

Logamax U052/U054

**Надежный. Бесшумный  
и компактный.**

## Глава 2

**Logamax** Настенный · Газовый · Отопительный · 7,8-28 кВт

U044  
U042

- Котел класса Econom
- 8,9-24 кВт



стр. 2003



стр. 2004



стр. 11001



стр. 2005



стр. 2006



стр. 2013

U054  
U052

- Котел класса Comfort
- 7,8-28 кВт



стр. 2007



стр. 2008



стр. 11001



стр. 2008



стр. 2009



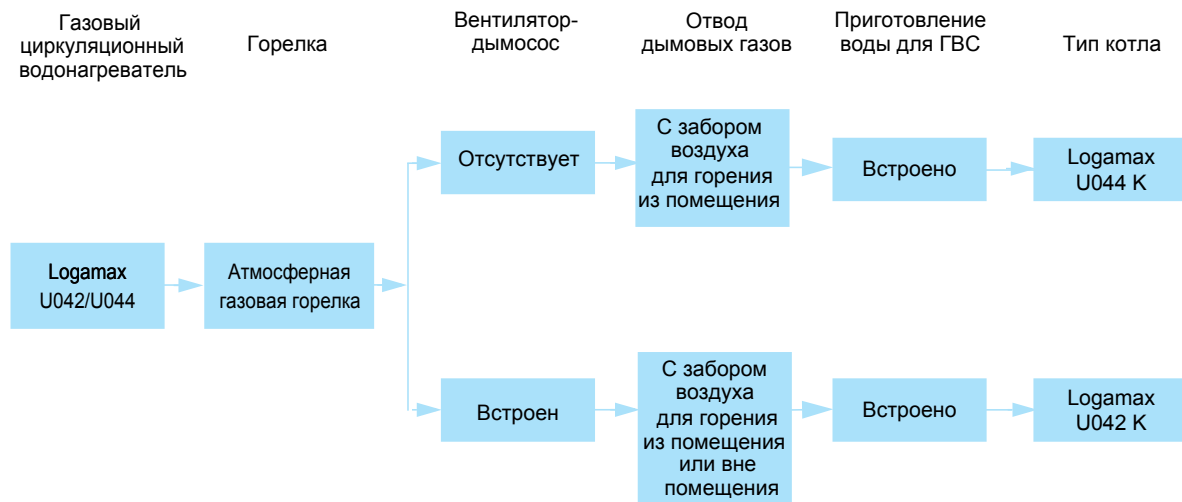
стр. 2010



стр. 2013



## Обзор системы



2

## Характеристики и особенности

### Современный, универсальный и доступный по цене котел

- Типоразмер котла с диапазоном регулирования от 8,9 до 24 кВт
- Компактные легкие варианты исполнения для природного и сжиженного газа
- Система отвода дымовых газов может быть выполнена в подвалах, на этаже или на чердаке в соответствии с фактическими условиями как с забором воздуха для горения из помещения, так и вне помещения

- Газовые циркуляционные водонагреватели с проточным приготовлением воды для ГВС
- Высокий коэффициент полезного действия 90-92%

### Экологически чистый режим работы

- Знак CE
- Выбросы вредных веществ: NO<sub>x</sub> - класс 2

### Простое и удобное управление

- Регулирующие функции, необходимые для простой и надежной работы установки

### Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

- Быстрый и простой монтаж благодаря безопасной конструкции узлов
- Монтажная пленка (поставляется отдельно) позволяет быстро подключиться к системе отопления и ГВС



Logamax U042 K / U044 K

2



Обозначение	Приготовление воды для ГВС	Типоразмер котла	Артикул №	Цена руб.
U044 K	встроено	24	7 716 010 341	34.620,—
U042 K	встроено	24	7 716 010 340	36.746,—

Комплекующие

Обозначение		Артикул №	Цена руб.
Комплект для перестройки на сжиженный газ (пропан / бутан)		87 160 126 100	816,—
Вертикальная монтажная рама для Logamax U052-U054		39 300 500	5.260,—
Горизонтальная монтажная рама для Logamax U052-U054		39 300 501	4.133,—

Комнатный термостат Buderus



Тип	Артикул №	Цена руб.
Комнатный термостат Buderus	T 636 0A1 186	1.048,—

- Диапазон регулирования 10 - 30 °C
- Электрические параметры: 230В
- Дифференциал 1 °C

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



## Logamax U042 и U044

**Газовые циркуляционные водонагреватели**

- Удобны для поквартирного отопления и отопления небольших коттеджей на одну или несколько семей
- Коэффициент полезного действия 90 - 92 %
- Выбросы NO<sub>x</sub> - класс 2
- Компактные, имеют небольшой вес
- Встроенная проточная система приготовления воды для ГВС
- Предохранительное оборудование (расширительный бак, насос, предохранительный клапан, устройство контроля количества воды, устройства регулирования и безопасности)
- Электронное зажигание, контроль пламени при помощи ионизационного электрода
- Широкий диапазон модулирования при приготовлении горячей воды и при отоплении
- Высокий комфорт при приготовлении го-

рячей воды: быстрая адаптация к требуемому количеству горячей воды при помощи встроенной турбины

- Интегрированная защита от замерзания (для отопительного контура), антиблокировочная система насосов

**Монтаж и техническое обслуживание**

- Минимальное требуемое боковое свободное расстояние только 1 см
- Доступность всех компонентов спереди

**Logamax U044 K**

Комбинированный циркуляционный водонагреватель с открытой камерой сгорания, отводом дымовых газов через вертикальную дымовую трубу и забором воздуха для горения из помещения.

**Logamax U042 K**

Комбинированный циркуляционный водонагреватель с закрытой камерой сгорания

и забором воздуха для горения из помещения или извне.

**Горелка**

- Горелка с предварительным смешиванием
- Модулированный режим работы для адаптации к мощности котла
- Горелка может работать на природном газе, все котлы пригодны для сжиженного газа (учитывать местные требования к соответствию)

**Система автоматического управления горелки**

- Контроль и управление всеми электронными узлами котла
- Управление с выключателем и кнопкой сброса
- Ограничение максимальной температуры котловой воды и отопительной мощности

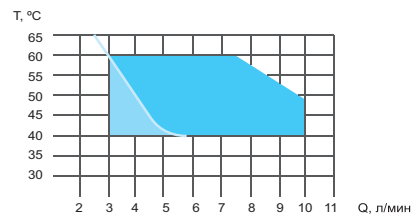
## Приготовление воды для ГВС

**Прямой нагрев воды для ГВС в проточном водонагревателе**

- 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 40 до 60°C

- 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



## Гидравлическая обвязка

- Минимальная рабочая температура 50°C
- 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 (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

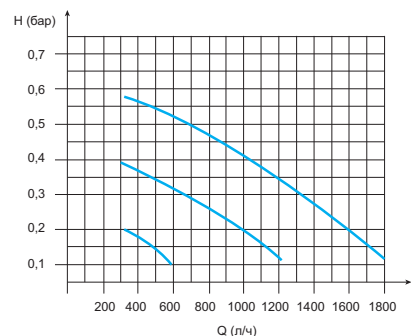
**Приготовление воды для греющего контура**

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

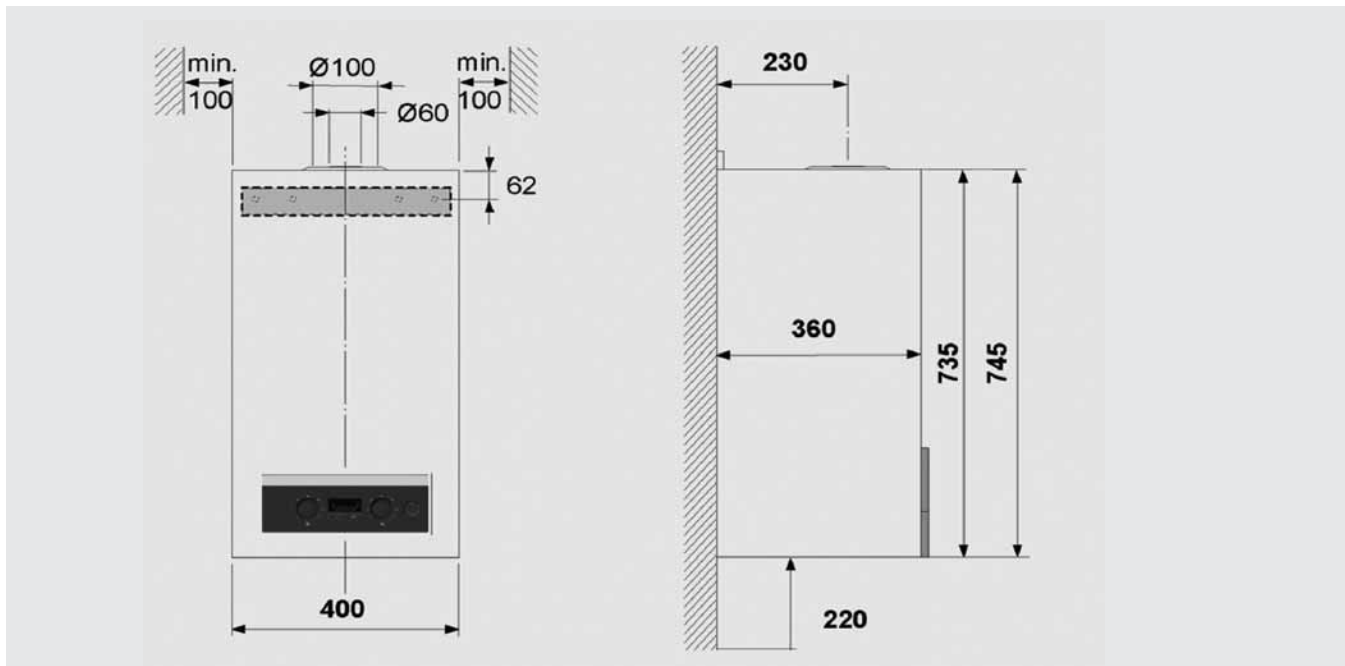
фильтра в общую обратную линию. До и после фильтра нужно установить запорный орган. Если установка была тщательно промыта перед пуском в эксплуатацию и возникновение кислородной коррозии исключено, то от установки грязевого фильтра можно отказаться.

Прямое подключение в систему отопления полов не допускается.



Logamax U022

2



Logamax U022-24K			U042K	U044K
Минимальная / максимальная теплопроизводительность			8,9-24	7-24
Тепловая мощность сжигания				
	Полная нагрузка	кВт	26,7	26,7
	Частичная нагрузка	кВт	10,2	8,2
Давление расширительного бака			бар	0,5
Объем расширительного бака			л	8
Расход горячей воды при разнице температур на входе и выходе 35 °С			л/мин	10
Диапазон температуры ГВС на выходе			°С	40-60
Минимальное давление в контуре ГВС для максимального расхода воды			бар	1,0
Максимальное / минимальное давление в контуре ГВС			бар	0,25-10,0
Температура дымовых газов				
	Полная нагрузка	°С	136	116
	Частичная нагрузка	°С	89	87
Содержание CO <sub>2</sub>				
	Полная нагрузка	%	6,9	5,3-5,5
	Частичная нагрузка	%	2,2	1,6-1,9
Класс NO <sub>x</sub>			3	2
Подключение дымохода			мм	60/100
Электрическая потребляемая мощность			Вт	130
Диапазон температуры подающей линии			°С	40
Максимальное / минимальное давление в отопительном контуре			бар	0,5-3,0
Высота x Ширина x Глубина			мм	740x400x360
Вес с упаковкой			кг	38

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