

Enfriamiento inteligente de precisión para centros de datos

La unidad **RackChiller 45 en fila (In-Row)** de nVent está diseñado para cumplir con los requisitos fundamentales de enfriamiento de los racks de servidores y redes. El sistema de enfriamiento está integrado en un rack móvil Varistar CP para una conexión ideal en cadena con racks Varistar CP o de terceros. El enfriador viene con puertas delanteras y traseras perforadas. Esto permite una integración perfecta en líneas de racks con pasillos de contención calientes o fríos. Los ventiladores integrados expulsan el aire caliente de salida del pasillo a través de un intercambiador de calor aire-agua, donde el calor se transfiere a un circuito de agua. Luego, el aire se suministra en el pasillo hacia el equipo. Las unidades pueden escalarse de forma óptima para adaptarse a los requisitos individuales de densidad de almacenamiento y redundancia.

CARACTERÍSTICAS

- Los ventiladores, las fuentes de alimentación, el controlador y la válvula de control se pueden cambiar sin apagar el equipo.
- Interfaz de pantalla táctil de alta resolución de 7".
- Ruedas y bases niveladoras integradas para facilitar la configuración de las líneas.
- 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 mm. ancho/2,000 mm. alto.

BENEFICIOS

- Ideal para pasillos de contención calientes.
- Máxima disponibilidad y rápida reparación.
- Diseñado para un funcionamiento eficaz a temperaturas elevadas de agua en la instalación.
- 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 el LHX (en rack): simplifica la planificación, la disposición y la especificación.



RackChiller en fila 45

INFORMACIÓN TÉCNICA



RENDIMIENTO DE ENFRIAMIENTO DE 44KW*

- Refrigerante: agua tratada con hasta un 35% de glicol.
- Flujo de refrigerante: máx. 6 m³/hr / 100 l/min
- Pérdida de carga refrigerante: 100 kPa a 80 l/min
- Flujo de aire: máx. 6,700 m³/hr de ventilación libre.
- 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