



BENODIGD VERMOGEN VOOR OLIEHEATERS, GASHEATERS EN ELEKTRISCHE HEATERS.

Het benodigd vermogen om een ruimte tijdelijk te verwarmen hangt af van het volume van de ruimte, de isolatiewaarde en de gewenste temperatuur die u wilt bereiken.

Om de benodigde kW's te berekenen wordt de volgende formule gehanteerd:

$$\text{m}^3 \times \text{isolatiewaarde} \times \text{gewenste temperatuurverschil} \times 1,5$$

$\text{m}^3 = \text{L} \times \text{B} \times \text{H}$ in meters

Isolatiewaarde:

- 1 = voor kantoor (goed geïsoleerde dak en muren)
- 2 = voor opstal of magazijn (dak geïsoleerd en muren matig)
- 3 = voor een hal of werkplaats (dak en muren niet geïsoleerd)
- 4 = voor een tent

Gewenste temperatuurverschil:

Gewenste binnentemperatuur - de buitentemperatuur

Voorbeeldberekening voor een magazijn:

- Magazijn 10m lang 15m breed en 3m hoog = 450 m³
- Isolatiewaarde stellen we op 2
- Binnen willen we het op 20° hebben, buiten is het 5°. Verschil is 15°
- Factor 1,5 i.v.m. warmteverliezen toepassen

De som wordt dan:

$$450 \text{ (m}^3\text{)} \times 2 \text{ (isolatiewaarde)} \times 15 \text{ (temperatuurverschil)} \times 1,5 \text{ (verliezen)} = 20250 \text{ w}$$
$$20250 \text{ w} = 20 \text{ kW} \text{ (1000w} = 1 \text{ kW)}$$