



Воздухораспределительные устройства

Воздухораспределители низкоскоростные ЗВНУ

Воздухораспределители низкоскоростные ЗВНУ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в зону пребывания людей с малой скоростью, обеспечивая комфортные условия поступления чистого воздуха, без эффекта дутья.

Воздухораспределители ЗВНУ позволяют подавать воздух двумя способами:

- подача изотермического ($\Delta t = 0^\circ\text{C}$) или слабонизотермического (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, прижимая к потолку. Возможно два варианта подвода воздуха – сбоку и сверху;

- подача слабонизотермического (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. Возможны два варианта подвода воздуха – сбоку и снизу.

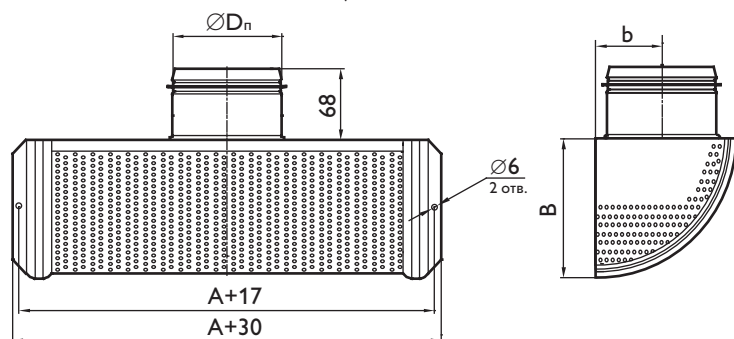
Во втором способе подачи воздуха реализуется принцип вытесняющей вентиляции, при котором воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с тёплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне стремится вверх, одновременно унося загрязнённые воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения. 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.

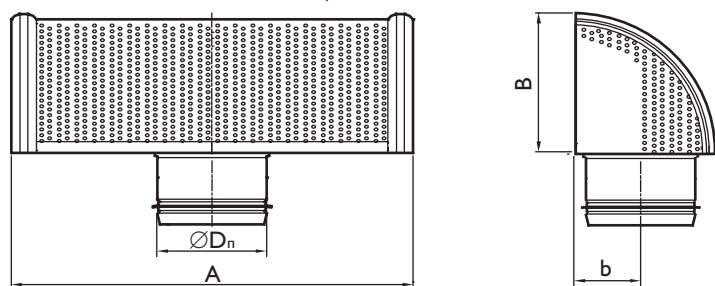
Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки, боковых стенок с перфорацией, корпуса с подводящим патрубком и внутренней перфорированной обечайки, обеспечивающей равномерность подачи воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Герметичность соединения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

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

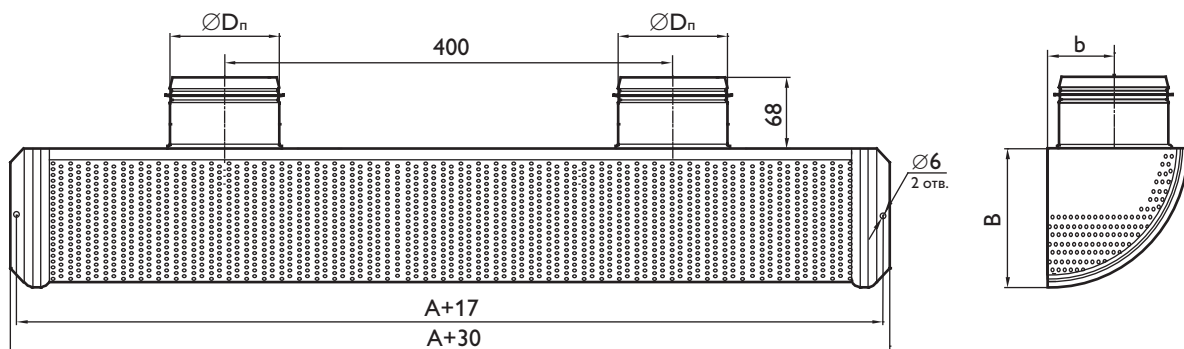
ЗВНУ 100, ЗВНУ 125



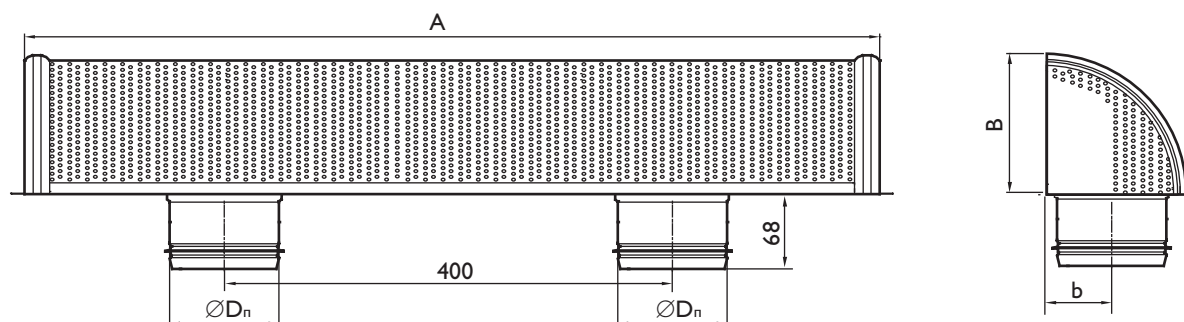
ЗВНУ 100-С, ЗВНУ 125-С



ЗВНУ 100Д, ЗВНУ 125Д



ЗВНУ 100Д-С, ЗВНУ 125Д-С



Характеристики воздухораспределителей ЗВНУ

Модель	F_0 , м ²	$\varnothing D_n$, мм	Кол-во патр., шт	A, мм	B, мм	b, мм	Вес, кг
ЗВНУ 100 (-С)	0,016	100	1	450	132	63	2,0
ЗВНУ 125 (-С)	0,018	125	1	450	157	75	3,0
ЗВНУ 100Д (-С)	0,031	100	2	900	132	63	3,2
ЗВНУ 125Д (-С)	0,038	125	2	900	157	75	4,5

Данные для подбора воздухораспределителей ЗВНУ при подаче воздуха

Модель	$L_{WA} < 20$ дБ(А)				$L_{WA} = 20$ дБ(А)				$L_{WA} = 25$ дБ(А)				$L_{WA} = 35$ дБ(А)			
	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с		L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , 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)	130	2	0,9	0,4	170	3	1,2	0,5	220	5	1,6	0,6	370	15	2,6	1,1