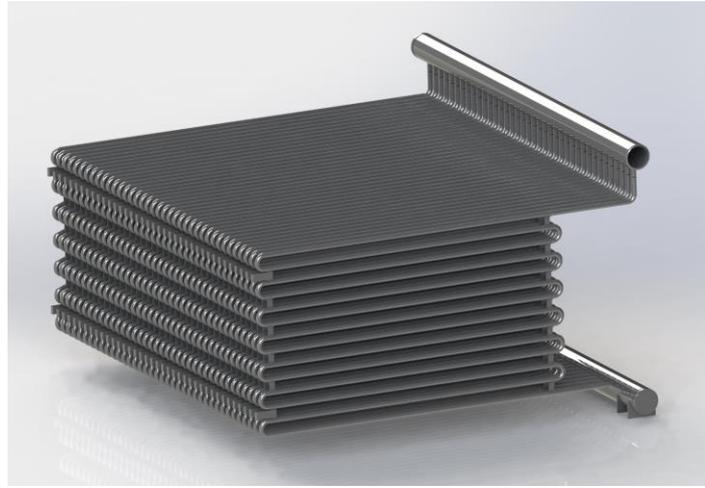
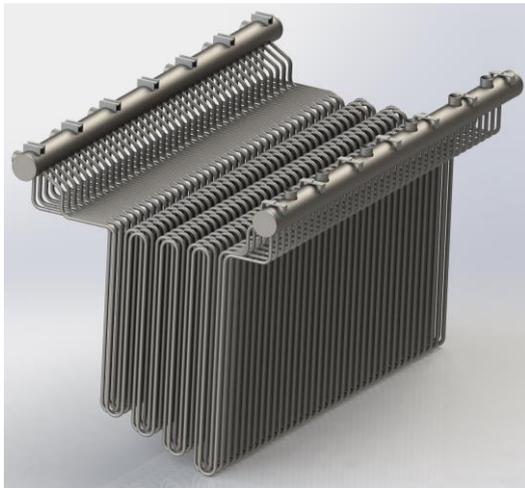


ПАРОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

Употреблѐние:

Пароперегреватель – это энергетическое устройство парового котла, которое служит для повышения температуры производимого насыщенного пара. В обычном паровом котле насыщенный пар производится при той же температуре, что и кипящая вода при том же давлении. При давлении от 10 до 20 бар это пар при температуре около 200 ° С. Повышение температуры пара приводит к увеличению его объема. Энергия, необходимая для повышения температуры пара, является низкой по сравнению с энергией, необходимой для получения такого же объема пара кипящей водой. Кроме того, пар перегревается этим перегревом, так что нет риска повреждения парового оборудования увлеченной водой.



Техническое описание:

Пароперегреватель представляет собой теплообменник, использующий тепло дымовых газов для нагрева пара до желаемой температуры. Он состоит из системы трубчатых змей, через которые проходит произведенный пар, горячие дымовые газы выходят за пределы труб. Это увеличивает температуру пара, образующегося внутри труб, на несколько сотен градусов, а его объем – на несколько десятков процентов.

Пароперегреватель обычно подвешен в некоторой тяге котла и обычно состоит из нескольких секций. Впрыск горячей воды используется для контроля пара между ступенями перегревателя.