

Opteon™ XP40

Folheto informativo do produto para equipamentos fixos de refrigeração



Opteon™ XP40 (R-449A)

é um refrigerante com zero ODP, de baixo Potencial de Aquecimento Global (PAG) e à base de hidrofluorolefina (HFO) com um ótimo equilíbrio de propriedades, concebido para substituir o R-404A/R-507 em aplicações de deslocamento positivo, expansão direta, de baixa e média temperatura em aplicações comerciais e industriais.

Opteon™ XP40 é adequado para novas instalações e para retrofit de sistemas existentes, oferecendo melhor eficiência energética e propriedades ambientais melhoradas.

APLICAÇÕES

Sistemas de refrigeração comercial e industrial de expansão direta de baixa e média temperatura:

- Supermercados:
 - Sistemas centralizados;
 - Sistemas distribuídos;
 - Frigoríficos e arcas de corredor, câmaras de preparação, etc.
- Câmaras frigoríficas;
- Sistemas autónomos (self-contained systems)
- Novos equipamentos/*retrofit* de equipamentos existentes.
- Serviços de alimentação (p. e. unidades de condensação);

VANTAGENS

- Zero ODP e baixo PAG (>65% de redução face ao R-404A);
- Eficiência energética melhorada face ao R-404A/R-507;
- Permite retrofit de R-404A rápido, simples e económico;
- Seguro e não inflamável (ASHRAE A1);
- Aprovado pelos fabricantes de equipamentos e componentes mais importantes;
- Grande número de testes em campo sem alterações de equipamento/lubrificantes/vedantes (poderá ser necessário o ajuste no sobreaquecimento);
- Alternativa à gama de refrigerantes R-407 de baixa e média temperatura;
- Miscível com óleos POE;
- Instalação poderá ser recarregada caso ocorram fugas.

Opteon™ XP40 - Propriedades

Designação ASHRAE	R-449A
Composição [%]	R-32 [24,3]; R-125 [24,7] R-1234yf [25,3]; R-134a [25,7]
Massa molar	87,2 g/mol
Ponto de ebulição a 1 atm (101,3 kPa)	-46,0 °C
Pressão crítica	4447 kPa
Temperatura crítica	81,5 °C
Densidade do líquido a 21,1 °C	1113,3 kg/m ³
ODP (CFC ₋₁₁ =1,0)	0
Potencial de Aquecimento Global (PAG) (AR4 & CO ₂ =1,0)	1397
Classificação de segurança ASHRAE	A1
Glide de temperatura	Aproximadamente 4K

Contactos

Sede - SANTA IRIA DE AZÓIA

Rua Principal, Lt 17 C/v
Bairro Estacal Novo
2690-226 Sta Iria de Azóia
Tel.: 21 953 53 30
Fax: 21 959 75 15
E-mail: aldifrio@mail.telepac.pt

Armazém Central - ALVERCA

Casal da Várzea
Estrada da Arruda
2615-204 Alverca
Tel.: 21 958 92 00
Fax: 21 958 92 09
E-mail: aldifrio.alverca@mail.telepac.pt

Filial - VILA NOVA DE GAIA

Rua Caminho do Senhor, 1046
Zona Industrial da Rainha
4410-083 Serzedo
Vila Nova de Gaia
Tel.: 22 753 87 77
Fax: 22 753 23 93
E-mail: aldifrio.norte@mail.telepac.pt

Loja - MATOSINHOS

Travessa de S. Gens, N. 201
Loja Custóias
4460-821 Matosinhos
Tel.: 22 953 02 05
Fax: 22 953 02 35
E-mail: aldifrio.matosinhos@mail.telepac.pt

O que esperar depois do retrofit

Os dados do quadro abaixo foram obtidos a partir de um caso prático de uma unidade de condensação convertida de R-404A em Opteon™ XP40 com apenas alguns ajustes na válvula de expansão termostática (fecho de 1,5 voltas) durante o funcionamento a baixa e média temperatura a duas temperaturas ambientes diferentes segundo a norma ASHRAE 72-20052).

	Média Temperatura		Baixa Temperatura	
	28 °C	35 °C	28 °C	35 °C
Temperatura ambiente	28 °C	35 °C	28 °C	35 °C
Consumo energético	-8%	-12%	-3%	-4%
Caudal mássico	-16%	-17%	-19%	-21%
Pressão de aspiração	+0 kPa	+35 kPa	-8 kPa	-12 kPa
Pressão de descarga	-48 kPa	-35 kPa	-31 kPa	-37 kPa
Temperatura de descarga	+3 K	+2 K	+5 K	+5 K

+ Aumento em relação ao R-404A

- Diminuição em relação ao R-404A



Loja Zerofrio - COIMBRA

Estrada de Eiras
(À Carreira de Tiro, Armazém 5)
3020-265 Coimbra
Tel.: 239 495 022
Fax: 239 495 117
E-mail: zerofrio.coimbra@mail.telepac.pt



Toda a informação constante neste folheto informativo foi baseada em dados fornecidos pelo fabricante Chemours. Para mais informações, consulte o site do fabricante: <https://goo.gl/XAoZml>

Leia este QRcode com a app do seu telemóvel para ver o link ao acima mencionado

A **Aldifrio** conta com uma vasta gama de Acessórios e Equipamentos para Frio e Ar Condicionado, representando diversas marcas de prestígio, nacionais e internacionais, que pode consultar no nosso site.

www.aldifrio.com