

FOLLETO

OXYVAP®

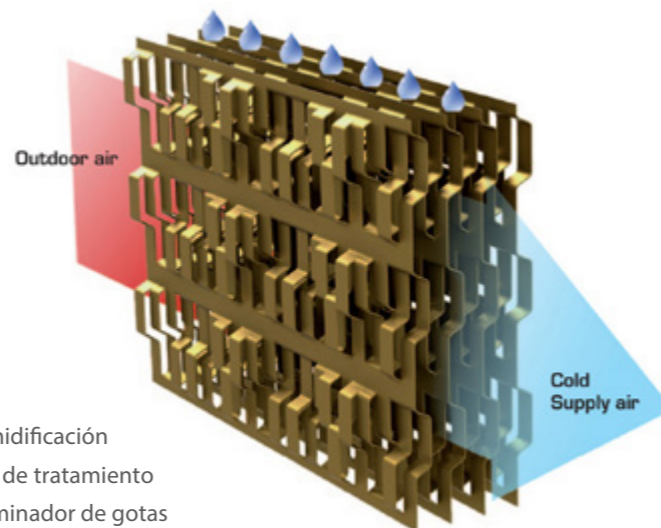
Medios evaporativos directos



Líder mundial en refrigeración adiabática

PRINCIPIO DE ENFRIAMIENTO

La refrigeración evaporativa directa es un método natural que enfría y humidifica el flujo de aire. Durante la temporada de refrigeración, el aire caliente de entrada (exterior) pasa a través del medio OXYVAP® humedecido y se enfría mediante el proceso de evaporación adiabática, en el cual la energía necesaria para evaporar el agua proviene del propio aire. El aire de suministro fresco y saturado se aproxima a la temperatura de bulbo húmedo y puede proporcionarse al ambiente interior o utilizarse para otros fines.



El OXYVAP® ha sido diseñado para proporcionar refrigeración adiabática y humidificación en aplicaciones de alto rendimiento, como enfriadores evaporativos, unidades de tratamiento de aire y refrigeración de centros de datos. También puede utilizarse como eliminador de gotas dentro de una unidad de tratamiento de aire. Estas aplicaciones requieren el máximo rendimiento con un mantenimiento mínimo y deben cumplir con altos estándares de higiene. El OXYVAP® cuenta con la certificación de higiene VDI 6022.

Los medios están fabricados con aletas HydroChill de aluminio no orgánico con un recubrimiento anticorrosión. La tecnología HydroChill Fin combina una estructura de aletas especial con un delgado recubrimiento de retención de agua, diseñada para mantener al mínimo la pérdida de presión mientras proporciona eficiencias de evaporación superiores al 90%. Su diseño modular ofrece a los clientes la flexibilidad necesaria para adaptarse a diferentes capacidades de flujo de aire según los requerimientos de su portafolio de productos, manteniendo las características de rendimiento de cada componente. Además, el recubrimiento antibacteriano y antimicrobiano permanente reduce la actividad microbiana en un 99,99% durante toda su vida útil.

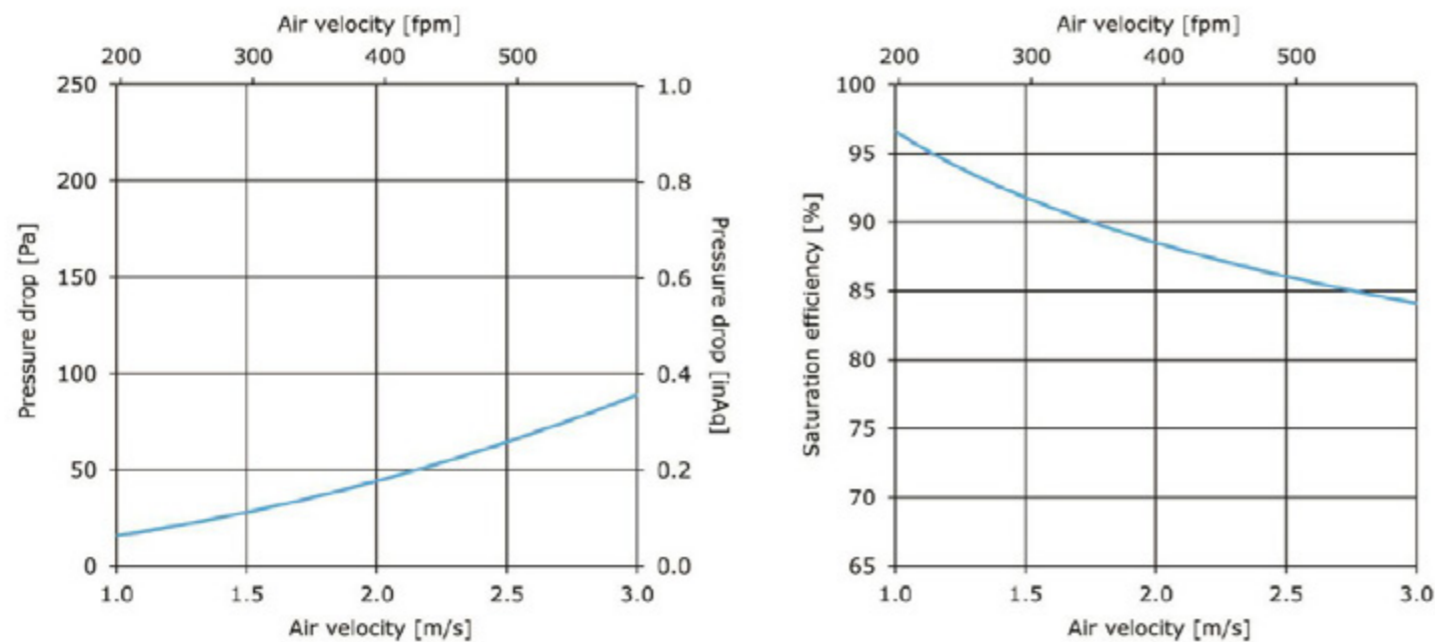
TAMAÑOS ESTÁNDAR

	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
Dimensión A Ancho en mm (pulgadas)	303 (11.9)	303 (11.9)	303 (11.9)	505 (19.9)	505 (19.9)	505 (19.9)	892 (35.1)	892 (35.1)
Dimensión B altura en mm (pulgadas)	601 (23.7)	745 (29.3)	901 (35.5)	601 (23.7)	745 (29.3)	901 (35.5)	601 (23.7)	745 (29.3)
Dimensión C Espesor en mm (pulgadas)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)	96 (3.8)
Superficie total en m ² (ft ²)	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)
Superficie efectiva en m ² (ft ²)	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)
Peso Seco en 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)
Peso Mojado* en 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)
Caudal nominal de agua** en 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)








*El peso húmedo se basa en la superficie efectiva de la almohadilla: 10 litros/m² de superficie efectiva (0,245 gal/ft²).

**El caudal se basa en el ancho de la almohadilla: 7,85 litros/minuto/metro de ancho (471 l/h/m o 38 gal/h/ft²).

RENDIMIENTO



CARACTERÍSTICAS

-  Láminas de aluminio con aletas de grado marino con revestimiento anticorrosivo
-  Revestimiento hidrófilo e higroscópico que retiene el agua
-  Revestimiento antibacteriano permanente
-  Estructura totalmente modular y autoportante
-  Bandeja integrada de distribución y recolección de agua no orgánica
-  Mínimo mantenimiento gracias a su estructura de aletas verticales
-  Certificación de higiene VDI 6022



SISTEMA MODULAR

Eficiencia, longevidad e higiene en total armonía

Medios evaporativos antimicrobianos

Excelente relación eficiencia/caída de presión

Diseño modular y autoportante con distribución y recolección de agua integradas





SOBRE OXYCOM

En Oxycom comprendemos la importancia de contar con aire fresco y refrigerado. En esta era de creciente conciencia ambiental, nuestro objetivo con el medio de refrigeración evaporativa directa altamente eficiente Oxyvap® es mejorar el clima interior y optimizar los sistemas de enfriamiento. Inspirados en la naturaleza, desarrollamos y producimos las soluciones más prácticas y energéticamente eficientes de la actualidad, marcando el camino hacia el futuro del control climático.

Oxycom

Kaagstraat 31 - 8102 GZ Raalte - Países Bajos

T +31 (0)572 349 400

E info@oxycom.com

I www.oxycom.com