



# R-450A

## КОММЕРЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *                 | ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Состав:<br>- R-134a<br>- R-1234ze            | 42 % (+2,0% -2,0%)<br>58 % (+2,0% -2,0%) |
| Чистота                                      | ≥ 99.5 % w.                              |
| Массовая доля воды                           | ≤ 10 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-450A азеотропная смесь газов (ГФО), предназначенная для замены R-134a в коммерческих системах промышленного охлаждения, а также для кондиционеров и чиллеров. Температурный глайд хладагента при атмосферном давлении менее чем 1K может быть использован в прямом расширении или в установках с затопленным испарителем.

## МАСЛА

Используйте полиэфирное синтетическое масло (POE).

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

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Приведены в Паспорте безопасности \*.

## НОРМАТИВНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Использование и внедрение R-450A регулируется Европейской Инструкцией №517/2014

Рекуперация R-450A является обязательной в соответствии с Европейской Инструкцией №517/2014

(Соответственно регламента каждой страны)

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



R-450A

climalife®

## R-450A ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                    |                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Молекулярный вес                                                   | g/mol                 | 108.7            |
| Температура плавления                                              | °C                    | N/A              |
| Точка кипения при 1,013 Бар                                        | °C                    | -23.36           |
| Температурный гистерезис при 1,013 Бар                             | K                     | 0.61             |
| Плотность жидкости при температуре 25°C                            | kg/m <sup>3</sup>     | 1177             |
| Плотность насыщенного пара в точке кипения при нормальных условиях | kg/m <sup>3</sup>     | 5.521            |
| Давление насыщенного пара:<br>25°C<br>50°C                         | Бар<br>Бар            | 5.90<br>11.69    |
| Критическая температура                                            | °C                    | 104.47           |
| Критическое давление                                               | Бар                   | 38.22            |
| Критическая плотность                                              | кг/м <sup>3</sup>     | 493              |
| Скрытая теплота испарения в точке кипения                          | кДж/кг                | 204.25           |
| Теплопроводность при 25 ° C                                        |                       |                  |
| Жидкая фаза                                                        | W/m.K                 | 0.077            |
| Газообразная фаза при 1,013 Бар                                    | W/m.K                 | 0.014            |
| Поверхностное натяжение при 25 ° C                                 | 10 <sup>-3</sup> N/m  | 0.0087           |
| Вязкость при 25 ° C                                                |                       |                  |
| Жидкая фаза                                                        | 10 <sup>-3</sup> Pa.s | 0.195            |
| Газообразная фаза при 1,013 Бар                                    | 10 <sup>-3</sup> Pa.s | 0.012            |
| Удельная теплоёмкость при 25 ° C                                   |                       |                  |
| Жидкая фаза                                                        | кДж/(кг.K)            | 1.403            |
| Газообразная фаза при 1,013 Бар                                    | кДж/(кг.K)            | 0.873            |
| Отношение удельных теплоёмкостей при 25°C и при 1,013 Бар          |                       | 1.109            |
| Воспламеняемость в воздухе                                         |                       | невоспламеняемый |
| Температура вспышки                                                | °C                    | N/A              |
| Классификация NF-EN 378<br>ASHRAE                                  |                       | Постоянная<br>A1 |
| Потенциал разрушения озонового слоя                                |                       | 0                |
| Парниковый эффект(GWP)                                             |                       |                  |
| 4 оценка                                                           |                       | 605              |
| 5 оценка                                                           |                       | 547              |

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 касательно ее применения.

Для получения дополнительной информации, посетите наш сайт:



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

Copyright© 2017 - dehon service SA – All rights reserved.