



VIN-FP-399/007

## R-422A (FREON® MO59)

### ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR	VALORES LÍMITE
Composición: R-125 R-134a R-600	85,1 % (-1,0 % +1,0 %) 11,5 % (-1,0 % +1,0 %) 3,4 % (-0,4 % +0,1 %)
Pureza garantizada	≥ 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

El R-422A (Freon® MO59) es una mezcla no azeotrópica de tipo HFC destinada al reemplazo directo del R-22, del R-501 y de mezclas a base de R-22, utilizadas en aplicaciones de refrigeración de expansión directa comercial e industrial.

### 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-422A está regido por el Reglamento Europeo 517/2014.

La recuperación del R-422A 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](http://www.climalife.dehon.com)



R-422A

climalife®

## PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL R-422A

Peso molecular	g/mol	113,6
Punto de fusión	°C	N/A
Punto de ebullición (por debajo de 1,013 bar)	°C	-46,5
Caída de temperatura por debajo de 1.013 bar	K	2,46
Densidad del líquido saturado a 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1136
Densidad del vapor en el punto de ebullición	kg/m <sup>3</sup>	6,309
Presión de vapor a:		
25°C	bar	12,76
50°C		23,46
Temperatura crítica	°C	71,7
Presión crítica	bar	37,45
Densidad crítica	kg/m <sup>3</sup>	539
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	177,04
Conductividad térmica a 25 °C		
Líquido	W/m.K	0,062
Vapor a 1,013 bar		0,014
Presión superficial a 25 °C	10 <sup>-3</sup> N/m	4,53
Viscosidad e 25°C		
Líquido	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,143
Vapor a 1,013 bar		0,013
Calor específico a 25°C		
Líquido	kJ/(kg.K)	1,446
Vapor a 1,013 bar		0,833
Relación Cp/Cv a 25°C por debajo de 1,013 bar		1,105
Inflamabilidad en el aire		No inflamable
Punto de inflamabilidad		Ninguno
Clasificación NF-EN 378		A1
ASHRAE		A1
OPD (Efecto potencial en el ozono)	(R-11 = 1)	0
PCA según IPCC-AR4 y según IPCC-AR5	(CO <sub>2</sub> = 1)	3143/2847

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](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)

