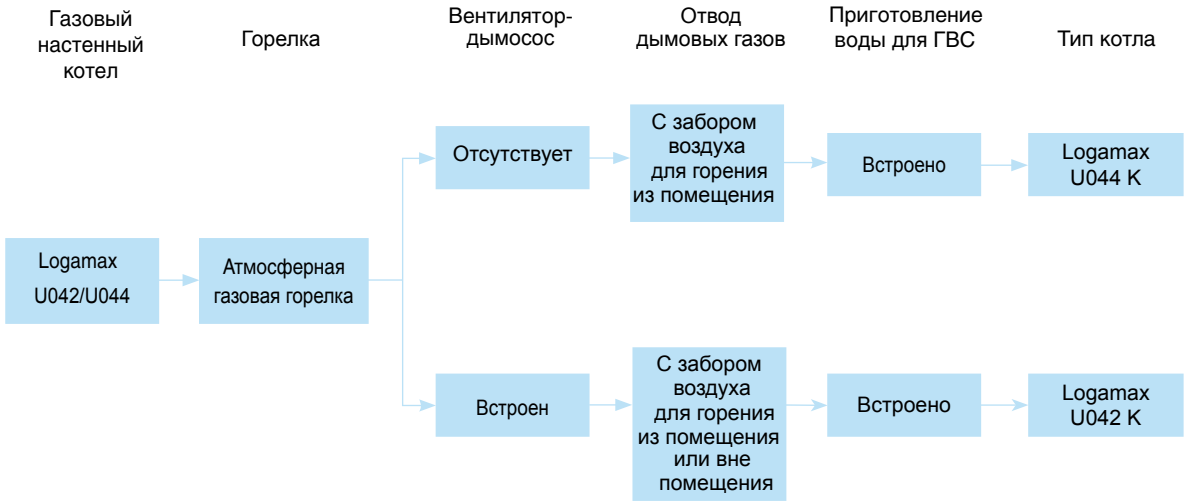
Обзор системы



Характеристики и особенности

Современный, универсальный и доступный по цене котел

- Диапазон регулирования от 8,9 до 24 кВт
- Исполнения для природного и сжиженного газа (опция)
- 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 настенные котлы с проточным приготовлением воды для ГВС
- Высокий коэффициент полезного действия 90-92%

Экологически чистый режим работы

- Выбросы вредных веществ: NO_x – класс 3

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 удобной конструкции узлов
- Монтажная рама (поставляется отдельно) позволяет быстро подключить котел к системе отопления и ГВС

Logamax U042K/U044K

Logamax U044 K

Logamax U042 K

Обозначение	Приготовление воды для ГВС	Типоразмер котла	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
U044 K	встроено	24	7 716 010 341	25.972,–	200
U042 K	встроено	24	7 716 010 340	27.582,–	

Комплектующие

Обозначение		Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
Комплект для перенастойки на сжиженный газ (пропан / бутан)		87 160 126 100	946,–	333
Вертикальная монтажная рама		39 300 500	6.094,–	
Горизонтальная монтажная рама		39 300 501	4.788,–	

Комнатный термостат Buderus

Тип	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
Комнатный термостат Buderus	T 636 0A1 186	1.215,–	333

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

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

Logamax U042/U044

Газовые настенные котлы

- Удобны для поквартирного отопления и отопления небольших коттеджей на одну или несколько семей
- Коэффициент полезного действия 90 - 92 %
- Выбросы NOx – класс 3
- Компактные, имеют небольшой вес
- Встроенная проточная система приготовления воды для ГВС
- Предохранительное оборудование (расширительный бак, 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 горячей 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 газовый настенный котел с открытой камерой сгорания, отводом дымовых газов через вертикальную дымовую трубу и забором воздуха для горения из помещения.

Logamax U042 K

Комбинированный газовый настенный котел 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)

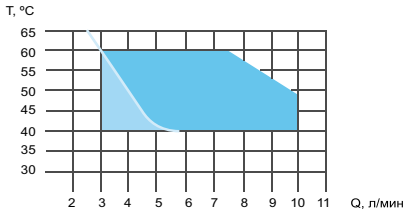
Система автоматического управления горелки

- 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 ГВС в настенном котле

- Вода для ГВС приготавливается проточным методом
- Этот вид применяется для нескольких точек водоразбора при условии, что они используются неодновременно
- 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

- Минимальные 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

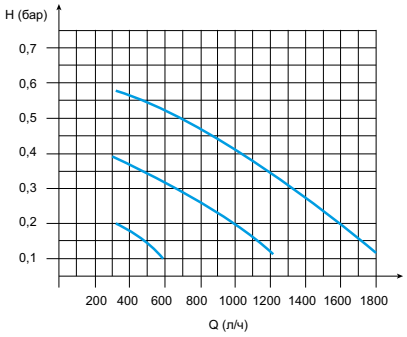
- Предохранительный клапан на 3,0 бар уже установлен в котел

Приготовление воды для греющего контура

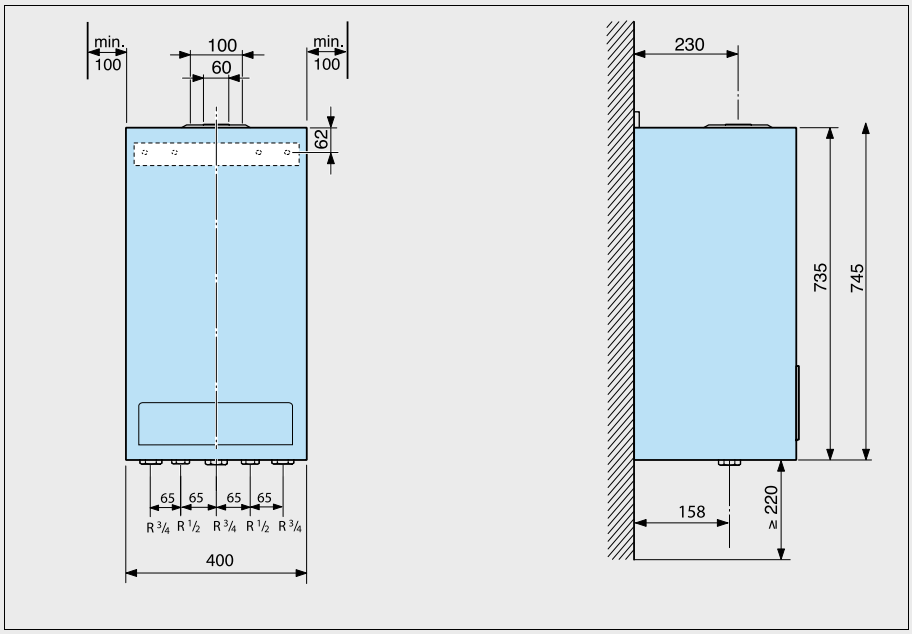
Перед заполнением тщательно промыть установку. Не допускается умягчение катионитами. Не разрешается применение ингибиторов, антифризов или других добавок (за исключением Antitrogen N).

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.



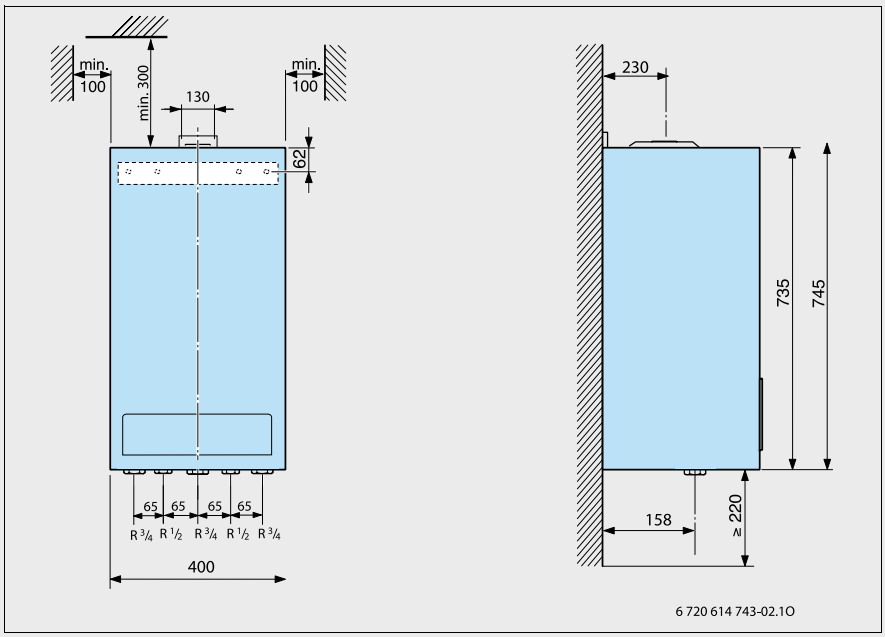
Logamax U042K



Logamax U042K			U042K
Минимальная / максимальная теплопроизводительность			8,9-24
Тепловая мощность	Полная нагрузка	кВт	26,7
	Частичная нагрузка	кВт	10,2
Давление расширительного бака		бар	0,5
Объем расширительного бака		л	8
Расход горячей воды при разнице температур на входе и выходе 35 °C		л/мин	10
Диапазон температуры ГВС на выходе		°C	40-60
Минимальное давление в контуре ГВС для максимального расхода воды		бар	1,0
Минимальное / максимальное давление в контуре ГВС		бар	0,25-10,0
Температура дымовых газов	Полная нагрузка	°C	136
	Частичная нагрузка	°C	89
Содержание CO_2	Полная нагрузка	%	6,9
	Частичная нагрузка	%	2,2
Класс NO_x			3
Подключение дымохода		мм	60/100
Электрическая потребляемая мощность		Вт	130
Максимальная температура подающей магистрали		°C	82
Минимальное / максимальное давление в отопительном контуре		бар	0,5-3,0
Высота x Ширина x Глубина		мм	740x400x360
Вес (без упаковки)		кг	37,9

Подключения:
Подающий и обратный контур отопления 3/4”
Холодное и горячее водоснабжение 1/2”
Газопровод 3/4”

Logamax U044K



Logamax U044K			U044K
Минимальная / максимальная теплопроизводительность			7-24
Тепловая мощность			
	Полная нагрузка	кВт	26,7
	Частичная нагрузка	кВт	8,2
Давление рвасширительного бака		бар	0,5
Объем расширительного бака		л	8
Расход горячей воды при разнице температур на входе и выходе 35 °C		л/мин	10
Диапазон температуры ГВС на выходе		°C	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	°C	116
	Частичная нагрузка	°C	87
Содержание CO_2			
	Полная нагрузка	%	5,3-5,5
	Частичная нагрузка	%	1,6-1,9
Класс NO_x			2
Подключение дымохода		мм	130
Электрическая потребляемая мощность		Вт	100
Диапазон температуры подающей линии		°C	40
Максимальное / минимальное давление в отопительном контуре		бар	0,5-3,0
Высота x Ширина x Глубина		мм	740x400x360
Вес с упаковкой		кг	40

Подключения:
Подающий и обратный контур отопления 3/4”
Холодное и горячее водоснабжение 1/2”
Газопровод 3/4”