



VIN-FP-376/008

**climalife®**

# R-134a

1,1,1,2 – TETRAFLUOROETHANE  $CF_3-CH_2F$

## КОММЕРЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
Чистота	$\geq 99,5$ % vol
Влажность в массовых долях:	$\leq 10$ ppm w
Содержание неконденсирующихся газов (пары)	$\leq 1,5$ % vol
Содержание примесей при кипении:	$\leq 0,01$ % vol
Полная кислотность по HCL	$\leq 1$ ppm w

## ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

R-134a - гидрофторуглерод (ГФУ), используемый в жилых, торговых и промышленных помещениях для кондиционирования воздуха, охлаждения жидкостей и в тепловых насосах.

R-134a -хладагент, используемый в системах кондиционирования в автомобилях и сельскохозяйственной технике. Сегодня для новых автомобильных кондиционеров и климатической техники в с/х используется хладагент R-1234yf.

Он также применяется для замены R-12 в уже работающих системах , при этом должны быть соблюдены специальные условия.

## МАСЛА

Используйте полиэфирное синтетическое масло (POE).

Уточните в компании **Climalife** вязкость масла, выбранного для вашего применения, а так же его совместимость с данным хладагентом.

Для автомобильного кондиционирования обратитесь к инструкциям изготовителя: как правило, рекомендуются PAG масла.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Приведены в Паспорте безопасности \*.

## НОРМАТИВНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Использование и внедрение R-134a регулируется Европейской Инструкцией № n° 517/2014.

Рекуперация R-134a является обязательной в соответствии с Европейской Инструкцией n° 517/2014. (Соответственно регламента каждой страны)

\* Найдти Паспорта безопасности (FDS) прямо на нашем сайте [www.climalife.dehon.com](http://www.climalife.dehon.com)



R-134a

climalife®

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ R-134A

Молекулярный вес	g/mol	102,03
Температура плавления	°C	- 103,3
Точка кипения при 1,013 Бар	°C	- 26,08
Температурный глайд при 1,013 Бар	К	0
Плотность жидкости при температуре 25°C	кг/м3	1207
Плотность насыщенного пара в точке кипения при нормальных условиях	кг/м3	5,257
Давление насыщенного пара: 25°C 50°C	Бар	6,654 13,18
Критическая температура	°C	101,01
Критическое давление	Бар	40,59
Критическая плотность	кг/м3	512
Скрытая теплота испарения в точке кипения	кДж/кг	217
Теплопроводность при 25 ° C		
Жидкая фаза	W/(m.K)	0,081
Газообразная фаза при 1,013 Бар		0,013
Поверхностное натяжение при 25 ° C	10 <sup>-3</sup> N/m	8,03
Вязкость при 25 ° C		
Жидкая фаза	10 <sup>-3</sup> Pa-s	0,195
Газообразная фаза при 1,013 Бар		0,012
Удельная теплоёмкость при 25 ° C		
Жидкая фаза	кДж/(кг.К)	1,425
Газообразная фаза при 1,013 Бар	кДж/(кг.К)	0,851
Отношение удельных теплоёмкостей при 25°C и при 1,013 Бар		1,120
Воспламеняемость в воздухе		невоспламеняемый
Температура вспышки		N/A
Классификация NF-EN 378 ASHRAE		A1
Потенциал разрушения озонового слоя		0
ПГП (GWP) по 4/5 докладам МГИЭК	(CO <sub>2</sub> = 1)	1430/1300

Свяжитесь с дистрибьютором или отделом продаж **Climalife** для получения дополнительной информации. В случае если системы охлаждения, которые вы хотите установить, не соответствуют типичному случаю, мы к вашим услугам, чтобы дать вам советы и рекомендации.

Информация, приведенная в данном описании продукции, основана на наших исследованиях и опыте. Эта информация приведена добросовестно, но ни в коем случае не может быть истолкована как гарантия с нашей стороны или как принятие нами ответственности, в частности, в случаях, затрагивающих права третьих лиц или при несоблюдении пользователем нашей политики касающихся ее приложений

Для получения дополнительной информации, посетите наш сайт:



[http://www.climalife.dehon.com/contact\\_us](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)