



VIN-FP-228/006

climalife®

R-1234yf

(Trans-2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)

КОММЕРЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
Чистота	≥ 99.5 % w.
Массовая доля воды	≤ 20 ppm w.
Тест ионов хлорида (тест нитратом серебра)	отрицательный
Полная кислотность по HCL	≤ 1 ppm w.
Содержание неконденсирующихся газов (паров):	≤ 1.5 % vol.

* Данные производителя

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

R-1234yf является чистой молекулой из семьи гидрофтор-олефинов (ГФО). Продукт с низким показателем Потенциала Глобального Потепления (GWP) и в основном используется в системах кондиционирования. Также может быть подходящим в качестве замены R134a в других областях.

МАСЛА

Используйте масла полиалкиленгликоля (ПАГ) для автомобильных систем кондиционирования воздуха. Для всех других приложений используйте полиолэфирные синтетические масла (ПОЕ).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Приведены в Паспорте безопасности *.

НОРМАТИВНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Обращение и внедрение R-1234yf регулируются Европейским Нормативом № 517/2014. Сбор отработанного R-1234yf обязателен в соответствии с Европейским Нормативом № 517/2014. (Требуется следовать Законодательству в каждой отдельной стране).

* Найдти Паспорта безопасности (MSDS) можно на нашем сайте www.climalife.dehon.com



R-1234yf

climalife®

R-1234YF ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Молекулярный вес	g/mol	114.04
Точка кипения при 1,013 Бар	°C	-29.49
Плотность насыщенной жидкости при температуре 25°C	кг/м ³	1092
Плотность пара в точке кипения при нормальных условиях	кг/м ³	5.980
Давление пара: 25°C 50°C	Бар Бар	6.83 13.02
Критическая температура	°C	94.70
Критическое давление	Бар	33.82
Критическая плотность	кг/м ³	476
Скрытая теплота испарения в точке кипения	кДж/кг	180.25
Теплопроводность при 25 ° C		
Жидкая фаза	W/m.K	0.064
Газообразная фаза при 1,013 Бар	W/m.K	0.014
Поверхностное натяжение при 25 ° C	10 ⁻³ N/m	6.17
Вязкость при 25 ° C		
Жидкая фаза	10 ⁻³ Pa.s	0.154
Газообразная фаза при 1,013 Бар	10 ⁻³ Pa.s	0.011
Удельная теплоёмкость при 25 ° C		
Жидкая фаза	кДж/(кг.К)	1.392
Газообразная фаза при 1,013 Бар	кДж/(кг.К)	0.905
Отношение удельных теплоёмкостей при 25°C и при 1,013 Бар		1.099
Воспламеняемость в воздухе		Слабо воспламеняемый
Температура вспышки	°C	N/A
Классификация NF-EN 378 ASHRAE		A2L A2L Категория 1 по DESP
Потенциал разрушения озонового слоя		0
Потенциал Глобального Потепления ПГП (GWP)		
По 4-ому докладу МГИЭК		4
По 5-му докладу МГИЭК		1

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