

# КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ CRC140

ESBE серии CRC140 – это комбинация привода и погодозависимого устройства управления с учетом температуры жидкости обратного трубопровода. Он специально разработан для систем с отопительным контуром, 4-ходовым клапаном и котлом без накопительного бака.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Контроллер ESBE серии CRC140 обеспечивает высокий уровень комфорта благодаря возможности задать идеальную характеристическую кривую отопления и одновременно обеспечить не слишком высокую и не слишком низкую температуру в контуре котла.

Контроллер состоит из двух частей:

- привода, который монтируется на смесительный клапан, контролирует подачу тепла и оборудован двумя предварительно смонтированными датчиками подающего и обратного трубопровода, S1 и S2.
- наружного датчика, который устанавливается на северной стороне здания.

Его основная функция заключается в поддержании уровня температуры в контуре котла в соответствии с кривой нагрева отопления (датчика S1) путем открывания или закрывания клапана и одновременном контроле уровня температуры в контуре котла (датчик 2) в пределах заданного температурного окна. Если температура в контуре котла опускается и выходит за пределы температурного окна, режим работы контроллера изменится. При этом клапан будет открываться или закрываться для возвращения значения температуры у датчика 2 обратно в рамки температурного окна. В обоих режимах температура потока теплоносителя в контуре котла никогда не будет опускаться ниже минимального заданного значения температуры потока и не будет превышать максимальное заданное значение температуры потока.

Регулировка контура котла осуществляется на основе показаний наружного датчика и изменения кривой нагрева отопления. Корректировку смещения или параллельную регулировку кривой нагрева отопления можно инициировать с помощью внешнего сигнала, например, параметров ночного времени. При установке в зданиях с хорошей теплоизоляцией и быстродействующими отопительными системами, например радиаторными контурами, можно активировать температурный фильтр, который отсрочит реагирование на изменение температуры наружного воздуха. Благодаря этому можно избежать несоответствия расчетной и реальной потребностей в отоплении.

## МОНТАЖ

Питание обеспечивается адаптером 230 В переменного тока (поставляется с трансформатором, кабелем и настенным штепселем).

Датчик подающего трубопровода S1 поставляется с кабелем длиной 1,5 м, а датчик обратного трубопровода S2 – с кабелем длиной 2 м. Все датчики должны быть тщательно изолированы от воздействия температуры окружающей среды.

Датчик наружной установки с кабелем длиной 20 м. Этот датчик следует устанавливать на северной стороне здания, под карнизом, чтобы защитить его от попадания прямых солнечных лучей и дождя.

Благодаря специальному интерфейсу между контроллером серий CRC140 и клапанами ESBE серий VRG, VRH и VRB устройство при регулировании в целом имеет уникальную точность и устойчивость.



CRC141  
230 В пост. тока

## ПОДХОДЯЩИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| ● Серия VRG100 | ● Серия MG*      |
| ● Серия VRG200 | ● Серия G        |
| ● Серия VRG300 | ● Серия F ≤ DN50 |
| ● Серия VRH100 | ● Серия BIV      |
| ● Серия VRB100 | ● Серия T и TM   |
|                | ● Серия H и HG   |

\* Не 5MG

## ОБОРУДОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Арт. номер

16200700 \_\_\_\_ ARA801 Комплект вспомогательного выключателя

17053100 \_\_\_\_ CRA911 Датчик подающего трубопровода, кабель 5 м

## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Необходимые переходники для облегчения монтажа на ротационный смесительный клапан ESBE серий VRG, VRB и VRH поставляются с каждым контроллером.

Переходники могут быть заказаны отдельно.

Арт. номер

16000500 \_\_\_\_ ESBE клапан серий  
VRG, VRH, VRB, G, MG, F, BIV, T, TM, H, HG

Переходники для других клапанов перечислены ниже:

Арт. номер

16000600 \_\_\_\_ Meibes

16000700 \_\_\_\_ Watts

16000800 \_\_\_\_ Honeywell Corona

16000900 \_\_\_\_ Lovato

16001000 \_\_\_\_ PAW

16001100 \_\_\_\_ Wita Minimix, Maximix

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Окружающая температура: \_\_\_\_\_ макс. +55°C

\_\_\_\_\_ мин. -5°C

Датчики: \_\_\_\_\_ Температурный датчик типа NTC

Диапазон температуры,

Датчик потока в трубопроводе S1 и S2: \_\_\_\_ +5 до +95°C

наружный датчик: \_\_\_\_\_ -50 до +70°C

Степень защиты: \_\_\_\_\_ IP41

Класс защиты: \_\_\_\_\_ II

Электропитание: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% В перем. тока, 50 Гц

Потребление энергии - 230 В перем. тока: \_\_\_\_\_ 10 ВА

Крутящий момент: \_\_\_\_\_ 6 Нм

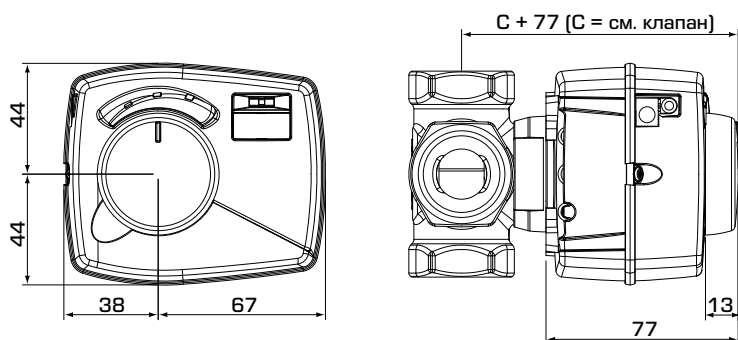
Время закрытия при макс. скорости: \_\_\_\_\_ 30с

Класс контроля температуры ЕгР: \_\_\_\_\_ III

Потребление электроэнергии: \_\_\_\_\_ 1,5%

CE LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS 2011/65/EU

# КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ CRC140

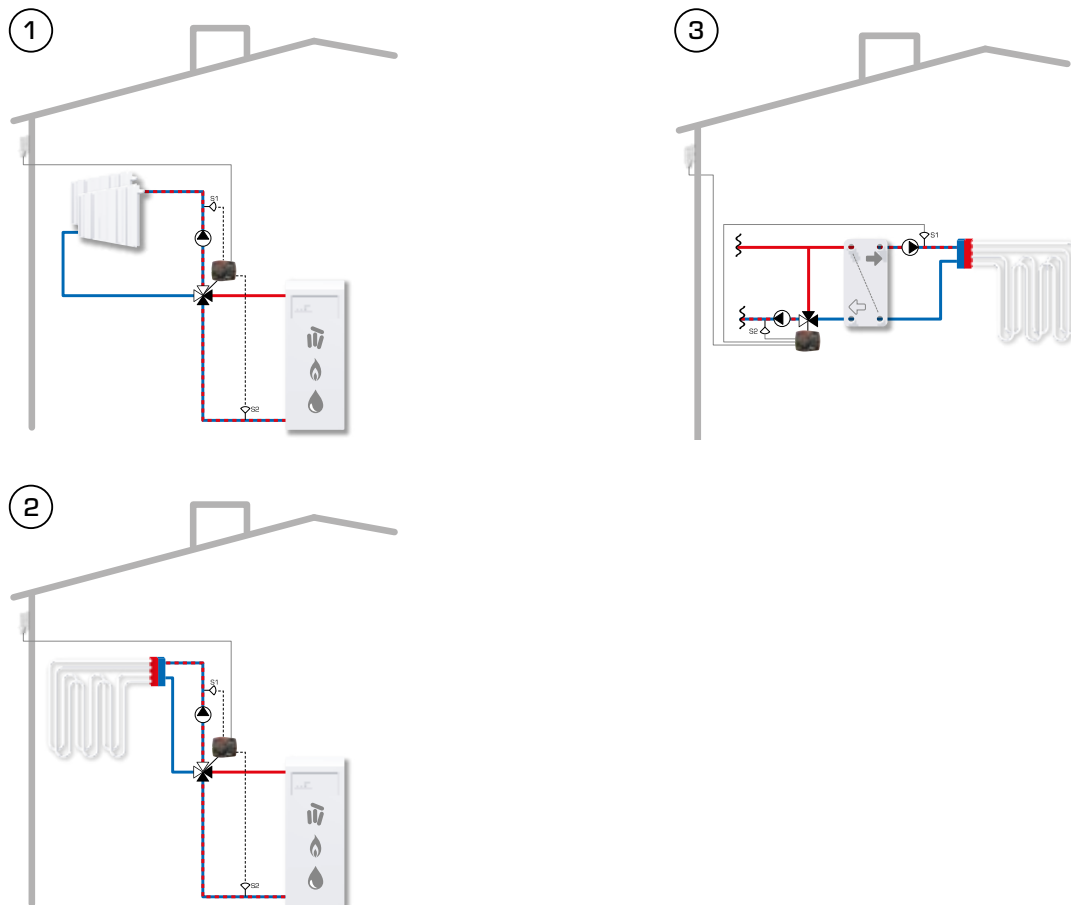


Установочные размеры для контроллеров серии CRC140 со смешительными клапанами ESBE VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 и VRB100

## СЕРИЯ CRC140

| Арт. номер | Наименование | Напряжение [В перем. тока] | Крутящий момент [Нм] | Масса [кг] | Примечание |
|------------|--------------|----------------------------|----------------------|------------|------------|
| 12824100   | CRC141       | 230                        | 6                    | 1,0        |            |

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



## По вопросам продаж и технической поддержки обращайтесь:

сайт: [esbe.pro-solution.ru](http://esbe.pro-solution.ru) эл. почта: [ebs@pro-solution.ru](mailto: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.