

**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



ESCANEA PARA
IR AL BLOG

Ficha Técnica

Solstice® 454C



quimobasicos.com | blogquimobasicos.com

 @tvquimobasicos

 @Quimobasicos

 /company/quimobasicos

 /Quimobasicos

 **Quimobásicos**

Cydsa 

(R-454C)



DATOS GENERALES

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.

Aplicaciones

Sistemas DX de confort, bombas de calor residenciales y comerciales ligeras, VRF 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



Tenue olor



Tetrafluoropropeno
Difluorometano