

Enfriador aire-agua en Rack LHX+ 45



CONNECT AND PROTECT

Enfriamiento de precisión inteligente para aplicaciones periféricas

El enfriador **LHX+ 45 en rack (In-Rack)** de nVent está diseñado para gestionar los requisitos de enfriamiento de los equipos fundamentales. El sistema de refrigeración está integrado en un rack móvil Varistar CP para una conexión ideal lado a lado con los racks Varistar CP.

El enfriador cuenta con un **plénium** frontal y posterior integrados para el aire frío y caliente, respectivamente. Esto permite crear filas autónomas de racks con protección IP55.

Los ventiladores integrados expulsan el aire caliente de los servidores a través de un intercambiador de calor aire-agua y el calor se transfiere a un circuito de agua. A continuación, el aire se introduce en el **plénium** frontal en dirección al equipo. Las unidades pueden escalarse de forma óptima para adaptarse a los requisitos individuales de densidad de almacenamiento y redundancia.

CARACTERÍSTICAS

- Rack y paneles con juntas IP55 hacia el ambiente, IP10 hacia los racks conectados
- Los ventiladores, las fuentes de alimentación, el controlador y la válvula de control se pueden cambiar sin detener el funcionamiento.
- Interfaz de pantalla táctil de alta resolución de 7"
- Ruedas y bases niveladoras integradas para facilitar la configuración de las filas
- Conexión hidráulica y cableado a través del panel superior o inferior
- Control automático de la velocidad del ventilador y de la apertura de la válvula
- Dimensiones estándar: 300 an. x 2,000 al. Versión en 1,000D y 1,200D disponibles; otras dimensiones se realizan previa solicitud.
- Protección para compatibilidad electromagnética disponible previa solicitud
- Control de temperatura altamente estable hasta 0.1 K p.p. disponible previa solicitud

BENEFICIOS

- Ideal para aplicaciones periféricas o de borde y ciencias físicas
- Máxima disponibilidad y rápida reparación
- Diseñado para un funcionamiento eficaz a temperaturas de agua elevadas
- Combinación con enfriamiento líquido directo al chip
- Estándar modular: fácil de adaptar a las necesidades individuales
- Gastos mínimos de planificación, breve tiempo de preparación
- Cambios mínimos entre el diseño en fila y LHX (en Rack): simplifica la planificación, la disposición y la especificación



Enfriador de aire-agua en Rack LHX+ 45

INFORMACIÓN TÉCNICA



RENDIMIENTO DE ENFRIAMIENTO 44 KW*

- Refrigerante: agua tratada con hasta un 35 % de glicol
- Flujo de refrigerante: máx. 6 m³/hr o 100 l/min
- Pérdida de carga refrigerante: 100 kPa a 80 l/min
- Flujo de aire: ventilación libre de máx. 6,700 m³/hr
- Rendimiento de enfriamiento: 44 kW
- Emisión de ruido: Por determinar dB(A) con puertas cerradas



ESPECIFICACIÓN

Mecánica

- Altura: 2,000 mm/42 RU ancho: 300 mm
- Profundidad: 1,000 o 1,200 mm
- Conexión de tubería: Junta plana BSPP de 1" o acoplamientos de desconexión

Eléctrica

- Requisitos de alimentación: De 1~ 100 a 240 V, 50/60 Hz
- Consumo de energía: 1,750 W



MONITOREO

- Posición de la válvula (ajustable mediante la temperatura del aire frío)
- Velocidad del ventilador (ajustable mediante la temperatura del aire caliente)
- Temperatura del agua de retorno
- Indicador de función del ventilador
- Indicador de alarma local
- Alarmas de mantenimiento preventivo definidas por el usuario
- Registro de alarmas
- Interfaz SNMP y Modbus



	Punto de funcionamiento 1	Punto de funcionamiento 2	Punto de funcionamiento 3
Suministro de refrigerante [°C]	14	20	24
Retorno de refrigerante [°C]	22.7	23	26.6
Flujo de refrigerante [m ³ /h]	4.6	6	6
Suministro de aire (a los servidores) [°C]	24	24	28
Retorno de aire (de los servidores) [°C]	45	45	45
Flujo de aire [m ³ /h]	6,700	3,000	3,300
Rendimiento de enfriamiento [kW]	46	21	18
Caída de presión del refrigerante [kPa]	100	160	160



Nuestras potentes marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER