

Refrigerante Opteon™ XP44 (R-452A)

Opteon™ XP44 (R-452A) es un refrigerante de sustitución de R-404A/R-507, que no daña la capa de ozono, tiene bajo potencial de Calentamiento Global, está basado en hidrofluoroolefina (HFO) y es apto tanto para los equipos nuevos como para reconversión de equipos existentes. Opteon™ XP44 ofrece prácticamente la misma temperatura de descarga del compresor y el flujo de masa de R-404A / R-507, lo que elimina la necesidad de ajustes de la válvula de expansión térmica.

Aplicaciones

Refrigeración Comercial

- Transporte isotérmico de expansión directa de baja y media temperatura
 - Camión frigorífico
 - Furgonetas frigoríficas
 - Contenedores refrigerados
- Refrigeración de baja y media temperatura comercial e industrial de expansión directa

Enfriadores

- Expansión directa

Ventajas

- Bajo PCG: reducción de un 45% comparado con R-404A/R-507*
- Equivalente muy cercano a la temperatura de descarga del compresor al R-404A / R-507
- Aprobado y adoptado por la mayoría de los fabricantes de equipos y componentes
- Compatible con los diseños/lubricantes de los equipos existentes
- Puede rellenarse si hay pérdidas

* Informe de evaluación 4 (AR4)

Propiedades

| | |
|---|---|
| Número ASHRAE | R-452A |
| Composición | R-32/R-125/R-1234yf |
| Peso% | 11,0/59,0/30,0 |
| Peso molecular | 103,5 lb/lb mole (103,5 g/mol) |
| Punto de ebullición en 1 atm (101,3 kPa) | -52,6°F (-47,0°C) |
| Presión crítica | 580,4 psia (4002 kPa [abs]) |
| Temperatura crítica | 166,8°F (74,9°C) |
| Densidad del líquido con 70°F (21,1°C) | 71,7 lb/ft ³ (1148,8 kg/m ³) |
| Potencial de agotamiento del ozono | 0 |
| Potencial de Calentamiento Global según AR5 | 1945 |
| Clasificación de seguridad según ASHRAE | A1 |
| Deslizamiento de temperatura | ~5,4°R (~3 K) |