

Escenario de recuperación del capital invertido con la actualización



Reemplace los equipos de 10 años para una mayor eficiencia

En prácticamente todas las situaciones, la remodelación o la actualización de los sistemas de enfriamiento del centro de datos mejoran la de eficiencia energética. Además, usted se beneficia de una mayor comodidad al contar con un equipo confiable que requiere un menor mantenimiento anual. A continuación encontrará cuatro escenarios desarrollados por Vertiv para abordar los costos y beneficios de la actualización.

Escenario: equipo de 10 años con una operación de baja eficiencia

- Centro de datos de 1 MW en Columbus, Ohio
- Elevado del suelo
- 14 filas de 14 racks
- 16 sistemas antiguos de enfriamiento Liebert® DS™

Desafíos

Las unidades tienen menos de diez años y usted les ha dado mantenimiento de forma periódica, así que deberían funcionar bien. Sin embargo, usted desea saber cómo mejorar la eficiencia.

- Las unidades son ineficientes.
- El equipo cumplirá su vida útil en cinco años
- Los controles obsoletos de las unidades de aire acondicionado crean mayores riesgos de fallos frente a eventos adversos

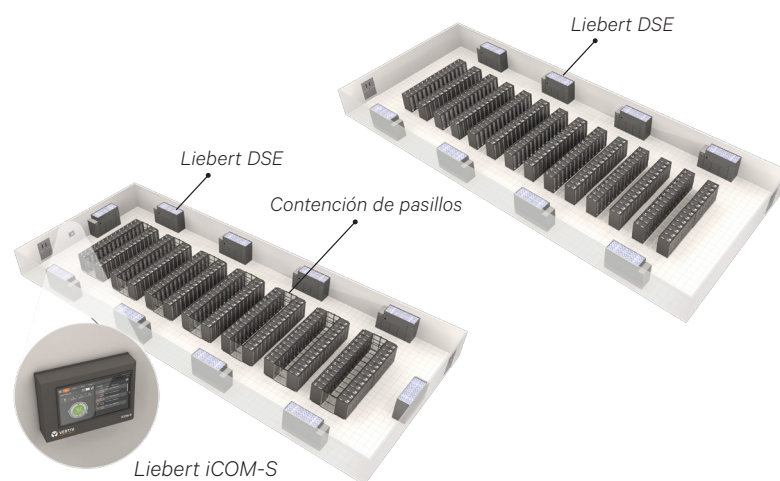
Solución

- Agregue ventiladores de conmutación electrónica (EC) o variadores de velocidad
- Reemplace los antiguos controles de unidades con los avanzados controles de unidades Liebert iCOM™
- Agregue los controles de sistemas Liebert iCOM™-S para gestionar múltiples unidades
- Agregue la contención de pasillos

Costo de la actualización: aproximadamente \$304.352

Recuperación del capital invertido: 1,7 años

- 70% de la inversión es recuperado en el primer año, con ahorros energéticos y un reembolso energético
- Los costos energéticos anuales de enfriamiento disminuyeron de \$385.000 a \$250.066, lo cual representa un ahorro de \$135.410
- La efectividad del uso de la energía disminuyó de 1,44 a 1,29
- Un único reembolso energético aproximadamente del 25% del costo de los equipos o \$76.088
- Los costos de mantenimiento disminuyeron y se pasó de usar 16 unidades antiguas a usar solo 10 unidades nuevas con menores necesidades de mantenimiento



Cálculo de la recuperación del capital invertido

Costos energéticos anuales de las unidades Liebert DS existentes	\$385.476
Costos energéticos anuales de las unidades Liebert DSE™ con actualizaciones	\$250.066
Ahorros energéticos anuales	\$135.410
Costos de equipo e instalación de los ventiladores EC, los controles de unidades Liebert iCOM, los controles de sistemas Liebert iCOM-S y la contención de pasillos	\$304.352
Costo neto - Costo de E&I menos reembolso energético	\$228.264
Reembolso energético (25% de E&I total)	\$76.088
Recuperación del capital invertido en años (costo neto/ahorros energéticos anuales)	1,7

Los costos, los ahorros y estos cálculos son estimaciones y no deberían interpretarse como resultados que podrían lograrse en una instalación real.

Para conocer más sobre la actualización y la remodelación de los equipos de enfriamiento en el centro de datos, visite www.Vertiv.com/Actualizaciones

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

© 2019 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y sea exacta. Vertiv Group Corp. 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.