

Технический паспорт

Специальный газовый
отопительный котел

Logano G234



Конструкция и условия эксплуатации специального газового отопительного котла Logano G234 фирмы Будерус с атмосферным сжиганием газа соответствует требованиям DIN EN 297.

Разрешение ГГТН России
№ РРС 03-8953 от 19.06.2003 г.

Сертификат соответствия Госстандарта
России № РОСС DE.АЯ80.В03571

Buderus

Описание установки

Специальный газовый отопительный котел Logano G234 (рис. 1) оснащен на заводе газовой горелкой. Основные части специального газового отопительного котла Logano G234:

– Котловой блок с теплоизоляцией (рис. 1, поз. 3) и газовой горелкой (рис. 1, поз. 1).

В котловом блоке тепло, производимое горелкой, передается воде, циркулирующей в системе отопления.

– Обшивка (рис. 1, поз. 2) и передняя стенка котла (рис. 1, поз. 5). Обшивка котла и теплоизоляция препятствуют потерям энергии.

– Система управления (рис. 1, поз. 4). Система управления служит для контроля и регулирования работы отопительной системы.

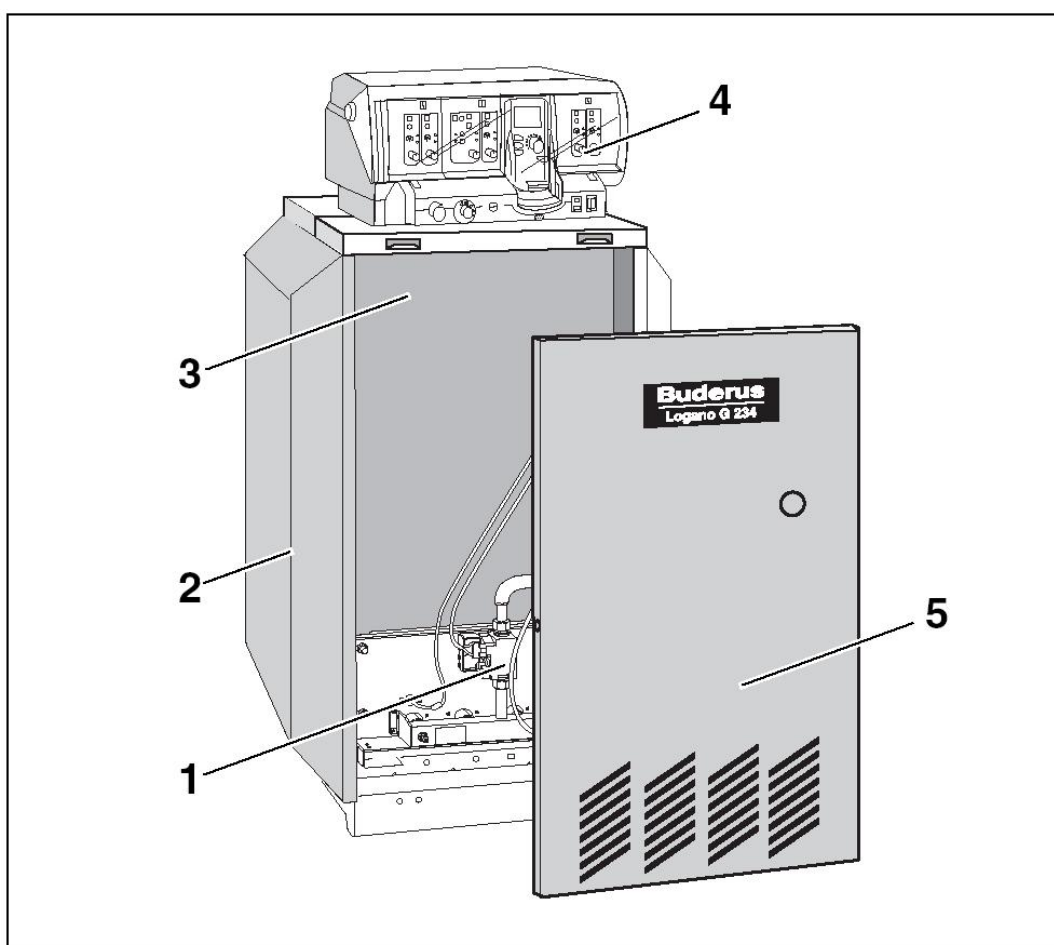


Рис. 1. Отопительный котел Logano G234

Объем поставки, варианты комплектации

Объем поставки специального газового отопительного котла Logano G234 приведен в таблице 1.

Элемент	Количество
Корпус котла со встроенным прерывателем тяги, установленной облицовкой и встроенной горелкой.	1
Техническая документация	1

Таблица 1. Объем поставки Logano G234

Возможности комбинирования с системами автоматического регулирования и баками-водонагревателями приведены в таблицах 2 и 3.

Logamatic 2101	Для режима с постоянной температурой котловой воды
Logamatic 2107 (M)	Для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя
Logamatic 4211	Для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя, возможность управления современным сдвоенным котловым блоком с двумя 1-ступенчатыми горелками, с низкотемпературными, Ecostream- и конденсационными котлами

Таблица 2. Варианты комплектации с системами автоматического регулирования

Logalux S	С емкостью 120 литров, устанавливаемым рядом с котлом
Logalux SU	С емкостями 160, 200 и 300 литров, устанавливаемыми рядом с котлом
Logalux ST	С емкостями 150, 200 и 300 литров, устанавливаемыми рядом с котлом

Таблица 3. Варианты комплектации с баками-водонагревателями

Технические характеристики

Габаритные размеры Logano G234 приведены на рис. 2.

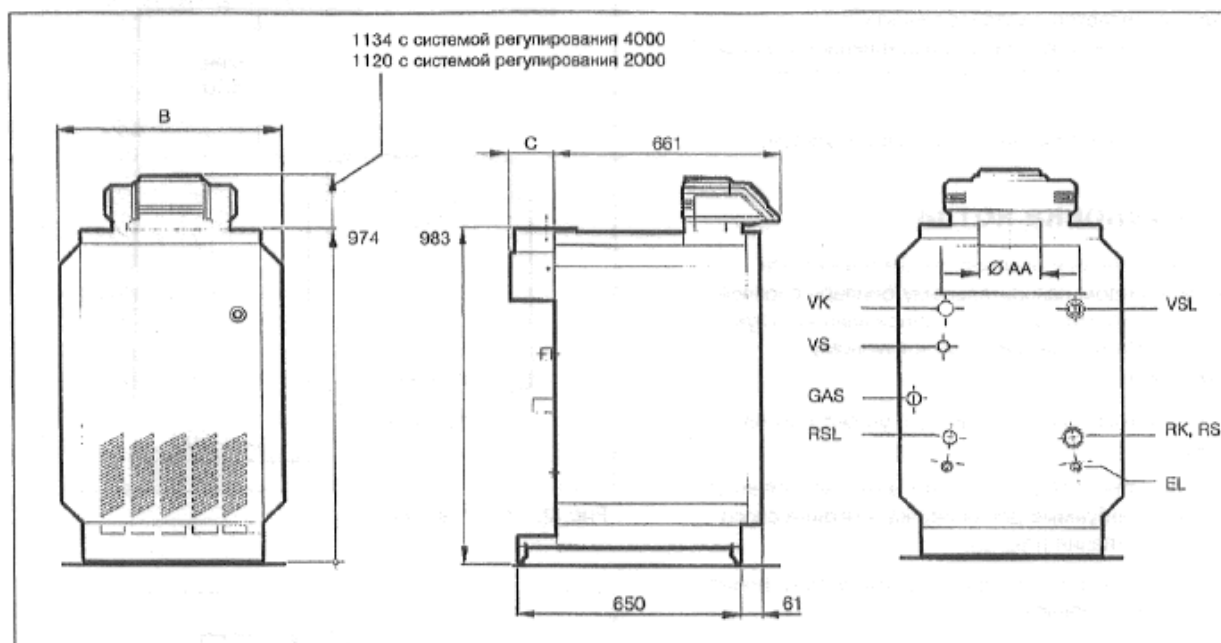


Рис. 2. Отопительный котел Logano G234 . Вид спереди, сбоку и сзади.

GAS – подключение газа (R ¾)

VK – подающая линия отопительного котла (Rp1½)

RK – обратная линия отопительного котла (Rp1½)

VS – подающая линия бака-водонагревателя (Rp1/G1)

RS – обратная линия бака-водонагревателя (Rp1½)

EL – слив (Rp1/G1)

VSL – предохранительная подающая линия (R1 – подключение вентиля заказчика для выпуска воздуха)

RSL – обратная предохранительная линия (Rp1/G1)

Типоразмер котла			38	44	50	55	60
Номинальная теплопроизводительность	Природный газ	кВт	38	44	50	55	60
Тепловая мощность сжигания	Природный газ	кВт	41,1	47,3	54,9	60	65,1
Длина	L	мм	726	726	726	726	746
Ширина	B ₁	мм	650	650	740	740	830
	B ₂	мм	530	530	620	620	710
Выход дымовых газов	AA	DN	180	180	180	180	200
	E	мм	130	130	130	130	150
	F	мм	28	28	28	28	37
Вес нетто ¹⁾		кг	221	221	255	255	310
Объем воды		л	23	23	27	27	31
Температура дымовых газов ²⁾		°C	90	100	97	105	95
Весовой поток дымовых газов		кг/с	0,0415	0,0426	0,0431	0,0454	0,0530
Содержание CO ₂		%	3,9	4,4	5,1	5,3	4,9
Необходимый напор (тяга)		Па			3		
Допустимая температура подающей линии ³⁾		°C			120		
Допустимое избыточное рабочее давление		бар			4		
Знак CE, идент. номер изделия			CE-0063 AS 3139				

¹⁾ Вес с упаковкой больше примерно на 6-8 %

²⁾ По DIN EN 297. Минимальная температура дымовых газов для расчета дымовой трубы по DIN 4705 ниже примерно на 8 К

³⁾ Граница срабатывания (предохранительного ограничителя температуры).

Максимально возможная температура подающей линии = граница срабатывания (STB) - 18 К

Пример: граница срабатывания (STB) = 100 °C, максимально возможная температура подающей линии = 100 - 18 = 82 °C

Таблица 4. Размеры и технические характеристики специального газового отопительного котла Logano G234 .

Подаваемое давление газа (статическое избыточное давление газа относительно атмосферного при его истечении в месте подключения газового прибора) приведено в таблице 7.

Максимальное подаваемое давление при работе на природном газе может составлять 25 мбар. Максимальное испытательное давление составляет 150 мбар.

Тип газа	Номинальное значение, мбар	Полный диапазон, мбар
Природный газ	20	17 - 25
Сжиженный газ пропан, пропан/бутан	50	42,5-57,5

Таблица 5. Давление газа

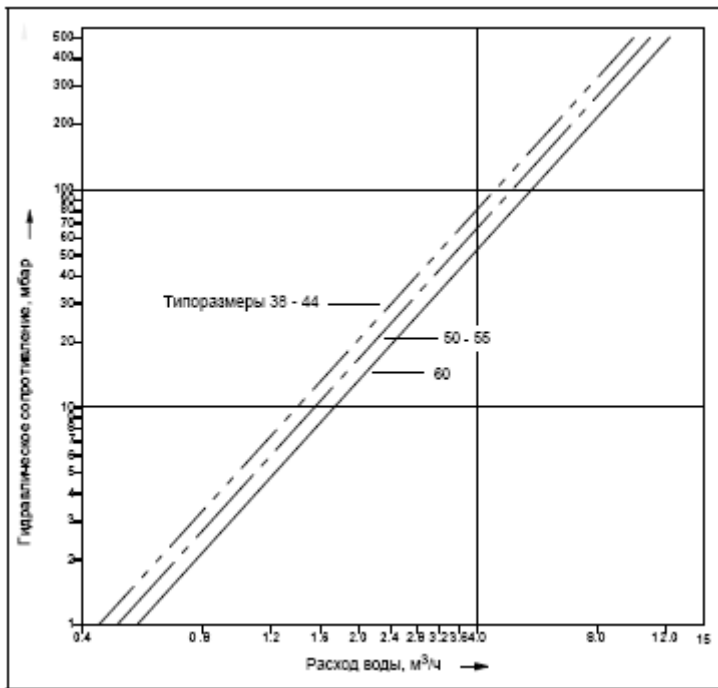


Таблица 6. Гидравлическое сопротивление котла по воде

Требования к помещению по установке

При установке котла необходимо выдержать приведенные на рис. 3 расстояния от стен. Отопительный котел может быть установлен слева или справа от входной двери.

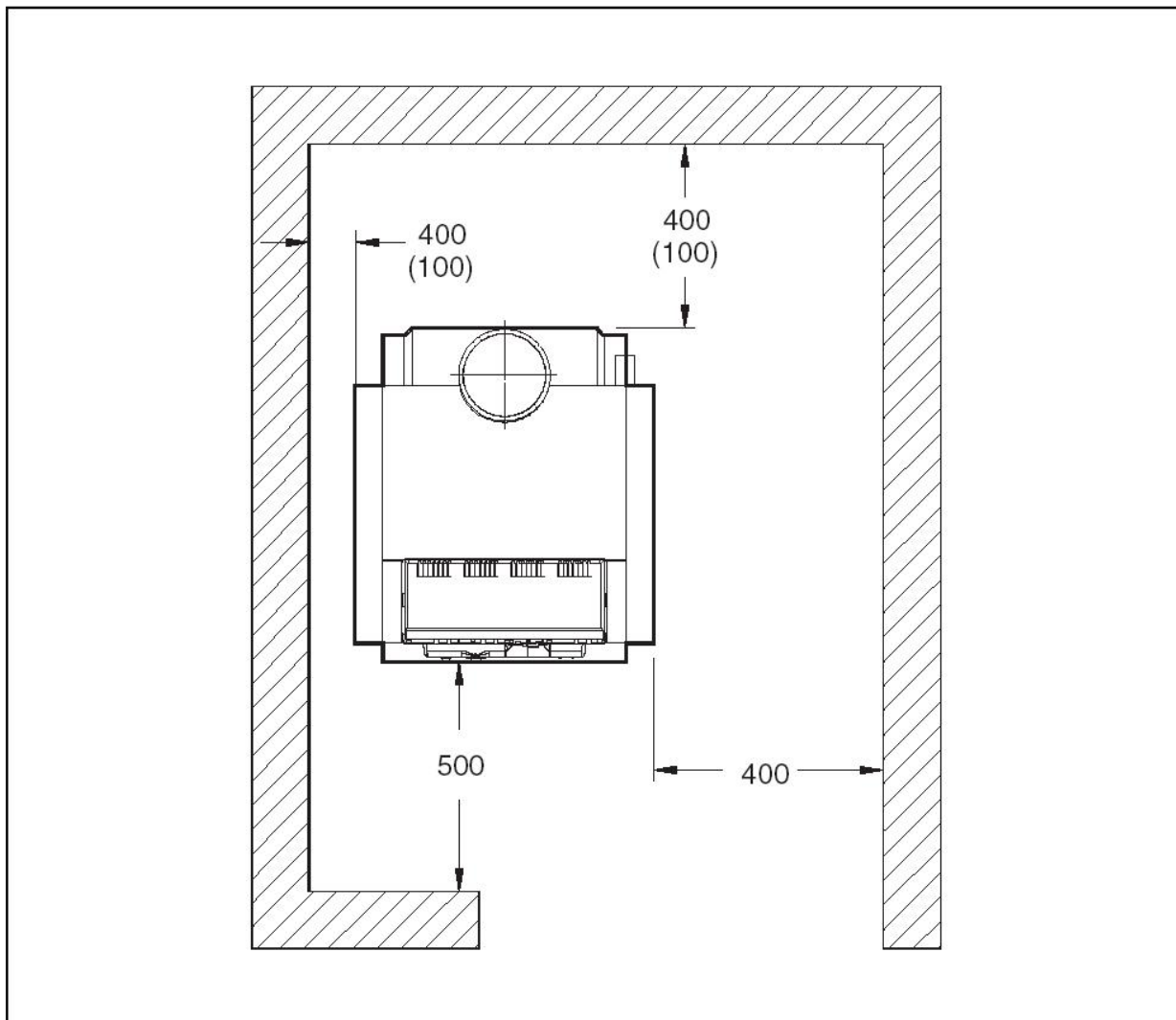


Рис. 3. Помещение для установки котла (расположение слева). Размеры указаны в мм, в скобках – минимальные расстояния.

Основные данные и передача оборудования в пользование

Тип: Logano G234 - 60

Производитель: BBT Thermotechnik GmbH (Bosch Buderus Thermotechnik GmbH)

Заводской номер: _____

Дата выпуска (месяц/год) _____ / _____

М.П.

Вышеуказанное оборудование установлено и введено в эксплуатацию согласно техническим нормам, а также правилам строительного надзора и законодательным предписаниям.

Потребителю передана техническая документация. Пользователь ознакомлен с указаниями по технике безопасности, с эксплуатацией и техническим обслуживанием вышеуказанного оборудования.

Дата, подпись фирмы, установившей оборудование

Дата, подпись потребителя

Сведения об установке

Сведения о местонахождении котла

Наименование предприятия и его адрес	Местонахождение котла (адрес котельной)	Дата установки
1.	2.	3.

Сведения о питательных устройствах

Тип насоса	Изготовитель	Кол-во	Параметры		Тип привода
			Номинальная подача, м ³ /ч	Напор, МПа (кгс/см ²)	
1.	2.	3.	4.	5.	6.

Сведения об установленной арматуре

Наименование	Кол-во	ГОСТ или ТУ	Условный проход, мм	Условное давление, МПа (кгс/см ²)	Место установки
1.	2.	3.	4.	5.	6.

Сведения о водоподготовительном оборудовании

Наименование	Количество	Технические характеристики
1.	2.	3.

Сведения о замене и ремонте элементов котла, работающих под давлением

Дата и номер документа	Сведения о замене и ремонте	Подпись лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию
1.	2.	3.

**Сведения о замене и ремонте элементов котла, работающих под давлением
(продолжение)**

Дата и номер документа	Сведения о замене и ремонте	Подпись лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию
1.	2.	3.

Лицо, ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию

Номер и дата приказа о назначении	Должность, Фамилия, Имя, Отчество	Дата проверки знаний Правил	Подпись
1.	2.	3.	4.

**Лицо, ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию
(продолжение)**

Номер и дата при- каза о назначении	Должность, Фамилия, Имя, Отчество	Дата про- верки зна- ний Правил	Подпись
1.	2.	3.	4.

Сведения об освидетельствованиях

Дата проведения освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Подпись лица, проводившего освидетельствование
1.	2.	3.	4.

**Сведения об освидетельствованиях
(продолжение)**

Дата проведения освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Подпись лица, проводившего освидетельствование
1.	2.	3.	4.

Регистрация

Чугунный отопительный котел **Buderus Logano G234 - 60**,
заводской номер _____,

изготовлен в **200__** г.

зарегистрирован «_____» _____ 200__ г. за № _____

в _____

В паспорте прошнуровано _____ листов согласно прилагаемой описи.

Должность, Фамилия, Имя, Отчество лица,

Подпись

Специализированная отопительная фирма:

Buderus

ООО "Будерус Отопительная Техника"
ул. Котляковская д. 3
115201 Москва, Россия
<http://www.bosch-buderus.ru>
info@bosch-buderus.ru