YVWA

CHILLER PARAFUSO COM VELOCIDADE VARIÁVEL, CONDENSAÇÃO A ÁGUA

Configurações infinitas de Chiller para ajudá-lo a atingir seus objetivos

YORK® YVWA Chiller Parafuso de velocidade variável, condensação a água

Continuando uma história de inovações de engenharia que atendem aos seus requisitos.

Os requisitos de construção estão em constante evolução. Com o objetivo de manter nossos produtos acima da média, a Johnson Controls desenvolveu inúmeras inovações tecnológicas para nossos Chillers YORK®. Quando alguns refrigerantes foram identificados como prejudiciais à camada de ozônio, adaptamos nossos Chillers para usar compostos que são amigáveis ao meio ambiente. Quando os preços da eletricidade começaram a subir, desenvolvemos trocadores de calor aprimorados e drives de velocidade variável que reduziram o consumo de energia. E quando a indústria estava procurando maneiras de recuperar energia, desenvolvemos uma linha completa de Chillers que podem recuperar calor na forma de bomba de calor.

Para ajudá-lo a enfrentar os desafios da atualidade, a Johnson Controls projetou o Chiller YORK YVWA. Este projeto de ponta usa uma série de avanços de engenharia para atender aos quatro requisitos principais dos proprietários e projetistas de edifícios — eficiência energética, flexibilidade de aplicação, sustentabilidade e confiança na propriedade.

Quando os preços da eletricidade aumentaram, a Johnson Controls foi a pioneira no aprimoramento dos trocadores de calor de nossos Chillers YORK.

O Chiller YVWA atende a quatro requisitos principais - eficiência energética, flexibilidade de aplicação, sustentabilidade e confiança na propriedade.

2012 DEALER DESIGN AWARDS
theNEWS | SILVER

Reduz a velocidade do compressor. Aumenta a economia de energia.

Encontrar o equilíbrio certo entre o custo operacional de um Chiller e seu custo de aquisição pode ser um desafio. Mas a Johnson Controls torna isso mais fácil.

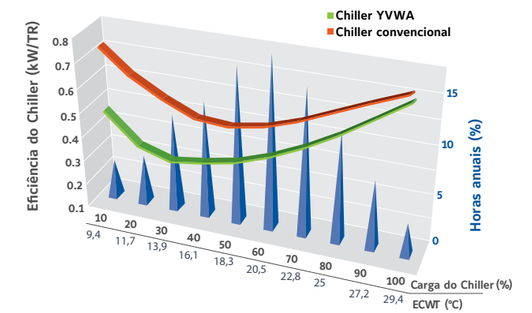
Ao tornar a tecnologia de velocidade variável padrão em cada Chiller YORK YVWA, a Johnson Controls oferece alto desempenho energético e baixo custo operacional. Por conceito o Chiller YVWA é mais eficiente do que a maioria dos Chillers competitivos.

Existe uma razão simples para esse fenômeno. Na maioria dos lugares do mundo, o Chiller de velocidade variável YVWA economiza energia durante 99% das horas de operação gastas em condições de carga parcial, que incluem carga reduzida e/ou redução na temperatura da água do condensador de entrada.

A partir desta oportunidade, você pode especificar que o Chiller YVWA seja construído com desempenho otimizado, o que pode fornecer um valor de carga parcial (IPLV) 30% melhor do que sistemas com Chillers convencionais.

Resultado final: o Chiller YVWA facilita o equilíbrio entre o investimento realizado e o custo operacional.

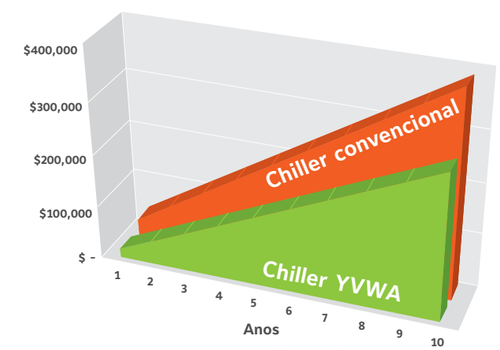
Eficiência do YVWA vs. Chiller convencional



ECWT = Temperatura de entrada de água no condensador

O Chiller YVWA oferece ótimos desempenhos energéticos em todas as horas de operação.

Custos de energia YVWA vs. Chillers convencionais



Nota: 5.000 horas de operação, 0,10 $/kWh taxa de energia, sistema de resfriamento carregado com 250 TR

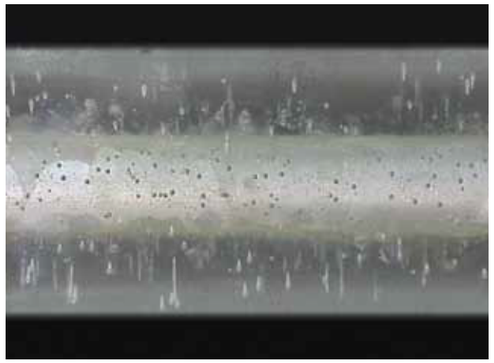
O investimento em um Chiller YVWA otimizado reduz os custos de energia em 30%.

Muitas aplicações. Um Chiller.

O Chiller Parafuso YVWA é um equipamento robusto. Como resultado, uma aplicação de armazenamento térmico que requer que o glicol seja resfriado a -10°C, ou uma aplicação de bomba de calor que exija que a água seja aquecida a 65,5°C, estão dentro das capacidades do Chiller YVWA.

No entanto, ao contrário dos Chillers Parafuso convencionais, o YVWA tem a flexibilidade de lidar com aplicações com amplos limites de operação com a mais alta eficiência. A diferença é seu acionamento de velocidade variável que afina constantemente a velocidade do compressor para os requisitos exatos de elevação de carga.

A notável flexibilidade oferecida pela tecnologia de velocidade variável também permite que o Chiller YVWA utilize uma ampla gama de métodos de rejeição de calor na condensação: além de uma torre de resfriamento aberta, você também pode usar uma torre de resfriamento de circuito fechado, um resfriador a seco ou um resfriador adiabático, tudo com a tranquilidade de saber que o Chiller YVWA oferece a maior eficiência possível.



O Chiller YVWA também pode lidar com eficiência em baixa pressão do evaporador, necessária para fabricação de gelo.
(Foto cortesia de Baltimore Air Coil)

O YVWA pode ser usado em aplicações de bomba de calor, produzindo água quente em alto volume para seus clientes, como hospitais e hotéis.

Alcance objetivos mais verdes. Consumo de energia com baixa emissão.

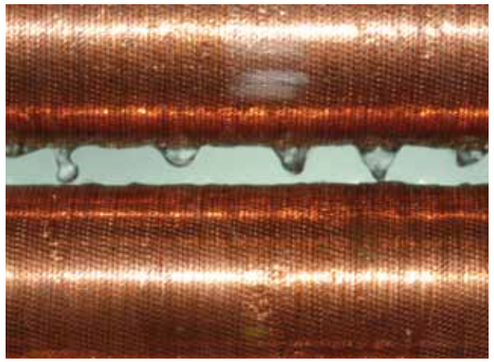
Por que você tem que pagar mais para ser ecologicamente correto? Ao contrário dos Chillers convencionais, o Chiller YVWA já vem pronto e não necessita que você escolha entre economizar dinheiro ou salvar o meio ambiente.

O Chiller YVWA reduz o impacto ambiental de duas maneiras: diretamente, gerenciando a carga de refrigerante e possíveis pontos de vazamento; e indiretamente, minimizando as emissões de CO_2 das usinas de energia, responsáveis por 98% do potencial de aquecimento global quando associado aos Chillers.

Para reduzir o efeito direto, o Chiller YVWA usa refrigerante HFC-134a, que possui zero potencial de destruição da camada de ozônio e não tem data de validade para ser tirado de fabricação. Também reduzimos o número de conexões, juntas e outros potenciais pontos de vazamento em 35% em comparação com sistemas de Chillers convencionais. Além disso, nosso sistema patenteado de evaporador de falling-film permite que a carga de refrigerante seja reduzida em até 30% em comparação com os Chillers convencionais.

O efeito indireto é obtido por meio de um desempenho energético superior, que diminui o consumo de energia em até 30%, e como consequência, reduz as emissões.

Finalmente, o Chiller YVWA torna mais fácil para você ganhar pontos no programa de certificação de edifícios verdes LEED®.



Menor emissão direta com o evaporador falling-film do YVWA, que reduz a carga de refrigerante em até 30%.

(Foto cortesia do laboratório LTCM da Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suíça)

A eficiência do Chiller YVWA proporciona baixa emissão de carbono. Menos eletricidade precisa ser produzida, o que significa que as emissões de gases de efeito estufa criadas pela fábrica são reduzidas em até 30%.

Mão de obra capacitada.
Parceiro de classe mundial.

Você pode ter certeza de que está fazendo a escolha certa ao selecionar o Chiller YVWA. Nossa experiência é insuperável. A Johnson Controls inventou a tecnologia de acionamento de velocidade variável (VSD) para Chillers com condensação a água, em 1979.

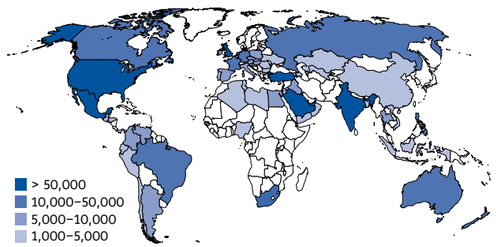
Também introduzimos o primeiro Chiller Parafuso com condensação a ar, com velocidade variável (VSD) da indústria, em 2004.

Em 2010, nossa base instalada ultrapassava 2.500.000 TR em mais de 100 países. Com todas as unidades combinadas, temos mais de 20.000 anos de experiência em campo. *

O Chiller YVWA usa somente o compressor de velocidade variável (VSD), portanto, você pode confiar que o Chiller terá o desempenho esperado em sua aplicação.

Nós também oferecemos serviço de suporte no Brasil que é treinado pela maior organização de serviços do mundo. A Johnson Controls emprega mais de 15.000 técnicos em mais de 150 países, trazendo décadas de experiência em Chillers com velocidade variável (VSD), à sua porta.

Somente a Johnson Controls consegue oferecer a melhor personalização e ajustar um Chiller Parafuso com condensação a água com velocidade variável (VSD) para atender aos requisitos exclusivos de sua aplicação.



Chillers Parafuso com condensação a água com velocidade variável (VSD) YORK, por capacidade cumulativa (TR).

Mais de 15.000 técnicos de serviço em 150 países fornecem expertise em refrigeração para manter suas instalações funcionando sem problemas.

Johnson Controls-Hitachi
Ar Condicionado do Brasil Ltda.

Telefone
(11) 3787-5300

Whatsapp
(11) 97627-1763

As informações corporativas sobre a empresa Johnson Controls – Hitachi estão disponíveis no site **jci-hitachi.com.br**

As informações Produtos York ® acesse: **yorkaircon.com.br**

As imagens deste catálogo são meramente ilustrativas.
Os produtos e informações podem sofrer alterações sem aviso prévio.

CC-YVWA-08202101