



EvaPack™ Series

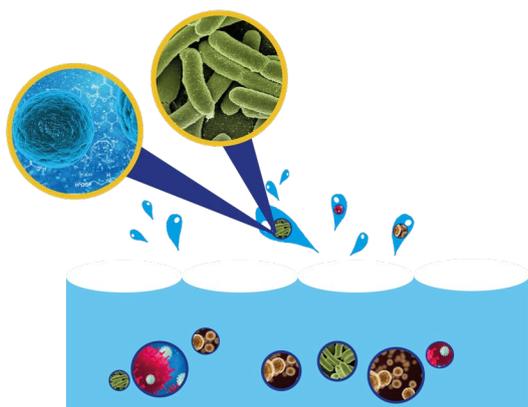
Évaporation Naturelle & Sûre

- Matériaux hygiéniques et inorganiques
- Matériau du média d'évaporation ISO 846
- EvaPack™ Série certifié VDI 6022
- Sans aérosol ni odeur
- Conçu pour éviter toute stagnation de l'eau

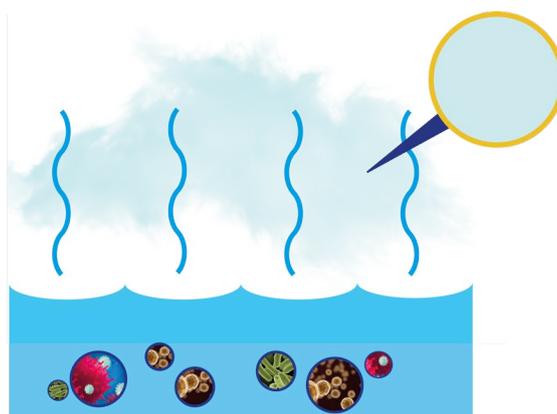
ÉVAPORATION : PRODUCTION DE VAPEUR SÛRE

L'évaporation est un phénomène qui se produit à la surface libre de l'eau et qui transforme l'eau de la phase liquide à la phase gazeuse.

« Seulement l'eau pure s'évapore [...] » ⁽¹⁾



Les aérosols en dispersion peuvent transporter des microorganismes



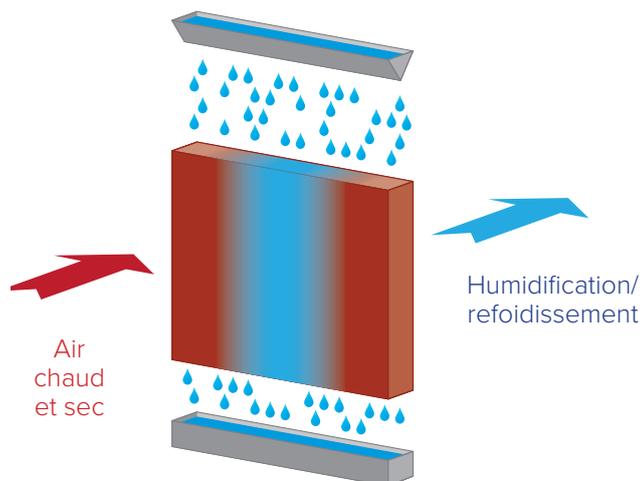
Le processus d'évaporation ne transporte pas de microorganismes

Taille de la molécule d'eau : $0,343 \text{ nm}^3$ / Taille des micro-organismes : $> 4\,200 \text{ nm}^3$
L'eau pure est au moins 12 000 fois plus petite que les microorganismes, alors la vapeur pure ne peut pas en transporter.
Au contraire, la taille des aérosols se situe entre $4\,200 \text{ nm}^3$ ($\text{Ø}1 \mu\text{m}$) et $42\,000 \text{ nm}^3$ ($\text{Ø}10 \mu\text{m}$), par conséquent la dispersion des aérosols peut facilement transporter des micro-organismes.

Processus adiabatique fiable

HUMIDIFICATEURS/REFROIDISSEURS EvaPack™

Armstrong EvaPack™ est un humidificateur et un refroidisseur sûr qui, par son processus d'évaporation, transforme l'eau potable en vapeur. L'eau froide en dessous de 20°C est utilisée pour empêcher la prolifération des microorganismes(2). L'air passe à travers un média rigide et mouillé, humidifiant et refroidissant l'ambiance, en utilisant la chaleur sensible de l'air. Comme dans le cas d'un processus naturel observé au-dessus des lacs et des rivières.



Évaporation de l'eau avec l'EvaPack™

MÉDIA ÉVAPORATIF EvaPack™ :

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pas de perte de rigidité ou de fibres dans l'air ;
- Inodore ;
- Aucune substance nocive dispersée dans l'eau ou dans l'air. Certifié conforme à la directive RoHS ;
- Hygiénique : le média n'est pas un nutriment pour les microorganismes, certifié ISO 846 et VDI 6022 ;
- Pas de distance d'absorption ;
- Compatible avec l'eau osmosée et déminéralisée ;
- Non combustible, Euroclasse «A1». Pas de flamme, pas de fumée conformément à la norme EN ISO 1716:2011.



EvaPack™

MÉDIA ÉVAPORATIF CERTIFIÉ PAR :



RÉFÉRENCES

1) Ashrae Handbook, «HVAC Systems and Equipments», 2016

2) Ashrae journal, «Why Evaporative Coolers Have Not Caused Legionnaires Disease», 1995

See also Armstrong University HVAC College : <https://www.armstronginternational.com/knowledge/armstrong-university-online> (COLLEGE OF HUMIDIFICATION, COLLEGE OF HOT WATER).