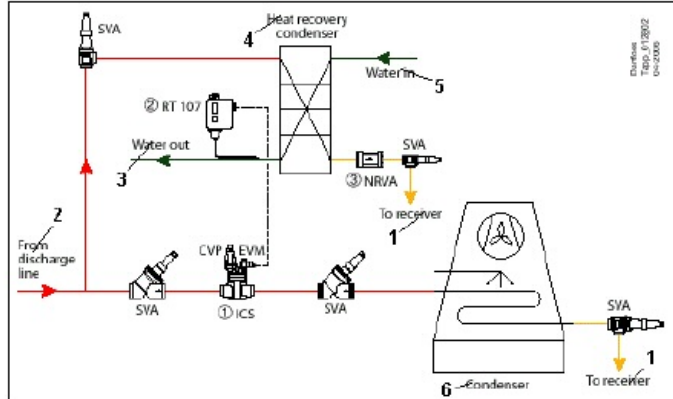


Пример 9.5.3
 Последовательное
 соединение
 теплообменника-
 утилизатора тепла
 и конденсатора

*** - Пар высокого
 давления
 *** - Жидкость высокого
 давления
 *** - Масло

(1) Регулятор давления
 (2) Реле температуры
 (3) Обратный клапан



1 – К ресиверу
 2 – Из линии нагнетания
 3 – Выход воды

Эта система утилизации тепла применима в установках с несколькими компрессорами, например, для нагрева воды в центральной системе отопления.

При нормальной работе установки сервоприводный вентиль ICS (1) поддерживается в открытом состоянии при помощи двухпозиционного соленоидного пилотного вентиля EVM, приводимого в действие внешним регулятором, подсоединенным к реле температуры RT 107.

4 – Конденсатор – утилизатор тепла
 5 – Вход воды
 6 – Основной конденсатор

В зимнее время, когда появляется необходимость использовать тепло утилизации, соленоидный вентиль EVM закрывается и, в свою очередь, закрывает сервоприводный вентиль ICS (1). Если давление конденсации превышает настройку пилота постоянного давления CVP (HP), вентиль ICS 3 откроется и горячий пар под давлением пойдет в основной конденсатор.

Обратный клапан NRVA предотвращает обратное течение хладагента с конденсатор-утилизатор.