

Presentaciones
Comerciales

10.9 kg

Para mayor información
contacte al Departamento
de Servicio Técnico de
Quimobásicos

Servicio Técnico
andres.flores@cydsa.com

Mercadotecnia
quimobasicos@cydsa.com



ESCANEAR PARA
IR AL BLOG

quimobasicos.com | blogquimobasicos.com

 @tvquimobasicos

 /company/quimobasicos

 Quimobásicos

 @Quimobasicos

 /Quimobasicos

 Cydsa

 **Solstice®**
454C

(R-454C)



Solstice® 454C (R-454C)

Solstice® 454C (R-454C) es el refrigerante diseñado para la nueva generación de equipos de climatización que exige la normativa de bajo GWP. Con un GWP de apenas 146, presión moderada y alta eficiencia energética, este A2L combina seguridad, desempeño y sostenibilidad. Está presente en bombas de calor y sistemas split de fabricantes líderes como Daikin y Carrier, lo que asegura soporte y componentes compatibles. Con su uso, te adelantas a la regulación, mejoras tu propuesta al cliente y reduces el impacto ambiental sin complicar tu instalación: sigue siendo POE y tecnología DX, pero en versión más limpia y eficiente. Algunos de sus atributos relevantes y ventajas comparativas son:

Ambientales:

GWP ultra bajo (~146) → 96% menor que R-410A y mucho menor que R-32.

Sin impacto en ozono (ODP = 0), alineado a normativas F-Gas y AIM (EE.UU.) para 2025+.

Técnicas y operativas:

Menor presión que R-32 y R-410A → posibilidad de diseños más ligeros y seguros.

Compatibilidad con tecnologías DX y equipos de carga reducida, ideal para aplicaciones A2L ready.

Mejora del LCCP (ciclo de vida de carbono) frente a R-410A y R-32.

Tecnología:

Soporte creciente de OEMs líderes en Europa y EE.UU. para bombas de calor y sistemas residenciales "low-GWP ready".

Equipos certificados con A2L → menores límites de carga que A3 (propano), sin sacrificar capacidad.

DATOS GENERALES

Aplicaciones	Sistemas DX de confort, bombas de calor residenciales y comerciales ligeras, VRV con A2L, rooftops "low GWP"
Lubricante	POE
Temperatura de ebullición	-46.3 °C
Temperatura de fusión	N.A.
Densidad relativa	1.07 g/cm³ a 25 °C
Estado físico	Gas licuado
Color	Incoloro
Olor	Ligeramente etéreo
Velocidad de evaporación	Mayor que 1
Solubilidad en agua	Baja
Presión de vapor (mmHg 25°C)	14.37 a 25 °C
Otros datos	N.A.
Peso molecular	92 g/mol

Solstice® 454C

▲ Presión vs Temperatura

°C	psig	°C	psig
-40	0.58	10	8.89
-30	1.36	20	12.40
-20	2.45	25	14.37
-10	4.01	30	16.55
0	6.12	35	18.95
		40	21.61

Pulgadas de mercurio (vacío)

psig

Propiedades Físicas



Lubricante de Polioléster



Gas licuado Comprimido



Ligeramente Flamable



Tenué olor



Tetrafluoropropeno Difluorometano