



EFFL-S

Воздушный вытяжной клапан

Описание

Конический диффузор с рамкой квадратной формы EFFL-S 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. Диффузор предназначен для установки в приточно-вытяжную вентиляционную систему.

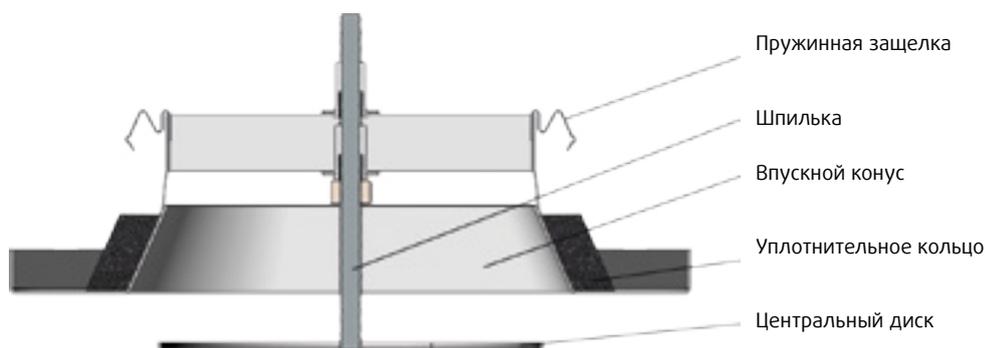
Поставляется в следующих диаметрах: $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$.

Дополнительно может комплектоваться монтажным кольцом или камерой статического давления.

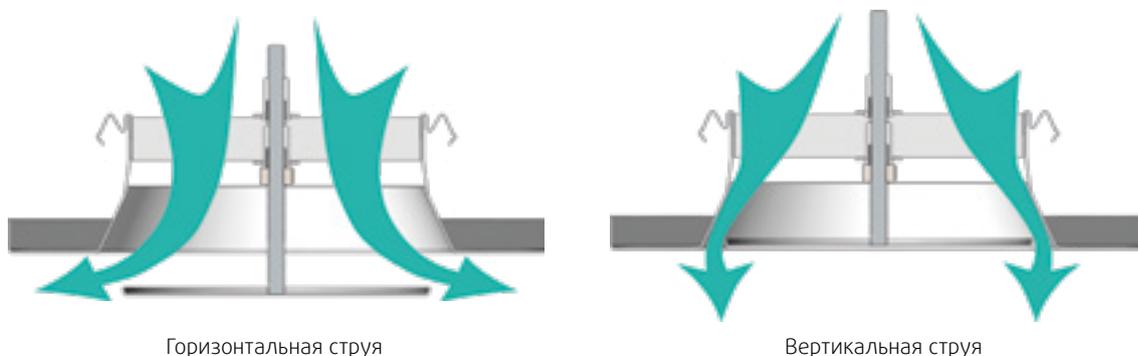
Материалы изготовления.

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

Конструкция

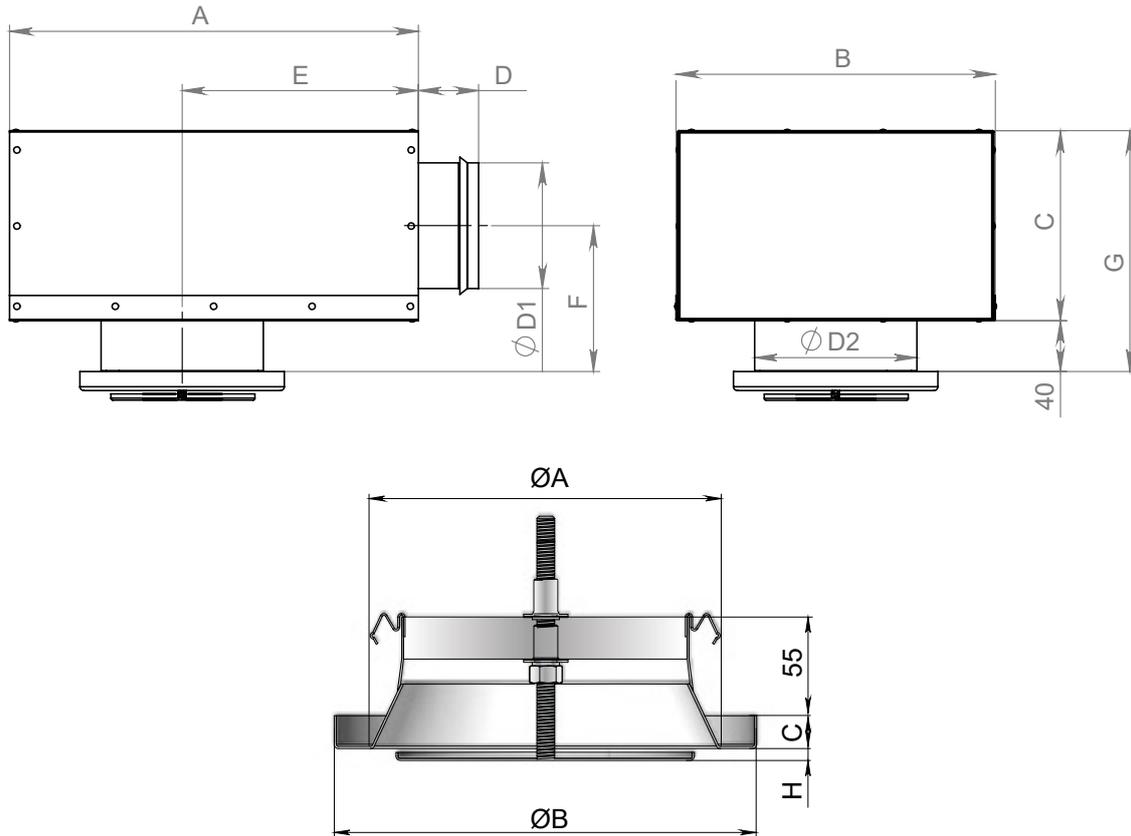


Схемы приточных струй диффузора EFFL



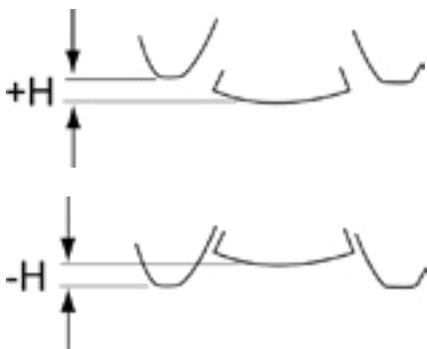
Диффузор EFFL-S устанавливается непосредственно в воздуховод с помощью монтажного кольца с фиксацией распорными пружинами. Если EFFL-S крепится к камере статического давления, то длина прямого воздуховода до камеры статического давления должна составлять не менее 4-х диаметров воздуховода.

Размеры



Типоразмер	Диффузор				КСД								
	ØA	ВxВ	С	Н	А	В	С	Д	Е	F	Г	ØD1	ØD2
EFFL-S 100	100	160	15	-20 ... 10	320	250	150	47	185	115	205	99	102
EFFL-S 125	125	190	15	-20 ... 10	320	250	150	47	185	115	205	99	127
EFFL-S 160	160	210	15	-20 ... 10	360	250	160	47	210	120	215	124	162
EFFL-S 200	200	300	15	-20 ... 10	450	300	195	47	280	138	250	159	202

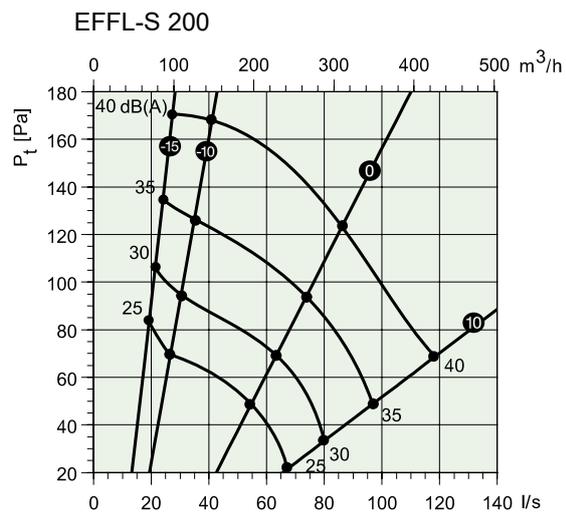
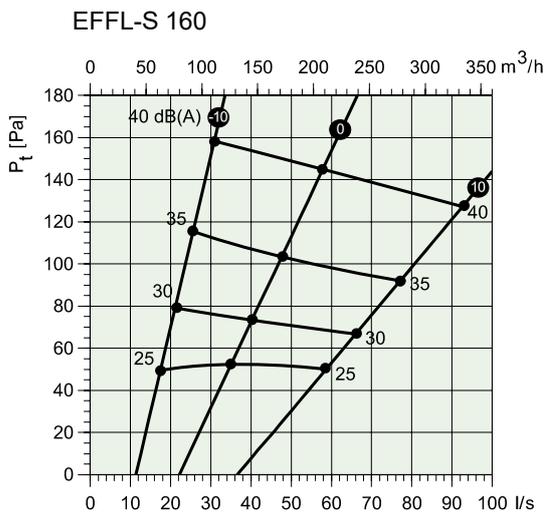
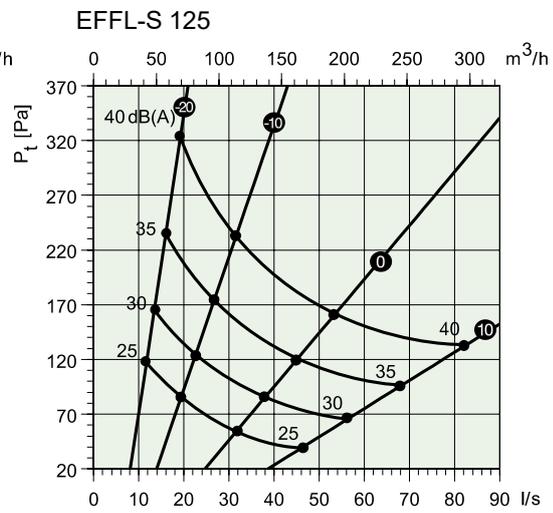
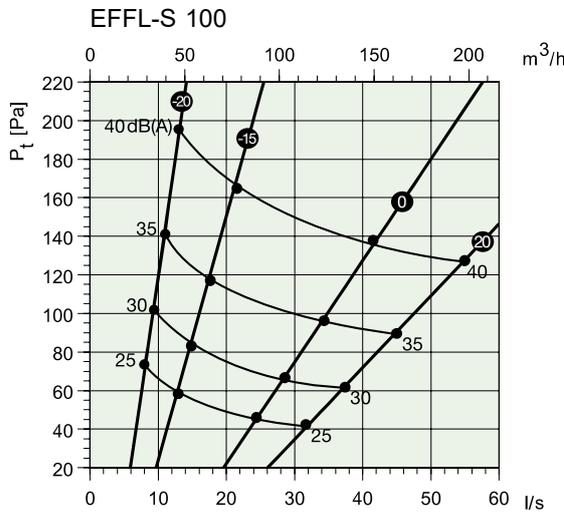
Н - воздушный зазор в мм $q(\text{л/с}) = k \cdot \Delta\sqrt{\Delta P_i(\text{Па})}$



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

Аэродинамические характеристики

На графиках показаны расход воздуха (м³/ч и л/с), уровень звукового давления (дБ(A)) 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-S 100	8	-2	-3	-2	-2	-1	-8	-15
EFFL-S 125	9	-2	-1	-1	-3	-1	-11	-20
EFFL-S 160	13	1	-1	-2	-1	-4	-8	-12
EFFL-S 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-S 100	14	12	10	6	2	6	6
EFFL-S 125	12	11	8	5	3	3	5
EFFL-S 160	10	9	7	5	5	5	9
EFFL-S 200	7	6	4	3	3	4	7

Дополнительная комплектация

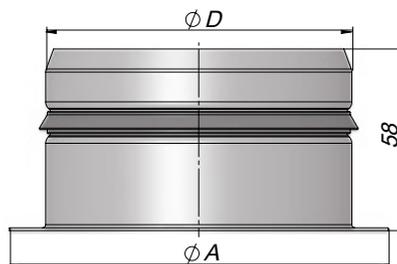


Монтажное кольцо



Камера статического давления

Габаритно- посадочные размеры монтажного кольца



Типоразмер	ØA	ØD
EFFL-S 100	120	97
EFFL-S 125	146	122
EFFL-S 160	180	157
EFFL-S 200	220	197

Код заказа

		EFFL-S-	□	□	□	□	□
Диаметр диффузора	80-250						
Цвет покрытия (белый матовый)	RAL 9016						
Дополнительная комплектация	(Монтажное кольцо) МК (Камера статического давления с регулирующим устройством) РВ						
Диаметр врезки	100-160						
Теплозвукоизоляция камеры статического давления	(Без изоляции) - (С изоляцией) I						