



EOS 407C Ficha de informações

O EOS 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*.



Classificação 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 necessário 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 EOS 407C tem um desempenho similar ao do R-22 sob temperaturas de evaporação na faixa de -7 a 10°C.

*Exige troca do tipo de lubrificante e do dispositivo de expansão.

Tabela de temperatura e pressão

| Temp. °C | Pressão kPa |
|----------|-------------|
| -40.00 | 51 |
| -35.00 | 66 |
| -30.00 | 84 |
| -25.00 | 106 |
| -20.00 | 133 |
| -15.00 | 164 |
| -10.00 | 201 |
| -5.00 | 243 |
| 0.00 | 293 |
| 5.00 | 350 |
| 10.00 | 415 |
| 15.00 | 488 |
| 20.00 | 572 |
| 25.00 | 665 |
| 30.00 | 770 |
| 35.00 | 887 |
| 40.00 | 1017 |
| 45.00 | 1160 |
| 50.00 | 1318 |



Considerações para o Uso:

O EOS 407C é compatível apenas com os lubrificantes a 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 EOS 407C e que a carga seja feita na fase líquida.

