



Opteon™ XP44

Refrigerante

Información del Producto

Opteon™ XP44 (R-452A) no agota la capa de ozono y tiene bajo potencial de calentamiento global (GWP) es un refrigerante a base de hidrofluoro-olefina (HFO) para sustituir al refrigerante R-404A / R-507A en aplicaciones de refrigeración comercial, industrial y de transporte en equipos de desplazamiento positivo, y expansión directa, de baja y media temperatura.

Opteon™ XP44 es adecuado para equipo nuevo, así como para retrofit de los equipos existentes, ofreciendo la eficiencia energética comparable con mejores propiedades ambientales, pero sin aumento de la temperatura de descarga del compresor.

Aplicaciones:

- Sistemas de transporte de media y baja temperatura de expansión directa DX :
 - Camiones de refrigeración.
 - Los contenedores frigoríficos.
- Baja y media temperatura DX de refrigeración comercial e industrial.
- Los nuevos equipos / Retrofit de los equipos existentes.

Beneficios:

- Bajo GWP: reducción del 45% en comparación con el R-404A / R-507⁽¹⁾.
- Coincide con temperatura de descarga de R-404A / R507. (Esto es muy importante ya que es el sustituto del R404A con la temperatura de descarga más baja de todos).
- El flujo másico es el mismo al R-404A / R-507:
- No se requiere hacer ajustes a la válvula de expansión (TXV).

- Es la opción de Retrofit mas fácil, rápida y de bajo costo para R-404A / R-507A.
- Seguro y no inflamable (ASHRAE⁽²⁾ A1.
- Aprobado y adoptado por los principales fabricantes de equipos.
- Compatible con los equipos existentes y lubricantes existentes (trabaja con POE).
- Puede ser recargado después de fugas.

⁽¹⁾ Según el Informe de Evaluación 4 (AR4)

⁽²⁾ Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción , Refrigeración y Aire Acondicionado Ingenieros.

Opteon™ XP44 Propiedades

Número ASHRAE	R-452A
Composición	R-32/R-125/HFO-1234yf
Peso %	11.0/59.0/30.0
Peso Molecular	103.5 g/mole (103.5 lb/lb mole)
Punto de Ebullición a 1 atm (101.3 kPa)	-47.0 °C (-52.6 °F)
Presión Crítica	4002 kPa [abs] (580.4 psia)
Temperatura Crítica	74.9 °C (166.8 °F)
Densidad Líquida 21.1 °C (70 °F)	1148.8 kg/m ³ (71.7 lb/ft ³)
Potencial de agotamiento a la Capa de Ozono (ODP)(CFC-11 = 1.0)	0
AR4 Potencial de Calentamiento Global (GWP) (CO ₂ = 1.0)	2140
ASHRAE Clasificación de Seguridad	A1
Deslizamiento de Temperatura	-3 K (-5.4 °R)