



Opteon™ YF

Fluido Refrigerante Automotivo

Informação de Produto

Opteon™ YF é um fluido refrigerante que não degrada a camada de ozônio, de baixo potencial de aquecimento global (GWP), desenvolvido a fim de atender à Diretiva de Sistemas de Ar Condicionados Móveis (MAC) da União Européia (UE), para eliminação gradual dos fluidos refrigerantes com alto GWP para A/C automotivo. Com um GWP de 1 (AR5¹), Opteon™ YF atende prontamente à diretiva Europeia. Opteon™ YF apresenta condições de funcionamento semelhantes ao HFC-134a (R-134a) e tem potencial para substituí-lo em todas as aplicações nas quais um baixo nível de inflamabilidade é aceito.

Opteon™ YF é levemente inflamável (A2L), mas exige somente algumas mudanças no projeto para ser usado em sistemas de A/C automotivo com expansão direta.

ASHRAE #: R-1234yf ou HFO-1234yf

Classificação de Segurança ASHRAE e ISO817: A2L

Aplicações

- Sistemas novos de A/C automotivo

Benefícios

- Hidrofluorolefina (HFO) que não degrada a camada de ozônio;
 - Não está sujeito à eliminação pelo Protocolo de Montreal
- Fluido refrigerante com baixo GWP;
- Toxicidade semelhante ao R-134a (classificação A);
- Bom desempenho ambiental, com o menor LCCP² de todas as alternativas da nova geração de fluidos;
- Condições de funcionamento semelhantes ao HFC-134a (curva de pressão-temperatura [P-T]);
- Termicamente estável sob condições de utilização extremas encontradas em sistemas de A/C automotivo;
- Capacidade de refrigeração e eficiência energética semelhantes ao R-134a.

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.

Recomendações de Lubrificante

- PAGs que foram formulados especificamente para uso com HFO-1234yf;
- Compatível com lubrificantes POE.

Mais Informações

- Opteon™ YF não pode ser utilizado em aplicações de Retrofit;
- Opteon™ YF é levemente inflamável, se comparado ao R-134a, e pode exigir medidas adicionais de segurança durante sua implementação, utilização e manutenção;
- Opteon™ YF exige o uso de máquinas recolhedoras, detectores de vazamentos e identificadores especificamente projetados para o HFO-1234yf;
 - Equipamentos de recuperação/recarga/reciclagem devem atender à J2843, J2851 e/ou exigências do VDA³;
 - Detectores de vazamentos devem atender à J2913 e/ou exigências do VDA;
 - Identificadores de fluido refrigerante devem atender à J2927 ou J2912 e/ou exigências do VDA;
- Opteon™ YF exigirá o uso de evaporadores projetados especificamente para HFO-1234yf;
 - A substituição dos evaporadores deve atender à ISO 13043 e/ou SAE J2842.

⁽¹⁾ AR5 - Quinto Relatório de Avaliação do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas;

⁽²⁾ LCCP - Life Cycle Climate Performance (Medida para identificar e quantificar o impacto ambiental direto e indireto no ciclo de vida de um produto);

⁽³⁾ VDA - Verband Der Automobilindustrie (Requisito de sistema de qualidade específico para a indústria automobilística Europeia e Alemã)