

ДЕФЛЕКТОРЫ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ



Назначение

Эффективность системы вентиляции с естественным побуждением воздуха во многом определяется атмосферными условиями. Воздушные потоки циркулируют за счет подъемной силы, возникшей из-за температурной разницы внутри и снаружи помещения.

Работу вентиляции «корректирует» и ветер – он может, как ускорять, так и затруднять естественный воздухообмен.

Частично снизить влияние погодных факторов, направить их на благо функционирования вентиляционной системы и повысить скорость воздуха позволяет установка дефлектора. Модуль, по форме напоминающий колпак, монтируют в верхней точке вытяжного канала.

Дефлектор решает три основные задачи:

- Защищает шахту от забивания мусором и попадания птиц.
- Минимизирует негативное воздействие атмосферных осадков на вентиляционное оборудование.
- Активизирует и усиливает тягу, генерируя и перенаправляя ветровые потоки – КПД вентиляционной системы повышается на 15-20%. Дефлектор снижает вероятность появления обратной тяги.
- Зонтичная конструкция используется для повышения тяги и в дымоходе. Кроме того, дефлектор на дымовой трубе дополнительно исполняет роль искрогасителя.

Принцип работы дефлектора

Действие вентиляционной насадки основано на эффекте Бернулли – взаимосвязи между давлением и скоростью течения воздушного потока в канале. При ускорении, спровоцированном сужением воздуховода, давление в системе падает, образуя разрежение в трубопроводе.

Принцип работы:

- Дефлектор улавливает ветер.
- Воздушные массы устремляются в диффузор, разветвляются и провоцируют понижение давления вверху вентиляционного канала.
- В разреженную пустоту устремляется отработанный воздух из помещения.

При правильном выборе и установке дефлектора на конце вытяжного канала разность давлений возрастает, соответственно, повышается интенсивность воздухообмена.

ДЕФЛЕКТОРЫ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Маркировка

Дефлектор (Кр) – 1 – $\phi 400$ – $\phi 740$ – $H=680$ – оц.сталь.0,70

Обозначение

Тип исполнения

Диаметр D (мм)

Диаметр D3 (мм)

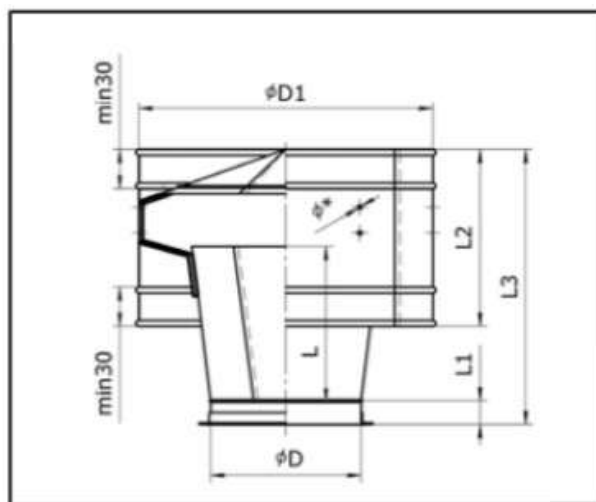
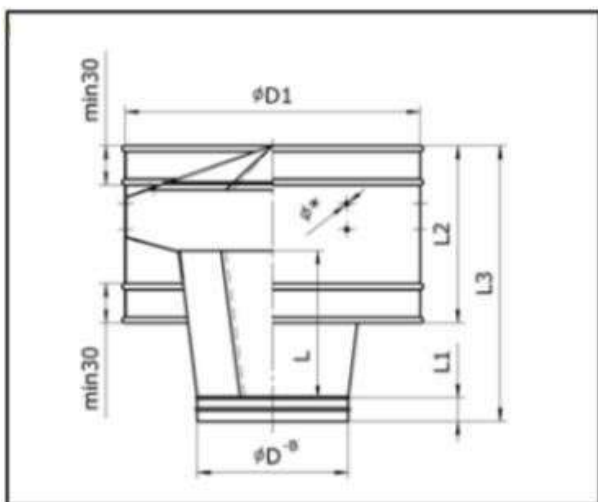
Высота полная L (мм)

Материал, толщина, доп. информация

Исполнение

№1 – ниппельное соединение

№2 – фланцевое соединение



ДЕФЛЕКТОРЫ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Размеры дефлекторов

Диаметр D, мм	Диаметр D1, мм	Длина L2, мм	Длина L3, мм	M, кг
100	185	120	180	0,7
125	230	150	220	1
140	260	170	240	1,2
160	300	190	280	1,5
180	335	220	310	1,9
200	370	240	350	2,4
225	415	270	390	2,7
250	465	300	430	3,8
280	520	340	480	4,6
315	585	380	540	8,6
355	658	430	610	10,6
400	740	480	680	14
450	835	540	765	19,6
500	925	600	850	23,5
560	1035	670	950	28,4
630	1165	735	1070	33,9
710	1315	850	1210	69,3
800	1480	960	1360	89,5
900	1665	1080	1530	123,6
1000	1850	1200	1700	156,7
1120	2070	1230	1900	209,9
1250	2320	1250	2125	239,9