

Compressores Copeland Scroll Digital™

Alto rendimento para aplicações moduladas de refrigeração



A diferença digital

Por anos, a tecnologia patenteada do compressor Copeland Scroll tem proporcionado uma vantagem decisiva em termos de confiabilidade.

Agora, a tecnologia digital gerencia o movimento axial do scroll, obtendo modulação contínua da capacidade de 10% a 100%. Isso resulta em controle preciso da temperatura, redução nos ciclos de partida e parada do compressor e menor consumo de energia. Para os nossos clientes, isso significa:

- Melhor integridade do produto
- Maior tempo de vida útil do equipamento de refrigeração
- Redução nas contas de energia elétrica

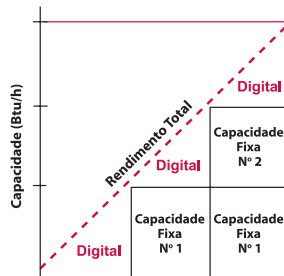
Vantagens

- Modulação variável para controle preciso da temperatura
- Equiparação de carga altamente flexível, de 10 a 100%
- Menor custo e maior confiabilidade do que a tecnologia de velocidade variável
- Métodos de controle mais simples
- Melhoria significativa de rendimento em relação ao desvio de gás quente e outros métodos de modulação
- Redução linear da potência em relação à capacidade modulada
- Com base no projeto Copeland Scroll® comprovado no campo

Benefícios

- Melhor capacidade de equiparação de carga
- Redução nos ciclos de partida e parada do compressor
- Redução no consumo de energia
- Menor carga elétrica na partida
- Pode ser aplicado em vários sistemas de evaporadores
- Modulação eficiente dos compressores Copeland Scroll para aplicações de altas, médias e baixas temperaturas
- Modelo de baixa temperatura equipado com injeção de vapor

O compressor Copeland Scroll Digital pode ser utilizado como compressor principal e casado com outro scroll de capacidade fixa em um rack paralelo para fornecer equiparação de carga superior e reduzir os ciclos de partida e parada do compressor.



Solução superior para segurança dos alimentos

Quando afirmamos "...controle preciso da temperatura...", queremos dizer a manutenção de temperatura do expositor com precisão de +/- 0,3°C - veja o Gráfico A. Essa característica proporciona aos supermercados e estabelecimentos de serviços de alimentação a segurança de saber que seus alimentos estão protegidos contra a proliferação de bactérias e outros microorganismos nocivos.

Solução superior para economia de energia

As tecnologias de modulação tradicionais consomem praticamente a carga total de energia, independente da capacidade necessária. A tecnologia do compressor Digital Scroll reduz linearmente o consumo de energia, pois ela modula a capacidade resultante em termos de desempenho e controle ideais do sistema, como mostrado no Gráfico A.

Com nosso controlador eletrônico simples, o compressor digital poderá ser integrado na rede de seu estabelecimento, permitindo comunicações e monitoramento remoto com base na web.

Comparação entre as Tecnologias Digital vs. Padrão para Controle da Temperatura

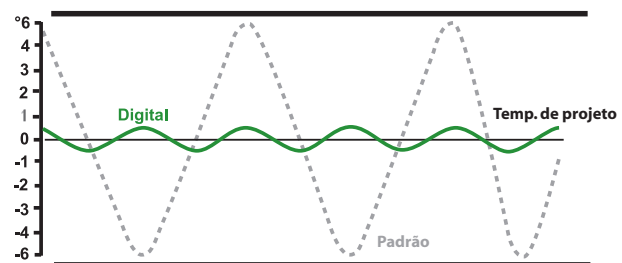


Gráfico A

Disponibilidade para o mercado Brasileiro agora.



EmersonClimate.com.br

2006ECT-171 R1 PT (09/11) Emerson e Copeland Scroll Digital são marcas comerciais da Emerson Electric Co. ou de uma de suas empresas afiliadas. ©2011 Emerson Climate Technologies, Inc. Todos os direitos reservados.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™