Aerotermo elettrico 180 kW

contact@heatnova.fr



Immagine illustrativa della gamma

Stadi di riscaldamento simulati

45 / 90 / 135 / 180 kW

Calcolo basato su quattro stadi di uguale potenza.
Configurazione effettiva da confermare con il costruttore.

Calcoli del riscaldamento — 180 kW

180 kWh in 1 ora	**1.440 kWh in 8 ore**	**≈ 260 A in trifase 400 V**

Energia calcolata a piena potenza continua

Corrente di riscaldamento stimata per un carico resistivo equilibrato in trifase 400 V, escluso ventilatore e ausiliari.

Energia : 180 kW × 8 h = 1.440 kWh

Corrente : 180.000 W ÷ (√3 × 400 V)

Dati tecnici: consultare la documentazione del modello consegnato.

HeatNova 180 kW

Nota di calcolo

Energia di riscaldamento a potenza costante

E = P × t · In 1 ora: 180 × 1 = 180 kWh.

In 8 ore: 180 × 8 = 1.440 kWh.

Corrente di riscaldamento teorica

I = 180.000 ÷ (√3 × 400) = 259,8 A.

Carico resistivo equilibrato, trifase a 400 V, cos φ = 1.

Ventilatore e ausiliari esclusi.

Simulazione degli stadi

Ipotesi: quattro stadi resistivi di uguale potenza.

Stadi cumulativi: 45 / 90 / 135 / 180 kW.

Portata d’aria e aumento della temperatura

$P = \rho \times C_p \times Q \times \Delta T$, con P in W e Q in m^3/s.

Il calcolo dipende dalla portata del ventilatore o dall’aumento della temperatura.

Dati specifici di ogni apparecchio

Dimensioni, base e fissaggi: disegno quotato del modello.

Peso: massa dei componenti e dell’involucro.

Grado IP e classe: documentazione di conformità.

Corrente di avviamento: dati elettrici e sequenza di avvio.

Regolatore e termostato: schema di comando e componenti selezionati.