

8. Воздухораспределители для ступенчатого пола

Воздухораспределители для ступенчатого пола ВСН



Воздухораспределитель ВСН предназначен для подачи приточного воздуха в помещение со ступенчатыми рядами кресел непосредственно под кресла. Для обеспечения комфорта людей, воздух подаётся с малой скоростью (с угасанием до $\leq 0,2$ м/с на расстоянии 0,5...1,0 м от воздуховыпускной панели) и малым температурным перепадом ($\Delta t \leq 3^\circ\text{C}$).

Конструкция изделия обеспечивает высоко-

турбулизированный быстрозатухающий поток воздуха, который раскрывается в 2 стороны с углом раскрытия около 110° , влево и вправо, создавая оптимальные комфортные условия в рабочей зоне воздухораспределителя.

Изделие ВСН может находить эффективное применение в общественных помещениях (конференц-залы, концертные залы, залы заседаний, театры, кинотеатры, спортивные сооружения и т.п.), в которых имеются зрительные места в виде амфитеатра.

Конструктивно изделие ВСН состоит из лицевой панели с перфорацией и корпуса, представляющего собой заднюю стенку с установленными в ней патрубком.

Подлицевой панелью воздухораспределителя имеются отверстия для монтажа к стенке с помощью самонарезающих винтов (в комплект поставки не входят). Конструкция ВСН имеет возможность сервисного обслуживания для периодической очистки без демонтажа подводящей вентиляционной системы.

Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). Возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

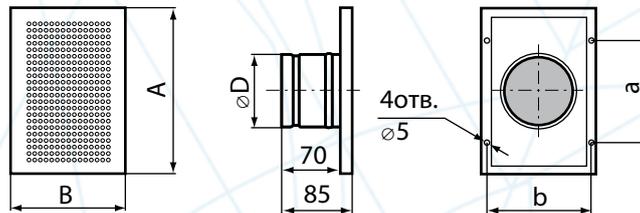
Система обозначений



Пример обозначения при заказе воздухораспределителя ВСН для установки в ступени с габаритами лицевой панели 500 x 300, цвет окраски стандартный RAL 7047:

ВСН 500 x 300

Конструктивные схемы воздухораспределителей ВСН



Характеристики воздухораспределителей ВСН

Типоразмер А x В, мм	ØD, мм	Присоединительные размеры а x b, мм	Масса, кг
300x150	99	150x135	1,0
400x200	99	250x185	1,6
400x250	124	250x235	1,9
500x300	159	300x285	2,7

Данные для подбора воздухораспределителей ВСН при подаче и удалении воздуха в помещениях

Расход воздуха L, м³/ч	20	40	60	80	100	120
ВСН 300x150						
Потери давления $\Delta P_{\text{пр}}$, Па	2	10	21	38	-	-
Дальнейность струи [м] при $V_x=0,2$ м/с	0,2	0,4	0,6	0,8	-	-
Уровень звуковой мощности L_{wA} , дБ(А)	30	40	45	50	-	-
ВСН 400x200						
Потери давления $\Delta P_{\text{пр}}$, Па	2	7	16	29	-	-
Дальнейность струи [м] при $V_x=0,2$ м/с	0,1	0,2	0,3	0,4	-	-
Уровень звуковой мощности L_{wA} , дБ(А)	<25	30	37	43	-	-
ВСН 400x250						
Потери давления $\Delta P_{\text{пр}}$, Па	-	3	8	14	21	-
Дальнейность струи [м] при $V_x=0,2$ м/с	-	0,2	0,3	0,5	0,6	-
Уровень звуковой мощности L_{wA} , дБ(А)	-	25	32	37	42	-
ВСН 500x300						
Потери давления $\Delta P_{\text{пр}}$, Па	-	2	5	9	14	20
Дальнейность струи [м] при $V_x=0,2$ м/с	-	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
Уровень звуковой мощности L_{wA} , дБ(А)	-	<30	33	37	40	43