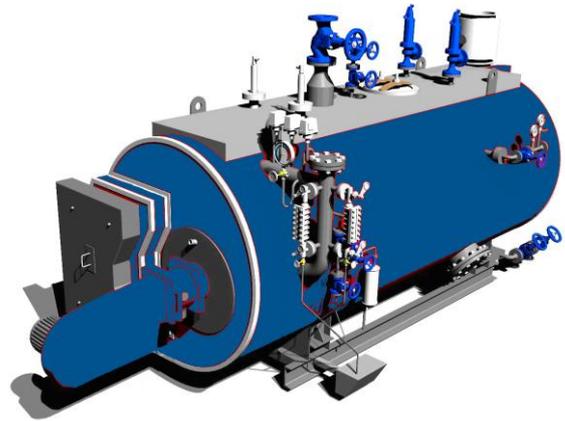


КОМБИНИРОВАННЫЕ КОТЛЫ PB-K



ТРЕХТЯГОВЫЕ КОТЛЫ PB-K1 НА ГАЗООБРАЗНОМ И ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ С ОТДЕЛЬНОЙ ТЯГОЙ ДЛЯ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ

Конструкция

Корпус котла состоит из кожуха цилиндрической формы, имеет два армированных дна, и разделён на отсек горелки и отсек для продуктов сгорания.

Отсек горелки образован ассиметрично расположенной огневой коробкой, охлаждаемой водой оборотной камерой и связкой жаровых трубок второй и третьей тяги. Передняя оборотная камера является неохлаждаемой; она закрыта воротами, позволяющими очистку нагревательных поверхностей. Отвод продуктов сгорания из котла обеспечивает дымовой коллектор в задней части котла. Вывод продуктов сгорания осуществляется дымоходом с верхним либо задним выходом.

Отсек для продуктов сгорания образован связкой жаровых трубок – количество связок жаровых трубок отвечает количеству присоединённых источников и их параметров. В передней части котла расположена дымовая горловина с входом продуктов сгорания; в задней части котла находится дымовая горловина с верхним или задним выводом продуктов сгорания. Между входом и выходом продуктов сгорания вне корпуса котла, в виду эксплуатационных соображений и требований техники безопасности, расположен байпас с клапаном продуктов сгорания.

Принцип работы

Отсек для продуктов сгорания предназначен для использования энергии продуктов сгорания, источником которых могут быть когенерационная установка; турбина, работающая посредством продуктов сгорания; отходы продуктов сгорания, образуемые при сжигании биомассы и т.п.

Котёл можно эксплуатировать как в режиме с одновременной работой обоих отсеков, т.к. отсека горелки и отсека продуктов сгорания, так и в режиме, при котором работает только один отсек.

Сервис

Для контроля внутренности котла служат люки и контрольные отверстия. Все нагревательные поверхности легко доступны для очистки, что является гарантией постоянной высокой эффективности работы.

Исполнение

Котлы PB КОМБИ можно поставлять в паровом, водогрейном или теплопроводном исполнении.

БАЗОВАЯ ГАРНИТУРА КОТЛОВ PB-КОМБИ

- Соответствует котлам PB-P, PB-H и PB-V
- Байпас продуктов сгорания
- Клапан продуктов сгорания

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ЗАКАЗ

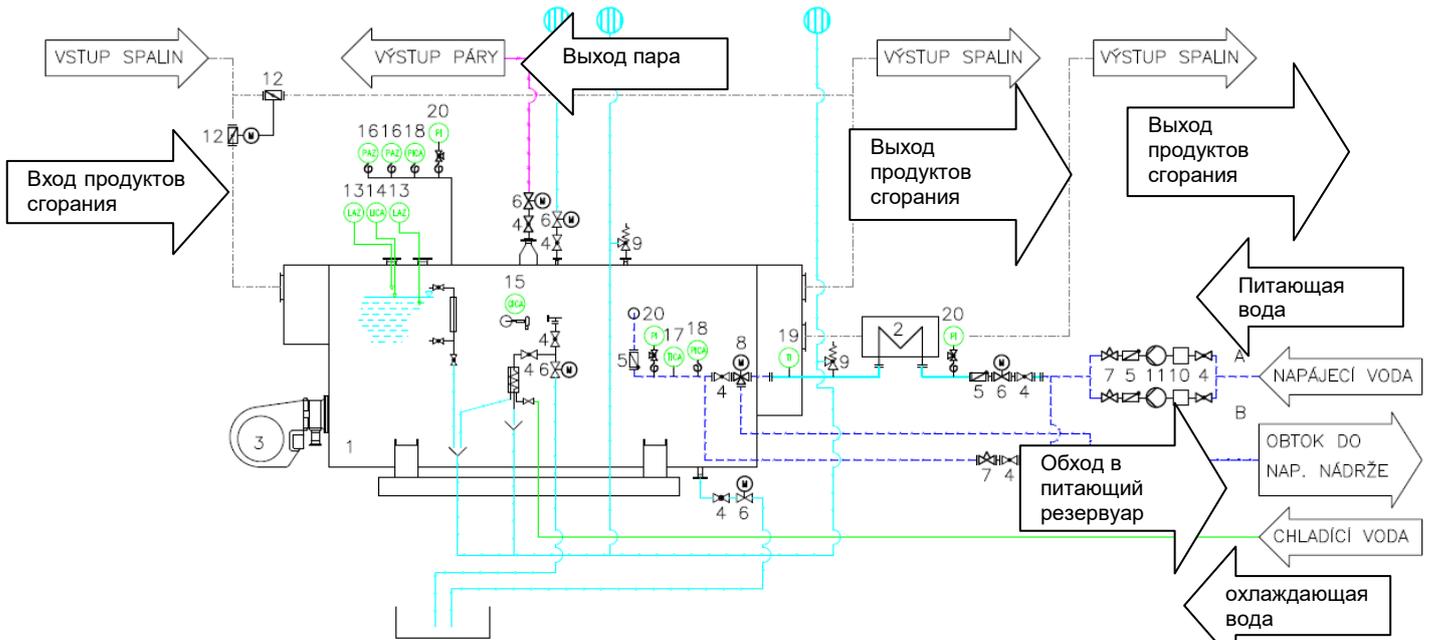
- Экономайзер отсека продуктов сгорания
- Экономайзер отсека горелки

- перила, платформа котла, лестница
- горелка
- автоматика котла

ДРУГИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОТЕЛЬНОЙ

- Соответствует котлам PB-P, PB-H и PB-V
- Дымовая труба
- Автоматика котельной

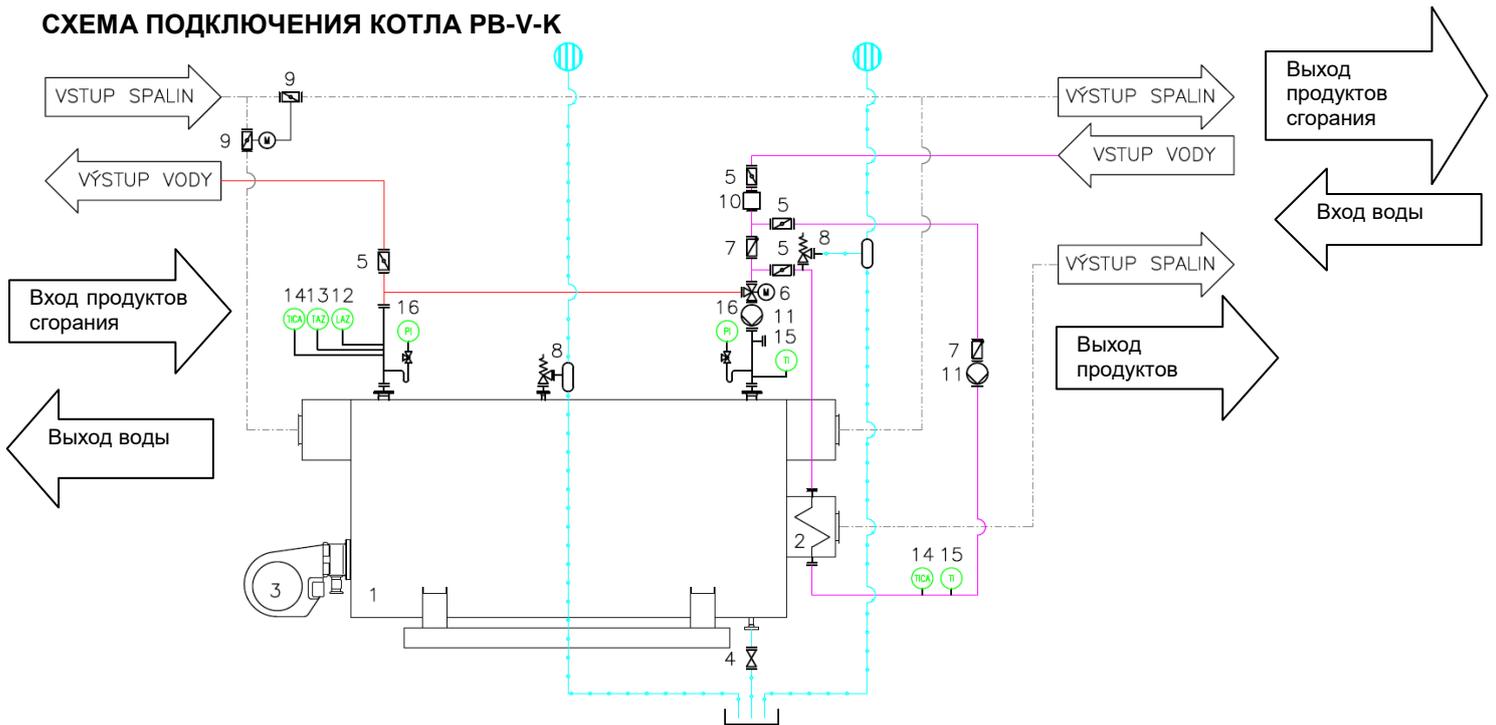
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА РВ-Р-К



- | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 KOTEL PB-P-K | 8 TROJCESTNÝ VENTIL | 15 SONDA ODLUHU KOTLE | B OBTOK DO NÁDRŽE |
| 2 EKONOMIZÉR | 9 POJISTNÝ VENTIL | 16 MANOSTAT | C BYPASS EKONOMIZÉRU |
| 3 HOŘÁK | 10 FILTR | 17 TEPLOTNÍ ČIDLO | — SYTÁ PÁRA |
| 4 UZAVÍRACÍ VENTIL | 11 ČERPADLO | 18 TLAKOVÉ ČIDLO | --- NAPÁJECÍ VODA 105°C |
| 5 ZPĚTNÝ VENTIL | 12 SPALINOVÁ Klapka | 19 TEPLOMĚR | — STUDENÁ VODA |
| 6 VENTIL S POHONEM | 13 SNÍMÁNÍ HLADINY V KOTLI | 20 MANOMETR | — ODLUH, ODKAL, ODFUK |
| 7 RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL | 14 OMEZOVAČ HLADINY | A NAPÁJECÍ VODA | --- SPALINY |

1. Котёл РВ-Р-К	8. трёхходовой клапан	15. зонд продувки котла	В. Обход в питающий резервуар
2. Экономайзер	9. предохранительный клапан	16. маностат	С. Байпас экономайзера
3. Горелка	10. фильтр	17. датчик температуры	Насыщенный пар
4. Запорный клапан	11. насос	18. датчик давления	Питающая вода 105 С
5. Возвратный клапан	12. клапан продуктов сгорания	19. термометр	Холодная вода
6. Вентиль с приводом	13. измерение уровня в котле	20. манометр	Продувка, периодическая продувка, выдув
7. Ручной регулирующий вентиль	14. ограничитель уровня	А. Питающая вода	Продукты сгорания

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА PB-V-K



- | | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 KOTEL PB-V-K | 6 TROJCESTNÝ VENTIL | 11 ČERPADLO | 16 MANOMETR |
| 2 EKONOMIZÉR | 7 ZPĚTNÝ VENTIL | 12 KONTROLA ZAVODNĚNÍ | --- SPALINY |
| 3 HOŘÁK | 8 POJISTNÝ VENTIL | 13 TERMOSTAT | — VRATNÁ VODA |
| 4 UZAVÍRACÍ VENTIL | 9 SPALINOVÁ Klapka | 14 TEPLOTNÍ ČÍDLLO | — VÝSTUPNÍ VODA |
| 5 UZAVÍRACÍ Klapka | 10 FILTR | 15 TEPLOMĚR | — ODPAD, ODFUK |

1. Котёл PB-V-K	6. трёхходовой клапан	11. насос	16. манометр
2. Экономайзер	7. Возвратный клапан	12. контроль обводнения	17. Продукты сгорания
3. Горелка	8. предохранительный клапан	13. термостат	18. обратная вода
4. Запорный вентиль	9. клапан продуктов сгорания	14. датчик температуры	19. выходная вода
5. Запорный клапан	10. фильтр	15. термометр	20. отходы, выдув