EvaPack™ Series

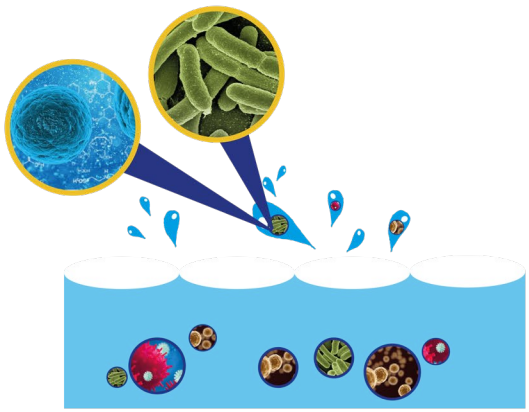
Natuurlijke & Veilige Verdamping

- Hygiënisch en anorganisch materiaal
- Verdampings pakket materiaal ISO 846
- EvaPack™ Series VDI 6022 gecertificeerd
- Aërosol en geurvrij
- Geen stilstaand water in de EvaPack™

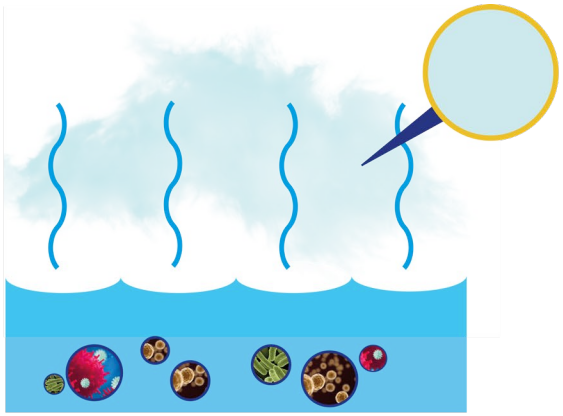
VERDAMPING: VEILIGE DAMP PRODUCTIE

Verdamping is een fenomeen dat optreedt op het vrije wateroppervlak en zet water om van vloeibare- naar gasfase.

« Alleen zuiver water wordt verdampt [...] » (1)



Aërosolen kunnen micro-organismen dragen



Verdamping draagt geen micro-organismen

Watermolecuulgrootte: 0,343 nm^3 / Micro-organismen grootte: > 4 200 nm^3

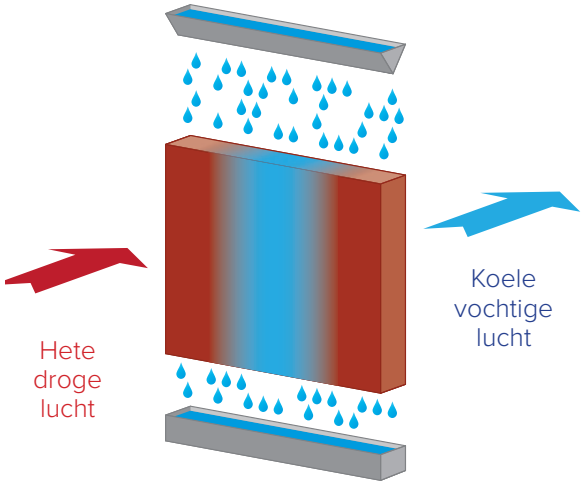
Zuiver water is minstens 12 000 keer kleiner dan micro-organismen, **zodoende kan zuivere damp geen micro-organismen dragen.**

Namelijk, een aërosolgrootte ligt tussen 4 200 nm^3 (Ø1 µm) en 42 000 nm^3 (Ø10 µm), zodoende kan verneveling (aërosol verspreiding) gemakkelijk micro-organismen overdragen.

Veilig adiabatisch proces

EVAPACK™ BEVOCHTIGING/KOELING

Armstrong EvaPack ™ is een veilig bevochtiger en koeler, die door het verdampingsproces (drink)water omzet in veilige damp.
Koud water onder 20 ° C wordt gebruikt om toename van micro-organismen te voorkomen (2).
Lucht passeert een stijf medium, bevochtigt en koelt, door gebruik te maken van de voelbare warmte van de lucht. Vergelijkbaar met een natuurlijk proces bij verdamping van water bij meren en rivieren.



Waterverdamping met de EvaPack™

EVAPACK ™ PAKKET EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

- Geen stijfheidsverlies. Geen vezelverlies in de luchtstroom;
- Geur vrij;
- Geen verspreiding van schadelijke stoffen in het water of in de lucht. Gecertificeerd volgens de RoHS-richtlijn;
- Hygiënisch: pakket is geen voedingsbodem voor micro-organismen, gecertificeerd ISO 846 en VDI 6022;
- Geen vocht opname traject;
- Kan gevoed worden met RO en DEMI water;
- Brandveilig Euro Class “A1”. Geen vlam, geen rook volgens de EN ISO 1716:2011.



EvaPack™

EVAPORATIVE PAKKET GECERTIFICEERD DOOR:

REFERENTIES

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).

HygroTemp
DE SPECIALIST IN BEVOCHTIGING EN WARMTEOVERDRACHT
036-5383020
info@hygrotemp.nl
www.hygrotemp.nl

© Armstrong International, SA