

Расчеты и примеры монтажа Дефлекторов

Вычисление количества Дефлекторов при установке

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

$$\text{Кол-во вентиляторов} = \frac{\text{Вентилируемый объем}}{\text{производительность Дефлектора/час}}$$

Для примера:

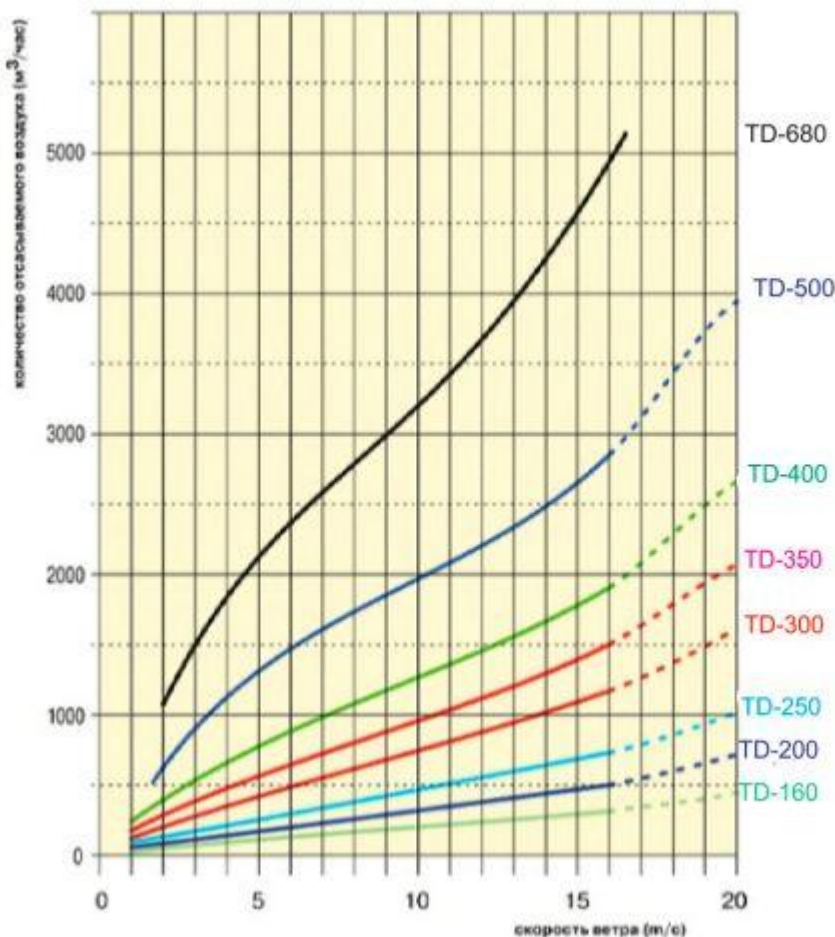
Помещение имеет 20 м длину, 12 м ширину и 4,4 м высоту. Средняя сила ветра 3,5 м/с. Воздухообмен для помещения должен составлять 3 раза в час.

Вентилируемый объем = $(20 * 12 * 4,4) * 3$ (воздухообмен) = 3168 м³/час.

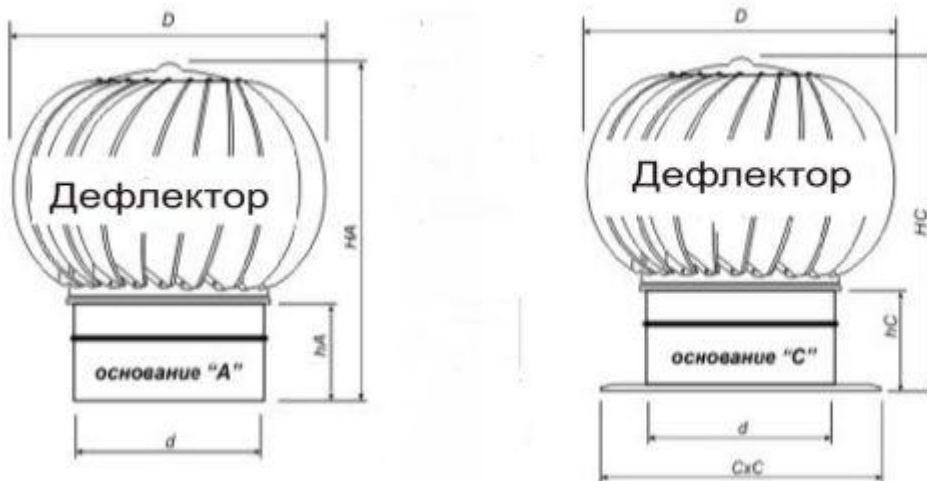
$$\frac{3168 \text{ м}^3/\text{час}}{800 \text{ м}^3/\text{час (для TD-400)}} = 3,96 \text{ (штуки)}$$

Таким образом мы должны установить 4 турбины TD-400.

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



Размеры Дефлекторов



Материал:

Турбины выполнены из нерж. стали 0,5-1,0 мм

Габаритные размеры:

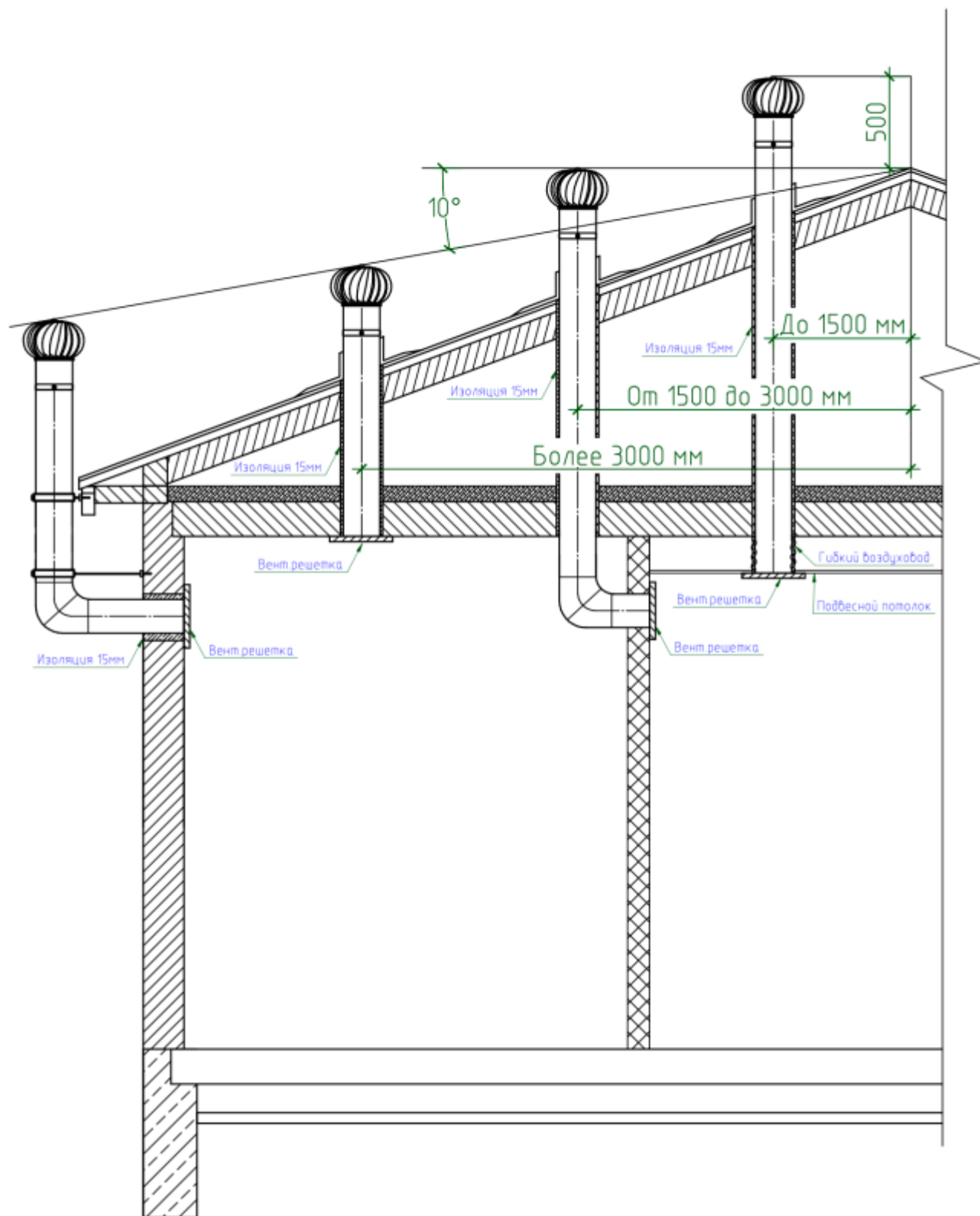
Турбины выпускаются с двумя видами оснований:

А - насадка на круглую трубу

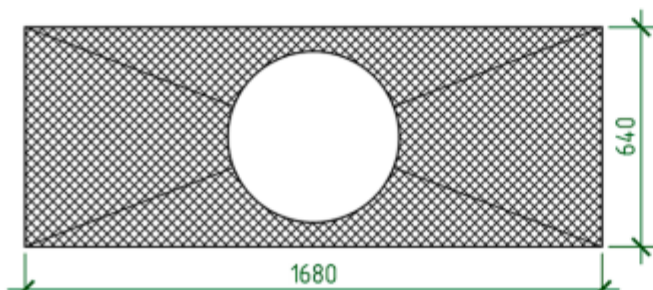
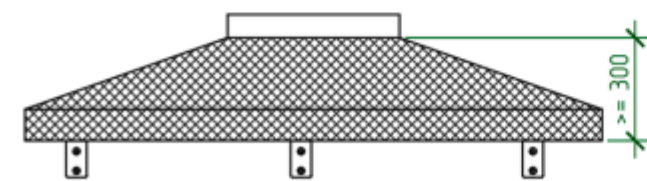
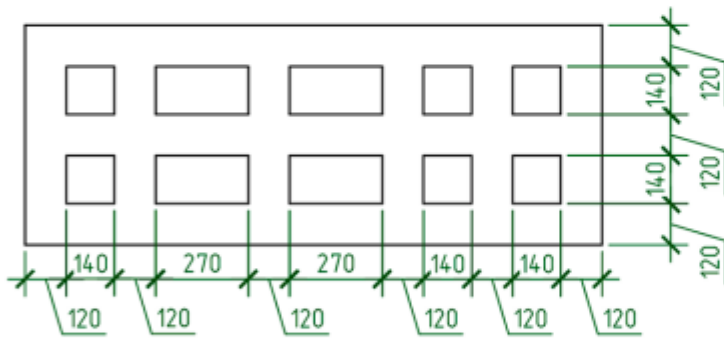
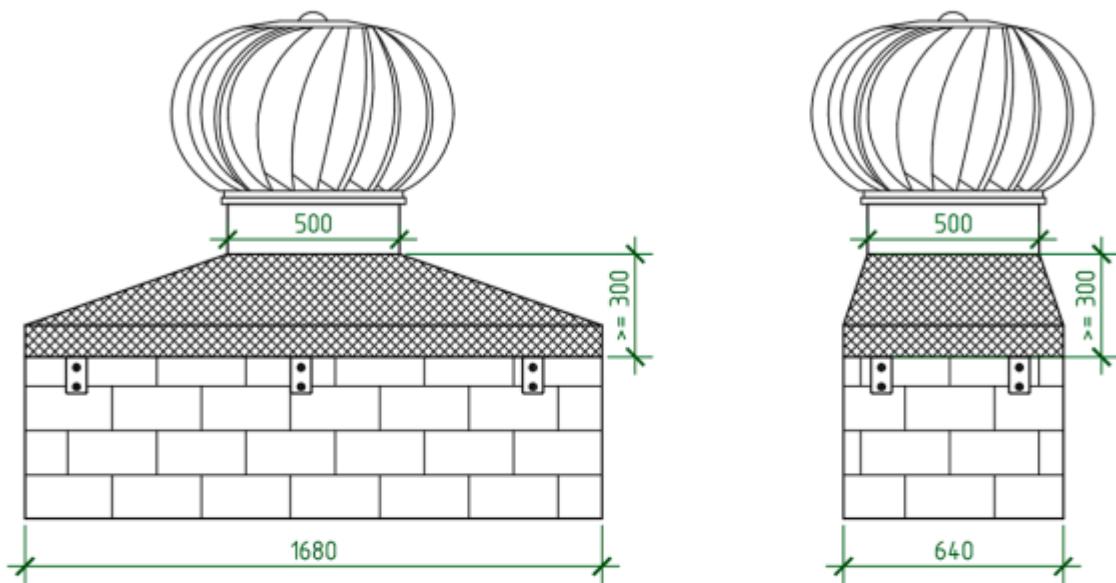
С - плоское основание

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

Правила установки Дефлекторов на скатных крышах.



Пример установки Дефлектора на длинный и широкий ветканал.



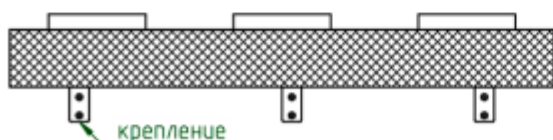
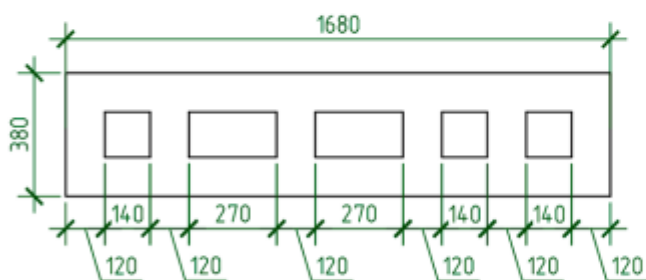
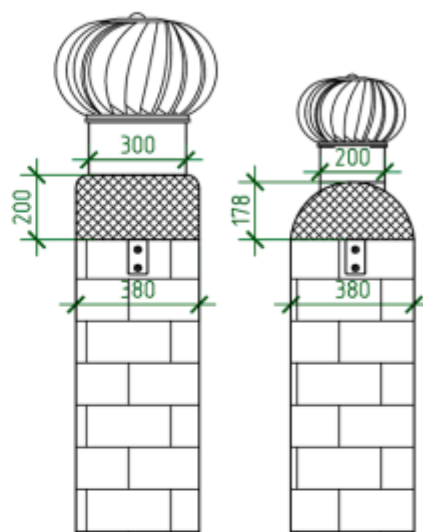
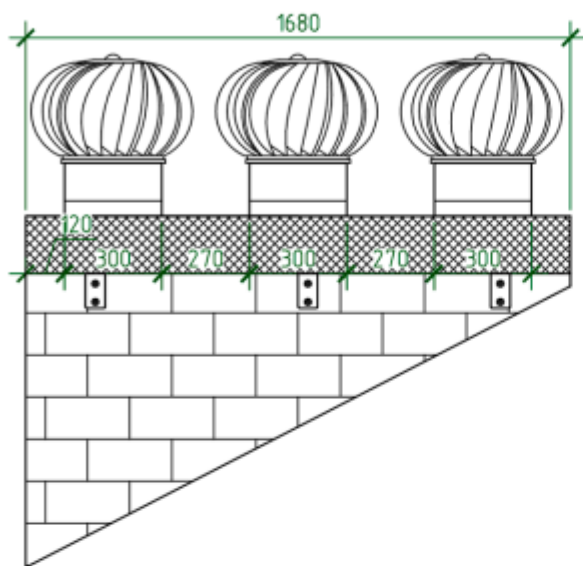
Переход. Внутренние стенки обклеены самоклеющейся теплоизоляцией. Для предотвращения образования конденсата.

Материал по желанию:
-крашеный лист;
-нержавеющая сталь.

Размеры перехода зависят от размеров вентиляционной шахты.

Количество и размеры Дефлекторов определяется расчетом

Пример установки Дефлекторов на длинные и узкие вент.каналы.

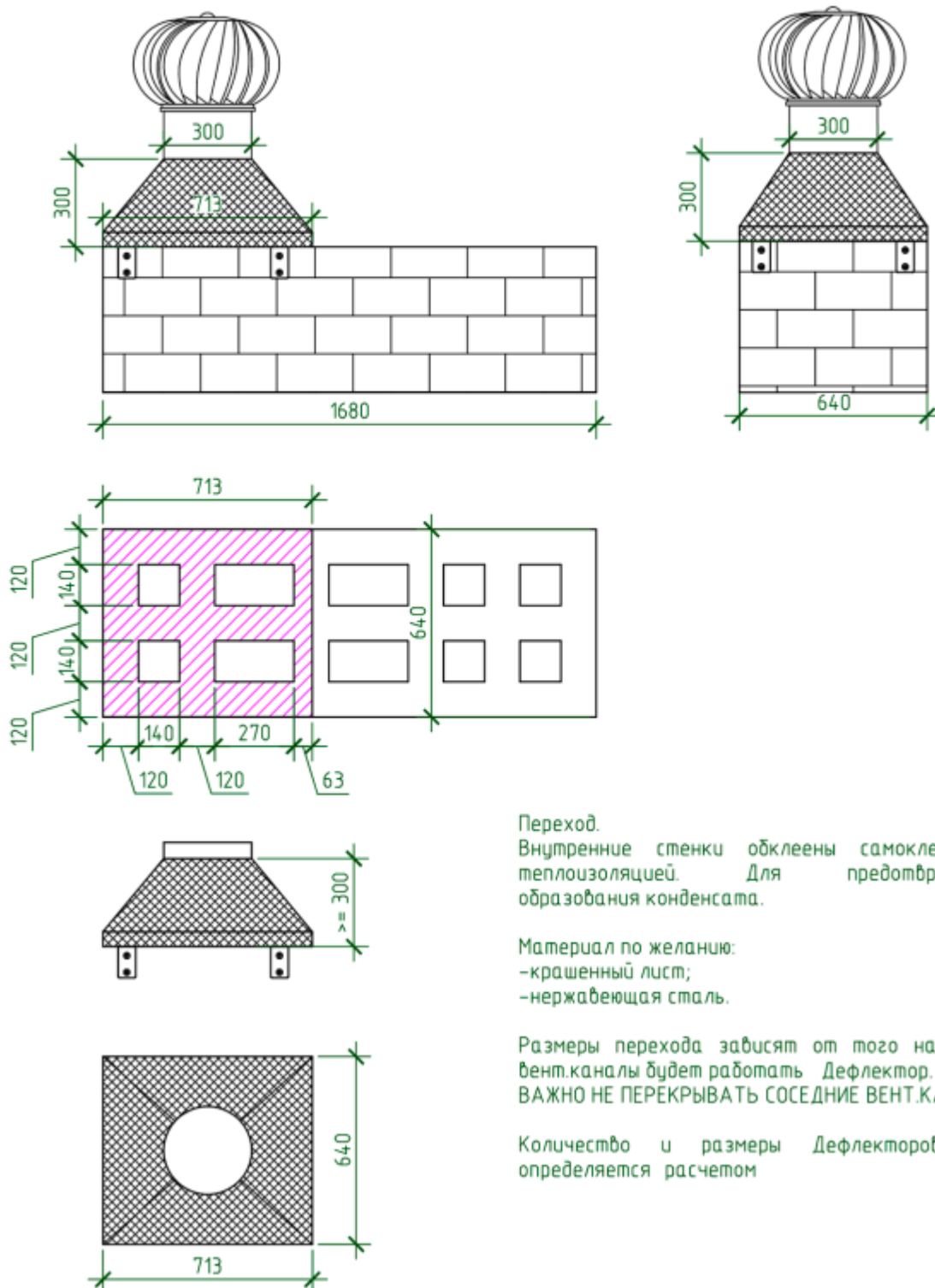


Переход. Внутренние стенки обклеены самоклеющейся теплоизоляцией. Для предотвращения образования конденсата.

Материал по желанию:
-крашеный лист;
-нержавеющая сталь.

Размеры перехода зависят от размеров вентиляционной шахты.

Пример установки Дефлектора на часть ветх.каналов с переходом.



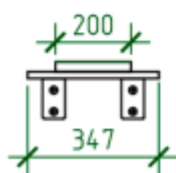
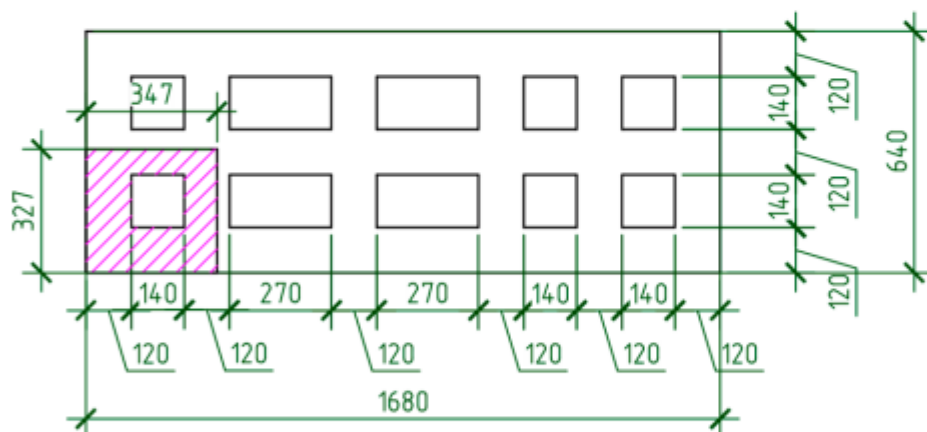
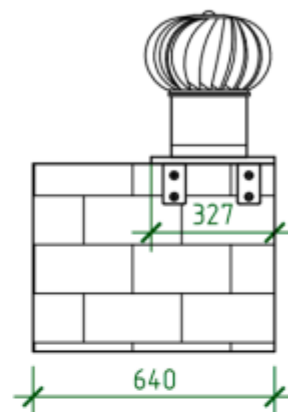
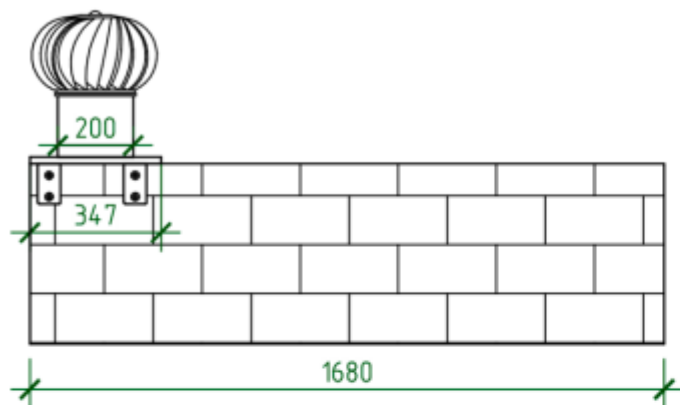
Переход.
Внутренние стенки обклеены самоклеющейся теплоизоляцией. Для предотвращения образования конденсата.

Материал по желанию:
-крашеный лист;
-нержавеющая сталь.

Размеры перехода зависят от того на какие ветх.каналы будет работать Дефлектор.
ВАЖНО НЕ ПЕРЕКРЫВАТЬ СОСЕДНИЕ ВЕНТ.КАНАЛЫ.

Количество и размеры Дефлекторов определяется расчетом

Пример установки Дефлекторов на один вент.канал без перехода.



Плоское основание.
Материал по желанию:
-крашеный лист;
-нержавеющая сталь.

Размеры основания зависят от того на какие вент.каналы будет работать Дефлектор.
ВАЖНО НЕ ПЕРЕКРЫВАТЬ СОСЕДНИЕ ВЕНТ.КАНАЛЫ.

Количество и размеры Дефлекторов определяется расчетом