

Погодозависимый контроллер для автономных систем со смешивающим контуром для отопления и ГВС

SIGMAGR RVD230

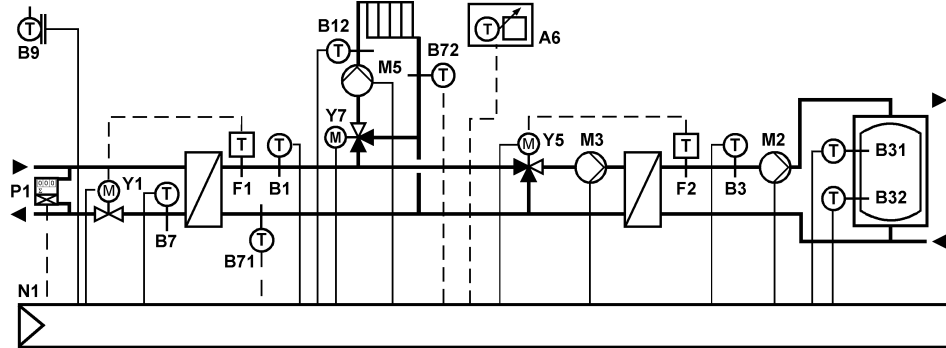
DACC01 VD2 HQ a



Регулирование температуры теплоносителя с учетом температуры окружающей среды через смешивающий контур, подача ГВС через накопительный бак и смешивающий контур для заполнения теплообменника. Управление автономным тепловым пунктом в зависимости от потребления с помощью 2-х ходового клапана.

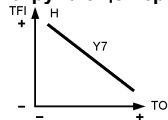
- | | | | |
|-------------------|---|--------------|--|
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> • Многоквартирные дома • Коммерческие здания | Опции | <ul style="list-style-type: none"> • Комнатное устройство • Датчик температуры обр. теплоносителя во вторичном контуре • Теплосчетчик • Защитный термостат/от замораживания/ |
|-------------------|---|--------------|--|

Схема

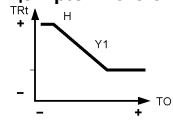


Функциональная диаграмма

Нагрев с учетом температуры окружающей среды

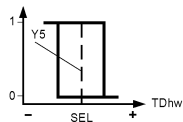


Ограничение температуры обратного теплоносителя для центрального отопления



- " = Нагрев
- Q = Нагрузка
- SEL = Уставка
- TDhw = Темп. горячей воды
- TFI = Темп. теплоносителя
- TO = Наружная темп.
- TRt = Темп. обратного теплоносителя
- " = Последовательность 1
- " = Последовательность 5
- Y7 = Последовательность 7

ГВС



Описание функции

Основные функции

- Комнатное устройство для дистанционного управления
- Управление температурой теплоносителя с учетом потребления при помощи 3-х позиционного привода на 2-х ходовом клапане первичного контура
- Управление температурой теплоносителя с компенсацией температуры окружающей среды при помощи 3-х позиционного привода, установленного на смешивающем клапане
- Максимальное ограничение температуры обратного теплоносителя в первичном контуре с учетом наружной температуры
- Защита от замораживания для зданий и оборудования
- Реле с годовым диапазоном
- 2 программы реле, каждая с 3 периодами нагревания
- Предел регулирования температуры теплоносителя
- Функция ECO отключает нагревание в зависимости от наружной температуры
- Быстрое снижение до заданного уровня в зависимости от комнатной температуры (только с комнатным датчиком или домовым устройством)

Опции

- Ограничение температуры теплообменника
- Перепад для достижения максимально низкой температуры обратного теплоносителя (DRT)
- 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 термостата и привода с возвратной пружиной

Погодозависимый контроллер для автономных систем со смешивающим контуром для отопления и ГВС

SIGMAGYR RVD230

DACC01 VD2 HQ a

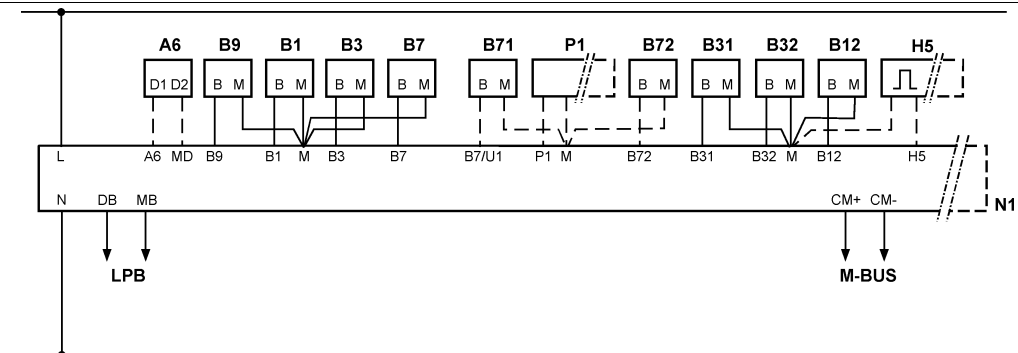
Вспомогательные функции

- Накопительный бак ГВС оснащен двумя датчиками
- Снабжение ГВС через внешний теплообменник
- Регулирование заполнения накопительного бака UDC при помощи смешивающего клапана с 3-х позиционным приводом
- Функция «Legionella» /антимикробная/ для ГВС
- Насос с регулированием скорости (напр. нагревательный контур)
- Внешнее потребление тепла (2-х позиционный сигнал)
- Связь с другими устройствами LPB
- Передача сообщений на диспетчерский пункт через M-bus

Стандартная конфигурация	Обозначение	Наименование	См. стр.	Спецификаци	Тип	Кол-во
		N1	Контроллер центрального отопления		CE1N2383	RVD230
	B1	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B12	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B7	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B3	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B9	Наружный датчик		CE1N1811	QAC22	1
	B31	Кабельный датчик температуры		CM1N1831	QAP22	1
	B32	Кабельный датчик температуры		CM1N1831	QAP22	1
	Y1	2-ходовые седельные клапаны	*		VV...	1
		AC 230 В, привод 3-х ходового 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 подбора клапана обратитесь к главе 19					
Оptionная конфигурация	Обозначение	Наименование	См. стр.	Спецификаци	Тип	Кол-во
	A6	Аналоговое комнатное устройство		CE2N1635	QAW50	1
	B71/B72	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
		Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	F1/F2	Защитный термостат			RAK112.0020	2
	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	Наименование	См. стр.	Спецификаци	Тип	Кол-во
	B31a/B32a	Погружной датчик температуры		CE1N1791	QAE22A	2

Схема подключения

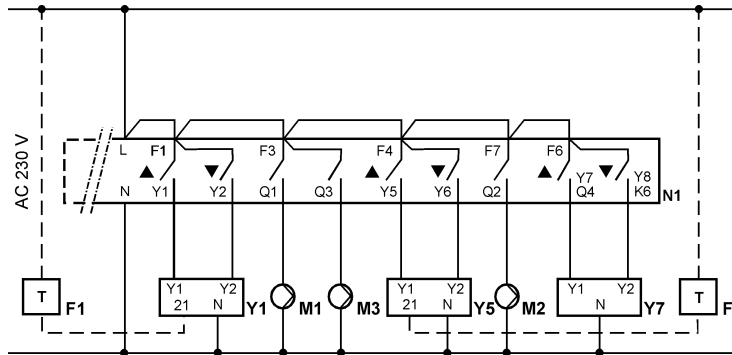
Низковольтное напряжение



**Погодозависимый контроллер для автономных систем со смешивающим контуром для отопления и ГВС
SIGMAGYR RVD230**

DACC01 VD2 HQ a

Сетевое напряжение



Задание конфигурации и параметров

Строка	Функция, отображение	Уставка	Строка	Функция, отображение	Уставка
51	Схема подключения оборудования	3-7	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		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	min
171	Макс. ограничение температуры обратного теплоносителя во вторичном контуре	1			

Задание конфигурации и параметров

Оptionные настройки

Строка	Функция, отображение	Уставка	Строка	Функция, отображение	Уставка
52	Функция входа на клемме В71/U1	1	179	Предельное значение максимального ограничения перепада температуры (DRT)	---
177	Макс. ограничение температуры обрат. теплоносителя во вторичном контуре, производная предельного значения первичного контура	---			