

Presentaciones
Comerciales

45.4 kg

589.7 kg

Para mayor información
contacte al Departamento
de Servicio Técnico de
Quimobásicos

Servicio Técnico
andres.flores@cydsa.com

Mercadotecnia
quimobasicos@cydsa.com



ESCANEA PARA
MÁS INFORMACIÓN



ESCANEA PARA
IR AL BLOG

quimobasicos.com | blogquimobasicos.com

 @tvquimobasicos

 /company/quimobasicos

 Quimobásicos

 Cydsa

 **Solstice®**
454B

(R-454B)



 **Quimobásicos**

Solstice® 454B (R-454B)

El refrigerante **Solstice® 454B (R-454B)** es una mezcla zeotrópica de ~68.9% R-32 y 31.1% R-1234yf la cual fue diseñada como reemplazo de R-410A en equipos de confort y algunas aplicaciones comercial/ligeras. Es un gas refrigerante A2L (mildly flammable), no ozono-depletante y tiene GWP ≈ 466 (AR5/IPCC). Algunas de sus ventajas comparativas al usarlo son:

Ambiental: GWP ~466 (~78% menor que R-410A) reduciendo huella de carbono (GEI) por equipos nuevos.

Tecnología / servicio: La industria OEM (Lennox, Johnson Controls/York, Carrier y otros) ya ha adoptado R-454B en nuevas gamas, lo que facilita disponibilidad de equipos y repuestos optimizados para este refrigerante.

Técnica / Operativa: Presión de trabajo y comportamiento termodinámico cercanos a R-410A. Mejora potencial en eficiencia energética (menor consumo operacional).

DATOS GENERALES

Aplicaciones	A/C Residencial y Comercial
Lubricante	POE
Temperatura de ebullición	-50.9 °C
Temperatura de fusión	N.A.
Densidad relativa	0.9846 g/cm ³ a 25 °C
Estado físico	Gas licuado comprimido
Color	Incoloro
Olor	Leve, tipo éter
Velocidad de evaporación	N.A.
Solubilidad en agua	Baja
Presión de vapor (mmHg 20°C)	15.71 a 25 °C
Otros datos	N.A.
Peso molecular	62.61 g/mol

Solstice® 454B

▲ Presión vs Temperatura

°C	psig	°C	psig
-40	0.16	10	10.8
-30	0.60	20	15.7
-20	1.76	25	15.708
-10	3.87	30	≈ 19–22
0	6.95	40	≈ 29

(Dependiendo de tabla burbuja/rocío; usar carta completa)

(A 50 °C la sat. líquida reportada ≈ 29.02 bar, útil para extrapolar)

Pulgadas de mercurio (vacío)

psig

Propiedades Físicas



Lubricante de Polioléster



Gas licuado Comprimido



Ligeramente Flamable



Tenue olor



Tetrafluoropropeno Difluorometano