

# G124/G234 + MC110 RU TOP



# G124/G234 + MC110 RU TOP

## Содержание

1. Преимущества для пользователя
2. Преимущества для монтажника
3. Теплообменник котла
4. Обзор котла
5. Сравнение 2107/MC110
6. Сравнение RC310 и BC30 E
7. Аксессуары
8. Технические данные
9. Сертификаты

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 1.Преимущества для пользователя



**Целевая группа:** конечный пользователь

**Пожелания потребителя:** Мне нужен надежный котел с привлекательным дизайном, современной системой управления, которая будет проста в управлении и иметь возможность дистанционного управления.

**Преимущества для потребителя:** Котел Buderus имеет проверенную временем конструкцию, и он надежен как никто другой. Современное поколение автоматики обеспечивает поистине безграничные возможности для управления котлом и системой отопления в целом, в том числе через Интернет. К тому же вся система в сборе имеет отменный дизайн.

**Пояснения для потребителя:** Современный дизайн преобразит даже такое невыдающееся помещение, как котельная Вашего дома. Новый котел станет акцентом этого помещения. Большой и удобно читаемый дисплей системы управления также дополнен touch функционалом. Вашим котлом управлять так же просто, как и Вашим телефоном.

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 2.Преимущества для монтажника



**Целевая группа:** монтажники

**Пожелания монтажника:** Конкуренты из более низкого ценового сегмента предлагают новые или обновленные продукты с улучшенным дизайном и функционалом. Мне трудно доказать моему клиенту что котел из более высокого ценового сегмента лучше. Мне нужно решение которое будет выгодно отличать мое предложение от всего остального что есть на рынке.

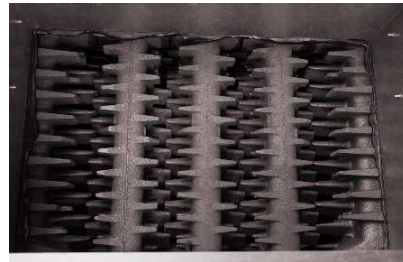
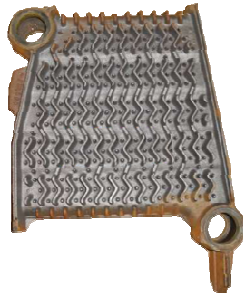
**Преимущества для монтажника:** Новый премиальный котел от Buderus теперь имеет отличительный дизайн, а также много других функций которые выгодно отличают его от продуктов из нижнего ценового сегмента. Современная и гибко конфигурируемая система управления это то чего нет у других

**Пояснения для монтажника:** Проверенный временем теплообменник котла остался без изменений. Котел все также надежен как и ранее. Новая система управления Logamatic MC 110 стандарта EMS Plus в комбинации с регуляторами позволяет сконфигурировать систему именно так как нужно по проекту. Настройка делается очень быстро и она интуитивно понятна. У Вас сложная система? Котел возможно подключить к системе управления Logamatic 5000 – с ней любой запрос и пожелания клиента будут удовлетворены.

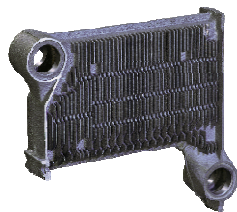
# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 3. Теплообменник: чугун из Лоллара

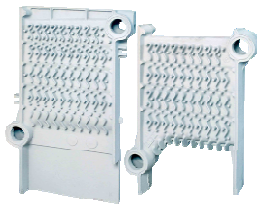
USP!



**Buderus**  
Чугун типа GL180M



**Viessmann**



**Vaillant**



**De Dietrich**

Чугун типа GG20

- ▶ 286 лет опыта в производстве чугуна. Дата основания 1731 год
- ▶ Уникальный, патентованный чугун от Buderus – GL180M
- ▶ Устойчивость к проявлению коррозии благодаря специальному покрытию из молибдена
- ▶ Уникальные свойства материала хорошо защищают теплообменники от теплового удара
- ▶ Оптимальный химический состав чугуна

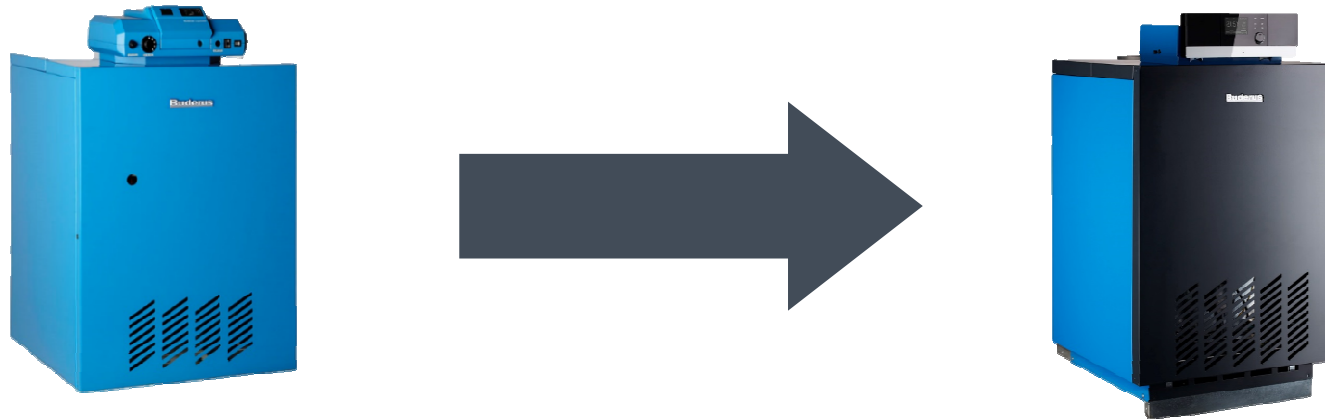
Премиальное качество как результат 286 летнего опыта в производстве чугуна

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 4. Обзор котла

### Обзор

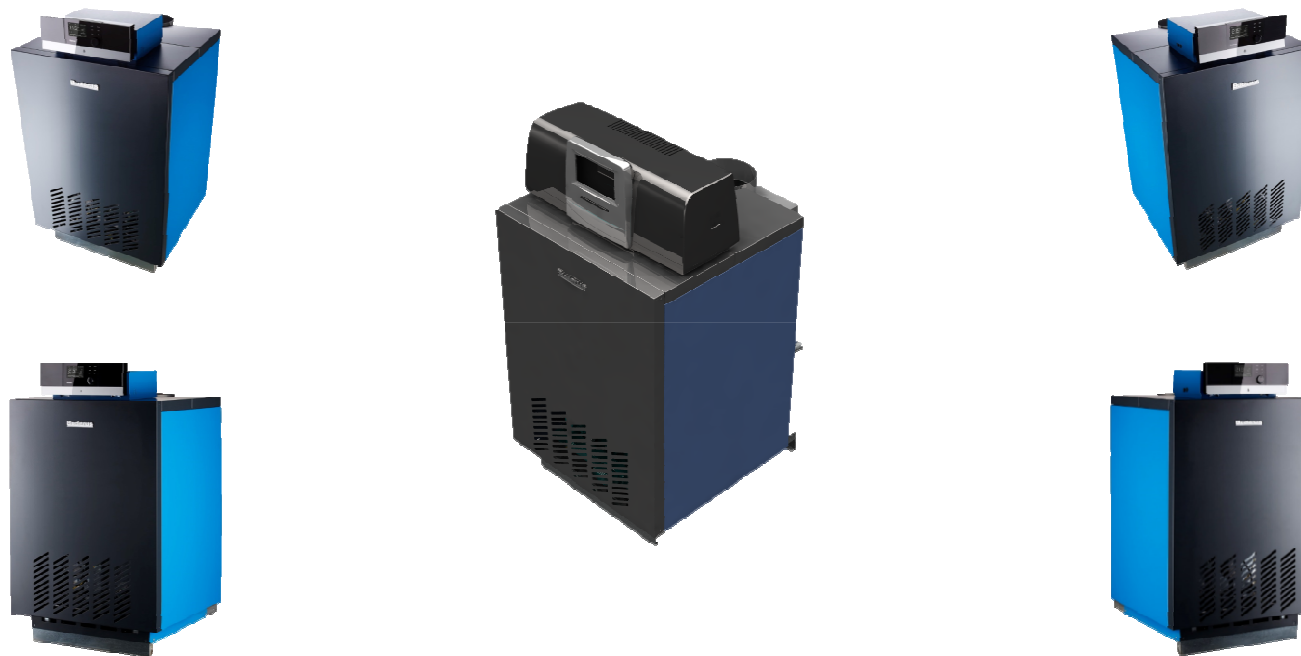
- ▶ Современный, высокотехнологичный дизайн
- ▶ Новая инновационная система управления Logamatic MC110
- ▶ Интеллектуальная система управления горелкой, SAFe, используемая на конденсационных котлах в Германии.
- ▶ Меньше время на установку. Датчики уже подключены.
- ▶ Выше уровень безопасности. Датчик дымовых газов уже установлен.
- ▶ Гибкий выбор системы управления - Logamatic MC110 или Logamatic 5000



# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 4. Обзор котла

### 1. Современный, высокотехнологичный дизайн



Современный промышленный дизайн – отличительная черта Buderus

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 4. Обзор котла

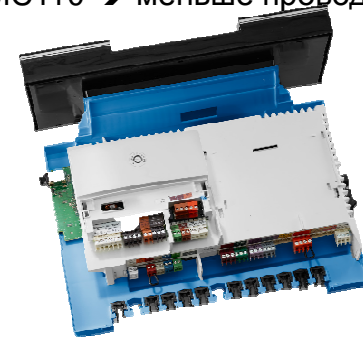
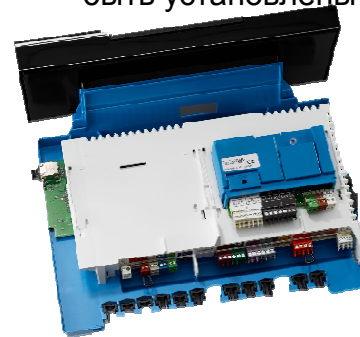
### 2. Новая, инновационная система управления – Logamatic MC110



USP!



- ▶ Одна система управления для 95% случаев применения.
- ▶ Символ «пламя» указывает на работу горелки (мигает при сбое системы)
- ▶ Кнопка сброса (за крышкой) для устранения сбоев
- ▶ Клик-установка регулятора RC310 или BC30 E → меньше проводов.
- ▶ Монтируется на верхнюю панель котла, как Logamatic 2000/4000
- ▶ 2 функциональных модуля (к примеру MM100) могут быть установлены внутри MC110 → меньше проводов





# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 4. Обзор котла

### 3. Интеллектуальная система управления горелкой - SAFe

- ▶ Высокая температура подачи – до 90°C
- ▶ Облегченное управление благодаря широкому набору кодов неисправностей
- ▶ Сброс производится с основной системы управления котла – Logamatic MC110
- ▶ Оптимизированный процесс горения благодаря новому алгоритму работы
- ▶ Разработано в Германии
- ▶ Подтверждено в эксплуатации длительным сроком применения на конденсационных котла Buderus в Европе

Siemens LGA



SAFe



Современная система управления адаптированная для работы традиционных котлов

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 4. Обзор котла

Готов к любым вариантам: выбор системы управления в зависимости от потребности

### RC310



- ▶ Системный контроллер
- ▶ DNA дизайн и touch дисплей
- ▶ Последователь RC300
- ▶ Такая же философия управления, как у RC300
- ▶ Управление „Нажми и поверни“
- ▶ Быстрая, «клик» - установка и снятие
- ▶ Простая установка и запуск благодаря пошаговой инструкции на дисплее регулятора

USP!

USP!

USP!

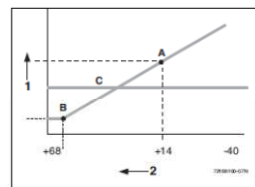
Идеальный выбор как для простой, так и сложной систем

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 4. Обзор котла

Готов к любым вариантам: выбор системы управления в зависимости от потребности

### BC30 E



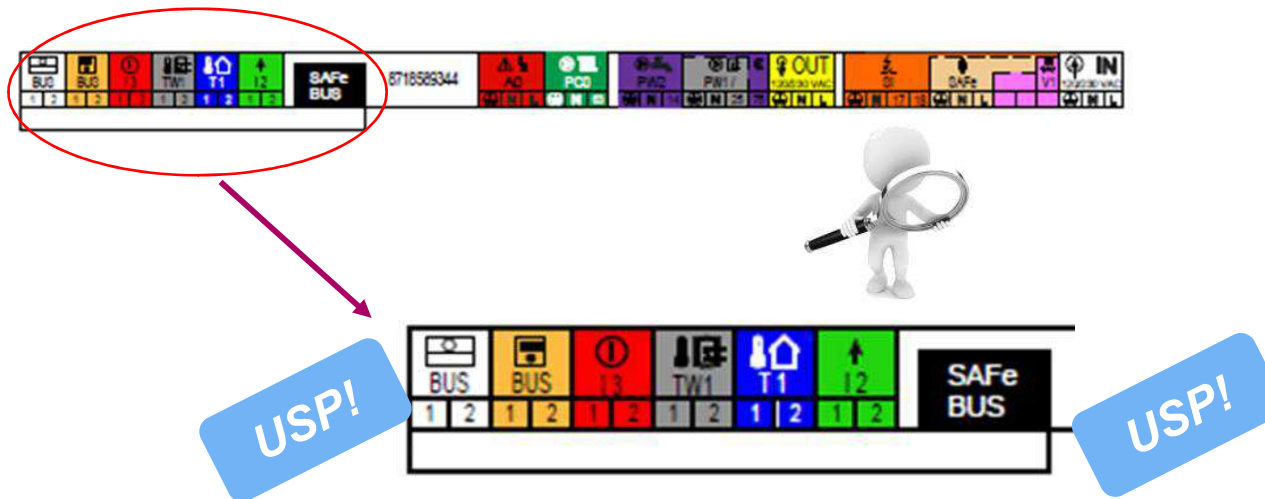
- Установка всех требуемых параметров котла **USP!**
- Легкая установка температуры отопительного контура и ГВС
- Полноценное отображение текстовой информации. Больше никаких сокращений! **USP!**
- Интуитивно понятное управление в зависимости от ситуации. Соответствующие кнопки подсвечены
- Доступна функция управления котлом в погодозависимом режиме **USP!**

Прекрасный выбор для управления только котлом или простой системой

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 4. Обзор котла

### Схема подключений



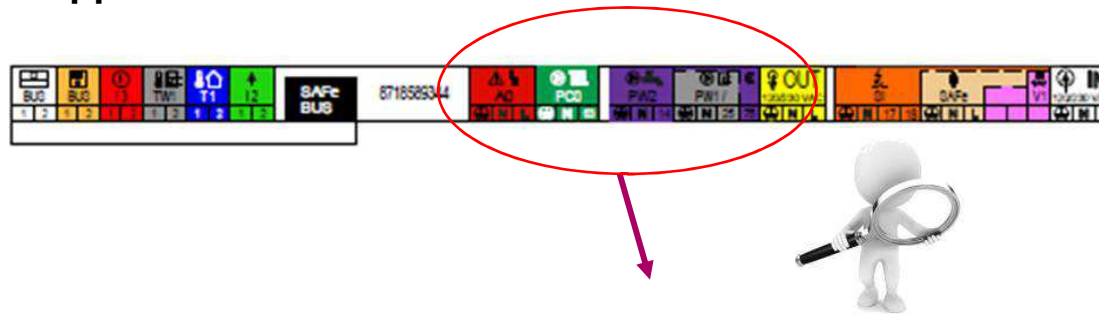
EMS модули (к примеру SM100)	EMS регулятор (к примеру RC310)	Внешняя блокировка (к примеру твердотопливным котлом) <sup>1</sup>	Датчик ГВС	Датчик наружной температуры <sup>2</sup>	Внешний сигнал запроса тепла или 0-10В	Подключение SAFE
------------------------------------	---------------------------------------	---	------------	--	---	---------------------

- 1) Беспотенциальный контакт, 5В. Может использоваться для систем в сочетании с твердотопливным котлом.
- 2) Входит в комплект поставки RC310

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 4. Обзор котла

### Схема подключений



**USP!**



Сообщения об ошибках, 230 В, й насос максимум 3 А    Циркуляционны Насос ГВС    3-х ходовой вентиль    Питание модулей, 230В / 50Гц

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 4. Обзор котла

### Схема подключений



Устройства безопасности 1 и 2 (к примеру, датчик задымления)

Питание SAFe

Соленоидный клапан (к примеру, 2-ой газовый клапан)

Питание 230/50 В/Гц

USP!

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 5. Сравнение 2107 / MC110

	Функционал	Logamatic 2107	Logamatic MC110
Отопление	Котел / Циркуляционный насос	X	X
	Наружный датчик / Погодозависимое управление	X	X
ГВС	Датчик ГВС	X	X
	Циркуляционный насос	X	X
	Рециркуляция	X	X
	3-х ходовой вентиль	-	X
Котел	Внешняя блокировка	-	On/off
	Сообщений об ошибках	-	X
	Внешний запрос тепла	-	On/off, 0-10V
	Элементы безопасности	X	X
	1-о ступенчатая горелка	X	BRM10
	2-х ступенчатая горелка	FM242	-
	Датчик дымовых газов	X	via SAFe
	Датчик котла FK	X	via SAFe
	Датчик температуры FG	X	via SAFe
	Датчик температуры FR	X	via SAFe
Аксессуары	Удаленное управление	BFU	RC100/200
	Смесительный модуль	FM241	MM100
	Солнечный модуль	FM244	SM100/200
	Другие модули		IP (KM200)
Другое	«Клик» регулятор	-	X
	«Клик» модули	-	X
	Трубочист	X	X



Logamatic MC110



Logamatic 2107

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 6. Сравнение BC30 E и RC310

	Функционал	Logamatic RC310	Logamatic BC30 E
Отопление	Отопление Вкл. / Выкл.	x	x
	Временная программа	2 независимых	-
	Статус отопления	x	x
	Статус горелки	x	x
	Летний режим	x	-
	RDC	x	-
	Погодозависимый режим	x	x
	Ручной режим изменения комнатной температуры	x	-
	Программы выходного дня	5	-
	ГВС	ГВС Вкл. / Выкл.	x
Однократное включение ГВС		x	-
Статус ГВС		x	x
Временная программа для ГВС		2 независимых	-
Термическая дезинфекция		x	x
Систем ГВС		1 (2 с доп. модулем)	1
Циркуляция ГВС		x	x
Временная программа циркуляции		x	-
Возобновляемые системы	ГВС от солнца	x (с SM модулем)	-
	Поддержка отопления	x	-
	Солнечные пиктограммы	x	-
	Пассивное солнечное усиление	x	-
	Поддержка теплового узла ГВС	x	-
	Поддержка теплового насоса	x	-
	Поддержка топливных ячеек	x	-
Диагностика	Функциональные тесты	x	x
	Мониторинг значений	x	x
	Информация об ошибках	код + короткое описание	код + короткое описание
	Часы работы	x	x
Другое	Подключения внешнего датчика комнатной температуры	x	-
	Любимая функция	X	-
	Функциональность котла	X	x
	Большой дисплей	x	x
	Полное текстовое описание	x	x
	Помощник по настройке	x	-
	Описание для отопительных контуров и временных программ	x	-



Logamatic RC310



Logamatic BC30 E



# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 7. Аксессуары

### Обновление

Старое название	TTNR	Новое название	New TTNR
Conversion set AE124WS-20 (G31)	63028392	Nozzle set of LPG 124WS-20 (G31)	8732204809
Conversion set 124WS-24/32 (G31)	63028393	Nozzle set of LPG 124WS-24/32 (G31)	8732204810
Conversion set AE124WS-28 (G31)	63028394	Nozzle set of LPG 124WS-28 (G31)	8732204811
Conversion set 124WS-20/28(G30)	63028395	Nozzle set of LPG 124WS-20/28 (G30)	8732204812
Conversion set 124WS-24/32(G30)	63028396	Nozzle set of LPG 124WS-20/28 (G30)	8732204813
Conversion set 234WS-38/50(G31)	63028399	Nozzle set of LPG 124WS-24/32 (G30)	8732204814
Conversion set 234WS-44/5(G31)	63028400	Nozzle set of LPG 234WS-38/50 (G31)	8732204815
Conversion set 234WS-55/6(G31)	63028401	Nozzle set of LPG 234WS-44 (G31)	8732204816
Conversion set 234WS-38/50(G30)	63028402	Nozzle set of LPG 234WS-55 (G31)	8732204817
Conversion set 234WS-44/5(G30)	63028403	Nozzle set of LPG 234X-60 (G31)	8732205037
Conversion set 234WS-55/6(G30)	63028404	Nozzle set of LPG 234WS-38/50 (G30)	8732205038
Conversion set AE234X-60 (G30)	5593456	Nozzle set of LPG 234WS-44 (G30)	8732205039

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 7. Аксессуары

### Обновление

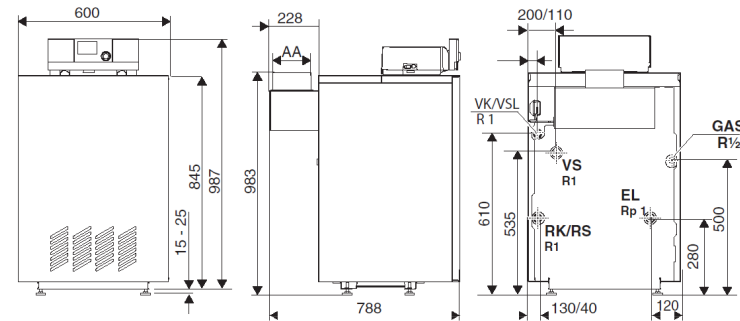
Старое название	Old TTNR	Новое название	New TTNR
Группа подсоединения G124-SU160-300 (BCC14-HE)	8718588384	<b>Ожидается</b>	Нейтральный бренд Невербальная инструкция
Дополнительный комплект для удлинения соединительного трубопровода котел-водонагреватель (BCC13)	63019531		
Группа подсоединения G234-ST/SU	7747210576		
Тройник для обратной линии котла G234	67900046		
Комплект подкл. 2-х котельной установки G334	5354782		

# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 8. Техническая информация

### Logano G124 WS

Типоразмер котла	Единицы измерения	20-4	24-4	28-5	32-5
Номинальная тепловая нагрузка для G20/G30/G31	кВт	21,8	26,1	30,6	34,8
Номинальная теплопроизводительность при температуре подающей/обратной линии 80/60 °C	кВт	20	24	28	32
КПД котла при максимальной мощности и температуре подающей/обратной линии 80/60 °C	%	92	92	92	92
Потери тепла в состоянии готовности %	%	1,45	1,21	1,5	1,3
<b>Отопительный контур</b>					
температура котловой воды	°C	90	90	90	90
Сопротивление при $\Delta T_{20K}$	мбар	6	8	10	14
Максимальное рабочее давление котла	бар	4	4	4	4
Объём теплообменника отопительного контура	л	11	11	13	13
<b>Характеристики дымовых газов</b>					
Массовый поток отработанных газов <sup>1)</sup> полная нагрузка	кг/с	0,0165	0,0201	0,0263	0,0268
Температура дымовых газов <sup>1)</sup> 80/60 °C	°C	104	101	97	102
Содержание CO <sub>2</sub> , природный газ G20	%	5,2	5,1	4,5	5,1
Тяга	Па	3	3	3	3
<b>Подключение к системе отвода дымовых газов</b>					
Диаметр Ø AA	мм	130	130	150	150
<b>Система отвода дымовых газов</b>					
Исполнение согласно нормам DVGW		B <sub>11BS</sub>	B <sub>11BS</sub>	B <sub>11BS</sub>	B <sub>11BS</sub>
<b>Электрические характеристики</b>					
Степень электрической защиты		IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
Предохранитель	A	6,3	6,3	6,3	6,3
<b>Размеры и вес</b>					
Высота x ширина x глубина (с системой управления)	мм	987 x 600 x 788	987 x 600 x 788	987 x 600 x 788	987 x 600 x 788
Масса <sup>2)</sup>	кг	127	127	151	151

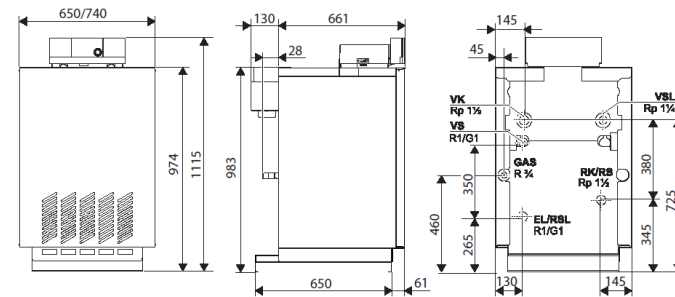


# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 8. Техническая информация

### Logano G234 WS

Типоразмер котла	Единицы измерения	38-5	44-5	50-6	55-6
Номинальная тепловая нагрузка для G20/G30/G31	кВт	41,6	48,2	54,7	60,0
Номинальная теплопроизводительность при температуре подающей/обратной линии 80/60 °С	кВт	38	44	50	55
КПД котла при полной нагрузке и температуре подающей/обратной линии 80/60 °С	%	91,3	91,3	91,4	91,7
Потери тепла в состоянии готовности %	%	2,1	1,8	1,8	1,7
<b>Греющий контур</b>					
Температура котловой воды	°С	90	90	90	90
Сопротивление при ΔT20K	мбар	15	18	20	25
Максимальное рабочее давление котла	бар	4	4	4	4
Вместимость теплообменника отопительного контура	л	23	23	27	27
<b>Характеристики дымовых газов</b>					
Весовой поток дымовых газов <sup>1)</sup> полная нагрузка	кг/с	0,0407	0,0411	0,0432	0,0441
Температура дымовых газов <sup>1)</sup> 80/60 °С	°С	94	103	106	109
Содержание CO <sub>2</sub> , природный газ G20	%	4,1	4,6	5,0	5,4
Тяга	Па	3	3	3	3
<b>Подключение к системе отвода дымовых газов</b>					
Диаметр Ø AA	мм	180	180	180	180
<b>Система отвода дымовых газов</b>					
Исполнение согласно нормам DVGW		B <sub>11BS</sub>	B <sub>11BS</sub>	B <sub>11BS</sub>	B <sub>11BS</sub>
<b>Электрические характеристики</b>					
Степень электрической защиты		IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
Предохранитель	A	6,3	6,3	6,3	6,3
<b>Размеры и вес</b>					
Высота x ширина x глубина (с системой управления)	мм	1115x650x791	1115x650x791	1115x740x791	1115x740x791
Масса <sup>2)</sup>	кг	221	221	255	255

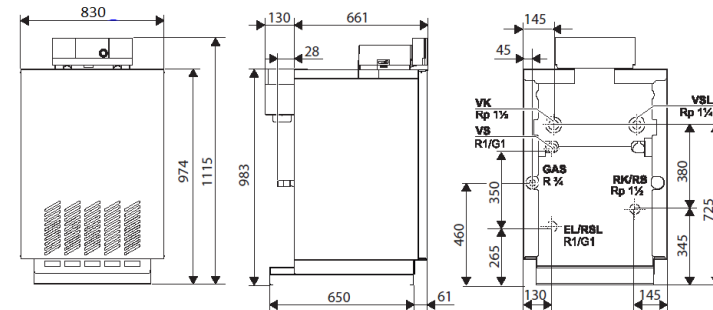


# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 8. Техническая информация

### Logano G234 X

Типоразмер котла	Единицы измерения	60-7
Номинальная тепловая нагрузка для G20/G30/G31	кВт	65,1
Номинальная теплопроизводительность при температуре подающей/обратной линии 80/60 °C	кВт	60
КПД котла при полной нагрузке и температуре подающей/обратной линии 80/60 °C	%	92,2
Потери тепла в состоянии готовности %	%	1,10
Греющий контур		
Температура котловой воды	°C	90
Сопротивление при $\Delta T_{20K}$	мбар	30
Максимальное рабочее давление котла	бар	4
Вместимость теплообменника отопительного контура	л	31
Характеристики дымовых газов		
Весовой поток дымовых газов <sup>1</sup> полная нагрузка	кг/с	0.0530
Температура дымовых газов <sup>1</sup> 80/60 °C	°C	95
Содержание CO <sub>2</sub> , природный газ G20	%	4,9
Тяга	Па	3...10
Подключение к системе отвода дымовых газов		
Диаметр $\varnothing$ AA	мм	180
Система отвода дымовых газов		
Исполнение согласно нормам DVGW		B <sub>11BS</sub>
Электрические характеристики		
Степень электрической защиты		IPX0D
Предохранитель	A	6,3
Размеры и вес		
Высота x ширина x глубина (с системой управления)	мм	1115 x 650 x 791
Масса <sup>2)</sup>	кг	307



# G124/G234 + MC110 RU TOP

## 9. Сертификаты

### Котел

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU.CZ.MJ66.B.06001  
Серия RU № 0550163

**ОРГАНИЗМ СЕРТИФИКАЦИИ** — продукция Общество с ограниченной ответственностью «Серв и Ко». Место нахождения: 129083, Российская Федерация, город Москва, ул.ио Вильямов Марьяинская, дом 5. Адрес места осуществления деятельности: 117420, Российская Федерация, город Москва, ул.иоа Профсоюзная, дом 57, помещение 1, комната № 1. Телефон: +7 (495) 668-1143, адрес электронной почты: info@serv.ru. Адрес сайта аккредитации: сайт зарегистрированный № РОСС РЛ.0001.11М166. Дата регистрации и даты аккредитации: 19.03.2015 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** — Общество с ограниченной ответственностью «Ботт Промтехника Системы». Основной государственный регистрационный номер: 1:3044903364. Место нахождения: 411105, Российская Федерация, город Энгельс, ул.иоа Энгельса, дом 139. Телефон: 8843796313. Адрес электронной почты: Egoi.Duboshnikov@yandex.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** — Konec Termotechnika s.r.o. Место нахождения: ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, ул.иоа Nová 3721 108 00 Praha 10. Адрес места осуществления деятельности: ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, Ve Vzdome 3883, 794 01 Kaouy

**ПРОДУКЦИЯ** — Котлы отопительные напольные чугунные с газовой горелкой, Выпуск, серия Legano: G124WS, G234WS, G24 X (WS). Производство изготовителя в соответствии с Директивами 2009/142/ЕС «Правила безопасности газоборозного топлива», 2014/53/ЕС «Электромагнитная совместимость», 2014/45/ЕС «Низковольтное оборудование». Серийный выпуск

**КОД ТИПА ТС** 8403 10 100 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** — технического регламента Таможенного союза ТР ТС 054/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе»; технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАНА НА ОСНОВАНИИ** — протоколов испытаний №№ 16/01/15255, 16/01/15256, 16/01/15257 от 17.01.2017, выданных испытательной лабораторией «СМ-ТЕСТ» аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС РЛ.0001.21МР23; акта анализа состояния — протокол от 14.03.2017 года органа по сертификации продукция: Общество с ограниченной ответственностью «Серв и Ко».

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** — Удостоверение продукции в соответствии с декларацией о соответствии, с отклонением выходящее не более 0,5% при температуре от 5°C до +43°C. Срок хранения — 2 года, срок службы не менее 15 лет при соблюдении требований, указанных в инструкции по эксплуатации котла. Испытания выполнены в соответствии со стандартами, обязательными для исполнения требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», ТР ТС 020/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (Испытание № С28565).

С 04.05.2017 по 03.05.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: А.Н. Крестинский  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт (эксперты-аудиторы)): И.В. Гривакина / К.А. Мясников

# G124/G234 + MC110 RU TOP

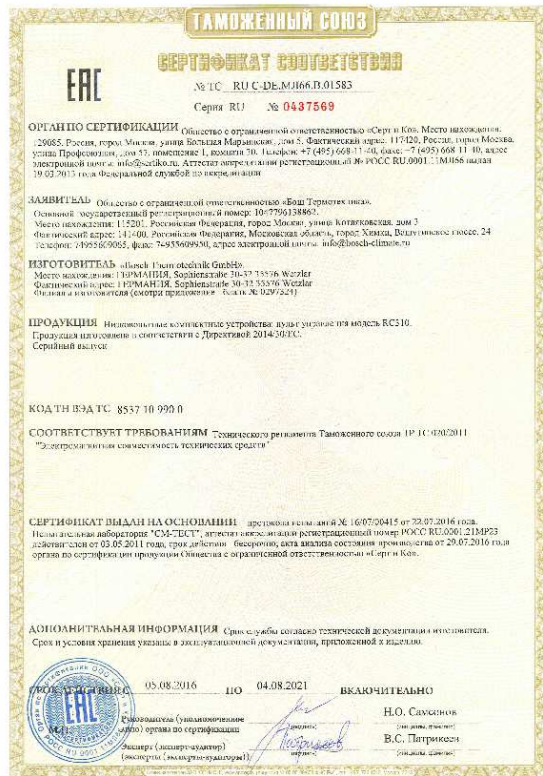
## 9. Сертификаты

### Автоматика

Logomatic RC310

Logomatic MC 110

Logomatic BC 30 E



Ожидается

Ожидается

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

