

Solución empaquetada de free-cooling Liebert® DSE para exteriores

400-500kW



Beneficios

Ahorro de dinero

- Alta eficiencia, con una efectividad del uso de energía por debajo de 1.20.
- El control de optimización del DSE mejora la eficiencia hasta más de un 50 por ciento.
- Baja potencia máxima para permitir la reducción de la capacidad de respaldo del generador o más potencia de TI para la venta.
- Elimina el consumo, costos y tratamiento del agua.
- Sin fuga de aire y 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.

Menores riesgos

- Tecnología probada de economización de refrigerante bombeado utilizada en más de 6000 instalaciones alrededor del mundo.
- Múltiples ventiladores, circuitos DX y otros componentes claves para resistir una falla.

Más facilidad de gestión

- Los controles avanzados Liebert® iCOM™ gestionan automáticamente el adelanto/retraso de la unidad, protegen contra la congelación del serpentín, maximizan la economización y otras rutinas.
- Fácil integración al sistema de administración del edificio (BMS) mediante protocolos integrados.

Más eficiente, más flexible, más fluidez en sus transiciones

La solución Liebert DSE de 400-500 kW es el sistema de free-cooling sin agua más confiable y eficiente del mundo para las coubicaciones, hosting en la nube y otros grandes centros de datos.

El Liebert DSE, al ofrecer confiabilidad superior, utiliza una tecnología probada de economización de refrigerante bombeado de Vertiv, implementada en más de 6000 instalaciones alrededor del mundo. Este integra el evaporador, condensador, compresores, bombas del economizador de refrigerante y controles térmicos en una sola solución exterior, empaquetada, fácil de implementar.

El sistema altamente escalable está disponible en configuraciones en el perímetro exterior y en la azotea.

Uso óptimo de energía anual

- El nuevo control de optimización del DSE mejora la eficiencia hasta más de un 50 por ciento.
- Algoritmos Liebert iCOM avanzados para trabajo en equipo de múltiples unidades, transiciones automatizadas a la economización y rutinas de protección automatizadas.
- Altamente eficiente en condiciones de carga baja y parcial.

Fácil mantenimiento

- Todos los componentes pueden recibir mantenimiento desde la parte trasera de la unidad, lo cual permite ubicarlos lado a lado.
- Sin necesidad de ruedas térmicas, sellos, motores que limpiar y mantener.
- Las bombas de economización de Liebert prácticamente no necesitan mantenimiento.
- Sin compuertas de aire exterior que ocupen mantenimiento o filtros de aire que reemplazar.

Bajo kW máximo

Los casi 300 pies cuadrados de superficie del condensador y los circuitos refrigerantes múltiples reducen la potencia baja y operativa.

Fácil de gestionar

- Fácil integración al sistema de administración del edificio (BMS) mediante protocolos integrados.
- Transiciones de economización automáticas y fluidas mediante el control de ajuste automático DX de Liebert iCOM.



Menor fuga de aire

- Sin desplazamiento volumétrico del aire exterior, en contraste con las soluciones de ruedas térmicas.
- Construcción de resistencia térmica para menor condensación.

Fácil ajuste en edificios

- Configuraciones múltiples de flujo de aire.
- Implementaciones en el perímetro o en la azotea.
- Peso y espacio reducidos.

Solución empaquetada de free-cooling Liebert® DSE para exteriores, 400-500 kW



El Liebert® DSE de 400-500 kW 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, bajo mantenimiento y rápida escalabilidad. Este ofrece:

- Un entorno del centros de datos más estable, sin contaminación cruzada o transferencia de humedad, por medio de la separación física del rechazo de calor y aire del centro de centros de datos;
- 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.

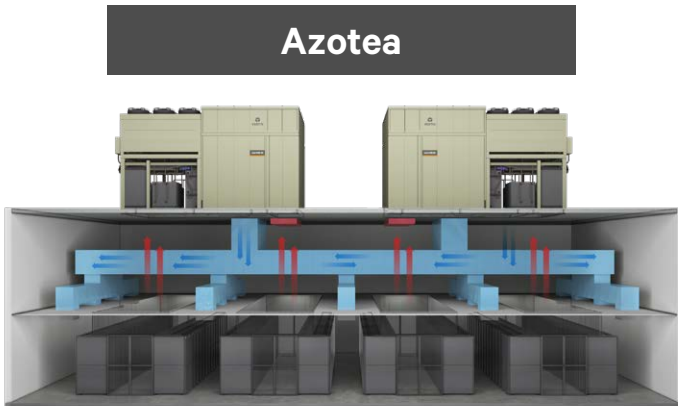
Ahorre más dinero

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

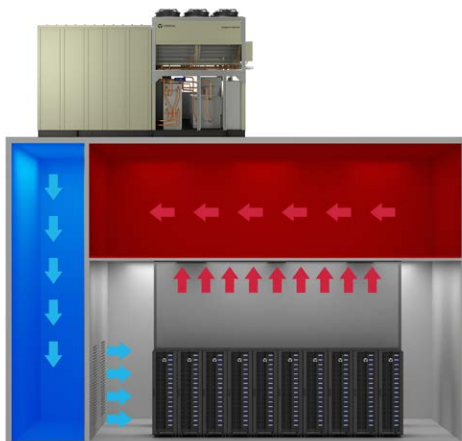


- 50% más eficiente a través de nuevos de controles optimizados.
- Estándar en todas las nuevas unidades Liebert DSE.
- Disponible como una actualización de las unidades Liebert DSE existentes.
- Periodo de recuperación de la inversión promedio de 18 meses en actualizaciones.

Azotea



Circulación en la azotea



Perímetro



La solución free-cooling Liebert DSE es escalable en las capacidades de 400 kW y 500 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.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 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.