



VIN-FP-398/007

R-417A (FREON® MO59)

ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR	VALORES LÍMITE
Composición: R-125 R-134a R-600	46,6 % ($\pm 1,1$) 50 % ($\pm 1,0$) 3,4 % (-0,4/+ 0,1)
Pureza garantizada	$\geq 99,5$ % peso
Contenido de agua	≤ 10 ppm peso
Acidez (HCl)	≤ 1 ppm peso
Contenido no condensable (fase gaseosa)	$\leq 1,5$ % volumen
Residuos de alta ebullición	$\leq 0,01$ % volumen

PRINCIPALES APLICACIONES

El R-417A (Freon® MO59) es una mezcla no azeotrópica de tipo HFC destinada al reemplazo directo del R-22 (HCFC) en sistemas de aire acondicionado de expansión directa.

Nota: Para enfriadores de agua se recomienda el R-422D (ISCEON® MO29).

LUBRICANTES

Utilice aceite mineral (MN) o alquilbenceno (AB) o polioléster (POE).

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-417A está regido por el Reglamento Europeo 517/2014.

La recuperación del R-417A 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-417A

climalife®

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL R-417A

Peso molecular	g/mol	106,75
Punto de fusión	°C	N/A
Punto de ebullición (por debajo de 1,013 bar)	°C	-39,07
Caída de temperatura por debajo de 1.013 bar	K	4,99
Densidad del líquido saturado a 25 °C	kg/m ³	1151
Densidad del vapor en el punto de ebullición	kg/m ³	5,680
Presión de vapor a: 25°C 50°C	bar	9,84 18,44
Temperatura crítica	°C	87,1
Presión crítica	bar	40,35
Densidad crítica	kg/m ³	521
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	200,75
Conductividad térmica a 25 °C Líquido Vapor a 1,013 bar	W/m.K	0,071 0,014
Presión superficial a 25 °C	10 ⁻³ N/m	6,48
Viscosidad e 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,165 0,012
Calor específico a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,444 0,855
Relación Cp/Cv a 25°C por debajo de 1,013 bar		1,111
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)	2346/2127

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

