



Opteon™ XP44

Fluido Refrigerante

Informação de Produto

Opteon™ XP44 (R-452A) é um fluido refrigerante à base de hidrofluorolefinas (HFO) que não degrada a camada de ozônio e com baixo potencial de aquecimento global (GWP), desenvolvido para substituir o R-404A/R-507A em deslocamento positivo, expansão direta, para baixa e média temperatura, em aplicações comerciais, industriais e de transporte refrigerado. Opteon™ XP44 é adequado para novos equipamentos, assim como para Retrofit de sistemas já existentes, oferecendo comparável eficiência energética com melhoria das propriedades ambientais, mas sem aumentar as temperaturas de descarga do compressor.

Aplicações

- Transporte refrigerado de expansão direta para baixa e média temperatura:
 - Caminhões refrigerados;
 - Vans refrigeradas;
 - Containers Reefer;
- Refrigeração comercial e industrial de expansão direta para baixa e média temperatura;
- Equipamentos novos / Opção para Retrofit.

Benefícios

- Baixo GWP: Redução de 51%¹ em relação ao R-404A / R-507¹;
- Temperaturas de descarga compatíveis com o R-404A / R-507;
 - Crítico para aplicações de transporte.
- Fluxo mássico compatível com o R-404A / R-507;
 - Não é necessário ajuste na válvula de expansão térmica.
- Oferece Retrofit rápido, fácil e de baixo custo do R-404A / R-507A;
- Seguro e não inflamável (ASHRAE² A1);
- Aprovado pelos principais fabricantes de componentes e equipamentos;
- Compatível com equipamentos / lubrificantes existentes;
- Pode ser completado após vazamentos.

⁽¹⁾ De acordo com AR5 - Quinto Relatório de Avaliação do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas.

⁽²⁾ Associação Americana dos Engenheiros de Aquecimento, Refrigeração e Ar-Condicionado.

Propriedades

Classificação ASHRAE	R-452A
Composição	R-32 / R-125 / HFO-1234yf
Peso em %	11,0 / 59,0 / 30,0
Peso Molecular	103,5 g/mol (103,5 lb/lb mol)
Ponto de Ebulição a 1 atm (101,3 kPa)	-47,0°C (-52,6°F)
Pressão Crítica	580,4 psia (4002 kpa [abs])
Temperatura Crítica	74,9°C (166,8°F)
Densidade do Líquido à 21,1°C (70°F)	1148,8 kg/m ³ (71,7 lb/ft ³)
Potencial de Degradação da Camada de Ozônio (CFC-11 = 1,0)	0
Potencial de Aquecimento Global AR5 (CO ₂ = 1,0)	1945
Classificação de Segurança ASHRAE	A1
Glide de Temperatura	- 3K (- 5,4°R)

Para mais informações

Para receber informações adicionais a respeito da família Opteon™ ou maiores informações sobre quaisquer fluidos refrigerantes da Chemours, ligue 0800 110 728 ou acesse www.fluidosrefrigerantes.com.br

A informação aqui contida é gratuita e baseada em dados técnicos que a Chemours acredita serem confiáveis. É pretendido ser utilizado por pessoas com conhecimento técnico, sob seu próprio discernimento e risco. Devido ao fato das condições de uso estarem fora de nosso controle, não fazemos garantias, expressas ou implícitas, e não assumimos a responsabilidade de qualquer uso desta informação. Nenhuma informação aqui contida deve ser considerada como uma licença para operação ou como recomendação para infringir nenhuma patente.

Copyright© 2017. Todos os direitos reservados. Opteon™ é uma marca registrada ou marca comercial da The Chemours Company FC, LLC. O logotipo Chemours e Chemours™ são marcas registradas ou marcas comerciais da The Chemours Company, LLC ou suas afiliadas.