




FORANE® 407C

- No agota la capa de ozono.
- Diseñado para equipos de aire acondicionado residencial y comercial.

PROPIEDADES PRINCIPALES

Composición	R-134a (52%) 	R-125 (25%) 	R-32 (23%) 
Tipo	HFC Mezcla No-azeotrópica		
Clasificación de Seguridad ASHRAE	A1 - no tóxico y no inflamable		
GWP*	1774		
Lubricante recomendado	POE		

* GWP calculado para un horizonte de 100 años, según el 4º Informe de Evaluación del IPCC (2007)

APLICACIONES PRINCIPALES

- Equipos de aire acondicionado residencial y comercial.
- Bombas de calor.
- Enfriadores de agua ("chillers") no inundados.
- Otros sistemas de climatización individuales.

LUBRICANTES

Deben usarse lubricantes POE con Forane® 407C ya que sus componentes no son miscibles con el aceite mineral o alquilbenceno.

CARGA

Debido a la naturaleza no-azeotrópica de Forane® 407C, se debe realizar la carga como líquido para evitar el fraccionamiento (cambios en la composición del refrigerante). En instalaciones con la alimentación de gas en la parte baja del sistema, debe instalarse una válvula gasificadora en la línea de carga para evitar que el líquido penetre el compresor.

SUMINISTRO

Forane® 407C puede suministrarse en:

- **Granel:** ISO contenedor (18 Tm.) o cilindros (880 Kg.).
- **Palet de 40 o 100 cilindros desechables** (11,3 Kg cada cilindro). Este envase desechable se comercializa conforme a las legislaciones locales.
- **Otros envases disponibles bajo demanda.**

PROPIEDADES TERMODINÁMICAS

Esta información está basada en los resultados obtenidos con el programa NIST REFPROP Database (NIST Standard Reference Database 23, Versión 9.0, Lemmon, E. W., Huber, M. L., and McLinden, M. O., Thermophysical Properties Division, 2010).

Puntos de saturación (puntos de burbuja y de rocío con la misma composición).

Temperatura (°C)	Presión Fase Líquida (bar)	Presión Fase Vapor (bar)	Densidad Fase Líquida (kg/m ³)	Densidad Fase Vapor (kg/m ³)	Entalpía Fase Líquida (kJ/kg)	Entalpía Fase Vapor (kJ/kg)	Entropía Fase Líquida (kJ/(kg·K))	Entropía Fase Vapor (kJ/(kg·K))
-40	1,2	0,9	1370	4	145	388	0,79	1,84
-35	1,5	1,1	1354	5	152	391	0,81	1,83
-30	1,9	1,4	1338	6	159	393	0,84	1,82
-25	2,3	1,7	1322	8	165	396	0,87	1,81
-20	2,8	2,1	1306	9	172	399	0,90	1,80
-15	3,4	2,6	1289	11	179	402	0,92	1,80
-10	4,0	3,2	1272	14	186	404	0,95	1,79
-5	4,8	3,9	1254	17	193	407	0,97	1,78
0	5,7	4,6	1236	20	200	409	1,00	1,78
5	6,7	5,5	1218	23	207	412	1,03	1,77
10	7,8	6,4	1199	27	214	414	1,05	1,76
15	9,0	7,6	1179	32	222	416	1,08	1,76
20	10,4	8,8	1159	38	229	418	1,10	1,75
25	11,9	10,2	1138	44	237	420	1,13	1,75
30	13,6	11,8	1115	51	244	422	1,15	1,74
35	15,4	13,5	1092	59	252	423	1,18	1,74
40	17,5	15,4	1068	68	260	424	1,20	1,73
45	19,7	17,5	1042	79	269	425	1,23	1,73
50	22,2	19,9	1014	91	277	426	1,25	1,72
55	24,8	22,5	984	106	286	426	1,28	1,71
60	27,7	25,3	951	123	295	426	1,31	1,70
65	30,8	28,4	914	143	305	425	1,33	1,69

Advertencia Legal

La información que aparece en este documento es el resultado de ensayos realizados en nuestros Centros de Investigación, completada con una documentación seleccionada. De todos modos, no constituye, por nuestra parte, ni una garantía, ni un compromiso formal. Sólo las especificaciones precisan los límites de nuestro compromiso. La manipulación de los productos, su funcionamiento y sus aplicaciones quedan supeditados al reglamento que se desprende de la legislación vigente en cada país y no pueden cuestionar la responsabilidad de nuestra Sociedad.

Vea las Fichas de Datos de Seguridad para todo lo referente a Salud y Seguridad.