



Помимо обогрева генераторы горячего воздуха FUBAG можно использовать для вентиляции и осушки воздуха в помещении.

Модельный ряд теплогенераторов представлен шестью сериями, каждая из которых имеет свое функциональное предназначение.

## ПОДБОР ГЕНЕРАТОРОВ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА FUBAG:

### ШАГ 1

Вычисляем объем обогреваемого помещения:

$V = \text{ширина помещения} \times \text{Длина помещения} \times \text{Высота помещения (м}^3\text{)}$ .

### ШАГ 2

Вычисляем разницу температур внутри и снаружи помещения:

$t = \text{необходимая температура в помещении} - \text{температура на улице (}^\circ\text{C)}$ .

### ШАГ 3

Определяем коэффициент рассеивания:

- Помещение без теплоизоляции. Упрощенная деревянная или металлическая конструкция.  $k = 3 - 4$ .
- Помещение с минимальной теплоизоляцией. Однорядная кирпичная кладка, окна без утепления.  $k = 2 - 2,9$ .
- Помещение со средней теплоизоляцией. Двойная кирпичная кладка, мало окон, стандартная кровля.  $k = 1 - 1,9$ .
- Помещение с хорошей теплоизоляцией. Стены, окна и крыша с теплоизоляцией.  $k = 0,6 - 0,9$ .

### ШАГ 4

Рассчитываем минимальную тепловую мощность необходимого генератора горячего воздуха:  $Q \text{ (кКал/ч)} = V \times t \times k$ .

### ПРИМЕР:

Предположим, что Вам необходимо обогреть складское помещение длиной 12 м, шириной 7 м и высотой потолков 3 м. Объем такого помещения составит:  $V = 7 \times 12 \times 3 = 252 \text{ м}^3$ .

Для нормальной работы температура в помещении должна быть не менее  $20^\circ\text{C}$ . Если температура на улице  $-9^\circ\text{C}$ , то разница температур  $Dt = 20 - (-9) = 29^\circ\text{C}$ .

Предположим, что здание склада кирпичное и не имеет окон, следовательно коэффициент рассеивания можно принять как  $k = 1,5$ .

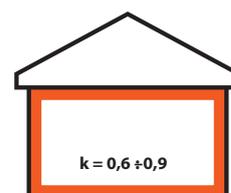
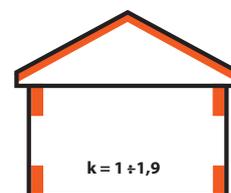
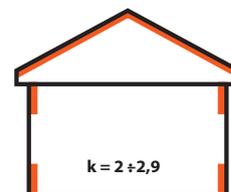
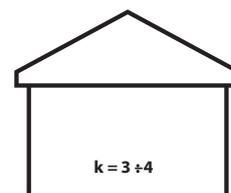
Теперь, имея эти данные, можно рассчитать минимальную тепловую мощность необходимого вам генератора:

$Q = 252 \times 29 \times 1,5 = 10962 \text{ кКал/ч}$ .

Зная, что  $1 \text{ кКал/час} = 0,001163 \text{ кВт}$ , переводим полученную мощность в необходимую размерность, умножая полученное значение  $Q$  на  $0,001163$  и получаем, что в данном случае необходим генератор горячего воздуха мощностью не менее  $12,8 \text{ кВт}$ . Следовательно, для обогрева вашего помещения необходим газовый теплогенератор Brise 15 или дизельный Passat 15.

Если в помещении работают люди, то лучше применять Passat 15AP с дымоотводом.

Если двери или ворота на вашем складе периодически открыты, то необходимо выбирать теплогенератор с запасом мощности (Brise 30M, Passat 20M или Passat 25AP).



## ИНФОРМАЦИЯ

### FUBAG РЕКОМЕНДУЕТ

несколько простых правил, которые позволяют максимально полно использовать все возможности теплового оборудования:

- для безопасного равномерного обогрева помещений нужно обеспечить правильный монтаж генератора горячего воздуха. В помещениях с высокими потолками (свыше 5 м) его необходимо оборудовать направляющим устройством для подачи накопившегося под потолком теплого воздуха вниз. Как вариант, в этом случае рекомендуется установка потолочного вентилятора;
- при постоянном притоке воздуха с улицы (например, часто открываются ворота, двери, окна) теплогенератор лучше подбирать с запасом мощности;
- если теплогенератор устанавливается в закрытом помещении, необходимо обязательно обеспечить отвод отработанных газов наружу через дымоход. Если он установлен в закрытом помещении без возможности удаления газов через дымоход, необходимо обеспечить вентиляцию помещения таким образом, чтобы в течение часа в нем сменялось 2,5 объема воздуха. Для этого нужно предусмотреть отверстие для входа воздуха снизу и отверстие для выхода воздуха сверху;
- обязательно соблюдение мер пожарной безопасности.