

# Погодозависимый контроллер для автономных систем с двумя смешивающими контурами и ГВС SIGMAGYR RVD240

DADA01 VD2 HQ a

Регулирование потока теплоносителя в двух контурах с учетом температуры окружающей среды при помощи смешивающих клапанов и подачи ГВС через накопительный бак. Управление автономным тепловым пунктом в зависимости от потребления с помощью 2-х ходового клапана.



### Применение

- Индивидуальные большие дома
- Многоквартирные дома
- Коммерческие здания

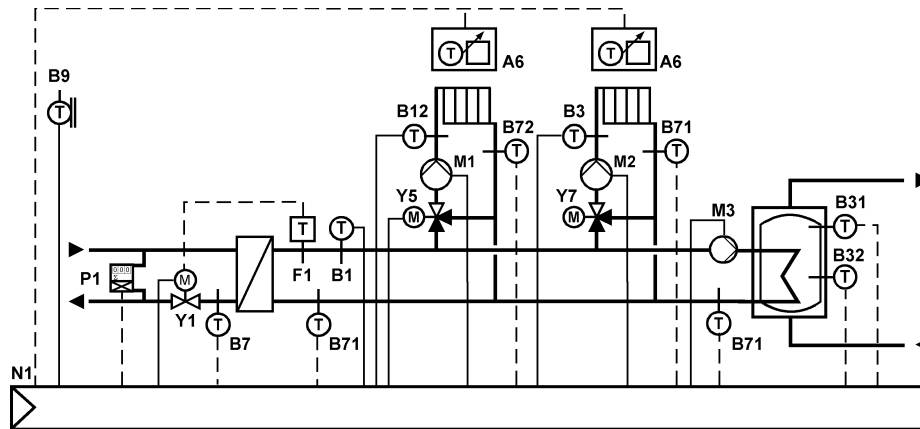
### Опции

- Комнатное устройство
- Датчик температуры обратного теплоносителя во вторичном контуре
- Насос с регулятором скорости
- Теплосчетчик
- Защитный термостат (от замораживания)

### Варианты

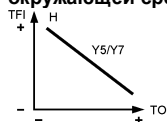
- С компенсацией комнатной температуры

### Схема

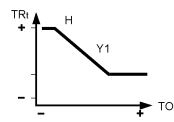


### Функциональная диаграмма

#### Отопление с компенсацией температуры окружающей среды



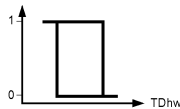
#### Ограничение для центрального отопления



H  
Q  
TDhw  
TFI  
TO  
TRt  
Y1  
Y5  
Y7

=Отопление  
= Нагрузка  
= Температура горячей воды  
= Температура теплоносителя  
= Наружная температура  
= Температура обратного теплоносителя  
= Последовательность 1  
= Последовательность 5  
= Последовательность 7

#### ГВС



### Описание функций

#### Стандартные функции

- Регулирование температуры теплоносителя в зависимости от потребления при помощи 3-х позиционного привода, установленного на 2-х ходовом клапане первичного контура
- Управление температурой теплоносителя с компенсацией температуры окружающей среды при помощи 3-х позиционного привода на 2-х ходовом клапане первичного контура
- Максимальное ограничение первичной обратной температуры с учетом наружной температуры
- Защита от замораживания для зданий и оборудования

#### Опции

- Комнатное устройство для дистанционного управления из жилой комнаты
- Управление температурой теплоносителя с помощью комнатного датчика/устройство может иметь компенсацию либо наружной, либо комнатной температуры
- Макс. ограничение температуры обратного теплоносителя во вторичном контуре каждого из контуров
- Ограничение температурного перепада теплообменника с целью получения минимально возможной температуры обратного теплоносителя (DRT)

# Погодозависимый контроллер для автономных систем с двумя смешивающими контурами и ГВС SIGMAGR RVD240

DADA01 VD2 HQ a

- Цифровое реле времени с диапазоном 1 год
- 3 программы для реле времени, каждая с 3 периодами нагревания
- Предел регулирования температуры протока
- Функция ECO отключает отопление в зависимости от наружной температуры
- Быстрое снижение до заданного уровня в зависимости от комнатной температуры (только с комнатным датчиком или домовым устройством)
- Электронное регулирование скорости теплоносителя (ограничением по мощности или объему) за счет подключения теплосчетчика с импульсным модулем
- Теплосчетчик для расчета затрат на потребление тепла
- Защита от перегрева с помощью защитного ограничительного термостата и привода с возвратной пружиной

## Вспомогательные функции

- Накопительный бак ГВС, заполняемый насосом
- Регулирование параметров накопительного бака ГВС с помощью одного или двух датчиков
- Функция «Legionella» /антимикробная/ для ГВС
- Насос с регулированием скорости
- Отображение реальной и заданной температур, функционирования и любых неисправностей
- Внешнее потребление тепла (2-х позиционный сигнал)
- Передача сигналов между другими устройствами LPB
- Передача сигналов через систему M-bus на систему наблюдения

Стандартная конфигурация	Обозначение	Наименование	См. стр.	Спецификация	Тип	К-во
	N1	Контроллер центрального отопления		CE1N2384	RVD240	1
	B1	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B3	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B7	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B12	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B9	Наружный датчик		CE1N1811	QAC22	1
	B31	Кабельный датчик температуры		CM1N1831	QAP22	1
	Y1	2-х ходовые седельные клапаны	*		VV...	1
		AC 230 В, 3-х позиционный привод клапана	*		S..3...	1
	Y5	3-х ходовой седельный клапан	*		VX...	1
	Y7	3-х ходовой седельный клапан	*		VX...	1
		AC 230 В, 3-х позиционный привод клапана	*		S..3...	2
* Для выбора клапана обратитесь к главе 19						

Оptionная конфигурация	Обозначение	Наименование	См. стр.	Спецификация	Тип	К-во
	A6	QAW50, адресуемый		CE2N1635	QAW50.03	1
		QAW50, адресуемый		CE2N1635	QAW50.03	1
	B32	Кабельный датчик температуры		CM1N1831	QAP22	1
	B71	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B72	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	F1	Защитный термостат			RAK112.0020	1
	P1	SONOHEAT Ультразвуковой теплосчетчик		UH 601-000	2WR5..	1
		Комбинированный модуль для M-bus и одноимпульсный выход (задание параметров с помощью PapaWin)			9975138002	1

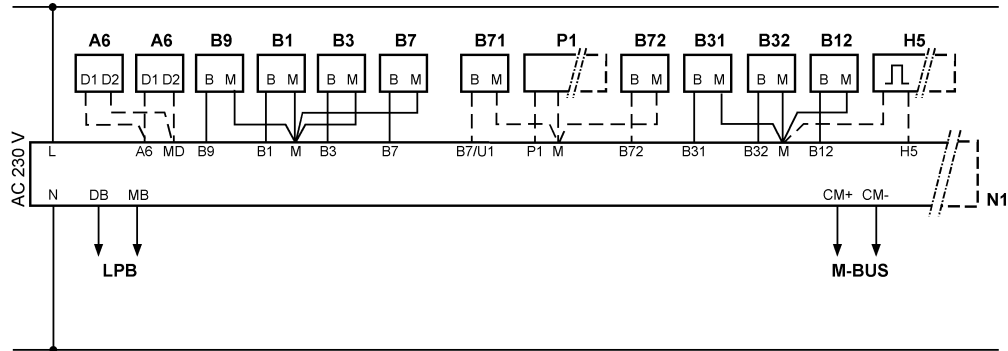
Варианты	Обозначение	Описание	См. стр.	Описание	Тип	К-во
	B31a	Погружной датчик температуры		CE1N1791	QAE22A	1

# Погодозависимый контроллер для автономных систем с двумя смешивающими контурами и ГВС SIGMAGYR RVD240

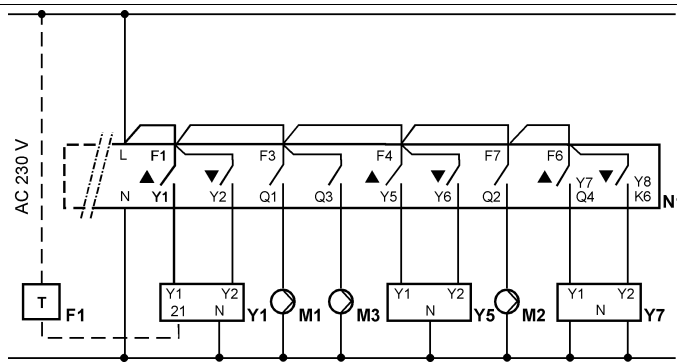
DADA01 VD2 HQ a

Принципиальная схема

Низковольтное напряжение



Напряжение сети



## Задание конфигурации и параметров

Строка	Функция, отображение	Уставка	Строка	Функция, отображение	Уставка
51	Тип схемы	3-1	172	Верхнее постоянное значение, макс. ограничение темп. обратного теплоносителя в первичном контуре	°C
94	Форсирование уставки, смешивающий клапан / теплообменник	K	173	Наклонный участок, макс. ограничение темп. обратного теплоносителя в первичном контуре	
101	Сброс нагрева ГВС	0	174	Начало смещения (точка перегиба кривой), макс. ограничение темп. обратного теплоносителя в первичном контуре	--- °C
106	Приоритет ГВС	1	175	Нижнее постоянное значение, макс. ограничение темп. обратного теплоносителя в первичном контуре	--- °C
109	Максимальное время нагрева ГВС	---	176	Максимальная уставка температуры обратного теплоносителя с ГВС	--- °C
116	Форсирование уставки при нагреве ГВС	--- K	178	Интегральное время действия ограничения температуры обратного теплоносителя первичного контура	--- мин
171	Макс. ограничение температуры обратного теплоносителя во вторичном контуре	1			

## Задание конфигурации и параметров

### Оptionные уставки

Строка	Функция, отображение	Уставка	Строка	Функция, отображение	Уставка
52	Универсальный вход B71	0/1	179	Макс. ограничение перепада температур (DRT)	---
177	Макс. ограничение температуры обратного теплоносителя во вторичном контуре	---			

## Рекомендации

- Имеется только 1 датчик B71, но 3 варианта его установки в зависимости от конкретного применения
- Вход H5 является многофункциональным, выберите один из 4 возможных вариантов в зависимости от конкретного применения
- Только один насос может иметь регулирование скорости