

Применение мобильных нагревателей воздуха

Область применения	Дизельные нагреватели воздуха прямого нагрева HDD	Дизельные нагреватели воздуха непрямого нагрева HDI	Газовые нагреватели воздуха HG
Строительство			
строительные площадки	✓	✓	✓
дорожные работы	✓		
проведение ремонтных и отделочных работ		✓	
Производство и логистика	✓	✓	✓
Мастерские и гаражи	✓	✓	✓
Сельское хозяйство			
животноводческие фермы		✓	✓
обогрев теплиц	✓	✓	✓
сушка зерновых культур		✓	
Мероприятия на открытом воздухе		✓	

Расчет тепловой мощности мобильного нагревателя воздуха

Для оценки тепловой мощности можно воспользоваться следующей формулой:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = \text{кВт}$$

V – объем обогреваемого помещения (Д x Ш x В) в м³

ΔT – разница между температурой снаружи и необходимой температурой внутри помещения, °C

K – коэффициент теплопотерь в зависимости от теплоизоляции здания:

K = 0,6 Хорошая теплоизоляция здания

(двойные стены, утепленная кровля, стены и пол, окна с двойными рамами и изолированные двери);

K = 1,0 Стандартная теплоизоляция здания

(двойные стены, утепленная кровля, мало окон с одинарными стеклопакетами);

K = 2,0 Плохая теплоизоляция здания

(простые стены, отсутствует изоляция кровли);

K = 3,0 – 4,0 Минимальная теплоизоляция/теплоизоляция отсутствует

(деревянное, металлическое или пластиковое строение).

Пример расчета тепловой мощности

$$V = 30 \text{ м} \times 10 \text{ м} \times 4 \text{ м} = 1200 \text{ м}^3$$

$$T \text{ снаружи } -5^\circ\text{C} \quad T \text{ внутри желаемое } +24^\circ\text{C} \quad \Delta T = 29^\circ\text{C}$$

$$K = 2,0$$

$$1200 \text{ м}^3 \times 29^\circ\text{C} \times 2,0 \text{ К} / 860 = 80,9 \text{ кВт} - \text{требуемая тепловая мощность.}$$