

## Refrigerante **OPTEON<sup>®</sup>XP40 (R-449A)**

El desarrollo del nuevo refrigerante Opteon<sup>®</sup>XP40 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-404A/R-507 existentes.

Opteon<sup>®</sup>XP40 es un refrigerante diseñado para nuevas instalaciones y para la sustitución del R-404A y R-507 en instalaciones de media y baja temperatura. La capacidad frigorífica del Opteon<sup>®</sup>XP40 es similar al R-404A y R-507.

El GWP del Opteon<sup>®</sup>XP40 (1397 según última publicación del Reglamento CE F- Gas y 1307 según Ley 16/2013 Impuesto de Gases Fluorados) es aproximadamente un 65% menor que el R-404A/R-507 y más bajo que cualquier otra alternativa existente para refrigeración comercial. En consecuencia, el impacto del Impuesto de gases refrigerantes para el Opteon<sup>®</sup>XP40 es el menor del conjuntos de gases parecidos al R-404A/R-507.

### Naturaleza química del refrigerante

Composición química	% en peso	Nº CE
1,1,1,2 Tetrafluoroetano (R134a)	25.7	212-377-0
Pentafluoroetano (R-125)	24.7	206-557-8
Difluorometano (R32)	24.3	200-839-4
2,3,3,3, tetrafluoropropeno (R-1234yf)	25.3	468-710-7

### Información adicional

Beneficios	
<b>Reemplaza al R-404A al R-507</b>	Diseñado originariamente para sistemas de expansión directa de media y baja temperatura profesional e industrial. Capacidad frigorífica similar al R-404A y R-507. Reducida huella de carbono: GWP entorno a 65% inferior del R-404A/R-507.
<b>Reacondicionamiento</b>	Opteon <sup>®</sup> XP40 requiere lubricante Poliol-Ester (POE).
<b>Seguro</b>	Clasificación de seguridad A1/A1 ASHRAE,
<b>Facilidad de Servicio:</b>	Cargar en fase líquida por ser no azeotrópico

### Propiedades Físicas

PROPIEDADES FISICAS	Opteon <sup>®</sup> XP40	Unidades
Peso Molecular	87.2	g/mol
Punto ebullición a 1,013 bar	-46	°C
Temperatura crítica	82	°C
Densidad líquido a 25 °C	1.139	Kg/m <sup>3</sup>
ODP	0,0	-----
GWP (Reglamento CE F-Gas)	1397	-----