

Solução de Freecooling Evaporativo Indireto Liebert® EFC 400kW



Benefícios

Economiza Recursos Financeiros

- Trocador de calor altamente eficiente com uma PUE mecânica tão baixa como 1,03
- Baixa fuga de ar do trocador de calor para minimizar a necessidade de capacidade adicional de ar de reposição
- Baixa potência de pico para reduzir a capacidade do gerador e liberar potência de TI para venda
- Implementação rápida e simples em configurações perimetrais ou em telhado/cobertura, em um espaço único

Menores Riscos

- Rotinas de controle de autoreparo que gerenciam as operações automaticamente e evitam que a unidade ultrapasse os limiares operacionais

Mais Fácil para Gerenciar

- Controles integrados Liebert® iCOM™ com avançados algoritmos selecionam automaticamente a melhor combinação do uso de água e eletricidade baseado nos custos informados

Solução de Freecooling Evaporativo Indireto Liebert® EFC é um sistema de refrigeração altamente confiável e eficiente para aplicações em data centers de colocation, cloud hosting e outras. Ele combina um eficiente trocador de calor com controles avançados para ajudar os clientes a economizar recursos financeiros, reduzir os riscos e simplificar o gerenciamento térmico.

Com o Liebert EFC, a Vertiv levou a inovação em freecooling para o patamar mais alto, fornecendo uma PUE mecânica tão baixa como 1,03, um footprint único para rápida implementação e um design altamente escalável.

Trocador de Calor de Alta Eficiência

- Média do pico de PUE mecânica tão baixo quanto 1,03
- Menor fuga e menor deslocamento de ar que os trocadores de calor rotativos (roda térmica), reduzindo a necessidade de capacidade adicional de ar de reposição
- Resfria a até 3 graus de temperatura de bulbo úmido

Controles Avançados Integrados

- Os controles Liebert iCOM com algoritmos para trabalho em equipe coordenam múltiplas unidades para eficiência e proteção máximas
- Controle de capacidade e de temperatura independentes, para maximizar a eficiência
- Insights sobre os padrões operacionais, para análise e proteção
- Rotinas de controle de autoreparo automaticamente evitam que limiares perigosos sejam alcançados

Sistema de Spray Integrado

- Ventiladores EC de múltiplas velocidades variáveis
- Ramais de spray de água para refrigeração evaporativa com troca rápida e bicos de encaixe, para manutenção fácil

Trim do DX

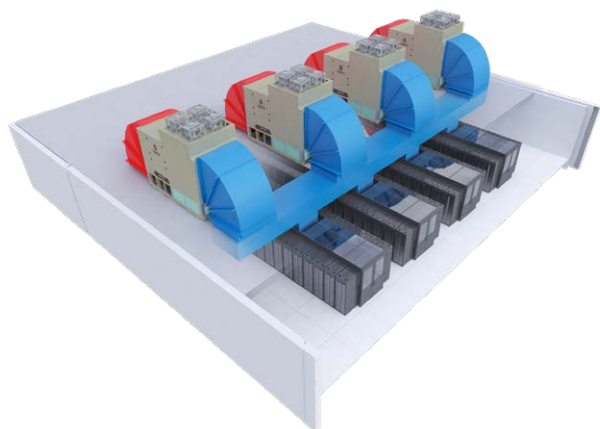
- Capacidades variáveis para se igualar aos requisitos da carga
- Condensador integrado para refrigeração em DX
- Pré-carregado na fábrica



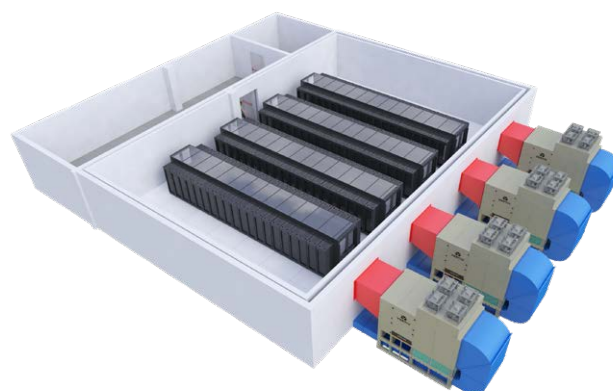
Principais Características do Liebert® EFC

- Trocador de calor de alto desempenho a até 3 graus de temperatura de bulbo úmido, para um máximo de horas de economização
- Menor fuga e deslocamento de ar do trocador de calor que em trocadores de calor rotativos (roda térmica), para reduzir a necessidade de capacidade adicional de ar de reposição
- Baixa potência de pico, para reduzir o dimensionamento do gerador ou proporcionar potência de TI para vender
- PUE mecânica tão baixa como 1,03
- Controles avançados Liebert® iCOM™ para gerenciar capacidade e temperatura para a eficiência, proporciona rotinas automáticas de proteção
- Arquitetura rapidamente implementável com unidades de 400kW
- Design robusto, testado e comprovado no campo

Configuração em Telhado/Cobertura



Configuração Perimetral



O Liebert EFC é uma solução escalável em unidades com capacidade de 400kW, tanto em configuração para telhado/cobertura como perimetral, para dar suporte às crescentes e dinâmicas necessidades das cargas e dos sites.