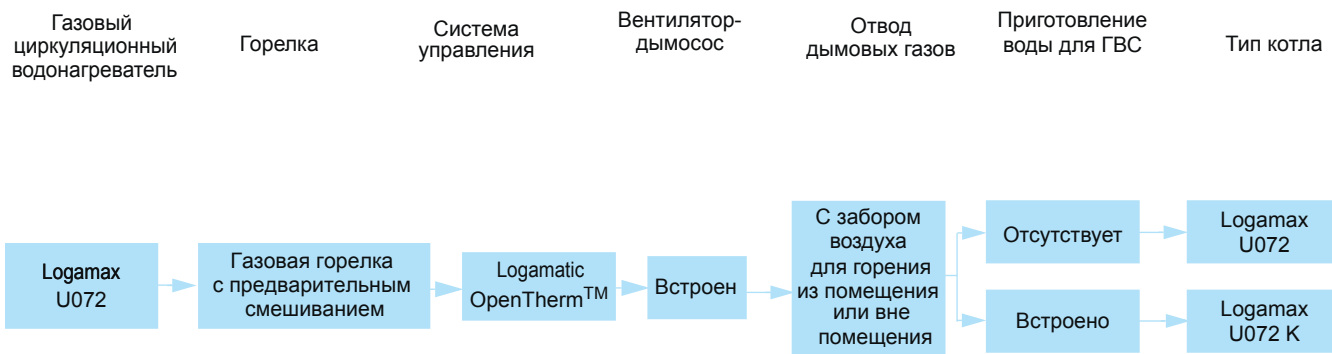




Обзор системы



2

Характеристики и особенности

Новый котел с современными технологиями

- Типоразмер котла с диапазоном регулирования от 7,2 до 24 кВт
- Компактные и легкие варианты исполнения для природного и сжиженного газа
- Имеют допуск в соответствии с Правилами эксплуатации газовых приборов 90/396/EWG с учетом норм EN 297, EN 483, EN 625 и DIN 3368
- Система отвода дымовых газов может быть выполнена в соответствии с фактическими условиями как с забором воздуха для горения из помещения, так и вне помещения
- Одноконтурное исполнение с приготовлением горячей расходной воды в баке косвенного нагрева
- Двухконтурное исполнение с приготовлением горячей расходной воды в пластинчатом теплообменнике
- Высокий коэффициент полезного действия до 93 %

Экологически чистый режим работы

- Знак CE
- Выбросы вредных веществ: NO_x - класс 3

Простое и удобное управление

- Встроенный автоматический байпас позволяет легко адаптировать котел к любым отопительным системам
- Для настройки необходим минимум действий. Все функции и настройки доступны с панели управления.
- Системы управления с широким выбором разнообразных функций для адаптации отопительной системы, обеспечивая максимально экономичный режим эксплуатации
- Простота использования систем управления позволяет изменять параметры установки и выбирать различные режимы эксплуатации.

Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

- Быстрый и простой монтаж благодаря безопасной конструкции узлов
- Широкий выбор комплектующих для систем дымоудаления и подачи воздуха для горения
- Специальное сервисное меню для быстрого пуска в эксплуатацию

НОВИНКА!!!



Logamax U072 / U072 K

Logamax U072



2

Обозначение	Приготовление воды для ГВС	Типоразмер котла	Артикул №	Цена, грн с НДС
U072-24	отсутствует	24	7 736 900 292	7 557,-
U072-24K + T6360	встроено	24	7 736 900 162 001	8 041,-

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	1 104,-

Одноконтурные отопительные котлы Logamax U072 могут быть дополнительно укомплектованы баками косвенного нагрева для приготовления горячей расходной воды ⇒ подробнее Раздел 9

Logamatic T6360



- Эл. параметры: ~ 230 В, 10 (3) А
- Допустимая относительная влажность воздуха без конденсации: 95 %
- Рабочая температура: от +10 до +30 °C
- Температура хранения: от -20 °C до -70 °C
- Степень защиты: IP 30 по EN 60529
- Класс защиты: I по EN 60 730-1 при правильном монтаже
- Погрешность включения: max 1 К, термический возврат

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



Logamax U072 / U072 K

- Группа розжига состоящая из электродов розжига и электродов ионизации увеличенной длины размещенных по краям горелки способствует равномерному поджигу горелки и 100%-ному контролю наличия пламени на горелке. Конструкция горелки и диаметр форсунок позволяют эксплуатацию котла при давлениях газа от 9 до 35 мбар без дополнительной регулировки.
- Газовая арматура нового поколения с напряжением питания 24 В, специального противопожарного исполнения. При повышении температуры выше 170°C автоматически прекращается подача газа. Большой диапазон модуляции от 30 до 100%. Специальная конструкция газовой арматуры с импульсной трубкой позволяет адаптировать работу газовой арматуры в зависимости от давления в камере сгорания котла.
- Конструкция первичного теплообменника обеспечивает легкий и быстрый съем теплообменника для обслуживания.
- Быстрое и удобное обслуживание вторичного пластинчатого теплообменника возможно без снятия каких-либо блоков.
- Конструкция трехходового переключающего клапана со встроенным автоматическим подстраиваемым байпасом позволяет адаптировать котел под различные отопительные системы.
- Встроенный трехскоростной циркуляционный насос обеспечивает высокий уровень адаптации к индивидуальным настройкам отопительной системы. При этом, независимо от скорости работы насоса обеспечивается расход ГВС в полном объеме.
- Для отвода продуктов сгорания на котле установлен модулируемый вентилятор с контролем числа оборотов. На котле имеется подключение дымохода 60/100 мм. Регулирование длины дымохода производится программно настройками автоматики без необходимости дополнительной установки дроссельной шайбы.
- Удобное исполнение панели управления – настройка параметров осуществляется при помощи кнопок на панели и дисплея с подсветкой. Большое доступное количество настроек для адаптации котла под отопительную систему – все параметры котла диагностируются и настраиваются при помощи автоматики.
- Новая электронная плата котла обеспечивает широкий рабочий диапазон напряжения от 165 до 255 В - самый широкий в данном классе оборудования!



Гидравлическая обвязка и меры по подготовке воды

- Отопительный котел возможно использовать в большом количестве разнообразных гидравлических схем, т.к. нет необходимости обеспечивать минимальный объемный поток теплоносителя через теплообменник.
- Котел рекомендуется устанавливать в закрытую отопительную систему с давлением до 3 бар.
- Если фактический необходимый объем воды для заполнения больше чем объем воды в течении срока эксплуатации, то необходимо предпринимать меры по подготовке воды. при этом необходимо использовать средства и мероприятия по подготовке воды рекомендованные компанией Buderus.

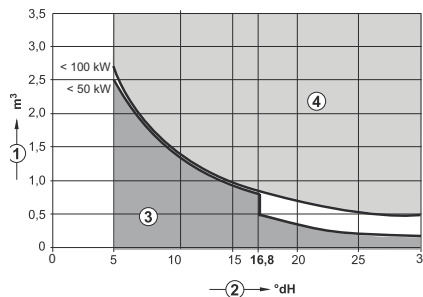
[4] В области расположенной выше кривых, необходимо применять меры по подготовке воды. При невозможности обеспечить работу отопительной системы как закрытой, необходимо применять защитные средства для предотвращения возникновения коррозии, например, рекомендованных фирмой Buderus ингибиторов либо разделением системы при помощи теплообменника.

Мембранный расширительный бак

- Мембранный расширительный бак (8 л) уже встроен в котел
- При установке котла в отопительную систему необходимо проверить, достаточен ли объем расширительного бака для данной системы.

Предохранительный клапан

- В конструкции котла уже предусмотрен предохранительный клапан рассчитанный на давление срабатывания 3,0 бар.
- Использование воды для подпитки и заполнения с химическими свойствами отличными от рекомендованных может привести к неисправностям отопительной установки и повреждению теплообменника.
- Для проверки допустимого объема воды в зависимости от качества воды необходимо использовать диаграмму.

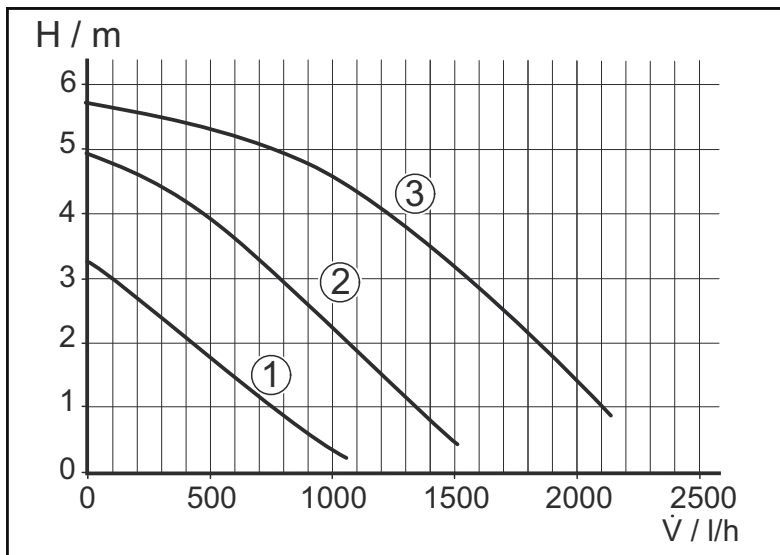


- [1] Объем воды в течении всего периода эксплуатации отопительной установки, м3
- [2] Жесткость воды, dH
- [3] В области расположенной ниже кривых, можно заполнять отопительную установку без применения мер по подготовке воды, при условии соответствия ее требованиям по качеству питьевой воды.

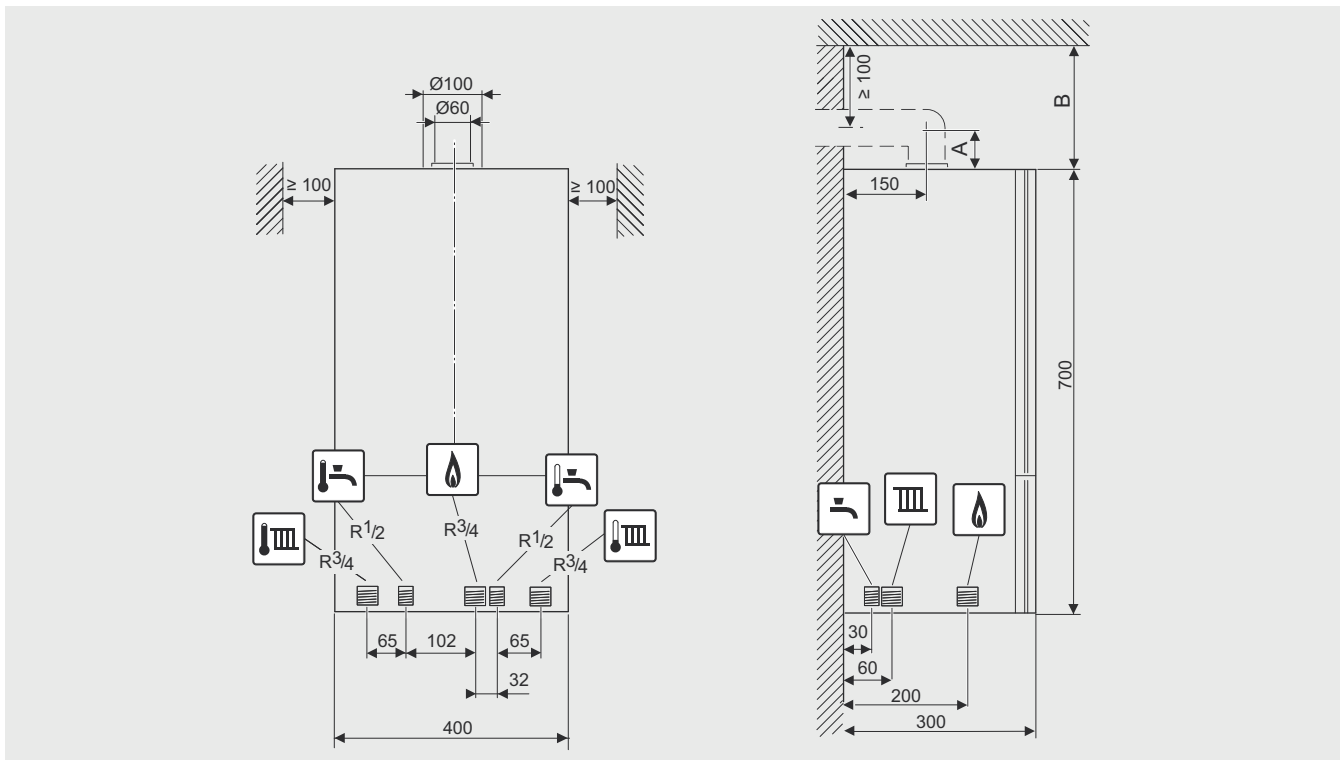
Расширительный бак должен быть правильно рассчитан. При использовании трубопроводов, пропускающих кислород, например, для отопления полов, в системе должен быть предусмотрен разрыв в виде теплообменника. Котловая вода низкого качества способствует образованию шлама и приводит к коррозии. Это может привести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



Характеристическая кривая насоса котлов U072 / U072 K



Logamax U072 / U072 K



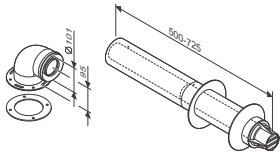
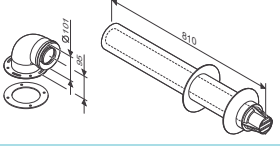

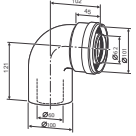
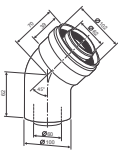
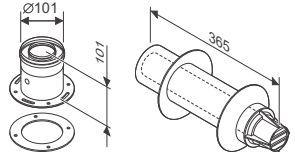
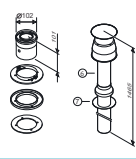
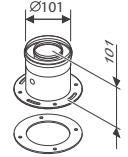
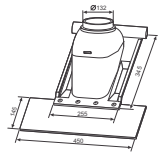
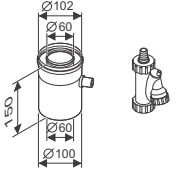
2

			U072-24/ U072-24K
Теплопроизводительность			7,2 - 24
Тепловая мощность сжигания	Полная нагрузка	кВт	26,7
	Частичная нагрузка	кВт	8
Давление расширительного бака		бар	0,5
Объем расширительного бака		л	8
Расход горячей воды при разнице температур на входе и выходе 50 °С и при 35 °С		л/мин.	6,8...11,4
Диапазон температуры ГВС на выходе		°С	40-60
Минимальное/максимальное давление в контуре ГВС		бар	0,3...10
Температура дымовых газов	Полная нагрузка	°С	142
	Частичная нагрузка	°С	63
Содержание CO ₂	Полная нагрузка	%	6,1
	Частичная нагрузка	%	2,1
Значение NO _x		мг/кВтч	132
Подключение дымохода		мм	60/100
Электрическая потребляемая мощность		Вт	<150
Диапазон температуры подающей линии		°С	40 - 82
Минимальное/максимальное давление в отопительном контуре		бар	0,5-3,0
Высота		мм	700
Ширина		мм	400
Глубина		мм	299
Вес без упаковки		кг	34

Подключения:
Подающий и обратный трубопроводы отопления 3/4"
Холодный и горячий водопровод 1/2"



Системы дымоудаления и подачи воздуха для горения

Наименование	Описание	Артикул №	Цена, грн с НДС
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания			
Коаксиальный горизонтальный комплект, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none"> • вывод 90° • телескопическое удлинение 500-725 мм 	7 747 380 026	1 126,-
Коаксиальный горизонтальный комплект, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none"> • вывод 90° • удлинение 810 мм 	7 747 380 027	529,-
Коаксиальный удлинитель, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none"> • длина 350 мм • длина 750 мм • длина 1500 мм 	7 736 995 059 7 736 995 063 7 736 995 067	372,- 473,- 935,-
Коаксиальный отвод, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none"> • вывод 90° 	7 736 995 079	349,-
Коаксиальный отвод, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none"> • отвод 45° • в комплекте 2 отвода 	7 736 995 071	755,-
Коаксиальный горизонтальный комплект с адаптером подключения к котлу, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none"> • адаптер подключения к котлу • удлинение 365 мм • отвод 90° не входит в комплект 	7 736 995 083	969,-
Коаксиальный вертикальный комплект с ветрозащитой, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none"> • вертикальный участок 1465 мм 	7 747 380 034	1 723,-
Адаптер для подключения к котлу, Ø60/100 (входит в комплект 7 747 380 033)	 <ul style="list-style-type: none"> • высота 101 мм 	7 736 995 075	608,-
Панель декоративная наружная для вертикального прохода через наклонную крышу	 <ul style="list-style-type: none"> • цвет черный • универсальный 	7 747 380 038 7 747 380 042	428,- 631,-
Отвод для конденсата коаксиальный, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none"> • горизонтальный • вертикальный 	7 736 995 087 7 736 995 089	1 149,- 1 149,-

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



Наименование	Описание	Артикул №	Цена, грн с НДС
Системы раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания			
Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов	<ul style="list-style-type: none">для подключения Ø80/80 к Ø60/100 с отверстиями для замеров	7 736 995 095	957,-
Коаксиальный вертикальный комплект с ветрозащитой, Ø80/125	<ul style="list-style-type: none">вертикальный участок 1350 мм	7 747 380 044	2 332,-
Горизонтальный двухтрубный комплект, Ø80/80	<ul style="list-style-type: none">горизонтальный участок 780 мм	7 736 995 097	1 622,-
Адаптер вертикальный	<ul style="list-style-type: none">для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к коаксиальным дымоходам Ø80/125	7 736 995 098	372,-
Отвод, Ø80	<ul style="list-style-type: none">отвод 90°	7 736 995 107	203,-
Отвод, Ø80	<ul style="list-style-type: none">отвод 45°	7 736 995 106	203,-
Удлинитель, Ø80	<ul style="list-style-type: none">длина 500 ммдлина 1000 ммдлина 2000 мм	7 736 995 100 7 736 995 101 7 736 995 102	248,- 338,- 574,-
Отвод для конденсата, Ø80	<ul style="list-style-type: none">длина 135 мм	7 736 995 103	710,-

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