El ***R410A*** es un refrigerante generado con la mezcla de los gases R32 y R125, destinado principalmente al aire acondicionado.

Tabla de Presiones Manométricas del r410A

Temperatura		Presión	Presión	Presión	Presión
°C		**Líquido**	***Vapor***	***Líquido***	***Vapor***
-30°C	-22°F	1,74 barg	1,73 barg	25,58 psig	25,46 psig
-25°C	-13°F	2,34 barg	2,33 barg	34,39 psig	34,25 psig
-20°C	-4°F	3,03 barg	3,02 barg	44,54 psig	44,44 psig
-15°C	5°F	3,83 barg	3,82 barg	56,42 psig	56,17 psig
-10°C	14°F	4,75 barg	4,73 barg	69,93 psig	69,60 psig
-5°C	23°F	5,80 barg	5,77 barg	85,29 psig	84,88 psig
0°C	32°F	6,98 barg	6,95 barg	102,67 psig	102,17 psig
5°C	41°F	8,31 barg	8,27 barg	122,23 psig	121,63 psig
10°C	50°F	9,85 barg	9,75 barg	144,13 psig	143,41 psig
15°C	59°F	11,46 barg	11,40 barg	168,57 psig	167,70 psig
20°C	68°F	13,31 barg	13,24 barg	195,69 psig	194,64 psig
25°C	77°F	15,35 barg	15,26 barg	225,66 psig	224,45 psig
30°C	86°F	17,60 barg	17,50 barg	258,69 psig	257,28 psig
35°C	95°F	20,06 barg	19,95 barg	294,93 psig	293,32 psig

40°C	104°F	22,76 barg	22,63 barg	334,57 psig	332,75 psig
45°C	113°F	25,70 barg	25,56 barg	377,80 psig	375,78 psig
50°C	122°F	28,90 barg	28,75 barg	424,82 psig	422,55 psig

- El R410A no daña la capa de ozono.
- El R410A no es inflamable clasificado A1.
- El R-410A no es toxico con clasificación L1.
- El R-410A tiene un potencial de calentamiento global GWP de 2088.
- El R-410A tiene bajo deslizamiento, esto quiere decir que su temperatura cambia poco con el cambio de fase.
- El gas refrigerante R-410A debe ser cargado en fase liquida.
- El R-410A trabaja con aceite POE.
- El R-410A no es un gas sustituto del r22, porque las presiones de trabajo son muy diferentes.
- El R-410A es usado en muchos chillers con compresor scroll y algunos con compresor de tornillo.

Como el R410A tiene un GWP mayor a 1500 tiene restricciones ambientales en algunas zonas del mundo, es por ello que debemos conocer las posibles soluciones tanto para fabricantes de equipos, como para sistemas que están trabajando.