

Инструкция по установке и эксплуатации котла

В зависимости от вида топлива, настроек котла получаемый потребителем результат может значительно отличаться. Не соблюдение приведенных ниже правил приводит к снижению потребительских качеств и более частой чистке котла, задымлению помещения, более частой необходимости замены расходных материалов, таких как уплотнительные шнуры.

1. Котел является бытовым устройством повышенной опасности и должен устанавливаться квалифицированным специалистом, являющимся сотрудником подрядной организации, имеющей допуск (профильно-обученных сотрудников) для осуществления таких работ. Работы, выполняемые специалистами без профильного образования и не от подрядной организации могут не удовлетворять требованиям техники безопасности и качества осуществляемых работ, что может быть причиной отказа в гарантийном обслуживании.

Схемы монтажа:



Схема без бойлера косвенного нагрева

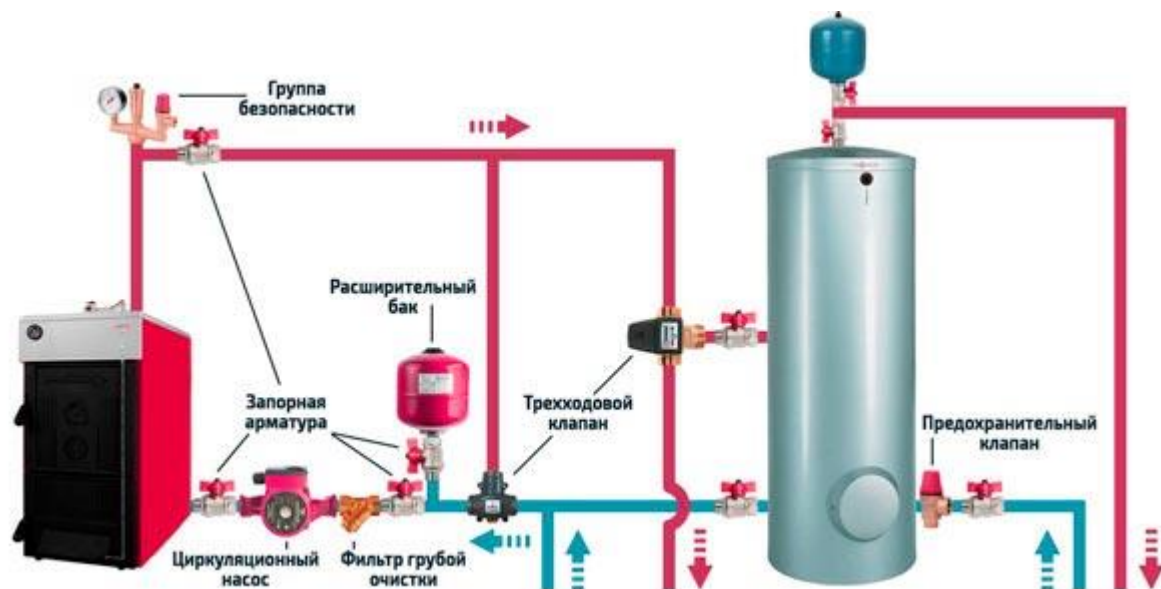


Схема с бойлером косвенного нагрева

2. Котельная должна удовлетворять требованиям:

- Удовлетворять принятым нормам проектирования и безопасности котельной.
- Иметь окно.
- Быть проветриваемым помещением,
- Обеспечивать доступ к котлу с боковой и задней стороны не менее 50см для нужд обслуживания и монтажа котла.

3. Потребительские свойства котла обеспечиваются правильным монтажом.

Рекомендуемая схема монтажа должна включать: трехходовой термостатический смесительный клапан с температурой открытия выше 60 гр. С., дымосос (приобретается отдельно). Высота дымохода должна быть не менее 6 метров в противном случае – возможна задымленность котельной в связи с недостаточной тягой. Допустим монтаж дымохода ниже по высоте, но с использованием дымососа. Также, монтаж дымохода должен удовлетворять существующим рекомендациям к его выполнению (СНиП 41-01-2003):

Общая высота дымоотводящего канала должна составлять не менее 5 м.

Высота над кровлей крыши должна превышать 50см. (а лучше 0,7-1 м при обильных в настоящее время снегопадах).

Если расстояние от дымохода до конька крыши менее 1,5м, то дымоотвод должен возвышаться над коньком не менее чем на 50см.

Если расстояние от дымохода до конька в пределах 1,5-3,0 м, то высота устья дымовой трубы должна равняться высоте конькового ребра или слегка превышать.

Если более 3,0 м, то верхний край дымохода должен находиться выше линии, идущей от конька к карнизному свесу под углом 10° к горизонту.

Расчет занижения трубы:

При расстоянии более 3м по горизонтали от конька до трубы, измерив это расстояние, можно высчитать занижение дымохода по формуле:

$$z = x \cdot 0,17632698$$

где:

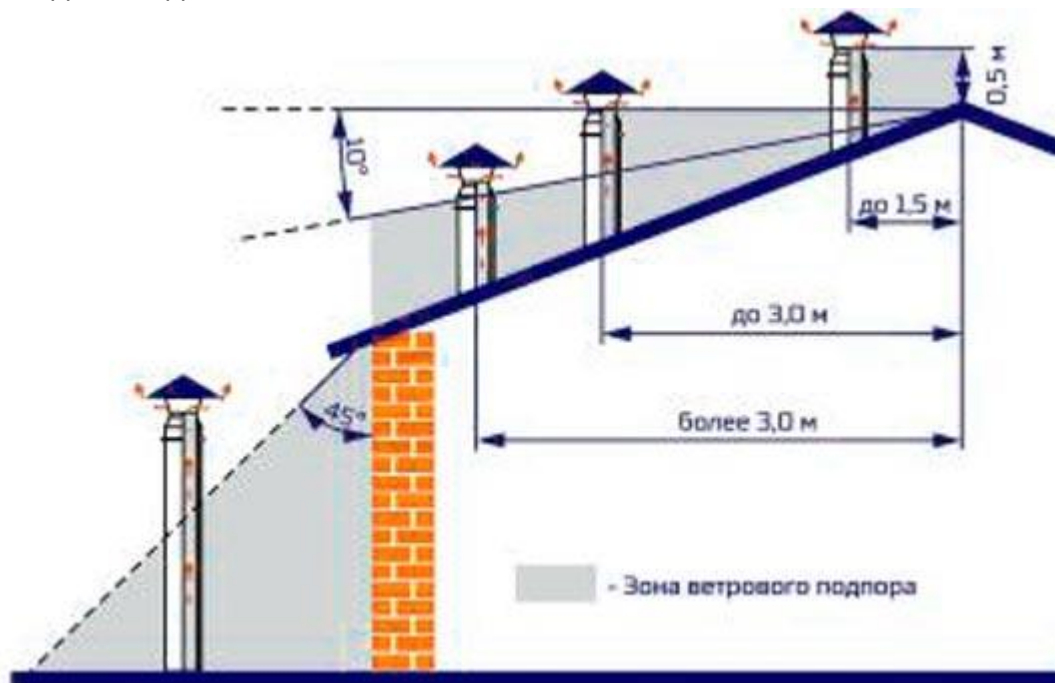
z - занижение,

x - расстояние от конька до дымохода по горизонтали,

$$0,17632698 = \operatorname{tg}(10^\circ)$$

Например, x = 4 метра,

тогда занижение трубы будет $z = 4 \cdot 0,17632698 = 0,7$ метра, т.е. на 0,7 м. ниже конька до устья дымохода.



4. Задымленность при топке: поступление дыма из проемов котла может быть вызвано использованием турбины наддува, которая, создавая избыточное давление воздуха способна привести к его попаданию в помещение и органы дыхания. Используйте средства защиты дыхания и зрения, в случае, если вы столкнулись с такой проблемой.

Во избежание избыточного задымления помещения соблюдайте приведенные выше инструкции. Поступление дыма в помещение чаще всего вызвано необходимостью замены уплотнительного материала дверей или регулировки петель, при значительной усадке уплотнительного материала в ходе эксплуатации: может потребоваться проточка петель двери или добавление не горючего прокладочного материала (например, асбеста или базальта) под уплотнительный шнур, для компенсации его усадки. Уплотнительный шнур является расходным материалом и приобретается отдельно при необходимости его замены.

5. Рекомендуемое топливо: сухой (влажность не выше 12%) длинно пламенный уголь с зольностью не выше 14%. Фракцией: К — (крупный) 50—100 мм, О — (орех) 25—50 мм.