

## QRK 202: КОНТРОЛЛЕР ОТОПЛЕНИЯ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ

Контроллер управления с погодной компенсацией, 2 контура управления, с возможностью передачи информации, с цифровым интерфейсом пользователя, для управления бойлером и/или температурой подачи, для обеспечения ГВС. 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. Мин./макс. ограничение температуры подачи и бойлера, ограничение минимальной температуры обратки 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 x 96 мм, DIN 43700) — из негорючего белого (RAL 9010) термопластика. Вращающийся переключатель режимов работы (Автоматический/Нормальный/Сокращенный/Ручной) и задания параметров. Монтируется на стены, панели и DIN-рейки, согласно DIN/EN 50022 и DIN/EN 50024. Съемная монтажная панель из черного негорючего термопластика, с винтовыми креплениями кабеля до 2,5 мм<sup>2</sup>.



Тип	Характеристики	Напряжение питания	Вес, кг.
QRK 202 F001	2 контура управления	230 В~	0,5
Питание 230 В~	±15%, 50 Гц	Внешняя температура	0...+40 °C
Потребление энергии	макс. 4 ВА	Температура хранения	+10...+60 °C
Выходы	3 реле	Степень защ. (монтаж в панели)	IP 40 (EN 60529)
2 x 3-позиц. сигнала	250 В~, 2 А	Класс защиты	II (VDE 0106)
или 2 x вкл/выкл сигнала	250 В~, 2 А	Степень загрязнения	2 (VDE 0110)
3 x выхода для насосов	250 В~, 2 А	Категория перенапряж.	II (VDE 0110)
Входы	2 двоичн., 8 аналог.	Номин. влажность	F (VDE 40040)
Аналоговый вход	8 x Ni1000	Шумозащищенность	Согл. EN 61000-6-1
Температурные диапазоны		Шумоизлучение	Согл. EN 61000-6-3
Нормальная темп.	0...+50 °C		
Сокращенная темп.	0...+50 °C		
Подача/обратка	5...+130 °C		
Внешняя температура	-30...+50 °C		
Температура ГВС	+20...+90 °C		

Ток запуска макс. 7 А (1 сек)

Низкое напряжение недопустимо

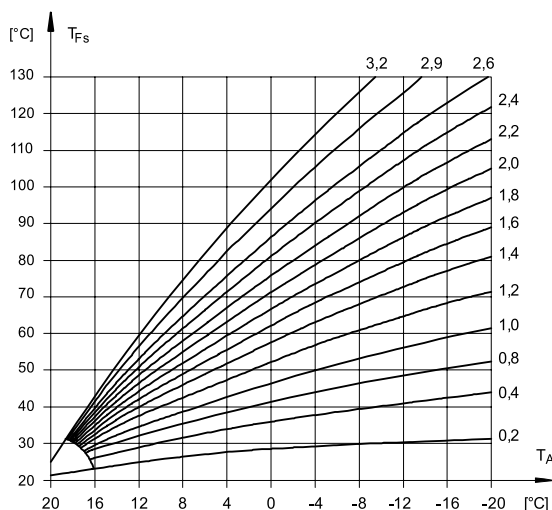
### Аксессуары

EGS 52/15      блок дистанционного управления  
 EGT ...        датчики температуры  
 AVR, AXM      мотор-приводы (3-позиц.)

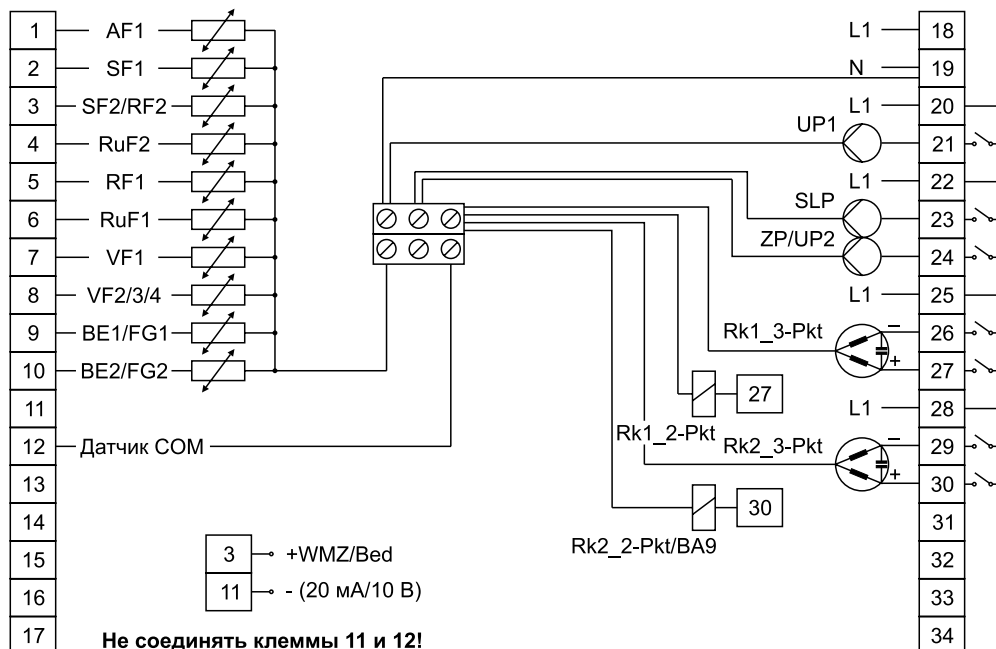
### Примечания по проектированию и монтажу

Контроллер QRK 202 должен быть постоянно подключен к источнику питания.

## Диаграммы кривых нагрева



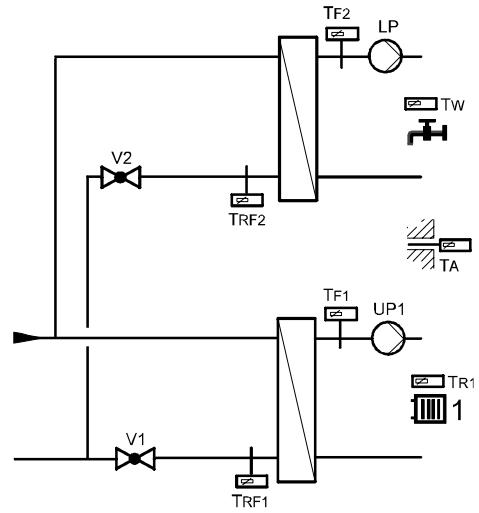
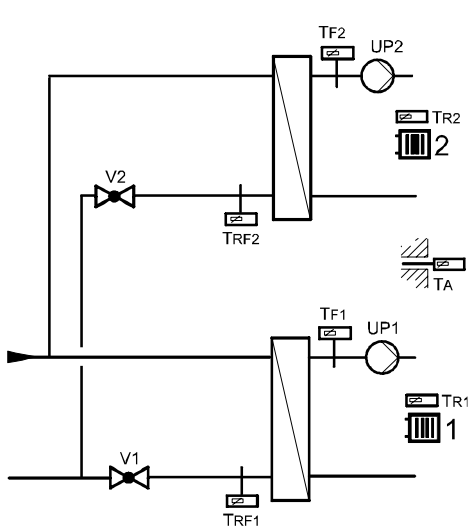
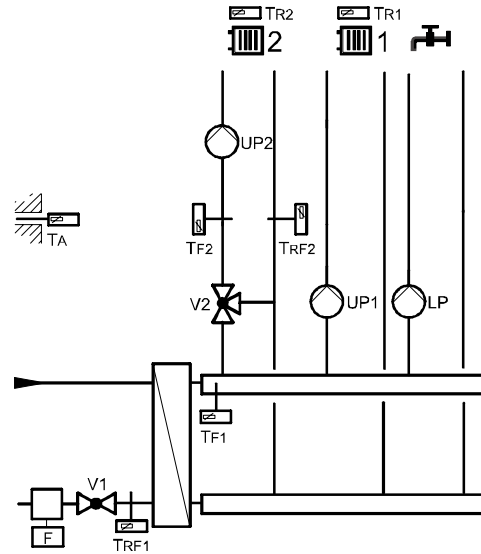
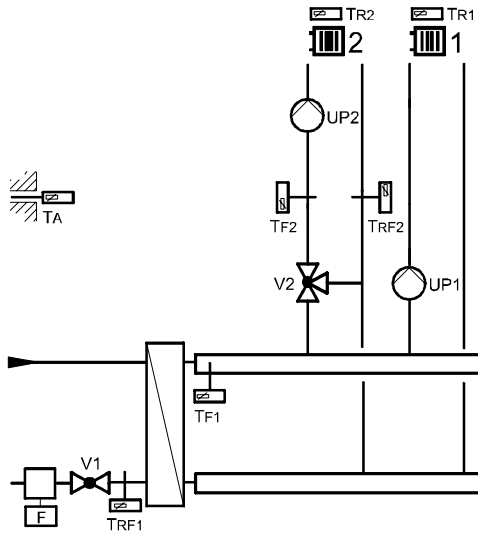
## Схема электрического подключения



## Условные обозначения

AF	Внешний датчик	BE	Двоичный вход
FG	Потенциометр	BA	Двоичный выход
RF	Комнатный датчик	Rk	Контур управления
RuF	Датчик обратки	UP	Циркуляционный насос
SF	Датчик в накопительном баке	SLP	Питающий насос накопительного бака
VF	Датчик на подаче	WMZ	Теплосчетчик

### Модели управления



### Электрическая схема

