

El **R404A** es un gas refrigerante de presión alta, utilizado en sistemas de refrigeración a compresión, diseñado para equipos de temperatura de enfriamiento media y baja, formado por la mezcla de los gases R-125, R-143A y R-134a.

Tabla de Presiones Manométricas del R404A:

Esta tabla Presenta los valores directos que debe marcar el manómetro, no requiere restar la presión atmosférica, tomando como referencia el nivel del mar.

Temperatura °C	Temperatura °F	Presión	Presión	Presión	Presión
		Líquido	Vapor	Líquido	Vapor
-40°C	-40°F	0,36 barg	0,32 barg	5,29 psig	4,70 psig
-35°C	-31°F	0,70 barg	0,65 barg	10,29 psig	9,56 psig
-30°C	-22°F	1,09 barg	1,04 barg	16,02 psig	15,29 psig
-25°C	-13°F	1,55 barg	1,49 barg	22,78 psig	21,90 psig
-20°C	-4°F	2,08 barg	2,01 barg	30,57 psig	29,55 psig
-15°C	5°F	2,70 barg	2,62 barg	39,69 psig	38,51 psig
-10°C	14°F	3,40 barg	3,32 barg	49,98 psig	48,80 psig
-5°C	23°F	4,20 barg	4,11 barg	61,74 psig	60,42 psig
0°C	32°F	5,11 barg	5,01 barg	75,11 psig	73,65 psig
5°C	41°F	6,13 barg	6,03 barg	90,11 psig	88,64 psig
10°C	50°F	7,28 barg	7,16 barg	107,01 psig	105,25 psig
15°C	59°F	8,55 barg	8,43 barg	125,68 psig	123,92 psig
20°C	68°F	9,97 barg	9,84 barg	140,67 psig	140,24 psig

25°C	77°F	11,54 barg	11,40 barg	169,63 psig	167,58 psig
30°C	86°F	13,25 barg	13,12 barg	222,85 psig	220,65 psig
35°C	95°F	15,16 barg	15,01 barg	253,28 psig	251,08 psig

¿Cuáles son los Gases refrigerantes Sustitutos del R-404A en equipos que están trabajando?

El refrigerante R-449A y R-452A, son buenas alternativas de reemplazo, para equipos que están funcionando con r-404A, destinado a enfriamiento de baja y media temperatura.

¿Qué sustitutos del R-404A están usando los fabricantes?

- Para fabricación de equipos nuevos, encontramos que para cámaras frigoríficas y otras aplicaciones pequeñas o medianas de refrigeración comercial, el R448A y R449A y R452A o R134a son excelentes alternativas a R404A, con una reducción entre el 50 y 65% en el GWP.
- También El R513A, una alternativa más nueva, también es muy apropiada.
- Para unidades pequeñas nuevas (generalmente en el servicio de alimentos), los refrigerantes naturales podrían ser una opción sostenible a largo plazo.
- Sobre todo En equipos nuevos donde la carga es inferior a 150 g o cuando la ubicación lo permite, los componentes de clase A3 como R290 y R600A

¿Qué debe saber del R452A sustituto del R404A y como hacer la sustitución?

[Refrigerante R452A](#)

¿Que debe saber del R407A sustituto del R404A y como hacer el reemplazo?

[Refrigerante r407A](#)

¿Que debe saber del R449A sustituto del R404A y como hacer el reemplazo?

[Refrigerante R449A](#)