



Freon™ 407C

Fluido Refrigerante

INFORMAÇÕES DE PRODUTO

Freon™ 407C é uma mistura de três fluidos refrigerantes à base de hidrofluorcarbono (HFC), que não degrada a camada de ozônio. Foi desenvolvido para a substituição do R-22, em equipamentos novos de média e alta temperatura de expansão. Também pode ser uma opção para Retrofit*.

ASHRAE: R-407C

Aplicações

- Condicionador de Ar Doméstico e Comercial;
- Bomba de calor;
- Chiller recíproco.

Benefícios

- É indicado para aplicação de baixa temperatura onde é necessária uma maior capacidade;
- 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

Considerando a capacidade e a eficiência energética, o fluido refrigerante Freon™ 407C tem um desempenho similar ao do R-22 sob temperaturas de evaporação na faixa de -7°C a 10°C.

A tabela a seguir apresenta uma comparação do desempenho teórico do Freon™ 407C e do R-22 em condições de média temperatura:

Freon™ 407C

Comparação do Ciclo* Teórico R-22 com Freon™ 407C

| | R-22 | Freon™ 407C (R-407C) |
|---|--------------|----------------------|
| Capacidade de Refrigeração | 1,0 | 1,0 |
| Coefficiente de Desempenho | 6,43 | 6,27 |
| Coefficiente de Compressão | 2,66 | 2,83 |
| Temperatura de Descarga do Compressor, °C (°F) | 77,3 (171,2) | 75,1 (167,1) |
| Pressão de Descarga do Compressor, kPa abs (psia) | 1662 (241) | 1763 (255,6) |
| Glide de Temperatura, °C (°F) | 0 (0) | 4,9 (8,9) |

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

Considerações para o Uso

Freon™ 407C é compatível apenas com os lubrificantes à base de Poliál éster (POE). É recomendável verificar as orientações dos fabricantes do equipamento quanto ao tipo de óleo e carga ideal.

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™ 407C e que a carga seja feita na fase líquida.

Composição

| Componente | Peso (%) |
|------------|----------|
| HFC-32 | 23 |
| HFC-125 | 25 |
| HCFC-134a | 52 |



Fluidos Refrigerantes da Chemours

Resfriando ambientes, mantendo o calor da vida.

www.freon.com.br

0800 724 05 06 | 11 99137-0560

