

RackChiller CDU100

UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE REFRIGERANTE

TECNOLOGÍA AVANZADA DE REFRIGERACIÓN PARA APLICACIONES DE ALTA CARGA TÉRMICA

El RackChiller CDU100 de nVent HOFFMAN es una Unidad de Distribución de Refrigerante (CDU) colocada en rack, construida para las necesidades de Computación de Alto Rendimiento (HPC) más exigentes. Capaz de gestionar más de 100kW de carga térmica en un espacio notablemente reducido de 4U, este sistema proporciona refrigeración para hasta 100 servidores en múltiples racks.

El RackChiller CDU100 es un intercambiador de calor extremadamente eficiente que utiliza agua templada ASHRAE W4 para gestionar el calor del procesador y los componentes. Como resultado, los usuarios pueden esperar una reducción significativa del Gasto Operativo (OPEX) del Centro de Datos.



CARACTERÍSTICAS

- Gestiona más de 100kW de carga de procesador por red
- Compatible con la refrigeración por agua ASHRAE W4
- Bombas centralizadas redundantes N+1
- Enchufes rápidos de ruptura en seco
- Pantalla LCD de 5" con funcionalidad táctil
- Sistema integrado de control y supervisión Command2 (servidor web, Modbus, SNMP)
- Sistema de detección de fugas internas y externas
- Chasis de montaje en rack 4U

BENEFICIOS

- La refrigeración por agua reduce la necesidad de otros refrigerantes
- Gestiona hasta 100 servidores en múltiples rack
- Rápida instalación y fácil mantenimiento
- Consume sólo 823 W durante un funcionamiento normal
- Puede ubicarse en cualquier lugar de un rack
- Los servidores permanecen funcionando para su mantenimiento
- El agua de retorno a alta temperatura puede emplearse para reutilizar el calor

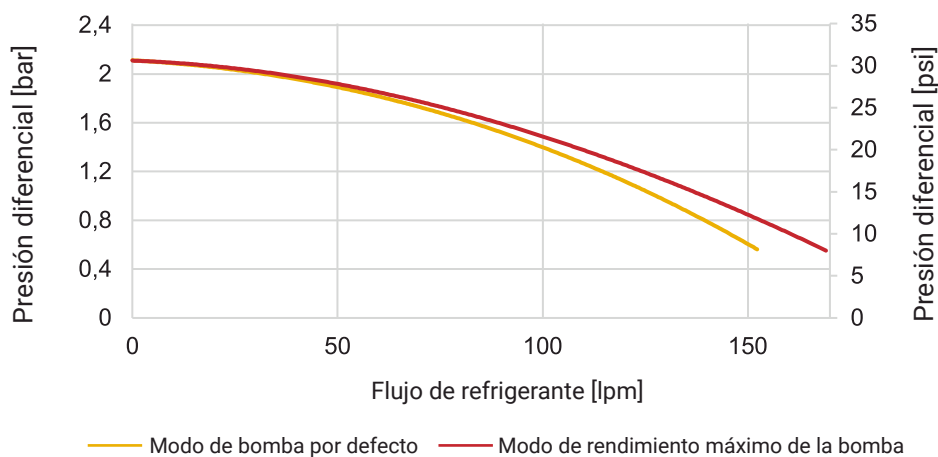
ESPECIFICACIONES GENERALES

- Altura 4U/6.97 pulg./177 mm
- Anchura 16.93 pulg./430 mm
- Profundidad 37.4 pulg./950 mm
- Peso - Vacío 137 lbs/62 kg
- Peso - Lleno 167 lbs/76 kg
- Capacidad de volumen (secundario) 4.12 galones/15,6 litros
- Redundancia de bombas: 2 bombas para una redundancia n+1
- Energía requerida: 100V - 240V 50/60 Hz
- Consumo de corriente 15A - 10A
- Fuente de alimentación 2, N+1, 2500W cada una

OPERATIVA Y RENDIMIENTO

- Temperatura de funcionamiento (refrigerante) 10 °C a 70 °C
- Capacidad de refrigeración de 125 kW a 6 °C de aproximación
- Flujo primario 100 lpm máximo
- Presión de funcionamiento primario 232 psi máximo
- Flujo secundario 115 lpm/125 lpm máximo
- Presión de funcionamiento secundaria (el bypass secundario se abre a 40 psi, la válvula de sobrepresión se abre a 50 psi) 40 psi
- Temperatura mínima de aproximación 4K
- Rango de suministro de refrigerante secundario ASHRAE W17 a W45 (anterior W1 a W4)

Curva P-Q secundaria (agua) con conexión Tri-Clamp



Norte América

Todos
Tel +1.800.525.4682

Europa

Straubenhardt, Alemania

Tel +49.7082.794.0

Betschdorf, Francia

Tel +33.388.90.64.90

Warsaw, Polonia

Tel +48.22.209.98.35

Assago, Italia

Tel +39.02.5776151.224

Oriente Medio e India

Dubái, Emiratos Árabes Unidos

Tel +971 4 823 8666

Bangalore, India

Tel +91.80.6715.8900

Istanbul, Turquía

Tel +90.216.250.7374

Asia

Shanghai, R.P. China

Tel +86.21.2412.6943

Qingdao, R.P. China

Tel +86.523.8771.6101

Singapur

Tel +65.6768.5800

Shin-Yokohama, Japón

Tel +81.45.476.0271



Nuestro potente portafolio de marcas:

nVent.com

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER