

R-438A

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Composición: R-134 (44,2%) y R-125 (45%), R-32 (8,5%), R-600 (1,7%) y R-600a (0,6%).
- Refrigerante HFC zeotrópico (según su composición química)
- Baja toxicidad y no es inflamable.
- Clase de seguridad A1/A1.
- Grupo de alta seguridad L1.
- Reemplaza el R-22, alcanza la misma capacidad y eficiencia en la mayor parte de las instalaciones. Con una temperatura y presión de descarga significativamente menor.
- Deberá cargarse en fase líquida.



DESCRIPCIÓN DEL ENVASE

Código	Formato envase	Capacidad de llenado (kg)	Peso botella cargada (kg)	Presión (bar) 20°C	Altura botella (mm)	Diámetro botella (mm)
GF01105	60	55	84	11,2	1150	330
GF01103	12	11	29	11,2	510	230
GF01102	6	5	10,8	11,2	340	230

ACEITES COMPATIBLES

Mineral (M)	Compatible con refrigerantes de tipo hidroCarburos. Presentan excesiva solubilidad en aplicaciones de alta temperatura. Se puede compensar esta situación utilizando aceites minerales de mayor viscosidad.
Alquibencénicos (AB)	Totalmente compatible.
Semisintéticos (M+AB)	La mezcla de aceite mineral y alquibencénico es la más apropiada para trabajar con este tipo de refrigerantes.
Polioléster (POE)	Demasiada solubilidad con los hidroCarburos. Puede requerir utilizar POE de mayores viscosidades.
Polialquilenglicoles (PAG)	Solubles, dependiendo de las condiciones de trabajo.
Polialfaolefinas (PAO)	Solubles, recomendado para aplicaciones de baja temperatura.

COMPATIBILIDAD CON LOS MATERIALES

- Compatible con todos los lubricantes tradicionales y nuevos, incluidos el aceite mineral, el aceite polioléster (POE) y el aceite alquibenceno (AB).
- El "Retrofit" no requiere cambio de lubricantes en la mayoría de los casos.
- En instalaciones con un potencial problema de retorno de aceite (sistemas con acumulador en la línea de aspiración que actúa como receptor de baja presión), se recomienda sustituir parcial o totalmente la carga de aceite del compresor por un poliolester (POE)

APLICACIONES

- Equipos de climatización (A/A) residenciales y comerciales (unidades independientes de techo e interiores, enfriadoras de expansión directa, sistemas "Split", etc).
- Sistemas de refrigeración de media y baja temperatura (sistemas de autoContenidos, de rack, unidades de condensación, etc).

PROPIEDADES FÍSICAS

	R-438A	Unidades
Punto ebullición a 1,013 bar	-42.33	°C
Densidad liquido a 25 °C	1,14	Kg/l
Presión de Vapor a 25 °C	1120	Kpa
ODP	0,0	---
GWP	2264	---