



Freon™ 32 (R-32)

Refrigerante

Información de Producto

Freon™ 32 (R-32) es un refrigerante con base en un hidrofluorocarbono (HFC), que tiene clasificación de seguridad ASHRAE A2L, no agota la capa de ozono y cuyo potencial de calentamiento global (global warming potential) (GWP), es 65% menor en comparación con el del R-410A*. Freon™ 32 fue desarrollado para sustituir al R-410A en equipos nuevos con temperatura de evaporación media y alta, diseñados para trabajar exclusivamente con R-32.

ASHRAE: R-32

Aplicaciones

- Equipos nuevos diseñados para usar Freon™ 32
- Aire acondicionado doméstico y comercial
- Bombas de calor
- Refrigeración comercial
- Chillers

Beneficios

- Los HFCs no representan un potencial de agotamiento de la capa de ozono. Su utilización no será prohibida por el Protocolo de Montreal
- El GWP es 65% menor en comparación con el R-410A.

Consideraciones para su uso

Freon™ 32 es un refrigerante con clasificación de seguridad ASHRAE A2L, no tóxico y ligeramente inflamable; sin embargo, en el Sistema Globalmente Armonizado (Global Harmonized System) (GHS), está clasificado como extremadamente inflamable. Por lo tanto, un equipo diseñado para R-410A no puede usar Freon™ 32, y jamás podrá hacerse un retrofit.

Freon™ 32 deberá ser utilizado exclusivamente en los equipos diseñados para él.

Es posible que el manejo de Freon™ 32 requiera herramientas específicas; por lo tanto, se recomienda verificar la compatibilidad con el fabricante del equipo. También podría ser necesario cumplir con los requerimientos de clasificación eléctrica y aterrizaje. El refrigerante es ligeramente inflamable, por lo que el diseño requiere considerar este aspecto del producto y respetar las normas de seguridad aplicables al proyecto, manipulación, almacenamiento e instalaciones con refrigerantes inflamables.

Toda la información relacionada con la manipulación, transporte, almacenamiento y seguridad se encuentran en la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet) (SDS).

Freon™ 32 sólo es compatible con aceite lubricante poliéster (POE). Se recomienda verificar las instrucciones del fabricante del compresor, con respecto al tipo de lubricante ideal y su carga.

En caso de fugas, el nivel de refrigerante podrá rellenarse durante el servicio o mantenimiento, a condición de que el sistema ya esté funcionando con Freon™ 32 y que la carga se realice por masa.

Propiedades de Freon™ 32

Nomenclatura ASHRAE	R-32
Composición (% en masa)	R-32 (100%)
Punto de ebullición a 1 atm (101.3 kPa)	-51.6 °C
Potencial de agotamiento de la capa de ozono (CFC-11 = 1,0)	0
Potencial de calentamiento global AR5 (AR4) (CO2 = 1,0)	677 (675)
Clasificación de seguridad ASHRAE	A2L
Límite inferior de inflamabilidad (LFL) (ASTM E681)	14% (V)
Límite superior de inflamabilidad (UFL) (ASTM E681)	31% (V)

*Con base en el reporte de evaluación AR5 del Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (Intergovernmental Panel on Climate Change) (IPCC).

Para conocer más información acerca de la familia de refrigerantes Freon™, u otros productos refrigerantes, visite el sitio web freon.com, o llame al (800) 7375 623

La información contenida en este documento se proporciona de manera gratuita y se basa en datos técnicos que Chemours considera confiables. Está prevista para ser utilizada por personas que poseen habilidad técnica, bajo su propio riesgo. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, Chemours no otorga garantías, expresas ni implícitas, y no acepta ninguna responsabilidad que esté relacionada con ningún uso de esta información. Ninguna parte del contenido deberá interpretarse como licencia para operar ni como recomendación para infringir cualesquier patentes o solicitudes de patente.

© 2023 The Chemours Company FC, LLC. Freon™ y cualquier otro logo asociado es marca registrada o derechos de autor de The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ y el logo de Chemours son marcas registradas de The Chemours Company.

