



Характеристики и особенности

Современная концепция котла

- Стальной отопительный котел, работающий на твердом топливе, предназначен для теплоснабжения коттеджей и зданий любого назначения
- Применяется как отдельный котел или в комбинации с отопительным котлом, работающим на газе или дизельном топливе
- Подходит для использования в насосной или гравитационной системах
- Узкие габаритные размеры позволяют использовать котел в небольших помещениях

- Котлы S111-2 WT оснащены встроенным теплообменником для защиты от перегрева в закрытых системах. Термостат-вентиль как дополнительная опция

Мощностные особенности

- 8 типоразмеров в диапазоне мощности 12 - 45 кВт
- Продолжительный процесс горения обеспечивается большими объемами загрузочной камеры и зольника
- Широкий диапазон применения благодаря разнообразному выбору топлива

- Котлы Logano S111-32D и 45D разработаны специально для использования в качестве топлива древесины; длина полена может достигать до 33 и 53 см в длину соответственно

Быстрый монтаж и простое обслуживание

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

Logano S111-2

Logano S111-2 12, 16, 20, 24, 27, 32



Типоразмер котла	12	16	20	24	27	32	32D	45D
Высота, мм	875	875	990	990	990	990	1060	1045
Ширина, мм	600	600	700	700	700	700	700	770
Глубина, мм	730	730	770	770	870	870	870	980

Типоразмер котла	Артикул №	Цена, Евро
S111-2-12	7 738 500 452	8 756,-
S111-2-16	7 738 500 453	9 317,-
S111-2-20	7 738 500 454	10 890,-
S111-2-24	7 738 500 455	11 407,-
S111-2-27	7 738 500 456	11 682,-
S111-2-32	7 738 500 457	12 001,-
S111-32 D ¹⁾	30 009 349	13 739,-
S111-45 D ¹⁾	30 009 350	17 710,-

¹⁾ Котлы предыдущей версии

Котлы Logano S111-2 применяются для открытых систем или для

Типоразмер котла	Артикул №	Цена, грн с НДС
S111-2-12 WT	7 738 500 548	10 406,-
S111-2-16 WT	7 738 500 549	11 055,-
S111-2-20 WT	7 738 500 550	12 914,-
S111-2-24 WT	7 738 500 551	13 629,-
S111-2-27 WT	7 738 500 552	13 717,-
S111-2-32 WT	7 738 500 553	14 058,-
S111-32 D WT ¹⁾	80 000 120	15 279,-
S111-45 D WT ¹⁾	82 000 122	19 888,-

закрытых в комбинации с баком-накопителем. Котлы Logano S111-2 WT – для закрытых систем в сочетании с защитным термостатом TS131.

Комплектующие для закрытых систем

Обозначение	Артикул №	Цена, грн с НДС
Задний термостат-вентиль TS 131*	0 0TS 131 34A	781,-
Клапан предохранительный 1/2" x 3/4" 2,0 бар	0 000 042 375	66,-

* Подробное описание => стр. 6003

Все цены рекомендованные, указаны из расчета курса 11 грн. за 1 евро и действительны на дату печати настоящего каталога. В случае изменения курса евро более, чем на 0,5%, цены могут быть изменены пропорционально изменению курса евро. Актуальный прайс-лист и применяемый курс евро на www.buderus.ua

kW
mm
l/h

S111-2/S111-2 WT

Напольный · Твердое топливо · Стальной · Отопительный · 12–45 кВт

Logano

Logano S111-2



Рис. 3 Размеры и подключения

Подключения (размеры см. в следующий таблицах):

VK – подающая линия котла

MV – место замера термической защиты

RK – обратная линия котла

VL-SWT – подающая линия предохранительного теплообменника

EL – слив (подключение крана для наполнения и слива)

RL-SWT – обратная линия предохранительного теплообменника

6

Типоразмер котла	Тип	12	16	20	24	27	32	32D	45D
Высота A	мм	875	875	990	990	990	990	1060	1045
Ширина C / (габарит) B	мм	425/600	425/600	535/700	535/700	535/700	535/700	535/700	688/770
Глубина D	мм	691/730		730/770		830/870		864/980	
Расстояние между фланцами E	мм	272	272	356	356	356	356	356	518
Высота фланца обратной линии F	мм	181	181	224	224	224	224	224	224
Высота фланца подающей линии H	мм	831	831	941	941	941	941	941	941
Высота подсоединения к дымоходу G	мм	725	725	858	858	858	858	858	840
Диаметр патрубка дымохода	мм	145 ¹⁾	180						
Загрузочный люк	мм	206x135	260x125	358x150	358x150	358x175	358x175	358x175	550x276
Вес, нетто	кг	155	160	200	215	230	240	240	320
Подключение отопительного контура		DN 50 ²⁾	DN 50 ²⁾	DN 70 ²⁾					

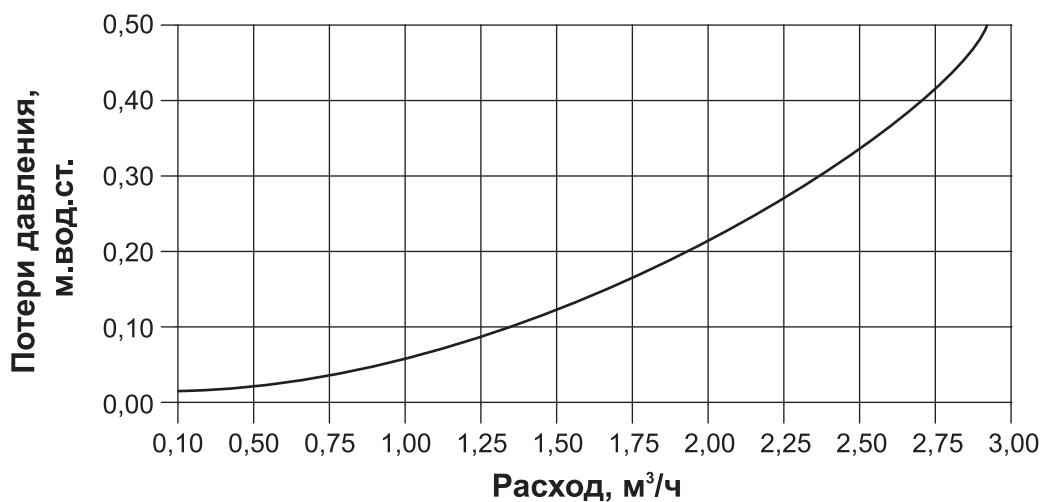
¹⁾ С переходником 150 мм

²⁾ Фланец на наружную резьбу G 1 1/2" входит в поставку

Logano S111-2

Типоразмер котла	Тип	12	16	20	24	27	32	32D	45D
Теплопроизводительность (минимальная)	кВт	7/13,5	6/16	6/20	7/24	8/27	9/32	9/28	18/45
КПД при основном топливе	%	78/84	74/78	74/78	74/78	74/78	74/78	75/82	76/82
КПД при допускаемом топливе	%	74/86	72/83	72/83	72/83	72/83	72/83	73/82	73/82
Класс отопительного котла по EN 303-5-2						3			
Основное топливо				Дрова/Бурый уголь (20-40 мм)				Дрова	
Допускаемое топливо				A, B, C, D, E, F				B, C, D, E, F	
Вместимость загрузочной камеры	л	26	26	46	46	61	61	63	115
Объём воды	л	46	46	56	57	63	64	64	73
Диапазон температур котловой воды	°C				65-95				
Температура дымовых газов	°C				100-260				
Весовой поток дымовых газов									
номинальный	г/с	12,4	13,2	20,5	24	23,2	26,9	22,1	37,7
минимальный	г/с	6,4	5,5	6,1	7	6	7,6	7,1	15,0
Содержание CO ₂	%	7,5	9,6	11,0	10,2	9,0	10,3	12,1	11,6
Необходимый напор (тяга)	Па	18	18	30	30	30	30	26	36
Греющие поверхности отопительного котла	м ²	1,1	1,1	1,7	1,8	1,9	2	2	3
Допустимое избыточное рабочее давление	бар				2				
Максимальное испытательное давление	бар				4				

График гидравлического сопротивления





Logano S111-2

Область применения

- Идеален для теплоснабжения при использовании дешевого твердого топлива
- Logano S111-2 может применяться как отдельно работающий котел, а также в комбинации с отопительным котлом, работающим на газе или дизельном топливе. Возможна последующая доукомплектация котлом на газе/дизтопливе
- Logano S111-2 работает без использования вспомогательной энергии и может эксплуатироваться при отсутствии электронапряжения в сети

Конструкция и особенности котла

- Восемь типоразмеров - начиная уже с 12 кВт - позволяют выбрать дымовую трубу в соответствии с мощностью котла
- Котел может использоваться без насоса; за счет разницы температур горячей и холодной воды либо с принудительной циркуляцией горячей воды с максимальным рабочим давлением 2,5 бар.
- Большая загрузочная дверь и внушительные размеры загрузочной шахты котлов Lo-

gano S111-32D и 45D допускают загрузку дровами крупных размеров

- Большой объем загрузочного пространства камеры горения гарантирует длительный процесс горения

Универсальность применения благодаря возможности сжигания крупных кусков топлива

- Основное применяемое топливо:
 - для котлов Logano S111-2-12, 16, 20, 24, 27 и 32 - бурый уголь орех (20 - 40 мм), теплота сжигания 16 МДж/кг, максимальная влажность 25%
 - для котлов Logano S111-32D и 45D - дрова, теплота сжигания 16 МДж/кг, максимальная влажность 28% (длина полена до 0,33 м и 0,53 м соответственно для типоразмеров 32D и 45D, максимальный диаметр 0,1 м)
- Возможно использование других видов твердого топлива (второстепенное), но при этом необходимо сохранять рабочие параметры котла такими же, как для основного топлива:
 - бурый уголь орех 2

- бурый уголь в брикетах
- прессованное топливо
- кокс

Внимание: каменный уголь и опилки применять не рекомендуется

- При использовании топлива следует соблюдать местные требования

Комплектация

- Для отопительных теплоснабжающих установок по DIN 4751-1 и DIN 4751-2
- Стальной отопительный котел
- В комплектацию входят: зольный ящик; скребок для чистки; зольный нож (отсутствует у котлов типа 32D и 45D); регулятор горения; конус для регулятора горения; уплотнительная манжета для регулятора горения; рычаг с цепью для регулятора горения; заглушка с резьбой G 1/2"; фланец с наружной резьбой G 1 1/2"; уплотнение фланца; кран для наполнения и слива с резьбой G 1/2"; шамотные кирпичи, количество зависит от размера котла; шуровка; скребок для чистки каналов вторичного воздуха (отсутствует у котлов типа 20, 24, 32D и 45D)

Общие положения

- Тело котла Logano S111-2 изготовлено из высококачественной штампованной стали.
- Котел состоит из: регулятора горения, заслонки первичного воздуха, дверцы зольной камеры, рычага встрихивания колосниковой решетки, рычага загрузочной заслонки, термоманометра, измеряющего температуру и давление воды в отопительном котле
- С помощью регулятора горения устанавливается требуемая температура котловой воды и этим ограничивается ее

максимальное значение.

- Заслонка первичного воздуха (связанная с регулятором горения) регулирует подачу воздуха.
- За дверцей зольника находится зольный ящик.
- Благодаря перемещениям рычага встрихивания колосниковой решетки зола падает в зольный ящик.
- Через загрузочную заслонку подается топливо. В холодном состоянии через нее можно чистить котел.
- Подающая и обратная линии снабжены

фланцами с внешней резьбой G1 1/2".

- Отверстие для трубы дымохода расположено в средней части задней панели котла. В отверстии дымохода расположена дроссельная заслонка. Корпус котла состоит из покрашенных съемных 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).

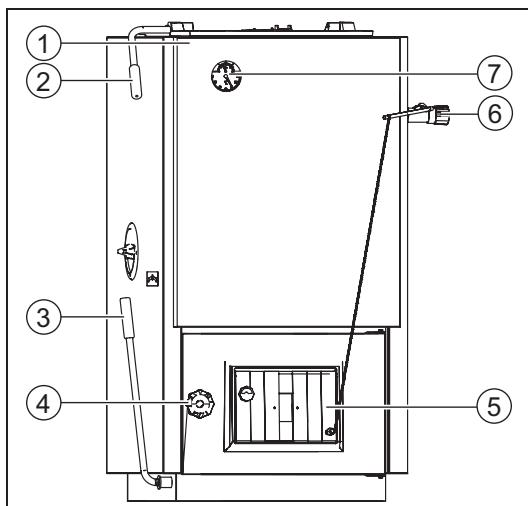


Рис. 1 Logano S111-2 (D), здесь тип 24

- 1 Отопительный котел с обшивкой
- 2 Рычаг загрузочной заслонки
- 3 Рычаг вспряхивания колосниковой решетки
- 4 Дверца зольной камеры
- 5 Заслонка первичного воздуха
- 6 Регулятор горения

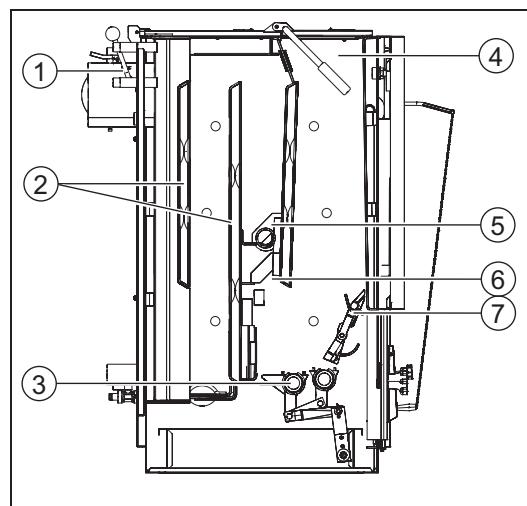


Рис. 2 Котел в разрезе, здесь тип 24

- 1 Располочная заслонка
- 2 Поверхности нагрева
- 3 Вспряхивающая колосниковая решетка
- 4 Загрузочная камера
- 5 Шамотные кирпичи
- 6 Топочная камера
- 7 Передняя решетка

Подсоединение к дымовой трубе

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

Рекомендованная минимальная высота дымовой трубы для котлов Logano S111-2

Типоразмер котла		12	16	20	24	27	32	32D	45D
При размерах воздушного канала									
150x150 мм	м	5	10	10	10	12	18	12	-
200x200 мм	м	-	6	-	-	6	10	8	12
При диаметре воздушного канала									
150 мм	м	5	12	12	12	18	20	-	-
200 мм	м	-	7	6	6	8	12	9	14
Потребность в воздухе	м ³ /час	19	23	32	38	40	50	50	70