

Escenario de recuperación del capital invertido con la actualización



Reemplazar las unidades de aire acondicionado obsoletas con un presupuesto reducido

En prácticamente todas las situaciones, la remodelación o la actualización de los sistemas de enfriamiento del centro de datos mejoran la 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 enfriamiento obsoleto y un presupuesto reducido

- Centro de datos de 1 MW en Columbus, Ohio
- Elevado del suelo
- 14 filas de 14 racks
- 17 unidades antiguas de aire acondicionado Liebert® Deluxe System™/3

Desafíos

Las unidades de aire acondicionado tienen 15 años o más: múltiples generaciones obsoletas. Usted ha estado prolongando su vida útil y espera continuar así. Sin embargo, el dinero es limitado y usted no encuentra un camino hacia el uso de actualizaciones o reemplazos.

- Las unidades son ineficientes.
- Los controles obsoletos de las unidades de aire acondicionado crean mayores riesgos de fallos frente a eventos adversos

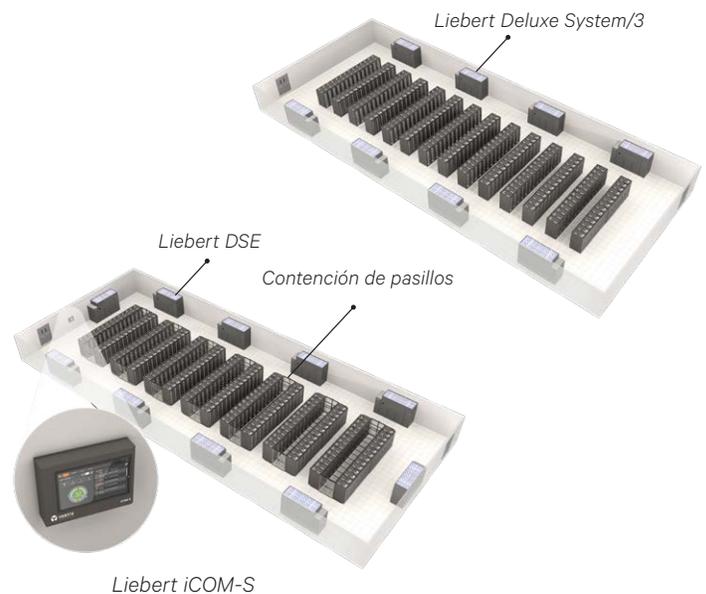
Solución

- Reemplace las unidades antiguas con las nuevas unidades de free-cooling Liebert® DSE™, las cuales cuentan con avanzados controles de unidades Liebert® iCOM™
- Agregue los controles de sistemas Liebert iCOM™-S para gestionar múltiples unidades y para una mayor eficiencia
- Agregue la contención de pasillos para una mayor densidad y una mayor eficiencia

Costo de la Actualización: aproximadamente \$1,7 millones

Recuperación del Capital Invertido: 3,8 Años

- 44% del costo de la inversión es recuperado en el primer año
- Los costos energéticos anuales de enfriamiento disminuyeron de \$462.151 a \$128.282, lo cual representa un ahorro de \$333.869
- La efectividad del uso de la energía disminuyó de 1,53 a 1,16
- Los costos de mantenimiento disminuyeron y se pasó de usar 17 unidades antiguas a usar solo 10 unidades con menores necesidades de mantenimiento



Cálculo de la Recuperación del Capital Invertido

Costos energéticos anuales de las unidades Liebert Deluxe System/3 existentes	\$462.151
Costos energéticos anuales de las unidades Liebert DSE™ actualizadas	\$128.282
Ahorros energéticos anuales	\$333.869
Costos de equipo e instalación de las unidades Liebert DSE, controles de sistemas Liebert iCOM-S y contención de pasillos	\$1.732.506
Reembolso energético (25% de E&I total)	\$433.127
Costo neto - Costo de E&I menos reembolso energético	\$1.299.380
Recuperación del capital invertido en años (costo neto/ahorros energéticos anuales)	3,8

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.