

HUMIDIFICATEUR EVAPORATIF



Le Cube est un humidificateur totalement autonome. Il fournit une humidification efficace et s'ajuste automatiquement à la consigne désirée

Conçu pour faire face aux exigences de nombreuses applications, il permet d'obtenir une humidification équilibrée et stable, tout en consommant peu.

Il permet d'apporter le taux d'humidité désiré en un laps de temps très court, et le maintien sans aucune difficulté.

Il est aussi facile à installer qu'à entretenir.

Le Cube est un humidificateur à évaporation autonome conçu pour faire recirculer et humidifier l'air dans un local donné. L'air passe par un milieu évaporateur où il se charge en humidité. L'association d'un milieu hautement absorbant et d'une très large surface de contact entre l'eau et l'air fournissent une méthode simple et fiable, dotée de tous les avantages de l'humidification par évaporation.

TECHNOLOGIE

L'humidification par évaporation est la méthode par laquelle la nature élève l'humidité d'un milieu. L'air passe sur une surface mouillée où il se charge en humidité.

Dans ce processus, il ne se forme aucun aérosol et la saturation de l'air est impossible. Contrairement à d'autres, la méthode retenue ne fournit que de l'eau pure (vapeur froide), ce qui évite tout dépôt de minéraux transmis par l'air. Les humidificateurs à évaporation se révèlent également très économiques à l'usage. Leur entretien se limite au nettoyage et au remplacement du filtre évaporateur.

GENERALITES

Le cube humidificateur se branche directement sur le circuit électrique monophasé, sur l'eau de distribution et sur l'évacuation. L'installation est encore facilitée par une procédure de mise en route simple et claire. L'énergie nécessaire à l'évaporation est puisée dans l'air ambiant.



À la sortie de l'humidificateur, l'air est donc humidifié et refroidi simultanément sans apport d'une source d'énergie externe pour l'évaporation. Ce dispositif sous-tend le principe fondamental du processus de refroidissement adiabatique. Son efficacité élevée va de pair avec une très faible consommation énergétique. Il permet en outre une utilisation directe de l'eau de distribution sans traitement préalable (unités de déminéralisation par exemple).

Les minéraux et les polluants restent prisonniers de l'humidificateur avant d'être lavés par l'eau d'évacuation, d'où un processus d'humidification exempt de contaminants.

AVANTAGES

- Grande contrôlabilité
- Aucun risque de saturation
- Coûts de fonctionnement très faibles
- Hygiénique et sûr
- Variateur de vitesse du ventilateur manuel
- Installation et fonctionnement simple
- Maintenance aisée

CARACTERISTIQUES GENERALES

L'humidificateur possède un habillage en polyester. Des tampons humidificateur sont montés côté admission. Monté sur roulette, le Cube peut facilement être déplacé.

Un ventilateur placé sur la partie supérieure de l'appareil fait passer l'air à humidifier au travers du tampon.

Le réservoir d'eau est logé dans le fond de l'appareil. Le maintien du niveau de l'eau est assuré par un robinet à flotteur.

Dans le réservoir, une pompe de circulation mène l'eau au collecteur de distribution placé au-dessus des tampons d'humidification.

La vidange du réservoir se fait manuellement, via une vanne de vidange.

Une unité de contrôle (montage déporté en option) mesure l'humidité et le régule. Un variateur de vitesse permet d'accélérer l'élévation du taux d'humidité au niveau souhaité.

Une sonde hygrométrique peut être déportée au centre du local.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit d'air (maximum) : 3 500 m³/h

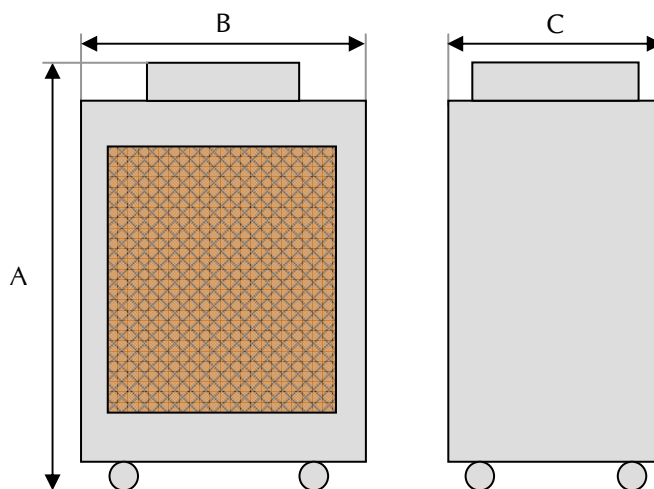
Dimensions (en mm) et poids :

A : 930

B : 600

C : 450

Poids (vide/en eau) : 27 kg/42kg



Caractéristiques électriques :

Tension nominale : 230V/50Hz

Puissance nominale* : 170W

Intensité nominale* : 0,85 A

*Débit maximal

Caractéristiques acoustiques :

Puissance acoustique en plein régime : 47 dB(A)

• **BECOT CLIMATIQUE**

Parc d'activités de St-Porchaire - 27, rue Lavoisier - B.P. 41

79301 BRESSUIRE Cedex - FRANCE

Tél : (33) 05 49 74 12 75 - Fax : (33) 05 49 74 30 11 - e-mail : info@becot.climatique.com

<http://www.becotclimatique.com>