

Погодозависимый контролер для автономных систем с двумя контурами отопления и ГВС SIGMAGYR RVD240

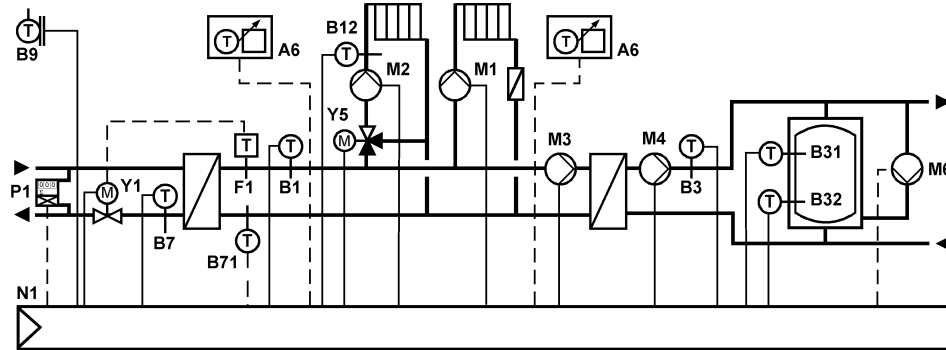
DADC01 VD2 HQ a



Регулирование потока теплоносителя в двух нагревательных контурах с учетом температуры окружающей среды, в первом контуре через смешивающий клапан, во втором – через насос, подача ГВС через накопительный бак. Управление автономным тепловым пунктом в зависимости от потребления с помощью 2-х ходового клапана.

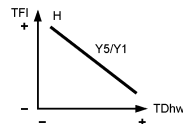
- | | | | |
|-------------------|--|--------------|--|
| Применение | <ul style="list-style-type: none"> • Многоквартирные дома • Коммерческие здания • Индивидуальные дома | Опции | <ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры обратного теплоносителя вторичного контура • Комнатное устройство • Теплосчетчик • Защитный термостат/от замораживания |
|-------------------|--|--------------|--|

Схема

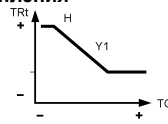


Функциональная диаграмма

Отопление с компенсацией температуры окружающей среды

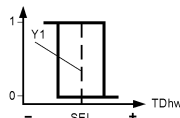


Ограничение для центрального отопления



- | | |
|------|---------------------------------------|
| H | = Отопление |
| Q | = Нагрузка |
| SEL | = Уставка |
| TDhw | = Температура ГВС |
| TFI | = Температура теплоносителя |
| TO | = Наружная температура |
| TRt | = Температура обратного теплоносителя |
| Y1 | = Последовательность 1 |
| Y5 | = Последовательность 5 |

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 смешивающем клапане
- Максимальное ограничение температуры обратного теплоносителя первичного контура с учетом наружной температуры
- Защита от замораживания для зданий и оборудования
- Цифровое реле времени с диапазоном 1 год
- 3 программы для реле времени, каждая с 3 периодами нагрева
- 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)

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
- 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
- Защита от перегрева с помощью защитного ограничительного термостата и привода с возвратной пружиной

Погодозависимый контролер для автономных систем с двумя контурами отопления и ГВС SIGMAGYR RVD240

DADC01 VD2 HQ a

Вспомогательные функции

- Функция «Legionella» /антимикробная/ для ГВС
- Накопительный бак ГВС оборудован одним или двумя датчиками
- Нагрев ГВС внешним теплообменником
- Регулирование нагревом накопительного бака при помощи насоса
- Насос с регулированием скорости (напр., нагревательного контура)
- 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
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-х ходовые седельные клапаны	*		VV...	1
Y5	2-х ходовые седельные клапаны	*		VV...	1
	АС 230 V, 3-х позиционный привод клапана	*		S..3...	2

* Для выбора клапана обратитесь к главе 19

Оptionная конфигурация

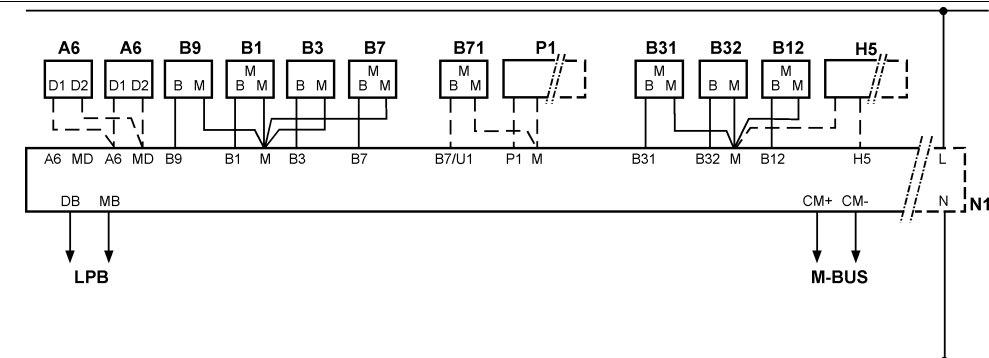
Обозначение	Наименование	См. стр.	Спецификация	Тип	К-во
A6	QAW50, адресуемый		CE2N1635	QAW50.03	1
	QAW50, адресуемый		CE2N1635	QAW50.03	1
B71	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
F1	Защитный термостат			RAK112.0020	1
P1	SONOHEAT Ультразвуковой теплосчетчик		UH 601-000	2WR5..	1

Варианты

Обозначение	Наименование	См. стр.	Спецификация	Тип	К-во
B31a/B32a	Погружной датчик температуры		CE1N1791	QAE22A	2

Принципиальная схема

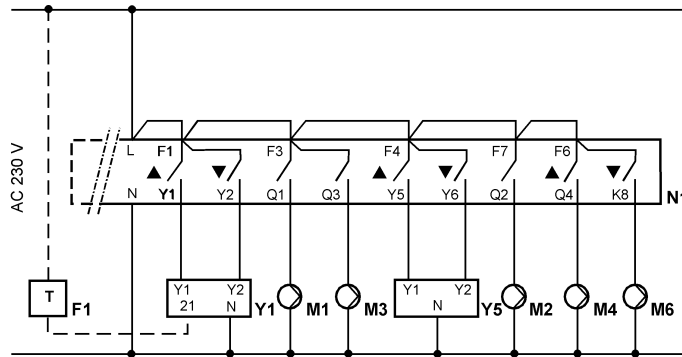
Низковольтное напряжение



Погодозависимый контролер для автономных систем с двумя контурами отопления и ГВС SIGMAGYR RVD240

DADC01 VD2 HQ a

Напряжение сети



Задание конфигурации и параметров

Строка	Функция, отображение	Уставка	Строка	Функция, отображение	Уставка
51	Тип схемы	2-6	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	мин
171	Макс. ограничение температуры обратного теплоносителя во вторичном контуре, нагревательный контур	1			

Задание конфигурации и параметров

Оptionные уставки

Строка	Функция, отображение	Уставка	Строка	Функция, отображение	Уставка
52	Функция входа на клемме В71/U1	1	177	Максимальное ограничение температуры обратного теплоносителя во вторичном контуре	---
54	Циркуляционный насос	0	179	Предельное значение максимального ограничения перепада температуры (DRT)	---

Рекомендации

- Вход H5 является многофункциональным, выберите один из 4 возможных вариантов в зависимости от конкретного применения
- Только один насос может иметь регулирование скорости