

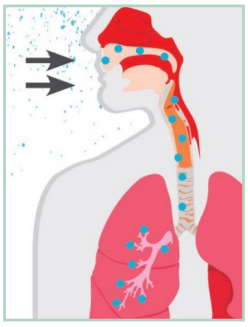
EvaPack™ Series

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™

WAAROM VOORKOMT DE EVAPACK ™ DE VERSPREIDING VAN DE LEGIONELLA BACTERIE? (1)

De Legionella bacterie [...], komt van nature voor in zoetwateromgevingen (2).
Legionella is een bacil van 0,2 tot 0,9 µm breed bij 2 tot 20 µm lang.
Het kan alleen worden gevonden in wateromgevingen zoals meren, rivieren en zelfs in drinkwater, waar het wordt geaccepteerd tot: <100 CFU / 100 ml (3).
Ingeslikt, is de bacterie onschadelijk, maar ingeademd vanuit verneveld water kan het de veteranenziekte veroorzaken. Het is noodzakelijk dat de aërosol een grootte heeft tussen 1 en 10 µm, om het te kunnen transporteren tot diep in de longen, de longblaasjes.



Alleen kleine aërosolen kunnen de bacteriën in de longen brengen

VOORNAAMSTE GROEIFACTOR

Watertemperatuur is een cruciale factor in de kolonisatie bij waterdistributiesystemen. Legionella is bestand tegen temperaturen van 50 ° C gedurende meerdere uren, maar vermenigvuldigt zich niet onder de 20 ° C (bij deze temperatuur is de bacterie “in rust”).
De meest voorkomende besmettingsbronnen zijn die waarbij het water tussen de 20 ° C en 40 ° C ligt. Dit kunnen zijn: koeltorens, douches, jacuzzi’s, decoratieve fonteinen.



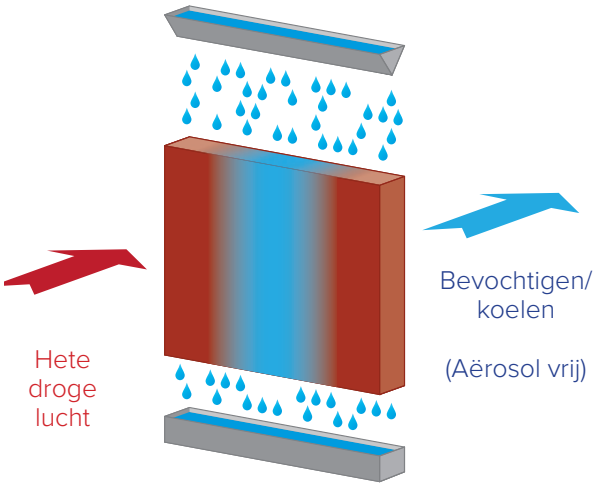
0°C - 20°C	20°C - 45°C	45°C - 60°C	+ 60°C
Legionella “in rust”	Legionella vermenigvuldigt	Legionella overleeft maar kan zich niet vermenigvuldigen	Legionella zal niet overleven

EvaPack™ Series biedt geen geschikte groeiomstandigheden en geeft geen enkel aërosol af.

Veilig adiabatisch proces

EVAPACK™ BEVOCHTIGING/KOELING

Armstrong EvaPack ™ is een veilige bevochtiger en koeler, die door het verdampingsproces (drink)water omzet in veilige damp, **doordat zuivere damp geen micro-organismen kan dragen** [4].
Lucht passeert een vochtig en 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. Koud water onder 20 ° C wordt gebruikt om toename van micro-organismen te voorkomen.



Waterverdamping met EvaPack ™ zonder aërosol

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 Journal, «Why Evaporative Coolers Have Not Caused Legionnaires Disease», 1995
2)CDC - Centers for disease Control and Prevention, *«Legionella (Legionnaires Disease and Pontiac Fever)»*, 2018
3) Armstrong International library, *«EvaPack™ Series Evaporative Pad Adiabatic Humidifier/Cooler - Installation and Operation Manual For RW and DW configuration», 2019*
4) Armstrong International library, *«Evaporation process - EvaPack™», 2019*. See also *Armstrong University HVAC College* : https://www.armstronginternational.com/knowledge/armstrong-university-online (COLLEGE OF HUMIDIFICATION, COLLEGE OF HOT WATER).
Picture from: *«health.hawaii.gov/docd/disease_listing/legionellosis-legionnaires-disease/»*

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

Official dealer of Armstrong International I INTELLIGENT SOLUTIONS IN STEAM, AIR AND HOT WATER
armstronginternational.com

Intelligent System Solutions

© Armstrong International, SA