

## GAS REFRIGERANTE R-410A KRAFTMANN

El R-410A Kraftmann es un gas refrigerante ecológico tipo HFC (hidrofluorocarbono), compuesto principalmente por una mezcla de difluorometano (R-32) y pentafluoroetano (R-125).

### FICHA TÉCNICA:

- Composición química: Mezcla de R-32 (50%) y R-125 (50%)
- Estado físico: Gas licuado a presión ambiente
- Color: Incoloro
- Olor: Éter leve
- Pureza mínima: 99.90%
- Humedad máxima: 10 ppm
- Acidez máxima: 1 ppm (como HCl)
- Residuos de evaporación máximos: 100 ppm
- Gases no condensables máximos: 1.5%
- Lubricantes compatibles: Aceite POE (Poliéster)
- Punto de ebullición:  $-51.5^{\circ}\text{C}$  (a 1 atm)
- Presión crítica: 4.59 MPa
- Temperatura crítica:  $72.5^{\circ}\text{C}$
- Densidad a  $25^{\circ}\text{C}$  (líquido saturado):  $1.21\text{ g/cm}^3$
- Capacidad calorífica a  $25^{\circ}\text{C}$  (líquido saturado):  $1.257\text{ kJ/kg}\cdot\text{K}$
- Capacidad calorífica a  $25^{\circ}\text{C}$  (vapor saturado):  $0.8724\text{ kJ/kg}\cdot\text{K}$

### BENEFICIOS:

- ODP (Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono): 0 (no contribuye al agotamiento de la capa de ozono)
- GWP (Potencial de Calentamiento Global): 2088 (según la norma ISO 14067)
- Clasificación de seguridad: Clase A1 (baja toxicidad y no inflamable)



### RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADO

- Instalación: Debe ser realizada por profesionales capacitados y certificados en el manejo de refrigerantes.
- Manejo: Utilizar equipos adecuados para evitar fugas y garantizar la seguridad.
- Recarga: Seguir las especificaciones del fabricante del equipo para la cantidad y tipo de refrigerante.
- Almacenamiento: Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y llamas.
- Eliminación: No liberar el gas al ambiente; debe ser reciclado o destruido de acuerdo con las normativas locales.