Aérotherme électrique 180 kW

contact@heatnova.fr



Visuel d’illustration de la gamme

Paliers de chauffe simulés

45 / 90 / 135 / 180 kW

Calcul sur la base de quatre étages égaux.
Configuration réelle à confirmer par le constructeur.

Calculs de chauffe — 180 kW

180 kWh sur 1 h	**1 440 kWh sur 8 h**	**≈ 260 A en triphasé 400 V**

Énergie calculée à pleine puissance continue

Courant de chauffe estimé pour une charge résistive équilibrée en triphasé 400 V, hors ventilateur et auxiliaires.

Énergie : 180 kW × 8 h = 1 440 kWh

Courant : 180 000 W ÷ (√3 × 400 V)

Données matérielles : consulter la documentation du modèle livré.

HeatNova 180 kW

Note de calcul

Énergie de chauffe à puissance constante

E = P × t · Sur 1 h : 180 × 1 = 180 kWh.

Sur 8 h : 180 × 8 = 1 440 kWh.

Courant de chauffe théorique

I = 180 000 ÷ (√3 × 400) = 259,8 A.

Charge résistive équilibrée, triphasé 400 V, cos φ = 1.

Ventilateur et auxiliaires exclus.

Simulation des paliers

Hypothèse : quatre étages de résistance de puissance égale.

Paliers cumulés : 45 / 90 / 135 / 180 kW.

Débit d’air et élévation de température

$P = \rho \times C_p \times Q \times \Delta T$, avec P en W et Q en m^3/s.

Le calcul dépend du débit du ventilateur ou de la hausse de température.

Données propres à chaque appareil

Dimensions, socle et fixations : plan coté du modèle.

Poids : masse des composants et de l’enveloppe.

Indice IP et classe : documentation de conformité.

Courant de démarrage : données électriques et séquence de mise en route.

Régulateur et thermostat : schéma de commande et composants retenus.