



Freon™ 410A

Fluido Refrigerante

INFORMAÇÕES DE PRODUTO

Freon™ 410A é uma mistura de dois fluidos refrigerantes à base de hidrofluorcarbono (HFC), que não degrada a camada de ozônio. Foi desenvolvido para substituir o R-22 em equipamentos novos, de médias e altas temperaturas de evaporação, projetados exclusivamente para trabalhar com o R-410A.

ASHRAE: R-410A

Aplicações

- Condicionador de Ar Doméstico;
- Bomba de Calor;
- Refrigeração Comercial.

Benefícios

- Equipamentos desenvolvidos para trabalhar com Freon™ 410A possuem capacidade superior a equipamentos projetados para trabalhar com o R-22;
- HFC: não apresenta potencial de degradação da camada de ozônio:
 - Sua utilização não será interrompida devido ao Protocolo de Montreal;
- Baixa toxicidade, similar ao R-22;
- Não é inflamável.

Performance Esperada

Equipamentos desenvolvidos para trabalhar com Freon™ 410A possuem pressões mais altas e capacidade de refrigeração, em média, 45% superiores, se comparados a equipamentos similares que utilizam o R-22.

A tabela a seguir mostra os desempenhos teóricos do Freon™ 410A e do HCFC-22:

Freon™ 410A

Comparação do Ciclo* Teórico HCFC-22 com Freon™ 410A

	HCFC-22	Freon™ 410A (R-410A)
Capacidade de Refrigeração (relativa ao CFC-12)	1,0	1,45
Coefficiente de Desempenho	6,43	6,07
Coefficiente de Compressão	2,66	2,62
Temperatura de Descarga do Compressor, °C (°F)	77,3 (171,2)	74,6 (166,3)
Pressão de Descarga do Compressor, kPa abs (psia)	1662 (241)	2612 (378,8)
Glide de Temperatura, °C (°F)	0 (0)	0 (0)

*Condições: condensador, 43,3°C (110°F); evaporador, 7,2°C (45°F); subresfriamento a 2,8°C (5°F); superaquecimento, 8,3°C (15°F).

Considerações para o Uso

Freon™ 410A é compatível apenas com lubrificantes à base de Poliól éster (POE).

É recomendável verificar as orientações dos fabricantes do equipamento quanto ao tipo de óleo e carga ideal.

Devido às pressões significativamente mais altas do Freon™ 410A em comparação com o HCFC-22, um compressor típico projetado para o HCFC-22 não pode ser utilizado com Freon™ 410A.

Em caso de vazamento, pode-se completar a carga de fluido refrigerante durante o serviço de manutenção sem a remoção de todo o produto (fluido refrigerante), desde que o sistema esteja com Freon™ 410A e que a carga seja feita na fase líquida.

Composição

Componente	Peso (%)
HFC-32	50
HFC-125	50

Serviço de Atendimento Chemours
 0800 724 0506 | 11 99137-0560 
 opteon.com.br | freon.com.br
 infobrasil@chemours.com

