





optiMist es un refrigerador evaporativo y humidificador que atomiza agua en finas gotitas las cuales, al evaporarse espontáneamente, extraen calor del aire humectado y enfriado. Utiliza una bomba de paletas para presurizar el agua, atomizándola posteriormente a través de boquillas especiales.

optiMist es un sistema completo que incluye refrigeración evaporativa y humectación en una solución única que puede ser utilizada para tratar el aire en una UTA (unidad de tratamiento de aire) tanto para humectar el aire impulsado (refrigeración evaporativa directa) como para enfriar indirectamente el aire de renovación, por ejemplo, con una unidad de recuperación de flujo cruzado, para incrementar la eficiencia energética de la UTA.

Ahorro energético

El rápido desarrollo de la refrigeración evaporativa en las aplicaciones HVAC es debido a su impacto energético extremadamente bajo. Si comparamos el coste de la energía para la refrigeración evaporativa con el de otros métodos de transformación del aire típicos (por ejemplo, enfriamiento del aire utilizando enfriadoras), observamos que el ahorro energético es significativo. La humectación adiabática también es mucho más eficiente, energéticamente hablando, que la emisión de vapor. La única energía requerida es para la presurización del agua, que se envía a las boquillas atomizadoras por una bomba. El consumo es de unos 4...8 W por cada l/h de agua nebulizada.

¡ UTA "Verde" !
Combinando la
refrigeración evaporativa y
la humectación adiabática,
el optiMist asegura el
ahorro energético global
de la unidad de
tratamiento de aire.

Características técnicas

Características	EC005*	EC010*	EC020*	EC040*	EC080*	EC100*	
General			3 2				
Alimentación	EC*0= 230 V, monofásica, 50 Hz EC*U= 230 V, monofásica, 60 Hz						
Potencia	0,375 kW	0,375 kW 0.75 kW					
Consumo eléctrico	1,6 A	1,6 A	1,7 A	1,7 A	3,0 A	3,2 A	
Condiciones de funcionamiento	540 °C (341	540 °C (34104 °F) <80% HR sin condensación					
Carga de agua							
Caudal máximo	50	100	200	400	800	1000	
Presión	0,20,7 mPa	0,20,7 mPa					
Conexiones		EC*0= G3/4" H EC*U= NPT 3/4" H					
Desagüe							
Conexión	Tubo de acerd	Tubo de acero inoxidable G3/4H interior, Ø exterior ~35 mm/ 1.18 inch.					



