

Compressores Copeland Scroll YF para Aplicações com Fluidos Refrigerantes A²L

Compressores scroll otimizados para aplicações eficientes de baixa temperatura



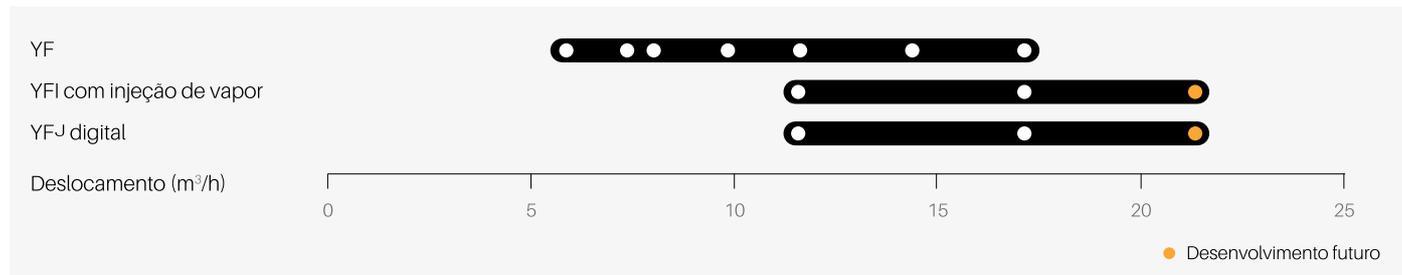
COPELAND

Compressores scroll confiáveis para aplicações com fluidos refrigerantes com alto teor de HFO

O Protocolo de Montreal vem unindo esforços multilaterais para redução das emissões globais diretas e indiretas de gases de efeito estufa. Neste cenário surge como desafio para OEMs e usuários finais encontrarem alternativas viáveis para redução do GWP (Potencial de Aquecimento Global, sigla em inglês) de seus sistemas de refrigeração. A Copeland desenvolveu soluções para uma variedade de refrigerantes para apoiar essa transição, como CO2 (R-744), propano (R-290) ou alternativas como misturas HFO/refrigerantes A2L. Cada solução é otimizada para o fluido refrigerante específico.

A Copeland desenvolveu uma nova série de compressores scroll para refrigerantes A2L (e refrigerantes A1 aplicáveis de forma retroativa), para aplicações de baixa temperatura. Esses compressores foram otimizados interna e externamente para refrigerantes A2L de baixo GWP compatíveis com os novos regulamentos de gases fluorados, para criar os compressores mais confiáveis do mercado para aplicações com fluidos refrigerantes que possuam alto teor de HFO.

Linha de compressores scroll YF para baixa temperatura (refrigerants A²L/A¹)



Funcionalidades e Benefícios

- Range de sete modelos de velocidade fixa YF, dois modelos YFJ digitais e dois modelos YFI com injeção de vapor, dedicados a aplicações de refrigeração de baixa temperatura
- Design otimizado para refrigerantes A2L de baixo GWP compatíveis com os regulamentos de gases fluorados: Aplicabilidade com vários fluidos refrigerantes A2L, como R-455A, R-454A, R-454C e podendo ser utilizados também com fluidos A1 de forma retroativa
- Tecnologia Scroll de alta eficiência para reduzir o custo de operação - Eficiência sazonal até 15% maior do que os compressores semi-herméticos tradicionais
- Design totalmente hermético para evitar o risco de vazamento de refrigerante
- Flexibilidade em termos de capacidade necessária: design com múltiplas opções
- Operação extremamente silenciosa, especialmente adaptados para aplicações em áreas urbanas e domésticas. Disponibilidade de opção de manta acústica para uma atenuação de som adicional de 10 a 12 dBA
- Tecnologia digital Scroll Copeland™ para modulação simples e contínua de 10 a 100% da capacidade
- Desenho leve e compacto
- Envelope de operação amplo com limite de condensação baixo de 10°C
- Pronto com certificação CE sob PED Cat.-II devido à leve inflamabilidade dos refrigerantes A2L



Aplicações

- Varejo alimentar: ideal para sistemas de expansão direta e indireta, como sistemas compactos multi-compressores e unidades
- Serviços de alimentação: unidades de condensação de câmara fria, unidades de condensação remotas, sistemas de monobloco.
- Indústria leve: chillers de processo

Benefícios da Solução Copeland

Compressores scroll YF, YFI e YFJ para aplicações de baixa temperatura são disponíveis como uma solução pronta para A2L para aplicações de um ou vários compressores, juntamente com controladores, pressostatos, válvulas de expansão e reguladores de óleo da Copeland. As soluções integradas oferecem aos fabricantes reduções no tempo de lançamento no mercado de seus sistemas.

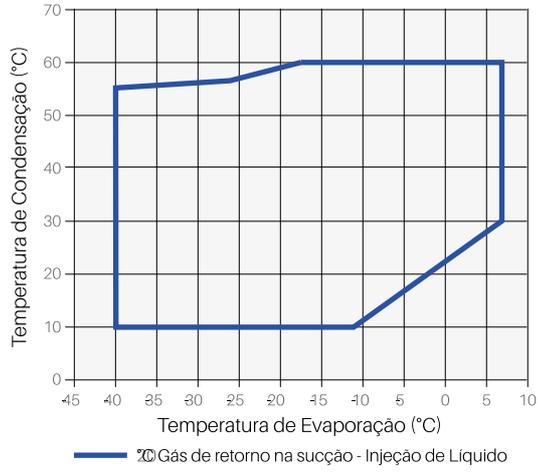


Visão geral técnica

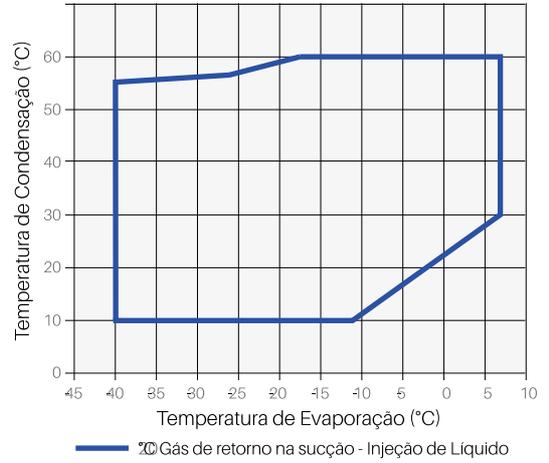
Modelos	HP nominal	Deslocamento (m³/h)	Sucção - Solda (polegadas)	Descarga - Solda (polegadas)	Quantidade (L)	Comprimento/ Largura/ Altura (mm)	Peso (Kg)
Baixa temperatura							
YF05K1E	2.0	5.9	3/4	1/2	1.3	253/248/369	25
YF06K1E	2.5	7.3			1.5	253/248/391	26
YF07K1E	2.8	8.0	3/4	1/2	1.5	253/248/391	28
YF09K1E	3.5	9.9	3/4	1/2	1.5	253/248/405	29
YF10K1E	4.0	11.7	7/8	1/2	1.9	258/263/442	37
YF13K1E	5.0	14.4	7/8	1/2	1.9	258/263/442	40
YF15K1E	6.0	17.1	7/8	1/2	1.9	258/263/442	40
Baixa temperatura com injeção de vapor							
YFI10K1E	4.0	11.7	7/8	1/2	1.9	258/263/442	38
YFI15K1E	6.0	17.1	7/8	1/2	1.9	258/263/442	40
Baixa temperatura com modulação digital							
YFJ10K1E	4.0	11.7	7/8	1/2	1.9	258/263/442	40
YFJ15K1E	6.0	17.1	7/8	1/2	1.9	258/263/442	41

Operating Envelopes

YF*1E - R455A



YF*1E - R454C



YF*1E - R454A

