

## QRK202: контроллер отопления и централизованного отопления

Контроллер отопления с погодной компенсацией, 2 контура управления, с возможностью передачи информации, с цифровым интерфейсом пользователя, для управления бойлером и/или температурой подающей, и для обеспечения местной горячей водой (DHW). Управление комнатной температурой в сочетании с датчиком комнатной температуры или дистанционным управляющим элементом. Для использования в сочетании с датчиками температуры Ni1000. Выходы для мотор-приводов клапанов или для управляющих клапанов (3-позиц.), насосов (вкл./выкл.). Подходит для любых типов зданий.

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс с простыми управляющими элементами (поворот и нажатие) и четким жидкокристаллическим дисплеем. Макс./мин. ограничение температуры подающей и бойлера, и ограничение минимальной температуры обратной бойлера. Автоматическое переключение между летним и зимним режимами работы (функция ограничения отопления). Функция защиты от замерзания. Временное реле с недельной и годовой программой. Автоматическое переключение на зимнее и летнее время. Запросное управление насосом с функцией защиты от заклинивания. Функция сушки полов. Ручные режимы для клапана и насоса. Уровень обслуживания (SERVICE) защищен паролем. Связь с системой управления зданием (BMS) через шину MOD, связь между несколькими контроллерами через собственные шины приборов. Сигналы аварии посылаются в виде SMS через модем.

Корпус (144 × 98мм) из негорючего белого (RAL 9010) термопластика. Вращающийся переключатель для выбора режима работы (Автоматический / Нормальный / Сокращенный / Ручной) и установки уставок. Монтируется на стены, панели или DIN-рейки, согласно DIN/EN 50022 и DIN/EN 50024. Съемная монтажная панель – из черного негорючего термопластика, с винтовыми клеммами для кабеля до 2.5 мм<sup>2</sup>.



Тип	Характеристики	Питание	Вес [кг]
<b>QRK 202 F001</b>	<b>2 контура управления</b>	<b>230 V~</b>	<b>0,5</b>
Питание 230 V~	± 15%, 50 Hz	Внешняя температура Температура хранения Степень защ. (уст. на панель) Класс защиты Степень загрязнения Категория перенапряж. Номин. влажность Шумозащищенность Шумоизлучение	0...+40 °C +10...+60 °C IP 40 (IEC 529) II (VDE 0106) 2 (VDE 0110) II (VDE 0110) F (VDE 40040) Согл. EN 61000-6-1 Согл. EN 61000-6-3
Потребление энергии	макс. 4VA		
Выходы	3 реле		
2 x трехпозиционных сигнала:	250 V AC, 2A		
или 2 x вкл/выкл сигнала	250 V AC, 2A		
3 x выхода для насосов:	250 V AC, 2A		
Входы	2 двоичный, 8 аналог.		
Аналоговый вход	8 Ni1000		
Температурные диапазоны			
Нормальная темп.	0...+50 °C		
Сокращенная темп.	0...+50 °C		
Подающ./обратн. темп.	5...+130 °C		
Внешняя температура	-30 °C...+50 °C		
Температура ГВС	+20 °C...+90 °C		

### Аксессуары

- EGS 52/15 Элемент дистанционного управления
- EGT . . . Датчики температуры, смотри Секцию 36 в каталоге
- AVR, AXM Мотор-приводы (3-позиц.), смотри Секцию 51 & 55 в каталоге

Ток запуска макс. 7 А, (1 с)  
Низкое напряжение не допустимо

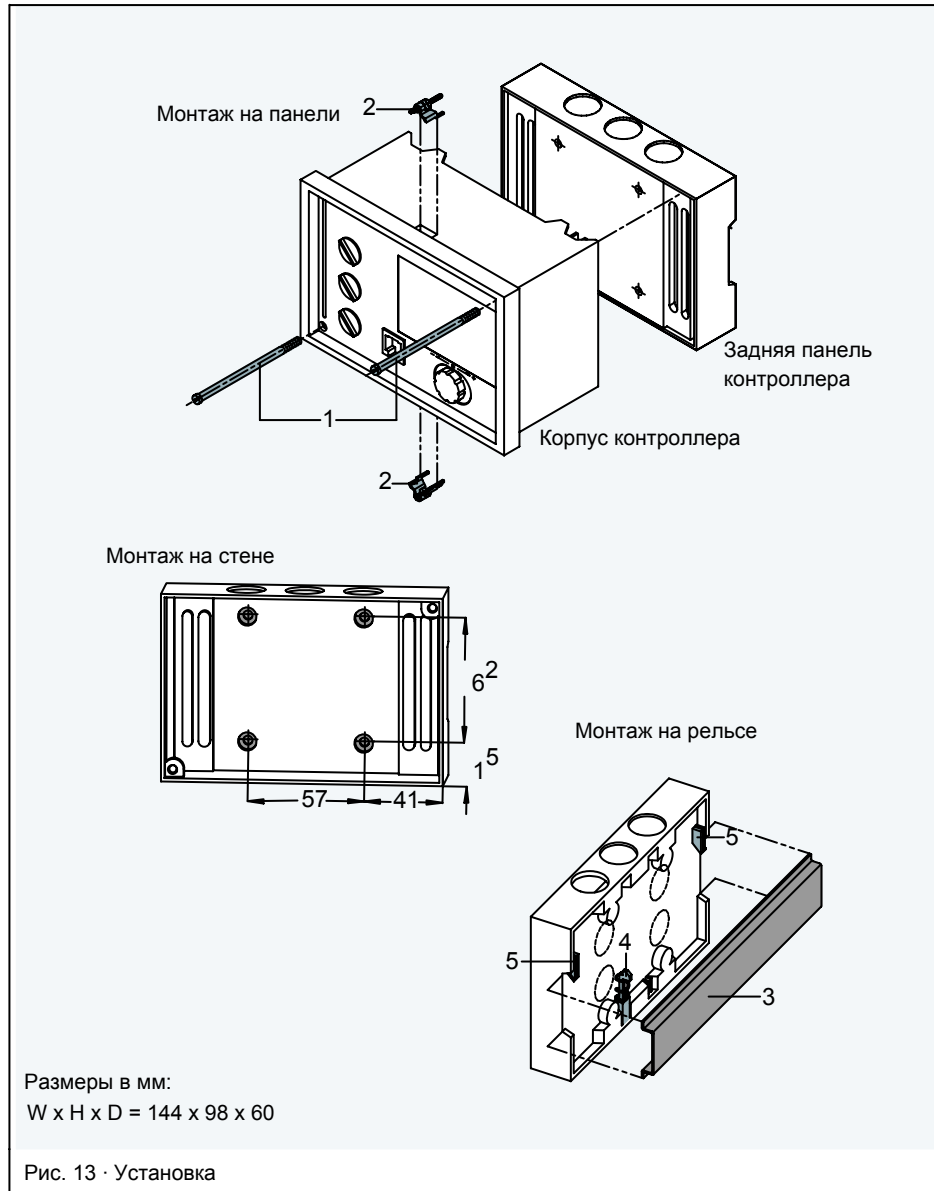
### Примечания по проектированию и монтажу

Контроллер QRK202 должен быть постоянно подключен к источнику питания в течение всего года.

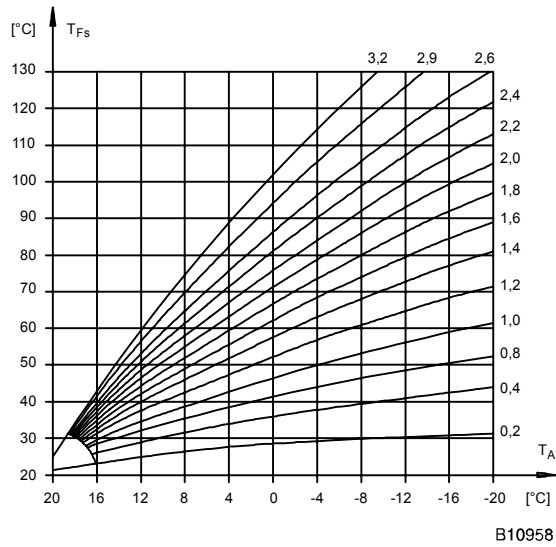
## Установка

Возможен монтаж на панели, на стене и на рельсе.

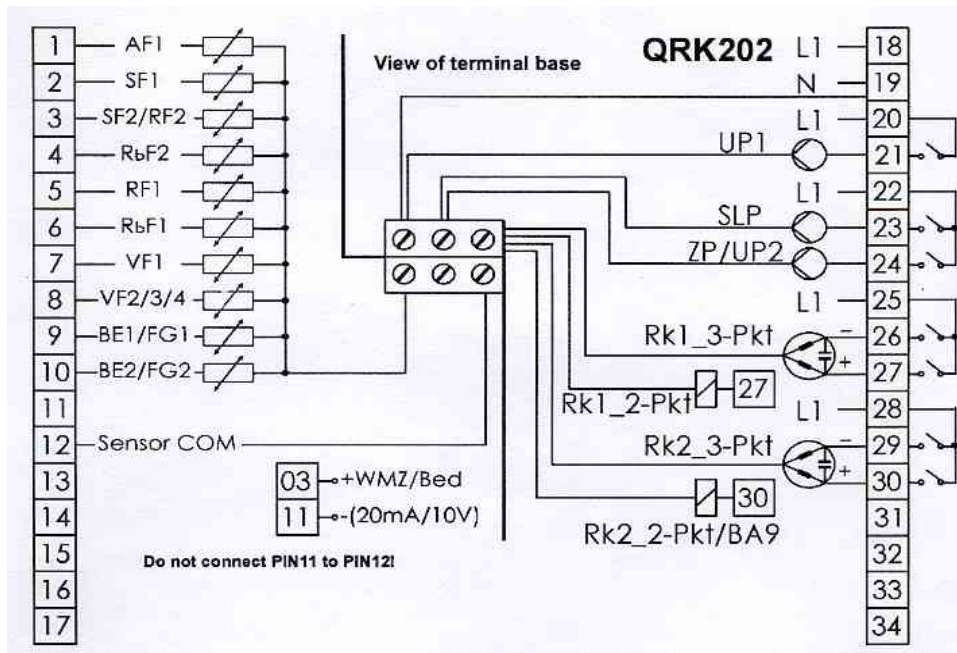
Контроллер состоит из корпуса с электроникой и задней панели с выходами.



### Диаграмма отопительных кривых



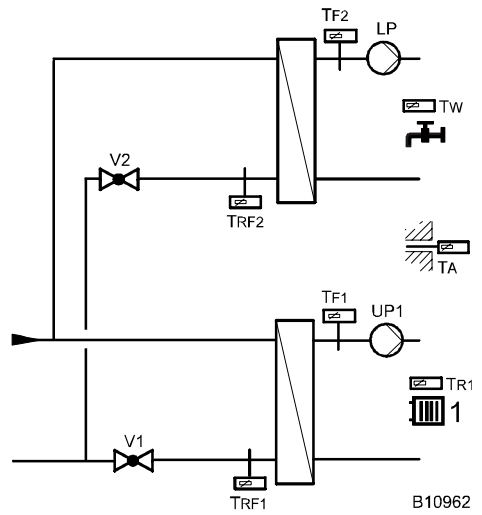
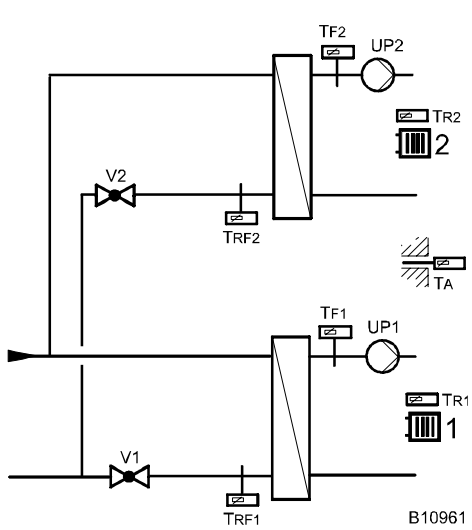
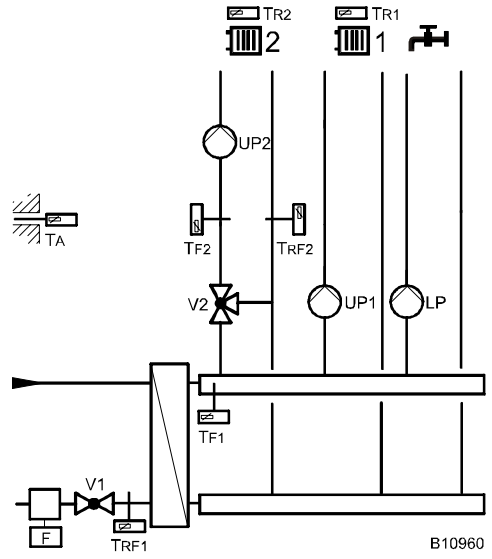
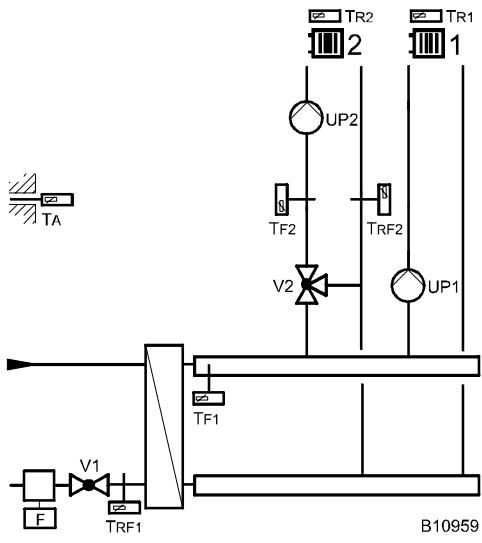
### Схема электрического подключения QRK202



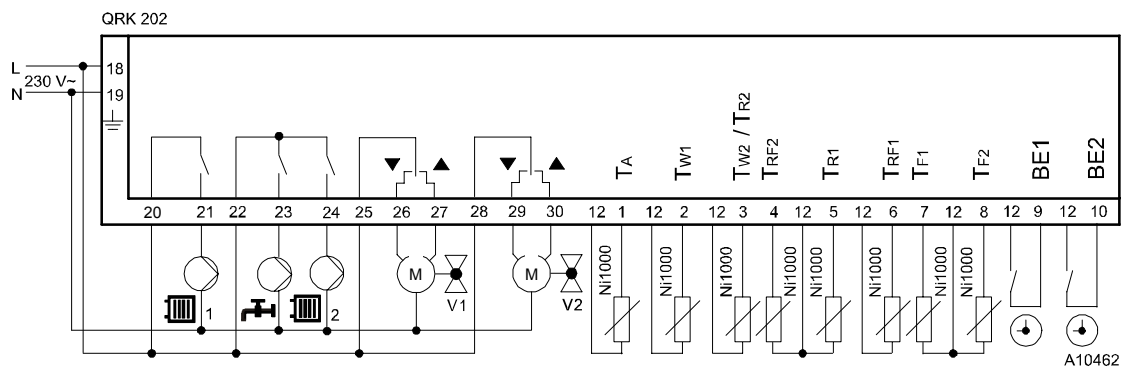
#### Условные обозначения на диаграмме подключения:

AF	Внешний датчик	BE	Бинарный вход
FG	Потенциометр	BA	Бинарный выход
RF	Комнатный датчик	Rk	Контур управления
RüF	Датчик обратной воды	UP	Циркуляционный насос
SF	Датчик в накопительном баке	SLP	Заряжающий насос накопительного бака
VF	Датчик на подающей	WMZ	Теплоизмеритель

## Модели управления



## Электросхема



## Размерный чертёж

