



### Характеристики и особенности

- Стальной отопительный котел, работающий на древесном твердом топливе, предназначен для теплоснабжения коттеджей и небольших сооружений различного назначения
- Применяется как отдельный котел или в комбинации с традиционным отопительным котлом, работающим на газе или дизельном топливе
- Подходит для использования как в насосных так и гравитационных системах

#### Особенности

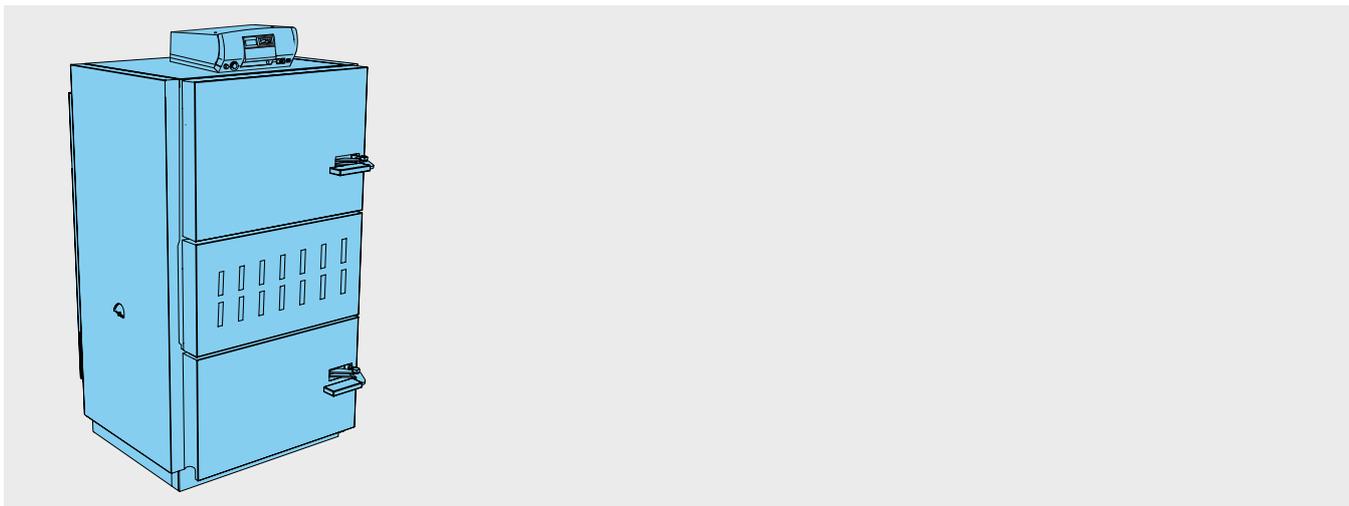
- 4 типоразмера в диапазоне мощности 21-38 кВт
- Пиролизное сжигание топлива обеспечивает уменьшение расхода топлива и КПД на 4-7% выше по сравнению с традиционными твердотопливными котлами
- Широкий диапазон применения благодаря использованию различных видов древесного топлива

- Продолжительный процесс горения обеспечивается большим объемом загрузочной камеры, длина полена может достигать до 58 см в длину

#### Быстрый монтаж и простое обслуживание

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

### Logano S121-2



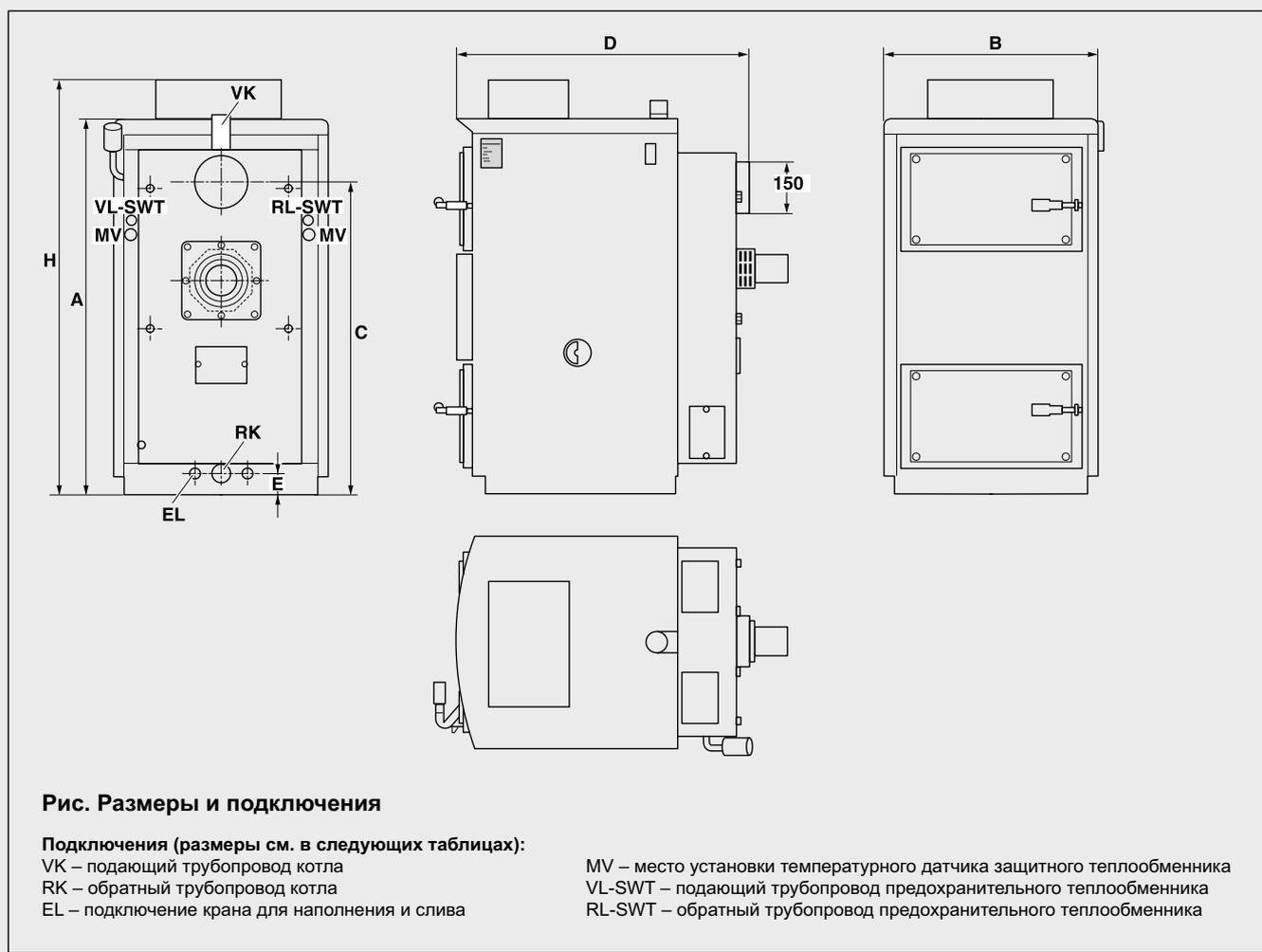
7

Типоразмер котла	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
S121-2-21	7 738 500 272	109.701,-	309
S121-2-26	7 738 500 273	111.668,-	
S121-2-32	7 738 500 274	119.005,-	
S121-2-38	7 738 500 275	124.711,-	

### Комплектующие для закрытых систем

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
Защитный термостат-вентиль STS 20	<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>	8 738 125 079	4.741,-	333

Logano S121-2



7

Типоразмер котла	Тип	21	26	32	38
Высота Н	мм	1257	1257	1322	1322
Ширина В	мм	623	623	683	683
Глубина D	мм	753	803	853	903
Высота присоединения к дымовой трубе С	мм	900	900	977	977
Диаметр патрубка дымоотведения	мм	150	150	150	150
Вес, нетто <sup>1)</sup>	кг	310	350	375	410
Высота А (патрубок подающей линии)	мм	1101	1101	1166	1166
Высота Е (патрубок обратной линии)	мм	60	60	60	60
Подключение отопительного контура		G 1 1/2" внутренняя резьба			
Подключение защитного теплообменника		G 1/2" наружная резьба			

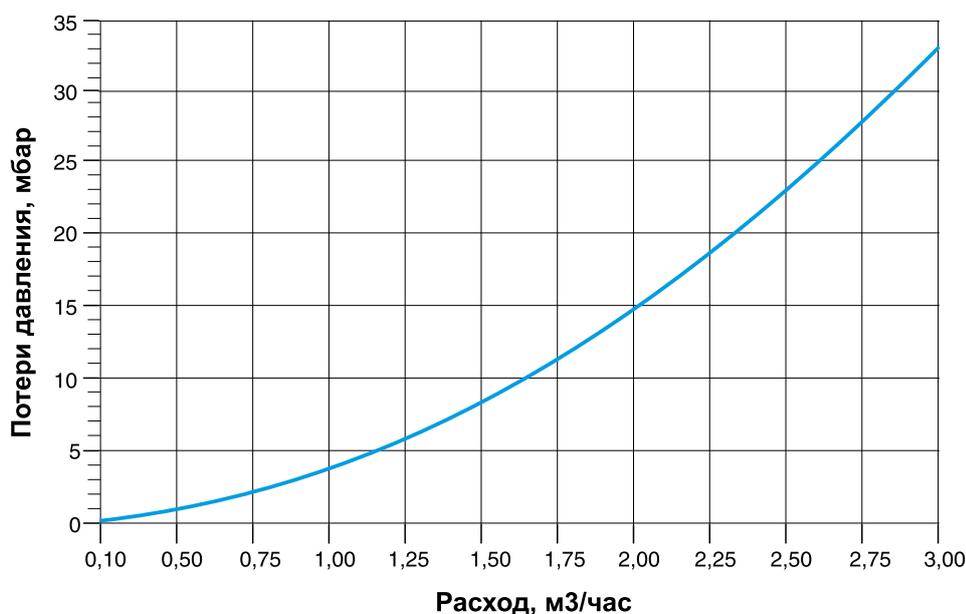
<sup>1)</sup> Вес brutto больше веса нетто на 7-10 % (в зависимости от модели котла)

## Logano S121-2

Типоразмер котла	Тип	21	26	32	38
Теплопроизводительность номинальная	кВт	21	25	33	38
Диапазон мощности	кВт	8-21	12-25	13-33	15-38
КПД	%	78-85			
Расход топлива при номинальной мощности	кг/час	5,7	7	8,5	10
Минимальная продолжительность горения при номинальной мощности	час	2			
Максимальная длина полена (диаметр 100 мм)	мм	430	540	480	580
Клас котла в соответствии с EN 303-5		3			
Объем воды	л	76	90	107	124
Вместимость загрузочной камеры	л	66	86	114	138
Загрузочное отверстие (ширина x высота)	мм	430x240	430x240	520x280	520x280
Температура дымовых газов	°С	200			
Массовый расход дымовых газов	кг/с	0,0152	0,018	0,021	0,028
Содержание CO <sub>2</sub>	%	12,6	12,6	12,7	12,7
Требуемый напор	Па	20	23	25	28
Допустимое избыточное рабочее давление	бар	2,0			
Допустимое испытательное давление	бар	4,5			
Максимальная рабочая температура	°С	96			
Минимальная температура	°С	65			
Класс электрической защиты	IP	21			
Потребляемая электрическая мощность	Вт	80			

Выбор котла завышенной мощности приводит к неэкономичному сжиганию топлива, загрязнению теплообменника и снижению технических параметров котла. Не рекомендуется использовать котлы с производительностью большей, чем теплотребление объекта.

## График гидравлического сопротивления





## Logano S121-2

### Область применения

- Идеальное использование для теплоснабжения при наличии дешевого местного древесного топлива
- Logano S121-2 может применяться как отдельно работающий котел, а также в комбинации с отопительным котлом, работающим на природном газе или дизельном топливе. Возможна последующая доукомплектация котлом на газе/дизтопливе.
- Logano S121-2 не может эксплуатироваться при отсутствии электронного напряжения в сети.

### Конструкция и особенности котла

- Котел может быть подключен к безна-

сосной системе, где циркуляция осуществляется за счет разницы температур подающего и обратного теплоносителя, либо с принудительной циркуляцией с максимальным рабочим давлением 2,0 бар.

- Большая загрузочная дверь и объемная камера позволяют использовать дрова крупных размеров и обеспечивают длительный процесс горения.
- Универсальное применение благодаря сжиганию древесины различных размеров, а также разнообразных древесных отходов. При этом выдвигается требование к влажности используемого топлива – не более 20%.
- При использовании топлива следует соблюдать местные требования

### Комплектация

- Для отопительных теплоснабжающих установок по DIN 4751-1 и DIN 4751-2.
- Для закрытых систем отопления обязательно подключение внутреннего теплообменника к холодному водопроводу с установкой защитного термостат-вентилля.
- В комплект поставки входит: зольный ящик; шуровка для чистки; регулятор; вентилятор-дымосос; заглушка; кран для наполнения и слива G 1/2"; шамотные сегменты и керамическая горелка с негорючим уплотнением, руководство по монтажу и техобслуживанию.

## Общие положения

- Котел Logano S12-2 изготовлен из высококачественной штампованной стали 6мм путем сварки.
- Котел состоит из двух частей: верхняя – загрузочная камера отделена от нижней – камеры сгорания, керамической горелкой. Стальная обечайка топки защищена от перегрева керамическими сегментами.
- С тыльной стороны котла предусмотрены специальные отверстия для чистки. Топливо подается в верхний бункер через загрузочную дверь. В холодном состоянии через нее также можно чистить котел. Дверь камеры сгорания используется для чистки котла.
- Подающая и обратная линии – патрубки

G 1 1/2" с внутренней резьбой.

- Подключение дымовой трубы осуществляется сзади через патрубок Ду150 мм. На выходе дымовых газов из котла располагается дроссельная заслонка, используемая для регулирования тяги, а также для быстрой растопки.
- В боковых панелях котла предусмотрены отверстия первичного воздуха для обеспечения сжигания и регулирования мощности котла, дополнительный вторичный воздух поступает через специальные каналы с тыльной части котла.
- Вентилятор-дымосос установлен также с тыльной части котла, направляет отработанные газы в дымовую трубу, тем самым обеспечивая подачу первичного и

вторичного воздуха.

- Котел оснащен системой управления, имеющей индикатор температуры котловой воды, термоманометр, предохранительный ограничитель температуры (STB), датчик температуры котловой воды, главный выключатель.
- Для уменьшения образования конденсата и увеличения срока службы температура котловой воды не должна опускаться ниже 65°C. Регулятор обеспечивает защитные функции котла, а также управление вентилятора-дымососа, насоса и 3-ходового смесительного клапана котлового контура для регулирования температуры теплоносителя.

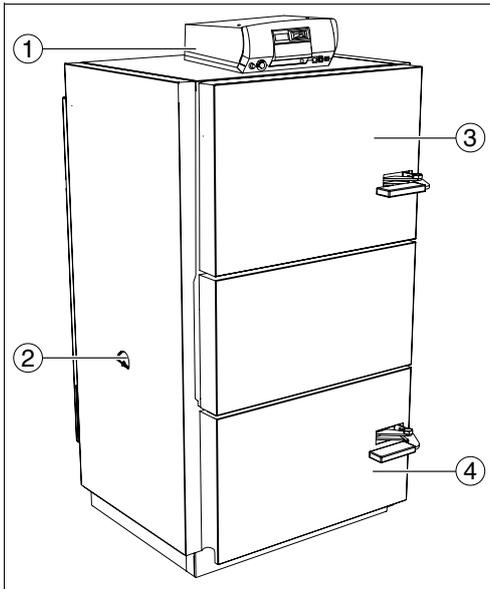


Рис. 1 Logano S121-2

1. Регулятор
2. Заслонка первичного воздуха
3. Дверца загрузочной камеры
4. Дверца зольной камеры

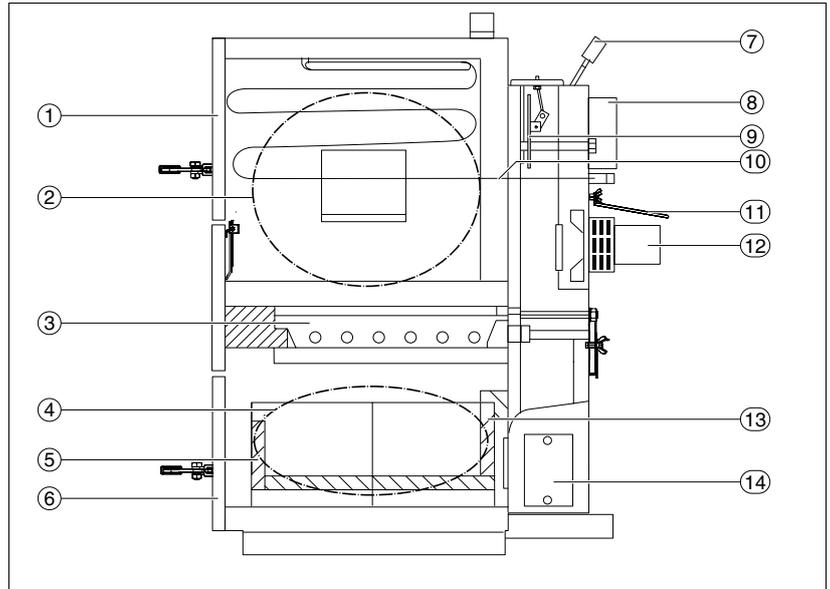


Рис. 2 Котел в разрезе

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дверца загрузочной камеры</li> <li>2. Загрузочная камера</li> <li>3. Керамическая горелка</li> <li>4. Камера сгорания</li> <li>5. Шамотная обмуровка передней стенки</li> <li>6. Дверца зольной камеры</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Рычаг растопочной заслонки</li> <li>8. Патрубок дымохода</li> <li>9. Растопочная заслонка</li> <li>10. Змеевик контура охлаждения</li> <li>11. Защитная пластина от конденсата</li> <li>12. Вентилятор-дымосос</li> <li>13. Шамотная обмуровка задней стенки</li> <li>14. Ревизионный люк</li> </ol> |
|---|--|

### Подсоединение к дымоходной трубе

Отопительный котел должен быть подключен к независимой дымоходной трубе. Особенно важно для экономичного режи-

ма работы при сжигании в котле твердого топлива обеспечить необходимую тягу в дымоходной трубе.

