

BROCHURE

**OXYVAP®**

Een paneel met directe verdampingskoeling

 **Wereldwijd toonaangevend in adiabatische koeling**

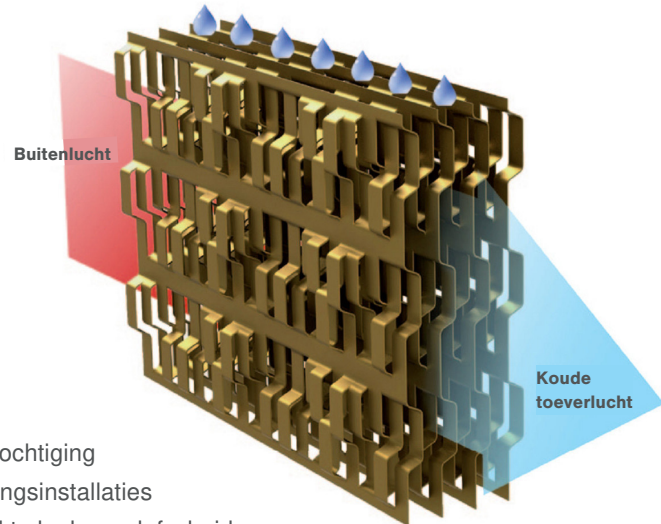
# HET KOELPRINCIPE

Directe verdampingskoeling is een natuurlijke koelingsmethode waarbij de luchtstroom wordt afgekoeld en bevochtigd. Tijdens het koelseizoen wordt er warme buitenlucht aangevoerd via het met verdampingsmiddel bevochtigde OXYVAP®-paneel. De lucht wordt daarbij afgekoeld door het adiabatische verdampingsproces. De energie voor het verdampen van het water is uit de lucht zelf afkomstig. De koele en verzadigde toevoerlucht wordt afgekoeld naar de natteboltemperatuur van het paneel. De lucht kan worden geleverd aan de binnenomgeving of voor andere doeleinden worden gebruikt.

De OXYVAP® is ontwikkeld om te voorzien in adiabatische koeling en bevochtiging voor veeleisende toepassingen, zoals verdampingskoelers, luchtbehandelingsinstallaties en koelingssystemen voor datacenters. Het paneel kan ook worden gebruikt als druppelafscheider binnen een luchtbehandelingsinstallatie. Dit soort toepassingen vraagt om optimale prestaties bij minimaal onderhoud en moet voldoen aan de hoogste hygiënenormen.

OXYVAP® is gecertificeerd op basis van hygiënenorm VDI 6022.

De HydroChill-lamellen zijn vervaardigd van niet-organisch aluminium en voorzien van een corrosiewerende coating. De HydroChill-technologie combineert een speciale lamellenstructuur met een dunne, watervasthoudende coating die is ontwikkeld om het drukverlies te minimaliseren en een verdampingsefficiëntie van boven de 90% te bieden. Zijn modulaire ontwerp biedt klanten de flexibiliteit die nodig is om ruimte te bieden voor verschillende luchtstroomcapaciteiten in aansluiting op de prestatiekenmerken van de afzonderlijke componenten van hun producten. De permanent antibacteriële en antimicrobacteriële coating reduceert de microbiële activiteit met 99,99% gedurende zijn gehele levensduur.



# STANDAARDFORMATEN

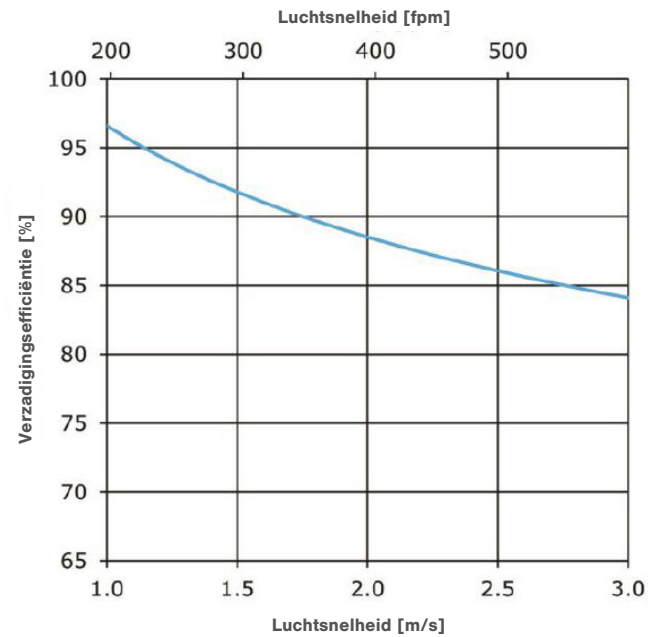
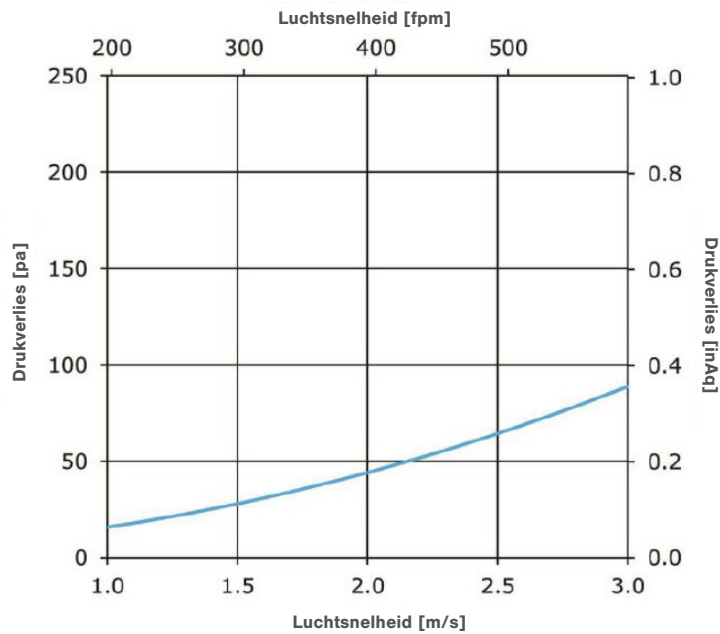
	OXYVAP® Mod. 303/601/96	OXYVAP® Mod. 303/745/96	OXYVAP® Mod. 303/901/96	OXYVAP® Mod. 505/601/96	OXYVAP® Mod. 505/745/96	OXYVAP® Mod. 505/901/96	OXYVAP® Mod. 892/601/96	OXYVAP® Mod. 892/745/96
<b>Afmeting A breedte in mm (inch)</b>	303 (11.9)	303 (11.9)	303 (11.9)	505 (19.9)	505 (19.9)	505 (19.9)	892 (35.1)	892 (35.1)
<b>Afmeting B hoogte in mm (inch)</b>	601 (23.7)	745 (29.3)	901 (35.5)	601 (23.7)	745 (29.3)	901 (35.5)	601 (23.7)	745 (29.3)
<b>Afmeting C dikte in mm (inch)</b>	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)
<b>Totaal oppervlak in m<sup>2</sup> (ft<sup>2</sup>)</b>	0.18 (1.96)	0.23 (2.43)	0.27 (2.94)	0.30 (3.27)	0.38 (4.05)	0.46 (4.90)	0.54 (5.77)	0.66 (7.15)
<b>Effectief oppervlak in m<sup>2</sup> (ft<sup>2</sup>)</b>	0.15 (1.61)	0.19 (2.05)	0.23 (2.48)	0.26 (2.80)	0.33 (3.55)	0.40 (4.31)	0.47 (5.06)	0.59 (6.35)
<b>Gewicht Droog in kg (lb)</b>	2.09 (4.61)	2.57 (5.67)	3.09 (6.81)	3.42 (7.42)	4.22 (9.31)	5.09 (11.22)	5.96 (13.14)	7.38 (16.27)
<b>Gewicht Nat* in kg (lb)</b>	3.46 (7.63)	4.34 (9.57)	5.30 (11.69)	5.90 (13.01)	7.37 (16.25)	8.97 (19.78)	10.58 (23.33)	13.18 (29.06)
<b>Nominaal waterde- biet** in l/min (gpm)</b>	2.17 (0.57)	2.17 (0.57)	2.17 (0.57)	3.75 (0.99)	3.75 (0.99)	3.75 (0.99)	6.79 (1.79)	6.79 (1.79)

\*Het nat gewicht is gebaseerd op het effectieve oppervlak van het paneel: 10 liter per m2 effectief oppervlak (0,245 gallon per ft2)








\*\*Het waterdebiet is gebaseerd op de breedte van het paneel: 7,85 liter per minuut / meter breed (471 l/u/m of 38 gallon/u/ft)



# PRESTATIES



# **FUNCTIES**

-  Aluminium lamellen van maritieme kwaliteit met een corrosiewerende coating
-  Een hydrofiele en hygroscopische watervasthoudende coating
-  Een permanent antibacteriële coating
-  Een volledig modulair en zelfdragend frame
-  Ingebouwde, niet-organische waterverdeling en -opvang
-  Minimale onderhoudsbehoefte dankzij de verticale lamellenstructuur
-  VDI 6022-hygiëncertificaat





**OXYVAP**  
Serial No. 144272



# EEN MODULAIR SYSTEEM

Een Optimale Combinatie Van Efficiëntie, Duurzaamheid En Hygiëne

Antimicrobieel Verdampingsmiddel

Een Uitmuntende Verhouding Tussen Efficiëntie En Drukverlies

Een Modulair, Zelfdragend Systeem Met Ingebouwde Waterverdeling En -Opvang





## OVER OXYCOM

Oxycom begrijpt het belang van verse en koele lucht. In deze tijden van toenemende bezorgdheid over het milieu stellen wij ons ten doel om het binnenklimaat te verbeteren en koelsystemen te optimaliseren. Dat doen we met ons uiterst efficiënte koelingspaneel Oxyvap®, dat voor directe verdamping zorgt. Geïnspireerd door de natuur ontwikkelen en produceren we de meest praktische en energie-efficiënte oplossingen van vandaag die wijzen naar een toekomst van klimaatcontrole.

### **Oxycom**

Kaagstraat 31 - 8102 GZ Raalte - Netherlands

T +31 (0)572 349 400

E [info@oxy-com.com](mailto:info@oxy-com.com)

I [www.oxy-com.com](http://www.oxy-com.com)