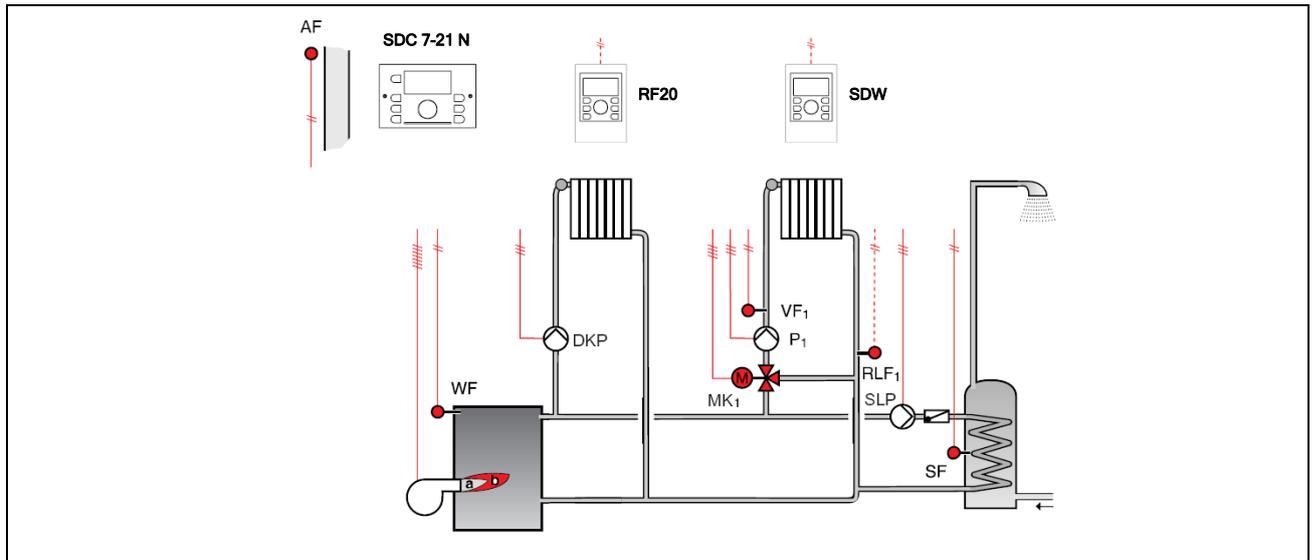


2-х ступ. Котел, 2 Контура Отопления, ГВС

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 Контура 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)

