



Freon™ 507

Fluido Refrigerante

INFORMAÇÕES DE PRODUTO

Freon™ 507 é a mistura dos hidrofluorcarbonetos HFC-125 e HFC-143a, fluidos que não degradam a camada de ozônio.

Indicado para substituir o R-502 em sistemas de refrigeração, deve ser utilizado preferencialmente em equipamentos novos que apresentem baixa temperatura de evaporação.

ASHRAE: R-507

Aplicações

- Refrigeração Comercial e Industrial.

Benefícios

- Possui uma menor temperatura de descarga, o que pode prolongar a vida útil do compressor;
- 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-502;
- Não é inflamável.

Performance Esperada

O R-507 manterá sua composição consistente se ocorrer vazamento em sistema de refrigeração, o que significa que o desempenho operacional permanecerá constante e estável após ciclos de vazamento/recarga.

Freon™ 507 trabalha dentro de toda faixa de operação do R-502. Apresenta temperatura de descarga do compressor até 7,7°C mais baixa do que com o R-502.

Se um determinado sistema for operado com evaporação a -17,8°C e condensação a 32,2°C e com temperatura de 18,3°C para o gás na sucção, os valores estimados de desempenho são os seguintes:

Freon™ 507

Valores estimados de Desempenho

Capacidade	1,06
Eficiência Teórica	0,94
Temperatura de Descarga	7,7°C (13,9°F) mais baixa do que a de R-502
Pressão de Descarga	149 kPa (21,7 psi) mais alta do que a de R-502
Pressão de Sucção	26,8 kPa (3,88 psi) mais alta do que a de R-502


Considerações para o Uso

Freon™ 507 deve ser utilizado apenas com lubrificantes a base de poliál éster (POE).

Misturas R-507/lubrificante POE apresentam miscibilidade melhor do que as R-502/óleo mineral em temperaturas baixas, o que ajuda no retorno de óleo em aplicações de baixa temperatura.

Para efetuar carregamento, a fase líquida deve ser removida do cilindro de armazenamento a fim de minimizar alterações de composição.

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™ 507 e que a carga seja feita na fase líquida.

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

