

GUÍA DE REFRIGERANTES

Genetron® Solstice® AQUION®

Quimobásicos



Aplicación			Equipos nuevos	
			Bajo PCA (<750) Solución medio plazo	Muy bajo PCA (<150) Solución largo plazo
AIRE ACONDICIONADO		A/C Ventana	• R-134a (1430 - A1) • R-22 (1810 - A1)	• R-1234ze (1,37 - A2L) • R-1234yf (0,5 - A2L)
		A/C Ventana	• R-404A (3922 - A1) • R-22 (1810 - A1)	• R-1234ze (1,37 - A2L)
BOMBAS DE CALOR		A/C Ventana	• R-410A (2088 - A1)	• Propano* (R-290) (0,02 - A3) • R-1234yf (0,5 - A2L) • R-454C (146 - A2L) • R-455A (146 - A2L)
		Sistemas split	• R-410A (2088 - A1)	• R-1234yf (0,5 - A2L) • R-454C (146 - A2L) • R-455A (146 - A2L)
REFRIGERACIÓN COMERCIAL		Multicompresor >40kW	• R-448A (1386 - A1) • R-449A (1396 - A1)	• CQ(R-744) (1 - A1) • R-454C (146 - A2L) • R-455A (146 - A2L)
		Un compresor o <40kW	• R-448A (1386 - A1) • R-449A (1396 - A1)	• R-454C (146 - A2L) • R-455A (146 - A2L)
REFRIGERACIÓN COMERCIAL & INDUSTRIAL PEQUEÑO		Unidad condensadora media temperatura	• R-134a (1430 - A1) • R-404A (3922 - A1)	• R-1234ze (1,37 - A2L) • R-1234yf (0,5 - A2L)
		Unidad condensadora baja temperatura	• R-448A (1386 - A1) • R-449A (1396 - A1) • R-407F (1825 - A1) • R-404A (3922 - A1) • R-448A (1387 - A1) • R-449A (1396 - A1) • R-452A (2139 - A1) • R-407F (1825 - A1)	• R-454A (237 - A2L) • R-454C (146 - A2L) • R-455A (146 - A2L)
		Refrigerador Enfriador	• R-404A (3922 - A1) • R-448A (1386 - A1) • R-449A (1396 - A1) • R-404A (3922 - A1)	• R-454C (146 - A2L) • R-455A (146 - A2L)
		Refrigerador Congelador	• R-448A (1386 - A1) • R-449A (1396 - A1) • R-452A (2139 - A1)	• R-454C (146 - A2L) • R-455A (146 - A2L) • CQ(R-744) (1 - A1)
INDUSTRIAL		Enfriadora / Unidad condensadora / Expansión directa	• R-404A (3922 - A1) • R-448A (1386 - A1) • R-449A (1396 - A1)	• R-454C (146 - A2L) • R-455A (146 - A2L) • CQ(R-744) (1 - A1)
			• R-134a (1430 - A1)	• R-1234ze (1,37 - A2L) • R-1234yf (0,5 - A2L)
			• R-410A (2088 - A1)	• R-1234ze (1,37 - A2L)
		ORC (ciclo orgánico de Rankine)	• R-123 (77 - A1)	• R-1233zd (3,88 - A1)
		Evaporador inundado	• R-134a (1430 - A1) • Amoniaco (R-717) (0 - B2L) • R-507A (3985 - A1)	• R-1234ze (1,37 - A2L) • R-1234yf (0,5 - A2L) • Amoniaco (R-717) (0 - B2L) • R-1234ze (1,37 - A2L) Sólo MT
		Bomba de calor de alta temperatura	• R-134a (1430 - A1) • Amoniaco (R-717) (0 - B2L) • Propano* (R-290) (0,02-A3)	• R-1234ze (1,37 - A2L) • R-1233zd (3,88 - A1) • Amoniaco (R-717) (0 - B2L) • Propano* (R-290) (0,02 - A3)
CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN URBANA			• R-134a (1430 - A1) • R-507A (3985 - A1) • R-404A (3922 - A1)	• R-1234ze (1,37 - A2L) • R-1233zd (3,88 - A1)
A/C AUTOMOTRIZ		Aire acondicionado	• R-134a (1430 - A1)	• R-1234yf (0,5 - A2L)
TRANSPORTE REFRIGERADO		Pequeño	• R-134a (1430 - A1) • R-404A (3922 - A1)	• R-1234yf (0,5 - A2L)
		Grande	• R-452A (2139 - A1)	• R-454C (146 - A2L) • R-455A (146 - A2L)
MUY BAJA TEMPERATURA (<-50°C)		Almacenamiento médico Liofilizadores Cámaras de ensayo	• R-23 (14800 - A1) • R-508B (13504 - A1)	Menor PCA disponible para equipos nuevos y existentes • R-473A (1831 - A1)

Clasificación AHSRAE / A1 = no inflamable / A2L = ligeramente inflamable / A3 = muy inflamable / B2L = tóxico y baja inflamabilidad. * Bomba de calor aire/agua.

@tvquimobasicos

@Quimobasicos

www.quimobasicos.com

/quimobasicos

/Quimobasicos

blogquimobasicos.com

Cydsa