



# Opteon™ YF

## Refrigerante Automotriz

## Información del Producto

Opteon™ YF es un refrigerante que no agota la capa de ozono, de bajo potencial de calentamiento global (GWP) que fue desarrollado para cumplir con la Directiva de la UE Aire acondicionado móvil (MAC) para la eliminación progresiva de los refrigerantes con un alto potencial de calentamiento atmosférico para aire acondicionado automotriz. Con un potencial de calentamiento global de 4 (AR4), Opteon™ YF cumple fácilmente la Directiva de la UE MAC. Opteon™ YF exhibe condiciones de funcionamiento similares en comparación con HFC-134a (R-134a) y tiene el potencial de reemplazar el R-134a en todas las aplicaciones donde se acepta una ligera inflamabilidad.

Opteon™ YF es ligeramente inflamable (A2L), pero requiere sólo modestos cambios en el diseño para ser utilizados en los sistemas móviles de aire acondicionado de expansión directa.

**ASHRAE #:** R-1234yf or HFO-1234yf

**ASHRAE e ISO817 Clasificación de Seguridad:** A2L.

### Aplicaciones:

- Nuevos sistemas de MAC (Automotriz).

### Beneficios:

- No agotan la capa de ozono  
Hidrofluoro - olefina (HFO)  
- No está bajo el protocolo de Montreal
- Refrigerante de bajo potencial de calentamiento global (GWP)
- La toxicidad comparable a R-134a (calificación A)
- Buen desempeño ambiental, bajo rendimiento del ciclo de vida Climático (LCCP) el potencial de todas las alternativas de próxima generación
- Condiciones de operación similares en comparación con el R-134a (similar Presión - Temperatura [P-T] curva).

- Térmicamente estable bajo condiciones extremas encontradas en un sistema MAC
- Capacidad de refrigeración y la eficiencia energética similar al R-134a.

### Recomendación de lubricante

- Los PAG's que se han formulado específicamente para su uso con HFO-1234yf.
- Compatible con aceites POE.

### Información adicional

- Opteon™ YF no se puede utilizar para retrofit.
- Opteon™ YF es ligeramente inflamable frente a los R-134a, y puede requerir medidas de seguridad adicionales durante la implementación, uso y servicio.
- Opteon™ YF requerirá el uso de máquinas de recuperación, detectores de fugas, e identificadores diseñados específicamente para HFO-1234yf.
  - Las recicladores RRR recuperación / recarga de equipos / reciclar deben cumplir con J2843, J2851, y / o requisitos VDA.
  - Detectores de fugas deben cumplir con los requisitos J2913 y / o VDA.
  - Identificadores de refrigerantes deben cumplir J2927 o J2912 y / o requisitos VDA.
- Opteon™ YF requerirá el uso de evaporadores diseñados específicamente para HFO-1234yf.
  - Evaporadores de reemplazo deben cumplir con la norma ISO 13043 y / o SAE J2842.

**01800 7375 623**

**[www.refrigerantes.chemours.com](http://www.refrigerantes.chemours.com)**

La información que aquí se proporciona de forma gratuita y basada en datos técnicos que Chemours considera fiables. Está diseñado para ser utilizado por personas que tienen la habilidad técnica, por su propio riesgo. Debido a las condiciones de uso están fuera de nuestro control, Chemours no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de esta información. Nada en este documento debe considerarse como una licencia para operar bajo o como recomendación para infringir, ninguna de las patentes o solicitudes de patentes.

© 2016 La Compañía Chemours FC, LLC. Opteon™ y los logotipos asociados son marcas comerciales o derechos de autor de la Compañía Chemours FC, LLC. Chemours™ y el logotipo son Chemours marcas registradas de The Chemours Company.

