

Refrigerante Opteon™ XL41 (R-454B)

Opteon™ XL41 (R-454B) es un refrigerante A2L (ligeramente inflamable) con Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) 466 basado en la hidrofluoroolefina (HFO) para sustitución del R-410A en los equipos de nuevo diseño.

Opteon™ XL41 ofrece un balance óptimo de propiedades en las aplicaciones de desplazamiento positivo, aire acondicionado de expansión directa, bombas de calor enfriadoras de agua, unidades de ventana, mini-splits, multi-splits, splits de conductos.

Opteon™ XL41 es el sustituto de R-410A en equipos nuevos con PCA más bajo que ofrece mejores prestaciones. Opteon™ XL41 ofrece propiedades similares al R-410A, lo cual facilita y hace más económica su aplicación en los equipos nuevos sin mayores modificaciones.

Opteon™ XL41 está clasificado como de inflamabilidad media (ISO/ASHRAE Clase 2L). Por favor, revise el Reglamento de Seguridad de Plantas e Instalaciones Frigoríficas y estándares tales como ISO 5149 para comprobar la carga permitida, los diseños de equipos nuevos y requisitos de manipulación segura para la aplicación prevista.

Naturaleza química del refrigerante

Composición química	% en peso	Nº CE
2,3,3,3-Tetrafluoropropeno (R-1234yf)	31,1	468-710-7
Difluorometano (R-32)	69,9	200-839-4

Información adicional

Beneficios

- Refrigerante con el PCA muy bajo (reducción en un 78 % con respecto al R-410A)
- Capacidad y eficiencia mejorada comparado con R-410A
- Excelentes prestaciones en condiciones ambientales normales y altas
- Equivalente muy próximo al R-410A – fácilmente convertible desde el diseño del R-410A con cambios mínimos
- Deslizamiento de temperatura muy bajo – puede rellenarse en caso de pérdida
- No es tóxico y es de inflamabilidad media (ISO/ASHRAE A2L)

Lubricantes Recomendados

- Compatible con lubricante POE.

Propiedades Físicas

PROPIEDADES FÍSICAS	R-454B	Unidades
Peso Molecular	62,6	g/mol
Punto ebullición a 1,013 bar	-50,9	°C
Temperatura crítica	77,0	°C
PCA	466	-----
ODP	0,0	-----