



Паровые котлы для получения насыщенного пара низкого давления Temron SL

Котлы малой и средней производительности для обеспечения паром необходимых параметров любых технологических процессов.

Конструкция: Двухходовой с реверсивной топкой, топка расположена в нижней части корпуса.



Описание

Котел относится к классу жаротрубных котлов с дымогарными трубами. В конструкции котла оптимально сочетаются большой водяной объем и компактные габариты.

Котел представляет собой горизонтальную цилиндрическую конструкцию, включающую корпус, фронтальную дверь с поворотной камерой, заднюю дверь с газовым коробом, опоры, теплоизоляцию и декоративную обшивку. Блочно-модульная горелка крепится к фронтальной двери котла.

Корпус котла состоит из цилиндрической обечайки, передней и задней трубных досок, оборотной топки с эллиптическим днищем и пучка дымогарных труб. На корпусе

расположены штуцеры подвода питательной воды и отвода пара с фланцами, непрерывной и периодической продувок, лючки для осмотра поверхностей с водной стороны, штуцеры для установки предохранительных клапанов, а также датчиков температуры, давления и контроля уровня. С нижней части корпуса расположена дренажная труба с трубной резьбой на конце.

По газовой стороне котел является двухходовым. Топка котла (первый ход газов) представляет собой гладкую жаровую трубу с эллиптическим днищем, расположенную по центру котла со смещением вниз для формирования парового объема. Второй ход газов образуют пучки дымогарных труб, расположенные симметрично справа и слева от топки в водяном объеме котла. В дымогарных трубах установлены спиральные турбулизаторы для повышения КПД котла.

Отвод газов из котла осуществляется через выхлопной патрубок в задней двери, являющейся газовым коробом. Для предотвращения образования конденсата задняя дверь изолирована с внутренней стороны и оснащена дренажем. Котел работает под наддувом. Аэродинамическое сопротивление преодолевается за счет вентилятора горелки. Разрежение за котлом обеспечивается самотягой дымовой трубы.

Наружная поверхность корпуса покрыта изоляцией из базальтового супертонкого волокна (БСТВЭ), закрытая сверху декоративной обшивкой из тонкого алюминиевого листа. Фронтальная дверь котла имеет возможность открываться в обе стороны и обеспечивает легкий доступ к трубам конвективных пучков и топке для осмотра и чистки без снятия горелки. Съемная задняя дверь обеспечивает доступ к трубам конвективных пучков с другой стороны.

Для удобства монтажа и эксплуатации котел комплектуется съемной монтажной площадкой.

Конструктивные особенности

- Котел может работать на газе, дизельном топливе или мазуте при оснащении соответствующей горелкой.
- Возможность применения горелок любых производителей.
- В котле использован принцип двухходового прохождения продуктов сгорания.
- Топка котла — гладкая цилиндрическая, реверсивного типа.
- КПД котла 90%.
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря оптимальным техническим решениям и качественному изготовлению всех узлов и деталей.
- Малые потери с лучистым теплом благодаря компактной цилиндрической конструкции, хорошей теплоизоляции и обшивке из алюминиевого листа.
- Гарантийный срок эксплуатации котлов — 36 месяцев со дня продажи.
- Расчетный срок службы котлов — 15 лет.