

BROSCHÜRE

OXYVAP®

Direkte Verdunstungsmedien

 **Weltweiter Marktführer für adiabate Kühllösungen**

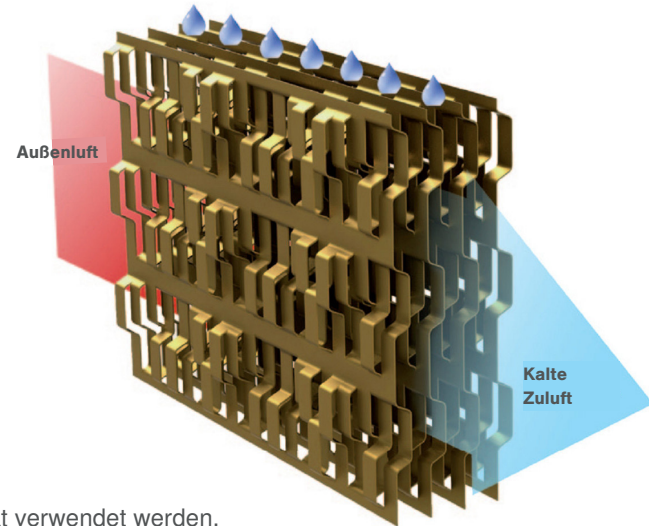
KÜHLPRINZIP

Direkte Verdunstungskühlung ist eine natürliche Kühlungs- methode, die den Luftstrom kühlt und befeuchtet. Während der Kühlsaison strömt warme Einlassluft (Außenluft) durch das getränkte OXYVAP® und wird durch den adiabatischen Verdunstungsprozess runtergekühlt, wobei die Energie zum Verdunsten des Wassers aus der Luft selbst gewonnen wird. Die kühle und gesättigte Versorgungsluft nähert sich der Feucht- kolbentemperatur und kann an den Raum abgegeben oder für andere Zwecke verwendet werden.

OXYVAP® wurde entwickelt, um adiabatische Kühlung und Befeuchtung für Hochleistungsanwendungen wie z.

B. Verdunstungskühler, Lüftungsgeräte und Rechenzentrumskühlung bereitzustellen. Es kann auch als Tropfenabscheider in einem Lüftungsgerät verwendet werden.

Diese Anwendungen erfordern die größtmögliche Leistung mit minimaler Wartung und müssen hohen Hygienestandards entsprechen. OXYVAP® ist VDI 6022 hygienezertifiziert. Die Medien bestehen aus nicht organischen Hydro-Chill-Aluminiumlamellen mit einer Korrosionsschutzbeschichtung. Die Hydro-Chill-Lamellentechnologie ist eine Kombination aus einer speziellen Lamellenstruktur und einer dünnen wasserabweisenden Beschichtung, die dafür entwickelt wurde, den Druckabfall auf ein Minimum zu reduzieren und gleichzeitig eine Verdampfungseffizienz von über 90% zu liefern. Das modulare Design bietet Kunden die notwendige Flexibilität zur Unterbringung unterschiedlicher Luftstromleistungsstufen je nach Bedarf ihres Produkt-Portefeuilles, während die Leistungseigenschaften des einzelnen Bestandteils erhalten bleiben. Darüber hinaus reduziert die permanente antibakterielle und antimikrobielle Beschichtung die mikrobielle Aktivität um 99,99% während seiner gesamten Lebensdauer.



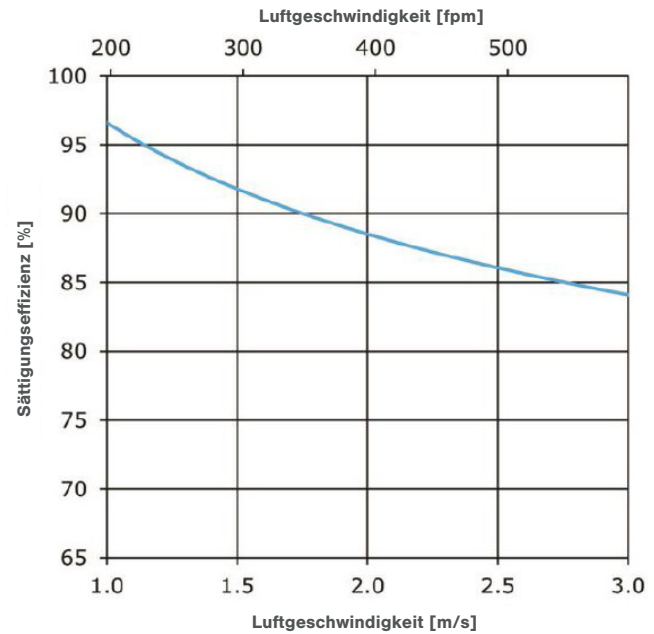
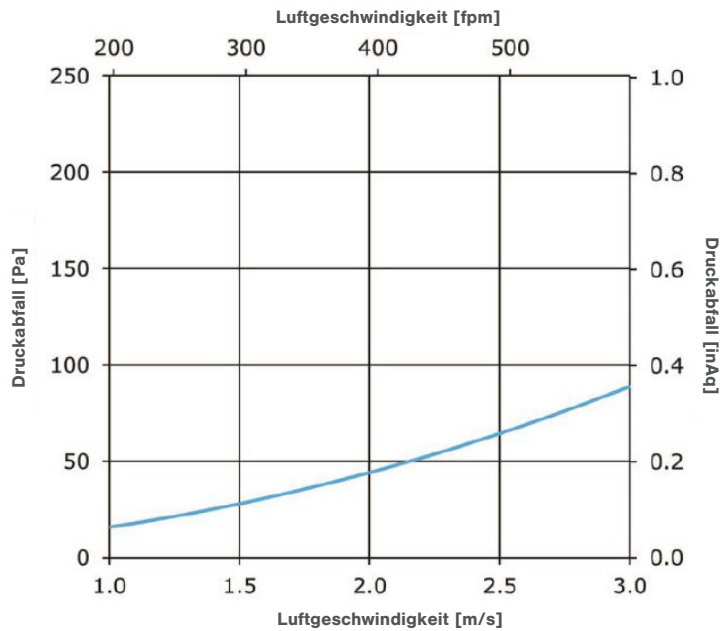
Standardgrößen

	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
Größe A Breite in mm (Zoll)	303 (11.9)	303 (11.9)	303 (11.9)	505 (19.9)	505 (19.9)	505 (19.9)	892 (35.1)	892 (35.1)
Größe B Höhe in mm (Zoll)	601 (23.7)	745 (29.3)	901 (35.5)	601 (23.7)	745 (29.3)	901 (35.5)	601 (23.7)	745 (29.3)
Größe C Dicke in mm (Zoll)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)
Gesamte Oberflä- che in m² (ft²)	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)
Wirksame Oberflä- che in m² (ft²)	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)
Gewicht Trocken in kg (lb)	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)
Gewicht Nass* in kg (lb)	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)
Nenndurchsatz** in l/min (gpm)	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)

*Das Nassgewicht basiert auf der wirksamen Oberfläche des Pads: 10 Liter / m² wirksame Oberfläche (0,245 gal/ft²)

**Der Wasserdurchfluss basiert auf der Breite des Pads: 7,85 Liter / Minute / Meter Breite (471 L/h/m oder 38 gal/h/ft)

LEISTUNG



MERKMALE

- Seewasserbeständige Aluminium-Lamellenbleche mit Korrosionsschutzbeschichtung
- Hydrophile und hygroskopische wasserabweisende Beschichtung
- Permanente antibakterielle Beschichtung
- Rundum modularer und selbsttragender Rahmen
- Integrierte anorganische Wasserverteilungs- und Auffangwanne
- Minimale Wartung dank der vertikalen Lamellenstruktur
- VDI 6022 Hygienezertifikat



OXYVAP
Serial No. 144272



MODULARES SYSTEM

Effizienz, Langlebigkeit Und Hygiene In Absoluter Harmonie

Antimikrobielle Verdunstungsmedien

Exzellentes Effizienz/Druckabfallverhältnis

Modulares, Selbsttragendes Design Mit Integrierter Wasserverteilung Und -Sammlung



ÜBER OXYCOM

Oxycom versteht das Bedürfnis nach frischer und kühler Luft. In diesem Zeitalter der wachsenden Sorge um die Umwelt ist unser Ziel mit dem hocheffizienten direkten Verdunstungskühlpad Oxyvap®, das Raumklima zu verbessern und die Kühlungssysteme zu optimieren. Inspiriert von der Natur entwickeln und produzieren wird die praktischsten und energieeffizientesten Lösungen von heute, die die Zukunft der Klimatisierung weisen.

Oxycom

Kaagstraat 31 - 8102 GZ Raalte - Netherlands

T +31 (0)572 349 400

E info@oxy-com.com

I www.oxy-com.com