

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) термoplastика. 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 термoplastика, с винтовыми креплениями кабеля до 2,5 мм².



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

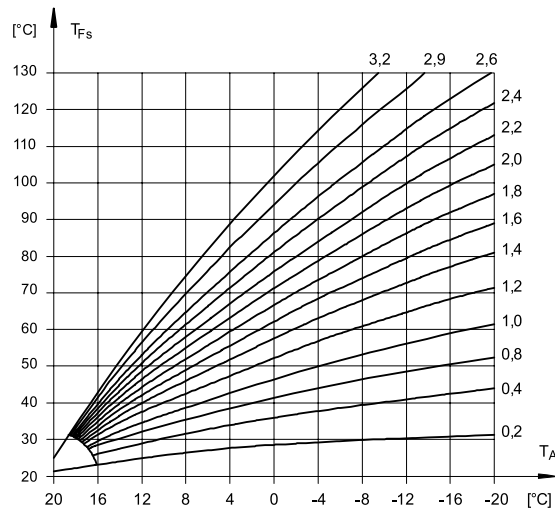
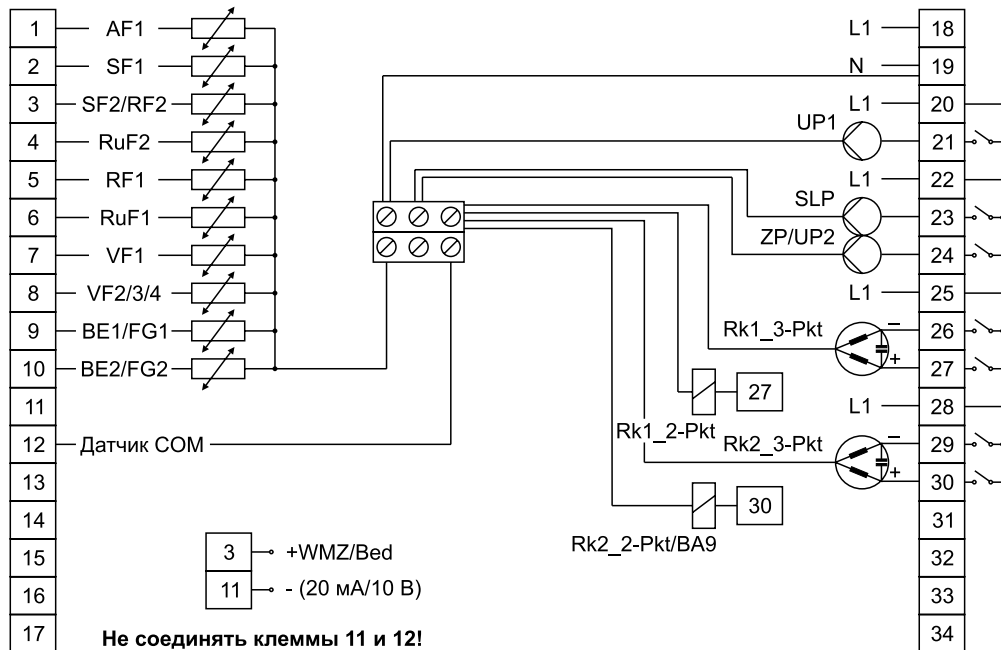


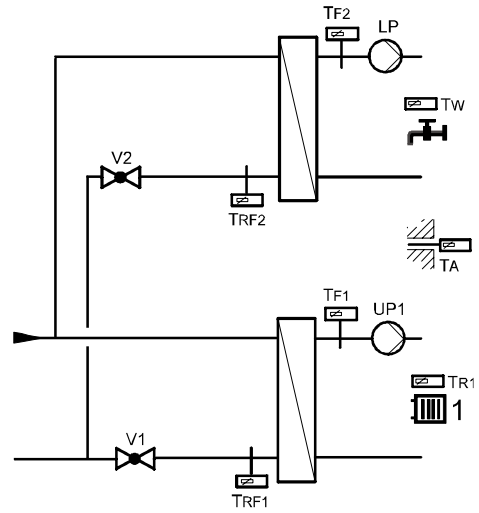
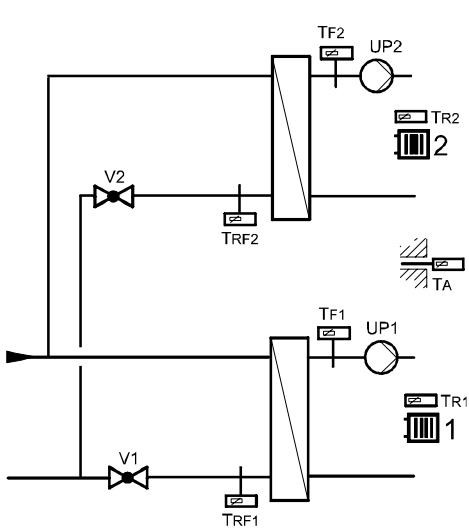
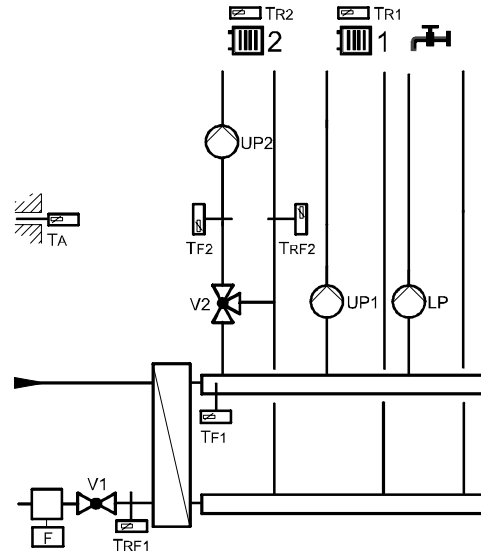
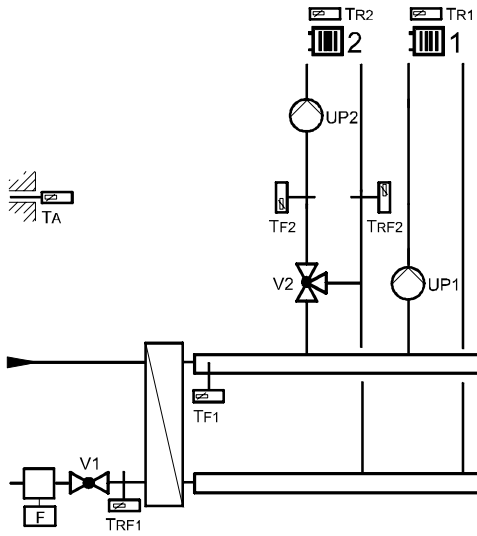
Схема электрического подключения



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

