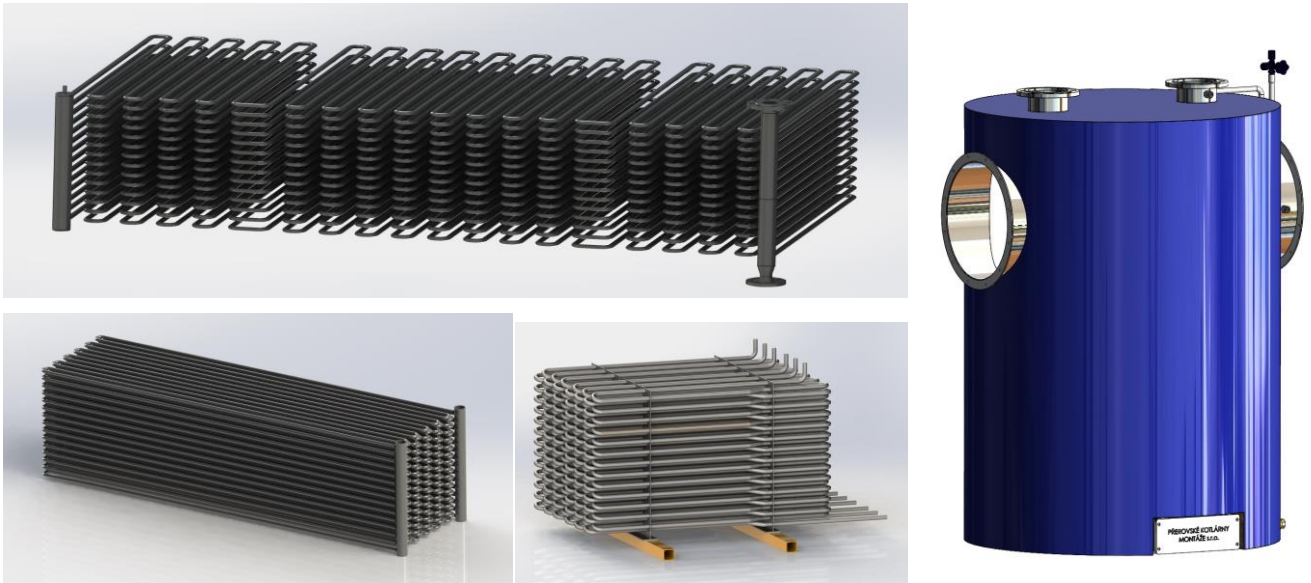


ЭКОНОМАЙЗЕР

Употребление:

Экономайзеры – это энергетические устройства, которые используются в основном для подогрева питательной воды для паровых котлов, подогрева входящей воды для водогрейных котлов или для нагрева технологической или другой воды. Экономайзер соединен с выходом дымовых газов из котла в вертикальный или горизонтальный поток дымовых газов, обычно выше по потоку от воздухонагревателя.



Техническое описание:

Экономайзер представляет собой теплообменник, использующий отходящее тепло низкотемпературного дымового газа для предварительного нагрева питательной воды для различных котлов. Этот водонагреватель состоит из трубчатых змей, которые открываются в камеры, через которые течет нагретая вода. От этих змей вытекает дымовой газ, из которого извлекается тепло и который используется для нагрева воды, протекающей внутри змей. Это увеличивает эффективность всех типов котлов на 2-5 %.

Экономайзер либо подвешен на тяге котла, обычно выше по потоку от воздухонагревателя, либо представляет собой отдельный изолированный и промытый блок на выходе дымовых газов за котлом.

Экономайзеры также могут быть использованы в качестве другого источника горячих дымовых газов, например, в технологических печах.

Аналогичным термином для экономайзера является подогреватель питательной воды.

Назначение подходящего экономайзера для отдельных типов котлов выполняется в соответствии с конкретными требованиями применения экономайзера. Размеры и поверхности нагрева экономайзеров могут быть определены в соответствии с конкретными требованиями для нагрева воды или охлаждения дымовых газов.

Экономайзеры спроектированы как одно – или двухступенчатые для расчетного избыточного давления до 6,5 МПа. Изоляция и внешнее мигание также могут быть выполнены во время сборки.