

## Выбор систем управления и систем управления ведомых котлов при их расширении и самостоятельное регулирование отопительного контура

Функция	Logamatic 4323
Возможность применения	K/F/U/A
Регулирование по комнатной температуре	<input type="checkbox"/>
Регулирование по наружной температуре	<input checked="" type="checkbox"/>
Количество свободных разъемов для модулей	4
Максимальное количество отопительных котлов	1 (8) <sup>1)</sup>
Управление 2-ступенчатых/модулированных горелок	<input type="checkbox"/>
Управление насосом котлового контура	-
Управление котловым контуром	-
Гидравлический разделитель (стрелка)	<input type="checkbox"/>
Управление бустерным насосом	<input checked="" type="checkbox"/>
Количество отопительных контуров с/без смесителя	-/1
Максимальное количество отопительных контуров со смесителем	<input type="checkbox"/> 9
Дистанционное управление для каждого отопительного контура	<input type="checkbox"/>
Автоматическая установка времени по радиосигналу	<input checked="" type="checkbox"/>
Программа работы отопительных контуров по таймеру	<input checked="" type="checkbox"/>
Программа работы на неделю	<input checked="" type="checkbox"/>
Количество стандартных программ	8
Отопление полов	<input checked="" type="checkbox"/>
Сушка монолитной стяжки теплого пола	<input checked="" type="checkbox"/>
Автоматическое переключение режимов Лето/ Зима	<input checked="" type="checkbox"/>
Функция Отпуск	<input checked="" type="checkbox"/>
Функции оптимизации	<input checked="" type="checkbox"/>
Приготовление воды для ГВС через загрузочный насос бака-водонагревателя	<input type="checkbox"/>
Программа приготовления горячей воды по таймеру	<input type="checkbox"/>
Разовая загрузка горячей воды	<input type="checkbox"/>
Рециркуляционный насос ГВС	<input type="checkbox"/>
Термическая дезинфекция	<input type="checkbox"/>
Система ГВС с внешним теплообменником	<input type="checkbox"/>
Установка 2-го защитного ограничителя температуры (STB)	-
Встраиваемое регулирование солнечным коллектором	<input type="checkbox"/>
Интеграция альтернативного источника тепла	<input type="checkbox"/>
Внешний запрос на покрытие тепловой нагрузки 0-10 В	<input checked="" type="checkbox"/>
Увязка с единой электронной системой управления дома (EIB)	<input type="checkbox"/>
Общее сообщение о неисправностях	<input type="checkbox"/>
Контроль уровня в баке запаса жидкого топлива	<input type="checkbox"/>
Дистанционный контроль	<input type="checkbox"/>
Дистанционный ввод параметров	<input type="checkbox"/>
Гибкое расширение системы через информационную шину BUS	<input type="checkbox"/>

● - основная комплектация,  - опционально, К - котловой регулятор (ведущая система управления), F - функциональное расширение, U - ведомая система управления (подстанция), A - самостоятельный регулятор

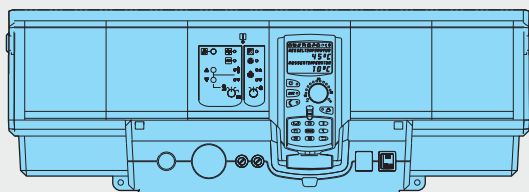
1) Возможна комбинация котлов: - с Logamatic 4000 и Logamatic EMS; - напольные и настенные котлы; - с жидкотопливными и газовыми горелками.

2) Управление от вышестоящей системы регулирования.

3) Управление котловым контуром без смесительного клапана. Регулирование температуры обратного трубопровода невозможно.

4) Необходимо обращать внимание на указания для EMS-котлов.

Logamatic 4323



Logamatic 4323 в базовой комплектации с цифровым пультом управления MEC2

- Расширение функций имеющейся системы регулирования, например, модулем FM441 или FM442, как самостоятельной системой управления на ведомом котле с управлением бустерным насосом или как самостоятельным регулятором отопительного контура с контролем горячего водоснабжения
- Функциональные модули и цифровая панель обслуживания в пластмассовом корпусе с откидной крышкой
- Соединительные штекеры имеют цветовую и цифровую кодировку
- Полная электрическая разводка
- Степень защиты IP 40
- Защита от радио- и тепломех
- Корпус из маркированного утилизируемого материала
- В комплект входит 1 датчик наружной температуры, датчик температуры температуры подающей линии установки, а также 1 датчик температуры подающей линии FV/FZ
- С универсальной системой быстрого монтажа

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Logamatic 4323	<p>В базовую комплектацию входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Модуль-контроллер CM431</li> <li>• центральный модуль ZM433</li> </ul> <p>- самостоятельная система управления для регулирования отопительного контура со смесителем или без него с управлением бустерным насосом</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пульт управления MEC 2</li> </ul>	7 747 310 533	51.656,-

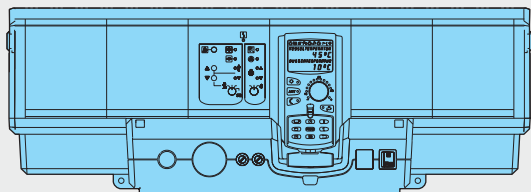
Модули и комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
FM441 Функциональный модуль	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для 1 отопительного контура со смесителем или без него и 1 контура ГВС с циркуляционным насосом</li> <li>• С датчиком температуры горячей воды</li> <li>• Максимум 1 модуль на систему управления</li> <li>• Как вариант вместо FM445</li> </ul>	30 004 861	12.813,-
FM442 Функциональный модуль	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для 2 отопительных контуров с/без смесителя</li> <li>• С 1 комплектом датчиков FV/FZ</li> <li>• Возможно максимум 4 модуля на систему управления</li> </ul>	30 004 878	13.440,-
FM443 Функциональный модуль	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулирование солнечного коллектора максимум с 2 потребителями</li> <li>• Система High flow-/Low flow с переменным управлением насоса солнечного коллектора</li> <li>• С 1 датчиком коллектора и 1 датчиком бака</li> <li>• Оптимизация теплоступлений от солнечного коллектора и снижение дополнительного подтапливания за счет интеграции в общую систему для баков SM и SL</li> <li>• Поддержка отопления через подключение буферного байпаса в соединении с комплектом HZG</li> <li>• С функцией теплового счетчика в соединении с комплектом WMZ</li> <li>• Максимум 1 модуль на систему управления</li> </ul>	30 006 384	17.822,-
MEC2 Пульт управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммуникационный пульт управления</li> <li>• Ввод параметров и контроль всей отопительной установки и системы управления</li> <li>• С установленным датчиком комнатной температуры и приемом радиосигнал</li> </ul>	7 747 011 956	13.023,-

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
FM445 Функциональный модуль	<ul style="list-style-type: none"> <li>Приготовление воды для ГВС в системе с внешним теплообменником (LAP/LSP)</li> <li>С 3 датчиками температуры горячей воды</li> <li>Максимум 1 модуль на систему управления</li> <li>Как вариант, вместо FM441</li> </ul>	7 747 300 969	20.245,-
FM446 Интерфейс EIB (единая электронная система управления дома)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увязка регулирования системы отопления с единой электронной системой управления дома (EIB-BUS)</li> <li>С дискетой с базой данных на оборудование</li> <li>На систему управления требуется 1 модуль</li> </ul>	5 016 822	12.813,-
FM448 Функциональный модуль	<ul style="list-style-type: none"> <li>Общее сообщение о неисправностях через беспотенциальный контакт</li> <li>Вход и выход 0-10 В</li> <li>Контроль бака через датчик предельного уровня заполнения</li> <li>С подключением теплового счетчика</li> <li>Возможен максимум 1 модуль на систему управления</li> </ul>	30 006 072	6.971,-
Комплект для монтажа в помещении	<ul style="list-style-type: none"> <li>С настенным кронштейном для MEC 2</li> <li>С дисплеем котла</li> </ul>	5 720 812	5.051,-
Дистанционное управление BFU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление отопительным контуром из комнаты</li> <li>С датчиком комнатной температуры</li> </ul>	30 002 256	4.259,-
Отдельный датчик комнатной температуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для дистанционного управления BFU</li> </ul>	5 993 226	1.211,-
FV/FZ Комплект датчиков	<ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры подающей линии для отопительного контура со смесителем или дополнительный датчик температуры для функций котлового контура</li> <li>С соединительным штекером, комплектующими и др.</li> </ul>	5 991 376	1.545,-
FSS Комплект датчиков	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для FM443</li> <li>Состоит из: 1 основного датчика для 2-го потребителя в соединении с 3-ходовым переключающим клапаном VS-SU</li> <li>С соединительным штекером и комплектующими</li> </ul>	5 991 520	1.921,-
HZG Комплект расширения комплектации	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для FM 443</li> <li>Для поддержки отопления</li> <li>Состоит из: 3-ходового переключающего клапана 1" и 2 датчиков</li> </ul>	5 991 530	10.727,-
Гильза для датчика	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для круглого датчика Logamatic FV/FZ</li> <li>R 1/2"</li> <li>Длина 100 мм</li> </ul>	5 446 142	478,-

## Logamatic 4323



Logamatic 4323 (Пульт управления MEC2  
не входит в поставку и заказывается отдельно)

- Модульная цифровая система управления для расширения функций модульной системы серии 4000 как подсистемы на ведомом котле с бустерным насосом или в качестве самостоятельного регулятора отопительного контура
  - Содержит:
    - модуль-контроллер CM431, дополнительный модуль ZM433
    - пульт управления MEC2
    - модуль блока питания NM482
    - модуль BUS BM492
  - Функциональные модули и цифровой блок управления в пластмассовом корпусе с откидной крышкой
  - 4 свободных разъема для модулей
  - Разъем для сервисного модуля Servicetool
  - Соединительные штекеры с цветовой и цифровой маркировкой расположены на соответствующем функциональном модуле в строго определенном порядке.
  - Пусковой выключатель
  - Полная электрическая разводка
  - Степень защиты IP 40
  - Защита от радио- и тепломех
  - 2 отдельных предохранительных контура
  - Корпус из маркированного утилизируемого сырья
  - С универсальной системой быстрого монтажа
  - Включает датчик наружной температуры
  - Возможно расширение комплектации
- Модуль-контроллер CM431, дополнительный модуль ZM433**
- Самостоятельный регулятор отопительного контура с контролем теплоснабжения
  - Система управления ведомого котла с регулированием бустерного насоса
  - Регулирование одного отопительного контура со смесителем и без него
    - возможно подключение дистанционного управления
    - индикация рабочего режима светодиодами
  - ручной режим управления с возможностью переключения выкл./авт. режим/ручной режим
  - Статус светодиодов и индикация рабочего режима и неисправностей
    - неисправность модуля
    - летний режим
    - насос отопительного контура вкл.
    - исполнительный орган отопительного органа
  - Коммуникация через ECOCAN-BUS
  - Передача данных, дистанционный ввод параметров через систему дистанционного контроля Logamatic
- Пульт управления MEC2**
- Ввод данных, считывание и индикация всех регулируемых параметров
  - Со встроенным датчиком комнатной температуры и прием радиосигнала

		Logamatic 4323
Рабочее напряжение (при 50 Гц ± 4 %)	B	230 ± 10 %
Потребляемая мощность	VA	5
Предохранитель системы управления	A	2 x 10
Размеры ширина/высота/глубина	мм	660/240/230
<b>Максимальный ток включения</b>		
Выход циркуляционного насоса отопительного контура	A	5
Выход бустерного насоса	A	5
Управление исполнительным органом отопительного контура	B	230
Время выбега серводвигателя	сек	120 (диапазон установки 10 - 600)
Вид регулятора		3 - позиционный регулятор (режим PI)
Температура окружающего воздуха		
эксплуатация	°C	+5...+50
транспортировка	°C	-30...+55