



VIN-FP-403/005

R-437A (FREON® MO49Plus)

ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR	VALORES LÍMITE
Composición:	
R-125	19,5 % (+ 0,1% - 0,2%)
R-143a	78,5 % (+ 0,1% - 0,2%)
R-600	1,4 % (+ 0,5% - 1,8%)
R-601	0,6 % (+0,5% - 0,7%)
Pureza	≥ 99,5 % peso
Contenido de agua	≤ 10 ppm peso
Acidez (HCl)	≤ 1 ppm peso
Contenido no condensable (fase gaseosa)	≤ 1,5 % volumen
Residuos de alta ebullición	≤ 0,01 % volumen

PRINCIPALES APLICACIONES

R-437A (o Freon® MO49+) es una mezcla no azeotrópica de tipo HFC, destinada a sustituir al R-12 (CFC), a las mezclas HCFC basadas en R-22 (R-401A, R-409A...) y al R-413A (HFC) en el sector de la refrigeración doméstica, comercial e industrial. Se utiliza como reemplazo directo en instalaciones existentes: transporte frigorífico, cámaras frigoríficas positivas o negativas, bodegas refrigeradas, muebles y vitrinas frigoríficas, frigoríficos domésticos, climatización de automóviles.

No utilizar en instalaciones de evaporadores inundados ni en unidades centrífugas.

LUBRICANTES

Utilice aceite mineral (MO), alquibencénico (AB) o polioléster (POE).

Para climatización de automóviles utilizar un polialquilenglicol (PAG).

Verifique con **Climalife** la viscosidad del aceite seleccionado según la aplicación y la miscibilidad con el fluido en cuestión.

PRECAUCIONES DE USO

Consulte la ficha de datos de seguridad*.

REGULACIÓN

El uso y la aplicación del R-437A está regido por el Reglamento Europeo 517/2014.

La recuperación del R-437A es obligatoria según el Reglamento Europeo 517/2014.

(Consultar la normativa vigente en cada país.)

*Encuentre las Fichas de Datos de Seguridad (FDS/MSDS/SDS) directamente en nuestra web www.climalife.dehon.com



R-437A

climalife®

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL R-437A

Peso molecular	g/mol	103,71
Punto de fusión	°C	N/A
Punto de ebullición (por debajo de 1,013 bar)	°C	-32,33
Caída de temperatura por debajo de 1.013 bar	K	4,27
Densidad del líquido saturado a 25 °C	kg/m ³	1178
Densidad del vapor en el punto de ebullición	kg/m ³	5,382
Presión de vapor a: 25°C 50°C	bar	7,94 15,26
Temperatura crítica	°C	96,3
Presión crítica	bar	40,87
Densidad crítica	kg/m ³	512
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	213,13
Conductividad térmica a 25 °C Líquido Vapor a 1,013 bar	W/m.K	0,077 0,014
Presión superficial a 25 °C	10 ⁻³ N/m	7,54
Viscosidad e 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,183 0,012
Calor específico a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,436 0,858
Relación Cp/Cv a 25°C por debajo de 1,013 bar		1,116
Inflamabilidad en el aire		No inflamable
Punto de inflamabilidad		Ninguno
Clasificación NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
OPD (Efecto potencial en el ozono)	(R-11 = 1)	0
PCA según IPCC-AR4 y según IPCC-AR5	(CO ₂ = 1)	1805/1639

Póngase en contacto con su distribuidor o con su comercial **Climalife** para obtener más información. Igualmente estamos a su disposición para asesorarle y orientarle si el sistema de refrigeración que desea instalar responde a un caso atípico.

La información contenida en esta ficha de producto es el resultado de nuestra investigación y experiencia. Se comunican de buena fe, pero no constituye una garantía de nuestra parte, ni compromete nuestra responsabilidad, en especial en caso de daños a terceros, o de violación a sus derechos, ni en caso de que los usuarios de nuestros productos infrinjan la reglamentación en vigor.

Consulte nuestra web para más información:
http://www.climalife.dehon.com/contact_us

