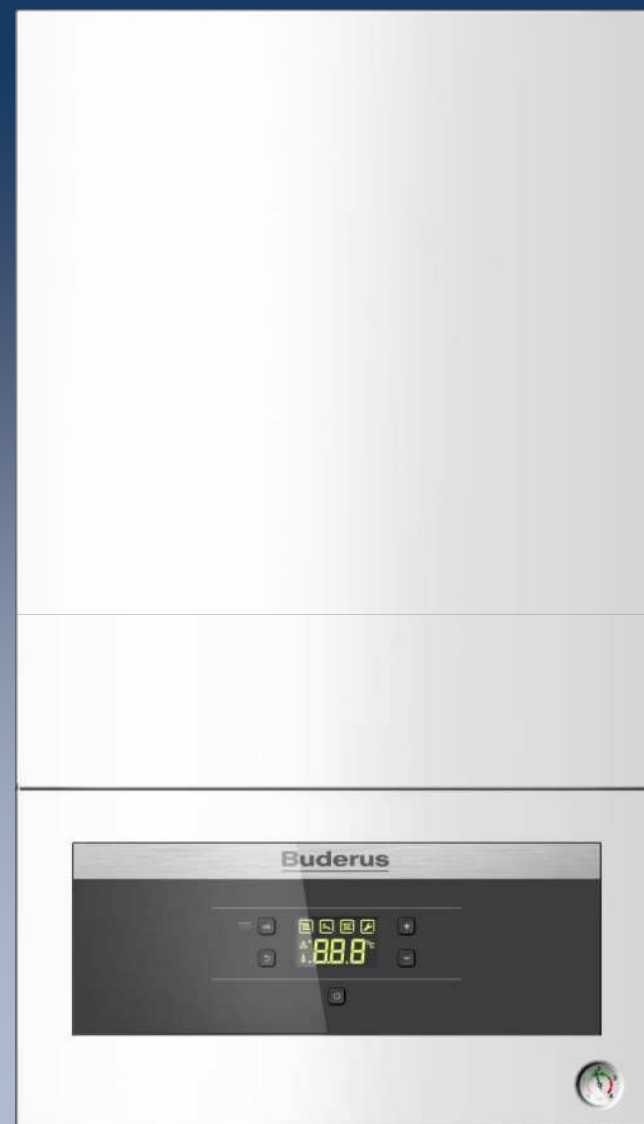


Информация о продукте

Новое поколение
конвекционных
настенных котлов

Buderus

Logamax U072-12K



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Основная информация

- Настенный конвекционный котел с закрытой камерой сгорания
- Новая система управления
 - Интерфейс Open-Therm (Logamax U072)
- Раздельный теплообменник для ГВС и отопления
- Тепловая мощность 12 кВт отопление и 18 кВт ГВС
- Новый дизайн, удобное управление
- Адаптирован к Российским условиям
- Новый гидравлический блок
- Производство РФ



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Удобство монтажа

Удобное положение пластинчатого теплообменника для ГВС. Обслуживание возможно без снятия каких-либо блоков – достаточно открутить один винт!

Датчик протока – ограничитель протока, фильтр грубой очистки, датчик Холла. Все легко разбирается и чистится!



Специальная упаковка разработана для транспортировки по плохим дорогам – пластиковая упаковка защищает котел со всех сторон.



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Надежный и умный

Большое количество настроек для адаптации котла под индивидуальную отопительную систему

Рабочий диапазон напряжения от 165 до 240 В. Даже при падении напряжения ниже 165 В котел продолжает работать, но могут наблюдаться падения оборотов вентилятора при пиковых значениях длины дымохода

Трехходовой переключающий клапан с автоматически подстраиваемым байпасом позволяет адаптировать котел под различные системы отопления.



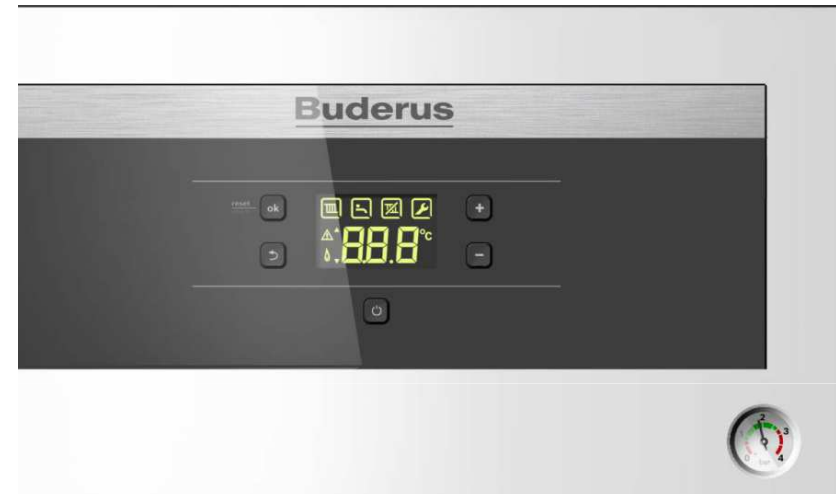
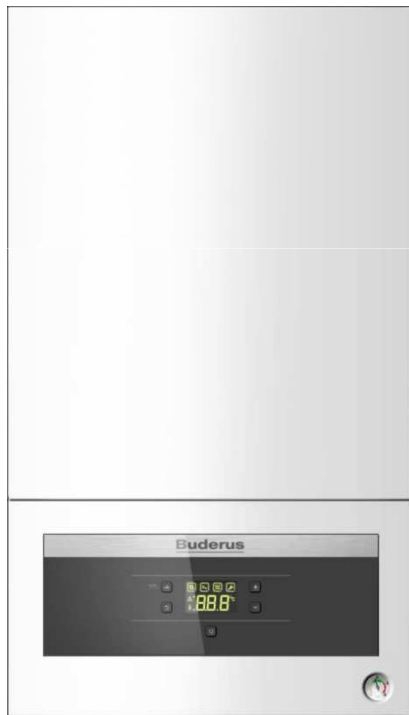
Диаметр форсунок на горелке позволяет эксплуатацию котла при давлениях газа от 9 до 17 мбар без дополнительной регулировки.



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Дизайн –

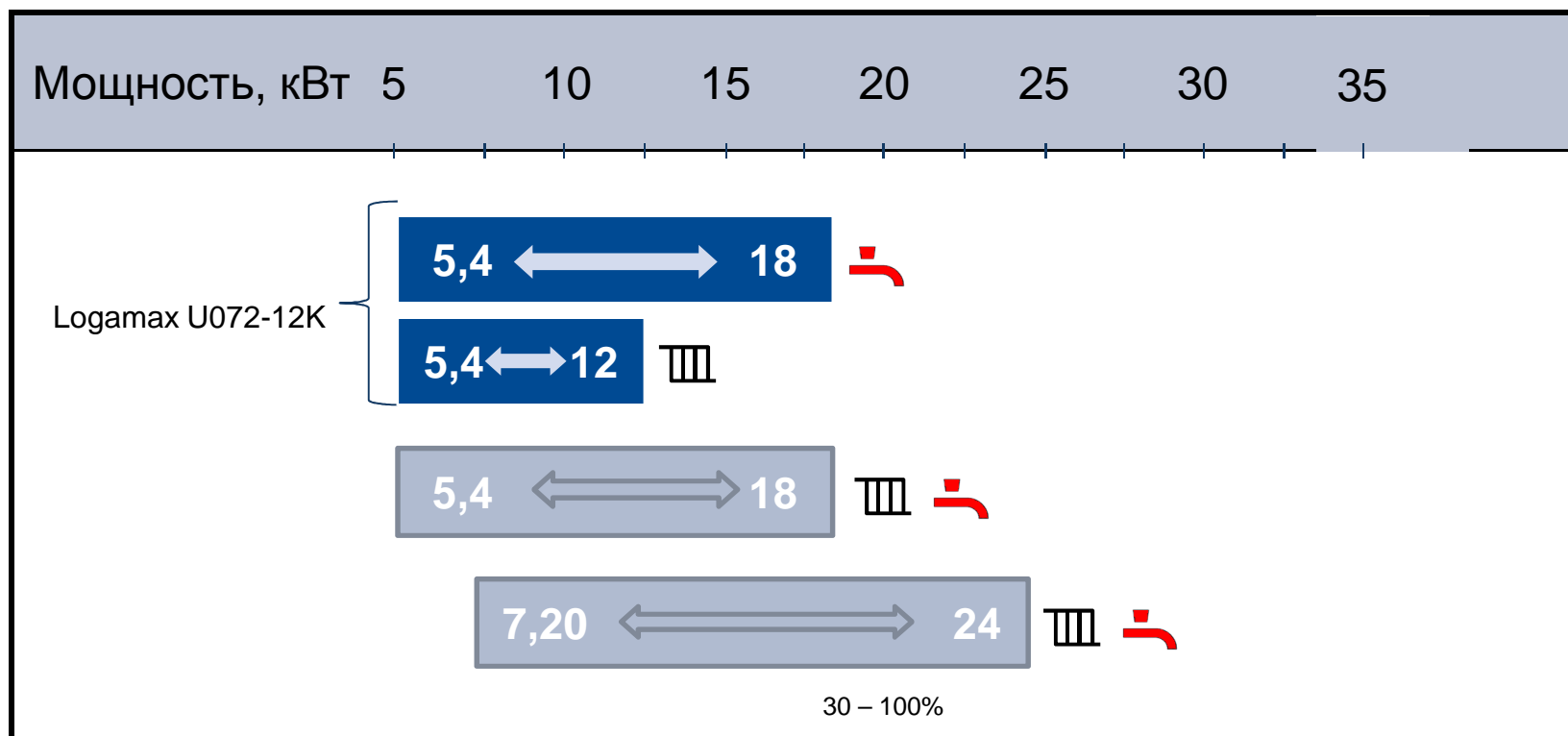
Buderus



Logamax U072-12K

Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Модуляция



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Технические данные

	Единица измерения	U072-12K	
		Природный газ	Сжиженный газ
Макс. номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{макс}}$) 80/60 °C	кВт	12	12
Макс. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{макс}}$) отопления	кВт	13,2	13,2
Минимальная номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{мин}}$) 53/47 °C	кВт	5,4	5,4
Мин. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{мин}}$) отопления	кВт	6	6
Макс. номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{нв}}$) ГВС	кВт	18	18
Макс. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{нв}}$) ГВС	кВт	20	20
Объем подачи газа			
Природный газ Н ($H_{\text{Н}15\text{ °C}} = 9,5 \text{ кВтч/м}^3$)	м ³ /ч	2,1	-
Сжиженный газ ($H_{\text{г}} = 12,9 \text{ кВтч/кг}$)	кг/ч	-	1,5
Допустимое давление подаваемого газа			
Природный газ Н	мбар	10,5 - 16	-
Сжиженный газ	мбар	-	25 - 35
Расширительный бак			
Предварительное давление	бар	0,5	0,5
Общая емкость	л	8	8
Горячая вода (U072-12K/18K)			
Максимальный расход горячей воды	л/мин	6	6
Уд. расход $\Delta T = 50 \text{ K}$	л/мин	5,1	5,1
Уд. расход $\Delta T = 30 \text{ K}$	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
Класс комфортности горячей воды в соответствии с EN 13203		2	2



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Технические данные

Параметры дымовых газов			
Температура дымовых газов 80/60 °С при макс. ном. теплопроизв.	°С	145	145
Температура дымовых газов 53/47 °С при мин. ном. теплопроизв.	°С	73	73
Массовый поток дымовых газов при макс. ном. теплопроизв.	г/с	13,6	13,5
Массовый поток дымовых газов при мин. ном. теплопроизв.	г/с	10,3	10,4
CO ₂ при макс. номинальной теплопроизводительности	%	5,5 – 6,0	5,6 – 7,0
CO ₂ при мин. номинальной теплопроизводительности	%	2,0 – 2,5	2,3 – 2,8
Содержание NO _x	мг/кВтч	132	132
Класс NO _x		3	3
Подсоединение к дымовой трубе		60/100	60/100
Общие характеристики			
Напряжение	Перем т. ... В	230	230
Частота	Гц	50	50
Максимальная потребляемая мощность (режим отопления)	Вт	<130	<130
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	2	2
Уровень звукового давления	≤ дВ (А)	≤ 38	≤ 38
Класс защиты	IP	X4D	X4D
Максимальная температура подающей линии	°С	40 – 82	40 – 82
Максимально допустимое рабочее давление (P _{MS}), отопление	бар	3	3
Допустимая температура окружающей среды	°С	0 – 50	0 – 50
Номинальная емкость котлового контура	л	1,6	1,6
Вес (без упаковки) (U072-../U072-..K)	кг	- /29	- /29
Габариты ШxВxГ	мм	400 x 700 x 299	400 x 700 x 299



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072

Основные компоненты – Панель управления

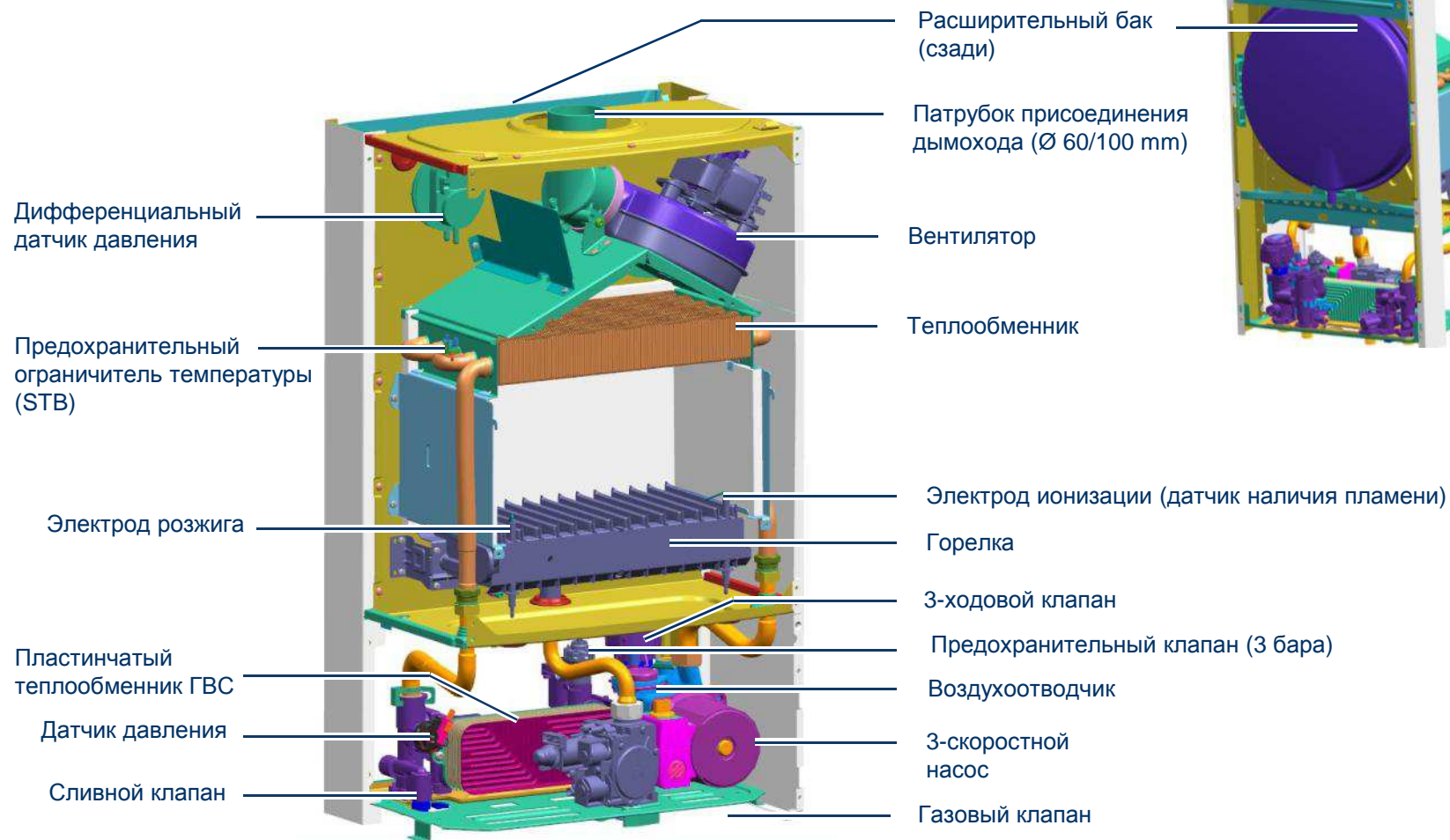
Обзор интерфейса пользователя
(Basic-сегмент)

Buderus



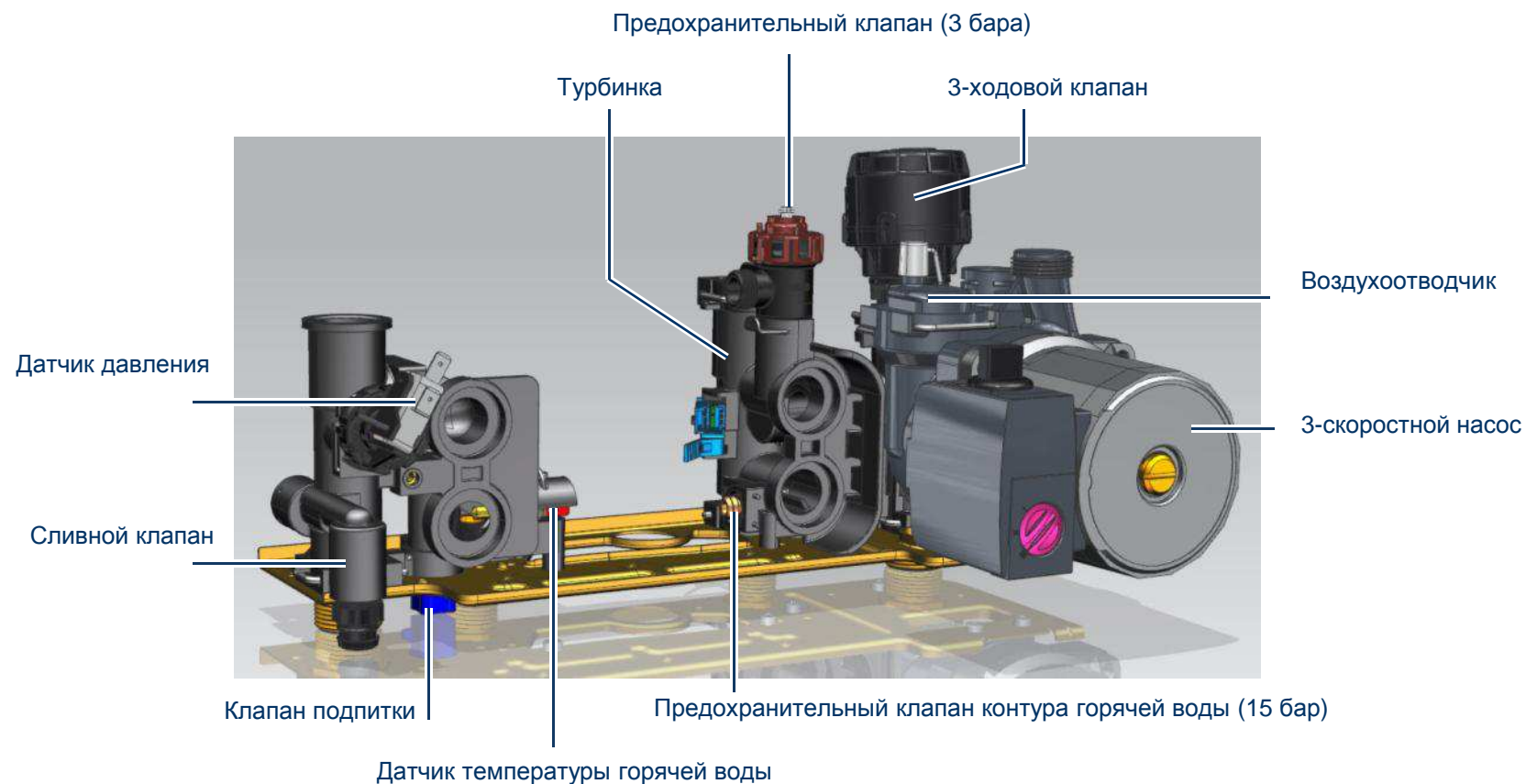
Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Основные функциональные узлы



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Основные компоненты – Гидравлический блок



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Основные компоненты - Турбинка



Фильтр



Ограничитель протока



Датчик Холла

Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Основные компоненты – Газовая арматура

Газовый клапан SIT Sigma-845

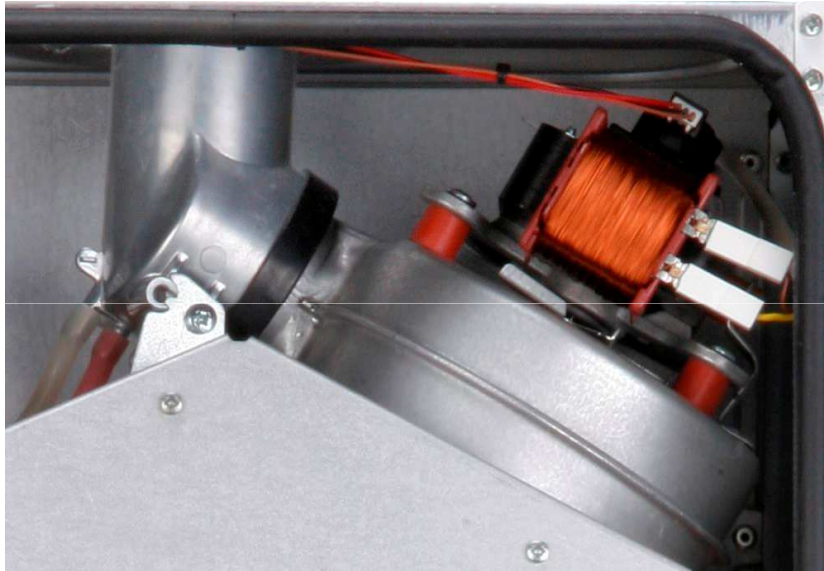


- I автоматический запорный клапан – EV1
- Плавная модуляция
- II автоматический запорный клапан – EV2

- Газовая арматура для модулирования мощности атмосферных горелок с регулированием минимального и максимального расхода газа

Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

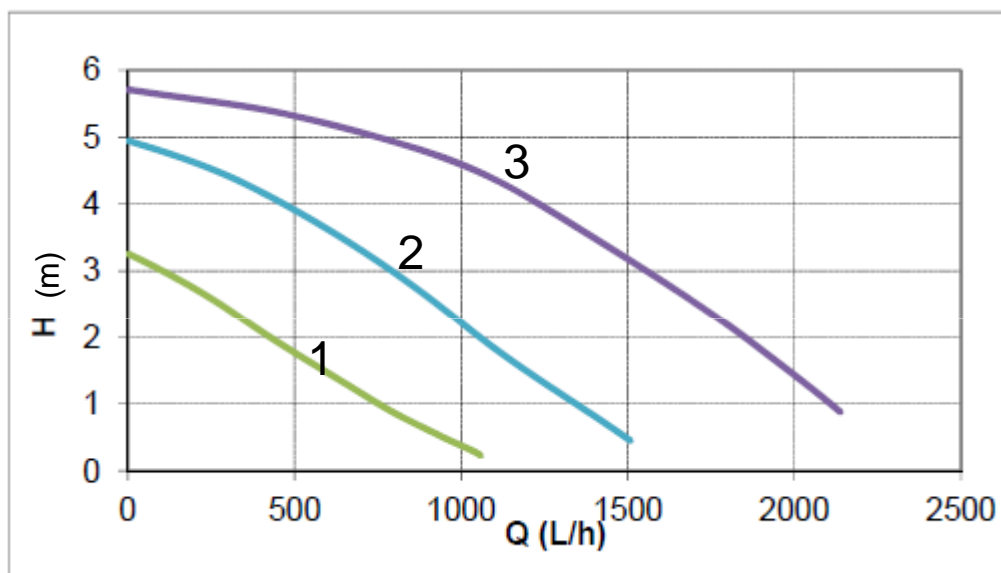
Основные компоненты – Модулируемый вентилятор



- Модуляция мощности
- Диапазон напряжений:
165 – 255 VAC
- Нет необходимости в использовании ограничителей тяги

Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Основные компоненты – 3-скоростной насос



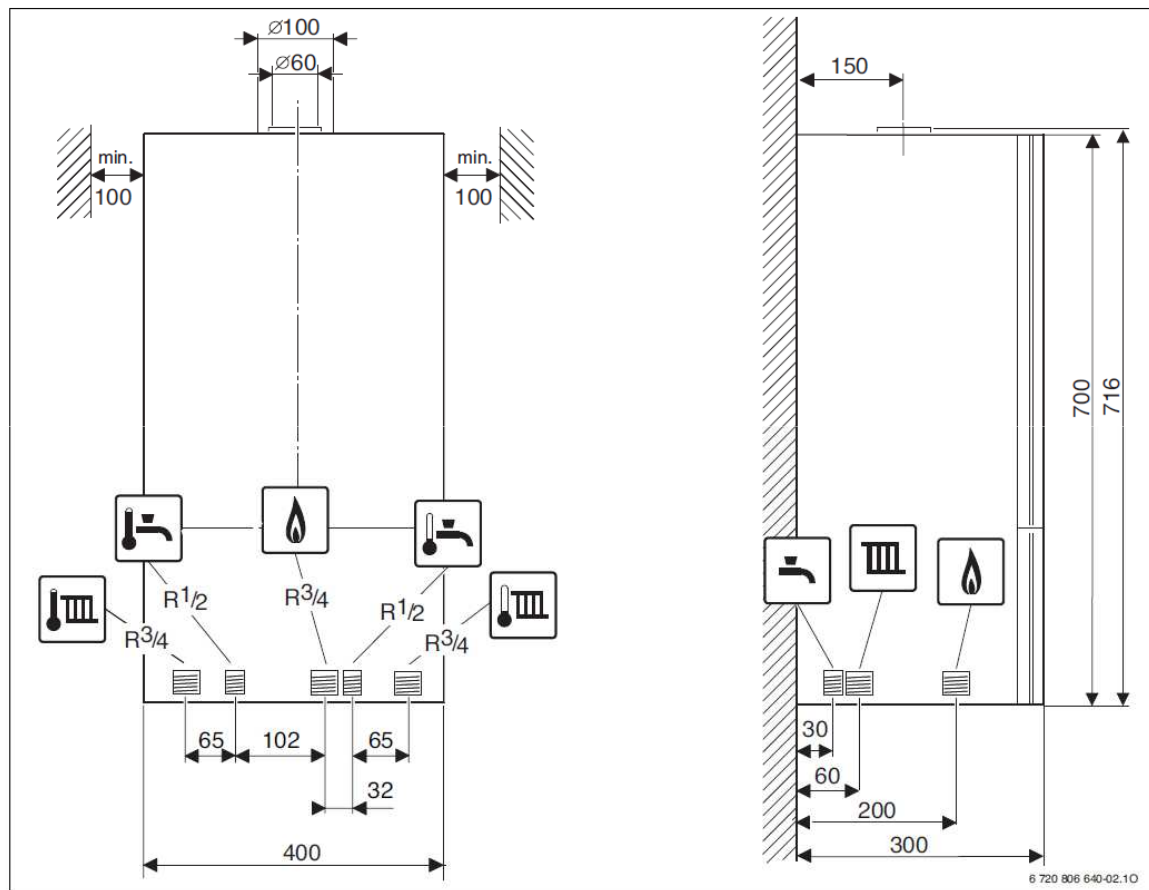
Заводская настройка : 3

- 1 : График для режима 1
- 2 : График для режима 2
- 3 : График для режима 3



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

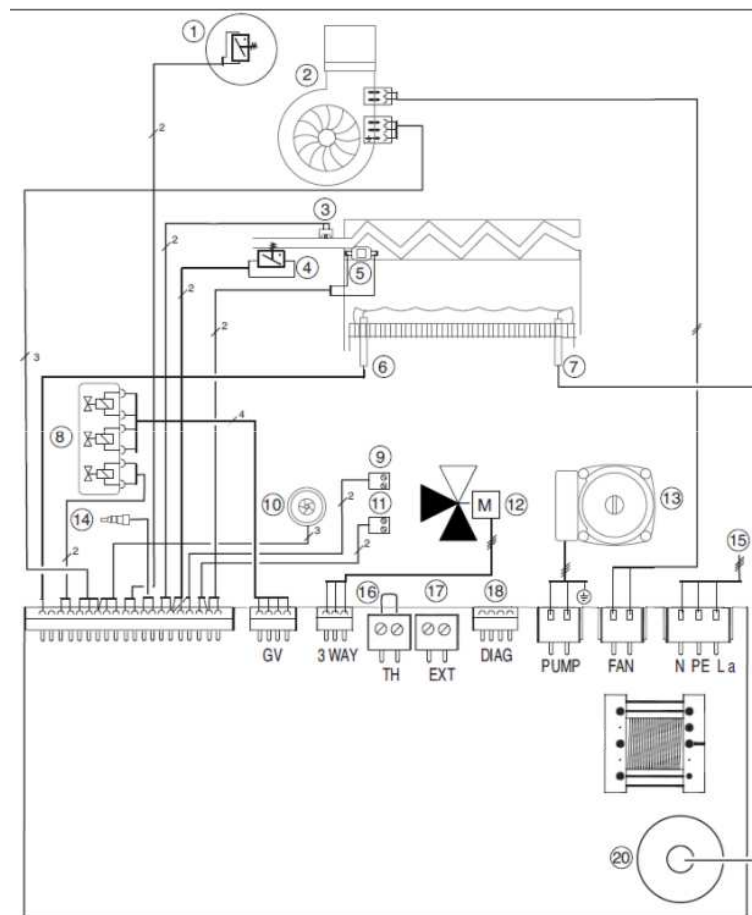
Габариты и подключения



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Электрические подключения Basic-сегмент

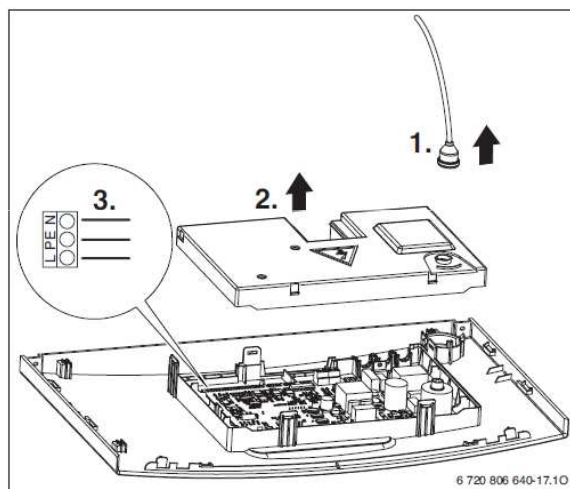
- 1 Дифференциальный датчик давления
- 2 Вентилятор
- 3 Датчик температуры отопительного контура (NTC)
- 4 Датчик давления отопительного контура
- 5 Предохранительный ограничитель температуры STB (105 °C)
- 6 Электрод ионизации (датчик наличия пламени)
- 7 Электрод розжига
- 8 Газовый клапан
- 9 Датчик температуры бойлера
- 10 Турбинка
- 11 Клемма общего сигнала неисправности (24 VDC, макс. 40 mA)
- 12 3-ходовой клапан
- 13 Насос
- 14 Датчик температуры контура ГВС (NTC)
- 15 Клемма для подключения напряжения питания 230 В
- 16 Клемма для подключение комнатного термостата (Open-Therm или Вкл/Выкл)
17. Разъем датчика наружной температуры (только с автоматикой Open-Therm)
18. Разъем для подключения сервисного прибора
- 20 Трансформатор розжига



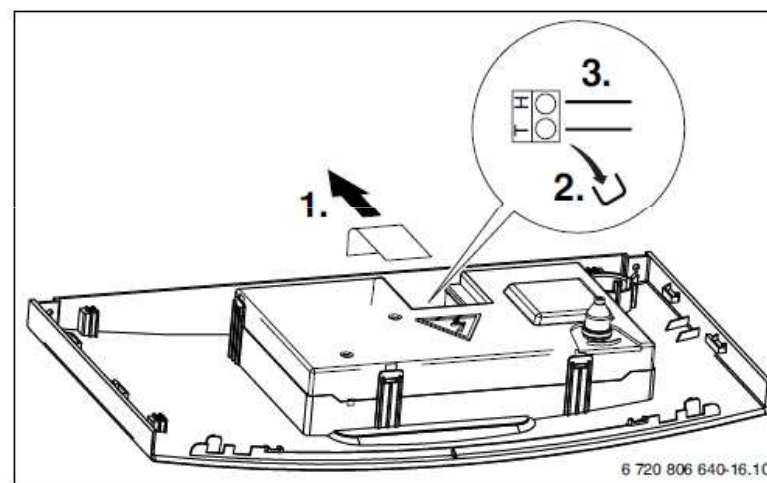
Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Электрические подключения

Подключение питания 230 VAC



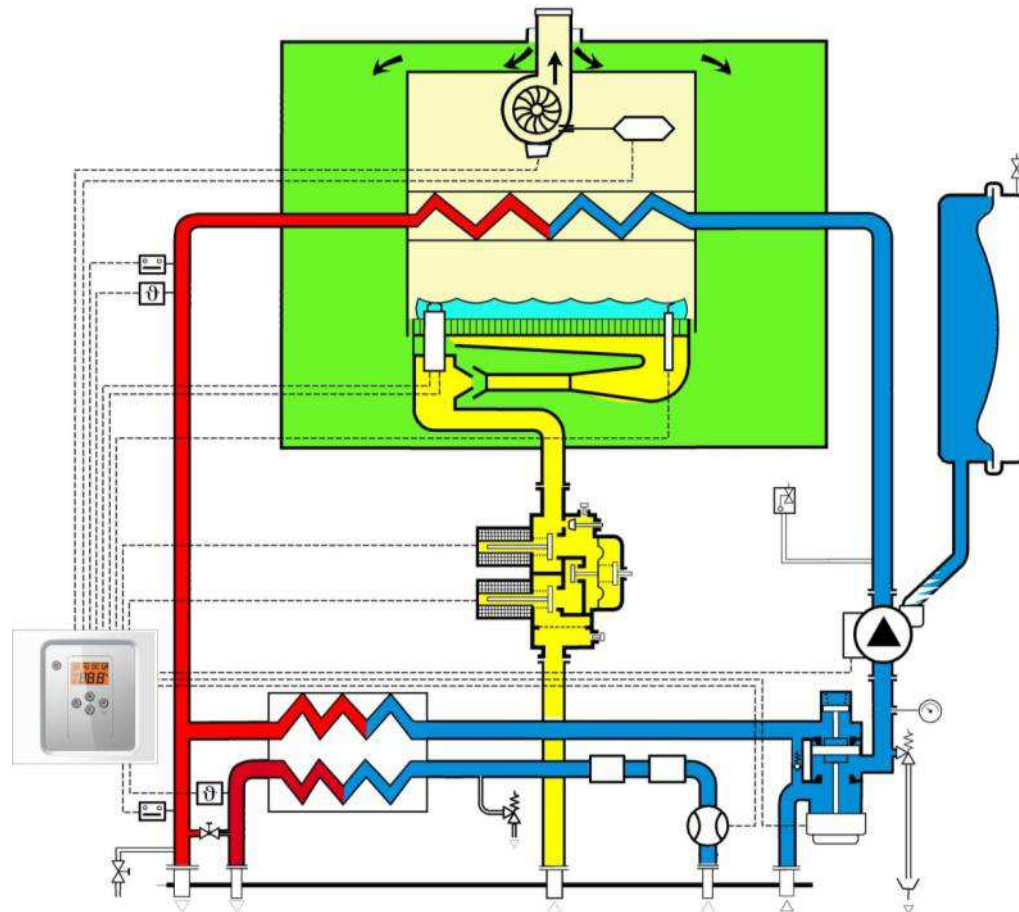
Подключение внешней автоматики



Термостаты Вкл/Выкл и автоматика Open-Therm подключается в один и тот же разъем (Т-Н)

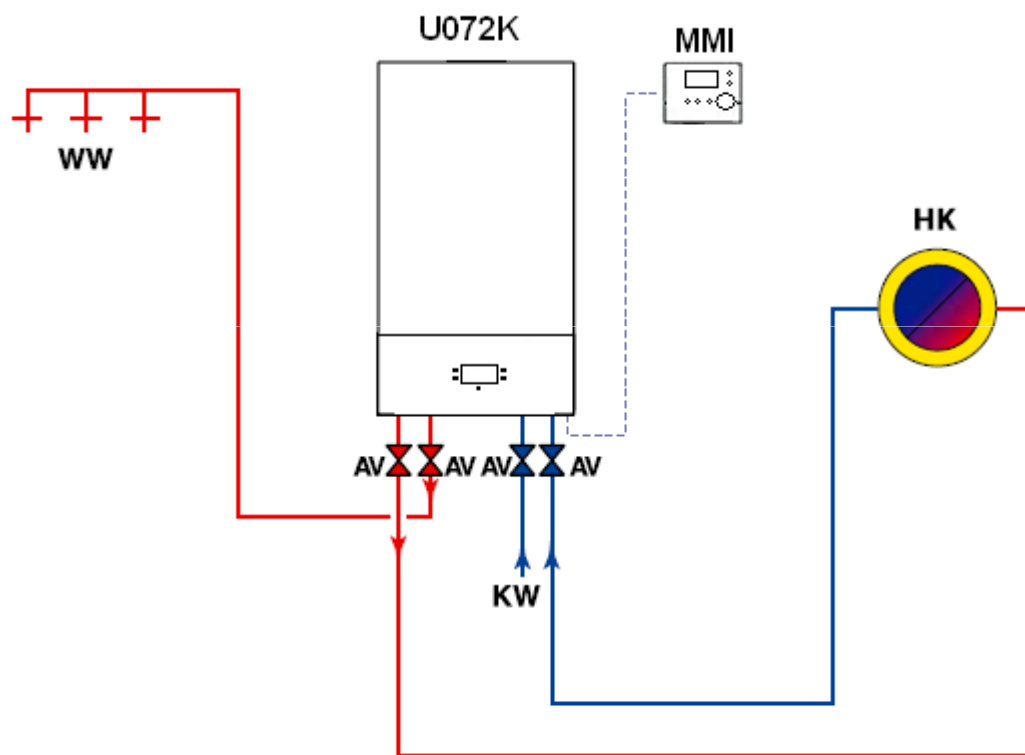
Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Структурная схема



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Гидравлическая схема – двухконтурный котел



MMI – регулятор температуры помещения для пользователя
WW – подача горячей воды для пользователя
KW – подача холодной воды в бойлер
AV – запорная трубопроводная арматура
U072K – двухконтурный котел
HK – потребитель тепла (например, радиатор)

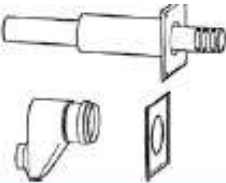




Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Комплектующие системы дымоудаления (Ø 60/100)

Наименование	Описание	Артикул №
Телескопический горизонтальный комплект	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100, L=425-725 мм 	7 747 380 026
Горизонтальный комплект	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100, L=770 мм 	7 747 380 027
Удлинительный элемент	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 L=350 мм • DN60/100 L=750 мм • DN60/100 L=1500 мм 	7 736 995 059 7 736 995 063 7 736 995 067
Угловое колено	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 90° 	7 736 995 079
Угловое колено	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 45° 2 шт. 	7 736 995 071
Горизонтальный дымоход с подключением к котлу	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 	7 736 995 083


Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Комплекующие системы дымоудаления (Ø 80/80)

Горизонтальный комплект для отвода дымовых газов через наружную стену		• DN80/80 на DN80/125	7 736 995 097
Вертикальный адаптер		• DN80/80 на DN80/125	7 736 995 098
Угловое колено		• DN80 90°	7 736 995 107
Угловое колено		• DN80 45°	7 736 995 106
Удлинительный элемент Удлинительный элемент Удлинительный элемент		• DN80 L=500 мм • DN80 L=1000 мм • DN80 L=2000 мм	7 736 995 100 7 736 995 101 7 736 995 102

Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Автоматика

Автоматика котла	On/off выносной термостат	Комнатный регулятор температуры с функцией недельного программатора
		
<p>Отображение температуры системы отопления и ГВС, коды ошибок, режим зима/лето, сервисные настройки.</p>	<p>Поддержание заданной температуры в помещении в диапазоне от 5 до 30 С. Самое простое решение.</p>	<p>Управление температурой в помещении и воды Отображение данных о температуре наружного воздуха, статусе горелки и ошибках котла. Недельный программатор</p>



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

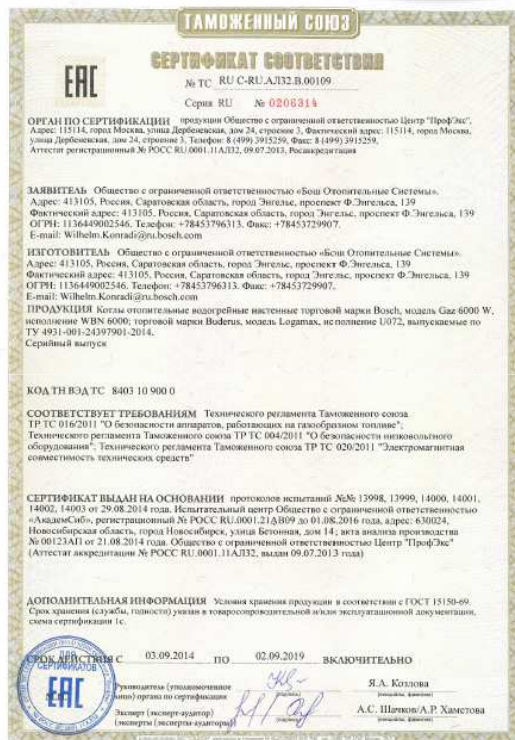
Дополнительное оборудование

Артикул	Описание
87 376 010 760	Комплект перенастройки на природный газ
87 376 010 810	Комплект перенастройки на сжиженный газ для котлов U072-18/U072-12
7 736 995 123	Уплотнительная манжета для дымохода (B22)



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072-12K

Сертификаты —



BOSCH

Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072

Сертификаты

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ»
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

РОСС RU.0001.21A021
105064 Москва, Малый Козьминский пер., 5 тел/факс 917 90 27

Регистрационный номер 14-09-324 Дата 08.09.2014г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
О соответствии (несоответствии) продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).
На основании заявления от 07.08.2014г. Регистрационный № 1454

Заявитель, адрес: ООО «Бои Отопительные Системы»
413105 Саратовской область, г. Энгельс, пр-т Ф.Энгельса, д. 139

Сведения о продукции: Котлы отопительные водогрейные настенные т.н. «Bosch» модель Gaz 6000 W исполнений WBN 6000-12/18 CR N, WBN 6000-18 CR N, WBN 6000-24 CR N, WBN 6000-18 HR N и WBN 6000-24 HR N, т.н. «Buderus» модель Logamax U072 исполнений U072-12/18K, U072-18K, U072-24K, U072-18 и U072-24.

Область применения: для применения в системах отопления и горячего водоснабжения помещений многоквартирных и индивидуальных жилых домов.

Организация, исполнитель адрес:
ООО «Бои Отопительные Системы»
413105 Саратовской область, г. Энгельс, пр-т Ф.Энгельса, д. 139

Перечень документов, представленных на экспертизу: Заявление на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы, копии свидетельства о государственной регистрации и свидетельства о постановке на учет налогоплательщика - организации. Доверенности на право предоставлять интересы предприятия, ТУ 4931-001-24397901-2014.

Результаты исследований: протокол испытаний № 1409-01454 ДА от 08.09.2014г., ИЛЦ ФГБУ «НЦЗД» РАМН (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21A021 действителен до 09.06.2015г.)

Производство котлов в соответствии с: ТУ 4931-001-24397901-2014 (запрещены, прилагаются документы в поддержку наименования и адреса изготовителя - предприятия для отнесения продукции, прилагаемые документы на надзорно - для маркировки продукции).

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

«BOSCH Thermotechnik GmbH»
ул. Поляны Осипенко, 66,
г. Владимир, 600009
(ЗАО НПО «Техсканэнерго»)

23.04.2012 № 24.09.01.14.10


№№ ВВЕ15661-7 от _____

О рассмотрении программы
применения испытаний

Управление по надзору за объектами нефтегазового комплекса рассмотрело и согласовывает Программу и методику приемочных испытаний котлов отопительных газовых т.н. «Bosch», «Buderus» моделей U072, U082, WBN6000, WBN8000, производства фирмы «BOSCH Thermotechnik GmbH» (Германия), представленную фирмой «BOSCH Thermotechnik GmbH» (Германия).

Так же отмечаем, что Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 875 утвержден технический регламент Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», содержащий Перечень газоиспользующего оборудования, в отношении которого устанавливаются требования технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», в который вошли котлы отопительные газовые до 100 кВт и котлы отопительные газовые более 100 кВт (код ОК 005 (ОКП) – 49 3100, который в соответствии с Общероссийским классификатором продукции ОК 005-93 соответствует наименованию продукции: котлы отопительные).

Исходя из изложенного, получения разрешений Ростехнадзора на применение указанного оборудования, не требуется.

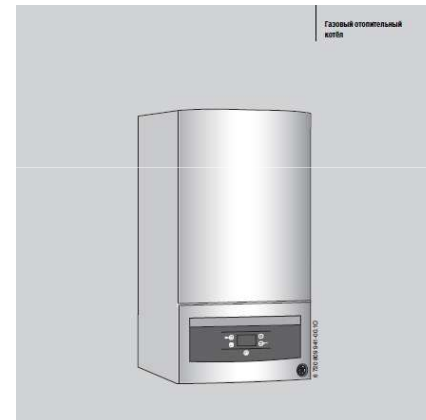
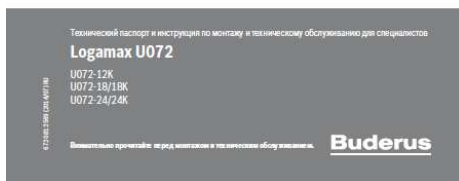
Врио начальника Управления по надзору за объектами нефтегазового комплекса  В.В. Козельский

Профессор А.А. (895) 261-60-57
В.В. Козельский от 13.05.2013



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072

Инструкции –



Конвекционный настенный котел Buderus Logamax U072

Артикул для заказа

7736 900 359 RU

