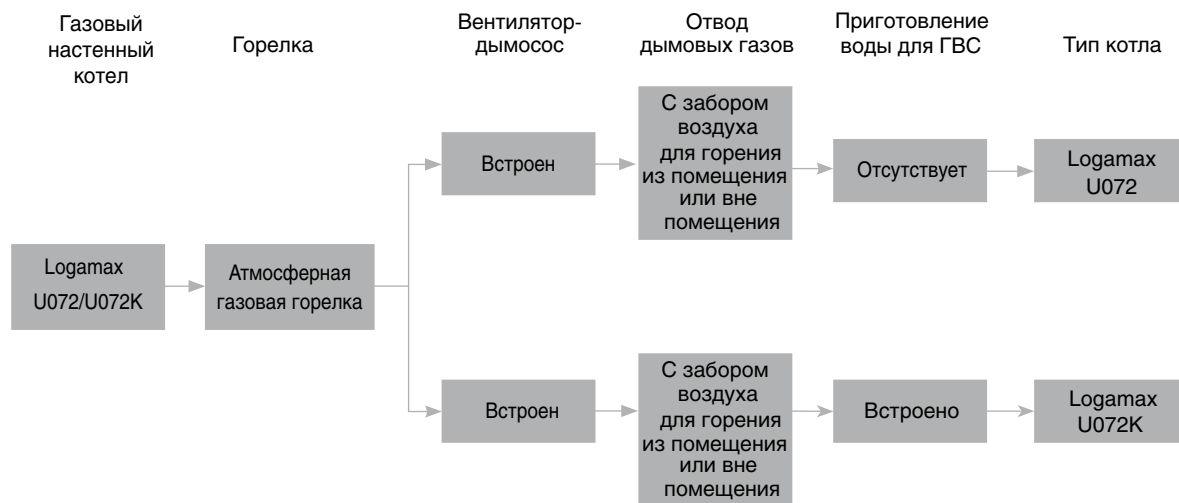




Обзор системы



Характеристики и особенности

Современный, универсальный и доступный по цене котел

- Котлы с пластинчатым теплообменником (только у U072K), гидравлическим блоком и автоматикой имеют малый размер и экономят полезное пространство.
- Котлы имеют обновленный пользовательский интерфейс с информативным LCD-дисплеем и возможностью настройки температуры в 2 действия.
- Энергоэффективное решение для приготовления горячей воды с помощью пластинчатого теплообменника обеспечивает комфорт ГВС «***».
- Возможно подключение комнатного термостата, либо регулятора Open-Therm.
- Низкий уровень шума < 38 dBA.

- Модулируемый вентилятор освобождает от необходимости использования ограничителей тяги, а конструкция нового гидравлический блока сводит к минимуму риск ошибиться при монтаже.

Безопасность

- Функции защиты реализованы такими приборами безопасности, как электрод ионизации (датчик наличия пламени), предохранительный клапан, предохранительный ограничитель температуры.
- Блок управления котла поддерживает функцию генерирования общего сигнала о неисправности, который может быть снят и передан.

Простое и удобное управление

- Регулирующие функции, необходимые для простой и надежной работы котла.

Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

- Быстрый и простой монтаж благодаря удобной конструкции узлов.



Logamax U072/U072K



| Обозначение | Приготовление воды для ГВС | Типоразмер котла | Артикул № |
|-------------|----------------------------|------------------|---------------|
| U072 K | встроено | 12 | 7 736 900 359 |
| U072 K | встроено | 18 | 7 736 900 187 |
| U072 | отсутствует | 18 | 7 736 900 189 |
| U072 K | встроено | 24 | 7 736 900 188 |
| U072 | отсутствует | 24 | 7 736 900 190 |
| U072 K | встроено | 28 | 7 736 901 468 |
| U072 | отсутствует | 28 | 7 736 901 469 |
| U072 K | встроено | 35 | 7 736 900 670 |
| U072 | отсутствует | 35 | 7 736 900 671 |

| Комплекты перенастройки | Артикул № |
|--|----------------|
| Комплект для перенастройки на сжиженный газ (В/Р) для котлов U072-12K, U072-18K, U072-18; диаметр отверстия форсунки 0,85 мм | 87 376 010 800 |
| Комплект для перенастройки на сжиженный газ (В/Р) для котлов U072-24K, U072-24 | 87 376 010 810 |
| Комплект для перенастройки на сжиженный газ (В/Р) для котлов U072-28K, U072-28 | 7 736 901 487 |
| Комплект для перенастройки на сжиженный газ (В/Р) для котлов U072-35K, U072-35; диаметр отверстия форсунки 0,77 мм | 7 736 900 815 |

| Обозначение | Артикул № |
|-------------|-----------|
|-------------|-----------|

Термостат Open therm с функцией недельного программирования (проводной)



7 738 700 056

Краткое описание функционала:

Программируемый комнатный термостат Simple MMI 7 Days – с коммуникацией по протоколу OpenTherm™. Предназначен для полного управления котлом и комфортного управления температурой в помещении. С помощью двухсторонней коммуникации с котлом, комнатный модуль Simple MMI позволяет пользователю осуществлять автоматическое управление температурами центрального отопления (ЦО) и горячего водоснабжения (ГВС).

Основные доступные функции:

- отображение времени;
- отображение дня недели;
- отображение температуры в комнате и температуры подающей линии котла;
- корректировка значений температуры в подающей линии котла;
- семидневная временная программа с 2-6 независимыми точками температуры для каждого дня;
- отображение системных значений.



| Обозначение | | Артикул № |
|------------------------|--|---------------|
| Пульт управления RC100 | | 7 738 111 011 |

Краткое описание функционала:

Регулятор, работающий по комнатной температуре для отопительных систем с отопительным контуром без смесителя.

Основные доступные функции:

- регулятор температуры для 1-го отопительного контура без смесителя
- Модуляция температуры подающей линии

- Интегрированный датчик температуры
- Отображение комнатной температуры
- Отображение кодов ошибок
- Размеры В / Ш / Г: 82 мм / 82 мм / 23 мм
- Электропитание 16 V DC через шину EMS bus
- Монтажна стене
- Принадлежности: комплект для монтажа, подключение

| Наименование | | Артикул № |
|--|--|---------------|
| Дроссельная диафрагма для схемы дымоудаления B22 (для котлов до 35 кВт) | | 7 736 995 123 |
| Дроссельная диафрагма для схемы дымоудаления B22 (для котлов 35 кВт) | | 7 736 900 818 |
| Переходник в системе отвода дымовых газов для схемы дымоудаления B22 (60/100 → 80) | | 7 716 050 000 |

**Logamax U072/U072K****Газовые настенные котлы**

- Удобны для поквартирного отопления и отопления небольших коттеджей на одну или несколько семей.
- Компактный настенный котел, имеющий небольшой вес.
- U072-12K/18K/24K/28K/35K - двухконтурные котлы для отопления и приготовления горячей воды, работающие по проточному принципу.
- U072-18/24/28/35 - котлы для отопления и приготовления горячей воды с насосом отопительного контура и 3-ходовым клапаном для подключения бойлера косвенного нагрева.
- Установленное оборудование (расширительный бак, насос, предохранительный клапан, датчик протока, устройства регулирования и безопасности).
- Электронное зажигание, контроль пламени при помощи электрода ионизации.
- Широкий диапазон модулирования при приготовлении горячей воды и при отоплении.
- Интегрированная защита от замерзания (для отопительного контура), антиблокировочная система насоса.

Монтаж и техническое обслуживание

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

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 котлом

- 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

- Вода для ГВС приготавливается в пластинчатом теплообменнике (для модели U072K).
- Температура горячей воды на выходе настраивается в диапазоне от 35 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 40 °C.
- Котел устанавливается в закрытую отопительную систему с давлением до 3 бар.

Мембранный расширительный бак

- Мембранный расширительный бак (6 л) уже встроены в котел (для U072-35/35K 8 л).
- Следует проверить, достаточен ли этот расширительный бак для отопительной системы.

Предохранительный клапан

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

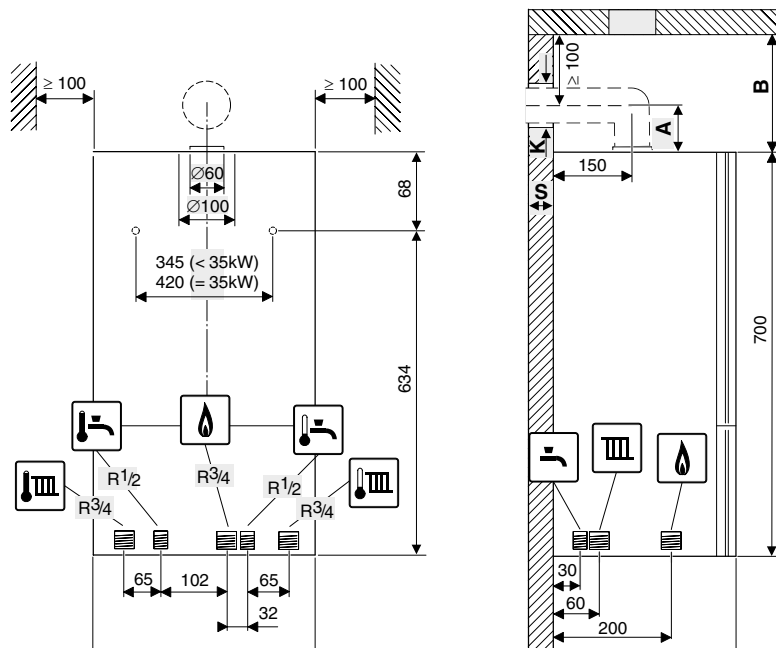
Приготовление воды для отопительного контура

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 U072/U072K

1



| Logamax U072/U072K | | U072-12K | U072-18K | U072-18 |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Макс. номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{макс}}$) 80/60 °C | кВт | 12 | 18 | 18 |
| Макс. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{макс}}$) отопления | кВт | 13,2 | 20 | 20 |
| Минимальная номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{мин}}$) 53/47 °C | кВт | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Мин. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{мин}}$) отопления | кВт | 6 | 6 | 6 |
| Макс. номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{нВГ}}$) ГВС | кВт | 18 | 18 | 18 |
| Макс. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{нВГ}}$) ГВС | кВт | 20 | 20 | 20 |
| Расширительный бак | | | | |
| Предварительное давление | бар | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Общая емкость | л | 6 | 6 | 6 |
| Горячая вода (U072-18K/24K) | | | | |
| Максимальный расход горячей воды | л/мин | 6 | 6 | - |
| Уд. расход $\Delta T = 50$ K | л/мин | 5,1 | 5,1 | - |
| Уд. расход $\Delta T = 30$ K | л/мин | 8,6 | 8,6 | - |
| Температура на выходе | °C | 35-60 | 35-60 | - |
| Максимальное допустимое давление горячей воды | бар | 10 | 10 | - |
| Минимальное давление потока | бар | 0,3 | 0,3 | - |
| CO ₂ при макс. номинальной теплопроизводительности | % | 5,5-6,0 | 5,5-6,0 | 5,6-7,0 |
| CO ₂ при мин. номинальной теплопроизводительности | % | 2,0-2,5 | 2,0-2,5 | 2,3-2,8 |
| Содержание NO _x | мг/кВтч | 132 | 132 | 132 |
| Класс | NO _x | 3 | 3 | 3 |
| Подключение дымохода | мм | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Электрическая потребляемая мощность | Вт | 130 | 130 | 130 |
| Напряжение/частота | В/Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Класс защиты | IP | X4D | X4D | X4D |
| Диапазон температуры отопительного контура | °C | 40-82 | 40-82 | 40-82 |
| Максимальное давление в отопительном контуре | бар | 3 | 3 | 3 |
| Ширина x Глубина x Высота | мм | 400x299x700 | 400x299x700 | 400x299x700 |
| Вес (без упаковки) | кг | 29 | 29 | 28 |

Подключения:

Подающий и обратный контур отопления 3/4"

Холодное и горячее водоснабжение 1/2"

Газопровод 3/4"



| Logamax U072/U072K | | U072-24K | U072-24 | U072-28K | U072-28 | U072-35K | U072-35 |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Макс. номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{макс}}$) 80/60 °C | кВт | 24 | 24 | 28 | 28 | 34 | 34 |
| Макс. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{макс}}$) отопления | кВт | 26,7 | 26,7 | 31 | 31 | 37,4 | 37,4 |
| Минимальная номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{мин}}$) 53/47 °C | кВт | 7,2 | 7,2 | 8,4 | 8,4 | 12,2 | 12,2 |
| Мин. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{мин}}$) отопления | кВт | 8 | 8 | 9,3 | 9,3 | 13,4 | 13,4 |
| Макс. номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{нв}}$) ГВС | кВт | 24 | 24 | 28 | 28 | 34 | 34 |
| Макс. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{нв}}$) ГВС | кВт | 26,7 | 26,7 | 31 | 31 | 37,4 | 37,4 |
| Расширительный бак | | | | | | | |
| Предварительное давление | бар | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Общая емкость | л | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Горячая вода (U072-18K/24K) | | | | | | | |
| Максимальный расход горячей воды | л/мин | 8 | - | 10 | - | 14 | - |
| Уд. расход $\Delta T = 50$ K | л/мин | 6,8 | - | 8 | - | 9,6 | - |
| Уд. расход $\Delta T = 30$ K | л/мин | 11,4 | - | 13,3 | - | 16,0 | - |
| Температура на выходе | °C | 35-60 | - | 35-60 | - | 35-60 | - |
| Максимальное допустимое давление горячей воды | бар | 10 | - | 10 | - | 10 | - |
| Минимальное давление потока | бар | 0,3 | - | 0,3 | - | 0,3 | - |
| CO ₂ при макс. номинальной теплопроизводительности | % | 6,1-6,6 | 7,1-7,6 | 6,2-6,7 | 6,2-6,7 | 6,2-6,7 | 6,2-6,7 |
| CO ₂ при мин. номинальной теплопроизводительности | % | 2,1-2,6 | 2,1-2,6 | 2,5-2,9 | 2,5-2,9 | 2,6-3,1 | 2,6-3,1 |
| Содержание NO _x | мг/кВтч | 132 | 132 | 143 | 143 | 146 | 146 |
| Класс | NO _x | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Подключение дымохода | мм | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Электрическая потребляемая мощность | Вт | 150 | 150 | 150 | 150 | 160 | 160 |
| Напряжение/частота | В/Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Класс защиты | IP | X4D | X4D | X4D | X4D | X4D | X4D |
| Диапазон температуры отопительного контура | °C | 40-82 | 40-82 | 40-82 | 40-82 | 40-82 | 40-82 |
| Максимальное давление в отопительном контуре | бар | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ширина x Глубина x Высота | мм | 400x299x700 | 400x299x700 | 400x299x700 | 400x299x700 | 485x700x315 | 485x700x315 |
| Вес (без упаковки) | кг | 31 | 30 | 31 | 31 | 39 | 39 |

Подключения:

Подающий и обратный контур отопления 3/4"

Холодное и горячее водоснабжение 1/2"

Газопровод 3/4"