

Посетители прошедшей в мае выставки «Аква-Терм 2005» проявили повышенный интерес к современным отопительным котлам, работающим на твердом топливе. Учитывая актуальность этой темы, мы решили подробно рассказать, что в этом сегменте теплотехнического оборудования предлагает украинскому потребителю торговая марка Buderus — известный немецкий производитель отопительной техники.



Твердотопливные котлы Buderus

Твердотопливные котлы уже на протяжении многих лет применяются для отопления и снабжения горячей водой коттеджей, особняков, небольших промышленных и административных зданий. Обычно это здания, расположенные в негазифицированных районах и там, где есть возможность использования дешевого местного топлива и невыгодно покупать дорогое дизельное топливо.

Одним из основных достоинств большинства твердотопливных котлов является то, что с их помощью можно создать полностью автономную систему отопления. Ведь они работают без использования вспомогательных источников энергии и могут эксплуатироваться при отсутствии электрического напряжения в сети.

Преимущества котлов Buderus являются:

- широкий диапазон применения благодаря разнообразному выбору топлива;
- легкий доступ и простота чистки топочного пространства;
- обеспечение продолжительного процесса горения благодаря большим объемам загрузочной камеры и зольника;
- доступная цена;
- простота эксплуатации и технического обслуживания.

Поэтому такие котлы часто используются в тех районах, где есть проблемы с электроснабжением.

Торговая марка Buderus представляет две серии твердотопливных котлов: чугунные котлы **Logano G211** и стальные **Logano S111**. Эти котлы применяются как отдельный отопительный агрегат или в комбинации с котлом, работающем на газе или дизельном топливе. Они могут устанавливаться как в новых, так и в уже существующих системах. Котлы подходят для использования в насосных или гравитационных системах (за счет разности температур горячей и холодной воды), а также для систем открытых или с установленным расширительным баком, работающим под давлением.

Следует также отметить, что в комплект поставки котлов входит коллектор дымовых газов с дроссельным клапаном, водоохлаждаемые решетки, эффективная изоляция.

Logano G211

Чугунные котлы **Logano G211** поставляются пяти типоразмеров производительностью в диапазоне от 20 до 42 кВт. Конструкция из литого чугуна обеспечивает котлу коррозионную стойкость, а применение буферного цилиндра увеличивает безопасность и эффективность котла.

КПД агрегатов колеблется в пределах 78-82% в зависимости от режимов эксплуатации котла и вида используемого топлива. Котлы могут работать на

древесине, угле и даже коксе. Максимальное рабочее давление составляет 4,8 бар.

Развитие направления твердотопливных котлов не останавливается и сегодня Buderus предлагает котлы с увеличенными габаритами топочной камеры, позволяющими загружать поленья достаточно большого размера. Специально для этого был разработан отопительный котел **Logano G211 D**. Он оборудован приемным бункером и заслонкой подачи, рассчитанными на использование поленьев длиной до 68 см.



Logano G211

Технические характеристики Logano G211

Типоразмер котла	20	26	32	36	42
Мин/ном мощность (кокс), кВт	6/20	8/26	9,5/32	11/36	12,5/42
Мин/ном мощность (каменный уголь), кВт	9/18	12/24	15/30	18/36	21/42
Типоразмер котла	20D	26D	32D	36D	42D
Мин/ном мощность (дрова), кВт	8/16	10/20	13/25	15/30	17/34
Высота, мм	1033	1033	1033	1033	1033
Ширина, мм	490	490	490	490	490
Глубина, мм	840	940	1040	1140	1240
Камера сгорания (дл. x шир.), мм	290 x 300	390 x 300	490 x 300	590 x 300	690 x 300
Вес, кг	210	245	280	315	350

Компактность конструкции котла позволяет смонтировать его в достаточно ограниченном пространстве.

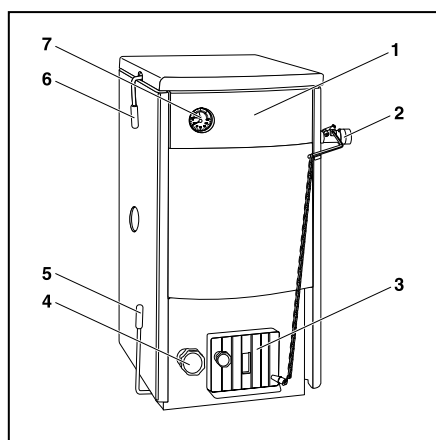
Отопительные котлы стандартного исполнения оборудованы регулятором температуры. Он автоматически снижает подачу воздуха, необходимого для горения, когда температура превышает заданное значение максимума.

Защитный теплообменник поставляется как опция для обеих моделей котла и обеспечивает более высокую

безопасность режима работы путем автоматического охлаждения котла в случаях сильного разогрева.

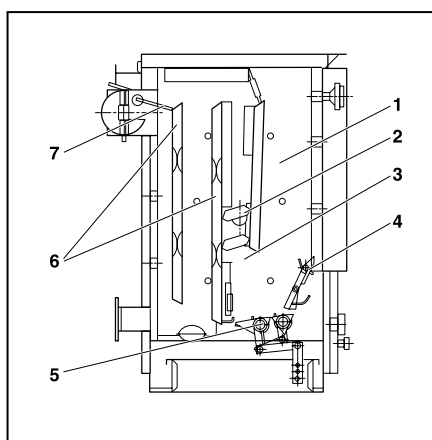
Подающая и обратная линии котла снабжены патрубками с внутренней резьбой 2", что позволяет производить подключение котла к существующей системе без проведения сварочных работ.

Благодаря секционной конструкции чугунных котлов **G211** достигается длительный срок эксплуатации даже при низкотемпературном режиме работы.



Котел Logano S111 (D), тип 24

- 1 - отопительный котел с обшивкой
- 2 - регулятор горения
- 3 - заслонка первичного воздуха
- 4 - дверца зольной камеры
- 5 - рычаг встряхивания колосниковой решетки
- 6 - рычаг загрузочной заслонки
- 7 - термометр



Котел в разрезе, тип 24

- 1 - загрузочная камера
- 2 - шамотные кирпичи
- 3 - топочная камера
- 4 - передняя решетка
- 5 - встряхивающая колосниковая решетка
- 6 - поверхности нагрева
- 7 - растопочная заслонка

Технические характеристики Logano S111

Типоразмер котла	12	16	20	24	25MAX	32	32D	45D
Мин/ном мощность, кВт	7/13,5	6/16	6/20	7/24	8/27	9/32	9/28	18/45
Высота, мм	920	920	1040	1040	1040	1040	1060	1045
Ширина, мм	600	600	700	700	700	700	700	770
Глубина, мм	730	730	770	770	870	870	870	980
Вес, кг	158	166	200	215	232	240	240	320

Logano S111

Водогрейные котлы марки Buderus серии **S111** — это современные изделия новой конструкции, предназначенные для работы на твердом топливе (древесина, бурый уголь, каменный уголь, кокс, брикеты).

Высокая эффективность сжигания топлива обеспечивается за счет применения:

- усовершенствованной системы колосников;
- камеры сгорания с использованием первичного и вторичного воздуха для сжигания топлива и возможностью регулирования подачи дополнительного количества воздуха.

Внутреннее пространство котла разделено водяными секциями, в которые встроен экономайзер для лучшего использования тепла. В средней части боковых панелей корпуса котла размещены отверстия для регулировки подачи дополнительного воздуха.

Узкие габаритные размеры позволяют использовать котел в небольших помещениях. Подающая и обратная линии снабжены фланцами Ду 40 мм, что позволяет легко установить или при необходимости отключить котел. КПД котла составляет 74-84%, а максимальное рабочее давление рассчитано до 4 бар.

При использовании древесины в качестве основного вида топлива, стоит обратить внимание на специальные модификации котлов серии **S111** с литерой D. Устройство котлов **S111 D** во многом аналогично устройству котлов S111. Основное отличие — камера сгорания данных котлов дополнена жаростойкими сегментами и шамотными плитами, предназначенными для улучшения сжигания древесины и выступающими в качестве катализаторов. Особенность данных котлов состоит в том, что имеется возможность сжигать древесину с влажностью до 35%.

Котлы модификации D могут использоваться и для других типов твердого топлива, хотя в первую очередь они приспособлены для сжигания древесины.

Будерус-Украина

02139, г. Киев, ул. Крайняя, 1

тел.: (044) 206-2203

факс: (044) 512-7681

E-mail: buderus@bosch.com.ua

www.heiztechnik.buderus.de