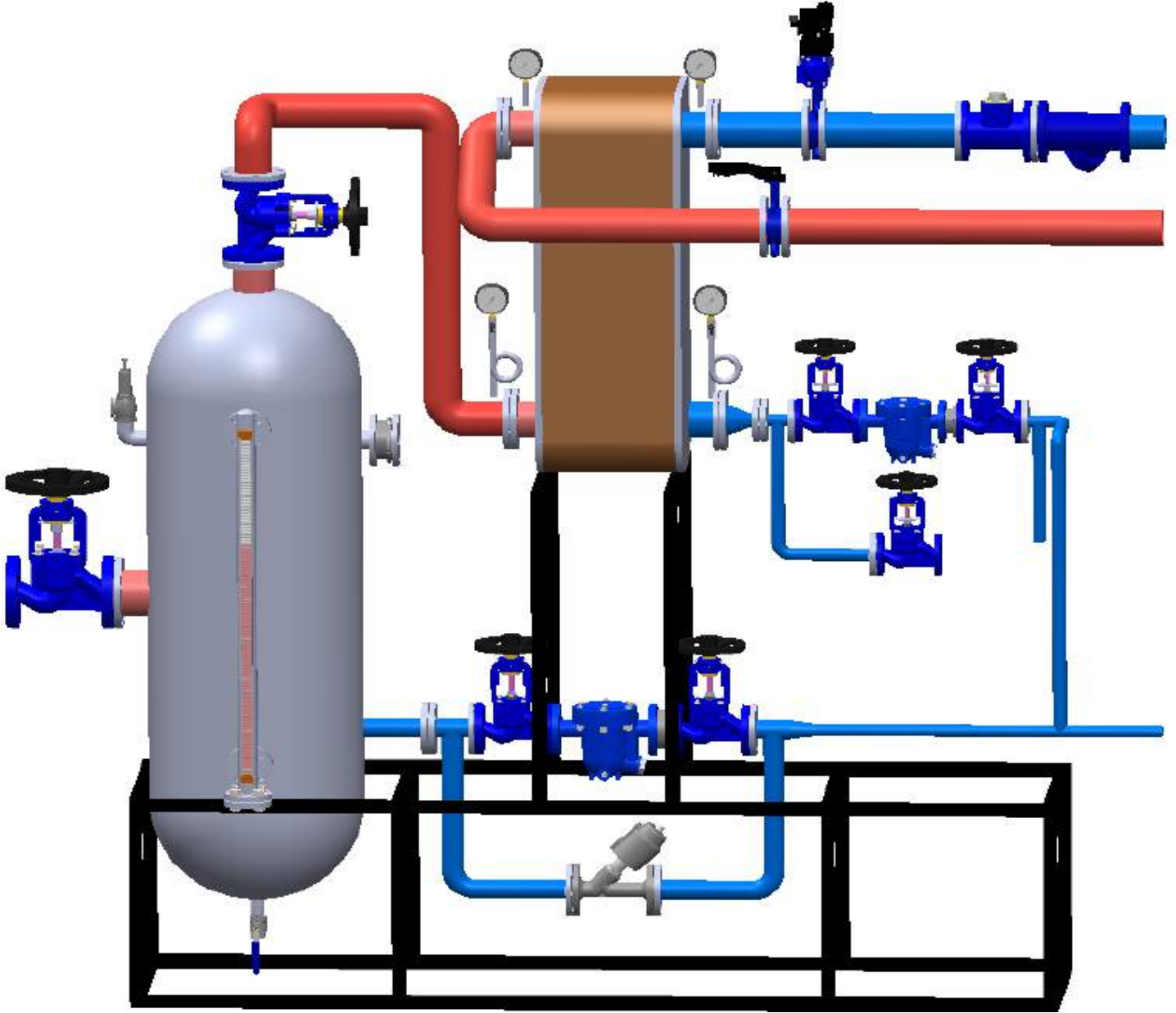


**ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION**

Buhar devresi üzerinde oluşan kondens, kondensatörler üzerinden sistemden uzaklaştırılmaktadır. Kondensatör çeşidine bağlı olmak ile birlikte sistemden uzaklaştırılan kondens, sisteme sağlanan buhar ile aynı sıcaklıktadır. Kondens hattı ile buhar hattı arasındaki basınç farkından dolayı, buhar ile aynı sıcaklıktaki kondensin bir kısmı buharlaşmaktadır. Düşük basınçtaki bu flaş buhar genellikle kondens tankının havadanlığından atmosfere atılmaktadır. Dışarıya atılan flaş buhar miktarı proseste kullanılan buhar basıncına, kondensatör modeline ve sistemdeki kondensatörlerin sağlamlığına bağlı olarak değişiklik göstermektedir.

Projenin amacı atmosfere atılan bu flaş buharı sistemde kullanılabilir hale getirerek enerji verimliliği sağlamaktır.

Condensates occurring in steam line are sent out of system by steam traps. Also depending on steam trap type, condensate which is sent out of system, is at the same temperature with the steam fed to system. Due to pressure difference between condensate line and steam line, some of condensate which is at the same temperature with steam, evaporates. This flash steam at low pressure is usually sent into atmosphere through air vent of condensate tank. The flash steam amount being sent out, changes depending on steam amount which is used at the process, model of steam trap and also robustness of steam traps in the system. The main object of the project is to ensure energy efficiency by bringing the flash steam (being sent out into atmosphere), into re-usable condition in the system.