

Стало вполне очевидным, что R-410A становится основным хладагентом на Японском рынке кондиционирования. В сегменте бытовых кондиционеров переход от R-22 к R-410A начался несколько лет назад, и к концу 2003 года большинство Split систем уже работали на R-410A. В тоже время в сегменте полупромышленных систем кондиционирования переход произошел от R-22 к R-407C. Так как свойства R-22 и R-407C практически одинаковые, появилась возможность лишь незначительно менять конструкцию систем, выполняя требования по улучшению ODP (Ozone Depletion Potential) . потенциал разрушения озона. Однако, R-407C является веществом, состоящим из трех компонентов и имеет значительный температурный глайд, что затрудняет сервис. R-410A имеет повышенную плотность и эффективность по сравнению с R-407C, а также удобен в обращении как азеотропный хладагент. Однако, из-за высокого давления, такие компоненты как компрессор и трубопроводы для хладагента должны перепроектироваться. В апреле 2000 года на рынке появилось оборудование полупромышленной серии работающее на R-410A. И уже к февралю 2001 была представила модель на 11.2 кВт с COP равным 4.2, изменив существующие тенденции рынка. В результате все производители вынуждены были значительно расширить линейку полупромышленных кондиционеров работающих на R-410A. Системы кондиционирования с переменным расходом хладагента намного больше и сложнее чем полупромышленные. Их производители уже адаптировали R-407C для применения в них, благодаря идентичным свойствам с R-22 по давлению. К концу 2003 года большинство Японских производителей представили модели на R-410A. Начало 2004 года ознаменовалось значительным ростом количества VRV систем работающих на R-410A. *И источник: по материалам JARN*