

LoRa



EV200RL

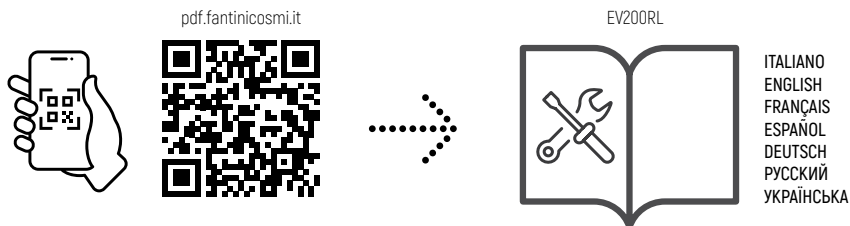
RU

БЕСПРОВОДНОЙ КЛИМАТИЧЕСКИЙ МНОГОСИСТЕМНЫЙ
МОДУЛЬ

Уважаемый клиент, благодарим вас за покупку беспроводного климатического многосистемного модуля Fantini Cosmi модели EV200RL для управления температурой и комфортом в вашем доме.

В данном руководстве содержится вся информация, необходимая для правильной установки и настройки.

Вы также можете загрузить это руководство в цифровом формате и на разных языках, отсканировав QR-код ниже и введя код продукта.



1 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	230 В переменного тока - 50 Гц
Потребляемая мощность:	10 Вт макс.
Температура рабочей среды	+5 ÷ +55 °C
Темп. транспортировки/хранения	-20 ÷ +55 °C
Степень защиты	IP52
Поле измерения температуры	0 ÷ 120 °C
Аналоговые входы	2 x NTC 10K
Тип аналогового выхода	0-10 В~
Тип цифровых выходов	1 реле (5 А при 250 В переменного тока) 6 реле (2 А при 250 В переменного тока)
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> ■ LoRa (868 МГц) ■ Bluetooth 5.0 (2,4 ГГц) или выше
Программное обеспечение:	Класс А
Электрическая изоляция	Двойная изоляция
Импульсное напряжение	4000 В~
Соответствует нормативным требованиям:	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 60730 - 1 и вторые части ■ Директива 2014/53/EC (RED); 2014/30/EC (EMC); 2014/35/EC (LVD);
Класс ERP VIII с подключением к многозонному хронотермостату CH180WIFIRL с не менее чем 3 головками радиотермостата 070RL или радиозонным термостатом C830RL и 1 внешним зондом EC18RL	

Изделие произведено в Италии.

2 - ВВЕДЕНИЕ

2.1 - КЛИМАТИЧЕСКИЙ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ МНОГОКОНТУРНЫХ СИСТЕМ

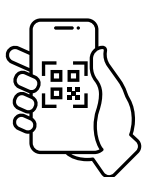
Устройство EV200RL представляет собой регулятор климата, который в сочетании с главным хронотермостатом CH180WIFIRL контролирует температуру подачи теплоносителя, применяя компенсацию, основанную на эволюции внешней температуры и температуры окружающей среды.

При отсутствии внешнего датчика EC18RL можно отрегулировать температуру подачи с помощью логики «фиксированной точки».

Модуляция температуры подачи осуществляется посредством прямого управления электрическими сервоуправлениями типа 3-точки или 0/10 В. Кроме того, контроллер может управлять термоприводами и/или клапанами зоны ВКЛ/ВЫКЛ с помощью 7 встроенных релейных выходов.

EV200RL включает в алгоритм расчета параметр «приоритет окружающей среды», полученный от ведущего устройства регулирования по протоколу радиосвязи LoRa®, для корректировки значения температуры подачи.

Конфигурация устройства проста и интуитивно понятна благодаря приложению **FAN BUILDER**, предназначенному для облегчения программирования через Bluetooth со смартфонов Android или iOS.



Загрузите приложение для настройки **FAN BUILDER**

2.2 - КОМПОНЕНТЫ МНОГОЗОННОЙ СИСТЕМЫ



CH180WIFIRL: Многозонный хронотермостат Wi-Fi радио

Он управляет параметрами системы и позволяет регулировать температуру и влажность, во временных интервалах, в своей области (зона 1) и во всех других областях дома (макс. 8) независимо, как от устройства, так и через WiFi из приложения. Это устройство имеет важное значение для работы многозонной системы.



C830RL: Радиотермостат-гигростат зоны

Позволяет отображать и регулировать температуру и влажность в зоне, в которую он вставлен, даже при наличии термостатических головок O70RL.



O70RL: Радиоэлектронная термостатическая головка

Позволяет отображать и регулировать температуру области, в которую он вставлен, воздействуя непосредственно на термостатический клапан радиатора.



CH177RL: Привод с одним радиореле

Позволяет включать или выключать несколько удаленных системных устройств (котел/тепловой насос, осушитель, VMC, орошение и т. д.).



EC18RL: Датчик температуры наружного воздуха радиоприемника

Он обнаруживает и передает внешнюю температуру на блок климат-контроля EV200RL.



EV200RL: Беспроводной климатический многосистемный модуль

Он управляет (приводит в действие) головками электротермического коллектора и управляет смешиванием и активацией второго контура (горячего/холодного).

Для получения более подробной информации см. руководство по установке конкретного устройства Fantini Cosmi.

2.3 - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Для регулирования температуры подачи системы отопления модуль EV200RL требует подключения к зонду подачи и внешнему зонду:

EC17: проводной датчик подачи, тип NTC 10 кОм при 25°C (кабель 2 м).

EC16A: проводной датчик подачи, тип NTC 10 кОм при 25°C, с погружным корпусом G1/2".

EC18RL: внешний радиодатчик LoRa®

EC14: внешний проводной датчик, тип NTC 1 кОм при 25°C.

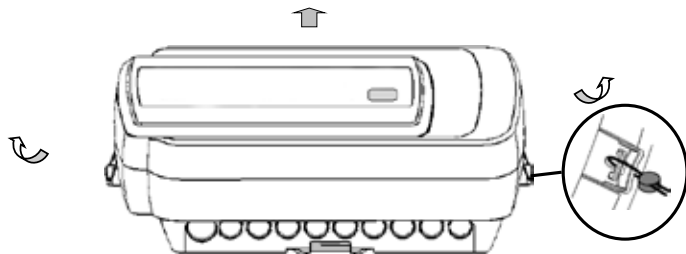
3 - УСТАНОВКА

3.1 - КРЕПЛЕНИЕ

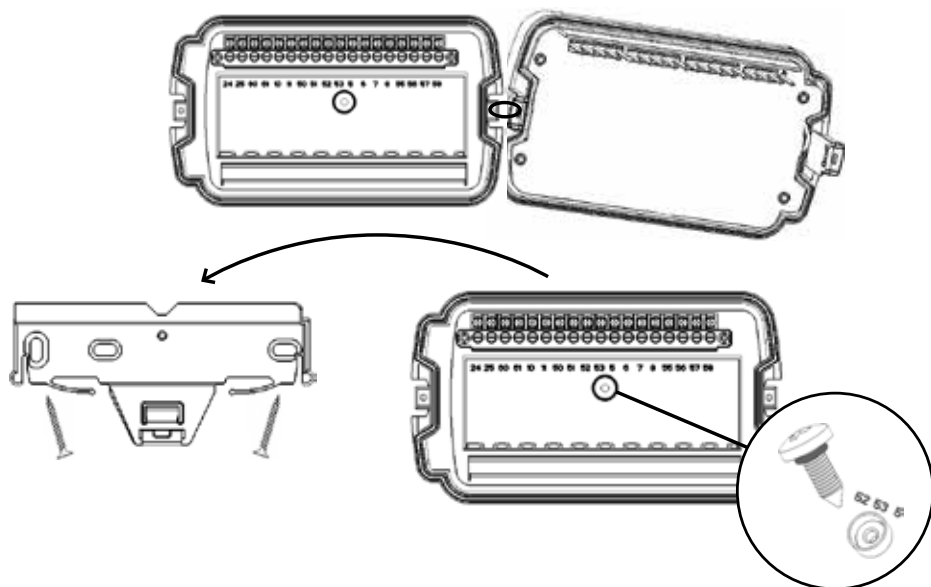


Монтаж и техническое обслуживание должны выполняться при отключенном электрическом напряжении системы квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и правилами.

Откройте устройство, используя два боковых крюка, чтобы снять верхний блок с секцией электроники. **Внимание: не ломайте уплотнение.**



Снимите крепежный кронштейн с клеммного основания и закрепите его на стене; наденьте клеммное основание на кронштейн и зафиксируйте его с помощью прилагаемого комплекта «анти-съемника» (винт и уплотнительное кольцо).



3.2 - ПОДГОТОВКА

Рекомендуется заранее подготовить электрическую схему, которая показывает необходимые соединения на основе выполняемого применения установки.

Электрические соединения с устройствами, внешними по отношению к регулятору EV200RL, должны выполняться с помощью клеммной колодки, расположенной на заднем основании устройства. Рекомендуется использовать сквозное отверстие для каждого электрического проводника.

3.3 - ОПИСАНИЕ КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ

Обратите внимание на нумерацию клемм, как показано на рисунке:



24 25 60 61 10 11 50 51 52 53 5 6 7 8 55 56 57 58

Нумерация электрических клемм:

24 Питание 230 В переменного тока (нейтраль)

25 Питание 230 В переменного тока (фаза)

60 Связь по протоколу Modbus

61 Связь по протоколу Modbus

10 Вход датчика 2

11 Вход датчика 1

50 Выход 0/10 В постоянного тока

51 Выход 0 В постоянного тока

52 Общий выход 7

53 Выход 7

5 Общие выходы 3+4+5+6

6 Выход 6

7 Выход 5

8 Выход 4

55 Выход 3

56 Общие выходы 1+2

57 Выход 2

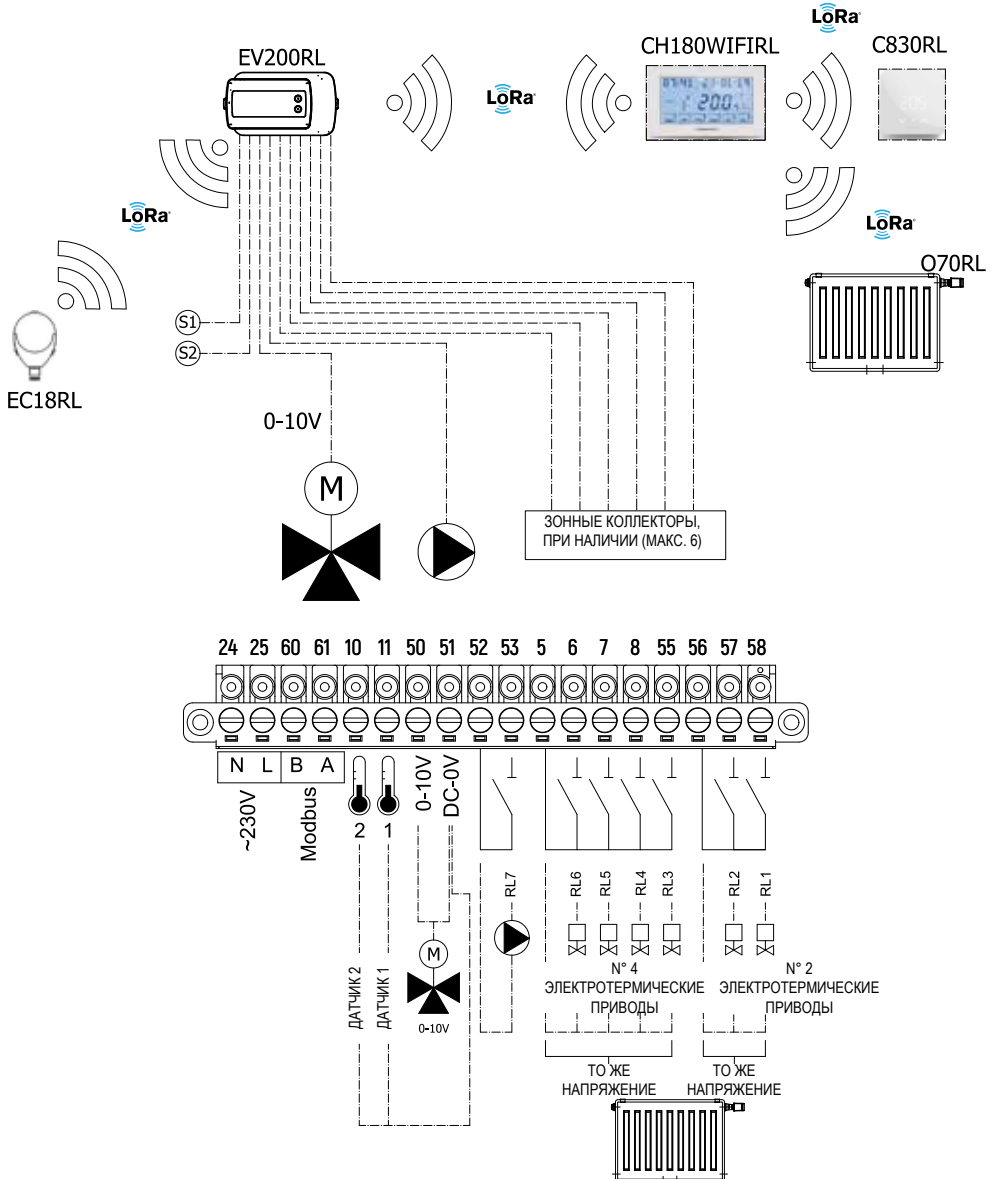
58 Выход 1

Примечание: электропроводка должна выполняться в соответствии с выбором конфигурации, сделанным через приложение FAN BUILDER, ранее загруженное на смартфон.

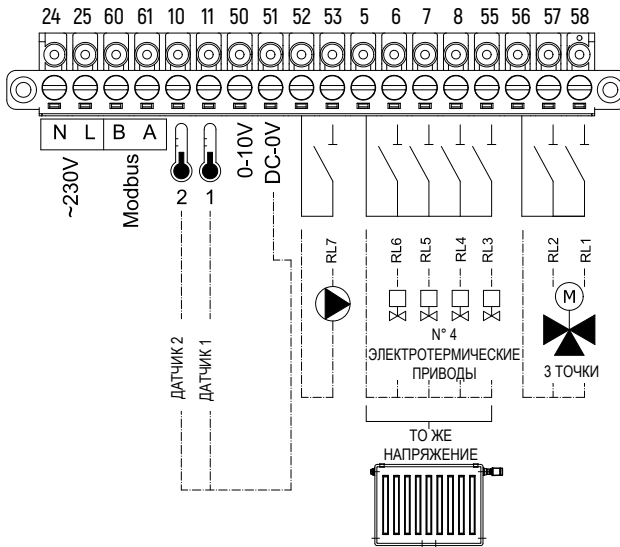
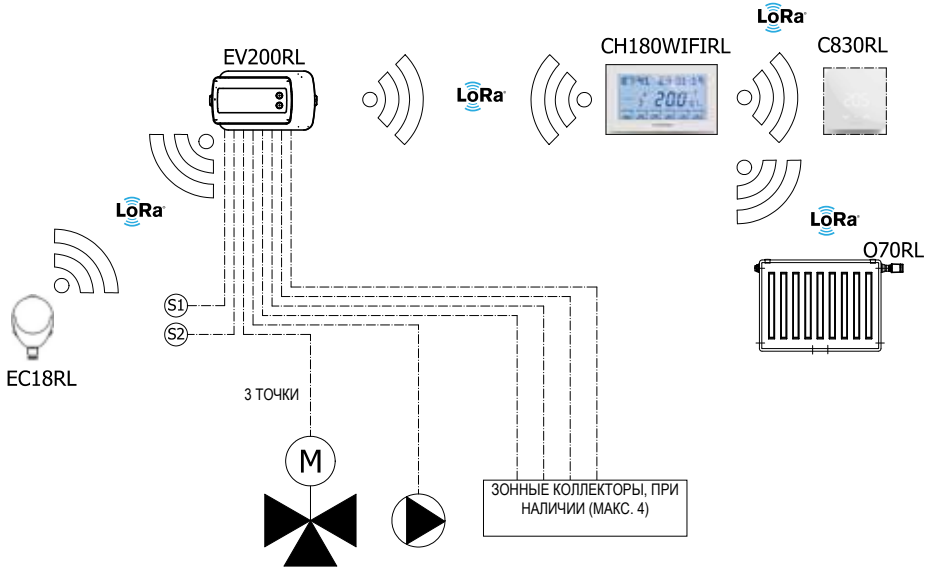
После выполнения всех электрических подключений снова закройте устройство, а затем восстановите питание системы.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

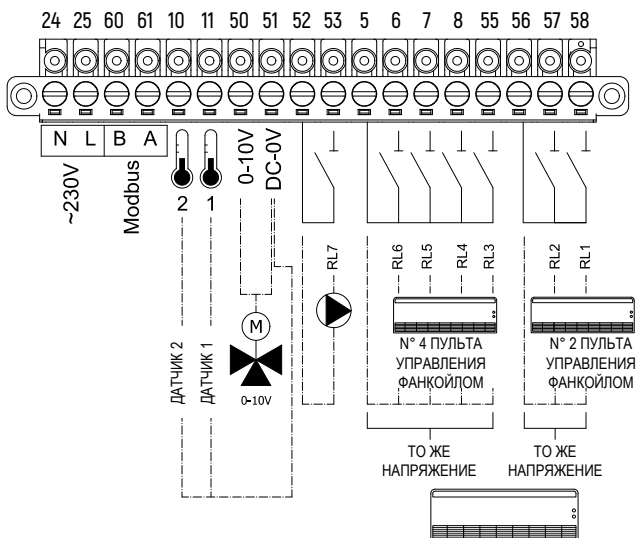
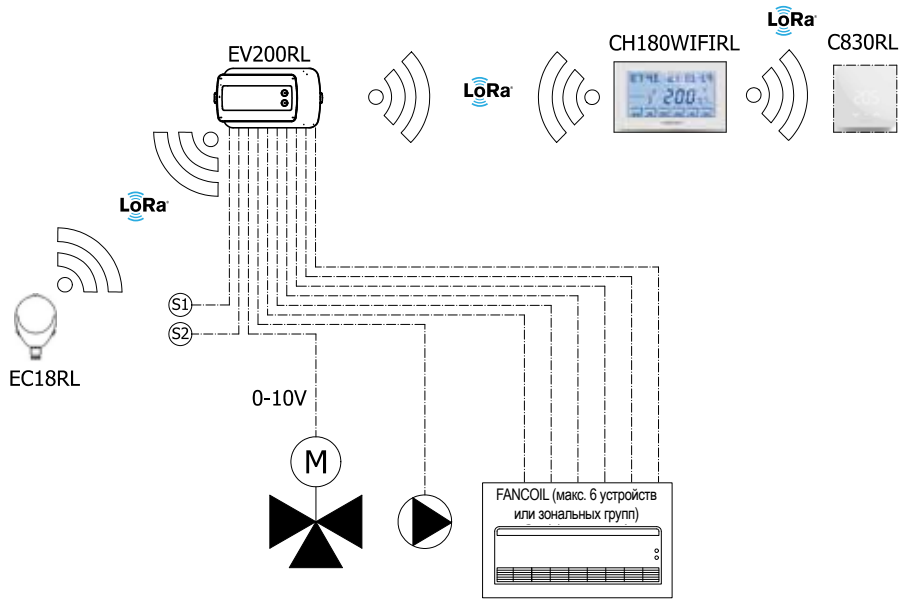
КЛИМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ С КЛАПАНОМ-СМЕСИТЕЛЕМ 0/10 В, ЦИРКУЛЯТОРОМ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ КОЛЛЕКТОРОМ И ЭЛЕКТРОТЕРМОСТАТИЧЕСКИМИ ГОЛОВКАМИ НА РАДИАТОРЕ ТИПА O70RL:



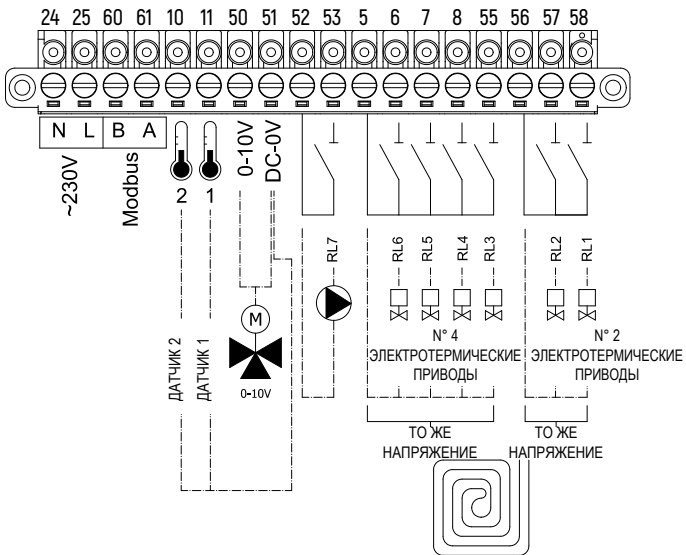
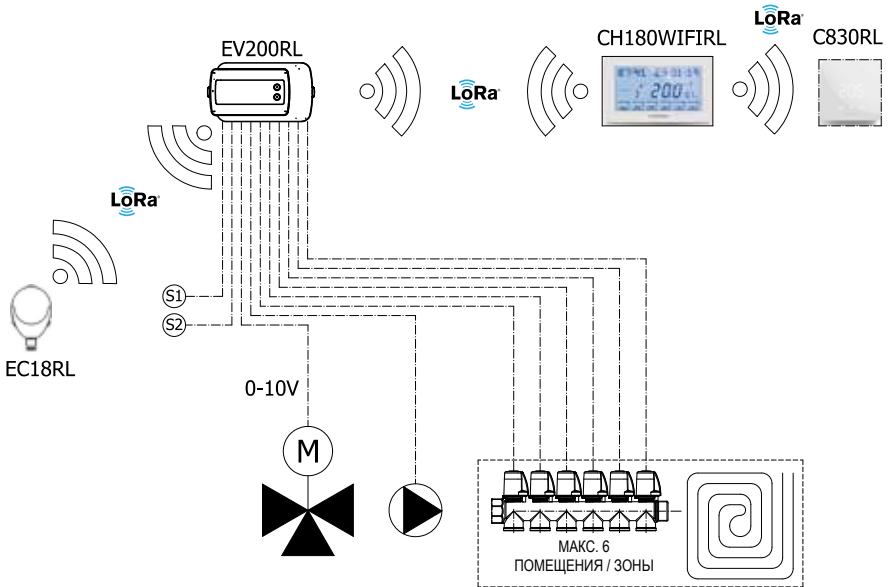
КЛИМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ С 3-ТОЧЕЧНЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ, ЦИРКУЛЯТОРОМ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ КОЛЛЕКТОРОМ И ЭЛЕКТРОТЕРМОСТАТИЧЕСКИМИ ГОЛОВКАМИ НА РАДИАТОРЕ ТИПА O70RL:



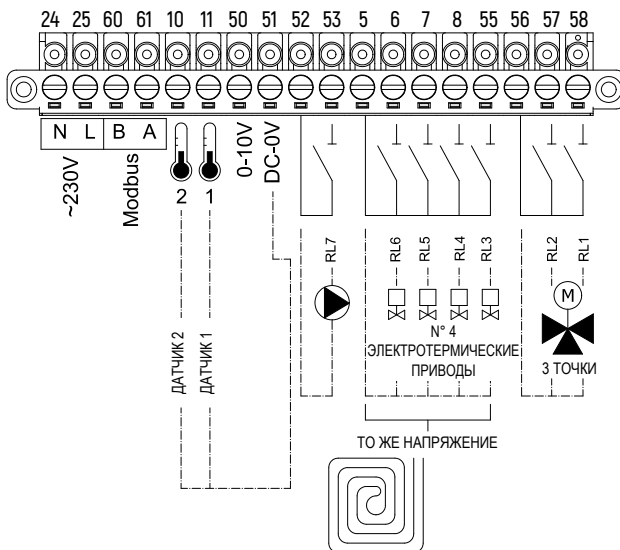
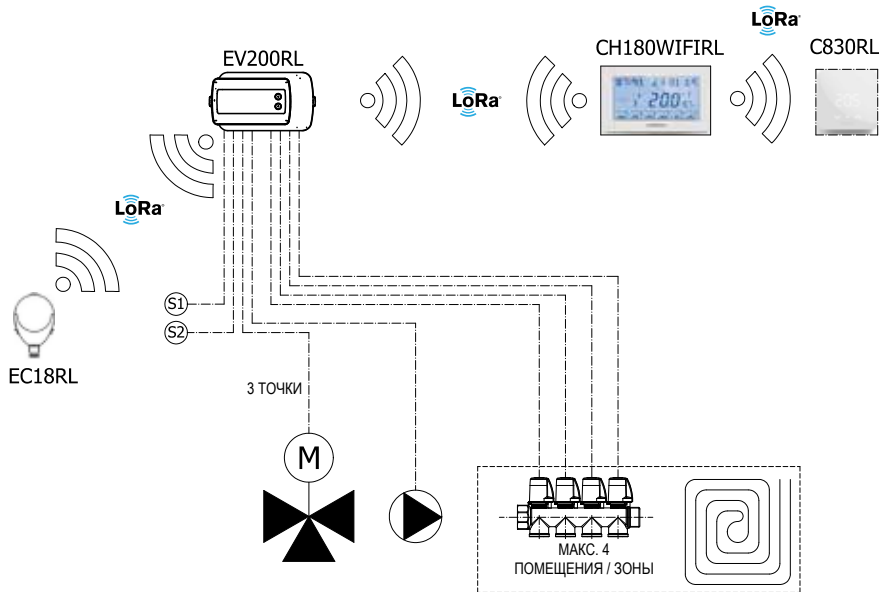
КЛИМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ ФАНКОЙЛА С КЛАПАНОМ СМЕШЕНИЯ 0/10 В, ЦИРКУЛЯТОРОМ ДО 6 КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН (КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ ТИПА C830RL):



КЛИМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ/ОХЛАЖДЕНИЯ РАДИАНТНОЙ ПАНЕЛИ СО СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ 0/10 В, ЦИРКУЛЯТОРОМ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ КОЛЛЕКТОРОМ ДО 6 ЗОН (КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ C830RL):



КЛИМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ/ОХЛАЖДЕНИЯ С 3-ТОЧЕЧНЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ, ЦИРКУЛЯТОРОМ + 5 КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:



4 - КОНФИГУРАЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

Перед настройкой контроллера EV200RL с помощью приложения FAN BUILDER рекомендуется создать климатические зоны на главном термостате CH180WIFIRL, следуя инструкциям, содержащимся в соответствующем руководстве.

1. Вставьте QR-код в рамку и загрузите приложение FAN BUILDER на свой смартфон.



Конфигурационное приложение FAN BUILDER

2. Свяжите приложение FAN BUILDER с климатическим модулем EV200RL, убедившись, что на вашем смартфоне активен Bluetooth 5.0 (или выше), и следуйте инструкциям, содержащимся в приложении. **При первом подключении на климатическом модуле EV200RL будет активирована быстрая красная светодиодная вспышка: вы должны нажать кнопку, чтобы принять соединение с приложением FAN BUILDER.**

После того, как соединение Bluetooth между приложением FAN BUILDER и климатическим модулем EV200RL будет завершено, перейдите к заполнению параметров, требуемых приложением.


ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ, НАСТРАИВАЕМЫХ ЧЕРЕЗ FAN BUILDER

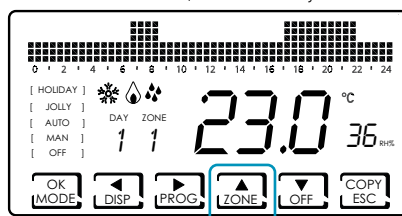
Время срабатывания	Указывает временную частоту, с которой обновляются расчетные климатические параметры;
Задержка открытия смесительного клапана	После получения согласия на включение от главного хронотермостата CH180WIFIRL маневр управления сервоприводом клапана смесителя откладывается на выбранный интервал времени.
Опережение закрытия смесительного клапана	Как только согласие получено от главного хронотермостата CH180WIFIRL, работа сервоуправления смесительного клапана откладывается на выбранный интервал времени.
Максимальная зимняя температура	Указывает температуру подачи, установленную в качестве максимального рабочего предела.
Приоритет температуры окружающей среды	Коэффициент, конфигурируемый для увеличения значения подачи, рассчитанного климатическим модулем в присутствии ΔT более 2°C между обнаруженной температурой окружающей среды и этой установкой.
Влияние температуры окружающей среды	Это позволяет увеличить расчетную температуру подачи, когда эталонная температура окружающей среды не достигается в определенной области. (Исходные значения: зима = 20°C; лето = 26°C)
Время открытия смесительного клапана 0-10 В	Характеристическое значение открытия/закрытия сервоуправления 0-10 В, полученное из соответствующего листа инструкций.

Пропорциональный диапазон сервоуправления 0-10 В	Значение, которое определяет диапазон, в котором контроллер действует пропорционально системной ошибке, и определяет чувствительность системы управления.
Время хода сервоуправления ЗР	Характеристическое значение открытия/закрытия 3-точечного сервоуправления.
Коэффициент перемещения смесительного клапана	Указывает время подачи, необходимое серводвигателю для повышения температуры подачи на 1 °С.
Дифференциал регулирования серв. ЗР	Указывает минимальную разницу между рассчитанной и обнаруженной температурой подачи, после которой сервомотор начинает двигаться.
Задержка запуска циркулятора	Указывает время ожидания закрытия реле 7 после получения согласия на включение от «главного» хронотермостата CH180WIFIRL.
Опережение отключения циркулятора	Указывает время ожидания открытия реле 7 после получения согласия на выключение от «главного» хронотермостата CH180WIFIRL.

5 - ПРИВЯЗКА КЛИМАТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ К СЕТИ

Чтобы выполнить привязку устройства EV200RL с главным термостатом CH180WIFIRL, выполните следующие действия:


1. Откройте приложение FAN BUILDER и выберите функцию **Сопряжение с другими устройствами**,  затем выберите **Связать с CH180WIFIRL** и введите MAC-адрес хронотермостата.
2. Войдите в меню конфигурации сети на CH180WIFIRL, нажав кнопку **ZONE** на секунду.



3. Выберите пункт меню **СОЕДИНИТЬ EV** и нажмите **OK**, чтобы продолжить; (Пункт меню **ОТСОЕДИНИТЬ EV** позволяет отключить EV200RL);
4. Выберите **MAC-АДРЕС** устройства, чтобы связать/разорвать связь кнопкой **PROG**. MAC-адрес выбранного устройства появится в скобках: [MAC ADDRESS];
5. Запишите MAC-адрес на системном листе с помощью клейкой этикетки на изделии;
6. Подтвердите привязку/диссоциацию устройства с помощью кнопки **OK**. На дисплее CH180WIFIRL появится подтверждение об успешном соединении/отсоединении (**СОЕДИНИТЬ OK / ОТСОЕДИНИТЬ OK**).

6 - СОПРЯЖЕНИЕ ВНЕШНЕГО РАДИОДАТЧИКА

Чтобы выполнить подключение внешнего радиодатчика EC180RL к климатическому модулю EV200RL, выполните следующие действия:

1. Войдите в приложение FAN BUILDER и выберите функцию «Сопряжение с другими устройствами»,  затем выберите «Связать с EC18RL» и введите код MAC-адреса внешнего датчика;
2. Запишите MAC-адрес на системном листе, используя клейкую этикетку на изделии.

7 - ПОДДЕРЖКА И ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Для получения дополнительной информации и помощи обратитесь к своему доверенному установщику или напишите по адресу supportotecnico@fantinicosmi.it, указав используемую модель устройства и возникшую проблему.

Обычная гарантия длится 24 месяца, начиная с даты установки оборудования. Гарантия распространяется на все части оборудования, за исключением тех, которые подвержены нормальному износу в результате эксплуатации.

8 - УТИЛИЗАЦИЯ



Символ корзины с колесами, наложенными крестиком, указывает на то, что изделия должны собираться и утилизироваться отдельно от бытовых отходов. Интегрированные аккумуляторы и батареи можно утилизировать вместе с изделием. Они будут отделены в центре переработки. Черная полоса показывает, что продукт появился на рынке после 13 августа 2005 года. Участвуя в дифференциальном сборе изделий и батарей, вы вносите вклад в правильную утилизацию этих материалов и, следовательно, предотвращаете возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека. Для получения более подробной информации о

программах сбора и переработки, доступных в вашей стране, пожалуйста, свяжитесь с местным офисом или точкой продаж, где вы приобрели изделие.



RU668003A - 12/2025



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 - 20049 Caleppio di Settala, Milano - ITALY

Тел. +39 02 956821 - info@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

supportotecnico@fantinicosmi.it

ЭКСПОРТНЫЙ ОТДЕЛ

export@fantinicosmi.it

Сделано в Италии