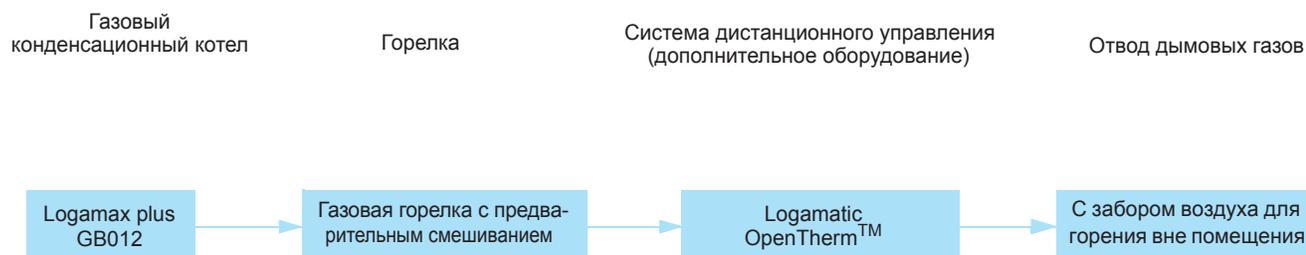




## Обзор системы



## Характеристики и особенности

### Применение

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

### Описание оборудования

- Номинальный коэффициент использования топлива до 102,5%
- 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 большой поверхностью нагрева. Инновационный рекуперативный теплообменник обеспечивающий дополнительный коэффициент использования топлива до 10%.
- Котел имеет класс производительности 4\* по уровню комфорта в отоплении и 2\* по уровню комфорта в приготовлении ГВС, что обеспечивает стабильность температуры и отсутствие задержки во времени
- Встроенная функция защиты от детей позволяет предупредить эксплуатацию котла детьми

### Топливо

- Природный газ по DIN EN 437

### Охрана окружающей среды/эмиссии

- Низкий уровень шума
- Горелка из нержавеющей стали с предварительным смешиванием и низкой эмиссией вредных веществ

### Монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание

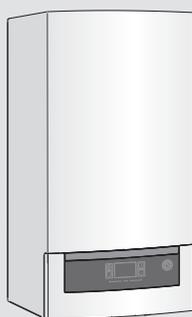
- Простое, недорогое техническое обслуживание и сервис, благодаря компактной и удобной конструкции
- Гидравлические подсоединения выполнены жестко и расположены в легкодоступных местах с доступом спереди котла
- Наличие жидкокристаллического экрана и автоматики со стандартными кодами и сервисными функциями существенно облегчает сервисное и техническое обслуживание

### Управление

- Шина передачи данных поддерживающая работу регуляторов с протоколом OpenTherm позволяющая полностью контролировать рабочие параметры отопления и приготовления ГВС.
- Встроенная автоматика позволяет быстро задать необходимые параметры работы котла
- Регулирующие функции, адаптированные к гидравлической схеме системы
- Минимум действий для настройки всех функций системы управления



## Logamax plus GB012



	GB012-24K
Высота, мм	715
Ширина, мм	440
Глубина, мм	355
Вес, кг	38

Обозначение	Приготовление горячей воды для ГВС	Типоразмер котла	Артикул №	Цена, грн с НДС
GB012-24K	встроено	24	7 736 900 106	10 989,-

## Комплектация Logamax plus GB012-24K:

- Манометр давления с краном заполнения и спуска
- Воздушный клапан нажимного типа
- Датчик температуры контура горячей бытовой воды (NTC)
- Датчик температуры контура отопления (NTC) и ограничительный термостат (STB)
- Датчик и ограничитель температуры дымовых газов (STB)
- Датчик вентилятора для контроля числа оборотов
- Датчик уровня воды
- Газовая арматура
- Электрод ионизации
- Расширительный бак 8 л.
- Сифон для отвода конденсатной воды
- Предохранительный клапан контура центрального отопления

## Программируемый термостат Buderus OpenTherm™

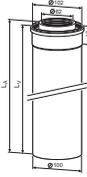
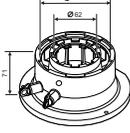
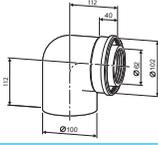
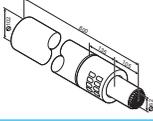
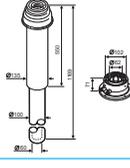
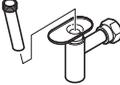


- Простые интуитивно понятные настройки для регулирования температуры и управления приготовлением горячей воды
- Предустановленные недельные программы с шестью точками переключения. Возможность ручного изменения программы.
- ЖК дисплей с цифровым и графическим отображением статуса работы
- Отображение текущей температуры отопления и ГВС, наружной температуры, индикация статуса работы горелки котла и кодов ошибки
- Возможность удаленного сброса ошибки котла (в соответствии с максимально допустимым количеством попыток установленным на плате котла)
- Использование протокола OpenTherm™
- Диапазон настройки 10...39 °C с шагом настройки 0,5 °C

Тип	Артикул №	Цена, грн с НДС
CR12004	0 00C R12 004	1 078,-



**Элементы для отвода дымовых газов**

Обозначение	Артикул №	Цена, грн с НДС
Коаксильный удлинитель 500 мм, Ø60/100 	7 747 210 018	374,-
Коаксильный удлинитель 1000 мм, Ø60/100 	7 747 210 019	495,-
Коаксильный удлинитель 2000 мм, Ø60/100 	7 747 210 020	715,-
Адаптер для подключения дымохода Ø60/100 к котлам с подключениями Ø80/125 	7 719 003 381	176,-
Коаксильный отвод 45°, Ø60/100 	7 747 210 021	319,-
Коаксильный отвод 90°, Ø60/100 	7 747 210 022	385,-
Коаксильный горизонтальный комплект: удлинение 800 мм, Ø60/100 	7 747 210 024	506,-
Коаксильный вертикальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 1169 мм, Ø60/100 	7 747 210 029	1 331,-
Воронкообразный сливной сифон для отвода конденсата 	7 620 2025	209,-

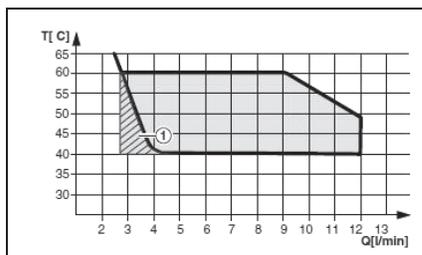
Все цены рекомендованные, указаны из расчета курса 11 грн. за 1 евро и действительны на дату печати настоящего каталога. В случае изменения курса евро более, чем на 0,5%, цены могут быть изменены пропорционально изменению курса евро. Актуальный прайс-лист и применяемый курс евро на [www.buderus.ua](http://www.buderus.ua)



## Приготовление воды для ГВС

### Прямой нагрев воды для ГВС в проточном водонагревателе котла GB012-24K

- Этот вид применяется для нескольких точек водоразбора при условии, что они используются неодновременно
- Температура горячей воды на выходе регулируется диапазоне от 40 до 60 °C
- Используется при жесткости воды до 16° dGH (немецкий градус жесткости)



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

## Гидравлическая обвязка

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

### Мембранный расширительный бак

- Мембранный расширительный бак (8 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.

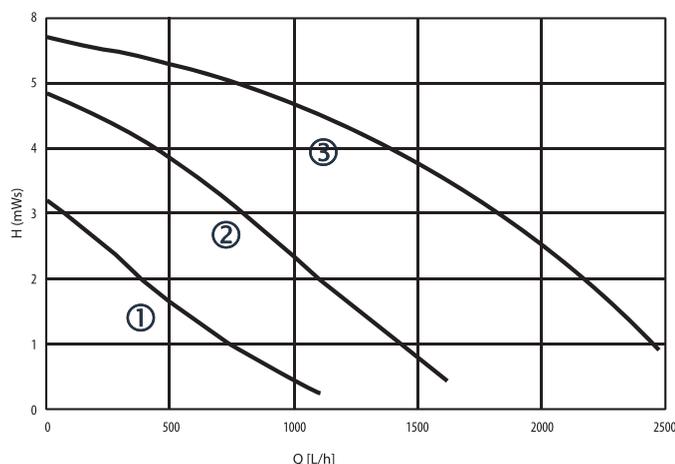
Расширительный бак должен быть правильно рассчитан. При использовании трубопроводов, пропускающих кислород, например, для отопления полов, в системе должен быть предусмотрен разрыв в виде теплообменника. Котловая вода низкого качества способствует образованию шлама и приводит к коррозии. Это может привести 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 установка была тщательно промыта перед пуском в эксплуатацию и возникновение кислородной коррозии исключено, то от установки грязевого фильтра можно отказаться.

### 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.

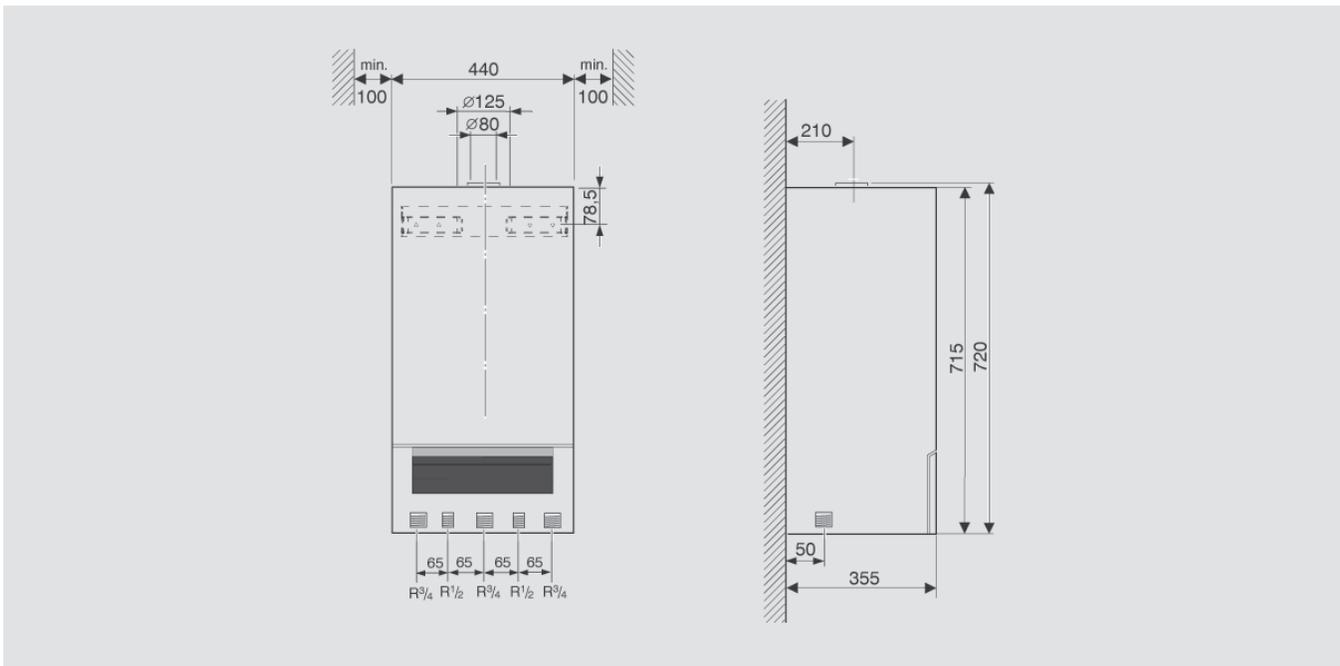
При необходимости установить нейтрализатор Neutrakon (дополнительная комплектация) на выходе конденсатоотводчика из котла. Нейтрализатор заполнен щелочным гранулятом



Характеристики насоса

- 1) Кривая позиции переключателя 1
- 2) Кривая позиции переключателя 2
- 3) Кривая позиции переключателя 3

Logamax plus GB012



			GB012-24K
Типоразмер котла			24
Категория вида газа согласно EN 437			II2H3B/P H10,5-16, P25-30 20, 50 мбар (природный газ <b>H</b> и жидкий газ <b>P</b> )
Максимальная устанавливаемая температура подающей линии	°C		90
Допустимое избыточное рабочее давление	бар		3,0
Теплопроизводительность в режиме отопления	Полная нагрузка	кВт	26,5
	Частичная нагрузка	кВт	8,0
Теплопроизводительность в режиме приготовления горячей воды	Полная нагрузка	кВт	26,5
Коэффициент полезного действия котла (40/30 °C)	Полная нагрузка	%	102,5
Уровень шума	Полная нагрузка	дБ	< 36
Расход газа (H <sub>is</sub> =9,5кВт*час/м <sup>3</sup> )			
Природный газ <b>H</b>	м <sup>3</sup> /час		2,7
Жидкий газ <b>P</b>	кг/час		2,0
Расход горячей воды при DT = 35 °C	л/мин		11,8
Температура горячей воды	°C		40-60
Подключение патрубка дымоудаления/ подачи воздуха для горения*	Ø [мм]		80 / 125; 60 / 100; 80 - 80
Стандартный коэффициент эмиссии NOx (класс)	ppm		145 (3)
Содержание CO <sub>2</sub> (природный газ)	Полная нагрузка	%	8,2
	Частичная нагрузка	%	3,6
Потребление электрической мощности	Полная нагрузка	Вт	120
Располагаемый напор	Па		80
Вес без упаковки	кг		37

\* рекомендуемое подключение 60/100 мм, стр. 1005