



EFFL

Воздушный вытяжной клапан

Описание

Конический приточно-вытяжной диффузор EFFL состоит из впускного конуса с уплотнительным кольцом и центрального диска, путем вращения которого, возможно настроить расход воздуха и перепад давления или полностью перекрыть поток воздуха.

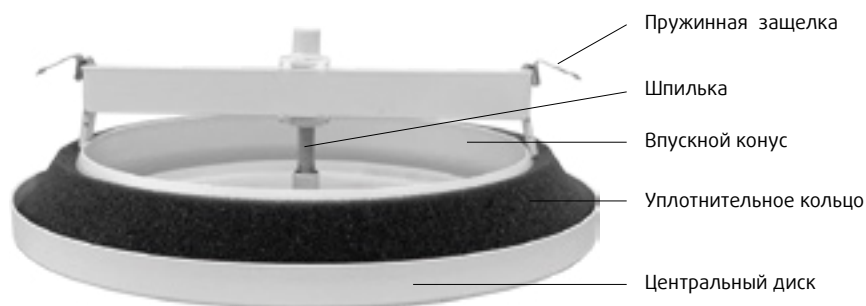
Поставляется в следующих диаметрах: $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 150$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$ и $\varnothing 250$.

Дополнительно может комплектоваться монтажным кольцом или камерой статического давления.

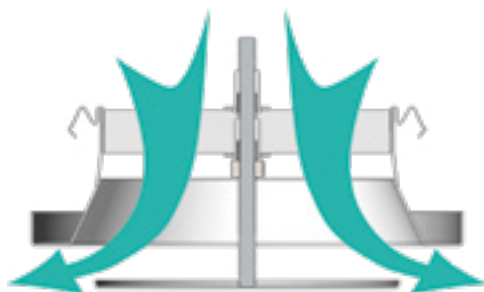
Материалы изготовления.

Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм и по умолчанию покрываются полимерной порошковой краской белого цвета RAL 9016.

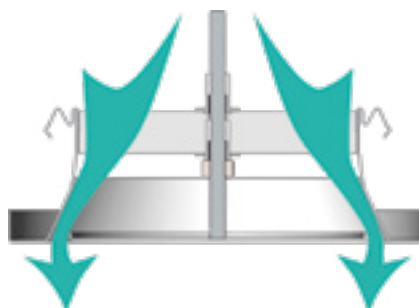
Конструкция



Схемы приточных струй диффузора EFFL



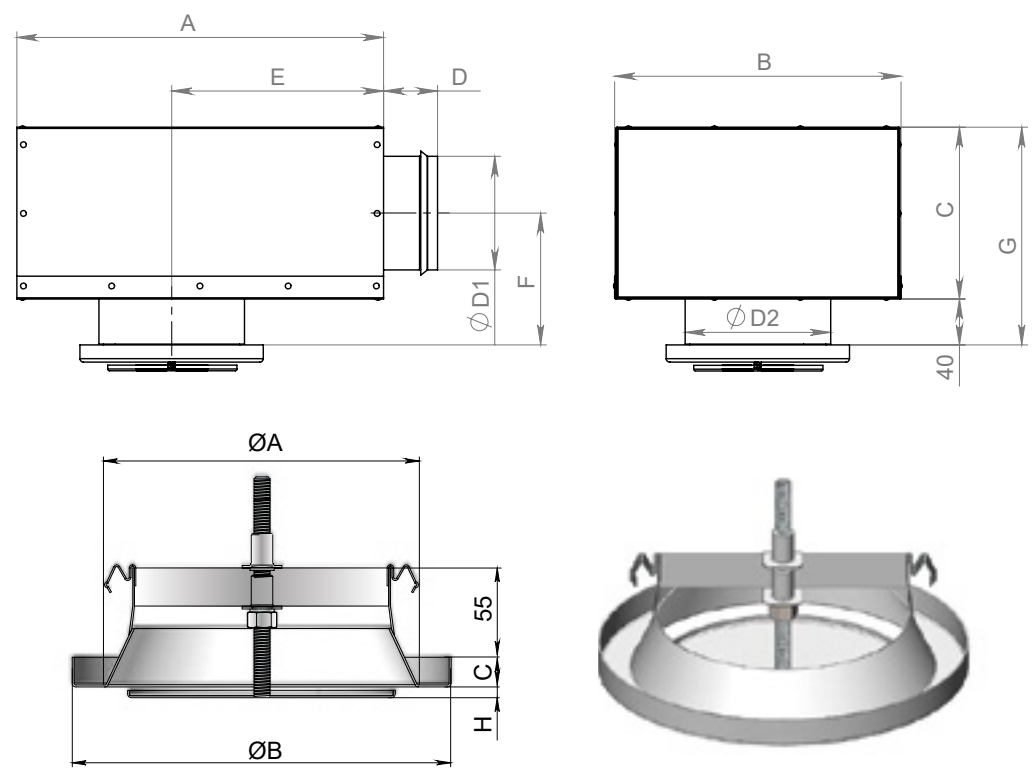
Горизонтальная струя



Вертикальная струя

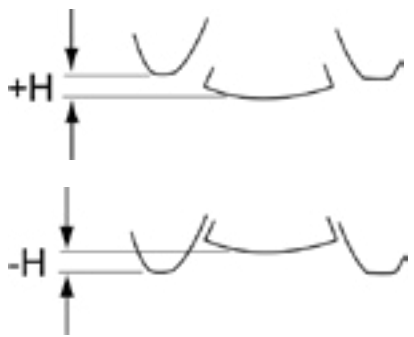
Диффузор EFFL устанавливается непосредственно в воздуховод с помощью монтажного кольца с фиксацией распорными пружинами. Если EFFL крепится к камере статического давления, то длина прямого воздуховода до камеры статического давления должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

Размеры



Типоразмер	Диффузор				КСД								
	ØA	ØB	C	H	A	B	C	D	E	F	G	D1	D2
EFFL 100	100	135	15	-20 ... 10	320	250	150	47	185	115	205	99	102
EFFL 125	125	160	15	-20 ... 10	320	250	150	47	185	115	205	99	127
EFFL 150	149	191	15	-20 ... 10	360	250	160	47	210	120	215	124	152
EFFL 160	160	195	15	-20 ... 10	360	250	160	47	210	120	215	124	162
EFFL 200	200	238	15	-20 ... 10	450	300	195	47	280	138	250	159	202
EFFL 250	250	280	15	-20 ... 10	565	460	260	47	386	170	315	199	252

H - воздушный зазор в мм $q(л/с) = k \cdot \Delta\sqrt{\Delta P_i(Па)}$



Типоразмер	Зазор	-18	-15	-12	-10	-7	-5	0	5	10
EFFL 100	k-коэф.	0,75	1,2	1,55	1,86	2,15	2,34	2,81	3,3	3,67
EFFL 125	k-коэф.	0,76	1,1	2,29	2,48	2,95	3,42	4,12	5,14	5,81
EFFL 150/160	k-коэф.	-	1,45	2,04	2,42	2,99	3,32	4,26	5,4	6,46
EFFL 200	k-коэф.	-	2,1	2,9	3,4	4,10	4,6	6,0	7,5	9,0

Дополнительная комплектация

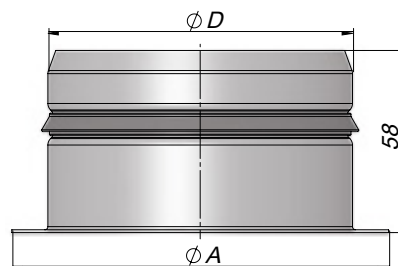


Монтажное кольцо



Камера статического давления

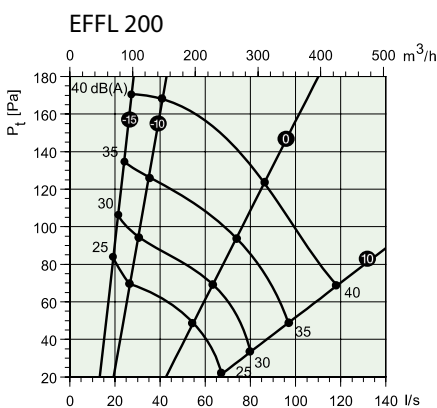
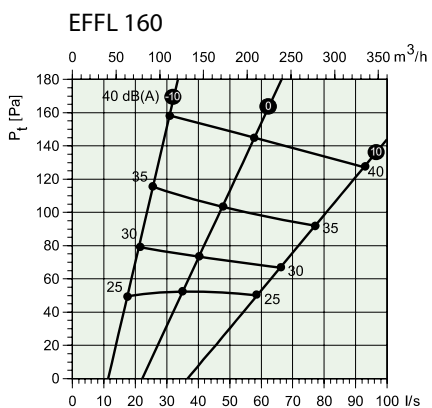
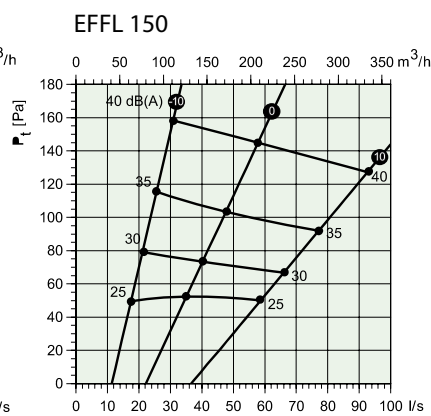
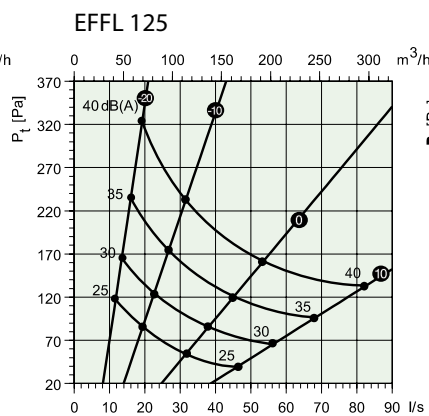
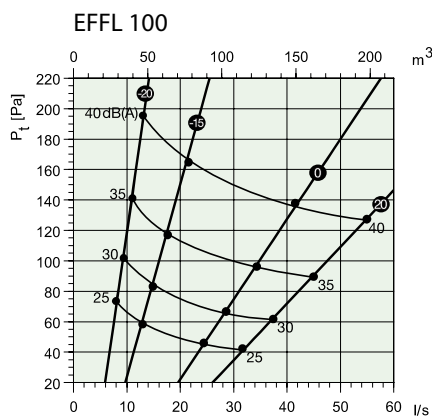
Габаритно-посадочные размеры монтажного кольца



Типоразмер	ØA	ØD
EFFL 100	120	97
EFFL 125	146	122
EFFL 150	170	147
EFFL 160	180	157
EFFL 200	220	197
EFFL 250	270	247

Аэродинамические характеристики

На графиках показаны расход воздуха (м³/ч и л/с), уровень звукового давления (дБ(А)) и общее давление. Цифры от -20 до +10 указывают величину воздушного зазора, т. е. расстояние (мм) от центральной части до фланца корпуса.



Уровень звуковой мощности, L_w (dB) = L_{pA} + $K_{ок}$ (L_{pA} = из графика $K_{ок}$ = из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

Типоразмер	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
EFFL 100	8	-2	-3	-2	-2	-1	-8	-15
EFFL 125	9	-2	-1	-1	-3	-1	-11	-20
EFFL 150	-	-	-	-	-	-	-	-
EFFL 160	13	1	-1	-2	-1	-4	-8	-12
EFFL 200	7	1	-3	-1	2	-9	-17	-21
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

Снижение уровня шума, L (дБ)

Типоразмер	Октавные полосы частот, Гц						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
EFFL 100	14	12	10	6	2	6	6
EFFL 125	12	11	8	5	3	3	5
EFFL 150	-	-	-	-	-	-	-
EFFL 160	10	9	7	5	5	5	9
EFFL 200	7	6	4	3	3	4	7

Код заказа

