



Elegant VI / VS

Приточный диффузор для настенного монтажа

Назначение

Приточный диффузор для настенного монтажа с перфорированной передней пластиной и направляющими патрубками. Модификация VS имеет съемный демпфер с измерительными наконечниками. Elegant был специально разработан для обеспечения подачи воздуха без сквозняков в офисах, гостиничных номерах и пр. Модели VI и VS с направляющими патрубками рекомендованы для охлажденного воздуха. Направляющие патрубки не позволяют воздушному потоку попадать в рабочие зоны до тех пор, пока воздух не прогреется. Максимально допустимая разница температур составляет ΔT 10 °C. Elegant подходит для систем с переменным расходом воздуха (VAV), как конечное распределительное устройство, обеспечивающее равномерное распределение воздуха. Может использоваться в вытяжных системах.

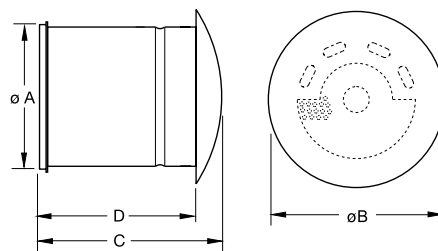
Конструкция

Elegant изготовлен из стали и имеет выпуклую переднюю пластину с перфорацией и направляющие сопла. Передняя панель покрашена белой порошковой краской (RAL 9010-80).

Код заказа

Elegant-VI-125
 Модификация
 Диаметр присоединения

Размеры



	øA	øB	C	D
Elegant VI 125	123	165	115	89
Elegant VI 160	158	198	124	86
Elegant VS 125	123	165	240	214
Elegant VS 160	158	198	274	236

$$q \text{ (l/s)} = k \cdot \sqrt{\Delta P_i \text{ (Pa)}}$$

Размер

Elegant VI, VS 125	к-коэф.	3,6
Elegant VI, VS 160	к-коэф.	5,4

ΔP_i , настроенное давление
 q , расход воздуха,
 k , коэффициент

Модификации

Elegant поставляется в двух размерах: $\varnothing 125$ и $\varnothing 160$

VI- модель с перфорированной передней пластиной, направляющими соплами, измерительными наконечниками

VS- модель с перфорированной передней пластиной, направляющими соплами, измерительными наконечниками, регулирующим клапаном.

На графиках

На графиках показаны расход воздуха ($\text{м}^3/\text{ч}$ и л/с), общее давление (Па), дальнобойность струи (I0,2) и уровень звукового давления (дБ(A)).

Дальнобойность струи замерялась при установке диффузора на стене на минимально допустимом расстоянии от потолка до края диффузора 200 мм.

Уровень звуковой мощности, L_w

$L_w \text{ (дБ)} = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

	Корректирующий коэффициент $K_{ок}$							
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VI 125	11	-6	-5	-1	0	-4	-7	-15
VI 160	8	-1	-1	1	0	-5	-12	-20
VS 125	4	-2	-3	1	0	-4	-11	-20
VS 160	15	3	1	2	-2	-7	-13	-20

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
VI 125, VS 125	19	13	5	1	0	0	2
VI 160, VS 160	15	11	6	0	1	0	1

Монтаж

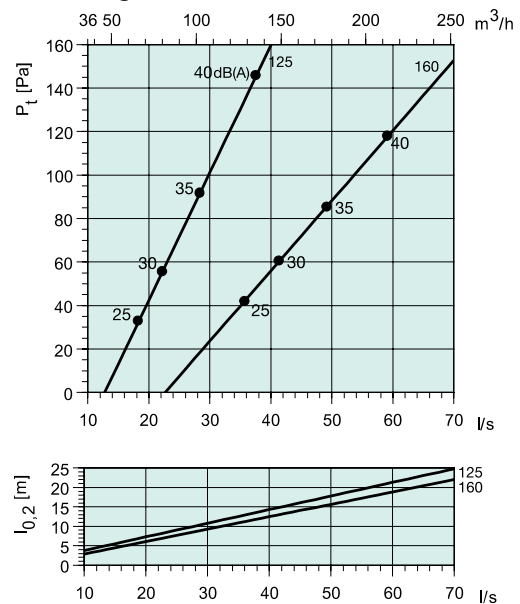
Диффузор устанавливается непосредственно на спиральный воздуховод с аналогичным внутренним диаметром с одновременным нажимом и вращением. Направляющие сопла на Elegant VI должны быть направлены вверх, а перфорация должна располагаться параллельно потолку.

Elegant-VI									
Размер	Арт	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи $l_{0,2}$ (м)					ΔP_t - Падение давления (Па)		
125	6829	6	9	12			23	70	119
160	6830			10	15	19	34	78	124
	м³/ч	60	90	120	170	220	20-25	30	35-40
	л/с	17	25	33	47	61	дБ (А)		

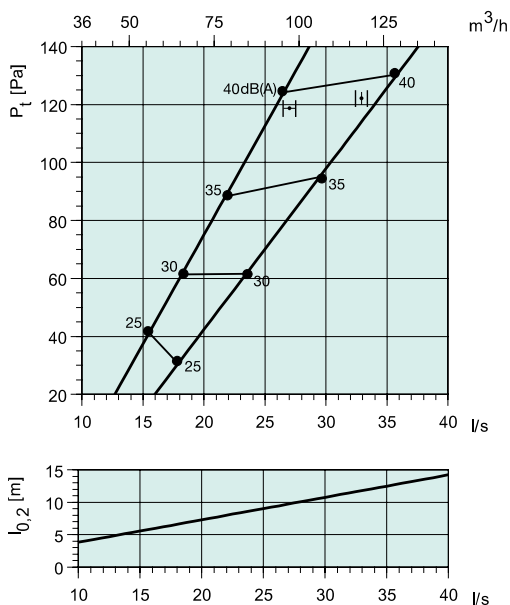
Elegant-VS									
Размер	Арт	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи $l_{0,2}$ (м)					ΔP_t - Падение давления (Па)		
125	6831	6	9	12			23	70	115
160	6832			10	14	17	32	66	101
	м³/ч	60	90	120	160	200	20-25	30	35-40
	л/с	17	25	33	44	56	дБ (А)		

Диаграммы

Elegant VI



Elegant VS 125



Elegant VS 160

