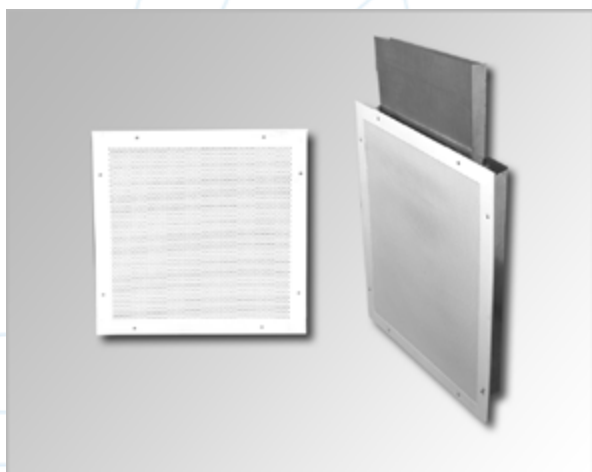


Низкоскоростные воздухораспределители встраиваемые 2ВНВ



Воздухораспределители низкоскоростные 2ВНВ предназначены для подачи воздуха в общественных, административных и производственных помещениях, где необходима подача непосредственно в рабочую зону.

Воздухораспределители 2ВНВ разработаны для скрытого монтажа в стену или в элементы интерьера. Встроенные заподлицо, воздухораспределители как бы «сливаются» с интерьером и не занимают полезного пространства помещения.

Воздухораспределители осуществляют подачу воздуха непосредственно в рабочую зону помещения с малой скоростью и малым температурным перепадом ($\Delta t_0 = 3^\circ\text{C}$) обеспечивающими принцип вытесняющей вентиляции.

При вентиляции вытеснением воздух поступает в нижнюю зону и не смешивается с воз-

духом 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 теплый и загрязненный воздух.

Воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с теплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне (технологическое оборудование, компьютеры, лампы, люди и проч.) стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязненные воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной панели и корпуса с подводящим патрубком прямоугольного сечения. Съёмная передняя панель обеспечивает возможность сервисного обслуживания без демонтажа воздухораспределителя и воздуховода.

В качестве дополнительной опции для удобства монтажа предусмотрено использование соединительного воздуховода.

Наружная панель 2ВНВ окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении изделия на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

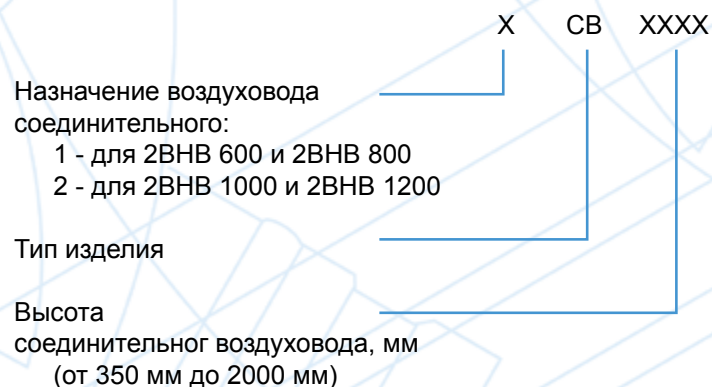
Система обозначений



Пример обозначения при заказе воздухораспределителя низкоскоростного встраиваемого высотой 800 мм, цвет окраски серый RAL7040, с соединительным воздуховодом высотой 1500 мм:

2ВНВ 800 RAL7040 + CB 1500

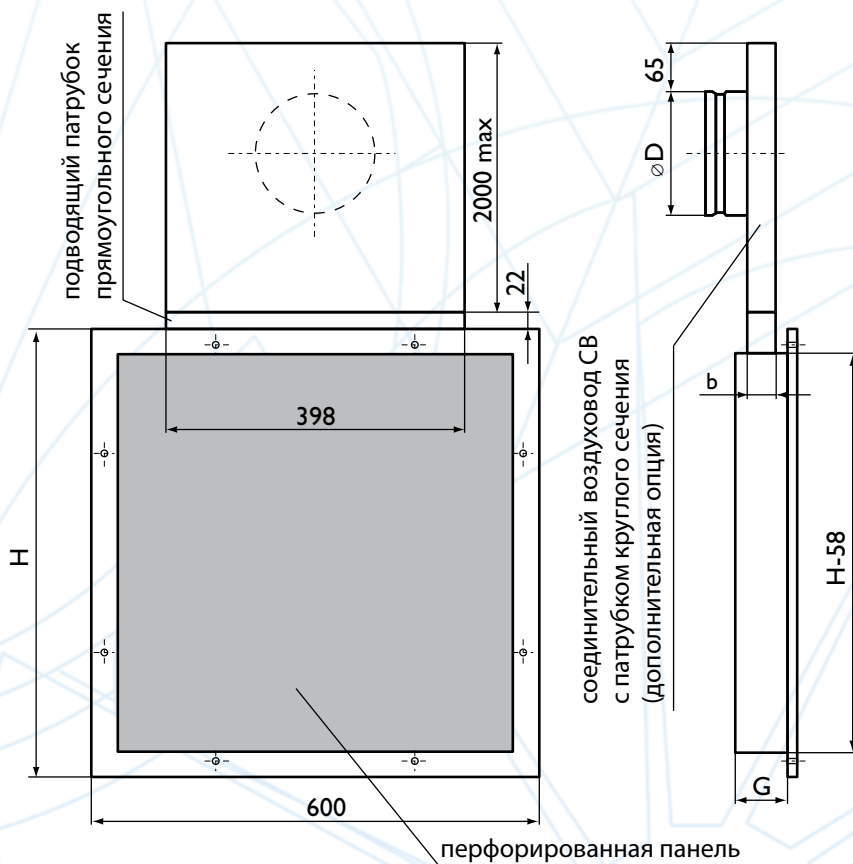
Система обозначений при заказе соединительного воздуховода без воздухораспределителя 2ВНВ



Пример обозначения при заказе соединительного воздуховода высотой 2000 мм для низкоскоростного встраиваемого воздухораспределителя высотой 1200 мм:

2СВ 2000

Конструктивная схема низкоскоростного воздухораспределителя 2ВНВ+СВ

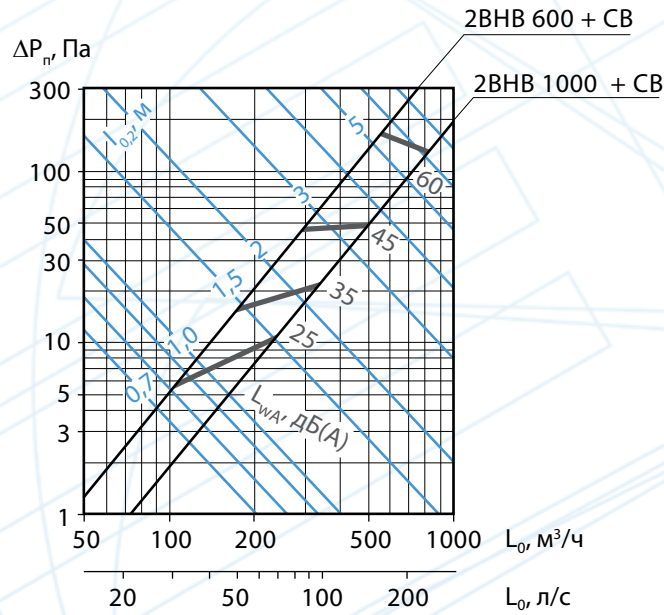


Характеристики низкоскоростных воздухораспределителей 2ВНВ и соединительных воздуховодов СВ

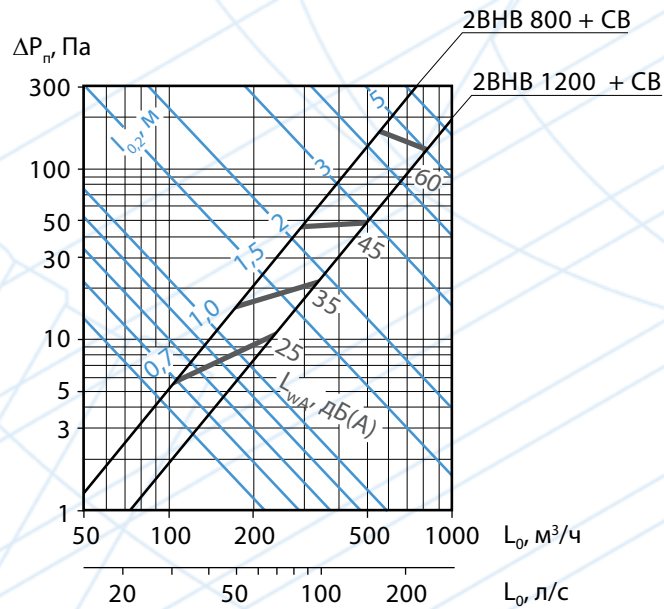
типоразмер	$F_0, \text{м}^2$	H, мм	G, мм	b мм	Масса 2ВНВ, кг	$\text{ØD}, \text{мм}$	Масса соединительного воздуховода, кг при длине СВ, мм		
							1000	1500	2000
600	0,26	600	75	38	6,1	160	3,9	5,8	7,6
800	0,36	800	75	38	7,9	160	3,9	5,8	7,6
1000	0,46	1000	100	58	10,3	200	4,1	6,2	8,0
1200	0,56	1200	100	58	13,3	200	4,1	6,2	8,0

Данные для подбора воздухораспределителей 2ВНВ+СВ при подаче воздуха в помещение

типоразмер	$F_0, \text{м}^2$	$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{wA}} = 60 \text{ дБ(А)}$					
		$L_{0v}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнейность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		$L_{0v}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнейность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		$L_{0v}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнейность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$			$L_{0v}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнейность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
600	0,26	100	5	0,9	0,4	170	15	1,5	0,6	290	45	2,6	1,0	0,7	560	167	4,9	2,0	1,3
800	0,36	100	5	0,7	0,3	170	15	1,3	0,5	290	45	2,2	0,9	0,6	560	167	4,2	1,7	1,1
1000	0,46	230	10	1,5	0,6	340	22	2,2	0,9	500	47	3,3	1,3	0,9	830	129	5,5	2,2	1,5
1200	0,56	230	10	1,4	0,5	340	22	2,0	0,8	500	47	3,0	1,2	0,8	830	129	4,9	2,0	1,3



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 2ВНВ 600 + СВ, 2ВНВ 1000 + СВ при подаче воздуха в помещение



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 2ВНВ 800 + СВ, 2ВНВ 1200 + СВ при подаче воздуха в помещение