



VIN-FP-231/003

climalife®

R-452B

ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR *	VALORES LÍMITE
Composición	
- R-32	67 % (± 2.0%)
- R-125	7 % (± 1.5%)
- R-1234yf	26 % (± 2.0%)
Pureza	≥ 99.5 % peso
Contenido de agua	≤ 10 ppm peso
Test ion cloruro (prueba con nitrato de plata)	Negativo
Acidez total (HCL)	≤ 1 ppm peso
Contenido no condensable en fase gaseosa	≤ 1,5 % volumen

* datos del fabricante

PRINCIPALES APLICACIONES

El R-452B es una mezcla no azeotrópica de la familia de las hidrofluoroolefinas (HFO) destinada a reemplazar al R-410A en instalaciones nuevas, particularmente en bombas de calor, aire acondicionado comercial de tejado, sistemas VRF y enfriadoras de líquidos de media presión (enfriadores aire/agua).

LUBRICANTES

Se recomienda un aceite polioléster (POE).

El usuario debe verificar con su representante **Climalife** la viscosidad del aceite según la aplicación deseada, así como la miscibilidad con el fluido en cuestión.

PRECAUCIONES DE EMPLEO

Consulte la hoja de datos de seguridad*.

REGLAMENTO

El uso y aplicación del R-452A están regulados por el Reglamento Europeo n° 517/2014.

La recuperación del R-452A es exigida por la normativa europea n° 517/2014.

Consulte la normativa vigente en cada país.

*Las fichas de datos de seguridad (FDS) se encuentran en nuestra página web: www.climalife.dehon.com



R-452B

climalife®

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL R-452B

Peso molecular	g/mol	63.5
Punto de fusión	°C	N/A
Punto de ebullición (en 1,013 bar)	°C	- 50.67
Deslizamiento de temperatura a 1,013 bar	K	0.86
Densidad del líquido saturado 25°C	kg/m ³	993
Densidad del vapor en el punto de ebullición	kg/m ³	3.623
Presión de vapor a: 25°C 50°C	bar	15.86 29.31
Temperatura crítica	°C	79.68
Presión crítica	bar	54.98
Densidad crítica	kg/m ³	439
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	311.78
Conductividad térmica a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	W/m.K	0.103 0.013
Presión superficial a 25°C	10 ⁻³ N/m	6.69
Solubilidad en agua a 25°C	% peso	/
Viscosidad a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0.115 0.013
Calor específico a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1.790 0.859
Radio Cp/Cv a 25°C a 1,013 bar		1.196
Inflamabilidad en el aire		Ligeramente inflamable
Límite inferior de inflamabilidad		0.310 kg/m ³
Punto de inflamación		None
Clasificación NF-EN 378 ASHRAE		A2L A2L
ODP		0
PCA	g/mol	698 según IPCC-AR4 675 según IPCC-AR5

Para mayor información, puede contactar con su distribuidor o con el servicio comercial de **Climalife**. Del mismo modo, si el sistema de refrigeración que desea instalar no parece coincidir con un caso habitual, estamos a su disposición para darle asesoramiento y orientación.

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 legislación en vigor.

Para mayor información, consulte nuestro sitio web:



http://www.climalife.dehon.com/contact_us