



## Характеристики и особенности

### Современная концепция котла

- Чугунный отопительный котел, работающий на твердом топливе, предназначен для теплоснабжения коттеджей и небольших промышленных сооружений
- Применяется как отдельный котел или в комбинации с отопительным котлом, работающим на газе или дизельном топливе
- Внешний теплообменник как дополнительная опция

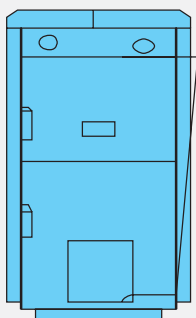
### Мощностные особенности

- 5 типоразмеров в диапазоне мощности 20 - 42 кВт
- Продолжительный процесс горения обеспечивается большими объемами загрузочной камеры и зольника
- Широкий диапазон применения благодаря разнообразному выбору топлива
- Котел Logano G211 D разработан специально для сжигания древесины; длина полена может достигать до 68 см в длину

### Быстрый монтаж и простое обслуживание

- Беспроблемная установка в уже существующие системы
- Легкий доступ и простота чистки топочного пространства

## Logano G211



| Типоразмер котла | 20D  | 26D  | 32D  | 36D  | 42D  |
|------------------|------|------|------|------|------|
| Высота, мм       | 1033 | 1033 | 1033 | 1033 | 1033 |
| Ширина, мм       | 490  | 490  | 490  | 490  | 490  |
| Глубина, мм      | 840  | 940  | 1040 | 1140 | 1240 |

| Типоразмер котла | Артикул №  | Цена, руб. |
|------------------|------------|------------|
| G211-20 D        | 30 009 356 | 47.997,-   |
| G211-26 D        | 30 009 357 | 52.846,-   |
| G211-32 D        | 30 009 358 | 58.362,-   |
| G211-36 D        | 30 009 359 | 62.994,-   |
| G211-42 D        | 30 009 360 | 68.104,-   |

## Комплектующие

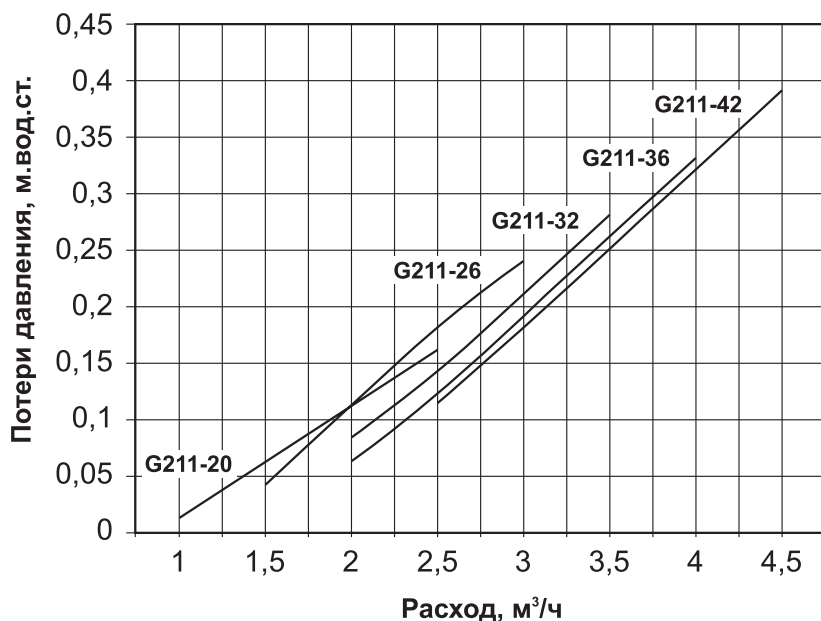
| Обозначение   | Артикул №     | Цена руб. |
|---|---------------|-----------|
| Контур охлаждения S1 устанавливается только в сочетании с TS 130 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Внешний теплообменник для установки подающей линии котла</li> <li>• Гильза для погружного датчика</li> <li>• Штуцер для автоматического аоздухоотводчика</li> </ul> | 82 000 900    | 5.126,-   |
| Защитный термостат-вентиль TS 130 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Присоединение R 3/4"</li> <li>• Погружной датчик R 1/2" с наружной резьбой</li> <li>• Капиллярная трубка 1300 мм</li> <li>• Температура сбрасывания 95 °C</li> </ul>                               | 7 747 213 250 | 4.293,-   |

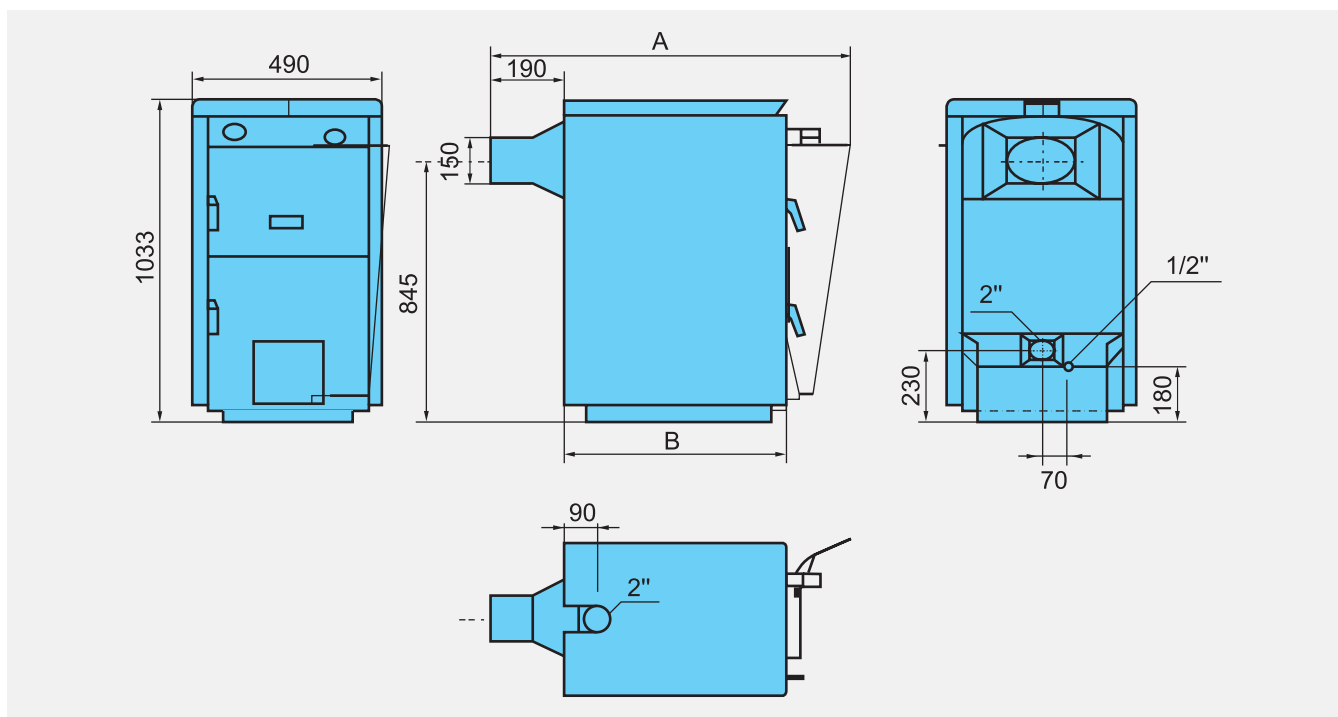
**Logano G211**

| Типоразмер котла  |                           | 20D       | 26D       | 32D       | 36D       | 42D       |
|---|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Номинальная мощность</b>                                 | <b>Кокс</b> кВт           | <b>20</b> | <b>26</b> | <b>32</b> | <b>36</b> | <b>42</b> |
| Скорость сгорания топлива (при номинальной мощности)        | кг/ч                      | 3,7       | 4,8       | 5,9       | 6,66      | 7,77      |
| Минимальная мощность  | кВт                       | 6         | 8         | 9,5       | 11        | 12,5      |
| Скорость сгорания топлива (при минимальной мощности)        | кг/ч                      | 1,11      | 1,48      | 1,76      | 2,04      | 2,31      |
| <b>Номинальная мощность</b>                                 | <b>Каменный уголь</b> кВт | <b>18</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>36</b> | <b>42</b> |
| Скорость сгорания топлива (при номинальной мощности)        | кг/ч                      | 3,6       | 4,6       | 5,2       | 6,4       | 7,5       |
| Минимальная мощность  | кВт                       | 9         | 12        | 15        | 18        | 21        |
| Скорость сгорания топлива (при минимальной мощности)        | кг/ч                      | 7,9       | 2,3       | 2,6       | 3,2       | 3,7       |
| Продолжительность процесса горения при номинальной мощности | ч                         | 4         |           |           |           |           |

| Типоразмер котла  |                  | 20D       | 26D       | 32D       | 36D       | 42D       |
|---|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Номинальная мощность</b><br>(теплота сжигания древесины 13 МДж/кг и максимальной влажностью 20%) | <b>Дрова</b> кВт | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>34</b> |
| Скорость сгорания топлива (при номинальной мощности)  | кг/ч             | 4,85      | 6,11      | 7,38      | 8,65      | 9,92      |
| Минимальная мощность  | кВт              | 8         | 10        | 13        | 15        | 17        |
| Скорость сгорания топлива (при минимальной мощности)  | кг/ч             | 2,15      | 2,52      | 2,89      | 3,26      | 4,63      |
| Продолжительность процесса горения при номинальной мощности   | ч                | 2         |           |           |           |           |
| Максимальная длина полена, диаметр 150 мм   | мм               | 280       | 380       | 480       | 580       | 680       |

**Потери давления**





| Типоразмер котла   |        |                 | 20D                     | 26D   | 32D   | 36D   | 42D   |
|--|--------|-----------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Камера сгорания  | объем  | дм <sup>3</sup> | 25,5                    | 34    | 42,5  | 51    | 59,5  |
|  | длина  | мм              | 290                     | 390   | 490   | 590   | 690   |
|  | ширина | мм              | 300                     | 300   | 300   | 300   | 300   |
| Загрузочное отверстие (ширина x высота)                        |        | мм              | 310x230                 |       |       |       |       |
| Количество секций  |        | шт              | 4                       | 5     | 6     | 7     | 8     |
| Объем воды   |        | л               | 27                      | 31    | 35    | 39    | 43    |
| Эффективность  |        | %               | 78-82                   |       |       |       |       |
| Испытательное давление   |        | бар             | 8,0                     |       |       |       |       |
| Максимальное рабочее давление                                  |        | бар             | 4,8                     |       |       |       |       |
| Диапазон температуры нагрева воды                              |        | °C              | 50-90                   |       |       |       |       |
| Минимальная температура выходящей воды                         |        | °C              | 40                      |       |       |       |       |
| Подсоединение горячей воды                                     |        |                 | внутренняя резьба G2"   |       |       |       |       |
| Подсоединение контура охлаждения                               |        |                 | внутренняя резьба G1/2" |       |       |       |       |
| Вес <sup>1)</sup>  |        | кг              | 210                     | 245   | 280   | 315   | 350   |
| Высота с контуром охлаждения                                   |        | мм              | 1344                    | 1344  | 1344  | 1344  | 1344  |
| Общая глубина А  |        | мм              | 840                     | 940   | 1040  | 1140  | 1240  |
| Глубина В  |        | мм              | 480                     | 580   | 680   | 780   | 880   |
| <b>Перепад давления при номинальной и минимальной мощности</b> |        | Па              | 10-20                   | 12-22 | 13-23 | 15-25 | 18-28 |
| Температура сжигания при номинальной мощности                  |        | °C              | 240                     | 250   | 250   | 260   | 260   |
| Массовый поток продуктов сгорания при номинальной мощности     |        | г/с             | 9,54                    | 12,31 | 15,08 | 16,99 | 19,78 |
| Температура сжигания при минимальной мощности                  |        | °C              | 120                     | 130   | 140   | 150   | 150   |
| Массовый поток продуктов сгорания при минимальной мощности     |        | г/с             | 3,02                    | 3,95  | 4,66  | 5,36  | 6,04  |
| Класс котла  |        |                 | 3                       | 3     | 3     | 3     | 3     |

Номинальная мощность котла дана для температур наружного воздуха -12°C, - 15°C и -18°C. Выбор котла со слишком большой номинальной мощностью может привести к появлению копоти. Не рекомендуется использовать котлы с производительностью большей, чем тепловые потери обогреваемого объекта.

<sup>1)</sup> Вес нетто (без упаковки). Вес брутто (с упаковкой) примерно на 1,5 - 1 % выше



## Logano G211

**Область применения**

- Идеален для теплоснабжения при использовании дешевого или бесплатного местного топлива
- Logano G211 может применяться как отдельно работающий котел, а также в комбинации с отопительным котлом, работающим на газе или дизельном топливе. Возможно последующее доукомплектование котлом на газе/дизтопливе
- Logano G211 работает без использования вспомогательной энергии и может эксплуатироваться при отсутствии напряжения в сети.

**Особенности**

- Пять типоразмеров - начиная уже с 20 кВт - позволяют выбрать дымовую трубу в соответствии с мощностью котла.
- Большая загрузочная дверь и внушительные размеры загрузочной шахты допускают загрузку дровами крупных размеров.
- Большой объем загрузочного пространства камеры сгорания гарантирует длительный процесс горения.
- напряжения в сети.

**Прочная конструкция котла**

- Тело котла Logano G211 сделано из высококачественного чугуна, водоохлаждаемые

решетки являются его неотъемлемой частью.

- Подающая и обратная линии снабжены фланцами с внутренней резьбой G2".
- Труба дымохода диаметром 150 мм расположена в задней части котла. В ответвлении дымохода расположена откидная створка. Корпус котла состоит из панелей, скрепленных изоляцией. Для уменьшения конденсации при горении и увеличения срока службы котла, рекомендуется оборудовать котел механизмом защиты, чтобы температура не опускалась ниже 65°C (температура образования конденсата).
- Котел Logano G211 котлы оборудован регулятором температуры, который располагается в передней части котла и цепочкой соединяется с клапаном подачи воздуха.

**Универсальность применения благодаря возможности сжигания крупных кусков топлива**

- Применяемое топливо:
  - кокс для сжигания орех I (20 - 40 мм)
  - каменный уголь орех I (20 - 40 мм)
  - каменный уголь орех II (10 - 20 мм) или кубик (40 - 100 мм)

- кокс для сжигания орех II (10 - 20 мм) или кубик (40 - 100 мм)
- дрова (длина полена до 0,5 м в зависимости от типоразмера котла)
- уголь или дрова в брикетах, гранулах или опилках
- Внимание: бурый уголь применять не рекомендуется
- При использовании топлива следует соблюдать местные требования

**Комплектация**

- Для отопительных теплоснабжающих установок по DIN 4751-1 и DIN 4751-2
- Чугунный отопительный секционный котел
- С большой загрузочной камерой и загрузочной шахтой, водоохлаждаемой решеткой, сборным коллектором дымовых газов и дроссельным клапаном с датчиком, загрузочной дверцей, дверцей для выгрузки золы с воздушным клапаном, лопаткой для золы, с резьбовым фланцами для подающей и обратной линий, обшивкой котла с лакокрасочным покрытием и теплоизоляции
- Logano G211 может применяться как отдельный котел, а также в комбинации с отопительным котлом, работающим на газе или дизельном топливе. Возможна последующая доукомплектация

## Общие положения

- Особенно важно для экономичного режима работы при сжигании в котле твердого топлива обеспечить необходимую тягу в дымовой трубе
- Котел в системе центрального отопления должен быть присоединен к независимой дымовой трубе

**Зависимость мощности от размеров дымовой трубы**