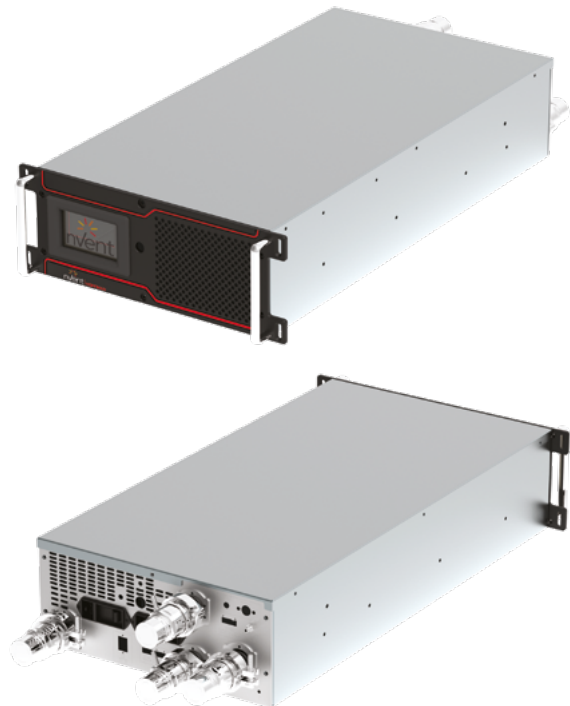


## UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE REFRIGERANTE

### TECNOLOGÍA AVANZADA DE REFRIGERACIÓN PARA APLICACIONES DE ALTA CARGA TÉRMICA

El RackChiller CDU40 de nVent HOFFMAN es una Unidad de Distribución de Refrigerante (CDU) colocado en rack, diseñada para las necesidades de Computación de Alto Rendimiento (HPC) más exigentes. Es capaz de gestionar más de 40kW de carga térmica en un espacio notablemente reducido de 4U, este sistema proporciona refrigeración para hasta 40 servidores por rack.

El RackChiller CDU40 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 40kW 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 40 servidores por rack
- Rápida instalación y fácil mantenimiento
- Consume sólo 652W
- 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

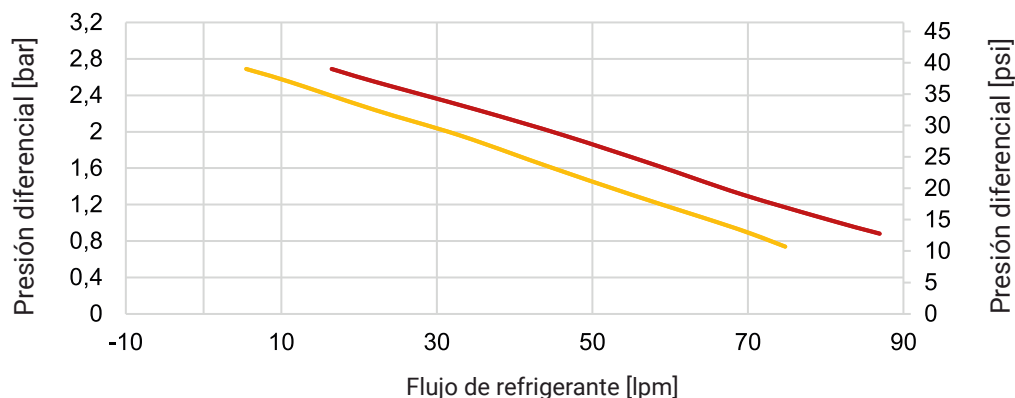
## ESPECIFICACIONES GENERALES

- Altura 4U/6.97 pulg./177 mm
- Ancho 16.93 pulg./430 mm
- Profundidad 39.13 pulg./994 mm
- Peso - Vacío 141 lbs/64 kg
- Peso - Lleno 164 lbs/74.4 kg
- Capacidad de volumen (secundario) 2.51 galones/9.5 litros
- Redundancia de bombas 3 bombas para una redundancia n+1
- Energía requerida 100V - 240V 50/60 Hz
- Consumo de corriente 4.44A – 2.47A
- Fuente de alimentación 2, N+1, 1000 W cada una

## OPERATIVA Y RENDIMIENTO

- Temperatura de funcionamiento (refrigerante) 10 °C a 70 °C
- Capacidad de refrigeración de 40 kW a 10 °C de aproximación
- Flujo primario 80 lpm máximo
- Presión de funcionamiento primario 75 psi máximo
- Flujo secundario 65 lpm/80 lpm máximo
- Presión de funcionamiento del secundario 20 psi - El bypass del secundario se abre a 20 psi, la válvula de sobrepresión se abre a 30 psi
- Temperatura mínima de aproximación 5K
- Rango de suministro de refrigerante secundario ASHRAE W17 a W45 (anterior W1 a W4)

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



— Modo de bomba por defecto — Modo de rendimiento máximo de la bomba

### 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](http://nVent.com)

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER