

КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ CRK210

Контроллеры ESBE серии CRK210 — это контроллеры со встроенным приводом. Контроллеры серии CRK210 поддерживают постоянную температуру теплоносителя, подаваемого в контур отопления от комбинированных устройств отопления/охлаждения. Серия CRK210 предназначена для использования с клапанами серии VRx.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

CRK210 — это контроллер для поддержания постоянной температуры теплоносителя в тех системах, где требуется постоянная температура. Контроллер имеет встроенный привод и рассчитан на использование с поворотными смесительными клапанами серии VRx.

Контроллеры серии CRK210 состоят из двух основных компонентов: привода и датчика температуры теплоносителя. Основной функцией контроллера является поддержание постоянной заданной температуры в месте установки датчика. У контроллеров этой серии есть настройка T/T2 (основная температура / альтернативная температура), которая также используется для управления направлением открывания привода. Эта настройка предназначена для комбинированных устройств отопления/охлаждения, режим работы которых задает реле. Однако для возврата реле в исходное состояние потребуется дополнительное оборудование, например таймер (в том случае, если на устройство отопления/охлаждения не подается управляющий сигнал). Возврат реле в исходное состояние приведет к изменению направления перемещения привода в соответствии с режимом работы устройства отопления/охлаждения (режим отопления или режим охлаждения). Настройки задаются с помощью джойстика и отображаются на дисплее.

ОБЗОР САМООАДАПТИРУЮЩЕЙСЯ СИСТЕМЫ ESBE

Самоадаптирующаяся система от ESBE подбирает коэффициенты усиления ПИ-регулятора (пропорционального и интегрирующего звена) по мере накопления статистики о поведении системы и решает те проблемы, которыми в прошлом приходилось заниматься монтажнику с выездом на место установки контроллера. Самоадаптирующаяся система сглаживает управляющие воздействия контроллера, устраняет проблемы, связанные с задержками или временем отклика контроллера, и обеспечивает высокий стандарт управления и уровень комфорта. Благодаря этому контроллеры серии CRK210 подходят для работы во всех системах с любыми условиями.

МОНТАЖ

Питание подается от сетевого адаптера 230 В переменного тока (в комплекте с трансформатором, кабелем и розеткой для установки на стену).

В комплект поставки входит датчик температуры теплоносителя с кабелем длиной 1,5 м (кабель большей длины предлагается в качестве аксессуара). Датчик должен быть надежно теплоизолирован от воздействия температуры окружающей среды.

Благодаря специальному интерфейсу между контроллером серии CRK210 и клапанами ESBE серий VRG и VRH вся система отличается уникальной стабильностью и точностью регулирования температуры.



CRK211

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№ арт.

16200700 ____ ARA801 Комплект вспомогательного переключателя

17053100 ____ CRA911 Датчик температуры теплоносителя, кабель длиной 5 м

17056200 ____ CRA915 Вилка стандарта Великобритании

ПОДХОДЯЩИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

● Серия VRG130

● Серия VRG230

● Серия VRG330

● Серия VRH130

● Серия 3MG

● Серия 3G

● Серия 3F ≤ DN50

КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕХОДНИКОВ

В комплект поставки каждого контроллера входят требуемые комплекты переходников, благодаря которым он легко устанавливается на поворотный смесительный клапан ESBE серии VRx. Комплекты переходников можно также заказать отдельно.

№ арт.

16000500 ____ Клапаны ESBE серии VRG, VRH, G, MG, F

Ниже перечислены предлагаемые комплекты переходников для других смесительных клапанов:

№ арт.

16000600 ____ Meibes

16000700 ____ Watts

16000800 ____ Honeywell Corona

16000900 ____ Lovato

16001000 ____ PAW

16001100 ____ Wita Minimix, Maximix

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды: ____ макс. +50 °C

____ мин. -5 °C

Тип датчика: ____ NTC (термистор)

Диапазон температуры:

Датчик температуры теплоносителя ____ от +5 до +95 °C

Степень защиты корпуса блока привода: ____ IP41

Класс защиты: ____ II

Питание блока привода: ____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц

Потребляемая мощность (230 В перем. тока): ____ 10 В·А

Крутящий момент (привода): ____ 6 Н·м

Время полного цикла при макс. скорости (привода): ____ 30 с

Класс регулирования температуры согласно Директиве ErP:

____ Н/Д

Вклад в повышение энергоэффективности: ____ Н/Д



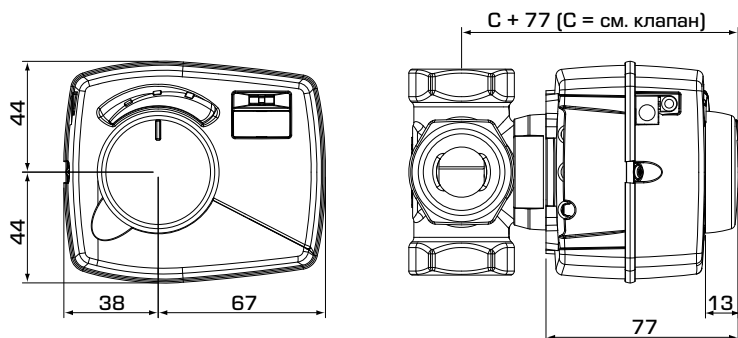
LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS3 2015/863/EU



СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

См. инструкцию по монтажу

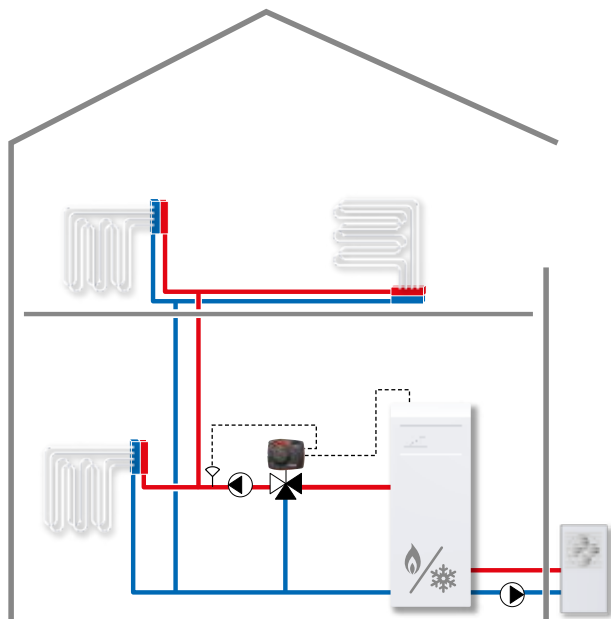
КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ CRK210



СЕРИЯ CRK210

Арт. номер	Название модели	Напряжение [В перем. тока]	Диапазон темп.	Крутящий момент [Нм]	Вес [кг]	Примечание	Заменяет
12729100	CRK211	230	5-95 °C	6	0,7		12725100

ПРИМЕР МОНТАЖА



В контур отопления поступает теплоноситель с постоянной температурой

CRK210 поддерживает заданную температуру теплоносителя. Контроллер подключен к комбинированному устройству отопления/охлаждения. Подключение производится через реле, которое при возврате в исходное состояние изменит направление открывания привода контроллера CRK210. Эта функция позволяет контроллеру CRK210 управлять приводом с учетом того, в каком режиме работает устройство отопления/охлаждения — в режиме отопления или охлаждения.

Показанные схемы применения приводятся сугубо в качестве примера использования изделия!

Перед использованием изделия необходимо ознакомиться с региональными и национальными нормативами.

По вопросам продаж и технической поддержки обращайтесь:

сайт: esbe.pro-solution.ru эл. почта: ebs@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70

Астрахань: +7 (851) 299-46-80

Барнаул: +7 (385) 237-96-76

Белгород: +7 (472) 220-58-80

Владимир: +7 (492) 249-51-33

Волгоград: +7 (844) 245-94-42

Екатеринбург: +7 (343) 302-14-75

Ижевск: +7 (341) 220-90-75

Казань: +7 (843) 207-19-05

Калининград: +7 (401) 272-21-36

Кемерово: +7 (384) 221-56-70

Киров: +7 (833) 220-58-70

Краснодар: +7 (861) 238-86-59

Красноярск: +7 (391) 989-82-67

Курск: +7 (471) 223-80-45

Липецк: +7 (474) 220-01-75

Москва: +7 (499) 404-24-72

Набережные Челны: +7 (855) 291-01-32

Нижний Новгород: +7 (831) 200-34-65

Новосибирск: +7 (383) 235-95-48

Омск: +7 (381) 299-16-70

Оренбург: +7 (353) 248-64-35

Пермь: +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону: +7 (863) 309-14-65

Рязань: +7 (491) 277-61-95

Самара: +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург: +7 (812) 660-57-09

Саратов: +7 (845) 239-86-35

Смоленск: +7 (481) 251-55-32

Ставрополь: +7 (865) 257-76-63

Сургут: +7 (346) 277-96-35

Тверь: +7 (482) 239-50-56

Тула: +7 (487) 244-05-30

Тюмень: +7 (345) 256-94-75

Ульяновск: +7 (842) 242-51-95

Уфа: +7 (347) 258-82-65

Хабаровск: +7 (421) 292-95-69

Чебоксары: +7 (835) 228-50-89

Челябинск: +7 (351) 277-89-65

Ярославль: +7 (485) 267-02-35

Россия и другие страны ТС. Доставка в любой город.