

*Хладагент R404a

Выполнил: Абдуллаев М.Ү

Гр.БХ15-01

* R404 – хладон, который создавали для замены R502 и R22. Бесцветный газ должен был не только стать альтернативой данного вида фреонам, но и превзойти их по своим эксплуатационным характеристикам. R404, произведенный в 1994 году, изначально использовали только в коммерческом оборудовании с низким температурным режимом. Позднее распространение хладагента стало более широким, его стали использовать даже для транспортных холодильных систем. Произошло это, благодаря несомненному преимуществу R404 над многими видами фреонами:

- * Хладон абсолютно безопасен для озонового слоя нашей планеты, так как он не содержит хлора.
- * Постоянный состав бесцветного газа (смесь R125, R134A, R143) также позволяет не беспокоиться о безопасности в случае утечки.
- * Для покупателя в первую очередь представляет ценность длительность эксплуатации R404 (низкая температура разрядки позволяет использовать газ достаточно долго).
- * Транспортировка данного вида хладагента возможна всеми видами транспорта. Благодаря удобству в использовании 404 фреон стал широко распространен по всему миру.
- * Следует отметить, что хладон условно горюч, также его нельзя применять в смеси с воздухом. Из этого следует, что R404 нужно хранить в сухих помещениях, вдали от солнечных лучей.

* Физические и химические свойства фреона 404А

- * Состав (процентный состав %):
 - * Пентафторэтан (R125)44% + 1,1,1,2тетрафторэтан (R134a)4%+1,1,1-трифторэтан (R-143a)52%
- * Физические характеристики:
 - * Точка кипения: -47,8С
 - * Плотность пара: 3,39
 - * Точка плавления: 0
 - * точка замерзания: 0
 - * удельная масса: 1,05 (25С)
 - * Аромат/летучесть: превращается в жидкость/ газ с ароматом эфира
 - * Давление Пара 163,3Па (21,1С или 70F)
 - * Растворимость в воде: Незначительный
 - * Молекулярная масса: 97,6
 - * РН: норма

***Thanks for attention!**