

ANTON AN41 (R410A)

Denominación comercial: AN41

N° ASHRAE del gas: R410A

Fórmula química: HFC formado por:
50% de R125 (Pentafluoroetano)
50% de R32 (Difluorometano)

Sustituto indirecto del R22.

Casi azeotrópico.

Aplicaciones:

Aire acondicionado residencial y comercial. Bombas de calor.

Para baja temperatura de evaporación.

anton
eco



Lubricante:
Polioléster.

Temperatura de ebullición:
a 1Atm = 1,013 bar -51,58°C

Temperatura de deslizamiento:
Glide = 0,1°C

Destrucción de capa de ozono:
ODP = 0

Recalentamiento global:
GWP = 1890

Clasificación de seguridad:
No tóxico, ni explosivo. A1 grupo L1

CARACTERÍSTICAS

- El AN41 es una mezcla casi azeotrópica compuesta de R-125 y R-32. Es un producto químicamente estable, con un bajo deslizamiento (Glide) de temperatura y baja toxicidad.
- Tiene mayor capacidad de refrigeración y unas presiones mucho más elevadas que el R-22. Debido a que este producto no es azeótropo debe transvasarse y cargarse siempre en fase líquida.
- El AN41 no es miscible con los aceites minerales; los aceites que se deben utilizar con este gas refrigerante son los poliolésteres. A pesar del carácter inflamable del R-32, la formulación global del producto hace que este no sea inflamable, incluso en caso de fugas.
- El AN41 tiene muy baja toxicidad incluso después de repetidas exposiciones.
- Clasificación de seguridad: A1 grupo L1

APLICACIONES

- Sistemas nuevos de aire acondicionado residencial y comercial.
- Bombas de calor.
- Es un refrigerante de mayor presión que el R-22 y debe usarse únicamente en equipos específicamente diseñados para AN41.

LUBRICANTE

- POE - Poliolester

BENEFICIOS

- El equipo diseñado para el AN41, tiene hasta 60% mayor capacidad que el equipo actual con R-22.

TABLA DE PRESIÓN / TEMPERATURA

Temp. (°C)	AN41
-50	0.12
-48	0.23
-46	0.36
-44	0.49
-42	0.63
-40	0.79
-38	0.95
-36	1.13
-34	1.32
-32	1.52
-30	1.74
-28	1.96
-26	2.21
-24	2.47
-22	2.74
-20	3.03
-18	3.34
-16	3.66
-14	4.01

Temp. (°C)	AN41
-12	4.37
-10	4.75
-8	5.15
-6	5.58
-4	6.02
-2	6.49
0	6.98
2	7.49
4	8.03
6	8.61
8	9.18
10	9.81
12	10.44
14	11.12
16	11.82
18	12.55
20	13.31
22	14.11
24	14.92

Temp. (°C)	AN41
26	15.78
28	16.67
30	17.59
32	18.55
34	19.55
36	20.58
38	21.65
40	22.76
42	23.91
44	25.09
46	26.32
48	27.58
50	28.89
52	30.25
54	31.65
56	33.09
58	34.58

(Presión: Bares manométricos)

PROPIEDADES FÍSICAS

Peso molecular: 72.6 (g/mol)

Temperatura crítica: 72.13 (°C)

Presión crítica: 49.26 (bar abs)

Densidad crítica: 488.9 (Kg/m³)

Densidad del líquido a 25°C: 1062 (Kg/m³)

Densidad del vapor saturado a 25°C: 4.12 (Kg/m³)

Presión del vapor a 25°C: 16.5 (bar abs)

Calor de vaporización a p. ebullición: 276 (Kj/Kg)

Calor específico del líquido a 25°C: 1.84 (Kj/Kg K)

Calor específico del vapor a 25°C: 0.83 (Kj/Kg K)

Conductividad térmica del líquido a 25°C: 0.088 (W/mk)

Conductividad térmica del vapor a 25°C: 0.013 (W/mk)