

Refrigerante Opteon™ XL55 (R-452B)

Opteon™ XL55 (R-452B) es un refrigerante A2L (ligeramente inflamable) con Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) 698 basado en la hidrofluoroolefina (HFO) para sustitución del R-410A en los equipos de nuevo diseño.

Opteon™ XL55 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™ XL55 ofrece propiedades similares al R-410A, lo cual facilita y hace más económica su aplicación en los equipos nuevos sin mayores modificaciones.

Opteon™ XL55 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)	26,0	468-710-7
Difluorometano (R-32)	67,0	200-839-4
Pentafluoroetano (R-125)	7,0	206-557-8

Información adicional

Beneficios

- Refrigerante con el PCA muy bajo (reducción en un 66 % 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-452B	Unidades
Peso Molecular	63,5	g/mol
Punto ebullición a 1,013 bar	-51,0	°C
Temperatura crítica	75,7	°C
PCA	698	-----
ODP	0,0	-----