

YHAU-CL CH

CHILLER DE ABSORÇÃO DE SIMPLES EFEITO

Idealizado para se adequar a aplicações combinadas de calor e energia (CHP)



Design que promove a eficiência

O Chiller de absorção de simples efeito YORK[®] YHAU-CL/ CH utiliza um inovador evaporador de dois estágios e ciclo de absorção que é mais eficiente do que os ciclos convencionais com um estágio. Ao dividir o processo de absorção em dois estágios, as concentrações da solução de brometo de lítio são mais baixas no sistema, resultando em:

- Maior eficiência do sistema: A temperatura mais baixa da fonte de água quente no gerador pode ser usada para acionar o ciclo de absorção.
- Confiabilidade superior: Praticamente elimina o risco de cristalização e reduz o potencial de corrosão.
- Menor custo operacional total: Pode operar com taxas de fluxo de água quente mais baixas e energia de bombeamento reduzida.

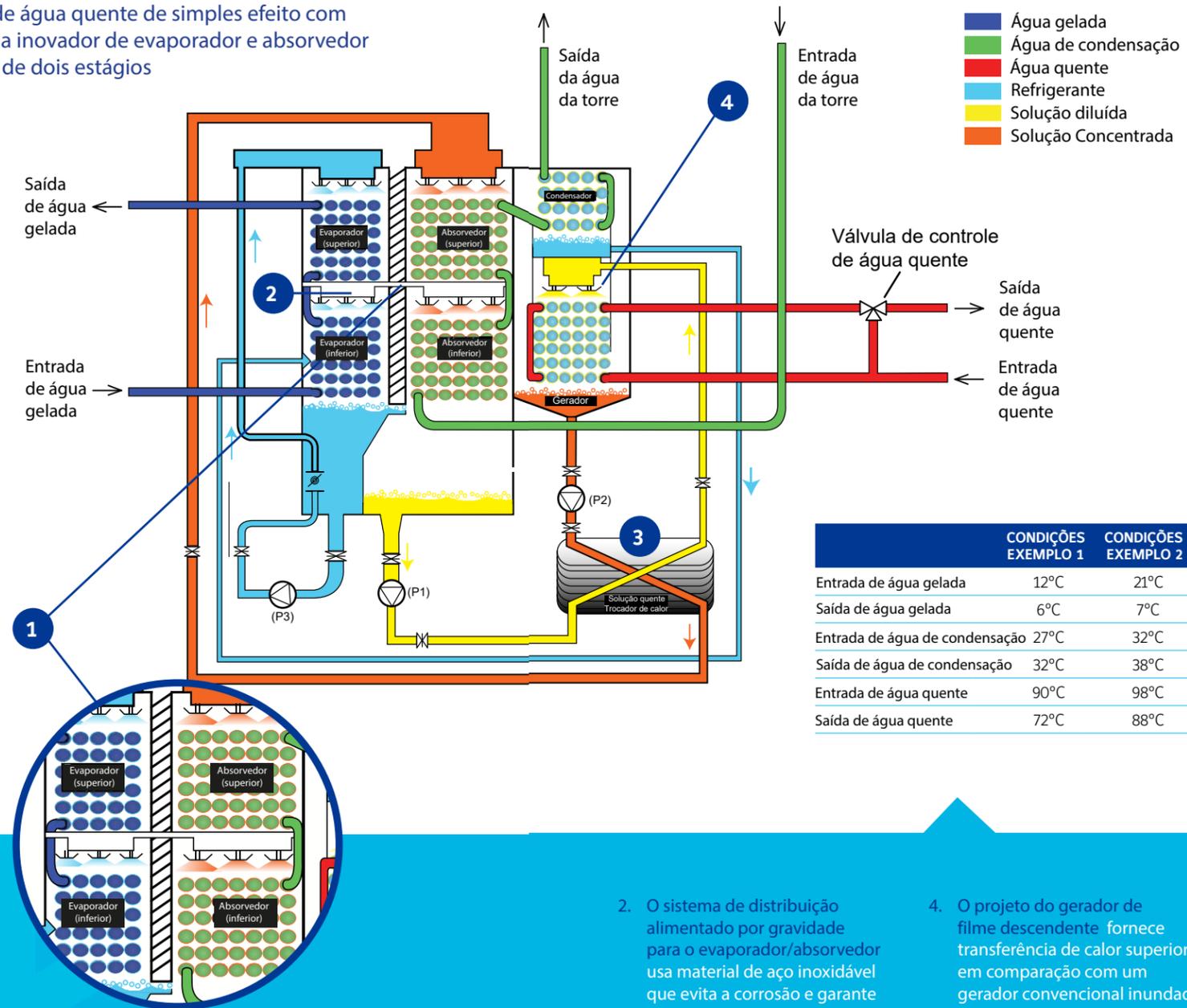
Faixa operacional flexível

O Chiller de absorção de simples efeito YHAU-CL/CH fornece uma ampla faixa operacional utilizando calor residual de até 70°C, onde os principais competidores não conseguem operar. A tecnologia YORK[®] fornece a flexibilidade para lidar com sistemas combinados de calor e energia (CHP), conforto ou aplicações de resfriamento de processos industriais com eficiência e confiabilidade excepcionais.

Faixas de temperatura de água YHAU-CL / CH aplicáveis

| CARACTERÍSTICA DA ÁGUA | FAIXA DE TEMPERATURA |
|---|----------------------|
| Temperatura de entrada de água na torre | Até 37°C |
| Temperatura de saída da água gelada | Até 4°C |
| Temperatura de entrada da água quente | Entre 70°C e 160°C |
| Temperatura de saída da água quente | Até 60°C |

Ciclo de água quente de simples efeito com sistema inovador de evaporador e absorvedor YORK[®] de dois estágios



1. Absorvedor e evaporador de dois estágios: o sistema tem dois níveis de pressão que dividem exclusivamente o processo de absorção em dois estágios. A água gelada flui através dos tubos em série através dos dois evaporadores enquanto a solução concentrada de brometo de lítio é distribuída no lado da bacia do absorvedor na direção oposta. Isso aumenta a absorção do refrigerante na solução concentrada, reduzindo as concentrações da solução e a pressão geral. Isso torna a unidade mais eficiente e confiável do que os sistemas convencionais.

2. O sistema de distribuição alimentado por gravidade para o evaporador/absorvedor usa material de aço inoxidável que evita a corrosão e garante desempenho e longa vida útil da unidade.

3. O trocador de calor de placa de alta eficiência oferece maior eficiência em relação ao casco e tubo convencional.

4. O projeto do gerador de filme descendente fornece transferência de calor superior em comparação com um gerador convencional inundado. Este sistema também reduz a quantidade necessária de solução de brometo de lítio a ser circulada, diminuindo o tempo de partida a frio. Os tubos de aço inoxidável são adotados para evitar rachaduras por corrosão sob tensão.

Minimizando o custo total de propriedade

A engenharia, suporte e serviço de classe mundial YORK[®] reduzem o custo de propriedade, simplificando o processo de partida e a operação do Chiller ao longo da vida do sistema. Veja como:

Melhor desempenho gerando baixa condensação ou baixo fluxo de água de condensação graças ao sistema de dois estágios e ciclo de fluxo paralelo que minimiza as taxas de água de condensação.

O sistema de purga totalmente automático fornece operação sem problemas purgando e removendo gases não condensáveis sem a intervenção do operador.

A integridade hermética superior é garantida por processos de alta qualidade e técnicas rigorosas de detecção de vazamento com gás hélio.

Os tubos de cobre protegem contra rachaduras por corrosão. As caixas de água são revestidas com tinta epóxi para maior resistência à corrosão.

A central de controle com display gráfico de LCD animado permite que o usuário veja vários parâmetros operacionais ao mesmo tempo. Status operacional atual e anterior, registro de dados e de segurança do Chiller podem ser acessados com um toque.

Válvulas de isolamento na sucção e descarga da solução e bombas de refrigerante permitem uma manutenção rápida e fácil das bombas, que normalmente têm uma vida útil de até 60.000-horas.

Os testes funcionais de fábrica em cada unidade garantem a operação do painel de controle e dos dispositivos de segurança para reduzir o tempo de partida em campo.

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.