

Применение

- Погодозависимое регулирование температуры обратного потока первичной стороны в контуре отопления и в контуре ГВС;
- Погодозависимое управление контуром отопления;
- Регулирование температуры ГВС через теплообменник.

Управление

- Приводом клапана (V);
- Приводом клапана (MK₁);
- Насосом (DKP) Прямого контура отопления;
- Циркуляционным насосом ГВС (SLP).

Функции

- Значения всех параметров уже установлены на заводе-изготовителе и подходят для большинства применений;
- В любой момент можно вернуть все заводские настройки, одновременно все пользовательские настройки будут удалены;
- Тестирование всех выходных реле вручную.

Обратный поток ЦТ

- Регулирование температуры обратной воды производится в соответствии с настраиваемым графиком.

Контур отопления

- Индивидуальная временная программа: суточная, недельная, на период отпуска.
- Быстрое продление комфортного режима;
- Оптимизация включения/выключения;
- Защиты от замерзания;
- 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.

Контур ГВС

- Индивидуальная временная программа: суточная, недельная;
- Защита от легионеллы.

Отображение неисправностей

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

Компоненты системы

Элементы системы	Обозначение	Рекомендуемое оборудование	Количество	
Контроллер Smile	SDC	SDC 9-21 N	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	- погружной без гильзы - погружной с гильзой	VF, VFB, RLF ₁	KTF20 VF20T	3 шт.
Датчик температуры ГВС	- погружной с быстр. ответом	SF, VF ₁	T7425A1005	2 шт.
2-х ходовой клапан	- линейный (DN15-32) - линейный (DN40-150)		V5328A V5016A	2 шт.
3-х позиц. привод (Отопл)	- линейный (для DN15-80, 1 мин.) - линейный (для DN100-150)	V	ML6420A3015 ML6421B3012	1 шт.
3-х позиц. привод (ГВС)	- линейный (для DN15-80, 0,5 мин.) - линейный (для DN100-150)	MK ₁	ML6420A3031 ML6421B3012	1 шт.
Опционально				
Датчик комнатной температуры		RF20	1 шт.	
Комнатный модуль	- с аналог. настройкой - с ЖК дисплеем	SDW SDW10 SDW30N		

Настройка Параметров

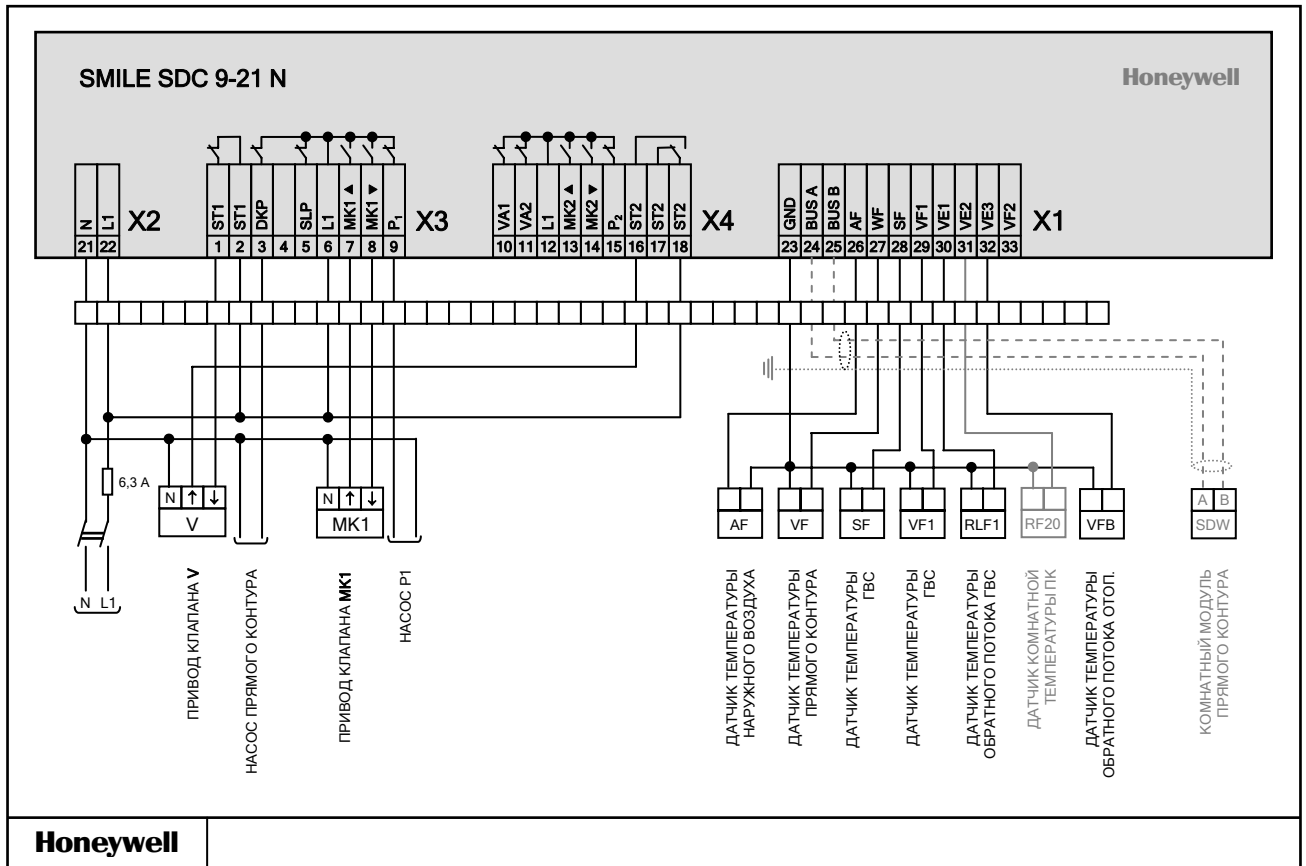
Раздел Меню	Параметр	Описание параметра	Заводская настройка	Настройка пользоват.
Режим работы контроллера - «DHC»				
Гидравлика	01	Схема применения	0	0512
	02	Выход насоса ГВС - Циркуляц. насос	1	4
	03	MK1 - Регулирование ГВС через теплообменник	30	39
	04	MK2	OFF	OFF
	05	Насос Прямой Контура отопления	2	2
	06	Изменяемый Выход 1	4	OFF
	07	Изменяемый Выход 2	OFF	OFF
	08	Изменяемый Вход 1 - Датчик темп. обратного потока (RLF ₁)	OFF	2
	09 ²	Изменяемый Вход 2 - Датчик комнатной температуры (RF20)	3	30
	10	Изменяемый Вход 3 - 2-й датчик котла (VFB)	2	2
ГВС	01	Ночная уставка ГВС	40°C	40°C
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 (СК1)	17	Ограничение темп-ры обратной воды (VFB ₁)	90 °C	40...90°C
	19	Ta	30	20
	21	Время рабочего хода (runtime) привода клапана МК1	120 сек.	30...120 сек.
Центр. Тепло	06	Время рабочего хода (runtime) привода клапана 1 (V)	120 сек.	10...1800 сек.
	08	Точка графика - Максимальная темп. обратной воды (первичная сторона)	90°C	0...100°C
	09	Точка графика - Темп. наружного воздуха для макс. температуры обратной воды	OFF	-40...10°C

¹ При условии установки комнатного модуля SDW или RF20

² При условии установки комнатного модуля RF20

Эл. Подключения (клеммники TBS-Smile)

X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19		1	V1 ▼	10	
24	BUS A	20		2	L1	11	
25	BUS B	21	N	3	DKP	12	
26	AF	22	L1	4		13	
27	VF			5		14	
28	SF			6	L1	15	
29	VF1			7	MK1 ▲	16	V1 ▲
30	RLF			8	MK1 ▼	17	
31	RF20			9	P1	18	L1
32	VFB						
33							
34							
35							
36							
37							
38							



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		1	V ▼	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	VF	3		3		3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4	MK1 ▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF1	5	L1	5	MK1 ▼	5	N	5	PE
6	GND	6	RLF	6		6	P1	6	N	6	PE
7	GND	7	RF20	7		7		7	N	7	PE
8	GND	8	VFB	8		8		8	N	8	PE
9	GND	9		9		9		9	N	9	PE
10	GND	10		10		10		10	N	10	PE
11	GND	11		11	V ▲	11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE