

Refrigerante *OPTEON®XP10 (R-513A)*

El desarrollo del nuevo refrigerante Opteon®XP10 esta basado en blend de HFCs / HFOs (hidro-fluoro-olefinas) y propone una gran alternativa para cumplir con todos los requisitos necesarios del Reglamento CE 517/2014 (F-Gas) para reducir el impacto medioambiental de los sistemas de refrigeración, permitiendo a la vez una reconversión sin cambios, fácil y rápida de los sistemas de R-134a existentes.

Opteon®XP10 es un refrigerante desarrollado para sustituir al R-134a en aplicaciones comerciales e industriales de media temperatura, desplazamiento positivo y expansión directa. Opteon®XP10 es adecuado tanto para equipos nuevos como para reconversión de equipos existentes, ofreciendo un equilibrio de propiedades que incluyen elevada eficiencia energética, sostenibilidad medioambiental y seguridad. Es muy adecuado para sustituir al R-134a en el circuito de media temperatura de sistemas híbridos en cascada en combinación con CO2.

El GWP del Opteon®XP10 (631 según ultima publicación del Reglamento CE F- Gas y 572 según Ley 16/2013 Impuesto de Gases Fluorados) es aproximadamente un 49% menor que el R-134a.

Naturaleza química del refrigerante

Composición química	% en peso	Nº CE
1,1,1,2 Tetrafluoroetano (R134a)	44.0	212-377-0
2,3,3,3, tetrafluoropropeno (R-1234yf)	56.0	468-710-7

Información adicional

Beneficios	
Reemplaza al R-134a	Diseñado originariamente en aplicaciones comerciales e industriales de media temperatura, desplazamiento positivo y expansión directa. Es muy adecuado para sustituir al R-134a en el circuito de media temperatura de sistemas híbridos en cascada en combinación con CO2.
Reacondicionamiento	Opteon®XP10 requiere lubricante Poliol-Ester (POE).
Seguro	Clasificación de seguridad A1/A1 ASHRAE,
Facilidad de Servicio:	Cargar en fase líquida por ser no azeotrópico

Propiedades Físicas

PROPIEDADES FISICAS	Opteon®XP10	Unidades
Peso Molecular	108.4	g/mol
Punto ebullición a 1,013 bar	-29.2	°C
Temperatura crítica	96.5	°C
Densidad líquido a 25 °C	1185.7	Kg/m ³
ODP	0,0	-----
GWP (Reglamento CE F-Gas)	631	-----
Glide	0	°C