

Refrigerantes

Alternativas a los HFC tradicionales

HFCs DE BAJO GWP

ALTERNATIVAS AL R404A y R507
 R407A
 R407F (Performax LT, Honeywell)
 R442A (RS-50, RSL)
 ALTERNATIVAS AL R22 Y SUS SUSTITUTOS "NEAR DROP-IN"
 R453A (RS-70, RSL)
 OTROS: **R152a** (A2), **R32** (A2L)

HFOs

Hidrofluoroolefinas: 4ª generación de gases fluorados
R1234yf (Honeywell)
R1234ze (Honeywell)
R1233zd (Honeywell)
GWP < 1 → No aplica F-Gas ni IGFEI
 R1234yf y ze: ligeramente inflamables (A2L)
 Mezclas HFC/HFO:
 R448A (N40): alternativa a R404A
 R450A (N13): alternativa a R134a
R455A (L40X): alternativa a R404A
 R452B (L41Y): alternativa a R410A

Nuestros expertos pueden asesorarte.

Más información:

Carbueros Metálicos - T 902 13 02 02 - E oferta@carbueros.com

tell me more
carbueros.com/refrigerantes

REFRIGERANTES NO FLUORADOS

GWP < 1 → No aplica F-Gas ni IGFEI

CO₂ – R744

Cascada: uso muy extendido
 Transcrítico: Alto coste instalación, menor eficiencia
 Se requiere bajo nivel de humedad (< 7 ppm)

NH₃ (Amoníaco) – R717

Tóxico, ligeramente inflamable
 Refrigeración industrial: uso extendido

Hidrocarburos

Propano (R290), Isobutano (R600a), Propileno (R1270)
 Altamente inflamables
 Refrigeración comercial:
 Uso limitado a pequeñas cantidades
 Refrigeración industrial: Uso creciente

■ GWP < 150

■ GWP > 150