

Новая разработка «Грассо» – система экономайзера для двухступенчатого сжатия

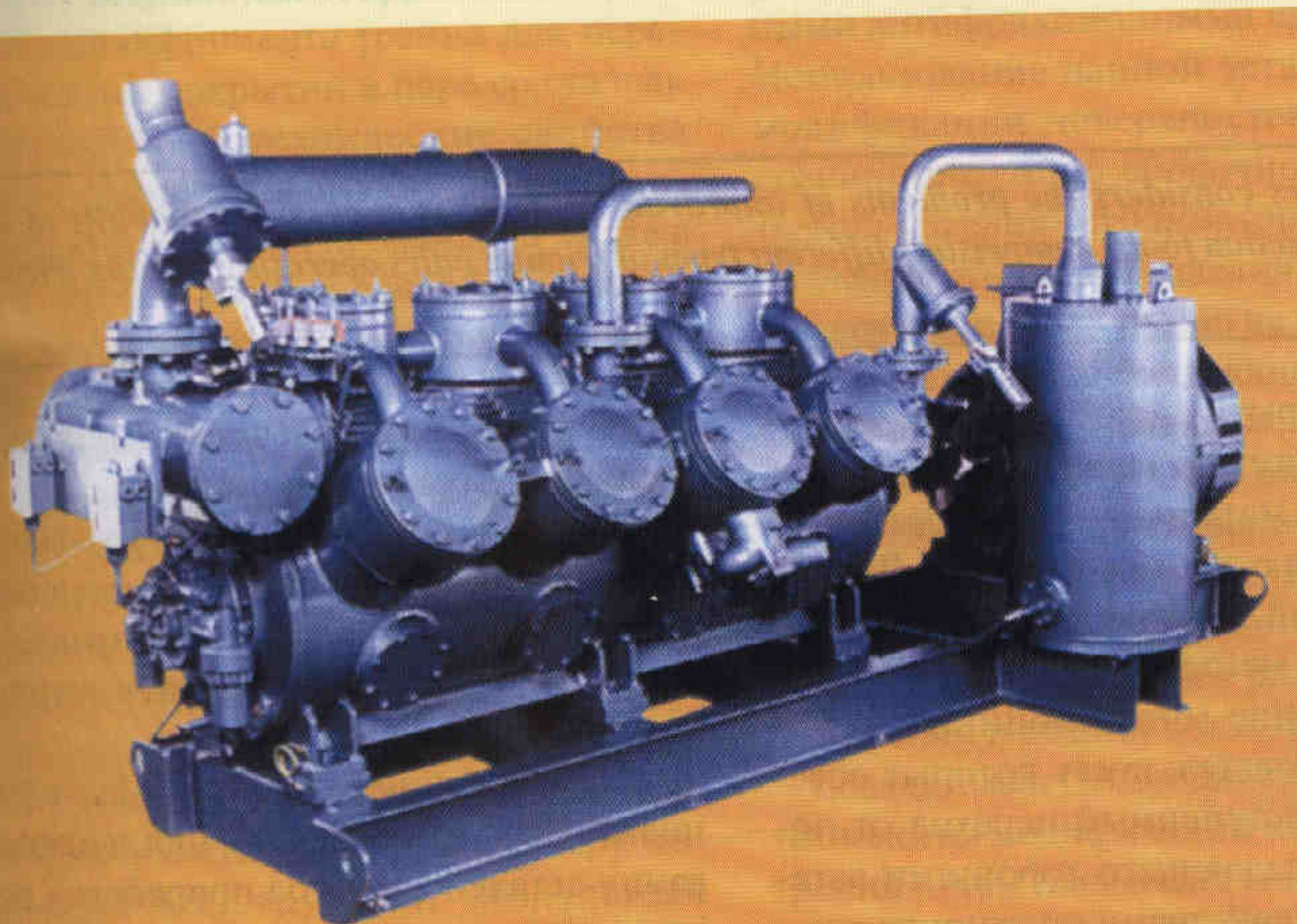


Рис. 1. Общий вид двухступенчатого поршневого компрессорного агрегата с экономайзером специальной конструкции в качестве системы промежуточного охлаждения

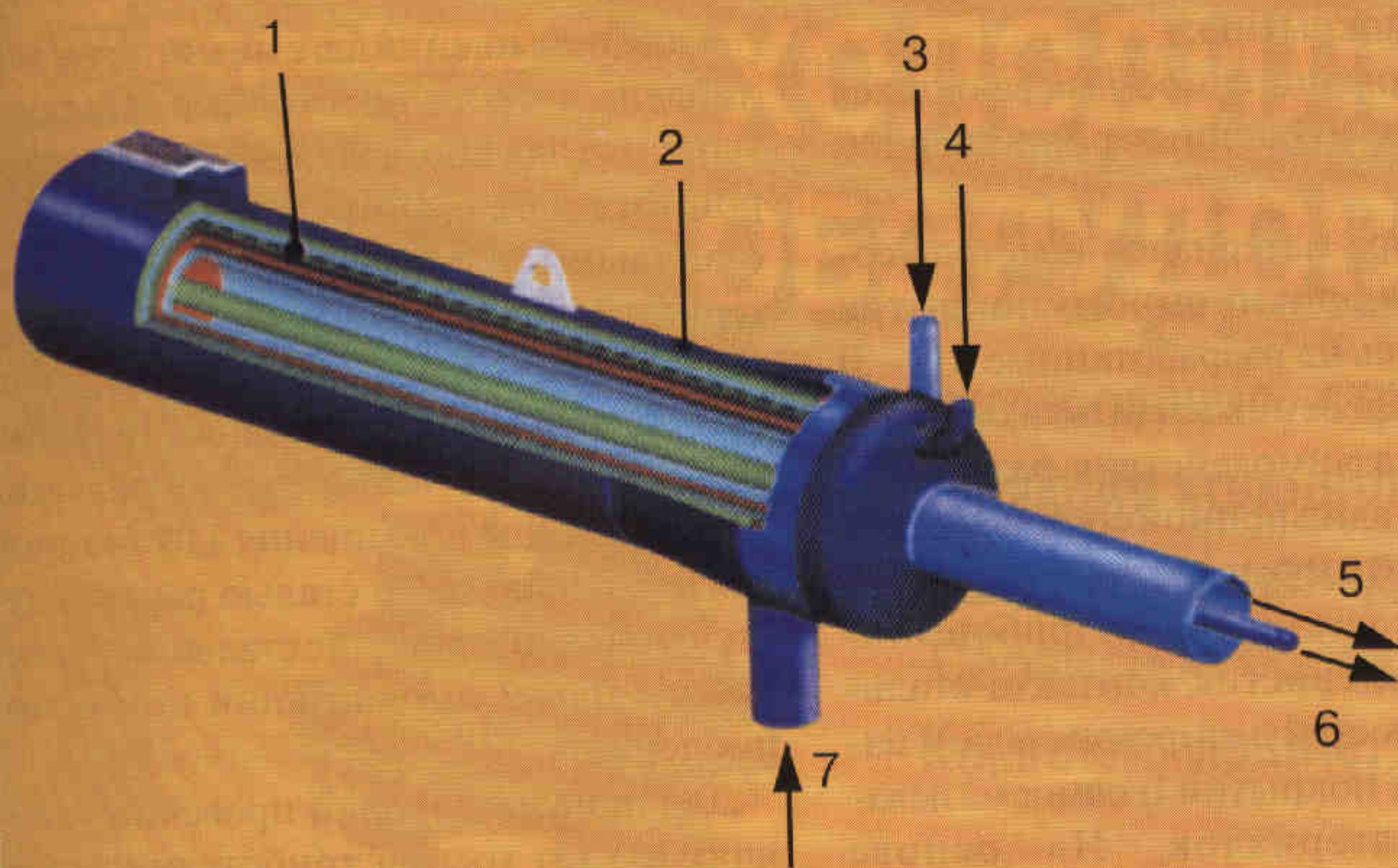


Рис. 2. Конструктивная схема экономайзера специальной конструкции:

- 1 – интегрированный элемент охлаждения жидкого аммиака;
- 2 – камера смешения;
- 3 – впрыск хладагента;
- 4 – жидкий хладагент из линейного ресивера;
- 5 – подача газа на всасывание ступени высокого давления;
- 6 – переохлажденный жидкий хладагент;
- 7 – горячий газ из ступени низкого давления

Более чем 150-летний опыт проектирования и изготовления поршневых холодильных компрессоров и компрессорных агрегатов на их базе надежно обеспечивает фирме «Грассо» лидирующее положение в мире в области холодильного машиностроения.

По данным статистики, как минимум, 65% всех производимых двухступенчатых поршневых компрессорных агрегатов по желанию покупателя снабжают системой промежуточного охлаждения того или иного типа.

В 2001 г. были введены в эксплуатацию первые двухступенчатые поршневые компрессорные агрегаты с системой промежуточного охлаждения нового типа, представляющей собой экономайзер специальной конструкции. Эта конструкция отлично себя зарекомендовала как при проведении испытаний, так и при эксплуатации в течение нескольких лет.

Холодильные компрессорные агрегаты такого типа имеют ряд преимуществ:

- компактность (экономия производственной площади составляет 20 % на уровне компрессорного агрегата и до 60 % на уровне холодильной машины);
- меньшее время подключения потребителя к установке (поскольку компрессорный агрегат поставляется в полностью собранном виде и в полной заводской готовности);
- меньшие эксплуатационные расходы;
- незначительное влияние экономайзера на общее количество заправляемого в систему аммиака из-за малого рабочего объема системы промежуточного охлаждения. Например, для самого большого поршневого компрессорного агрегата RCU 9312E увеличение аммиакоемкости составляет всего лишь 1,2 кг;
- высокое значение КПД (не более чем на 5% ниже, чем у агрегатов с промежуточным охлаждением открытого типа, и равное КПД агрегатов с промежуточным охлаждением закрытого типа);
- высокая конкурентоспособность.

Особой популярностью пользуются холодильные установки холодопроизводительностью до 200 кВт на базе нового поршневого компрессора RC10 (RC10 – новейшая серия поршневых компрессоров «Грассо», выпущенная в 2000 г. для замены серии RC9).

На все поршневые компрессорные агрегаты имеются сертификаты соответствия ГОСТ Р, разрешение на применение Госгортехнадзора РФ.

Грассо Рефрижерейшн, ООО

Grasso International GmbH/B.V. Представительство:

в Москве: 105094, Россия, Москва, ул. Семеновский вал, д.6, стр.1.

Тел.: (095) 787-20-11, 787-20-13, факс (095) 787-20-12.

в Санкт-Петербурге: 197198, Санкт-Петербург, Большой проспект П.С., д.26/2, оф.25.

Тел.(812) 237-16-71, факс (812) 237-17-93.

e-mail: grasso@gea.ru, адрес в Интернете: <http://www.grasso-global.com>