

Погодозависимый контроллер для автономных систем с теплообменником для отопления и ГВС SIGMAGR RVD130

DBAB01 VD1 HQ a



Регулирование температуры теплоносителя в нагревательном контуре автономного теплового пункта при помощи 2-х ходового клапана и с учетом температуры окружающей среды. Управление теплообменником для системы ГВС с накопительным баком в зависимости от потребления

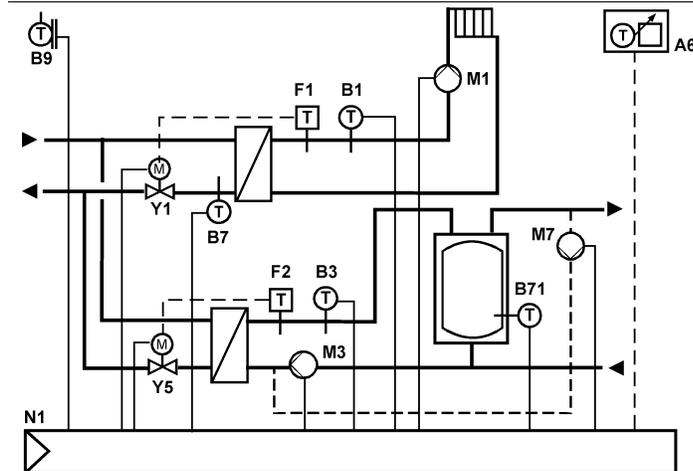
Применение

- Индивидуальные дома
- Многоквартирные дома
- Коммерческие здания

Опции

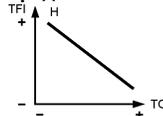
- Комнатное устройство
- Циркуляционный насос
- Теплосчетчик
- Защитный термостат/от замораживания

Схема

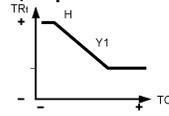


Функциональная диаграмма

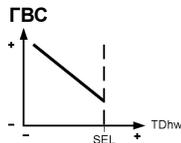
Отопление с компенсацией температуры окружающей среды



Ограничение температуры обратного теплоносителя 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



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
- Максимальное ограничение температуры обратного теплоносителя первичного контура с учетом наружной температуры
- Защита от замораживания для зданий и оборудования
- Цифровое реле с 7-дневным диапазоном
- 2 программы для реле времени, каждая с 3 периодами нагревания
- Предел регулирования температуры теплоносителя
- 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
- Обратный поток от циркуляционного насоса в теплообменник (компенсация тепловых потерь)
- 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
- ГВС с теплообменником и регулированием через 2-х ходовой клапан с трехпозиционным приводом
- Функция «Legionella» /антимикробная/ для ГВС
- Отображение реальной и заданной температур, функционирования и любых неисправностей
- Управление циркуляционным насосом ГВС

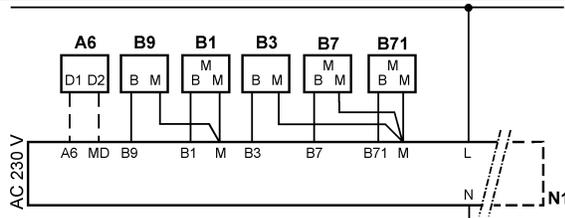
Стандартная конфигурация	Обозначение	Описание устройства	См. стр.	Спецификация	Тип	К-во
	N1	Контроллер центрального отопления		CE1N2381	RVD130	1
	B1	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B3	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B7	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B9	Накладной датчик температуры		CE1N1801	QAD22	1
	B71	Кабельный датчик температуры		CM1N1831	QAP22	1
		Защитная гильза, никелированная латунь, PN10, R1/2", длина погружной части 100мм		CM1N1832	466016000	1
	Y1	2-х ходовые седельные клапаны	*		VV...	1
	Y5	2-х ходовые седельные клапаны	*		VV...	1
		АС 230 В, 3-х позиционный привод клапана	*		S...3...	2

* Для подбора клапана обратитесь к главе 19

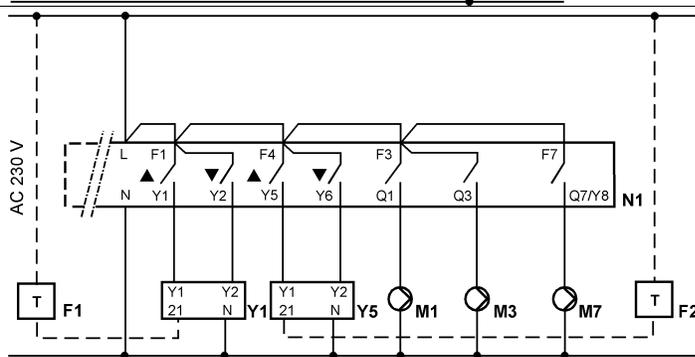
Оptionная конфигурация	Обозначение	Наименование	См. стр.	Спецификация	Тип	К-во
	A6	Аналоговое комнатное устройство		CE2N1635	QAW50	1
	P1	SONOHEAT Ультразвуковой теплосчетчик		UH 601-000	2WR5..	1
	F1/F2	Защитный термостат			RAK112.0020	1

Варианты	Обозначение	Наименование	См. стр.	Спецификация	Тип	К-во
	B71a	Погружной датчик температуры		CE1N1791	QAE22A	1

Схема подключения
Низковольтное напряжение



Сетевое напряжение



**Погодозависимый контроллер для автономных систем с теплообменником для отопления и ГВС
SIGMAGYR RVD130**

DBAB01 VD1 HQ a

Задание конфигурации и параметров						
Строка	Функция, отображение	Уставка	Строка	Функция, отображение	Уставка	Уставка
51	Тип схемы	6	115	Производное время действия регулирования ГВС		с
53	Универсальный датчик, подключенный к выводу В71	1	151	Макс. ограничение обратного теплоносителя в первичном контуре, постоянное значение		---
107	Время задержки выключения насоса греющей воды	2	152	Макс. ограничение темп-ры обратного теплоносителя в первичном контуре, наклонный участок		7
111	Время открывания привода Y5 в контуре ГВС	с	153	Макс. ограничение темп-ры обр. теплоносителя в первичном контуре, начало смещения (точка перегиба кривой)		10 °C
112	Время закрытия привода Y5 в контуре ГВС	s	154	Максимальная уставка температуры обратного теплоносителя с ГВС		---
113	P - диапазон управления ГВС (Y5)	K	155	Интегральное время действия ограничения температуры обратного теплоносителя первичного контура		15 мин
114	Интегральное время регулирования ГВС (Y5)	s				
Задание конфигурации и параметров						
Опционные настройки						
Строка	Функция, отображение	Уставка	Строка	Функция, отображение	Уставка	Уставка
55	Обратный поток от циркуляционного насоса в теплообменник (компенсация тепловых потерь)	1	156	Максимальное ограничение температурного перепада (между обратным теплоносителем в первичном и вторичном контурах)		--- °C