



Humidificateur à évaporation HumeVap MC3



Le module d'évaporation de l'humidificateur

Augmenter l'humidité en faisant passer l'air au travers d'un média imbibé d'eau est une manière simple et sûre d'humidifier. Cette méthode vous permet en plus d'obtenir des coûts de fonctionnement très faibles et un refroidissement par évaporation.

Le module d'évaporation, installé dans une Centrale de Traitement d'Air ou un conduit, se trouve au cœur de l'HumEvap MC3. L'alimentation en eau se fait par le haut d'un média sans particules complètement aggloméré et l'eau s'écoule vers le bas sur sa surface ondulée. L'air sec passe à travers ce matériau humide recueillant la vapeur d'eau et augmentant ainsi l'humidité. Ce processus ne consomme que très peu d'énergie, beaucoup moins que les humidificateurs à vapeur ou encore les pulvérisateurs d'eau froide.

L'eau qui ne s'évapore pas aide au lavage du média et s'écoule dans un réservoir en acier inoxydable à la base du système avant d'être de nouveau dirigée sur le haut du média.

L'HumEvap MC3 utilise moins de 0,5 kW. Il est donc beaucoup plus économique que les autres humidificateurs et est meilleur pour l'environnement.

APPLICATIONS

- Textile
- Imprimerie
- Tabac
- Automobile
- Aéronautique
- Systèmes de traitement de l'air
- Bois d'oeuvre et menuiserie
- Centres commerciaux
- Ensemble de bureaux
- Datacenter

➔ **Tarifs et conditions
nous consulter**

Commande intelligente

Le système de commande par microprocesseur de l'HumEvap MC3 est situé à l'extérieur de la Centrale de Traitement d'Air, et peut être installé jusqu'à 100m du média d'évaporation. Ce système compact offre une commande numérique des niveaux d'humidité relative et de température souhaités, du nettoyage par courant d'eau, de la purge et d'autres caractéristiques de maintenance de la qualité de l'eau.

Le système peut être commandé par un temporisateur pour se déclencher seulement pendant les heures d'ouvertures des locaux.

Les informations suivantes sont affichées en temps réel : humidité relative et température réelles, demande, heures de fonctionnement, état de fonctionnement du système et si un entretien éventuel est nécessaire.

Tout le système est facile à paramétrer, a des options multilingues et est protégé par un code de sécurité.



➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

www.ventsys.net

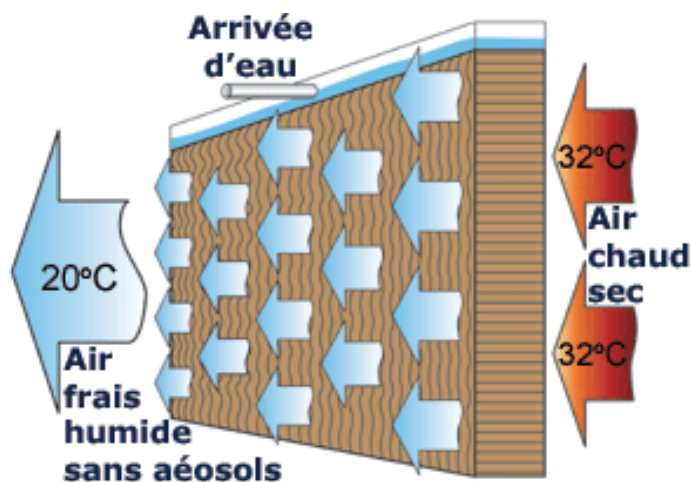


Service : Commercial
Date : mai / 2011

Jusqu'à 12 °C de refroidissement par évaporation

L'HumEvap MC3 offre jusqu'à 12 °C de refroidissement spontané, ce qui représente une alternative, ou un complément, très économique aux refroidisseurs mécaniques. Au passage de l'air sur la surface humide et froide du média d'évaporation de l'HumEvap MC3, un transfert d'énergie s'opère à mesure que l'eau s'évapore.

Le refroidissement par évaporation ne remplace pas la climatisation car, dans certains cas, un refroidissement mécanique direct reste toujours nécessaire. Toutefois, l'HumEvap MC3 procure un refroidissement spontané et réduit les frais des systèmes de refroidissement DX tout en offrant l'avantage d'une humidification en hiver lorsque l'air est frais et sec.



Chaque caractéristique du système d'humidification par évaporation Humevap MC3 vous apporte au moins un bénéfice

Caractéristique	Bénéfice
Evaporation instantannée	Peut être placé dans des sections courtes
Dosage par ions d'argent PureFlo Ag ⁺	Fonctionnement totalement hygiénique
Pas d'aérosols	Très faible risque de légionellose
Peu de maintenance de pièces de rechange	Coûts de fonctionnement très faibles
Raccordement par ajustage gras	Rapide et simple à installer

Trois efficacités de média :

75% 85% 95%

Dosage par ions d'argent PureFlo Ag⁺

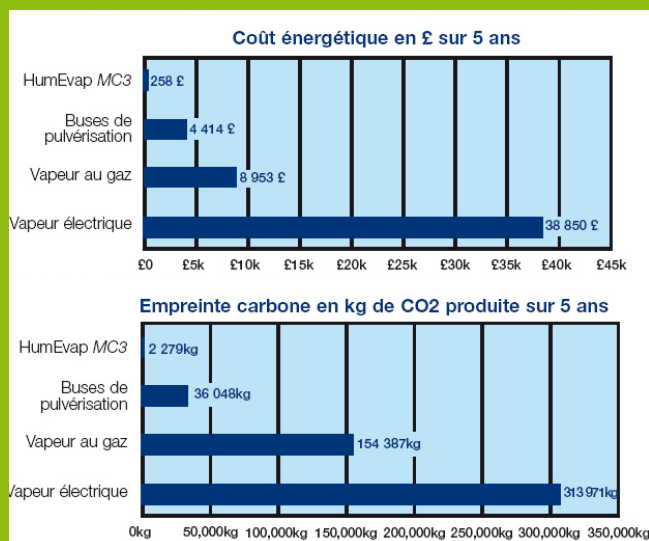
L'humidificateur à évaporation utilise un système de dosage automatique par ions d'argent Argentosan® afin d'empêcher un développement microbien dans l'eau. Toute l'eau entrant dans le système passe à travers une cartouche de dosage Argentosan® avant de s'écouler sur le média. Ceci a non seulement un puissant effet antibactérien mais continue à agir dans l'eau en circulation et sur le média d'évaporation.

Argentosan® est efficace contre le développement des bactéries, des moisissures et des champignons pendant une longue période de temps. A la différence d'une stérilisation par rayons UV, il ne requiert pas d'alimentation électrique et il n'y a pas de risque que des bactéries ne se "cachent" derrière des particules transportées par l'eau ou que des bactéries ne se forment à mesure que l'intensité de l'ampoule diminue.

Pour assurer un fonctionnement encore plus hygiénique, l'HumEvap MC3 inclut plusieurs cycles de purge d'hygiène.



Un coup d'exploitation 150 fois moins cher que la vapeur électrique



L'humidificateur à évaporation Humevap MC3 existe en 3 versions :

- Version MC3 commandée par microprocesseur
- Version avec circulation continue de l'eau
- Version à eau perdue

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

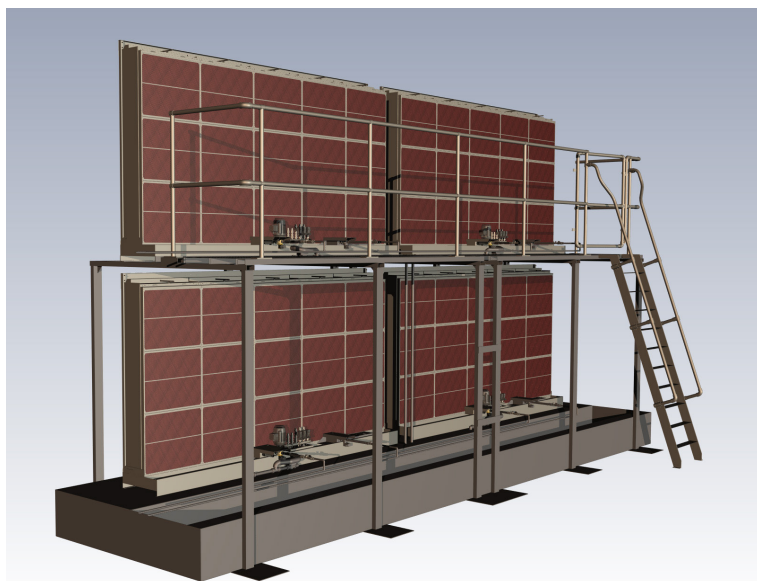
+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

Service : Commercial
Date : mai / 2011

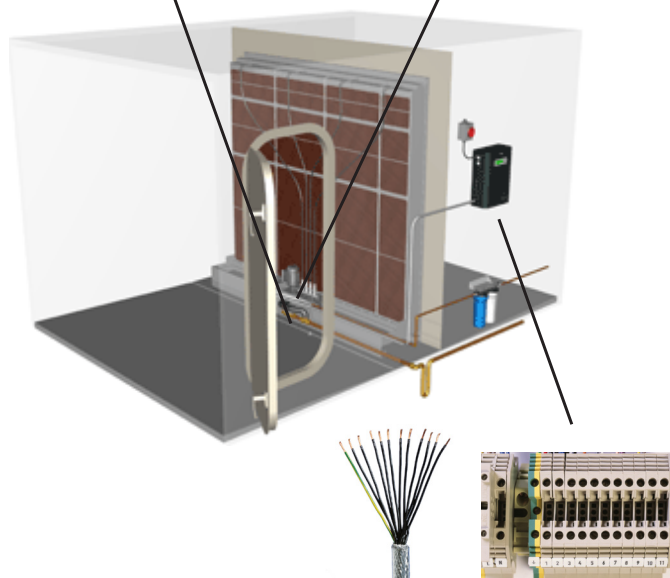
Conception de l'humidificateur adaptée à n'importe quelle dimension

Grâce à sa conception modulaire, l'humidificateur à évaporation HumEvap MC3 peut être assemblé pour convenir à n'importe quelle dimension de Centrale de Traitement d'Air / conduit de ventilation.



Evacuation

Eau



Raccordement électrique

Cycles d'hygiène de l'humidificateur

Pour le bon entretien de l'Humevap, il doit suivre différentes étapes de cycles d'hygiène

- Purge de la conduite d'alimentation en eau lors de la mise sous tension pour fournir de l'eau fraîche au système.
- Purge en fonction de la qualité de l'eau pour maintenir une faible conductivité dans le réservoir.
- Purge toutes les 24 heures lorsque le système n'est pas utilisé.
- Vidange lorsqu'il n'y a pas de demande
- Cycle de rinçage programmable



Facile à installer

L'humidificateur à évaporation HumEvap MC3 est facile à installer car il ne faut réaliser que trois branchements simples : une vidange par gravité avec un trop-plein intégré, un raccordement direct de l'alimentation en eau au média d'évaporation et un raccordement électrique pour le coffret de commande.

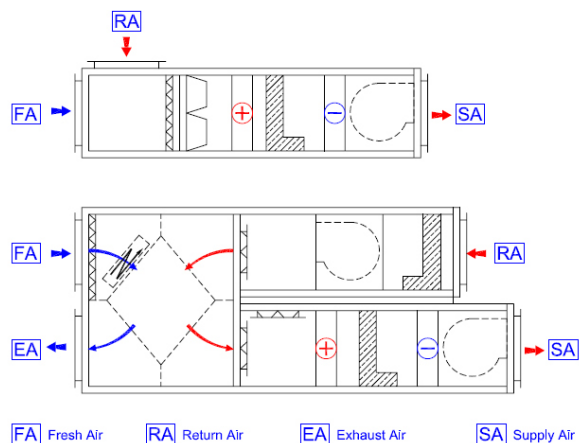
Les seuls autres raccordements qui doivent être réalisés sont deux raccords à compression pour le système de dosage à ions d'argent Ag+ du système PureFlo et le média d'évaporation est prêt à être mis en service.

Le média d'évaporation est fourni pré-câblé avec 10 mètres de câble flexible à 12 âmes, permettant ainsi que le coffret de commande soit installé à bonne distance du média d'évaporation si nécessaire.

En plus d'être facile à installer, cet humidificateur/refroidisseur dispose d'une alimentation électrique monophasée.

Configurations typiques

Ce schéma montre la configuration la plus standard d'un humidificateur à évaporation Humevap MC3



POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : mai / 2011

Avantages de l'humidificateur à évaporation Humevap MC3

- L'humidificateur par évaporation le plus hygiénique au monde
- Des économies d'énergie très importantes
- Très peu de maintenance
- Conception modulaire pour convenir à toute application
- Très faible empreinte carbone
- Jusqu'à 12 °C de refroidissement spontané
- Tout débit d'humidité sans gouttelettes
- Haute capacité d'humidification
- Contrôle d'humidité très précis de ± 1 % RH
- Média ininflammable
- Faible perte de pression statique
- Convient à toute qualité d'eau
- Alimentation électrique simple phase
- Température de fonctionnement maximale: 140°F (60°C)
- Média monobloc sans particule



S.A.V et Entretien

- Mesures et relevés
- Analyses et diagnostic
- Étude technique
- Suivi d'installation
- Contrat de service
- Extension de garantie
- Intervention Europe et étranger



POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@entsys.net

www.entsys.net



Service : Commercial
Date : mai / 2011