

ЭФФЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ НОВОГО ТИПА ОБОРУДОВАНИЯ «ТУРБОДЕФЛЕКТОР»

ТурбоДефлектор используется для усиления тяги в вентиляционных каналах. Работает за счет силы ветра.

Основные плюсы:

1. **Безопасен в эксплуатации.** Благодаря своей простой и надежной конструкции, а так же легкому весу, исключено падение дефлектора из-за сильного порыва ветра.
2. **Высокая эффективность.** По сравнению с другими приспособления для усиления тяги, ТурбоДефлектор признан эффективнее в 2-4 раза.
3. **Не зависит от направления ветра.** Всегда крутится в одном направлении. Это особенно актуально для каналов от газовых каленок, где порыв ветра может задуть пламя.
4. **Высокий срок эксплуатации, до 15 лет.** ТурбоДефлектор изготавливается из качественных европейских подшибников, легкого алюминия либо нержавеющей стали.
5. **100% исключает задувание ветра, снега, дождя.** Конструкция ТурбоДефлектора такова что снег и дождь не могут попасть внутрь. И это помогает, так же, защитить вент.каналы от атмосферных осадков.
6. **Не потребляет электричества.** Движущей силой для ТурбоДефлектора является ветер.



Вычисление количества Турбо Дефлекторов при установке

Вентилируемый объем = объем помещения x воздухообмен в час
(примечание: воздухообмен в час различен для разных помещений)

$$\text{Кол-во вентиляторов} = \frac{\text{Вентилируемый объем}}{\text{-----}}$$

Для примера:

Помещение имеет 20 м длину, 12 м ширину и 4,4 м высоту. Средняя сила ветра 3,5 м/с. Воздухообмен для помещения должен составлять 3 раза в час. Таким образом получаем:

$$\text{Вентилируемый объем} = (20 * 12 * 4,4) * 3 \text{ (воздухообмен)} = 3168 \text{ м}^3/\text{час.}$$

$$\frac{3168 \text{ м}^3/\text{час}}{\text{-----}} = 3,96 \text{ (штуки)}$$

800 м³/час (для ТА-400)

Таким образом мы должны установить 4 турбины ТА-400.

Площадь сечения шахты воздуховода должна соответствовать площади сечения диаметра турбины в пределах 20%.



Размеры Турбо Дефлекторов



Материал:

Турбины выполнены из алюминия 0,5-1,0 мм с основанием из гальванизированной стали 0,7-0,9 мм, покрашенные порошковым способом в любой цвет по RAL.

Габаритные размеры:

Турбины выпускаются с тремя видами оснований:

А - насадка на круглую трубу

В - насадка на квадратную трубу

	d	D	HA	hA	C	HC	hC	B	HB	hB	h2
ТА-160	160	270	260	70	295	280	90				
ТА-200	200	290	290	70	295	310	90				
ТА-250	250	350	345	110	350	345	110				
ТА-300	302	400	365	110	390	385	130	422	490	235	60
ТА-315	317	400	365	110	390	385	130	422	490	235	60
ТА-355	360	450	385	110	490	435	160	472	495	220	60
ТА-400	400	495	465	140	490	485	160				
ТА-500	500	615	635	225	615	635	225				

Правила использования:

Турбины монтируются на самой высокой точке кровли – вдоль конька с равномерным интервалом 4...6 метров. Для вентиляции подкровельного пространства рекомендуемый размер турбин ТА-315. Турбина ТА-315 рассчитана на 50-80 м² кровли в зависимости от наклона, то есть при низком наклоне необходимо использовать большее число турбин, чем при крутом наклоне кровли.

В случае использования для вентиляции жилых помещений турбины устанавливаются на вылет вентиляционной шахты (дымохода), при этом можно использовать задвижки в воздуховодах. Для вентиляции больших производственных и складских помещений рекомендуется использовать регулируемое воздухозаборное устройство, чтобы избежать потерь тепла зимой.