



Amerkool III

Refroidisseur d'air par évaporation d'eau

- **Grande qualité d'humidification**
- **Faible coût d'exploitation**
- **Longue durée de vie**
- **Filtre haute-efficacité**



But de l'équipement

L'Amerkool III est un appareil destiné à rafraîchir de l'air atmosphérique utilisé comme air comburant ou pour ventiler des salles des machines ou des salles d'équipements électriques.

Principe de fonctionnement

L'eau est acheminée via une rampe et s'écoule sur le pad de distribution. Ce dernier permet une répartition uniforme de l'eau sur toute la section du média d'humidification. L'eau est évaporée dans l'air chaud et sec qui passe au travers du

pad. La quantité de chaleur nécessaire pour cette évaporation est prise au flux d'air lui-même. Ainsi l'air qui a traversé le pad est refroidi et humidifié simultanément. L'eau excédentaire non évaporée est drainée verticalement vers le bac inférieur.

Une grande qualité d'humidification

Le média d'humidification utilisé par AAF est constitué de feuilles de papier ondulé collées ensemble formant des

canaux avec différentes inclinaisons. Une feuille a des canaux inclinés à 60° et la feuille adjacente a des canaux inclinés à 30°. Ce dispositif croisé unique permet une surface de contact très développée entre l'air et l'eau qui circulent dans ces canaux croisés et permet ainsi une intense évaporation de l'eau.

Une humidification "sèche"

La différence "visible" du système Amerkool III est l'apparence sèche de l'air, même à 98 % d'humidité relative (absence de brouillard, d'aérosol).



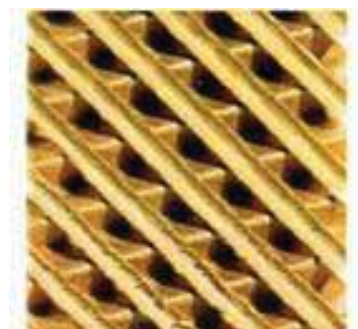
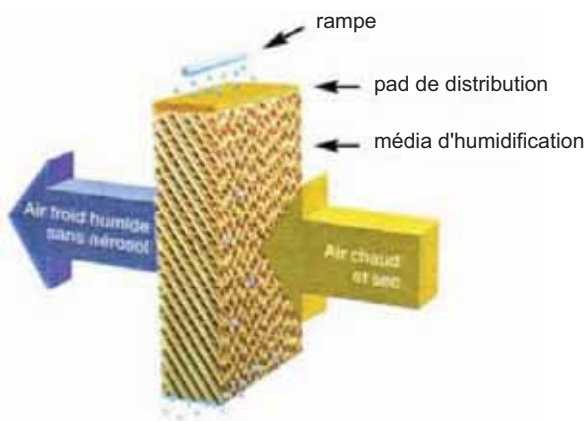
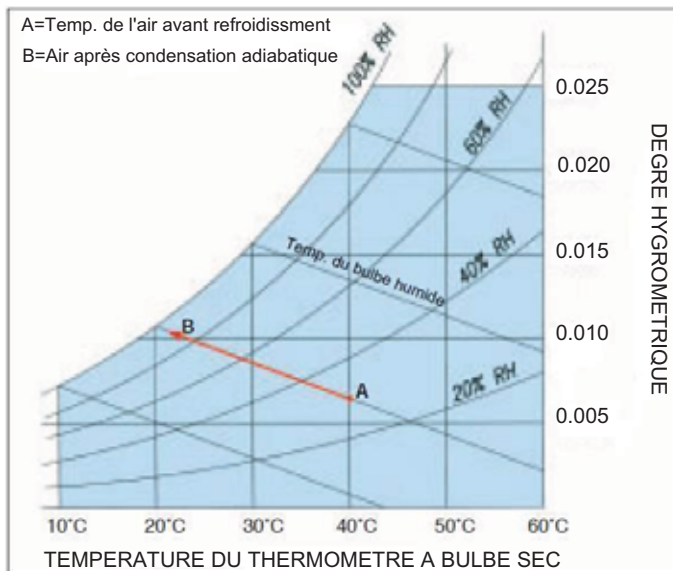
Amerkool III

Une réelle efficacité

L'Amerkool III est caractérisé par un rendement d'humidification, seul indicateur de la quantité d'eau réellement transmise à l'air par absorption (modification de la tension de vapeur de l'air et de l'eau). Le flux d'air est humidifié de façon homogène.

Une bonne durée de vie et un faible coût d'exploitation

Le nettoyage automatique du système garantit la longévité de la surface d'échange. La possibilité d'utiliser de l'eau de ville minimise les coûts liés à la consommation d'eau. La faible perte de charge entraîne quant à elle une faible consommation d'énergie.



Média d'humidification



AAF-SA
P&I Division
Rue William Dian
27620 Gasny, France

Tel.: + 33 (0)2.32.53.60.36
Fax: + 33 (0)2.32.53.60.34
marketing@aaf-sa.fr
www.aaf.fr

Dans le cadre des améliorations et perfectionnements constants apportés à nos appareils, les dimensions et caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Seuls des plans certifiés conformes établis lors d'une commande peuvent nous engager.