

Cenário de Payback para Upgrades

Aumentar a Eficiência de Equipamentos de Refrigeração Novos



Em praticamente todas as situações, fazer o retrofit ou o upgrade dos sistemas de refrigeração do data center melhora a eficiência energética. Além disso, você ganha mais tranquilidade por ter equipamentos mais confiáveis e que necessitam de menos manutenções anuais. Aqui está um dos quatro cenários desenvolvidos pela Vertiv para endereçar os custos e os benefícios de fazer retrofits.

Cenário: Upgrade de Novas Unidades de Refrigeração para Maior Eficiência Energética

- Data Center de 1MW em Columbus, Ohio, EUA
- Piso elevado
- 14 filas de 14 racks
- 10 novas unidades de freecooling Liebert® DSE™

Situação

Você tem novos equipamentos de refrigeração com economização, sem necessidade premente de fazer upgrades. Nesse caso, você está usando o sistema de economização por freecooling Liebert DSE de alta eficiência com controles de unidade avançados. Mesmo assim, você quer considerar formas de melhorar a eficiência.

Desafios

- Você precisa de um data center mais eficiente
- Você quer melhor monitoramento e controle térmico

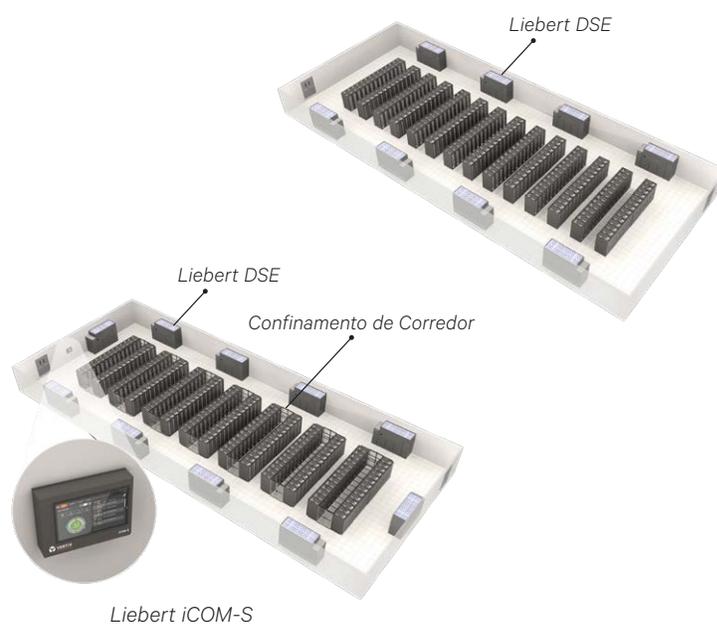
Solução

- Adicionar controle de sistema Liebert® iCOM-S™ para harmonizar a Operação de múltiplas unidades, para uma maior eficiência
- Adicionar confinamento de corredor para maior densidade e eficiência

Custo do Upgrade: Aproximadamente 96.000 dólares

Payback: 18 Meses

- 55% do custo do investimento é recuperado nos primeiros 12 meses
- Os custos anuais com energia para refrigeração são reduzidos de 182.858 dólares para 128.282 dólares – uma economia de 54.576 dólares
- PUE cai de 1,19 para 1,15



Calculando o Payback

Custo Anual com Energia das Unidades Liebert DSE existentes	\$182,858
Custo Anual com Energia das Unidades Liebert DSE com atualização	\$128,282
Economia Anual de Energia	\$54,576
Custos de Equipamentos e Instalação Liebert iCOM-S e Confinamento de Corredor	\$85,700
Payback em Anos (custo líquido / economias anuais com energia)	1,5

Para saber mais sobre upgrades e retrofits em equipamentos de refrigeração de data centers acesse www.Vertiv.com/RetrofitsPT

Vertiv.com | Sede da Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, USA

© 2019 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logo Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logos que fazem referência são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora tenham sido tomadas as devidas precauções para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, Vertiv Group Corp não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.