



Выбор и функции

Функция	Logamatic EMS plus	
	RC310 блок управления EMS plus	RC200 блок управления EMS plus
Параметры регулирования		
Комнатный регулятор температуры	●	●
Регулирование в зависимости от наружной температуры	□	□
Недельный таймер	● ⁸⁾	● ¹⁾
Монтаж блока управления на котле	●	–
Настройка каскадной системы	●	–
Регулирование отопительного контура (контуров)		
Модули	Модуль MM100 – настенный монтаж	
Максимальное количество отопительных контуров (со смесителем / без смесителя)	4 / 4 Модуль MM100	1/1 Модуль MM100
Гидравлическая стрелка	□ Модуль MM100	□ Модуль MM100
Временная программа на каждый отопительный контур (количество)	● ²⁾	● ¹⁾
Функция «Отпуск»	●	●
Функция сушки монолитных полов	●	–
Приоритеты (часто используемые функции)	●	–
Установка имен отопительных контуров и временных программ	●	–
Блокировка клавиш / защита от детей	●	–
Обнаружение перепадов температуры (открытие окон)	●	●
Регулирование приготовления горячей воды и солнечного отопления		
Приготовление горячей воды	●	●
Разовая загрузка ГВС по таймеру	●	●
Термическая дезинфекция	●	●
Контроль ежедневного нагрева до 60°C	●	●
Отдельная программа для приготовления горячей воды по таймеру	●	–
Циркуляционный насос с отдельной программой по таймеру	●	–
Регулирование системы солнечных коллекторов для приготовления горячей воды	□ Модуль MS100	□ Модуль MS100
Регулирование системы солнечных коллекторов для приготовления горячей воды и поддержки отопления	□ Модуль MS200	–
Энергоэффективный насос контура солнечного коллектора (класс эффективности A)	□	□
Оптимальное использование солнечной энергии для приготовления горячей воды	□	□
Учет солнечной энергии для отопления	□	□
Предварительно заданная гидравлика в графическом представлении	□	–
Второй бак-накопитель горячей воды с собственным таймером	отдельный модуль MM100	–



Функция	Logamatic EMS plus	
	RC310 блок управления EMS plus	RC200 блок управления EMS plus
Теплогенератор EMS		
Внешняя блокировка (беспотенциальный контакт)	●	●
Внешний запрос на покрытие тепловой нагрузки (беспотенциальный контакт)	●	●
Внешний запрос на покрытие тепловой нагрузки (0 - 10 В) (мощность или температура) и сборное сообщение о неисправности	□ Модуль EM10	□ Модуль EM10
Сообщение о неисправностях	□	□
Модули для теплогенератора EMS	Модуль внешней горелки BRM10 - 7 736 603 304 Управляющий модуль VM10 - 5 016 993 Модуль переключения UM10 - 7 747 000 482 Модуль насоса PM10 - 8 718 576 955	

● Основная комплектация, □ Опция

Указание

Система регулирования Logamatic EMS plus заменила систему Logamatic EMS; она унаследовала все положительные свойства от более ранних устройств. Вы сможете пользоваться новыми системами со всеми их лучшими свойствами!

Основные свойства системы управления Logamatic EMS остались неизменными. «Плюсом» системы Logamatic является простое интуитивное управление.

• Функция присвоения имени отопительному контуру:

- приоритетные функции для непосредственного доступа к наиболее важным эксплуатационным параметрам
- Установка параметров меню:
 - новая функция «автоматической системной конфигурации», которая облегчает ввод системы регулирования в эксплуатацию;
 - система регулирования поддержки отопления системой солнечных коллекторов;
 - различные солнечные модули для приготовления горячей воды или солнеч-

- ной поддержки системы отопления;
- графическая индикация предварительно заданной солнечной гидравлики;
- возможность подключения энергоэффективных насосов для систем солнечных коллекторов;
- подсчет солнечного тепла в кВт.

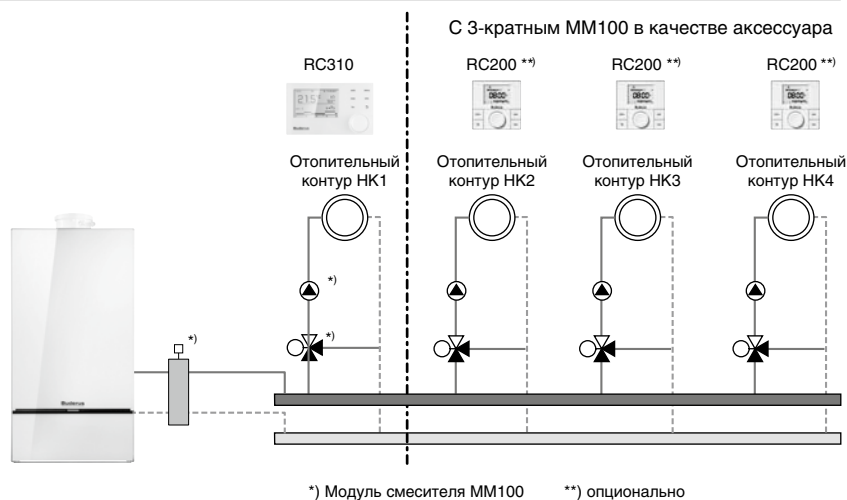
Более подробная информация содержится ниже в таблицах по выбору и функциям Logamatic EMS plus.



Пульт управления RC310

Пульт управления RC310 EMS Plus

Область применения



Описание

- Пульт управления для системы регулирования Logamatic EMS plus и всех котлов, оснащенных EMS
- Простота управления и ввода в эксплуатацию благодаря крупному дисплею с подсветкой
- Меню и параметры аналогичны RC300
- Усовершенствованное сенсорное управление

Регулирование отопительного контура

- Клавиши переключения режимов работы: автоматический (по таймеру) и ручной
- 2 настраиваемые временные программы для каждого отопительного контура
- Регулирование мощности в зависимости от температуры в помещении или регулирование температуры прямой линии
- Регулирование температуры прямой линии в зависимости от наружной температуры/погодных условий (требуется наружный датчик)
- Температура подачи 90°
- Управление отопительным контуром без смесителя (основная комплектация) или в общей сложности до 4 отопительных контуров со смесителем или без смесителя (в сочетании с модулем смесителя MM100 на один отопительный контур)
- Программа сушки монолитных полов
- Обнаружение резких перепадов температуры
- Возможность регулирования каскадных систем в сочетании с модулем MS400

Регулирование приготовления горячей воды

- Собственная временная программа приготовления горячей воды и циркуляции или временная программа «по отопительному контуру»
- Разовая загрузка горячей воды
- Термическая дезинфекция

- Ежедневный нагрев
- 2-й бак-аккумулятор горячей воды (требуется отдельный модуль MM100)

Регулирование солнечной установки

- Для приготовления горячей воды при помощи системы солнечных коллекторов в сочетании с модулем MS100
- Для поддержки отопления при помощи системы солнечных коллекторов и других солнечных установок в сочетании с модулем MS200
- Выбор гидравлической схемы гелиоустановки
- Графическое представление данных системы солнечных коллекторов
- Индикация солнечной энергии в кВт*ч
- Оптимальное использование солнечной энергии при приготовлении горячей воды. Дополнительная экономия топлива по сравнению с другими регуляторами

Регулирование гибридной системы отопления на базе тепловых насосов

- Автоматическое переключение между теплогенераторами
- Режим работы, оптимизированный по CO₂ или расходам
- Управление тепловыми насосами и котлами через общий регулятор

Цифровой таймер

- Программируемый цифровой таймер (дневной и ночной режимы)
- 2 настраиваемые программы для каждого отопительного контура, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса
- Графическое отображение таймера
- Присвоение наименований для отопительных контуров, временных программ и баков-аккумуляторов горячей воды
- Возможность программирования до 5 отпусковых периодов

Прочие функции и характеристики

- Усовершенствованное сенсорное управление
- Встроенный графический LCD-дисплей с подсветкой
- Отсутствие внешней рамки и серебристое напыление
- Графическая индикация наружной температуры («Погодная станция»)
- Простое автоматическое распознавание подключенных компонентов с предложением по конфигурации
- Блокировка клавиш
- Информационная клавиша для отображения текущих параметров
- Программируемые клавиши для 5 приоритетных функций
- Счетчик отработанных часов

Монтаж

- На котле или с помощью входящего в комплект поставки настенного кронштейна и шины EMS (2-х проводная шина) в жилом помещении

Объем поставки

- Блок управления Logamatic RC310 со встроенным датчиком температуры в помещении
- Настенный кронштейн, монтажные материалы
- Техническая документация
- Датчик уличной температуры

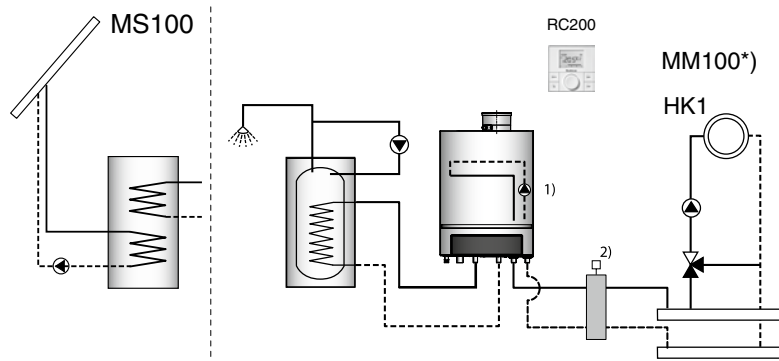
**Технические характеристики**

Ширина/высота/глубина	мм	150/90/32
Номинальный ток (без освещения)	мА	9
BUS-интерфейс		EMS plus
Диапазон регулирования температуры в помещении	Вт	5...30
Класс защиты		
- при настенном монтаже		IP20
- при монтаже на котле		IPxD

Обозначение	Описание	Артикул №
Пульт управления RC310	Блок управления для режима работы в зависимости от температуры в помещении и от температуры наружного воздуха (при подключении датчика FA), черный	7 738 111 127
Пульт управления RC310	Блок управления для режима работы в зависимости от температуры в помещении и от температуры наружного воздуха (при подключении датчика FA), белый	7 738 111 128
Датчик наружной температуры FA	Для Logamatic 4000/5000/EMS/EMS plus	05 991 374



Пульт управления RC200



¹⁾ только если необходим смеситель

¹⁾ Альтернативно применяется насос накопителя

²⁾ Стрелка поставляется опционально. Для НК со смесителем и/или стрелки требуется модуль MM100, подключение датчика стрелки при GB062 возможно в качестве альтернативы на котле

Основные функции

- регулирование по температуре в помещении
- возможность расширения для регулирования смесительным отопительным контуром, а также солнечным приготовлением горячей воды
- приготовление горячей воды
- циркуляционный насос
- 1 отопительный контур без смесителя
- 1-канальный таймер

Описание

- Пульт управления для системы регулирования Logamatic EMS plus и всех котлов, оснащенных EMS
- Применим в качестве:
 - комнатного регулятора для одного отопительного контура и контура ГВС
 - модуля дистанционного управления в помещении в сочетании с RC310 (по 1 на каждый отопительный контур)
 - погодозависимого регулятора (при подключении наружного датчика температуры) для одного контура отопления и контура ГВС
- Управление через дисплей

Регулирование отопительного контура

- Клавиши переключения режима работы: АВТОМАТИЧЕСКИЙ (по таймеру) и РУЧНОЙ
- 1 настраиваемая временная программа
- Регулирование мощности в зависимости от температуры в помещении
- Регулирование температуры подающей линии
- Управление отопительным контуром без смесителя (имеется на котле) или отопительным контуром со смесителем (в сочетании с модулем смесителя MM100)

Регулирование приготовления горячей воды

- Включение/выключение циркуляционного насоса
- Разовая загрузка горячей воды
- Термическая дезинфекция
- Ежедневный нагрев
- Управление загрузочным насосом бака-водонагревателя

Таймер

- Программируемый одноканальный цифровой таймер для дневного и еженедельного программирования, 1 настраиваемая временная программа
- Функция отпуск

Регулирование системы солнечных коллекторов

- Для приготовления горячей воды при помощи системы солнечных коллекторов в сочетании с модулем MS100
- Индикация солнечной энергии в кВт*ч
- Оптимальное использование солнечной энергии при приготовлении горячей воды. Дополнительное снижения расхода топлива

Прочие функции и характеристики

- Дисплей LCD
- Автоматическое распознавание подключенных компонентов с предложением по конфигурации
- Информационное меню для индикации параметров

Монтаж

- Монтаж в жилом помещении
- Подключение через входящий в комплект поставки настенный кронштейн и шины EMS (2-проводное соединение)

Объем поставки

- Блок управления Logamatic RC200 со встроенным датчиком комнатной температуры
- Настенный кронштейн, материалы
- Техническая документация

Дополнительные принадлежности

- Наружный датчик – дополнительная принадлежность
- Совместим с модулем смесителя MM100, а также модулем MS100 (не комбинируется с MS200)

**Технические характеристики**

Ширина/Высота/Глубина	мм	94/94/25
Номинальный ток	мА	6
BUS-интерфейс	I	EMS plus
Диапазон регулирования температуры в помещении		5...30
Тип защиты		IP20

Обозначение	Описание	Артикул №
Пульт управления RC200	Блок управления для режима работы в зависимости от температуры в помещении или в качестве дистанционного управления дополнительно к RC310 (без наружного датчика)	7 738 110 073
Датчик наружной температуры FA	Для Logamatic 4000/5000/EMS/EMS plus	05 991 374



Комнатный регулятор RC100



RC100

Описание

- Дистанционное регулирование температуры. Используется в помещении дополнительно к RC310
- Регулятор, работающий по комнатной температуре для отопительных систем с отопительным контуром без смесителя
- Дистанционное управление в системах с пультом управления более высокого уровня (RC310) с максимум 4 отопительными контурами
- Работает с котлами с автоматикой EMS и OT

Функции

- Автоматическое согласование температуры подающей линии для поддержания установленной температуры в помещении RC310
- Таймер только в сочетании с модулем управления RC310
- Используется по одному на каждый отопительный контур

Монтаж

- Настенный монтаж в жилом помещении в сочетании с модулем управления RC310

Прочие функции и характеристики

- LCD-дисплей для отображения комнатной температуры
- Изменение параметров через меню

Объем поставки

- Блок управления Logamatic RC100 со встроенным датчиком комнатной температуры
- Крепёж
- Техническая документация

Технические характеристики

Диапазон регулирования температуры в помещении	°C	5...30
Класс защиты		IP20

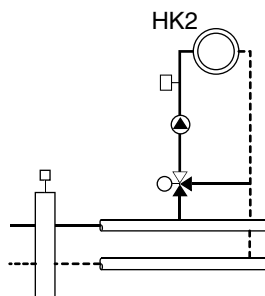
Обозначение	Описание	Артикул №
Модуль управления RC100	Комнатный регулятор температуры	7 738 111 011



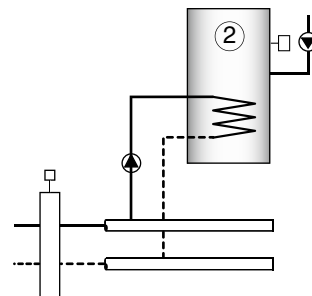
Модуль смесителя MM100



MM100



или

**Описание**

- Модуль смесителя для применения в системе управления EMS plus для настенного монтажа
- Управление через модуль управления RC310 или RC200

Функции

- Регулирование отопительного контура со смесителем или без него (отопительный циркуляционный насос и, при необходимости, смеситель)
- Регулирование бака-аккумулятора горячей воды, включая подключение загрузочного насоса, циркуляционного насоса и датчика температуры горячей воды (если непосредственно на котле нельзя установить функцию приготовления горячей воды)
- Регулирование бака-аккумулятора горячей воды (требуется отдельный MM100 для приготовления горячей воды), включая подключение 2-го загрузочного насоса бака-аккумулятора, 2-го циркуляционного насоса и 2-го датчика температуры горячей воды и таймера

- Возможность подключения температурного датчика гидравлической стрелки
- Возможность подключения регуляторов RC310 или RC200 для выполнения следующих функций:
 - обеспечения режима работы в зависимости от температуры в помещении
 - подключение температуры в помещении
 - для обеспечения пониженной комнатной температурой в ночное время
- Возможность подключения температурного ограничителя (или STB) для теплых полов
- Возможность подключения энергоэффективного насоса класса A
- Индикатор работы показывает рабочее состояние модуля

- Не совместим с модулями MM10, SM10, WM10

Монтаж

- Модуль для настенного монтажа или на U-образной шине
- Штекеры с кодировкой и цветной маркировкой
- Внутренние соединения через EMS-шину

Объем поставки

- 1 модуль MM100 с крепежом
- 1 температурный датчик подающей линии
- Инструкция по монтажу

Дополнительные принадлежности

- Температурный датчик подающей линии FV/FZ
- Комплект подключения бака-накопителя включая температурный датчик горячей воды

Специальные указания по проектированию

- В сочетании с контроллером в помещении RC310: макс. 6 модулей MM100 на одну установку (4 x отопительных контура + 2 контура горячей воды)
- В сочетании с комнатным модулем RC200: макс. 1 модуль на одну установку

Технические характеристики

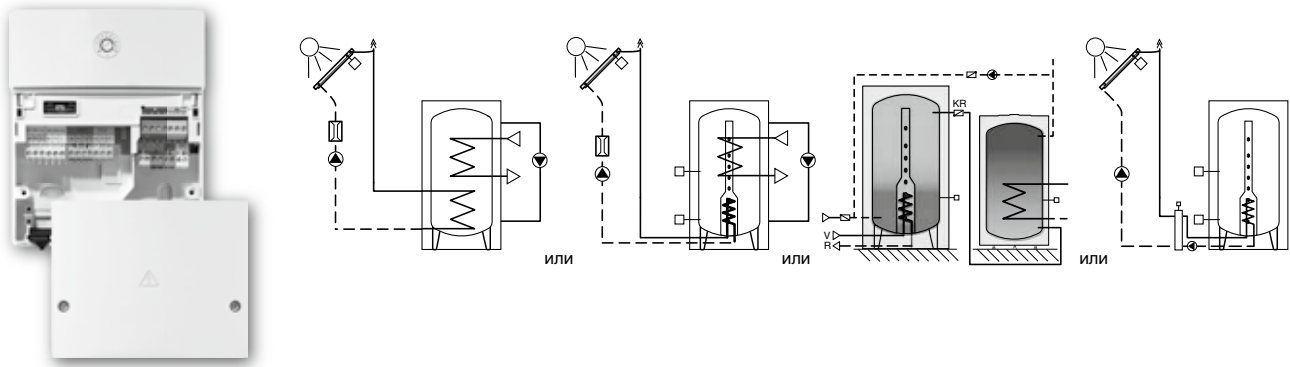
Ширина/Высота/Глубина	мм	151/184/61
Предохранитель	В/А	230/5
BUS-интерфейс		EMS plus
Максимальная выходная мощность насоса	Вт	400 (допустимы высокоэффективные насосы; макс. 40 А/мкс)
Класс защиты при установке регулирующем или регулирующем приборе при настенном монтаже		определяется классом энергозащиты котла IP 44

Обозначение	Описание	Артикул №
Модуль MM100	Регулирование отопительного контура со смесителем/без смесителя или управление одним контуром ГВС загрузочным и циркуляционным насосом. Возможность подключения датчика гидравлической стрелки	7 738 110 139



Модуль солнечного коллектора MS100

MS100



Описание

- Модуль для систем солнечных коллекторов для приготовления горячей воды
- Применяется в системе регулирования Logamatic EMS plus
- Удобное управление с графическим выбором гидравлики и индикацией через блок управления RC310. Альтернатива через блок управления RC200

Функции

- Регулирование системы солнечных коллекторов для приготовления горячей воды
- Оптимальное использование солнечной энергии при приготовлении горячей воды. Снижение нагрева от основного источника по возможности
- Переменное управление насосом в системе солнечных коллекторов через PWM-сигнал или 0-10 В
- Оптимизированная заправка термосифонных баков
- Общий блок управления RC310 или RC200 для котла и системы солнечных коллекторов
- Общий модуль управления RC310 для котла и солнечной установки с большим графическим LCD-дисплеем с подсвет-

- кой с программируемыми параметрами, включая индикацию рабочего состояния
- Автоматическое распознавание подключенных компонентов с предложением по конфигурации
- Возможность подключения высокоэффективного насоса класса А
- 3 входа датчиков NTC
 - 1 выход PWM/0-10 В
 - 2 выхода насоса 230 В
 - 1 вход счетчика количества тепла
- Внешний теплообменник в контуре солнечной установки с отдельным управлением первичным и вторичным насосом через блок управления RC310
- Ежедневный нагрев до 60 °С и термическая дезинфекция с помощью загрузочного и смесительного насоса
- Возможность индикации количества тепла выработанного за счёт солнечной энергии

Специальные указания по проектированию

- Используется только в сочетании с модулями управления RC200/RC310, макс. 1 модуль на одну установку
- Не используется с модулем SM50 и EMS-модулями MM10/SM10/WM10

Монтаж

- Модуль для настенного монтажа или на U-образной шине
- Штекеры с кодировкой и цветной маркировкой
- Внутренние соединения через шину EMS

Объем поставки

- 1 модуль MS100 с крепежами
- 1 температурный датчик коллектора
- Температурный датчик бака-аккумулятора
- Руководство по установке

Дополнительные принадлежности

- Энергоэффективный насос класса А (регулируется через PWM)
- Насос теплообменника и температурный датчик прямой линии FV/FZ на теплообменнике
- Загрузочный насос накопителя
- Смесительный насос

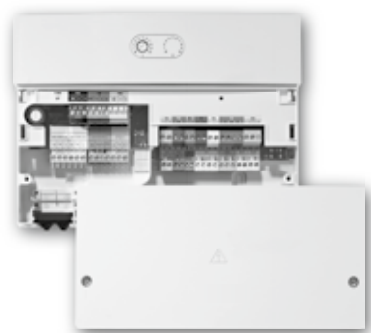
Технические характеристики

Ширина/высота/глубина	мм	151/184/61
Предохранитель	В/А	230/5
BUS-интерфейс		EMS plus
макс. мощность на выходе на один насос/исполнительный орган	Вт	400 (допустимы высокоэффективные насосы; макс. 40 А/мкс)
Класс защиты		IP 44

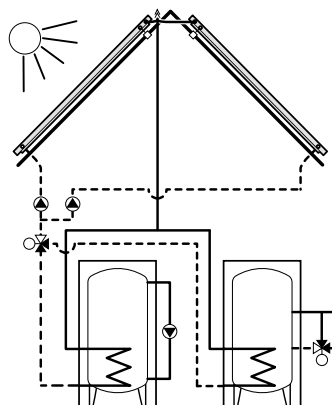
Обозначение	Описание	Артикул №
Модуль MS100	Модуль для систем солнечных коллекторов для приготовления ГВС Для применения в системе регулирования Logamatic EMS plus, настенный монтаж	7 738 110 123



Модуль MS200



MS200

**Описание**

- Модуль для солнечных установок с функцией приготовления воды на нужды ГВС и воды для систем отопления или других систем с несколькими потребителями, двумя гелиополями, бассейном и т.д.
- Для применения в системе Logamatic EMS plus, для настенного монтажа
- Удобное управление с графическим выбором гидравлики и индикацией через модуль управления RC310

Функции:

- Регулирование солнечной установки
- Оптимальное использование солнечной энергии при приготовлении горячей воды. Снижение активности нагрева от основного источника по возможности
- Переменное управление насосом в системе солнечных коллекторов через PWM-сигнал
- Оптимальное использование термосифонных баков
- Общий модуль управления RC310 для котла и солнечной установки с большим графическим LCD-дисплеем с подсветкой с программируемыми параметрами, включая индикацию рабочего состояния
- Внешний теплообменник в контуре системы солнечных коллекторов с отдельным управлением первичным и вторичным насосом
- Контроль ежедневного нагрева до 60 °C и термическая дезинфекция с помощью загрузочного и перемешивающего насоса
- Индикация выработанного объема тепла за счёт используемой солнечной энергии

- Простое автоматическое распознавание подключенных компонентов с предложением по конфигурации
- 8 входов для датчиков NTC, 2 выхода PWM/ 0-10 В, 3 выхода насоса 230 В, 2 выхода клапан переключения или 3-ходового клапана, 2 входа счетчика регистрации количества выработанного тепла

В сочетании с дополнительными датчиками и/или 3-ходовыми переключающими клапанами могут быть выбраны различные функции, например:

- Второй бак-аккумулятор с регулируемым приоритетом
- Переключение накопителя через клапан или дополнительный солнечный насос
- Функции подогрева бассейна
- Второе гелиополе (регулирование «восток/запад»)
- Солнечная поддержка отопления со смешанным регулированием температуры подающей линии
- На установках с отопительным контуром смеситель отопительного контура может отсутствовать

Специальные указания по проектированию

- Модуль только в сочетании с модулем управления RC310, макс. 1 модуль на одну установку
- В зависимости от гидравлики установки возможно расширение модулем MS100
- Не комбинируется с модулем SM50 и EMS-модулями MM10/SM10/WM10
- Более подробная информация о гидравлике и регулировании приведена в документации по проектированию или руководстве по установке MS200

Монтаж

- Модуль для настенного монтажа или на U-образной шине
- Штекеры с кодировкой и цветной маркировкой
- Внутренние соединения через шину EMS

Объем поставки

- 1 модуль MS200 с крепежами
- 1 температурный датчик бака-аккумулятора
- 1 температурный датчик коллектора
- Руководство по установке

Дополнительные принадлежности

- Для различных типов установок выпускаются различные принадлежности, прочие детали по гидравлике и регулированию приведены в руководстве по проектированию или в руководстве по установке MS200
- Энергоэффективный насос класса А (регулируется через PWM)
- 3-ходовой клапан
- Дополнительный температурный датчик бака-аккумулятора
- Второй датчик коллектора
- Насос теплообменника
- Смеситель
- Загрузочный насос бака-накопителя
- Перемешивающий насос

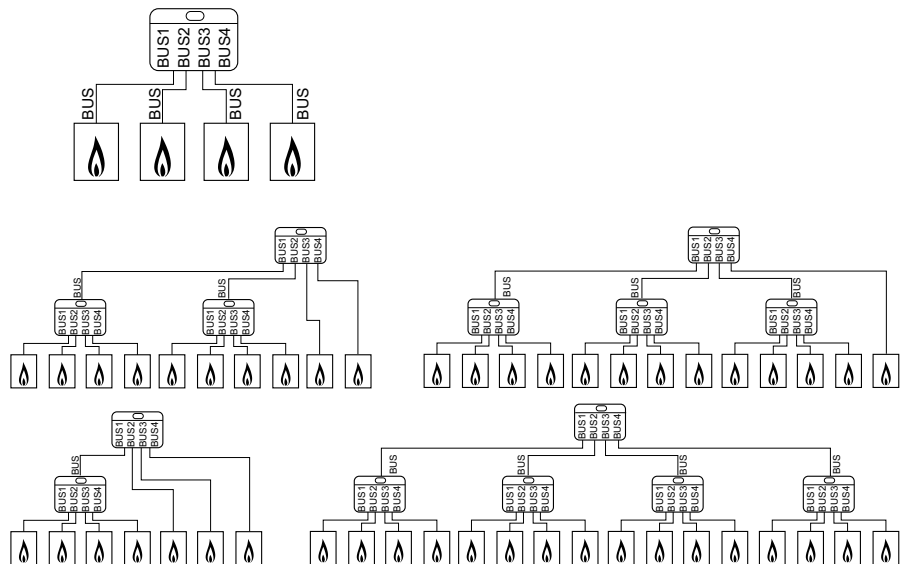


Технические характеристики

Ширина/высота/глубина	мм	246/184/61
Предохранитель	В/А	230/5
BUS-интерфейс		EMS plus
Макс. мощность на выходе на один насос / исполнительный орган	Вт	400 (допустимы высокоэффективные насосы; макс. 40 А/мкс)
Тип защиты при настенном монтаже		IP 44

Обозначение	Описание	Артикул №
Модуль MS200	Модуль для систем солнечных коллекторов для приготовления горячей воды и поддержки отопления или нагрева воды для бассейна. Для применения в системе регулирования Logamatic EMS plus. Удобное управление через блок управления RC310	7 738 110 125

Модуль MC400



Описание

- Для объединения в каскад до 4-х котлов (только при использовании RC310)

- Возможность расширения каскада до 16 котлов (только при использовании 5 модулей)

Технические характеристики

Ширина/высота/глубина	мм	151/184/61
Предохранитель	В/А	230/5
BUS-интерфейс		EMS plus
Макс. мощность на выходе на один насос / исполнительный орган	Вт	400 (допустимы высокоэффективные насосы; макс. 40 А/мкс)
Класс защиты при установке регулирующем или регулирующем приборе при настенном монтаже определяется классом энергозащиты котла		IP 44

Обозначение	Описание	Артикул №
MC400	Каскадный модуль	7 738 111 003