

## ROOF COOLER

## **Rafrâchisseur évaporatif pour grand volume**

Refroidisseur d'air industriel 15 000 m<sup>3</sup>/h

Refroidisseur évaporatif adiabatique pour grand volume, ROOF COOLER est une solution simple et efficace pour refroidir les bâtiments industriels et bâtiments de stockage.

Le refroidissement adiabatique ou refroidissement par évaporation, utilise le principe physique de l'évaporation de l'eau, qui refroidi son ambiance, au même titre que le brumisateur.

**Son fonctionnement est très simple** : l'air chaud extérieur est aspiré à travers les panneaux de média humide, l'eau de ces panneaux s'évapore, en absorbant énergie de l'air, l'air chaud devient ainsi frais.

ROOF COOLER est entièrement automatique, grâce à son coffret de régulation dédié équipé d'une sonde d'humidité relative et de température.

ROOF COOLER gère automatique ces rinçages et séchages (pour laisser l'appareil sans eau hors utilisation) et pour se prémunir de la pollution aux légionnelles.

- **Très faible consommation d'énergie**
- **Entretien simple**
- **Puissant et robuste**

Le rafraîchisseur d'air adiabatique à évaporation est beaucoup plus économique et écologique qu'une climatisation classique. Tant au niveau de l'installation, que de l'utilisation.

Le rafraîchisseur d'air adiabatique à évaporation est un appareil simple, peu sujets aux pannes. Un entretien simplifié, pas de visite obligatoire et de contrôle d'étanchéité du circuit frigorifique comme une climatisation classique.

Seul un entretien annuel est nécessaire pour le nettoyage et l'hivernage.

### **Un air sain et confortable**

Le rafraîchisseur d'air adiabatique à évaporation fonctionne en tout air neuf, l'air vicié du local est donc renouvelé en permanence, ce qui procure un bien meilleur air intérieur qu'avec une climatisation. Cela permet également de laisser la porte des entrepôts ouverte.

Alors que la climatisation sèche l'air et crée des courants d'air froid, ce qui entraîne inconfort et maladie, le rafraîchisseur d'air adiabatique à évaporation maintient une humidité relative et une température idéale le corps humain. L'électricité statique disparaît et le confort idéal des machines et des hommes est atteint.

#### **Une empreinte écologique réduite au minimum**

- Aucun gaz réfrigérant, ni produit chimique
- Consommation électrique très faible
- Une consommation d'eau au strict minimum, en moyenne, 20 à 25 L/h, soit 0,1 € par heure de fonctionnement en général.

### **Aucun risque de développement de bactéries**

Lorsque rafraîchisseur d'air adiabatique à évaporation fonctionne, la température de l'eau est trop basse pour que des bactéries se développent. Lorsque le ROOF COOLER n'est pas utilisé, il se vidange et sèche automatiquement pour éviter toute prolifération.

Fabriqué en conformité avec les normes CE – ROOF COOLER est fabriqué en ITALIE

### Caractéristiques générales

<b>Puissance électrique</b>	1 500 W
<b>Débit d'air</b>	15 000 m <sup>3</sup> /h
<b>Alimentation électrique</b>	400 V (3ph+N)
<b>Capacité du réservoir d'eau</b>	45 Litres

**Certifié CE** Oui

**Garantie Constructeur** 2 ans

#### Dimensions et poids :

**Poids** 80 kg

**Diamètre de sortie d'air** 610 mm (ou 660 x 660 mm)

#### Raccordements en eau et vidange :

**Alimentation en eau** 1/2" (15/21)

**Vidange** 3/8" (20/27)

#### Qualité d'eau :

**Type** Eau de ville

**Ph** 6 -8 °F

**Dureté** 250 mg/l CaCO3 maxi

**Pression d'alimentation** 2 à 6 bars



#### Sélection

Sélection donnée à titre indicatif qui ne saurait engager la responsabilité de Teddington-France.  
Merci de nous contacter pour une étude personnalisée.

#### Dimensionnement

**Bâtiment isolé** 1 500 m<sup>3</sup>

**Bâtiment non isolé** 900 m<sup>3</sup>

**Bâtiment d'élevage** 700 m<sup>3</sup>

**Bâtiment industriel avec apport de chaleur** 600 m<sup>3</sup>