




















Logamax plus GB022

**Экономия газа  
до 30%**

## Глава 2

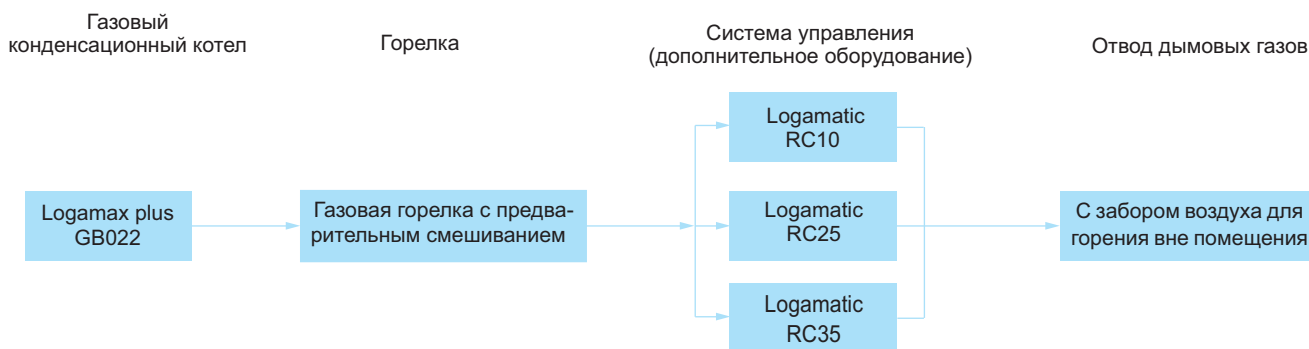
### Logamax plus Настенные · Газовые · Отопительные конденсационные · 5,7-100 кВт

<b>GB022</b> • 5,7-28 кВт	 стр. 2003	 стр. 2004	 стр. 10001	 стр. 2005	 стр. 2007		
<b>GB112</b> • 29-60 кВт	 стр. 2009	 стр. 2010	 стр. 2011	 стр. 10001	 стр. 2012	 стр. 2025	 стр. 1027
<b>GB162</b> • 80-100 кВт	 стр. 2030	 стр. 2031	 стр. 2032	 стр. 2032	 стр. 2036	 стр. 2049	 стр. 2051





**Обзор системы**



2

**Характеристики и особенности**

**Применение**

- Коттеджи на одну, две и несколько семей, а также дома рядовой застройки

**Описание оборудования**

- Диапазон плавного изменения мощности 25-100 %
- Стандартизированный коэффициент использования 107%.
- Надежные стандартные решения и оптимальная гидравлика для максимального использования теплотворной способности газа
- Высокое использование теплотворной способности за счет низких температур дымовых газов
- Встроенный теплообменник выполненный из ребристых труб с большими поверхностями нагрева

**Топливо**

- Природный газ по DIN EN 437

**Охрана окружающей среды/эмиссии**

- Низкий уровень шума
- Предварительное смешивание в горелке с низкими эмиссиями вредных веществ

**Монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание**

- Монтаж предпочтительно в подвале или на чердаке
- Простое, недорогое техническое обслуживание и сервис, благодаря компактной и удобной конструкции
- Наличие сервисного меню в системе управления Logamatic RC 35 упрощает пуск в эксплуатацию и проведение сервисных работ

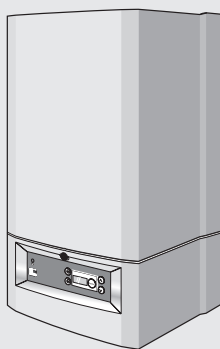
**Управление**

- Регулирующие функции, адаптированные к гидравлической схеме системы
- Минимум действий для настройки всех функций системы управления
- Встроенная автоматика позволяет быстро задать необходимые параметры работы котла

**Не требует отдельного помещения для установки**



## Logamax plus GB022



2

Обозначение	Приготовление горячей воды для ГВС	Типоразмер котла	Артикул №	Цена руб.
GB022-24	отсутствует	24	87 470 348	75.546,—
GB022-24K	встроено	24	87 470 346	86.365,—

**Комплектация Logamax plus GB022-24:**

- Манометр давления с краном наполнения и выпуска
- Переходной штекер внешнего датчика наполнителя
- Гибкий шланг выпуска конденсата
- Настенный держатель

**Комплектация Logamax plus GB022-24K:**

- Манометр давления с краном наполнения и выпуска
- Гибкий шланг выпуска конденсата
- Настенный держатель

Котел GB022-24 при использовании для приготовления воды ГВС должен быть дополнительно укомплектован сервоприводом для встроенного в котел 3-ходового вентиля, датчиком бака ГВС и баком водонагревателем из программы Будерус (стр. 2011).


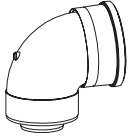
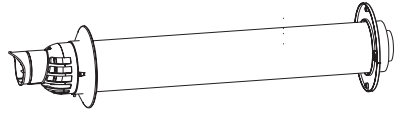
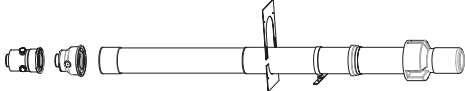

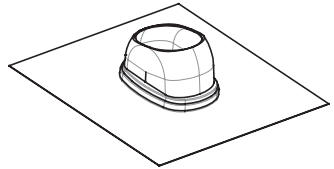



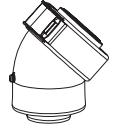
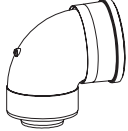


**Комплектующие для GB022**

Обозначение	Артикул №	Цена руб.
Комплект для перехода на сжиженный газ	8 718 600 034	1.825,—
Привод для 3-х ходового вентиля подключения внешнего бака ГВС	7 099 578	3.127,—
Датчик бака ГВС	87 095 624	1.169,—
Комплект подключения котла	20 383	4.674,—
Комплект подключения котла с подпиткой	20 384	6.011,—
Комплект отвода дымовых газов через крышу DN 60/100	7 747 210 029	4.672,—
Подключение к котлу 60/100	7 747 210 013	1.135,—
Подключение к котлу 60/100 BOILERTOP, отвод 87°	7 747 210 014	1.035,—
Концентрическая труба 60/100, L= 500 мм	7 747 210 018	1.292,—
Концентрическая труба 60/100, L= 1000 мм	7 747 210 019	1.684,—
Концентрическая труба 60/100, L= 2000 мм	7 747 210 020	2.503,—

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



Обозначение		Артикул №	Цена руб.
Концентрический отвод 60/100, 43,5°		7 747 210 021	1.076,-
Концентрический отвод 60/100, 87°		7 747 210 022	1.135,-
Концентрическая труба для отвода дымовых газов через наружную стену 60/100 мм, L= 800 мм		7 747 210 024	1.490,-
Комплект отвода дымовых газов через крышу DN 80/125		7 747 210 030	8.078,-
Подключение к котлу DN 60/100 с переходом на DN 80/125		7 747 210 016	1.717,-
Универсальная кровельная черепица DN125, черная, 5-25°		7 747 204 812	2.050,-
Универсальная кровельная черепица DN125, черная, 25-45°		7 719 002 857	1.883,-
Универсальная кровельная черепица DN125, черная, 35-55°		7 747 204 814	2.050,-
Концентрическая труба 80/125, L= 500 мм		7 719 002 763	1.507,-
Концентрическая труба 80/125, L= 1000 мм		7 719 002 764	1.829,-
Концентрическая труба 80/125, L= 2000 мм		7 719 002 765	4.525,-
Концентрический отвод 80/125, 45°		7 719 002 767	1.236,-
Концентрический отвод 80/125, 87°		7 719 002 766	1.518,-

**Logamax plus GB022**



			<b>GB022-24</b>	<b>GB022-24K</b>
Типоразмер котла			24	24
Категория вида газа согласно EN 437			II2H3P 20, 50 мбар (природный газ H и сжиженный газ P)	
Максимальная устанавливаемая температура подающей линии	°C		90	90
Допустимое избыточное рабочее давление	бар		3,0	3,0
Теплопроизводительность	Полная нагрузка	кВт	5,7-23	5,7-23
	Частичная нагрузка	кВт	6,3-25,3	6,3-26,3
Коэффициент полезного действия котла (40/30 °C)	Полная нагрузка	%	104	104
	Частичная нагрузка	%	107	107
Максимальный расход газа (отопление)	м³/час		2,43	2,43
Уровень шума				
Полная нагрузка отопления	дБ		43,4	43,4
Полная нагрузка теплой воды	дБ		47,1	47,1
Частичная нагрузка	дБ		30,4	30,4
Диаметр газового сопла				
Природный газ H	мм		4,45	4,45
Жидкий газ P	мм		3,45	3,45
Расход горячей воды при DT = 50 °C	л/мин		-	8,0
Расход горячей воды при DT = 35 °C	л/мин		-	11,5
Температура горячей воды	°C		-	30-60
Подача дутьевого воздуха / вытяжка отработанных газов	Ø [мм]		60 / 100 концентрическая форма	
Стандартный коэффициент эмиссии NOx	ppm (мг/кВт·ч)		<30	<30
Стандартный коэффициент эмиссии CO	ppm (мг/кВт·ч)		<22	<22
Потребление электрической мощности				
Режим ожидания / Частичная нагрузка / Полная нагрузка	Вт		4 / 88 / 110	4 / 88 / 110
Располагаемый напор	Па		139	220
Стандартизированный коэффициент использования	%		110	
Вес без кожуха (с кожухом)	кг		30 (33)	31 (34)



## Приготовление воды для ГВС

### Прямой нагрев воды для ГВС в проточном водонагревателе котла GB022-24K

- Вода для ГВС приготавливается проточным методом
- Этот вид применяется для нескольких точек водоразбора при условии, что они используются одновременно
- Температура горячей воды на выходе настраивается в диапазоне от 30 до 60 °С
- Используется при жесткости воды до 16°

dGH (немецкий градус жесткости) (содержание извести)

- При значении > 16° dGH (немецкий градус жесткости) рекомендуется установка по снижению жесткости воды

### Косвенный нагрев воды для ГВС во внешнем баке-водонагревателе котла GB022-24

- Этот вид применяется для нескольких точек водоразбора при условии, что они

используются одновременно Настенный котел комбинируется с разными баками-водонагревателями в зависимости от потребности в горячей воде – Logalux HT70/110, S120, SU160 W, SU200 W

- Все баки имеют коррозионную защиту: покрытие термоглазурью DUOCLEAN MKT фирмы Бuderус

## Гидравлическая обвязка

- Минимальный объем циркулирующей воды обеспечивается встроенным перепускным клапаном
- Котел устанавливается в закрытую отопительную систему с давлением до 3 бар

### Мембранный расширительный бак

- Мембранный расширительный бак (7,5 л) уже встроен в котел
- Следует проверить, достаточен ли этот расширительный бак для отопительной системы

### Предохранительный клапан

- Предохранительный клапан на 3,0 бар уже установлен в котел

### Приготовление воды для греющего контура

Перед заполнением тщательно промыть установку. Заполнять котел и добавлять в

него только необработанную воду из водопровода. Не допускается умягчение катионитами. Не разрешается применение ингибиторов, антифризов или других добавок.

Расширительный бак должен быть правильно рассчитан. При использовании трубопроводов, пропускающих кислород, например, для отопления полов, в системе должен быть предусмотрен разрыв в виде теплообменника. Котловая вода низкого качества способствует образованию шлама и приводит к коррозии. Это может привести к сбоям в работе и к повреждению теплообменника.

Для предотвращения попадания шлама в настенный котел, монтируемый в уже существующую систему, рекомендуется установка грязевого фильтра в общую обратную линию. До и после фильтра нужно установить запорный орган. Если уста-

новка была тщательно промыта перед пуском в эксплуатацию и возникновение кислородной коррозии исключено, то от установки грязевого фильтра можно отказаться.

Прямое подключение в систему отопления полов не допускается.

### Отвод конденсата

Конденсат, образующийся во время работы в настенном котле и в системе отвода дымовых газов, необходимо сбрасывать в канализацию в соответствии с требованиями соответствующих коммунальных служб.

При необходимости установить нейтрализатор Neutrakon (дополнительная комплектация) на выходе конденсатоотводчика из котла. Нейтрализатор заполнен щелочным гранулятом.

