

# torrington® 417A

Nombre químico:

**Mezcla de Tetrafluoroetano Pentafluoroetano Y Butano**

El R417A es una mezcla no azeotrópica formada por R125, R134a y R600, que sustituye al R22. Es compatible con el aceite mineral de la instalación en la mayoría de los casos, por lo que se considera como un sustituto directo del R22.

El R417A es un refrigerante de fácil uso, con cero potencial de ataque a la capa de ozono destinado para reacondicionar sistemas de Expansión Directa, Aires Acondicionados estacionarios y refrigeración comercial de media y alta temperatura que trabajan con R22.

## APLICACIONES

- Instalaciones nuevas de refrigeración comercial y residencial
- Temperaturas Medias
- Temperaturas Altas

## CLASIFICACION

HFC

## CARACTERÍSTICAS

- Sustituto directo drop-in
- Carga en fase líquida
- Temperatura y presión de carga inferiores al R22
- No tóxico, no inflamable
- No daña la capa de ozono

## ACEITES COMPATIBLES

- Mineral M
- Alquibenceno AB
- Poliolester POE

## PRESENTACIONES



**LATA  
DESCARTABLE**  
800 GR



**GARRAFA  
DESCARTABLE**  
5.600 GRAMOS  
11.300 GRAMOS



**CILINDRO  
RETORNABLE**  
50 KILOS



**TANQUE  
RETORNABLE**  
700 KILOS



## CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Su aplicación se centra en aires acondicionados residenciales y comerciales, y en refrigeración comercial de temperatura media.

A modo ejemplificativo podemos nombrar: vitrinas mostrador, refrigeradores para lácteos, transporte refrigerado, refrigeración de bodegas, aires acondicionados tipo split, etc.

El R417A provee una temperatura y presión de descarga significativamente menores en comparación al R22, lo cual prolonga la vida del compresor, no obstante su capacidad de enfriamiento es similar al R22. La composición de este refrigerante ha sido formulada específicamente para ser empleado en equipos de R22, sin ninguna modificación del mismo.

El R417A no es inflamable y tiene un perfil de toxicidad similar al del R134a.

# torrington® 417A

## Propiedades físicas

PESO MOLECULAR (G/MOL)	109
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN	
A 1 ATMOSFERA (°C)	-39
TEMPERATURA CRITICA (°C)	87.1
PRESION CRITICA (bas abs)	40.39
DENSIDAD DE LIQUIDO SATURADO	
A 25 °C (Kg/m3)	1150
CALOR ESPECIFICO DE LIQUIDO A 25°C	
(Kj/Kg-K)	1.44
CALOR ESPECIFICO DE VAPOR	
A PRESIÓN CONSTANTE (Cp) A 25°C Y 1 ATMOSFERA (Kj/Kg-K)	0.86
INFLAMABILIDAD Y EXPLOSIVIDAD (en base a la norma 34 de ASHRAE p/encendido c/fosforo)	A1: No toxico/ No flamable
CLASIFICACION DE TOXICIDAD (ppm)	1000
DESLIZAMIENTO DE TEMPERATURA (GLIDE) (°C)	5.6
ESTADO FISICO	Gas licuado
OLOR	Similar al éter
COLOR	Incoloro
SOLUBILIDAD EN AGUA (G/L)	1.2



## Tabla De Temperatura / Presión

TEMPERATURA	PRESIÓN LÍQUIDO	PRESIÓN VAPOR
°C	PSIG	PSIG
-50	8,56	6,38
-45	11,02	8,41
-40	14,07	11,02
-35	17,69	14,07
-30	22,05	17,84
-25	27,12	22,34
-20	33,21	27,56
-15	40,03	33,79
-10	48,01	41,05
-5	57,14	49,46
0	67,59	59,03
5	79,48	70,05
10	92,82	82,67
15	107,62	96,74
20	124,30	112,55
25	142,86	130,24
30	163,31	149,97
35	185,94	171,87
40	210,74	196,24
45	238,01	222,92
50	267,89	252,22

[www.torrington.com.ar](http://www.torrington.com.ar)  
[info@giacomino.com.ar](mailto:info@giacomino.com.ar)  
 (+54) 11 4911 2276  
[/Torringtonrefrigerantes](https://www.facebook.com/Torringtonrefrigerantes)  
[torrington.refrigerantes](https://www.instagram.com/torrington.refrigerantes)



**GARANTÍA DE PRINCIPIO A FIN**