

Технический паспорт

Специальный отопительный котел
на газовом и дизельном топливе

Logano G215



Низкотемпературный отопительный чугунный котел по DIN EN 303 для работы на дизельном топливе или газе с плавным регулированием температуры котловой воды без минимальной температуры обратной линии.

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС DE.АЯ80.В03570

Buderus

Общие положения

Конструкция и эксплуатационные свойства специальных отопительных котлов с вентиляторной горелкой, работающих на газовом и дизельном топливе, фирмы Будерус Logano G215 соответствуют требованиям EN 303.

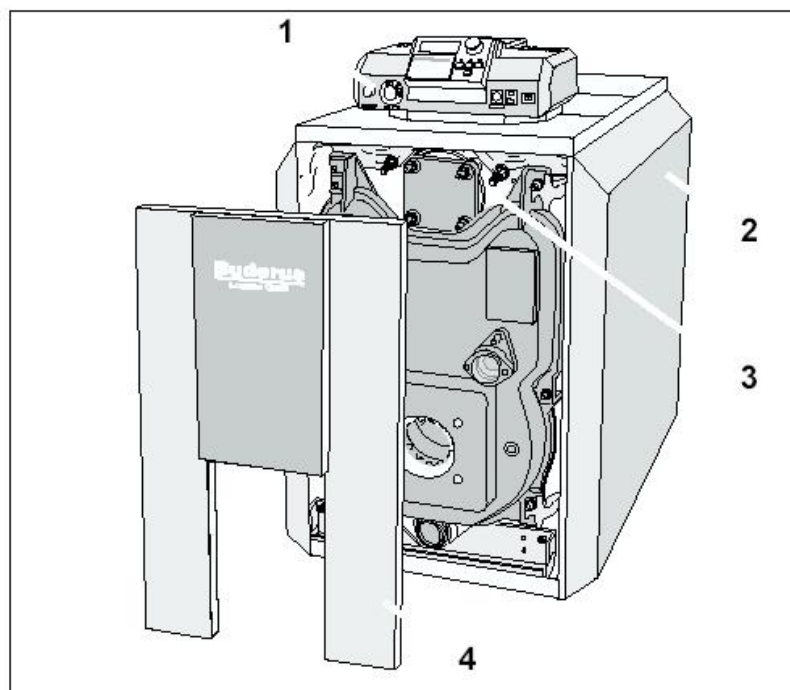


Рис. 1. Отопительный котел Logano G215 без горелки

1 – система управления, 2 – обшивка котла, 3 – котельный блок с теплоизоляцией, 4 – обшивка дверцы горелки

Предназначен для работы на дизельном топливе EL по DIN 51 603, на природном, сжиженном, биохимическом газе и рапсовом масле. Котел работает со всеми дизельными и вентиляторными горелками по EN 267 и EN 676.

Имеет водоохлаждаемую камеру сгорания с небольшой тепловой нагрузкой отвод дымовых газов по трехходовому принципу.

Секции котла выполнены из высококачественного чугуна GL 180 M.

Рабочее давление (избыточное)	0,5 - 4,0 бар
Допустимое испытательное давление на месте установки	1,0 – 5,2 бар
Диапазон регулятора температуры	50 – 90 °С
Диапазон предохранительного ограничителя температуры	100 – 120 °С

Таблица 1. Общие условия эксплуатации.

При установке и эксплуатации оборудования необходимо соблюдать технические правила, требования строительного надзора, а также законодательные предписания.

Чистка и техническое обслуживание должны производиться раз в год.

Объем поставки, варианты комплектации

Возможна поставка как в собранном виде, так и отдельными секциями.

Элемент	Количество
Блок котла	1
Обшивка котла	1
Теплоизоляция	1
Обшивка дверцы горелки, дверца горелки, монтажный материал	1

Таблица 2. Объем поставки Logano G215 в виде блока (в собранном виде).

Элемент	Количество
Передняя, средние, задняя секции	1
Детали обшивки	1
Обшивка котла	1
Теплоизоляция	1
Обшивка дверцы горелки, дверца горелки, монтажный материал	1

Таблица 3. Объем поставки Logano G215 в разобранном виде.

Котел G215 может поставляться с предустановленной и преднастроенной горелкой серии Logator (исполнение Unit).

Возможности комбинирования с системами автоматического регулирования и баками-водонагревателями приведены в таблицах 4 и 5.

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 4. Варианты комплектации с системами автоматического регулирования.

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
Logalux LT *	С емкостями 135, 160, 200 и 300 литров

Таблица 5. Варианты комплектации с баками-водонагревателями.

* Возможна установка котла на бак-водонагреватель (см. таблицу 6)

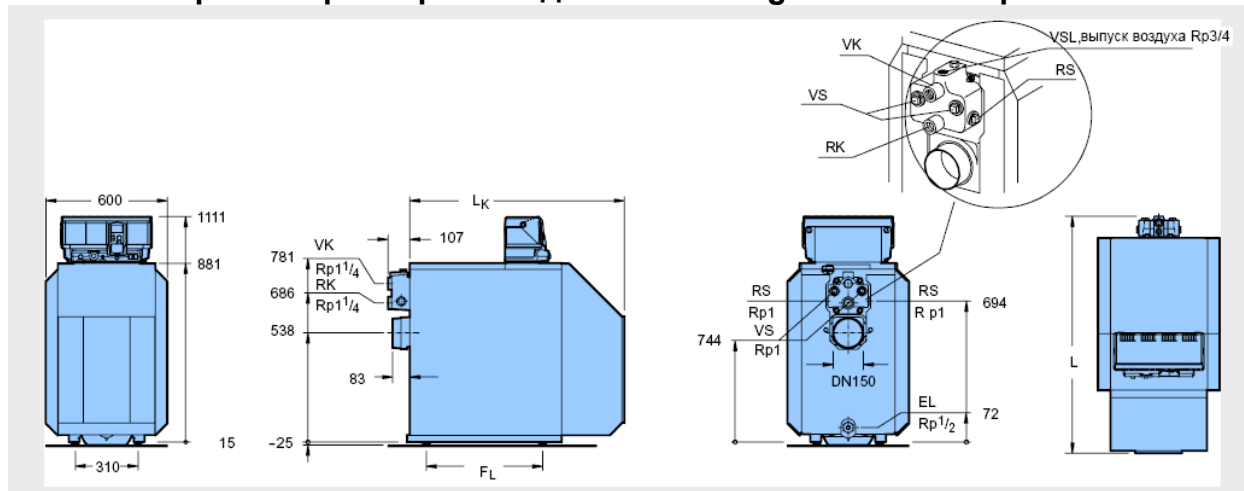
Обозначение	Бак-водонагреватель	Типоразмер котла				
		45	55	68	82	
G215 с горелкой Logator	Logalux LT160	-	-	-	-	
	Logalux LT200	+	+	-	-	
	Logalux LT300	+	+	+	-	
		40	47	58	70	85
G215	Logalux LT160	+	-	-	-	-
	Logalux LT200	+	+	+	-	-
	Logalux LT300	+	+	+	+	-

Таблица 6. Возможность установки котла на бак-водонагреватель

- + Установка котла на бак-водонагреватель возможна
- Установка котла на бак-водонагреватель невозможна

Технические характеристики

Рис. 2. Габаритные размеры и подключения Logano G215 с горелкой.



VK – подающая линия отопительного котла

RK – обратная линия отопительного котла

EL – слив воды

VS – подающая линия бака-водонагревателя

RS – обратная линия бака-водонагревателя

VSL – предохранительная подающая линия (подключение для воздушного клапана, устанавливаемого заказчиком)

Таблица 7. Технические характеристики Logano G215 с горелкой.

			Logatop BE			Logatop VM	
Типоразмер котла			45	55	68	68	82
Секции котла	шт.		4	5	6	6	7
Номинальная теплопроизводительность	Полная нагрузка	кВт	45	55	68	68	82
	Частич. нагрузка	кВт	-	-	-	34	41
Диапазон модуляции			-	-	-	1:2	1:2
Тепловая мощность сжигания	Полная нагрузка	кВт	48,1	59,0	73,0	73,6	90,1
	Частич. нагрузка	кВт	-	-	-	36,1	43,7
Длина	L	мм	1047	1167	1287	1391	1511
	L _к	мм	927	1047	1167	1284	1404
Габаритные размеры	Секция котла ⁴⁾	мм	Ширина 460 мм/высота 820 мм/глубина 150 мм				
	Котловой блок	мм	Ширина 460 мм/высота 820 мм/глубина L _к				
Камера сгорания	Длина	мм	548	668	788	788	908
	Ø	мм	337	337	337	337	337
Дверца горелки	Глубина	мм	95				
Расстояние между опорами	F _L	мм	455	575	695	695	815
Вес нетто ¹⁾		кг	246	291	336	336	381
Объем воды		л	61	73	85	85	97
Объем газа		л	68,8	85,1	101,4	101,4	117,7
Температура дымовых газов ²⁾	Полная нагрузка	°C	160	170	172	179	180
	Частич. нагрузка	°C	-	-	-	127	132
Весовой поток дымовых газов	Полная нагрузка	кг/с	0,0197	0,0242	0,0299	-	0,0253
	Част.нагрузка 60%	кг/с	-	-	-	-	0,0362
Содержание CO ₂		%	13,5	13,5	13,5	9,0	9,0
Необходимый напор (тяга)		Па	0				
Располагаемый напор (тяга)		Па	-	-	-	50	50
Сопrotивление газоотводящего тракта		мбар	0,35	0,20	0,35	0,61	0,80

Рис. 2. Габаритные размеры и подключения Logano G215 без горелки.

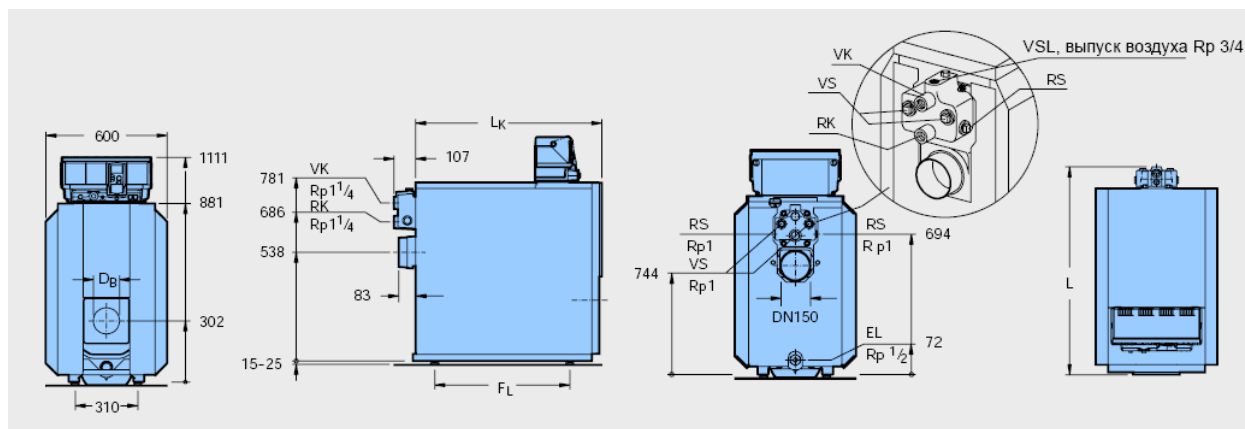


Таблица 8. Технические характеристики Logano G215 без горелки.

Типоразмер котла			40	47	58	70	85
Секции котла	шт.		3	4	5	6	7
Номинальная теплопроизводительность	кВт		35-40	40-47	48-58	59-70	71-85
Тепловая мощность сжигания	кВт		37,6-43,3	44,0-50,9	51,5-62,8	63,3-75,7	76,0-91,7
Длина	L	мм	667	787	907	1027	1147
	L _к	мм	560	680	800	920	1040
Габаритные размеры	Секция котла ⁴⁾	мм	Ширина 460/высота 820/глубина 150				
	Котловой блок	мм	Ширина 460/высота 820/длина L _к				
Камера сгорания	L _г	мм	428	548	668	788	908
	Ø	мм	337	337	337	337	337
Дверца горелки	Глубина	мм	95	95	95	95	95
	Ø D _в	мм	110	110	110	110	130
	Ø окружности с отверстиями	мм	150	150	150	150	170
Расстояние между опорами	F _л	мм	335	455	575	695	815
Вес нетто ¹⁾	кг		182	227	272	317	362
Объем воды	л		49	61	73	85	97
Объем газа	л		52,5	68,8	85,1	101,4	117,7
Температура дымовых газов ²⁾	°C		160-180				
Весовой поток дымовых газов	Дизтопливо	кг/с	-	-	-	-	0,0229
	Част.нагрузка 60 %	кг/с	0,016-0,018	0,018-0,022	0,022-0,027	0,027-0,032	0,032-0,039
	Полная нагрузка	кг/с	-	-	-	-	0,0229
	Газ	кг/с	0,016-0,018	0,018-0,022	0,022-0,027	0,027-0,032	0,032-0,039
Содержание CO ₂	Дизтопливо	%	13				
	Газ	%	10				
Необходимый напор (тяга)	Па		0				
Соппротивление газоотводящего тракта	мбар		0,29-0,42	0,30-0,40	0,16-0,26	0,25-0,37	0,35-0,54
Допустимая температура подающей линии ³⁾	°C		120				
Допустимое избыточное рабочее давление	бар		4				
Сертификат N по Правилам эксплуатации приборов, работающих под давлением			Z-FDK-MUC-00-318-302-24				
Знак CE, идент. номер изделия			CE-0085 AS 0368				

Требования к помещению по установке

При установке котла необходимо выдержать приведенные на рис. 3 расстояния. Дверцу горелки можно навешивать и открывать с правой и с левой стороны.

Длина L_k зависит от количества секций котла и от типоразмера котла.

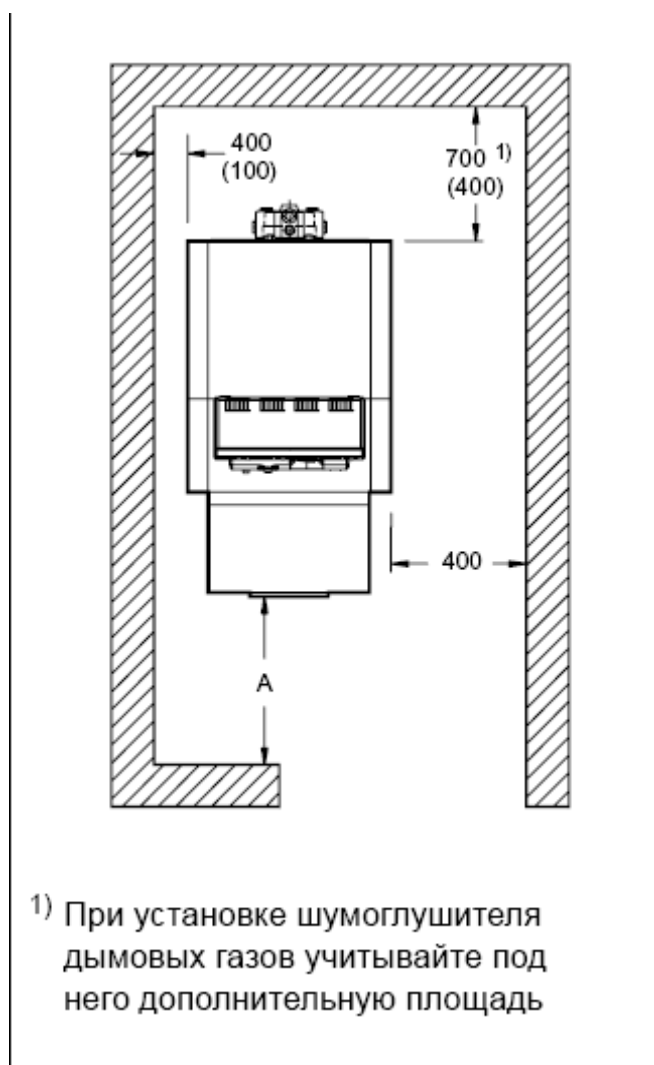


Рис. 3. Расстояния от стен в помещении.

Размер	Расстояние от стены	
	A	рекомендуемое
	минимальное	1000

Таблица 10. Рекомендуемые и минимальные расстояния от стен (размеры в мм)

Основные данные и передача оборудования в пользование

Тип _____ Потребитель _____

Заводской номер _____ Местонахождение _____

Фирма, установившая оборудование

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

Специализированная отопительная фирма:

Buderus

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