

YLAA

CHILLER COM COMPRESSORES SCROLL E CONDENSAÇÃO A AR

Encontrando o equilíbrio certo para o aumento do desempenho



YORK® YLAA

Chiller com compressor Scroll e condensação a ar

Eficiente, sustentável, flexível... com baixo custo de ciclo de vida

- ◆ Economia de custos operacionais
- ◆ Responsabilidade ambiental
- ◆ Flexibilidade para atender às suas necessidades
- ◆ Custo total de propriedade reduzido



Alta performance energética. Comprovado no mundo real.

Devido à engenharia empregada, os chillers são construídos para oferecer o melhor desempenho em uma ampla gama de condições operacionais. A Johnson Controls está bem posicionado para atender as demandas dos nossos clientes tão bem no presente quanto no futuro.

Nosso novo Chiller com compressor Scroll YORK® YLAA resfriado a ar entrega alta eficiência em carga total para garantir o desempenho nas condições mais exigentes. Mas você também pode contar com um excelente desempenho durante 99% do tempo em que os chillers operam em condições de cargas parciais.

Como resultado, durante os meses em que as temperaturas do ambiente externo estão mais amenas, o Chiller YLAA permite que você reduza substancialmente o consumo de eletricidade. Para novos projetos, a economia de energia do YLAA supera os chillers convencionais – e em processos de substituição, você economizará mais eletricidade do que nunca.

O desempenho notável no mundo real é o resultado do uso de tecnologia avançada. Evaporadores de placas e condensadores com microcanais permitem uma transferência de calor mais eficiente. A baixa queda de pressão e o sistema do microcanal, de fácil limpeza, promovem o fluxo de ar para reduzir o consumo de energia do ventilador. Ventiladores opcionais de velocidade variável podem ser selecionados para economia de energia adicional. Além disso, nossos controles avançados sequenciam de forma inteligente múltiplos compressores para economizar energia durante as mais variadas condições ambientais.

E oferecemos mais opções personalizáveis para atender às suas necessidades operacionais todos os dias. É por isso que você pode contar com os Chillers YORK YLAA para fazer a diferença prática em sua aplicação.

Eficiência do YLAA e Custo Anual de Energia



Nota: 5000 horas de operação, consumo de energia 0,0102/kWh, 150 TR

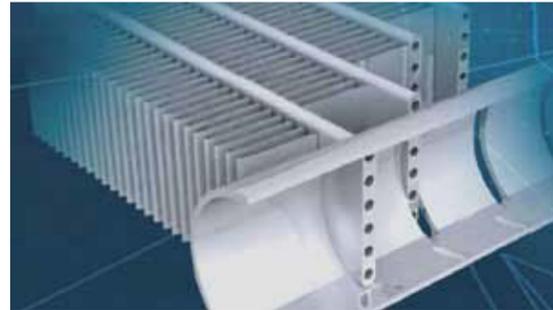
Mais amigável ao meio ambiente e para seus vizinhos.

Para ser verdadeiramente sustentável, sua instalação deve ser ecologicamente correta em mais de uma maneira. É por isso que o Chiller YLAA atende à questão ambiental de duas maneiras: diretamente, limitando a quantidade de refrigerante emitido na atmosfera, e indiretamente, minimizando as emissões de CO₂ da instalação — que são responsáveis por 98% do potencial de aquecimento global associado aos chillers.

Para reduzir o efeito direto, o chiller YLAA usa refrigerante HFC-410A, que tem potencial zero de destruição da camada de ozônio e não tem previsão de ser retirado do mercado. Além disso, nossos condensadores de microcanais e trocadores de calor de placas permitem que a carga de refrigerante seja substancialmente reduzida. Menos refrigerante significa menor impacto ambiental.

Para minimizar o efeito indireto, o Chiller YLAA reduz as emissões de CO₂ com controles inteligentes que desligam os compressores desnecessários e acionam os ventiladores do condensador para obter a máxima eficiência energética. Além disso, um trocador de recuperação de calor, opcional, pode ser empregado para capturar o calor residual para gerar água quente ao invés de utilizar uma caldeira a gás natural, por exemplo.

O Chiller YLAA também reduz a poluição sonora. Para lidar com possíveis restrições da propriedade, as opções de atenuação de som do YLAA fornecem operação silenciosa para atender às suas necessidades. Uma variedade de opções – incluindo ventiladores de velocidade variável e isoladores acústicos – facilitam a operação silenciosa em condições diversas, para não incomodar os vizinhos durante as noites e finais de semana.



A tecnologia do condensador de microcanais feitos totalmente em alumínio é uma das razões para a eficiência máxima que o Chiller YLAA oferece.



A operação ultra-silenciosa pode ser obtida através dos opcionais de ventiladores ultra-silenciosos e isoladores acústicos no compressor.

Faixa de operação mais ampla. Melhor ajuste.

Sempre existem muitas exigências no mundo. É por isso que é bom saber que o Chiller YLAA cobre uma ampla gama de condições operacionais.

O Chiller YLAA pode operar com temperaturas ambientes de até 52°C – tipo de temperatura encontrada em desertos e áreas expostas ao sol intenso. E não há problema em lidar com temperaturas ambientes de até -18°C. Para aplicações de processo, o Chiller YLAA pode ser configurado para produção de gelo com temperaturas tão baixas quanto -12°C. Para obter maior flexibilidade, o Chiller YLAA pode usar a opção de recuperação de calor para gerar água a temperaturas tão quentes quanto 60°C.

Para economizar espaço, kits hidráulicos com bombas opcionais no YLAA são integradas a bordo do chassi abaixo do condensador. Esta configuração compacta e instalada de fábrica não apenas coloca as bombas para criar uma área de piso menor, mas também economiza nos custos de instalação.

Não importa onde você instale o Chiller YLAA, ele funciona de forma silenciosa – sendo ideal para áreas sensíveis ao som no que diz respeito às pessoas.



Ciclo de vida completo. Custo total mais baixo.

Um gerenciamento inteligente do orçamento, determina que apenas o custo total de propriedade, que combina o custo inicial e o custo operacional, deve ser considerado.

O Chiller YLAA é atrativo desde o início, porque pode ser especificamente configurado para que você pague apenas pelo que você necessita. Você economiza especificando o nível de eficiência e as opções personalizáveis que fazem maior sentido para a sua aplicação.

Você também economiza nos custos de instalação. O chiller YLAA é ideal para novos projetos de construção ou modernização. Os opcionais de bombas são montados e conectados na fábrica dentro da área de piso da unidade a fim de eliminar a instalação em campo. Além disso, o peso reduzido da unidade facilita a montagem. Você também evita despesas com expansões ou modificações estruturais no edifício, graças a uma configuração compacta que permite colocar mais capacidade em menor espaço.

Para minimizar os custos de energia ao longo do ano, você pode aproveitar as vantagens do excelente desempenho energético no mundo real. Você mantém o controle perfeito monitorando continuamente por meio de comunicações padrões do Metasys™, bem como comunicações nativas como BACnet, Modbus, N2 ou Lonworks opcionais para praticamente qualquer BMS.

E para manter os custos operacionais baixos, você pode aproveitar as vantagens da organização de serviços da Johnson Controls-Hitachi.

Com mais de 15.000 técnicos em mais de 150 países, somos o maior provedor de serviços HVAC e de construção do mundo, trazendo décadas de experiência em Chillers com compressores Scroll até sua porta.



Mantenha o controle perfeito com monitoramento contínuo via comunicação padrão Metasys™.



Mais de 15.000 técnicos de serviço em 150 países fornecem expertise em Chillers para manter suas instalações funcionando perfeitamente.

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.