



EOS 134a Ficha de informações

O EOS 134a é um HFC, que não degrada a camada de ozônio, desenvolvido para substituir o R-12 em sistemas de refrigeração de médias e altas temperaturas de evaporação (acima de - 7° C). Sua utilização é indicada preferencialmente para equipamentos novos; porém, pode ser uma opção para Retrofit*.



Classificação ASHRAE: R-134a



Aplicações:

- Equipamentos de Refrigeração Doméstica, Comercial e Industrial;
- Condicionador de ar automotivo;
- Chiller.



Benefícios:

- É indicado para aplicação em condicionador de ar automotivo;
- A temperatura de descarga do compressor é significativamente mais baixa quando comparada à do R-12;
- 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-12;
- Não é inflamável.

*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:

- Todos os sistemas que trabalham com HFC-134a podem utilizar lubrificantes a base de poliál éster (POE). Em sistemas de condicionadores de ar automotivos também é possível a utilização de lubrificantes a base de polialquile-no glicol (PAG). Em determinados casos são necessárias mudanças no projeto dos equipamentos para otimizar o desempenho do fluido.

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 134a.

