

Solución de Free-Cooling con Evaporación Indirecta Liebert® EFC, 400 kW



Beneficios

Ahorro de dinero

- Intercambiador de calor altamente eficiente con una efectividad del uso de energía mecánica tan baja como 1,3
- Fuga de aire baja del intercambiador de calor para minimizar la necesidad para la capacidad de aire de reposición adicional
- Baja potencia máxima para reducir la capacidad del generador y liberar la potencia de TI para la venta
- Implementación rápida y simple, con configuraciones en el perímetro exterior y en la azotea en un solo espacio

Menores riesgos

- Rutinas de control de recuperación automática que gestionan automáticamente las operaciones y previenen el exceso de los límites operativos en la unidad

Más facilidad de gestión

- Controles integrados Liebert® iCOM™ con algoritmos avanzados que seleccionan automáticamente la mejor combinación de consumo de agua y electricidad basada en los costos de insumos

La solución de free-cooling evaporativo indirecto Liebert® EFC es un sistema de enfriamiento altamente confiable y eficiente para las cobunicaciones, el hosting en la nube y otras aplicaciones en los centros de datos. Esta combina un intercambiador de calor con controles avanzados para ayudar a los clientes a ahorrar dinero, reducir los riesgos y simplificar el gerenciamiento térmico.

Con el Liebert EFC, Vertiv ha llevado la innovación del free-cooling al más alto nivel, al proporcionar una efectividad del uso de la energía mecánica tan baja como 1,03, un espacio individual para una rápida implementación y un diseño altamente escalable.

Intercambiador de calor de alta eficiencia

- Promedio máximo de efectividad del uso de la energía mecánica tan bajo como 1,03
- Fuga de aire y desplazamiento volumétrico menor que las ruedas térmicas que reducen la capacidad de aire de reposición adicional
- Enfriamiento dentro de los 3 grados de la temperatura de bulbo húmedo

Controles avanzados integrados

- Los controles Liebert iCOM™ con algoritmos del equipo de trabajo coordinan las unidades múltiples para la máxima eficiencia y protección
- Control independiente de capacidad y temperatura para maximizar la eficiencia
- Información procesable en los parámetros operativos para análisis y protección
- Las rutinas de control de recuperación automática evitan de forma automática el alcance de umbrales peligrosos

Sistema integrado de rociado

- Ventiladores EC múltiples de velocidad variable
- Las divisiones de rociado de agua para el enfriamiento evaporativo tienen boquillas a presión de cambio rápido para un fácil mantenimiento

Ajuste DX

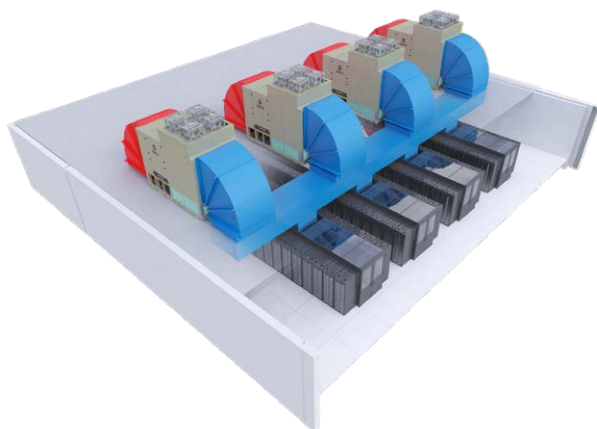
- Capacidades variables para ajustarse a los requisitos de carga
- Condensador integrado para el enfriamiento DX
- Precargado de fábrica



Principales características del Liebert® EFC

- Intercambiador de calor de alto rendimiento, que proporciona un enfriamiento dentro de los 3 grados de la temperatura de bulbo húmedo para una duración máxima de la economización
- Fuga de aire del intercambiador de calor y desplazamiento volumétrico menores que las ruedas térmicas que reducen la necesidad para la capacidad de aire de reposición adicional
- Baja potencia máxima para reducir el tamaño del generador o proporcionar más posibilidades de potencia de TI para la venta
- Máximo de efectividad del uso de la energía mecánica tan bajo como 1,03
- Controles avanzados Liebert® iCOM™ para gestionar la capacidad y temperatura y brindar rutinas de protección automatizadas
- Arquitectura de rápida instalación con unidades de 400 kW
- Diseño sólido, evaluado y probado en el sitio

Configuración en la azotea



Configuración en el perímetro



El Liebert EFC es una solución escalable en la capacidad de 400 kW de la unidad, con configuraciones en el perímetro y en la azotea para respaldar el crecimiento y cambio de cargas de los centros de datos y los requisitos del lugar.