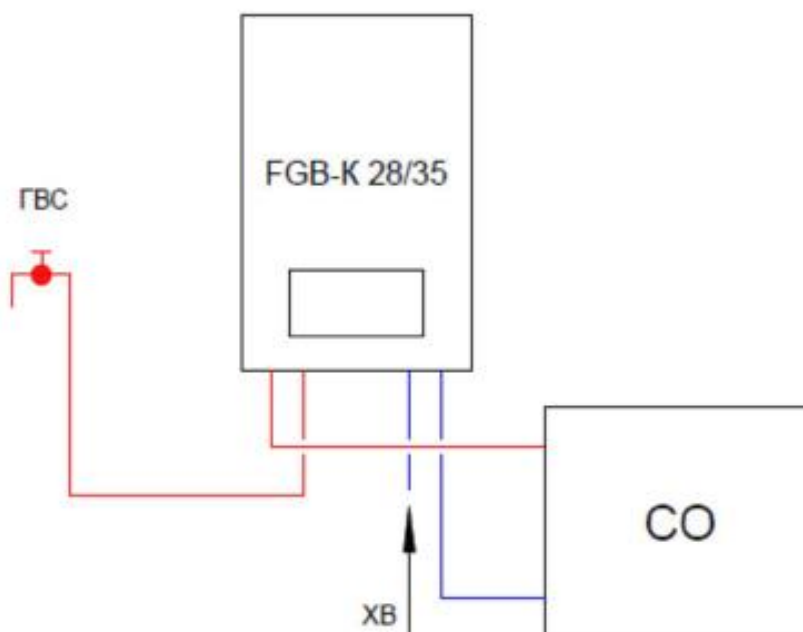


ВЫБОР СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ С НАСТЕННЫМИ БЫТОВЫМИ ГАЗОВЫМИ КОТЛАМИ WOLF

Существует множество схем котельных применяемых на практике. Но есть всего три основные схемы, которые являются «азбукой» отопительной техники.

Схема 1. Двухконтурный котел, работающий на отопление и горячее водоснабжение



Это самая простая и самая экономичная схема. Это ее преимущество. Недостатком схемы является ее область применения. Схема 1 применяется для одного отопительного контура, непосредственно подключенного к котлу (например, либо радиаторы, либо теплый пол) и ГВС из 2-х точек водоразбора, работающих одновременно. Котел 28 кВт – душ 18 кВт и 9 кВт мойка кухни. Котел 35 кВт – 2 душа по 17,5 кВт. При этом включение второй точки водоразбора приведет к изменению температуры горячей воды в уже работающей точке. При двухконтурном котле невозможно применение рециркуляции ГВС, т.е. водоразборные краны должны быть максимально приближены к котлу. Во время работы ГВС отопление выключено.

В базовой комплектации температура системы отопления выставляется на регуляторе вручную. Но при этом есть возможность доукомплектовать котел:

- Датчиком температуры наружного воздуха. Система отопления будет работать автоматически по отопительному графику.
- Блоком управления BM-2. Система будет работать по температуре наружного и внутреннего воздуха и суточной и недельной временным программам.
- Модулем ISM-7 для контроля и дистанционного управления котлом по интернету.

Схема 1 является самой массово применяемой схемой.

Схема 2. Одноконтурный котел, работающий на отопление и горячее водоснабжение

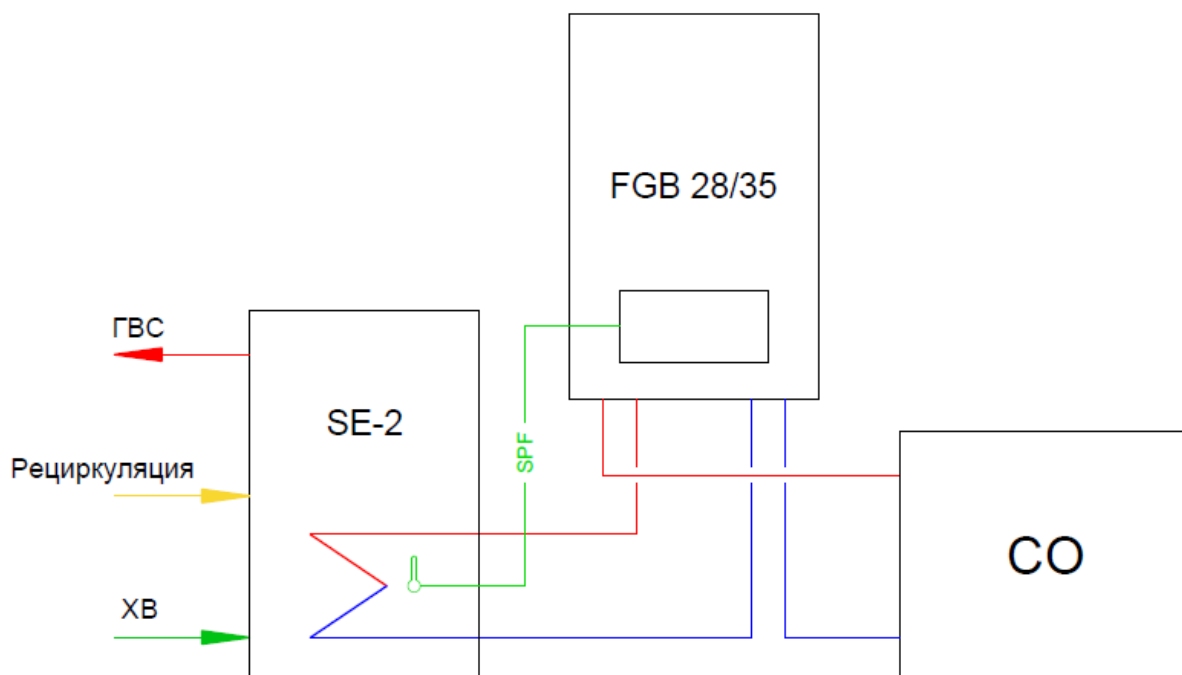
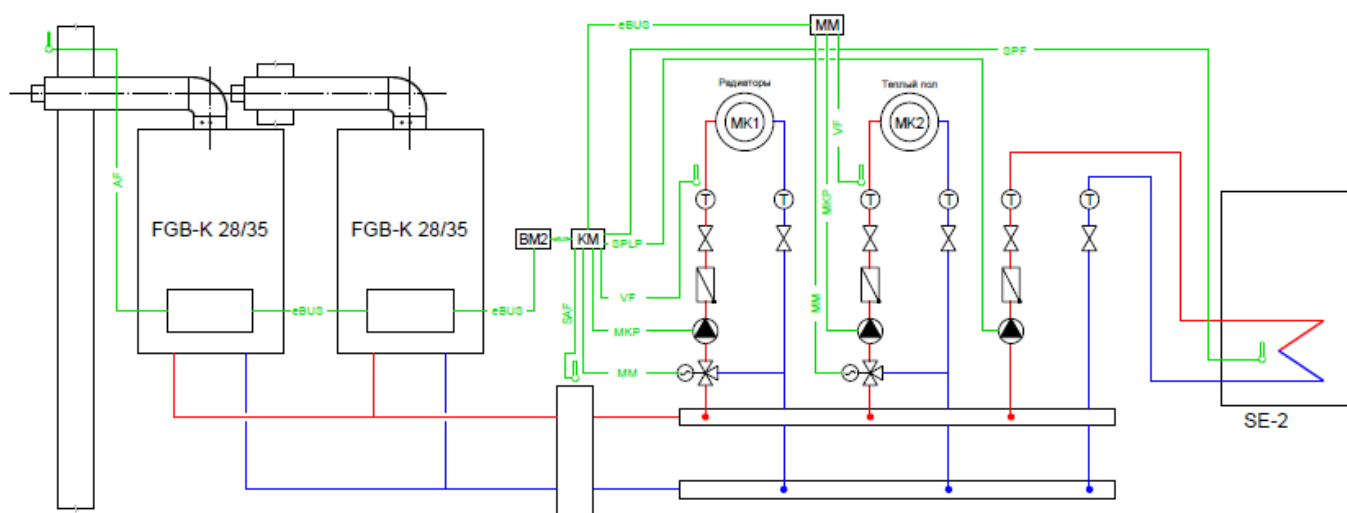


Схема 2 является второй по массовости применения. Ее областью применения является один отопительный контур, непосредственно подключенный к котлу (например, либо радиаторы, либо теплый пол) и комфортное горячее водоснабжение с помощью емкостного бойлера. Возможно одновременное использование нескольких точек водоразбора с постоянной температурой горячей воды. Возможно подключение рециркуляционного насоса ГВС для поддержания требуемой температуры горячей воды непосредственно у водоразборного крана, удаленного от котла. Главное, чтобы объем емкостного бойлера ГВС был правильно рассчитан с учетом объема ванн и одновременно работающих кранов ГВС. Недостаток схемы - во время работы ГВС отопление выключено.

В базовой комплектации температура системы отопления выставляется на регуляторе вручную. Но при этом есть возможность доукомплектовать котел:

- Датчиком температуры наружного воздуха. Система отопления будет работать автоматически по отопительному графику.
- Блоком управления BM-2. Система будет работать по температуре наружного и внутреннего воздуха и суточной и недельной временным программам.
- Модулем ISM-7 для контроля и дистанционного управления котлом по интернету.
- Бивалентным бойлером ГВС и солнечными коллекторами, использующими солнечную энергию для нагрева горячей воды.

Схема 3. Каскад котлов, работающих на отопление и горячее водоснабжение



Эта схема применяется, если потребности заказчика невозможно удовлетворить с помощью одного бытового котла. Бытовой котел, это котел максимальной мощностью 40 кВт. У большинства производителей – 35 кВт. Требовательный заказчик должен знать, что один котел 35 кВт не может работать на отопление и ГВС одновременно, в основном из-за больших пиковых нагрузок на ГВС. Для одновременной работы на отопление и ГВС применяется схема 3.

Для требовательных заказчиков фирма WOLF предлагает каскадировать бытовые газовые настенные котлы. Возможна работа до пяти котлов мощностью 28 или 35 кВт и до семи отопительных контуров со смесительными клапанами плюс контур ГВС.

У каскада котлов есть два основных преимущества:

- Надежность за счет резервирования оборудования. Каскад из двух котлов по 35 кВт, более надежен, чем один котел 70 кВт.
- Цена. Каскад из двух котлов по 28 кВт дешевле одного котла 60 кВт. Каскад из двух котлов по 35 кВт дешевле одного котла 70 кВт. Каскад из трех котлов по 35 кВт дешевле одного котла 100 кВт.

Недостаток – каскад котлов требует больше места в котельной, чем один котел той же мощности.

В базовой комплектации каскад снабжен:

- Датчиком температуры наружного воздуха. СО работает по отопительному графику.
- Блоком управления BM-2. Система может работать по температуре наружного и внутреннего воздуха и суточной и недельной временным программам.

Возможно доукомплектовать каскад котлов:

- Модулем ISM-7 для контроля и дистанционного управления по интернету.
- Бивалентным бойлером ГВС и солнечными коллекторами, использующими солнечную энергию для нагрева горячей воды.