

Sistema de free-cooling Liebert® DSE, 250kW



Beneficios

Ahorre dinero

- Alta eficiencia, con una efectividad del uso de energía operativa por debajo de 1.2.
- Las funciones de los controles de optimización del DSE mejoran la eficiencia hasta más de un 50%.
- Elimina el consumo, costos y tratamiento del agua.
- Baja potencia máxima para permitir la reducción de la capacidad de respaldo del generador o más potencia de TI para la venta.
- Sin fuga de aire o desplazamiento volumétrico, lo cual elimina la necesidad de una potencia del ventilador adicional o la capacidad de aire de reposición.
- Rápidamente escalable para una implementación y tiempo de salida al mercado más acelerado.
- Costos operativos bajos para una mayor rentabilidad.

Reduzca los riesgos

- Tecnología probada de economización de refrigerante bombeado utilizada en más de 4000 instalaciones alrededor del mundo.
- Múltiples ventiladores, circuitos DX y otros componentes claves para resistir una falla.

Más facilidad de gestión

- Los controles avanzados gestionan automáticamente el adelanto/retraso de la unidad, protegen contra la congelación del serpentín, maximizan la economización y proporcionan otras rutinas de protección.

El Liebert® DSE de 250 kW es el sistema de free-cooling sin agua más confiable y eficiente para las coubicaciones, hosting en la nube y otros grandes centros de datos. Al ofrecer la más alta eficiencia, el Liebert® DSE de 250 kW utiliza una tecnología probada de economización de refrigerante bombeado de Vertiv, implementada en más de 6000 instalaciones alrededor del mundo.

El Liebert DSE 250 está diseñado específicamente para las coubicaciones y otros grandes centros de datos.

- Este respalda conjuntos de grandes centros de datos de alta densidad que requieren una infraestructura de baja complejidad.

- El flujo de aire de más de 40 000 CFM soporta una ΔT menor en entornos con pisos no elevados.
- Las unidades se pueden colocar una al lado de la otra en un conjunto de ventiladores para soportar las cargas de más de 250 vatios por pie cuadrado, con mantenimiento en la parte trasera.
- Este funciona como un sistema dividido (split), al proporcionar una separación completa de los centros de datos y el aire exterior y crear instalaciones de alta flexibilidad.

Mayor eficiencia

- Las nuevas funciones de los controles para la optimización del DSE mejoran la eficiencia hasta más de un 50%.
- Algoritmos avanzados de monitoreo y control para trabajo en equipo de unidades múltiples, transiciones automáticas a la economización y rutinas automatizadas de protección.

Mejora la estabilidad del centro de datos

- No permite aire exterior, contaminantes ni humedad en el centro de datos.
- Sin consumo de agua.
- Los algoritmos de control avanzados automatizan el adelanto/retraso de la unidad, protegen contra la congelación del serpentín, maximizan la economización y evitan los límites adversos.

Mayor facilidad de mantenimiento

- Mantenimiento de acceso trasero.
- Sin necesidad de entrar al centro de datos.
- La bomba de refrigerantes prácticamente no necesita mantenimiento.
- Sin compuertas que ocupen mantenimiento o filtros de aire que reemplazar.

Baja potencia máxima

- La gran área de la superficie del condensador minimiza la operación y la potencia máxima, lo cual permite un respaldo reducido del generador o la venta de potencia de TI adicional.



Diseño altamente flexible

- El diseño de alta densidad soporta cargas de más de 250 vatios por pie cuadrado.
- Las unidades se pueden ubicar una al lado de la otra para formar una "pared de ventiladores". Descarga de aire frontal o debajo del piso.
- El diseño del sistema separado permite una alta flexibilidad en las aplicaciones.

El Liebert® DSE 250 es la solución ideal para las aplicaciones en los grandes centros de datos que requieran flexibilidad en las aplicaciones, alta eficiencia, ningún consumo de agua y rápida escalabilidad. Este ofrece:

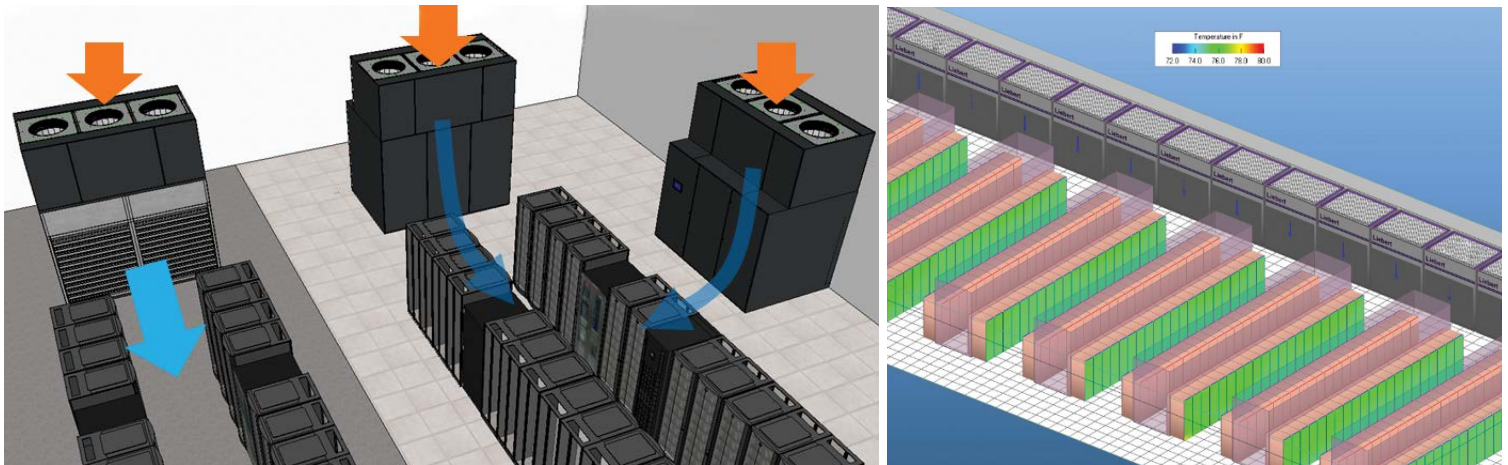
- Un conteo de unidades más bajo comparado a los sistemas DX;
- Configuraciones con pisos no elevados, como el conjunto de ventiladores;
- Conjuntos de centros de datos de alta densidad - superior a los 250 vatios por pie cuadrado;
- Mayor flujo de aire para gestionar una ΔT ;
- Más entornos constantes de centros de datos, por medio de la separación física del aire de rechazo de calor y el aire de los centros de datos sin contaminación cruzada o transferencia de humedad;
- Diseño de fuga de aire mínima con menos de un 1% de fuga de aire a 1,5 veces de presión estática y sin desplazamiento volumétrico;
- Baja potencia máxima, para generadores de menor tamaño o más potencia de TI para la venta;
- Controles avanzados Liebert® iCOM™ para rutinas de protección automáticas, trabajo en equipo de unidades múltiples y mayor eficiencia.

Ahora con optimización del ahorro energético



Los controles del Liebert DSE ahora incluyen una nueva función de optimización que mejora la ya existente eficiencia líder en la industria del sistema.

- 50% más eficiente a través de nuevos algoritmos de controles optimizados.
- Viene estándar en todas las nuevas unidades Liebert DSE.
- Disponible como una actualización de las unidades Liebert DSE existentes.
- Periodo de recuperación de la inversión promedio de 18 meses en actualizaciones.



El Liebert® DSE de 250 kW proporciona un alto nivel de flexibilidad en las aplicaciones. Su diseño de sistema dividido (split) soporta situaciones donde los sistemas empaquetados exteriores son poco prácticos. Las configuraciones múltiples del flujo de aire proporcionan flexibilidad para los entornos con pisos elevados y pisos de losa. La configuración del conjunto de ventiladores ahorra espacio en blanco y brinda acceso a la unidad desde fuera del espacio en blanco.

Vertiv.com | Oficinas centrales de Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, USA

© 2019 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Co. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Vertiv Co. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones son objeto de cambio sin previo aviso.