

Sinus BR, BS

Приточный диффузор с регулируемыми соплами



Описание

Sinus-B - настенный диффузор, в котором функциональность (высокая пропускная способность) сочетается с привлекательным внешним видом.

Назначение

Диффузор идеально подходит для подачи охлажденного воздуха и обеспечивает высокую интенсивность эжекции при низкой дальности струи. Подсоединение к диффузору Sinus-B осуществляется сзади (для Sinus-BR) или сбоку (для Sinus-BS).

Настенные диффузоры серии Sinus-B обеспечивают высокую интенсивность эжекции и подачу воздуха в любом направлении. Установленный диффузор можно отрегулировать в соответствии с индивидуальными требованиями пользователя без изменения расхода воздуха, уровня шума и давления в воздуховоде. Характеристики настенных диффузоров Sinus-B аналогичны характеристикам потолочных диффузоров, а иногда и превосходят их. При этом не требуется дополнительное пространство для монтажа воздуховодов за подвесным потолком.

Каждое сопло можно повернуть в любом направлении, что обеспечивает множество вариантов распределения воздуха без изменения уровня шума, расхода воздуха и перепада давления. Закругленные края сопел обеспечивают низкий уровень шума, позволяют избежать оседания пыли и облегчают чистку.

Конструкция

Лицевая панель диффузоров серии **Systemair Sinus-B** выполнена из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием белого цвета (RAL 9010-80). Панель перфорирована и снабжена соплами белого цвета. Сопла выполнены из переработанного пластика АНБС (RAL 9010-80). Диаметр сопел - 35 мм. Воздухораспределительная камера выполнена из оцинкованной листовой стали и оборудована регулирующим воздушным клапаном. Камера подсоединяется к воздуховоду сбоку или сзади. Диаметр соединения - 100-200 мм. Воздухораспределительная камера оснащена воротниковыми фланцами с защитным порошковым покрытием. Фланцы используются для подсоединения воздуховодов и обеспечивают удобство монтажа. Сочетание отверстий и сопел обеспечивает высокую интенсивность эжекции воздуха. Максимальная разность температур для охлажденного воздуха $\Delta T = 14$ °C.

Монтаж

В стене должно быть сделано отверстие в соответствии с таблицей размеров и чертежами. Камера статического давления утапливается в стене, причем боковые стороны должны быть заделаны заподлицо или утоплены внутрь стены максимум на 62 мм. Передняя панель съемная. Для снятия панели необходимо надавить на верхнюю кромку и тогда панель выйдет из верхнего паза и отделится от рамы. Диффузор может применяться для вытяжного воздуха.

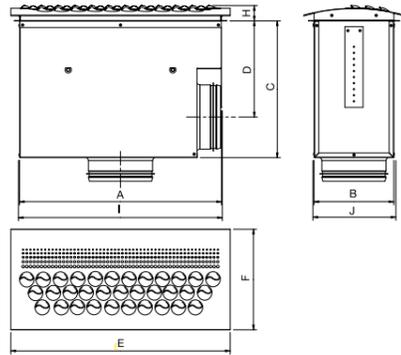
Код заказа

Sinus BR 125
 Sinus _____
 Модификация _____
 R = подсоединение сзади
 S = подсоединение сбоку
 Диаметр присоединения _____

На графиках:

Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(A)).

Размеры



Sinus	A	B	C	D	I x J Размер	E	F	H
монтаж.отверстия								
BR-100	400	149	227	-	404x154	444	199	34
BS-100	400	149	283	208	404x154	444	199	34
BR-125	500	199	227	-	504x204	544	249	38
BS-125	500	199	307	221	504x204	544	249	38
BR-160	500	199	227	-	504x204	544	249	38
BS-160	500	199	339	238	504x204	544	249	38
BR-200	700	249	227	-	704x254	744	299	42
BS-200	700	249	379	258	704x254	744	299	42

Sinus-BR										
Размер	Арт	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи I _{0,2} (м)					ΔP _t Падение давления (Па)			
100	6735	3	4	6			14	42	71	
125	6736		4	5	8		15	36	76	
160	6737			5	7	9	16	40	65	
200	6738				5	7	10	15	31	58
	м³/ч	80	120	160	235	310	435	20-25	30	35-40
	л/с	22	33	44	65	86	121	дБ(А)		

Sinus-BS										
Размер	Арт	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи I _{0,2} (м)					ΔP _t Падение давления (Па)			
100	6731	3	4	6			10	40	70	
125	6732		4	5	7		17	35	62	
160	6733			5	6	9	14	35	65	
200	6734				5	7	10	10	34	56
	м³/ч	80	120	160	220	310	435	20-25	30	35-40
	л/с	22	33	44	61	86	121	дБ(А)		

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

Sinus	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
BR-100	21	17	12	9	1	1	3	6
BR-125	22	16	10	10	1	2	3	5
BR-160	20	14	10	9	1	2	3	5
BR-200	20	12	7	6	1	2	3	5
BS-100	21	17	12	8	3	4	4	5
BS-125	21	16	11	6	3	3	4	5
BS-160	19	14	11	7	4	3	3	4
BS-200	19	11	8	5	4	2	4	5

Уровень звуковой мощности, L_w

L_w (dB) = L_{pA} + K_{0k} (L_{pA} = из графика K_{0k} = из таблицы)

Корректирующий коэффициент K_{0k}

Sinus	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
BR-100	14	1	6	1	-3	-8	-12	-12
BR-125	10	-1	5	1	-1	-8	-12	-16
BR-160	14	-1	3	3	-3	-11	-18	-20
BR-200	10	-1	4	2	-3	-9	-11	-13
BS-100	13	2	6	1	-2	-8	-13	-13
BS-125	10	1	6	2	-1	-10	-17	-19
BS-160	8	1	5	2	-2	-7	-12	-13
BS-200	8	3	3	2	-2	-9	-13	-15
Toleranz	±4	±2	±2	±1	±3	±4	±6	±8

Диаграммы

