

Технический паспорт

**Газовый отопительный котел
Logano G124 X**



Buderus

1. Описание изделия

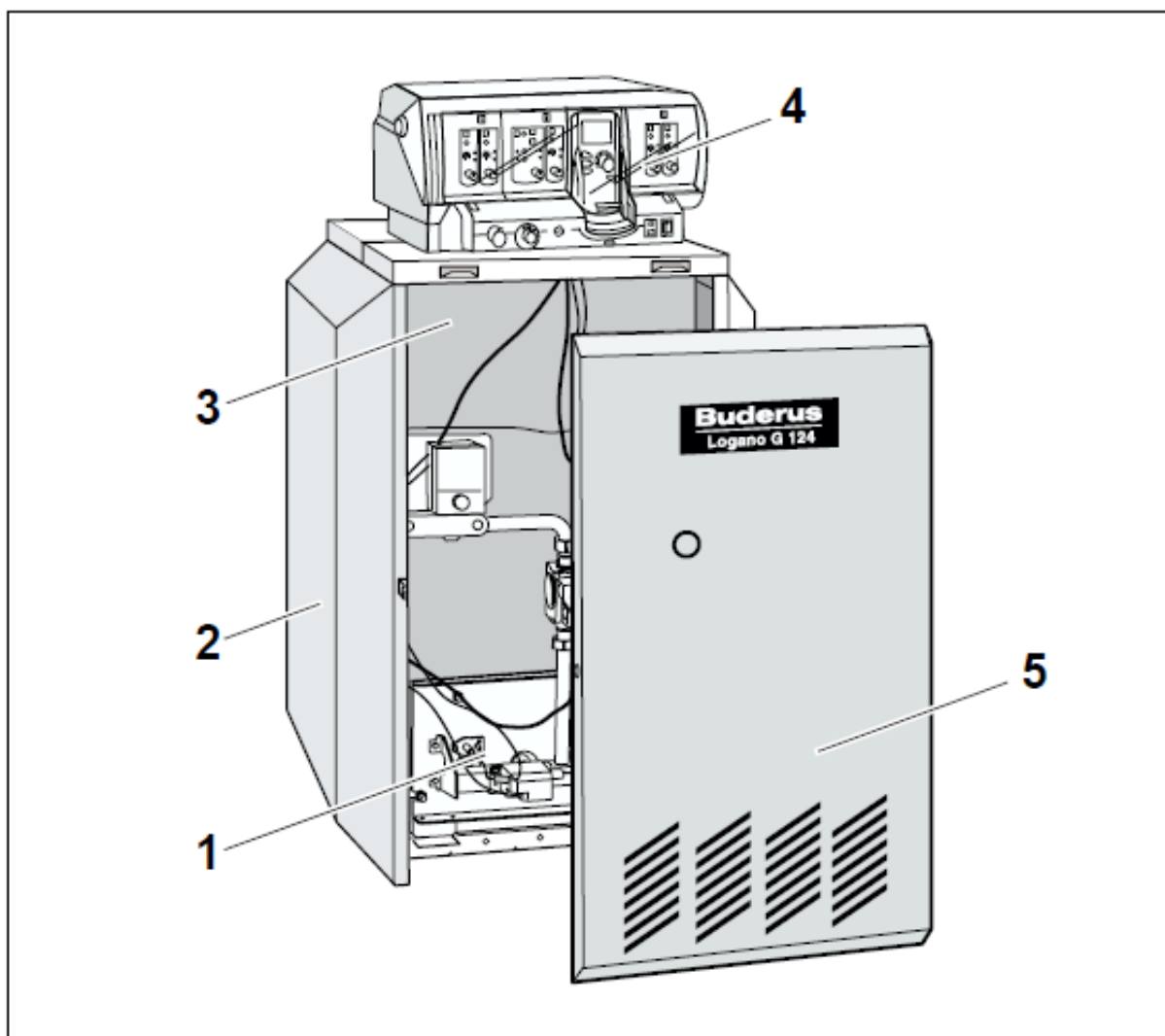


Рис. 1 Специальный газовый отопительный котел Logano G124

поз. 1: газовая горелка

поз. 2: обшивка котла

поз. 3: котельный блок с теплоизоляцией

поз. 4: система управления

поз. 5: передняя стенка котла

2. Общие положения

Технический паспорт для напольных газовых котлов:

- Logano G124 X – 20
- Logano G124 X – 24
- Logano G124 X – 28
- Logano G124 X – 32

Обозначение отопительного состоит из следующих частей:

- Logano: название типа
- G: напольный газовый котел с чугунным теплообменником
- 124: Тип
- 20, 24, 28, 32: Максимальная тепловая мощность

Специальный газовый отопительный котел Logano G124 WS (рис. 1) укомплектован на заводе газовой горелкой.

Основные части отопительного котла Logano G124 X:

- Котловой блок с теплоизоляцией (рис. 1, поз. 3) и газовой горелкой (рис. 1, поз. 1).
- Обшивка (рис. 1, поз. 2) и передняя стенка котла (рис. 1, поз. 5).
- Система управления (рис. 1, поз. 4). Система управления не входит в комплект поставки котла и заказывается отдельно.

Объем поставки котла:

- Корпус котла со встроенным прерывателем тяги, установленной облицовкой котла и встроенной горелкой.
- Опорные болты.
- Техническая документация.



УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

При монтаже и работе установки соблюдайте нормы и правила, дейст-

вующие в той стране, где она эксплуатируется!

УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Обратите внимание на параметры, приведенные на фирменной табличке котла. Они являются определяющими и должны быть обязательно соблюдены.

3. Общие положения по эксплуатации



УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

При монтаже и работе установки соблюдайте нормы и правила, действующие в той стране, где она эксплуатируется!



УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Обратите внимание на параметры, приведенные на фирменной табличке котла. Они являются определяющими и должны быть обязательно соблюдены.

Условия эксплуатации	Размерность		Примечания – уточненные требования
Максимальная температура подающей линии $T_{\text{макс}}/TS$	°C	100 – 120	Максимально-допустимая температура подающей линии может находиться внутри этого диапазона, согласно национальным правилам. Граница срабатывания (предохранительного ограничителя температуры STB). Максимально возможная температура подающей линии = граница срабатывания (STB) - 18 K. Пример: Граница срабатывания (STB) = 100 °C Температура подающей линии = 100 °C - 18 K = 82 °C.
Допустимое общее избыточное давление PMS:	бар	макс. 4	
Макс. временная константа предохранительного ограничителя температуры:	с	макс. 40	
Макс. временная константа регулятора температуры	с	макс. 40	
Исполнение	–	–	B ₁₁ , B ₁₁ BS

Таб. 1 Условия эксплуатации отопительного котла

Условия электроснабжения

Условия эксплуатации	Размерность		Примечания – уточненные требования
Питающее напряжение отопительного котла	В	185 – 250	Необходимо заземление корпуса/котла для его работы и обеспечения безопасности! Для обеспечения контроля пламени нужно выполнить соединение нулевого провода с защитным заземлением. Если заказчиком не предусмотрено это соединение, например, при двухфазном режиме, то необходимо установить разделительный трансформатор.
Предохранитель	А	10	
Частота	Гц	47,5 – 63	синусоидальная временная диаграмма напряжения
Вид защиты	–	–	IP40

Таб. 2 Электроснабжение

Требования к помещению установки оборудования

Условия эксплуатации	Размерность		Примечания – уточненные требования
Температура окружающего воздуха – в рабочем режиме	°С	+ 5 до + 40	Температура в помещении для установки котла
Относительная влажность воздуха	%	макс. 90	Не допускать образования росы или скапливания влаги в помещении для установки оборудования
Пыль/летучие семена	–	–	<p>В рабочем режиме не допускать чрезмерного попадания пыли в помещение установки котла, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● пыли из-за проводимых строительных работ <p>Воздух, поступающий на горение, не должен быть чрезмерно загрязнен пылью, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● от проходящих поблизости дорог ● от расположенных близко производственных цехов, например, по обработке камней и т.д. <p>Поступающий снаружи воздух для горения не должен быть чрезмерно засорен растительной пылью, для чего необходимо устанавливать на входе воздуха специальные фильтры для улавливания, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● летучих семян растений
Соединения галогенированного углеводорода	–	–	<p>Воздух для горения не должен содержать в себе галогенированные соединения углеводорода.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Выявить и перекрыть источники галогенированных соединений углеводорода. Если это сделать невозможно, то следует организовать подачу воздуха для горения из места, свободного от таких соединений. <p>Соблюдайте рекомендации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – каталога отопительной техники фирмы Будерус, Германия – рабочего листа К 3 (Информационный бюллетень N 1 федерального союза производителей отопительной техники)
Вентиляторы, с забором воздуха из помещения котельной.	–	–	<p>Во время работы горелки не допускается работа никаких механических устройств подачи воздуха, которые забирают воздух для горения из помещения, где установлен котел, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● вытяжных зонтов ● сушек белья ● вентиляторов
Мелкие звери	–	–	Не допускать проникновения в помещение для установки котла и, особенно, в место подачи воздуха для горения мелких зверей, для чего устанавливать решетки
Противопожарные мероприятия	–	–	<p>Горючие строительные материалы следует хранить на расстоянии, указанном в местных инструкциях. Обязательное минимальное расстояние должно составлять 40 см. Вблизи котла не должны храниться горючие материалы и жидкости.</p>

Подача приточного воздуха и тракт дымовых газов

Условия эксплуатации	Размерность	Мощность котла (при нескольких котлах = общая мощность), кВт	Площадь отверстия приточного воздуха, см ² (свободная площадь прохождения потока)	Примечания – уточненные требования
Площадь отверстия для поступления наружного воздуха для горения в зависимости от общей мощности всех установок, сжигающих топливо, кВт	см ²	10 - 50	150	При установке решетки или фильтра на входе воздуха следует соответственно увеличить площадь приточного отверстия.
		50 - 70	200	
		70 - 90	250	
		90 - 110	300	
		110 - 130	350	

Условия эксплуатации	Размерность		Примечания – уточненные требования
Требуемый напор в системе отвода дымовых газов (разрежение в тракте дымовых газов)	Па	3 – 30	Отопительные котлы могут эксплуатироваться только с теми дымовыми трубами или системами отвода дымовых газов, которые в рабочем режиме обеспечивают указанный напор. Следует использовать только несгораемые строительные материалы.

Условия для топлива - природного газа Н (требования к физическим параметрам)

Условия эксплуатации	Размерность		Примечания – уточненные требования
Общие положения	–	–	К применению допускается только природный газ. Не допускается применять, например: <ul style="list-style-type: none"> ● пропановоздушную смесь ● газ, выделяющийся в процессе очистки сточных вод ● биохимический газ ● метан ● свалочные газы
Индекс Воббе (Ws)	кВтч/м ³ _n	12,0 – 16,1	Ws при 0 °C; 1013 hPA
Максимально используемая теплотворная способность (Hs)	кВтч/м ³ _n	9,5 – 13,1	
Относительная плотность	–	0,55 – 0,75	
Точка – росы	°C	макс. +5	

4. Габаритные размеры и объем поставки

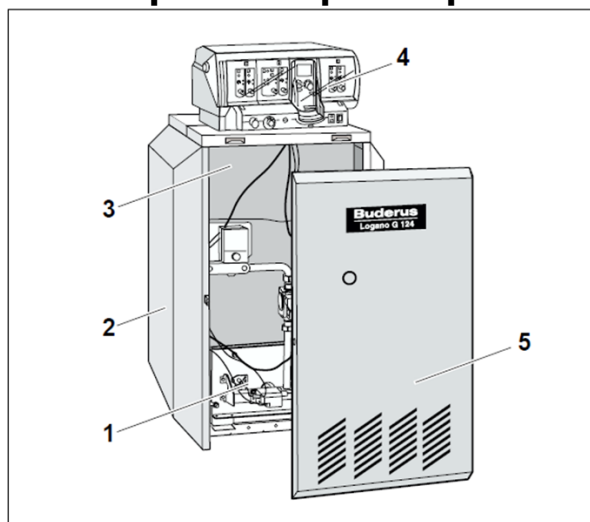


Рис. 1 Специальный газовый отопительный котел Logano G124

поз. 1: газовая горелка

поз. 2: обшивка котла

поз. 3: котельный блок с теплоизоляцией

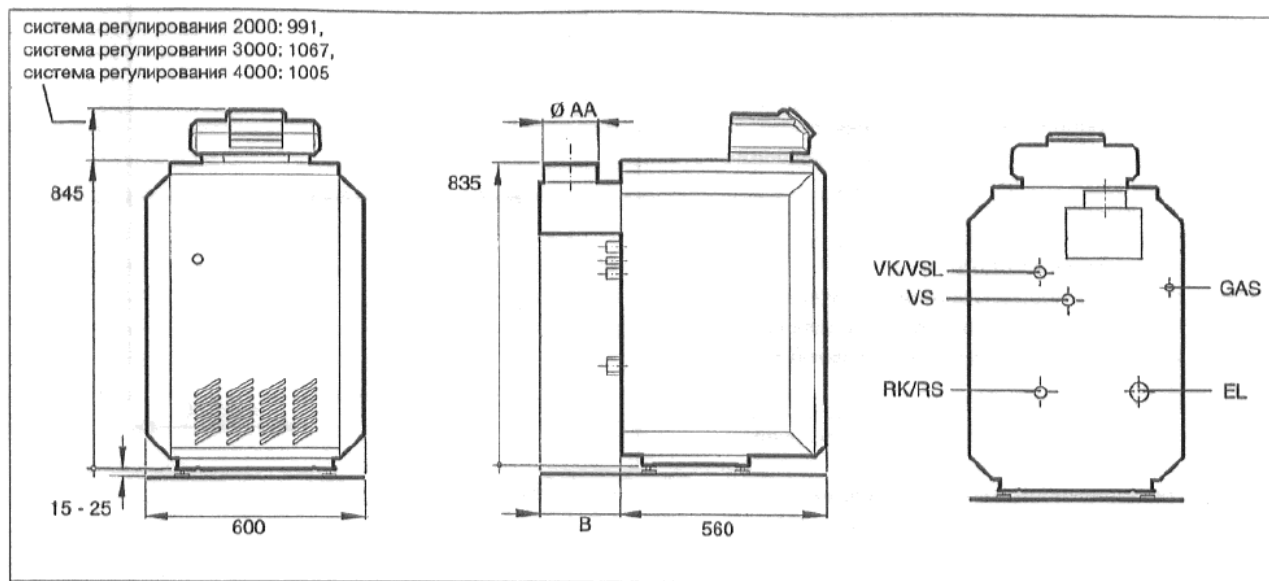
поз. 4: система управления

поз. 5: передняя стенка котла

Объем поставки газового отопительного котла G124X:

- Котловой блок с теплоизоляцией (рис. 1, поз. 3) и газовой горелкой (рис. 1, поз. 1).
- Обшивка (рис. 1, поз. 2) и передняя стенка котла (рис. 1, поз. 5).
- Система управления (рис. 1, поз. 4).

Система управления не входит в комплект поставки котла и заказывается отдельно.



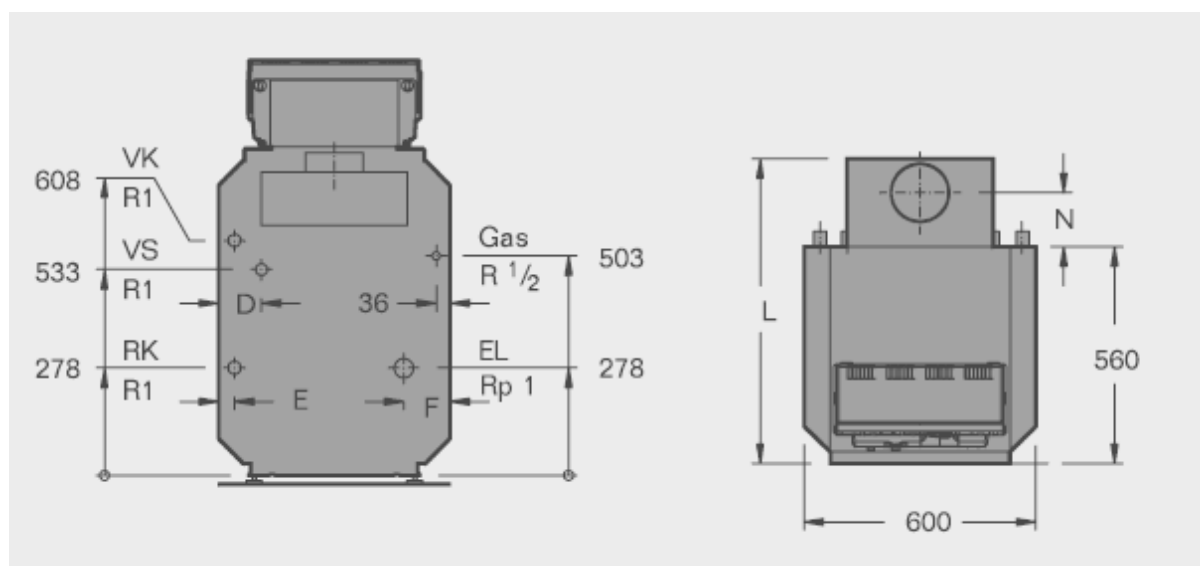
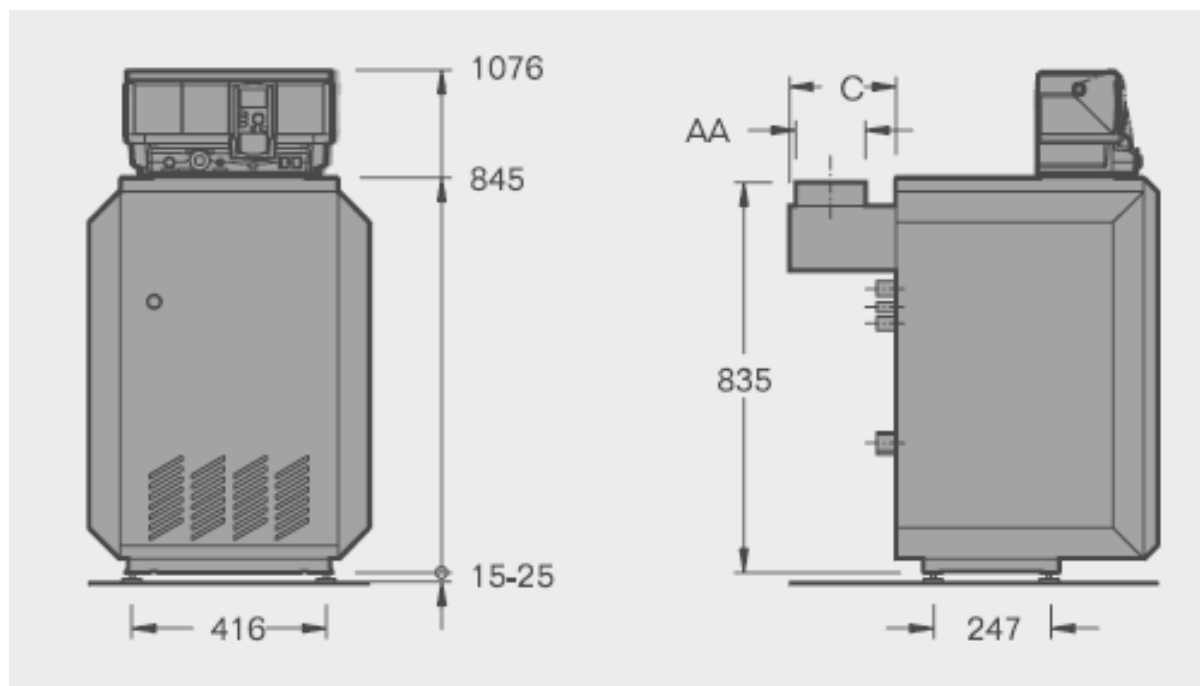
Размеры

Типоразмеры	Номинальная тепловая мощность кВт	Размеры котлов	
		B мм	Ø AA мм
20 - 4	20	208	130
24 - 4	24	208	130
28 - 5*	28	228	150
32 - 5*	32	228	150

Подключения газа и линий системы отопления

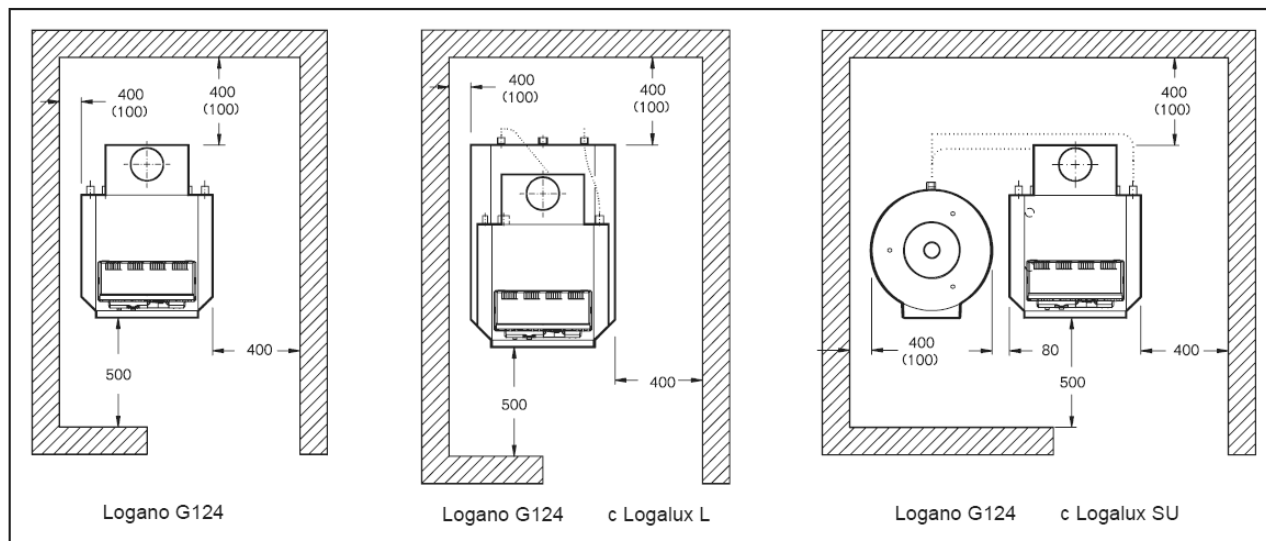
Тип	Усл. проход	Места подключения
GAS	R 1/2	Подключение газа
VK	R 1	Подающая линия котла
VSL	R 1	Предохранительная подающая линия
VS	Rp 1	Подающая линия бойлера
RK*	R 1	Возвратная линия котла
RS*	R 1	Возвратная линия бойлера
EL	Rp 1	Слив

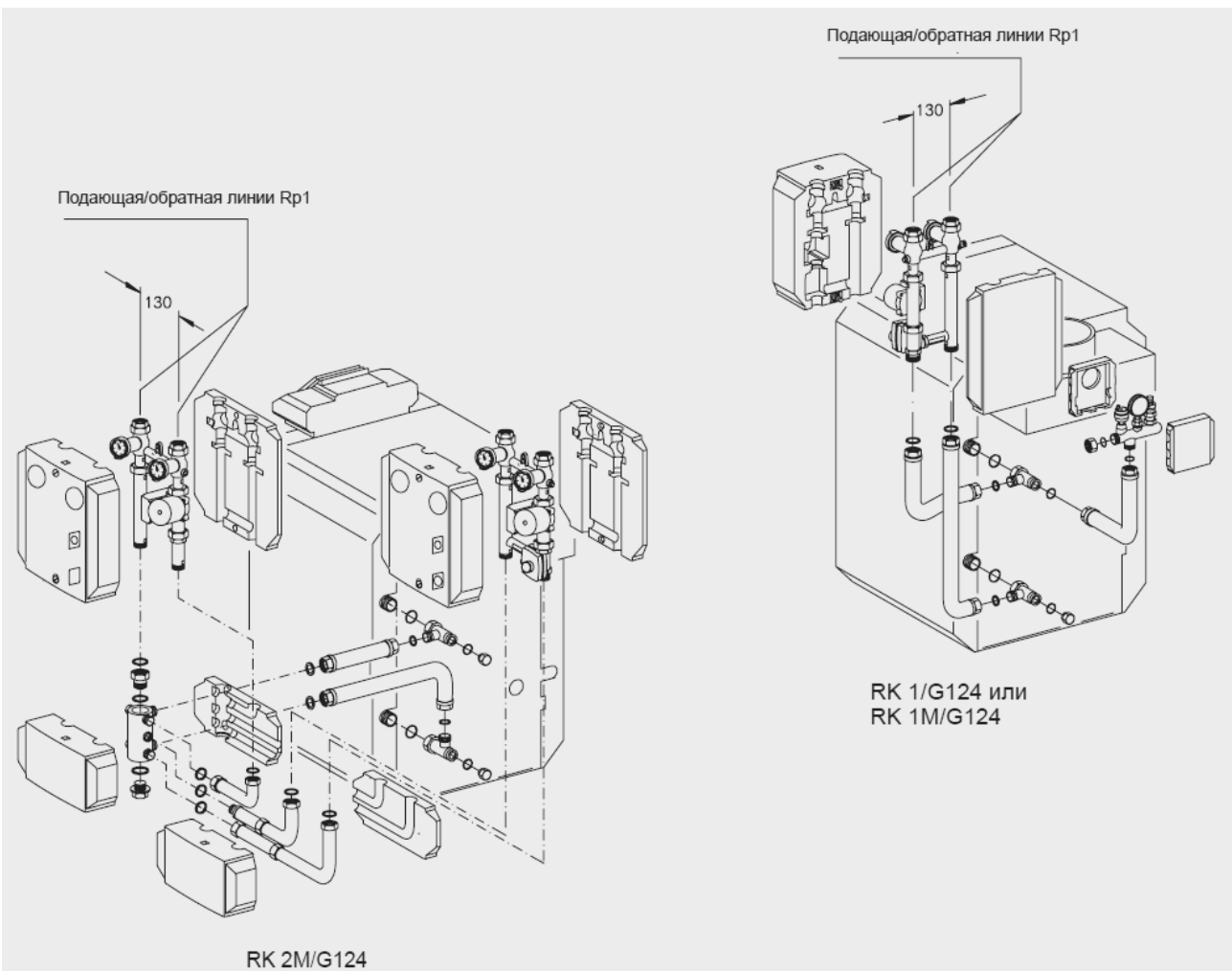
5. Технические характеристики



Типоразмер котла			20 WS	20 X	24 WS	24 X	28 WS	28 X	32 WS	32 X
Номинальная теплопроизводительность	Природный газ	кВт	20	20	24	24	28	28	32	32
Тепловая мощность сжигания	Природный газ	кВт	21,8	21,7	26,1	26,1	30,6	30,4	34,8	34,8
Длина	L	мм	768	768	768	768	788	788	788	788
Выход дымовых газов	∅ AA	DN	130	130	130	130	150	150	150	150
	N	мм	130	130	130	130	140	140	140	140
	C	мм	208	208	208	208	228	228	228	228
Расстояние	D	мм	201	201	201	201	111	111	111	111
	E	мм	131	131	131	131	41	41	41	41
	F	мм	120	120	120	120	120	120	120	120
Вес нетто ¹⁾		кг	127	127	127	127	151	151	151	151
Объем воды		л	11	11	11	11	13	13	13	13
Температура дымовых газов ²⁾		°C	104	93	101	105	97	89	102	108
Весовой поток дымовых газов		кг/с	0,0165	0,0180	0,0201	0,0217	0,0263	0,0286	0,0268	0,0295
Содержание CO ₂		%	5,2	4,8	5,1	4,8	4,5	4,2	5,1	4,7
Необходимый напор (тяга)		Па	3							
Допустимая температура подающей линии ³⁾		°C	120							
Допустимое избыточное рабочее давление		бар	4							
N сертификата на отопительный котел	06 - 223 - 625 для G124 WS / CE-0063 AP0740 для G124 X									

Помещение для установки котла





Основные данные и передача оборудования в пользование

Тип _____ Пользователь _____

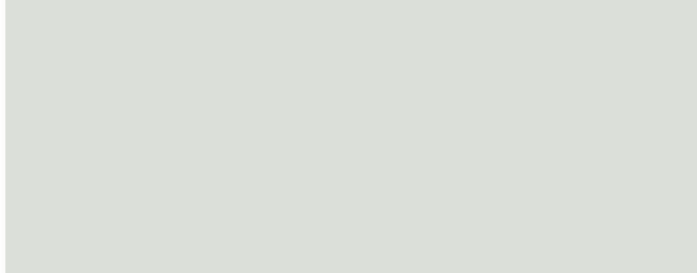
Заводской номер _____ Место установки _____

Компания, которая смонтировала 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.

Специализированная отопительная компания



Buderus

Будерус-Украина

Киев, 02660, ул. Крайняя, 1,
тел.: (044) 390-71-93, факс: (044) 390-71-94.

Львов, 79014, ул. Лычаковская, 255,
тел.: (032) 251-40-95, факс: (032) 251-47-15.

Днепропетровск, 49022, ул. Малиновского, 98,
тел./факс: (056) 790-35-34, (056) 790-35-32.

Одесса, 65085, Тираспольское шоссе, 19,
тел.: (048) 780-47-74, факс: (048) 780-47-70.

e-mail: info@buderus.ua www.buderus.ua