

R32 хладагент нового поколения

Сравнение характеристик хладагентов R32 и R410A

R32 обладает более высокой энергоэффективностью на 6 %.

Для заправки требуется меньшее количество R32, благодаря чему компоненты оборудования компактнее на 18 %.

Относится к категории A2L, что означает крайне низкий уровень токсичности и является слабогорючим веществом, как и другие ГФУ с низким GWP.

R32 однокомпонентный, что означает простоту утилизации и повторного использования; R410A – двухкомпонентная смесь, включающая R32 и R125.

Температура кипения R32 подобна R410A.

Полное соответствие давлений хладагента R32 и R410A. Это означает, что компоненты для R410A могут быть использованы в системах с R32.

Для хладагента R32 необходимы другие масла, нежели чем для R410A, из-за меньшей растворимости и изменения смазывающих свойств применяемых полиэфирных масел при их использовании с R32. Полиэфирные масла для хладагента R32 уже доступны на рынке (RM32, RM46, RM56); некоторые производители компрессоров уже идентифицировали полиэфирные масла для работы компрессоров с хладагентом R32 (Производитель В идентифицировал полиэфирное масло В для их компрессоров с хладагентом R32).



Внимание:

Необходимо обращать особое внимание на организацию вентиляции в помещении, где производятся работы. R32, будучи тяжелым газом, имеет свойство скапливаться. При производстве любых работ, связанных с пайкой на холодильном контуре, необходимо убедиться, что в нем не осталось хладагента. Для работы с R32 следует незначительно обновить набор инструментов.

Инструменты для работы:

1. Давление – температура R32 отличается от R410A, нужно приобрести специальный манометрический коллектор.
2. Для работы с R32 нужна станция эвакуации с бесщеточным мотором компрессора, который исключает образование искр при работе.
3. R32, как любой горючий газ, поставляется в баллонах с левой резьбой. Для использования стандартных шлангов с правой резьбой необходимо приобрести или изготовить соответствующий переходник.
4. Все остальные инструменты менять не нужно.