

**Техническая спецификация водогрейного котла АК-008 (30 кВт)  
на твердом топливе**



**Описание**

Водогрейный котел отопительный АК-008 – современный, улучшенной конструкции источник тепла, предназначен для отопления индивидуальных домов с естественной или принудительной циркуляцией.

Для работы котла используется любой вид твердого топлива (дрова, каменный уголь, торфяные или опилочные брикеты). В режиме принудительной циркуляции нельзя применять насосы с рабочим давлением выше 2,5 бар. Котел изготовлен из стальных сваренных листов. Длительность горения от 2,5 до 8 часов, в зависимости от влажности топлива и от собственных потерь жилья.

Котел состоит из конвективной части, топки, колосников, трех дверок. В конвективной части котла расположены турболизаторы. Турболизаторы снижают температуру, выходящих из котла дымовых газов. Турболизаторы повышают коэффициент полезного действия обогревательного котла, улучшают экономические и технические показатели. Верхняя дверка предназначена для чистки решеток в конвективной части котла. Осмотр и чистку конвективной части котла необходимо проводить регулярно. Это обеспечивает экономичную работу котла на весь период эксплуатации. Средняя дверка предназначена для размещения топлива в топку котла. Нижняя дверка предназначена для извлечения пепла и для регулировки тяги при помощи регулятора тяги (он расположен на внешней стороне котла). Регулируя тягу, обеспечивается необходимая температура воды. Тем самым обеспечивается равномерное и длительное горение. Возвратная вода подается через заднюю нижнюю часть котла по подводным трубам. При помощи пробки, вода сливается из котла. Выход горячей воды (обратный ход) в систему осуществляется через верхнюю часть котла. Дымовые газы выделяются из дымохода на задней части котла и через внешний дымоход выводятся наружу.

Во избежания образования накипи в отопительном котле, желательно смягчить воду.

Вода в котле должна соответствовать следующим нормам:

- жесткость не более 0,7 мг-экв/л
- содержание примесей – не более 5 мг/л
- рН- не ниже 7

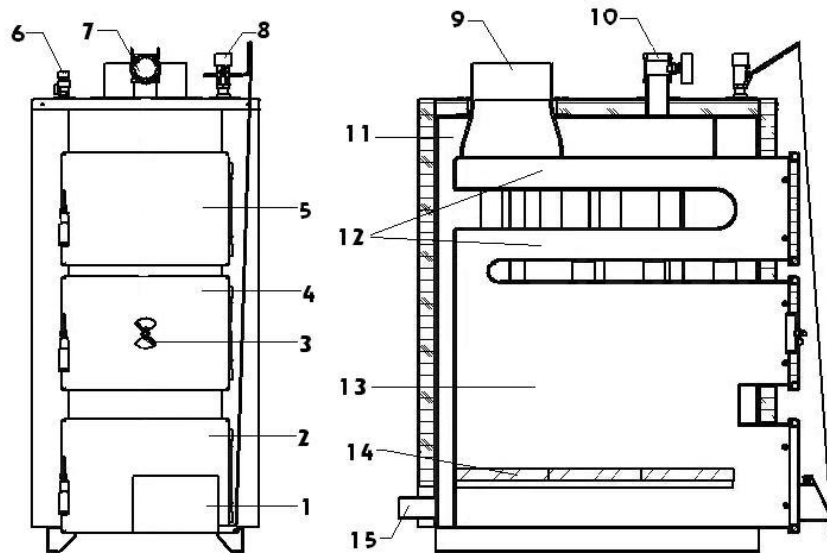
***Технические данные***

	<b>Обозначение</b>	<b>AK-008</b>
Максимальная мощность при влажности топлива 35%	кВт	30
Объём воды	л	120
Максимальная температура воды	°С	95
Минимальная температура обратной воды	°С	50...55
Максимальное рабочее давление	бар	2.5
Поперечное сечение дымовой трубы	см <sup>2</sup>	400
Температура дымовых газов	°С	~200
Минимальная высота дымовой трубы	м	7
Длина сжигаемых дров	см	45
Коэффициент полезного действия	%	82
Габаритные размеры:	мм	
	ширина	465
	длина	840
	высота	1220
Вес	кг	190

**\*Размеры указаны с изоляцией. Толщина изоляции 50 мм.**

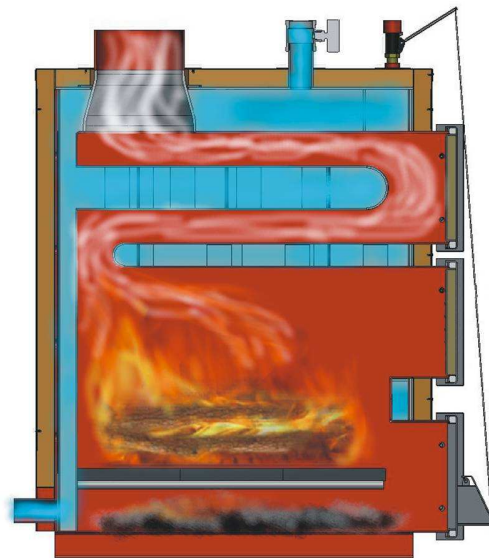
- Подача топлива - ручная.
- Минимальные размеры помещения где разместить котёл 2500÷2950 мм.

## Схема котла



### **Обозначения:**

1. Клапан для подачи воздуха; 2. Дверка для пепла; 3. Смотровой люк; 4. Дверка топки; 5. Дверка для чистки котла; 6. Гнездо предохранительного клапана; 7. Место для термометра/манометра;
8. Регулятор тяги; 9. Дымовой затвор (возможно изготовить сзади или сверху котла);
10. Отвод горячей воды (DN50); 11. Конвективная часть; 12. Турболизаторы;
13. Топка; 14. Колосники; 15. Подвод воды (DN 50).



*Процесс горения*

### **Техническое обслуживание котла**

Топочную и конвективную часть котла рекомендуется чистить по мере необходимости, в зависимости от качества используемого топлива и нагрузки на котел. Не реже 2-х раз в месяц необходимо спускать осадок с фильтров. Раз в сутки необходимо проверить работу предохранительного клапана. Раз в 12 месяцев проводить проверку манометра.

Указанные размеры не включают в себя размер площади, необходимой для обслуживания котла. Рекомендуемая площадь для безопасного обслуживания котла – 1000x1500x600 (мм). Площадка, на которой устанавливается котел должна быть пожаробезопасной, горизонтальной и ровной. В случае необходимости можно уложить на пол огнеупорные кирпичи. Основание под котел должно превышать размеры самого котла на: спереди на 300 мм, по бокам на 100 мм.

- **Корпус котла** – цвет красный (можно заказать другой цвет, по предварительной заявке).
- **Дверки котла** – цвет черный.

### **В комплект котельного оборудования входит :**

• технический паспорт, описание и инструкция по эксплуатации	1 шт.
• водогрейный котел	1 шт.
• термометр-манометр (DN 80; +120°C; 6 бар)	1 шт.
• регулятор тяги	1 шт.
• инструменты для обслуживания котла	1 компл.
• колосники	2 шт.
• предохранительный клапан (DN15; 2,5 бар)	1 шт.
• турболизатор	2 шт.
• ручки	3 шт.

### **Гарантия:**

**Срок гарантии водогрейного котла АК-008 – 4 года!**

**Срок гарантии колосников – 6 месяца!**