

Gerentes de data centers de colocation e cloud hosting estão buscando soluções de refrigeração que os ajude a economizar recursos financeiros, reduzir riscos e tornar mais fácil o gerenciamento de suas instalações. Com o sistema Liebert® EFC 400kW, a Vertiv™ levou as inovações em freecooling para o patamar mais alto, estabelecendo recordes para o desempenho da refrigeração.

Controles Avançados

Algoritmos para trabalho em equipe para coordenar a operação de múltiplas unidades, para a máxima eficiência e proteção

Rotinas de controle de autoreparo para evitar que limiares perigosos sejam atingidos

Algoritmos de controle avançado que economizam custos ao automaticamente selecionar a melhor combinação para o uso de água e eletricidade com base nos custos informados

Controle independente da capacidade e da temperatura, para uma eficiência anual ótima



Trocador de Calor Altamente Eficiente

Fuga de ar menor que 0,1%, reduzindo drasticamente a necessidade de capacidade extra para ar de reposição

Transferência de calor efetiva de até 85% no modo seco, para menor consumo anual de água

PUE mecânica tão baixa quanto 1,03

Resfriando a até 3 graus de temperatura de bulbo úmido para maximizar as horas de economização e minimizar ou eliminar a necessidade de refrigeração mecânica

Fatos Interessantes sobre o Liebert® EFC



1

Área total da superfície dos trocadores de calor do Liebert EFC, a qual ajuda a impulsionar sua eficiência. **2.415 metros quadrados (26.000 pés) - mais que cinco quadras de basquete profissional**

Quantidade de ar economizado durante a vida útil de 10 anos de um data center, graças ao baixo volume de fuga de ar, comparado com o ar perdido por um trocador de calor rotativo (roda térmica).

O suficiente para encher 15.500 dirigíveis Goodyear®

2



3

A economia de energia dada à baixa fuga de ar do Liebert EFC, comparado com um trocador de calor rotativo, para um data center de 1 MW, a 8 centavos de dólar/kWh (devido a menor energia do ventilador e menos ar de reposição). **13.600 dólares, ou 14% do orçamento operacional total**

Quantidade de CO₂ economizado anualmente por não precisar adicionar capacidade para repor a fuga de ar. **96 toneladas**

4



5

Número de carros médios produzindo a quantidade de CO₂ economizado anualmente pelo Liebert EFC. **20**

Para mais informações, visite www.Vertiv.com