

[Воздух]

[Вода]

[Земля]

[Buderus]

Газовые конденсационные
отопительные котлы
90–1200 кВт



Самые экономичные КОТЛЫ

Новые напольные котлы модельного ряда Logano plus воплощают передовую технологию использования дополнительного тепла, получаемого из конденсации водяного пара продуктов сгорания. Это котлы с высокой экономичностью использования энергии топлива до 109%, простоты управления, экологичности и безопасности. Buderus имеет более чем 30-летний опыт создания конденсационной техники.

Logano plus GB312

Logano plus GB402

Logano plus SB745

Тепло – это наша стихия

Buderus



[Buderus]

Конденсационная техника
Buderus



Тепло – это наша стихия

Ваши преимущества:

Наш многолетний опыт

Забота о будущем – традиция компании Buderus. Потому что мы, являясь поставщиком системных решений, уже больше 280 лет участвуем в развитии все новых и улучшенных методов и технологий отопительной техники. Накопленный нами опыт представляет на сегодняшний день огромную основу для создания прочных и долговечных отопительных систем, которые завтра и послезавтра будут работать так же эффективно как сегодня.

Качество нашей продукции, в котором мы уверены

Совершенство складывается из мелочей. Поэтому в компании Buderus действуют постоянно высокие критерии оценки и строгий контроль качества — вплоть до мельчайших деталей: применяются только те технологии, которые проверены на практике и надёжно работают. Только так Buderus обеспечивает оптимальное функционирование отопительных установок в течение всего срока службы.

Высокая экономичность

Всегда можете рассчитывать на компанию Buderus — на хорошее соотношение «цена/качество». Будучи комплексным поставщиком, мы уделяем особое внимание тому, чтобы Вы могли получать значительную экономию от Ваших инвестиций – например, в виде существенного снижения затрат на топливо за счёт высокой энергоэффективности, а также в виде низких ремонтно-эксплуатационных затрат благодаря высокому и долговременно сохраняемому качеству отопительных систем.

Мы работаем для Вас более 30 лет в сфере конденсационной отопительной техники

Компания Buderus в течение последних десятилетий неустанно содействует развитию энергосберегающих технологий. Наш стимул — максимум тепла при минимуме затрат энергии. Результат: конденсационная техника от компании Buderus каждый день радует своих покупателей на протяжении многих лет.

Экономичность и экологичность

Тот, кто пользуется энергоэффективным отоплением, всегда имеет две причины для личного удовлетворения. Потому что думает не только о собственном кошельке, но и проявляет заботу о природных первоосновах нашей жизни на Земле, активно помогая снизить выбросы CO₂ в атмосферу и улучшить общий экологический баланс. Это еще один плюс, чтобы принять решение в пользу системы отопления с использованием оборудования компании Buderus.

Успешный результат при комплексном подходе

Мы предлагаем Вам всё для Отопления из одних рук. Наша программа оборудования включает в себя все от котлов до солнечных коллекторов, от баков-накопителей горячей воды до отопительных радиаторов, от регуляторов до необходимого дополнительного оборудования. Наши интеллектуальные системы регулирования, ориентированные на комфорт и экономию, основаны на простых принципах обслуживания и обеспечивают экономное и экологически чистое отопление. Все наши продукты оптимально согласованы между собой. Это облегчает проектирование и установку. Для наших приборов мы используем наилучшие материалы и применяем современнейшие технологии производства.

Столько тепла - сколько действительно необходимо

Из конденсационных котлов Buderus можно без проблем собрать каскадную схему. Система управления позволяет осуществлять управление котлами в каскаде (до 8 котлов). Инновационная концепция каскадов от Buderus особенно эффективно отражается на монтажных работах, экономя время и деньги. Мы предлагаем абсолютно все для создания отопительной установки: котлы, баки-водонагреватели, системы управления и различные дополнительные комплектующие. Buderus всегда может предложить из программы оборудования подходящее решение для отопления и приготовления горячей воды.

Конденсационная техника

КПД котла выше 100%

Конденсационный котел получил свое название благодаря использованию для производства тепла не только низшей теплотворной способности топлива H_i , но также и высшей удельной теплоты сжигания H_s . Для всех расчетов коэффициента полезного действия (КПД) немецкие стандарты и европейские нормы принципиально принимают теплотворную способность H_i топлива за 100%, поэтому КПД котла выше 100% — вполне реальное явление. Исходя из вышесказанного, можно сравнить традиционные и конденсационные котлы. При сравнении с современными низкотемпературными отопительными котлами КПД конденсационных котлов является выше до 15%. Экономия энергии относительно старого котельного оборудования — до 40%.

Конденсационное (или «скрытое») тепло

- При использовании природного газа доля конденсационного тепла составляет 11% относительно теплотворной способности H_i .
- Эта доля тепла остается неиспользованной в традиционных низкотемпературных котлах отопления.
- Газовый конденсационный котел обеспечивает максимальное использование теплового потенциала в результате принудительной конденсации водяного пара.

Потери с дымовыми газами

- При работе низкотемпературного отопительного котла дымовые (или отработанные) газы удаляются при относительно высоких температурах — от 150°C до 180°C. При этом потери неиспользованного тепла составляют примерно от 6% до 7%.
- Снижение температуры дымовых газов в конденсационном котле на величину примерно 30°C позволяет использовать тепловую энергию дымовых газов и существенно уменьшить потери тепла с дымовыми газами.

Согласование с системой отопления

Газовые конденсационные котлы могут использоваться с любой системой отопления.

Использованная часть конденсационного тепла и общий эксплуатационный КПД зависят от выбора температурных параметров системы отопления. Оптимальное использование высшей удельной теплоты сжигания обеспечивается при наиболее низком температурном графике, например, при 40/30°C. Даже в существующих отопительных системах с расчетными температурами 90/70°C и температурой котловой воды, в зависимости от наружной температуры, примерно в течение 80% времени отопительного периода можно использовать конденсационное тепло.

Блок теплообменника Logano plus GB312, GB402

Ребристый теплообменник в котлах Logano plus GB312, GB402 изготовлен из специального легированного алюминия. Большая площадь теплообменной поверхности обеспечивает оптимальную теплопередачу.

Такая концепция теплообменника применяется в миллионах газовых конденсационных котлов и обеспечивает:

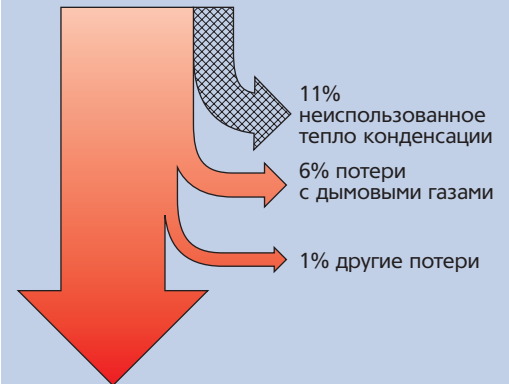
- круглогодичное использование теплоты конденсации за счет глубокого охлаждения продуктов сгорания;
- достижение коэффициента использования топлива до 109%.

Теплообменник Logano plus SB745

Теплообменник в котлах Logano plus SB745 изготовлен из нержавеющей стали. Большая площадь теплообменной поверхности обеспечивает оптимальную теплопередачу.

Оптимизация коэффициента полезного действия благодаря термогидравлическому разделению обратных линий контуров с разными температурами.

111% относительно H_i



111% относительно H_i



Секция теплообменника котла GB312



Теплообменник котла SB745

Logano plus GB312

Концепция котла Logano plus GB312 ориентирована на удобное проектирование котельных установок и простую инсталляцию — с наименьшим числом эксплуатационных ограничений. Такой подход уже изначально проявляется в компактности котла с минимальной необходимостью площади в котельной, и также возможно использовать такие опции как эксплуатация без использования воздуха из котельной.



Система управления Logamatic EMS plus

Регулятор RC300 обменивается информацией с цифровым автоматом горения SAFe.

Модулирующая газовая горелка с предварительным смешением воздуха с широким диапазоном модуляции от 25 до 100%.

Дутьевой вентилятор с регулированием частоты вращения в зависимости от мощности горелки

Высококачественный теплообменник из легированного алюминия с теплоизоляцией для уменьшения потерь тепла через теплообменник и экономии газа.

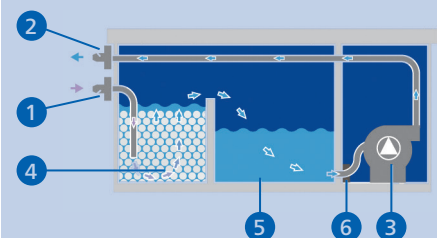
Большие лючки для чистки для облегчения технического обслуживания и инспектирования.

Нейтрализация конденсата удобно расположена под теплообменником котла.

Всегда правильный подбор нейтрализатора

Для конденсационных отопительных установок мощностью от 200 кВт необходимо применение оборудования для нейтрализации конденсата. Являясь крупным поставщиком комплексных решений для систем отопления и горячего водоснабжения, компания Buderus, естественно, и здесь предлагает своё точное решение — нейтрализующее устройство NE1.1, которое идеально дополняет котёл Logano plus GB312 скрыто под его облицовкой и располагается под теплообменником. Конденсат проходит сквозь гранулированный нейтрализующий реагент в конденсатосборнике и отводится в канализацию.

Типовой вариант: нейтрализующее устройство NE1.1 без автоматического контроля для газовых конденсационных котлов мощностью до 850 кВт

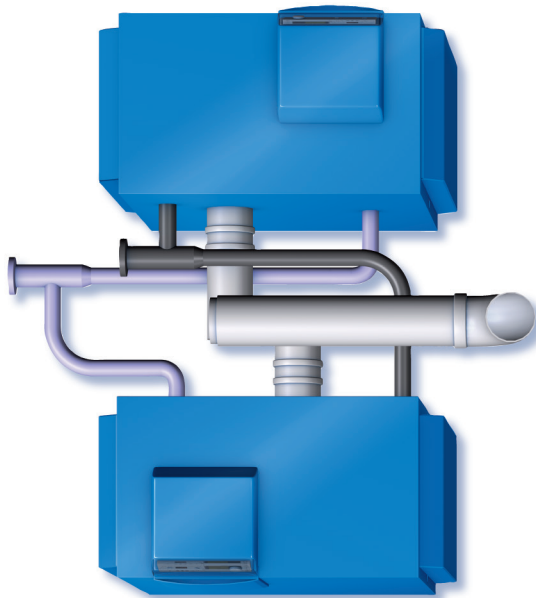


- 1 Вход конденсата
- 2 Выход конденсата
- 3 Насос для отвода конденсата
- 4 Гранулированный нейтрализующий реагент
- 5 Сборник конденсата
- 6 Выключатель для включения и выключения насоса для отвода конденсата

Минимальные расходы на создание каскада

Котёл Logano plus GB312 позволяет создавать множество конфигураций отопительных установок без значительного увеличения расходов на дополнительное оборудование. Каскадные установки мощностью до 560 кВт предварительно собираются из котлов Logano plus GB312 на заводе-изготовителе. При этом уже на заводе подготавливаются соединительные линии для каскадной схемы, чтобы по месту монтажа обеспечить сборку с минимальными затратами времени.

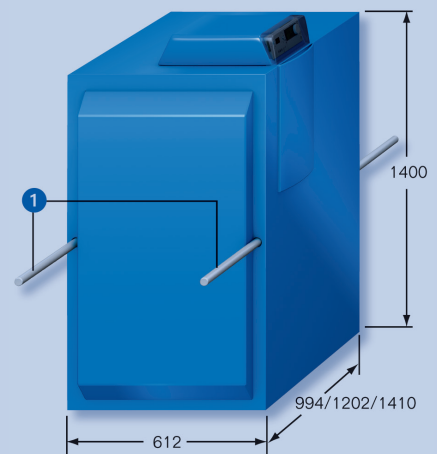
Пример каскадного соединения двух котлов с учётом монтажного пространства для подготовленных на заводе соединительных трубопроводов для теплоносителя и отвода дымовых газов



Полностью оборудован всем необходимым

Сконструированный на основе высоких технологий, Logano plus GB312 также практичен и удобен в эксплуатации. Технически удачные решения и относительно небольшой вес позволяют с помощью двух труб переносить котёл четырьмя монтажниками. Несмотря на внушительную мощность, котёл спроектирован настолько компактно, что без проблем проходит в котельное помещение через стандартные дверные проемы. Если дверной проем окажется совсем узким, то можно снять облицовку котла. Простая транспортировка, простой перенос к месту установки, несложный монтаж. И такая же простая чистка — горелку можно быстро демонтировать. Теплообменник и сборник конденсата оснащены специальными ревизионными отверстиями.

«Высший класс в конденсационной технике — это грамотно спроектировать, правильно смонтировать и сразу же начать экономить».



Всё гениальное — просто: с помощью двух труб соответствующего диаметра, которые вставляются в опорную раму, котёл можно перемещать в помещении котельной.

Logano plus GB402

Вся концепция создания котла Logano plus GB402 ориентирована на облегчение проектирования отопительных установок и удобный монтаж — с наименьшим числом труднодоступных мест и возможностью выбора комплектующих. Такой подход уже изначально проявляется в компактности конструкции и доступности элементов котла, требующих минимальной площади для монтажа отопительной установки, и далее реализуется во множестве опций, к которым относится также эксплуатация без использования воздуха из помещения.



Система управления (Logamatic EMS plus)

Регулятор RC300 обменивается информацией с цифровым автоматом горения SAFE.

Трубопровод подающей линии котла

обеспечивает подачу нагретого теплоносителя в систему отопления

Модулированная газовая горелка с предварительным смешением

с широким диапазоном модуляции от 20 до 100%

Теплообменник с отверстиями для чистки

обеспечивает эффективную теплопередачу от продуктов сгорания к теплоносителю, а также позволяет быстро и просто выполнять техническое обслуживание.

Газовая арматура

Дутьевой вентилятор

обеспечивает мощную но почти безшумную подачу воздуха для горения.

Нейтрализация конденсата

нейтрализует образовавшийся конденсат

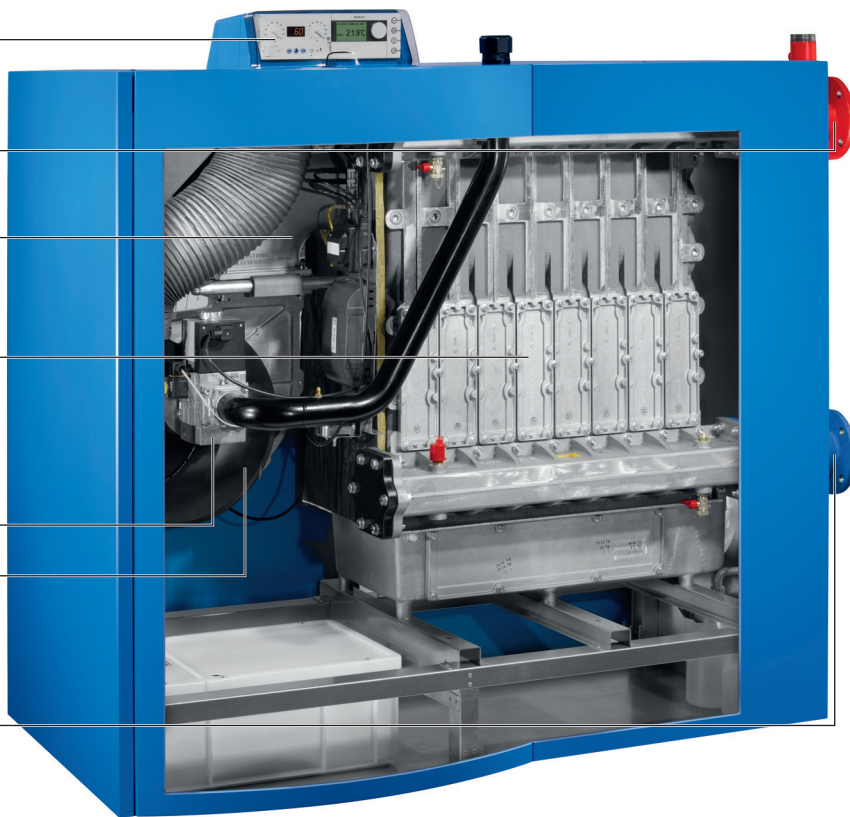
Обратный трубопровод котла

обеспечивает возврат воды из системы отпления в котёл.

Сжигание топлива в максимально эффективном режиме

Экологически безопасная и с низким уровнем шума газовая горелка с предварительным смешением, применяемая в котлах Logano plus GB402, обеспечивает широкий диапазон модулирования от 20% до 100%. Но это не единственное её преимущество. Потому что она очень удобна для проведения технического обслуживания. На специально установленных ползьях горелка быстро и легко выдвигается в сервисную позицию. При этом можно проверить и при необходимости заменить электроды розжига, электроды контроля за пламенем. Ко всему прочему, горелку без проблем может снять и установить на место всего один сервисный инженер.

«Модернизация или новая
инсталляция — проще не придумать:
Удобство проектирования и монтажа
отопительной установки, которая
сразу после ввода в эксплуатацию
начинает экономить энергию»



Полностью оборудован всем необходимым

Сконструированный со знанием дела, Logano plus GB402 в той же степени практичен и удобен в эксплуатации.

Несмотря на внушительную мощность, котёл спроектирован настолько компактно, что без проблем проходит в котельное помещение через стандартные двери. Если уж двери совсем узкие, то можно снять облицовку котла. Простая транспортировка, простое перенесение к месту установки, несложный монтаж. И такое же простое обслуживание: система управления может по Вашему выбору располагаться с фронтальной или с правой стороны котла. А чтобы Logano plus GB402 был не только очень комфортабельным, но и безвредным при эксплуатации, в него могут быть интегрированы нейтрализующие устройства NE 0.1 или NE 1.



Преимущества Logano plus GB402:

- Превосходное сочетание размеры/производительность
- 5 типоразмеров мощности
- Горелка с предварительным смешением
- Малая площадь основания, небольшой вес
- Конденсационный котел с высокоэффективным теплообменником
- Теплоизолированный корпус котла
- Простота монтажа
- Возможность установки в корпус котла нейтрализатора конденсата

Logano plus SB745

Logano plus SB745 — самый адаптивный конденсационный котёл в своем классе. Он объединяет в себе непревзойдённые преимущества, которые позволяют выполнять проектирование на один порядок эффективнее по времени и по затратам, чем для других котлов. А во время эксплуатации он оправдывает себя своей надёжностью и экономичностью.



Конвективная поверхность нагрева Kondens®

со специфическим завихрителем для оптимизации конденсационных возможностей.

Камера сгорания

для полного сгорания топлива и минимизации вредных выбросов.

Дверца камеры сгорания

с возможностью изменения места расположения ограничителя открывания двери.

Патрубок уходящих газов

с встроенным шумоглушителем дымовых газов для уменьшения эмиссии шумов.

Водонаправляющий элемент

для гидравлического разделения холодной и горячей воды обратного трубопровода с целью оптимизации водораспределения и улучшения использования высшей удельной теплоты сгорания топлива.

Облицовка смонтированная на заводе

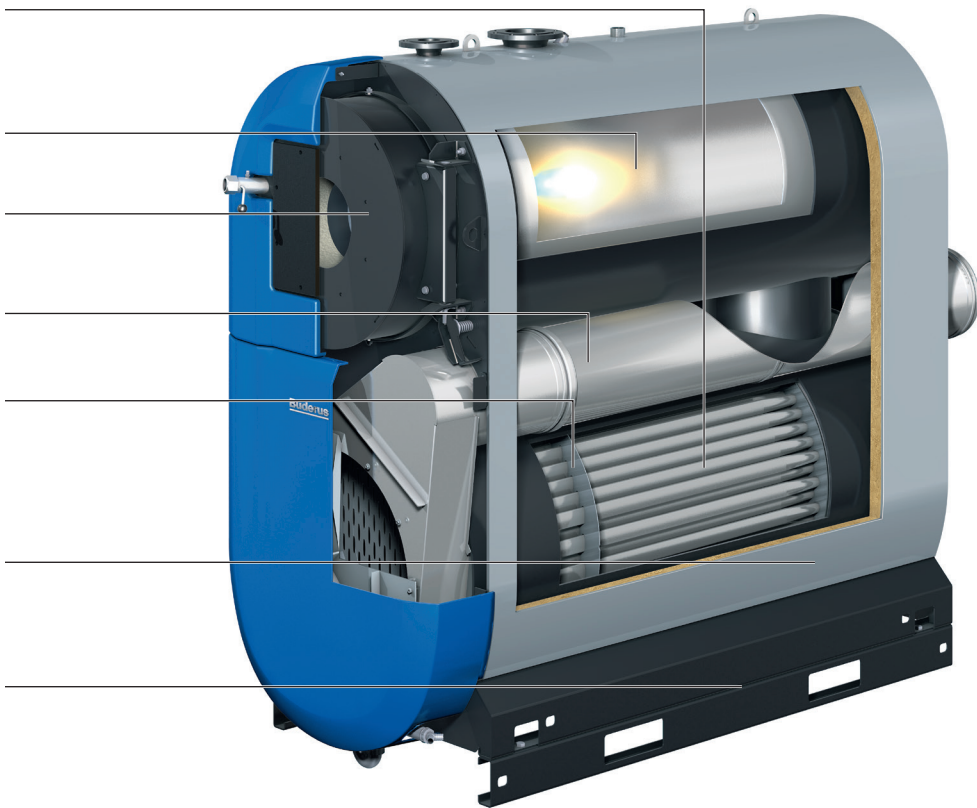
с высокоэффективной теплоизоляцией для повышения коэффициента полезного действия и минимизации тепловых потерь.

Полозья несущей рамы котла

с отверстиями для поднятия груза автокраном или автопогрузчиком; съёмные — для облегчения транспортировки котла к месту монтажа.

На все Ваши вопросы у нас есть ответы

Какие бы требования не выдвигал Ваш заказчик, котёл Logano plus SB745 всегда будет правильным выбором для решения задач отопления, если необходим котел от 800 до 1200 кВт. Или до 9600 кВт в каскаде до 8-ми котлов. Однако не только по мощности. Выбор будет также верным при ответе на вопрос «Газ или дизтопливо с низким содержанием серы?». Потому что он допущен к эксплуатации на обоих видах топлива. Вы получаете возможность гибко реагировать на колебания цен на энергоносители, а Ваше проектирование будет на порядок легче. Потому что компания Vuderus и здесь рядом с Вами – с самого начала мы оказываем Вам необходимую поддержку. У нас Вы получаете из одних рук не только комплексный пакет оборудования в виде отопительного котла, горелки и системы регулирования, но и дополнительное оборудование для системы отопления. Если через некоторое время у Вас появится необходимость в дополнении существующей системы дополнительным оборудованием регенеративной энергетики, Вы всегда сможете рассчитывать на нашу поддержку.



Безупречное сочетание преимуществ

Logano plus SB745 привлекает своим оригинальным дизайном — точно так же, как и площадью, занимаемой в котельной, уменьшенной на 30% в сравнении с предшествующими моделями. Также это дает значительные монтажные преимущества. Котёл проще транспортировать в котельное помещение благодаря снижению веса. Кроме того, он поставляется в смонтированной на заводе облицовке и теплоизоляции — это также экономит время и средства при монтаже.

«Проектирование котла доступно и понятно, так как при эксплуатации котла нет требований по минимальной температуре обратной линии. Чем ниже температура, тем более экономично работает котел»



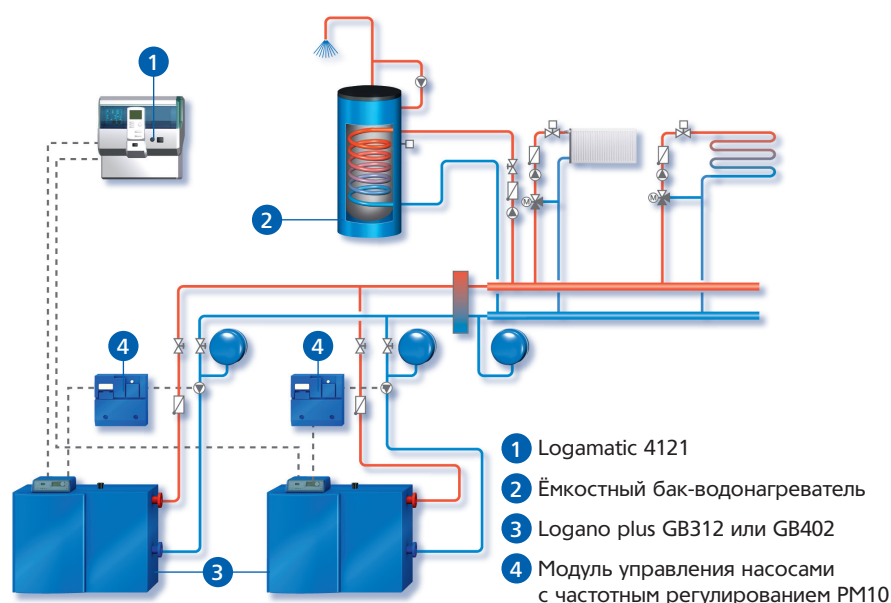
Преимущества Logano plus SB745:

- Гибкий при выборе топлива: допущен для эксплуатации на газе и малосернистом дизтопливе
- Компактный: занимаемая площадь в котельной на 30% меньше, чем у предшествующих моделей
- Лёгкий: вес меньше на 20% в сравнении с предшествующими моделями
- Быстрый монтаж: теплоизоляция и облицовка установлены на заводе-изготовителе
- Комплексный подход: отопительный котёл, система управления, горелка, приборы безопасности, а также надзор за вводом в эксплуатацию из одних рук
- С возможностью модернизации: у Buderus есть все необходимые компоненты для расширения возможностей системы отопления
- Три типоразмера 800, 1000, 1200 кВт
- Теплообменник из нержавеющей стали
- Теплоизолированный корпус котла
- Простота обслуживания, благодаря удобному доступу к компонентам котла
- Удобный доступ к горелке

Лучшая комбинация систем управления

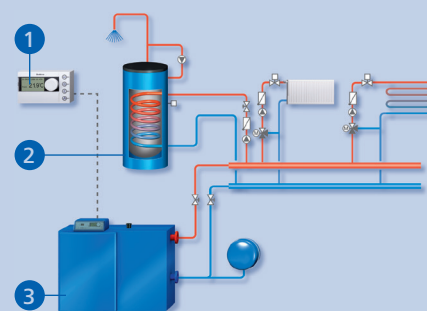
Logano plus GB312 и GB402 в серийном исполнении оснащаются системой управления Logamatic — современной разработкой Buderus, ориентированной на качественное и экономичное регулирование. Эта интеллектуальная система обеспечивает качественную работу всех компонентов отопительной системы. С помощью унифицированного протокола управления удаётся просто, быстро и комфортно использовать широкий диапазон функций системы управления Buderus — для обеспечения реальной экономной и экологически чистой эксплуатации котла.

Пример: Функциональная схема — котельная с двумя котлами GB312 / GB402, гидравлической стрелкой, бак-накопитель для приготовления ГВС, радиаторное отопление, отопление «теплый пол». Система управления Logamatic 4121 для максимального комфорта и экономии.

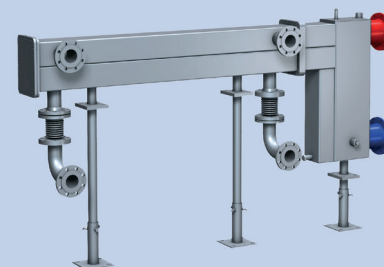


Система управления Logamatic EMS plus обладает тем важным преимуществом, что система управления и автомат горения могут на цифровом уровне обмениваться между собой информацией. Это обеспечивает точную согласованность работы системы отопления, котла и горелки, то есть высокую точность поддержания заданной температуры. Если во время работы возникает функциональная ошибка, то интегрированная система диагностики Buderus SDS своевременно обнаруживает некорректность работы, отображая характер ошибки на текстовом дисплее блока управления Logamatic RC300 либо передает на вышестоящую систему управления. RC300 в комбинации с модулями, рассчитан на управление до четырёх отопительных контуров в средних и больших жилых домах. В крупных отопительных установках или в случае выполнения multifunctional задач система Logamatic EMS plus напрямую обменивается информацией с системами управления Logamatic 4121, 4122, 4323. Также возможна совместная работа с котлами, на которых установлена система управления Logamatic 4321, 4322.

Однокотловая установка для приготовления горячей воды через бак-накопитель, с контуром рециркуляции горячей воды, радиаторное отопление, отопление «теплый пол».



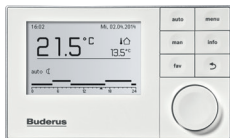
- 1 Пульт управления RC300
- 2 Ёмкостный бак-водонагреватель
- 3 Logano plus GB402



Наше предложение охватывает широкий диапазон — от котельного оборудования, дополнительного оборудования, до каждой мелочи, без которой не будет работать система отопления.

Buderus предлагает системные решения по принципу «все из одних рук»

Система управления Logamatic EMS plus создана по модульному принципу и открыта для любого разумного расширения функциональных возможностей. В сочетании с приборами из семейства модулей Logamatic 4000 возможности системы EMS plus ещё больше возрастают для проектирования крупных объектов. Соответствующие модули оптимально управляют одно-, много каскадными котельными установками.



Logamatic plus RC300

Система управления Logamatic plus RC300: для обслуживания до четырёх отопительных контуров

Система управления Logamatic plus RC300 способна обеспечить регулирование до четырёх отопительных контуров в зависимости от температуры в помещении или по наружной температуре. Настройка индивидуальных отопительных программ возможно для каждого контура отопления. Текстово-графический дисплей отображает все рабочие параметры, а также температуру внутри и снаружи помещений. Блок управления Logamatic plus RC300 идеально подходит для индивидуального регулирования каждого контура отопления.



Модем удалённого контроля Easycom

Модем удалённого контроля Easycom

По телефонной линии или через сообщение SMS (модем версии Easycom PRO GSM) персонал сервисного центра получает информацию об актуальном состоянии системы.

Результат: повышенная эксплуатационная надёжность и быстрый поиск неисправности.



Logamatic 4323

Logamatic 4121/4122/4323: практически неограниченные возможности

Если необходимо эксплуатировать несколько котлов в каскаде, у нас есть решение до 8-ми котлов в каскаде и расширение до 112 отопительных контуров через функциональный модуль в базовом исполнении системы управления. Потребуется всего лишь выбрать соответствующие функциональные модули. Через дополнительные компоненты системы управления это количество может быть увеличено практически без ограничения.

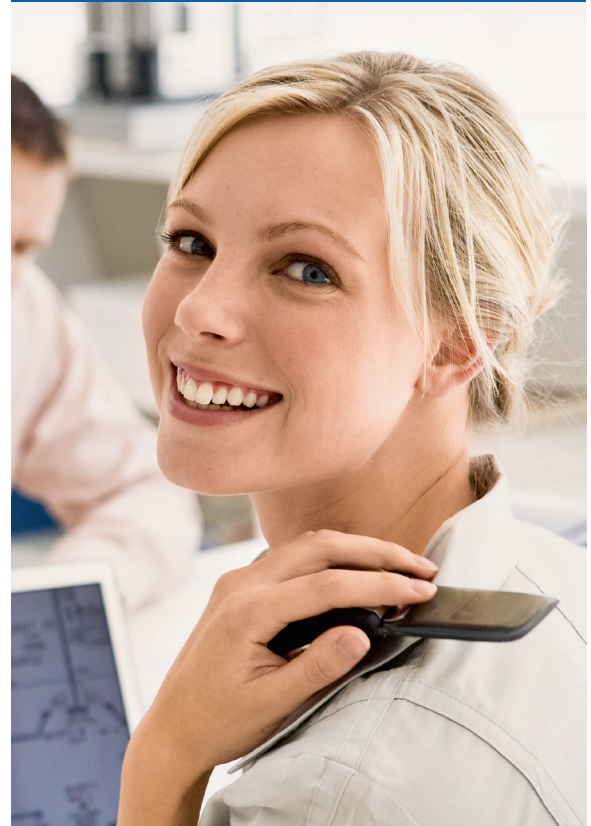


Модуль эффективного управления насосами PM10

Оптимизация действительно выгодна

Работа котлового насоса в режиме регулирования по разности температур предотвращает поднятие температуры в обратном трубопроводе и обеспечивает оптимальный эффект использования высшей удельной теплоты сгорания топлива. Модуль эффективного управления насосами по технологии регулирования потоком (FlowControl-Technologie) способен снизить эксплуатационные затраты котла Logano plus GB402 примерно на 4% (данные получены в Германии).

«Искренне удивляет способность Logano plus GB 312 и GB402 интегрироваться в крупные системы отопления»



Обзор преимуществ Logamatic EMS plus и Logamatic 4000:

- Возможность управления до 56 отопительных контуров
- Высокая эксплуатационная надёжность благодаря цифровому обмену информацией между котлами, системой управления и автоматом управления горелочным устройством
- Удобное обслуживание всей системы управления по принципу «нажать и повернуть»
- Блок управления с индикацией текстовых и графических сообщений на дисплее
- Возможность получать информационные сообщения о работе установки с помощью модема дистанционного контроля модельного ряда Easycom / Easycom PRO, Easycom PRO GSM

Logamatic 4000: унифицированные системы управления

Котёл Logano plus SB745 великолепно дополняется системой управления Logamatic 4000. Широкий диапазон функций этой системы управления можно просто и быстро использовать благодаря единой концепции управления. Для больших проектов эффективность регулирования в сочетании с системами управления Logamatic 4000 наиболее оптимальное.



Logamatic 4211



Logamatic 4321



Logamatic 4212



Logamatic 4322

Инвестиция в будущее — это инвестиция в Logamatic 4000

Система управления Logamatic 4000 грамотно управляет работой одно- и многокотельных установок. При этом все функциональные модули могут быть установлены в корпус одной системы управления. Этот принцип построения применим и для каскада до 8 напольных котлов, и/или для настенных котлов, для гелиотермических регуляторов, для подстанций или для автономных регуляторов системы отопления. Всегда можно укомплектовать соответствующую систему Logamatic 4000 необходимыми функциональными модулями. Дальнейшее расширение обмена информацией между самыми удаленными компонентами системы управления до 1000 метров. Также можно укомплектовать модулями перехода на другие информационные шины — например, с помощью Европейской инсталляционной шины (Bus EIB) для системы автоматизации зданий или с помощью систем удалённого контроля Easycom.



Компактные, дружелюбные к пользователю и современные:

Пульты управления MEC2 и BFU могут по Вашему выбору располагаться в помещении котельной, в жилом помещении, или в офисе.



Гибкая в проектировании к индивидуальным задачам:

Система управления может расширяться в соответствии с задачами с помощью функциональных модулей, например, при установке стратегического модуля FM458 можно управлять каскадом до 4-х котлов. При установке двух модулей FM458 можно управлять каскадом до 8-ми котлов.

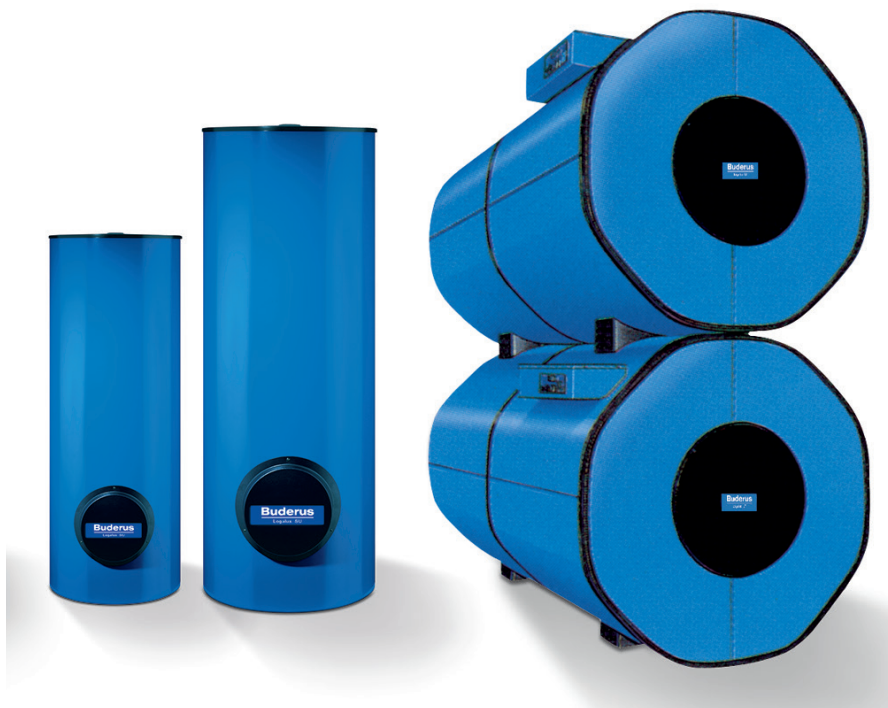


Возможности совмещения систем Logamatic EMS plus и Logamatic 4000:

- Каскадные схемы подключения до восьми котлов
- Возможность наращивания до 112 отопительных контуров
- Гелиотермическая поддержка отопления
- Второй гелиотермический потребитель
- Привязка к системе автоматизированного управления зданием (EIB)
- Привязка к шинной системе LON Bussystem
- Системы загрузки накопительных баков горячей воды
- Совместная работа с другими источниками тепла, например, твердотопливными котлами, тепловыми насосами

Наши преимущества при обеспечении горячего водоснабжения

Хорошо продуманная и великолепно согласованная система компонентов — это Buderus. Именно то, что существенно облегчает проектирование и обеспечивает дополнительную надёжность. С помощью оборудования от компании Buderus Вы можете по настоящему использовать преимущества экономии и экологичности таких современных газовых конденсационных котлов, как Logano plus GB312, GB402, SB745 – например, при выборе соответствующего ёмкостного водонагревателя.



Logalux SU

Logalux LTN

Столько горячей воды, сколько Вы пожелаете

Ёмкостные водонагреватели (Баки-накопители горячей воды) семейства Logalux предлагают практически неограниченные возможности — типоразмеры по вместимости от 400 до 6000 литров в параллельном или последовательном подключении, напольные вертикальные и горизонтальные, с внутренним или внешним загрузочным теплообменником — в зависимости целей использования. Естественно, все водонагреватели соответствуют действующим предписаниям по качеству и безопасности, а также зарегистрированы по системе DIN.

Чистота — залог здоровья

Все ёмкостные водонагреватели Buderus обладают ещё одной важной особенностью: их внутренние поверхности, контактирующие с горячей расходной водой, покрыты слоем термостойкой глазури Buderus DUOCLEAN MKT — твёрдым и износостойким стекловидным материалом, абсолютно нейтральным к воде питьевого качества. Это значит, что ёмкостные водонагреватели надёжно защищены от коррозии и обеспечивают оптимальную гигиеничность нагреваемой воды.

Гигиенически
безупречный комфорт
приготовления горячей
расходной воды
Buderus Thermoglasur
DUOCLEAN MKT

Преимущества — кратко и убедительно:

- Ёмкостные водонагреватели для любых запросов по вместимости от 400 до 6.000 литров
- Возможность использования широкого модельного ряда
- Особо эффективная изоляция предотвращает тепловые потери
- Высокое качество проектирования благодаря комплексной системотехнике и документации по проектированию для каждого вида оборудования
- Безупречная гигиеничность благодаря защите антикоррозийной термостойкой глазурью Buderus DUOCLEAN MKT

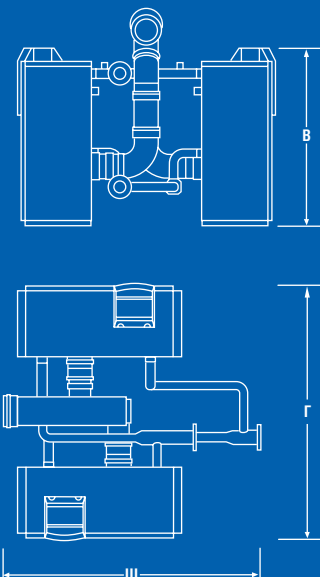
Технические данные GB312

Logano plus GB312			
Типоразмер котла	90	120	160
Номинальная тепловая мощность при 50/30 °С (кВт)	90	120	160
Номинальная тепловая мощность при 80/60 °С (кВт)	84	113	150
Высота В [мм]	1400	1400	1400
Высота с системой управления В [мм]	1517	1517	1517
Ширина Ш [мм]	994	994	1202
Глубина с присоединительным штуцером Г [мм]	717	717	717
Размеры проходных проёмов для заноса котла в помещение Ш x Г x В (мм)	856 x 650 x 1429		1064 x 650 x 1429
Вес котла, нетто (кг)	205	205	205
Водовместимость (л)	16	16	20
Сопротивление со стороны воды dT 20K (мбар)	37	69	68
Диаметр дымоотводного патрубка (DN)	160	160	160
Температура дымовых газов 50/30 °С (при полной нагрузке) (°С)	< 49	< 56	< 54
Температура дымовых газов 80/60 °С (при полной нагрузке) (°С)	< 70	< 75	< 75

Logano plus GB312			
Типоразмер котла	200	240	280
Номинальная тепловая мощность при 50/30 °С (кВт)	200	240	280
Номинальная тепловая мощность при 80/60 °С (кВт)	187	225	263
Высота В [мм]	1400	1400	1400
Высота с системой управления В [мм]	1517	1517	1517
Ширина Ш [мм]	1202	1410	1410
Глубина с присоединительным штуцером Г [мм]	717	717	717
Размеры проходных проёмов для заноса котла в помещение Ш x Г x В (мм)	1064 x 650 x 1429	1272 x 650 x 1429	
Вес котла, нетто (кг)	265	300	330
Водовместимость (л)	24	24	30
Сопротивление со стороны воды dT 20K (мбар)	75	68	65
Диаметр дымоотводного патрубка (DN)	200	200	200
Температура дымовых газов 50/30 °С (при полной нагрузке) (°С)	< 55	< 55	< 57
Температура дымовых газов 80/60 °С (при полной нагрузке) (°С)	< 75	< 75	< 75

Logano plus GB312 в каскаде			
Типоразмер котла [кВт]	2 x 90	2 x 120	2 x 160
Номинальная тепловая мощность при 50/30 °С (кВт)	180	240	320
Номинальная тепловая мощность при 80/60 °С (кВт)	168	226	302
Высота В [мм]	1400	1400	1400
Высота с системой управления В [мм]	1517	1517	1517
Ширина Ш [мм]	1748	1748	1949
Глубина Г [мм]	1842	1842	1995
Вес котла, нетто (кг)	410	410	480
Водовместимость (л)	32	32	40
Сопротивление со стороны воды dT 20K (мбар)	65	91	78
Диаметр дымоотводного патрубка (DN)	200	200	200
Температура дымовых газов 50/30 °С (при полной нагрузке) (°С)	< 55	< 55	< 55
Температура дымовых газов 80/60 °С (при полной нагрузке) (°С)	< 70	< 75	< 75

Logano plus GB312 в каскаде			
Типоразмер котла [кВт]	2 x 200	2 x 240	2 x 280
Номинальная тепловая мощность при 50/30 °С (кВт)	400	480	560
Номинальная тепловая мощность при 80/60 °С (кВт)	374	450	526
Высота В [мм]	1400	1400	1400
Высота с системой управления В [мм]	1517	1517	1517
Ширина Ш [мм]	2040	2247	2196
Глубина Г [мм]	2135	2139	2135
Вес котла, нетто (кг)	530	600	660
Водовместимость (л)	48	54	60
Сопротивление со стороны воды dT 20K (мбар)	90	90	95
Диаметр дымоотводного патрубка (DN)	250	250	250
Температура дымовых газов 50/30 °С (при полной нагрузке) (°С)	< 55	< 55	< 55
Температура дымовых газов 80/60 °С (при полной нагрузке) (°С)	< 70	< 75	< 75



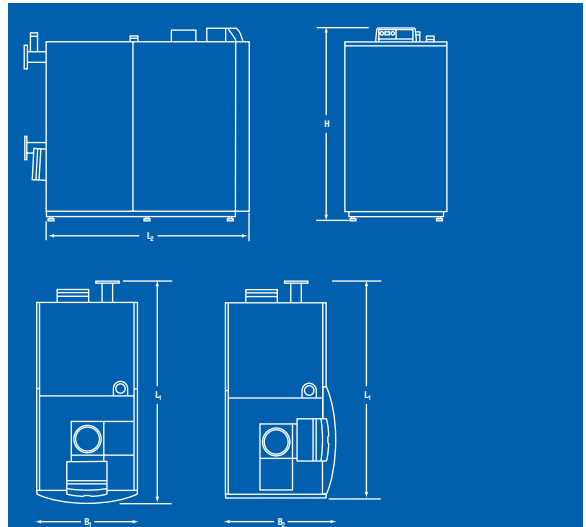
Технические данные GB402

Logano plus GB402			
Типоразмер котла	320	395	470
Номинальная тепловая мощность при 50/30 °С (кВт)	320	395	468
Номинальная тепловая мощность при 80/60 °С (кВт)	297	367	436
Высота В [мм]	1460	1460	1460
Высота с системой управления В [мм]	1578	1578	1578
Ширина Ш [мм]	845 ¹ /938 ²	845 ¹ /938 ²	845 ¹ /938 ²
Длина (L1) с VL/RL (мм)	1868 ¹	1868 ¹	1868 ¹
Длина (L2) ,тр VL/RL (мм)	1688 ¹	1688 ¹	1688 ¹
Размеры проходных проёмов для заноса котла в помещение Ш x Г x В (мм)	781 x 1740 x 1542		
Вес котла, нетто (кг)	410	438	465
Водовместимость (л)	47,3	53,3	59,3
Сопротивление со стороны воды dT 20К (мбар)	99	105	95
Диаметр дымоотводного патрубка (DN)	250	250	250
Температура дымовых газов 50/30 °С (при полной нагрузке) (°С)	45	44	44
Температура дымовых газов 80/60 °С (при полной нагрузке) (°С)	65	65	65

Logano plus GB402		
Типоразмер котла	545	620
Номинальная тепловая мощность при 50/30 °С (кВт)	545	621
Номинальная тепловая мощность при 80/60 °С (кВт)	507	577
Высота В [мм]	1460	1460
Высота с системой управления В [мм]	1578	1578
Ширина Ш [мм]	845 ¹ /938 ²	845 ¹ /938 ²
Длина (L1) с VL/RL (мм)	1868 ¹	1774 ²
Длина (L2) ,тр VL/RL (мм)	1688 ¹	1595 ²
Размеры проходных проёмов для заноса котла в помещение Ш x Г x В (мм)	781x1740x1542	
Вес котла, нетто (кг)	493	520
Водовместимость (л)	65,3	75,3
Сопротивление со стороны воды dT 20К (мбар)	108	113
Диаметр дымоотводного патрубка (DN)	250	250
Температура дымовых газов 50/30 °С (при полной нагрузке) (°С)	43	45
Температура дымовых газов 80/60 °С (при полной нагрузке) (°С)	65	65

¹ Регулятор спереди

² Регулятор справа

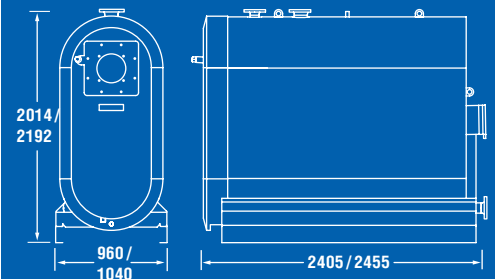


Технические данные SB745

Logano plus SB745 ³			
Типоразмер котла	800	1000	1200
Макс. мощность котла, газ (кВт)	800/244	1000/305	1200/366
Макс. мощность котла, дизель (кВт)	770	962	1155
Высота В [мм]	2014	2192	2192
Ширина Ш [мм]	960	1040	1040
Глубина без горелки (мм)	2405	2455	2455
Глубина с горелкой, около (мм)	3300	3325	3325
Прямая линия котла, DN (мм)	100	125	125
Обратная линия 1 котла, DN (мм)	100	125	125
Обратная линия 2 котла, DN (мм)	80	100	100
Предохранительный отвод на подающей линии, DN (мм)	65	65	65
Подключение арматурной балки, DN	G1	G1	G1
Масса нетто без воды (кг)	1510	1760	1790
Объем воды (л)	930	1200	1190
Масса котла с водой без горелки (кг)	2440	2960	2980

Нормативный коэффициент использования до 110 % (газ)

³ По выбору с вентиляторной (дутьевой) горелкой в моноблочном исполнении



**Офіційний партнер Бударус Україна
з продажу, монтажу, сервісу
ТЕТАН Інженерні Системи**

вул. Здолбунівська 7-А, м. Київ, Україна
тел./факс: +380 (44) 362 33 00
email: info@tetan.ua

tetan.ua



Бударус-Україна

Київ, 02660, ул. Крайняя, 1, тел.: (044) 390-71-93, факс: (044) 390-71-94.
Львов, 79014, ул. Лычаковская, 255, тел.: (032) 251-40-95, факс: (032) 251-47-15.
Днепропетровск, 49000, ул. Стартовая, 20; тел.: (056) 790-35-33, факс: (056) 790-35-34.
Одесса, 65085, Тираспольское шоссе, 19, тел.: (048) 780-47-74, факс: (048) 780-47-70.
e-mail: info@buderus.ua, www.buderus.ua

Buderus