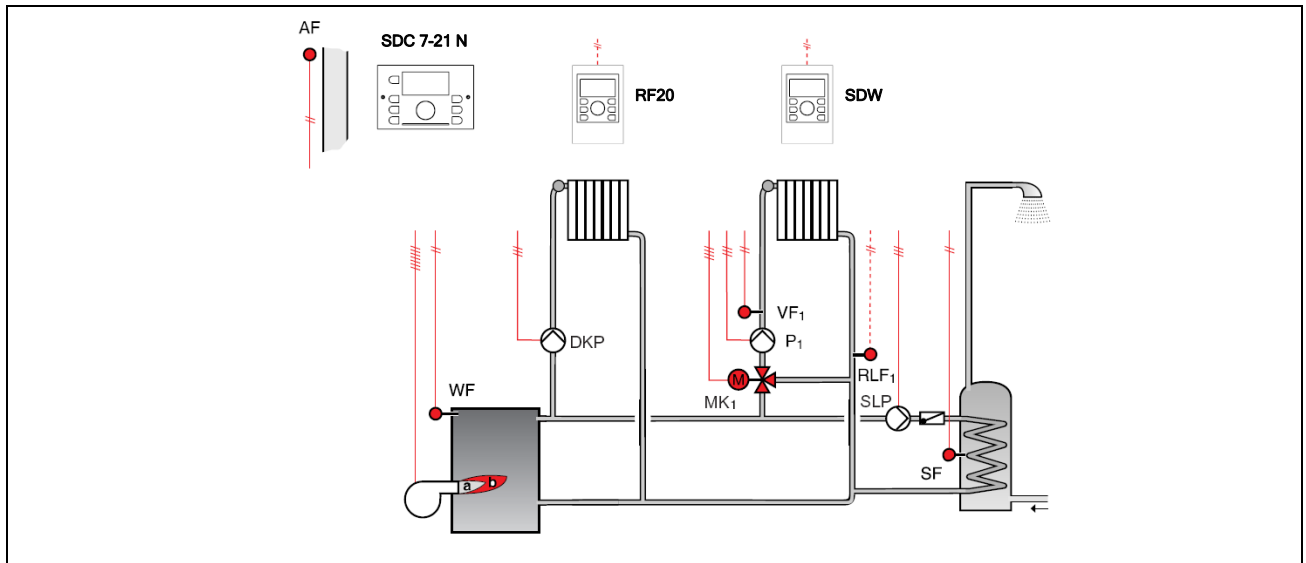


2-х ступ. Котел, 2 Контура Отопления, ГВС

Схема 0202

**Применение**

- Управление 2-х ступенчатым котлом (а также, возможно управление 1-но ступенчатым котлом, 3-х позиционной горелкой или котлом с поддержкой OpenTherm протокола);
- Погодозависимое регулирование контурами отопления (или регулирование с постоянной температурой);
- Приготовление горячей воды в бойлере;
- Может применяться как автономный контроллер, так и в составе системы (до 5-ти контроллеров).

Управление

- 2-х ступенчатой горелкой котла;
- Насосом Прямого контура (DKP);
- Приводом (МК₁) смесительного клапана в СК1;
- Насосом (P₁) Смесительного Контура 1;
- Загрузочным насосом ГВС (SLP).

Функции

- В любой момент можно вернуть все заводские настройки, одновременно все пользовательские настройки будут удалены.
- Тестирование всех выходных реле вручную.
- При использовании Изменяемых Входов/ Входов необходима дополнительная настройка Параметров.

Контурсы отопления

- Индивидуальные характеристики нагрева для каждого контура;
- Индивидуальные временные программы для каждого контура: на сутки, на неделю;
- Быстрое продление комфортного режима;
- Защита от замерзания;
- Оптимизация включения/выключения;
- Учет комнатного влияния при использовании комнатного модуля SDW или датчика RF20 для погодозависимого регулирования;
- Адаптация кривой нагрева при использовании комнатного модуля SDW или датчика RF20.

ГВС

- Индивидуальная временная программа: суточная, недельная;
- Автоматическая защита от легионеллы;
- Режим приоритета возможен;
- В целях дополнительной защиты от ошпаривания рекомендуется установка термостатического смесительного клапана TM200.

Коммуникация

- Объединение контроллеров в сеть через шину;
- Максимальная длина шины 100м;
- Настенные модули SDW10 и SDW30 также соединяются с контроллером по той же шине, что и контроллеры между собой.

Отображение неисправностей

- Если произошел обрыв датчика или температура теплоносителя не может достичь заданного значения, то на дисплее отобразится предупреждающий символ.

2-х ступ. Котел, 2 Контур Отопления, ГВС

Схема 0202

Компоненты системы

Для реализации данной схемы необходимы следующие компоненты.

| Элементы системы | Обозначение | Рекомендуемое оборудование | Количество |
|---|---------------------|------------------------------|------------|
| Контроллер Smile | SDC | SDC 7-21 N ¹ | 1 шт. |
| - Комплект из 4-х клеммников - Клеммная коробка | | TBS-Smile SWS-12 | 1 шт. |
| Датчик температуры наружного воздуха | AF | AF20 | 1 шт. |
| Датчик температуры теплоносителя | WF, VF ₁ | KTF20 VF20T VF20A | 2 шт. |
| Датчик температуры воды в бойлере | SF | KTF20 VF20T | 1 шт. |
| 3-х ходовой клапан | | DR..... | 1 шт. |
| 3-х позиц. привод | MK ₁ | M6061L.... | 1 шт. |
| Рекомендуется | | | |
| Датчик комнатной температуры | RF20 | RF20 ³ | 1 шт. |
| Комнатный модуль | SDW | SDW10 SDW30N ² | 1 шт. |
| ¹ Указан оптимальный контроллер для данного применения, но схемой 0202 также могут управлять SDC9-21N и SDC12-31N. ² Комнатный модуль SDW30N может использоваться как альтернатива RF20 или в качестве дополнительного выносного пульта управления. ³ Контроллер SDC7-21N имеет только один Свободный Вход, поэтому к нему можно подключить только один датчик RF20. | | | |

Настройка Параметров

Настройка Параметров возможна только после ввода кода доступа Сервисного инженера. Подробности см. на стр. 77.

| Раздел Меню | Параметр | Описание параметра | Заводская настройка | Настройка пользователя |
|--|-----------------|--|---------------------|------------------------|
| Гидравлика | 01 | Схема применения | 0 | 0202 |
| | 08 ¹ | Свободный Вход 1 - Датчик комнатной темп-ры RF20 для ПК | OFF | 30 |
| Прямой Контур | Кривая | Кривая нагрева | 1 | 1,0...3,5 |
| | Система | Система отопления | RAD | RAD, CONV |
| | 04 ¹ | Комнатное влияние | OFF | 10...500% |
| Смесительный Контур 1 | Кривая | Кривая нагрева | 1 | 1,0...3,5 |
| | Система | Система отопления | RAD | RAD, CONV |
| | 04 ¹ | Комнатное влияние | OFF | 10...500% |
| | 21 | Время рабочего хода привода | 120 | 10...600сек |
| Котел | 01 | Тип котла / горелки | 2 | 1...5 |
| ¹ При условии подключения комнатного модуля SDW или датчика RF20. | | | | |

Эл. Подключения (клеммная коробка SWS-12)

| X 5 | | X 6 | | X 7 | | X 8 | | X 9 | | X 10 | |
|-----|-------|-----|-------|-----|----|-----|------|-----|---|------|----|
| 1 | BUS B | 1 | BUS A | 1 | T1 | 1 | T2 | 1 | N | 1 | PE |
| 2 | GND | 2 | AF | 2 | | 2 | DKP | 2 | N | 2 | PE |
| 3 | GND | 3 | WF | 3 | | 3 | SLP | 3 | N | 3 | PE |
| 4 | GND | 4 | SF | 4 | | 4 | M1 ▲ | 4 | N | 4 | PE |
| 5 | GND | 5 | VF1 | 5 | L1 | 5 | M1 ▼ | 5 | N | 5 | PE |
| 6 | GND | 6 | RF20 | 6 | | 6 | P1 | 6 | N | 6 | PE |
| 7 | GND | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | N | 7 | PE |
| 8 | GND | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | N | 8 | PE |
| 9 | GND | 9 | | 9 | T6 | 9 | | 9 | N | 9 | PE |
| 10 | GND | 10 | | 10 | T8 | 10 | | 10 | N | 10 | PE |
| 11 | GND | 11 | | 11 | T7 | 11 | | 11 | N | 11 | PE |
| 12 | GND | 12 | | | | | | 12 | N | 12 | PE |

2-х ступ. Котел, 2 Контура Отопления, ГВС

Схема 0202

Эл. Подключения (клеммники TBS-Smile)

