



Freon™ 409A

Fluido Refrigerante

INFORMAÇÕES DE PRODUTO

Freon™ 409A é um HCFC desenvolvido para substituir o R-12 em equipamentos de refrigeração novos ou existentes, de baixas e médias temperaturas de evaporação (acima de -26°C). Também pode ser uma opção para Retrofit*.

ASHRAE: R-409A

Aplicações

- Refrigeração Doméstica e Comercial:
 - Refrigeradores domésticos;
 - Balcões frigoríficos;
 - Bebedouros.

Benefícios

- Trabalha dentro de toda a faixa de operação do R-12, apresentando melhor capacidade quando a temperatura do evaporador estiver acima de -26°C;
- Permite utilizar equipamentos existentes;
- Em caso de Retrofit, não é necessária a troca do óleo lubrificante e do dispositivo de expansão.
- HCFC: apresenta um baixo potencial de degradação da camada de ozônio;
- Baixa toxicidade, similar ao R-12;
- Não é inflamável.

Performance Esperada

Em comparação com o CFC-12, Freon™ 409A apresenta uma capacidade de refrigeração ligeiramente mais alta e um coeficiente de desempenho equivalente.

A tabela a seguir apresenta um resumo das características de desempenho teórico do Freon™ 409A a condições determinadas de evaporador:

Freon™ 409A

Comparação do Ciclo* Teórico CFC-12 com Freon™ 409A

		CFC-12	Freon™ 409A (R-409A)
Capacidade de Refrigeração (Relativa ao CFC-12)		1,00	1,13
Coeficiente de Performance		1,72	1,52
Taxa de Compressão		10,19	13,97
Compressor			
Temperatura de Descarga	°C	130	154
	(°F)	266	310
Pressão de Descarga, kPa (abs)	kPa (abs)	1344	1689
	psia	195	245

* Condições: condensador, 54°C (130°F); evaporador, -23°C (-10°F); subresfriamento a 43°C (110°F); na sucção do compressor, 10°C (50°F).

Considerações para o Uso

Freon™ 409A é compatível com lubrificantes à base de alquilbenzeno (AB) e de óleo mineral (OM).


É importante verificar se Freon™ 409A é compatível com os materiais/componentes do sistema de refrigeração.

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™ 409A e que a carga seja feita na fase líquida.

Composição

Componente	Peso (%)
HCFC-22	60
HFC-152a	15
HCFC-124	25

*Os HCFCs já têm sua eliminação prevista no Protocolo de Montreal.

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

