

Introduction :

Le refroidissement adiabatique est l'une des solutions les plus économiques pour refroidir l'air et le saturer en humidité.

Les Égyptiens, utilisaient déjà un système ingénieux leur permettant de rafraîchir l'intérieur des constructions grâce à l'évaporation de l'eau.

Principe du rafraîchissement par évaporation :

Mis en mouvement à l'aide d'un ventilateur, l'air traverse un échangeur humidifié. En s'évaporant, l'eau située sur l'échangeur absorbe les calories présentes dans l'air qui se rafraîchit et se charge en humidité.

Cet air frais, chargé en humidité peut être alors être soufflé dans le local à rafraîchir qui requiert un taux d'humidité élevé.

La consommation en eau est réduite du fait que l'air ne se charge que de ce qu'elle en est capable.

Utilisations :

Augmentation du taux d'hygrométrie dans le chai.

Rafrâchissement limité de l'air du chai.

Performances :

Le système AirEco remplace 2 appareils : un système d'humidification et la climatisation traditionnelle dans un moindre temps.

Il a un faible coût d'utilisation, consomme moins de 143 watts/heure, soit l'équivalent de 2 ampoules électrique.

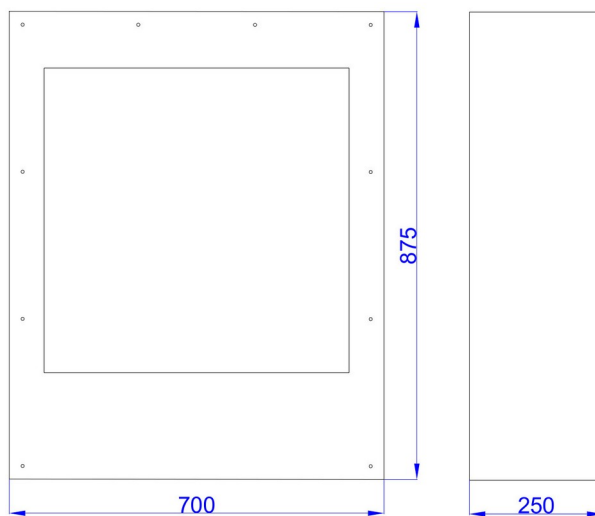
Système entièrement automatique et autonome, pas de maintenance nécessaire, hormis un nettoyage annuel du filtre de la pompe.

Données technique:

Caisson en Inox monté sur roulettes.

Il peut se déplacer facilement d'une pièce à l'autre grâce à son réservoir en eau.

Il a juste besoin d'une alimentation électrique en 230 V Monophasée pour fonctionner de manière autonome.



Hauteur : 875 mm
Largeur : 700 mm
Profondeur : 250mm
Réservoir intégré de 23 litres
Volume d'air traité : jusqu'à 1500 m³/heure
Puissance consommée : 115 watts
Poids à vide : 15 Kg
Échangeur en cellulose