



Denominación comercial: Anton Eco YH12+

N° ASHRAE del gas: R417C

Fórmula química: HFC formado por:

19,5% de R125 (Pentafluoroetano)

78,8% de R134a (Tetrafluoroetano)

1,7% de R600 (Isobutano)

Sustituto directo del R12.

Zeotrópico.

Temperatura de ebullición: a 1 atm → -26,65 °C

Temperatura de deslizamiento: Glide = 4 °C

Potencial de agotamiento de ozono (ODP): 0

Potencial de calentamiento global (GWP): 1820

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

Características:

- El YH12+ es una mezcla zeotrópica formada por R125, R134a y R600, que sustituye al R12, sin efectos frente al ozono. Es compatible con la mayoría de los aceites por lo que no hace falta cambiar el aceite de la instalación.
- La composición del YH12+ ha sido formulada específicamente para ser empleado en equipos de R12, sin ninguna modificación del mismo, ya que sus presiones de trabajo y rendimientos son similares a este.
- El YH12+ debe transferirse siempre en fase líquida. En caso de fuga parcial, el sistema puede ser rellenado con YH12+ sin afectar de modo significativo las prestaciones del mismo.

Aplicaciones:

- Sistema de aire acondicionado automotor.
- Refrigeración familiar.
- Para baja, media y alta temperatura de evaporación.

Lubricantes:

- AM – Aceite mineral
- AB – Alquibenceno
- POE – Polioléster

Beneficios:

- Sustituto directo del R12.
- No es necesario cambiar el tipo de aceite en la mayoría de los casos.
- Permite continuar utilizando el equipo existente.
- Producido con el propósito de proteger el medio ambiente.

Propiedades físicas:

- Peso molecular: 103,73 g/mol
- Olor: Similar al éter
- Color: Incoloro
- Punto de ebullición (1 atm): -26,65 °C
- Temperatura crítica: 95,38 °C
- Presión crítica: 590,85 psia
- Deslizamiento: 0,429756 kg/l
- Humedad máxima: 10 PPM

Tabla de presión de temperatura

Temp. (°C)	Líquido	Vapor
-40	10,4	8,6
-37,22	11,8	9,92
-34,45	13,5	11,4
-31,67	15,3	13
-28,89	17,4	14,9
-26,11	19,6	16,9
-23,33	22	19,1
-20,55	24,7	21,6
-17,78	27,7	24,2
-15	30,8	27,2
-12,22	34,3	30,4
-9,45	38,1	33,9
-6,67	42,2	37,7
-3,89	46,6	41,9
-1,11	51,3	46,4
1,67	56,5	51,2
4,45	62	56,4
7,23	67,9	62
10	74,2	68

Temp. (°C)	Líquido	Vapor
12,78	80,9	74,5
15,56	88,1	81,4
18,3	95,8	88,8
21,11	104	96,7
23,89	113	105
26,67	122	114
29,45	132	124
32,22	142	134
35	153	144
37,78	165	156
40,56	177	168
43,33	190	180
46,11	203	194
48,89	218	208
51,67	233	222
54,45	248	238
57,22	265	255
60	282	272
62,78	301	290
65,56	320	309

(Presión: PSIA)