{дБ(А)}$				$L_{wA} = 35 \text{дБ(А)}$			
	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{ Па}$	Дальнобойн., м при $V_x, \text{ м/с}$		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{ Па}$	Дальнобойн., м при $V_x, \text{ м/с}$		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{ Па}$	Дальнобойн., м при $V_x, \text{ м/с}$		$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{ Па}$	Дальнобойн., м при $V_x, \text{ м/с}$	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
ЗВНУ 100 (-С)	60	4	0,7	0,3	70	5	0,8	0,3	90	8	1,0	0,4	140	19	1,6	0,6
ЗВНУ 125 (-С)	60	2	0,6	0,2	80	4	0,8	0,3	110	7	1,1	0,5	170	16	1,7	0,7
ЗВНУ 100Д (-С)	120	3	0,9	0,4	160	6	1,3	0,5	200	9	1,6	0,6	350	28	2,8	1,1
ЗВНУ 125Д (-С)	120	2	0,9	0,4	170	3	1,2	0,5	220	5	1,6	0,6	370	15	2,6	1,1



Пример расположения ЗВНУ при потолочном монтаже

А - подвод воздуха сверху
 Б - поковой подвод воздуха



Пример расположения ЗВНУ в ступенях амфитеатра зрительного зала

А - подвод воздуха снизу
 Б - поковой подвод воздуха

