

**Характеристики и особенности****Современная концепция котла**

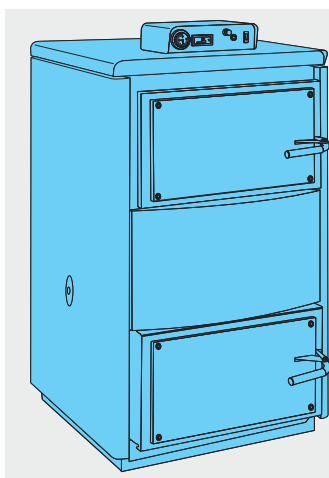
- Стальной отопительный котел, работающий на древесном твердом топливе, предназначен для теплоснабжения коттеджей и небольших сооружений различного назначения
- Применяется как отдельный котел или в комбинации с традиционным отопительным котлом, работающим на газе или дизельном топливе
- Подходит для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

Особенности

- 4 типоразмера в диапазоне мощности 21-36 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/S121 WT

8

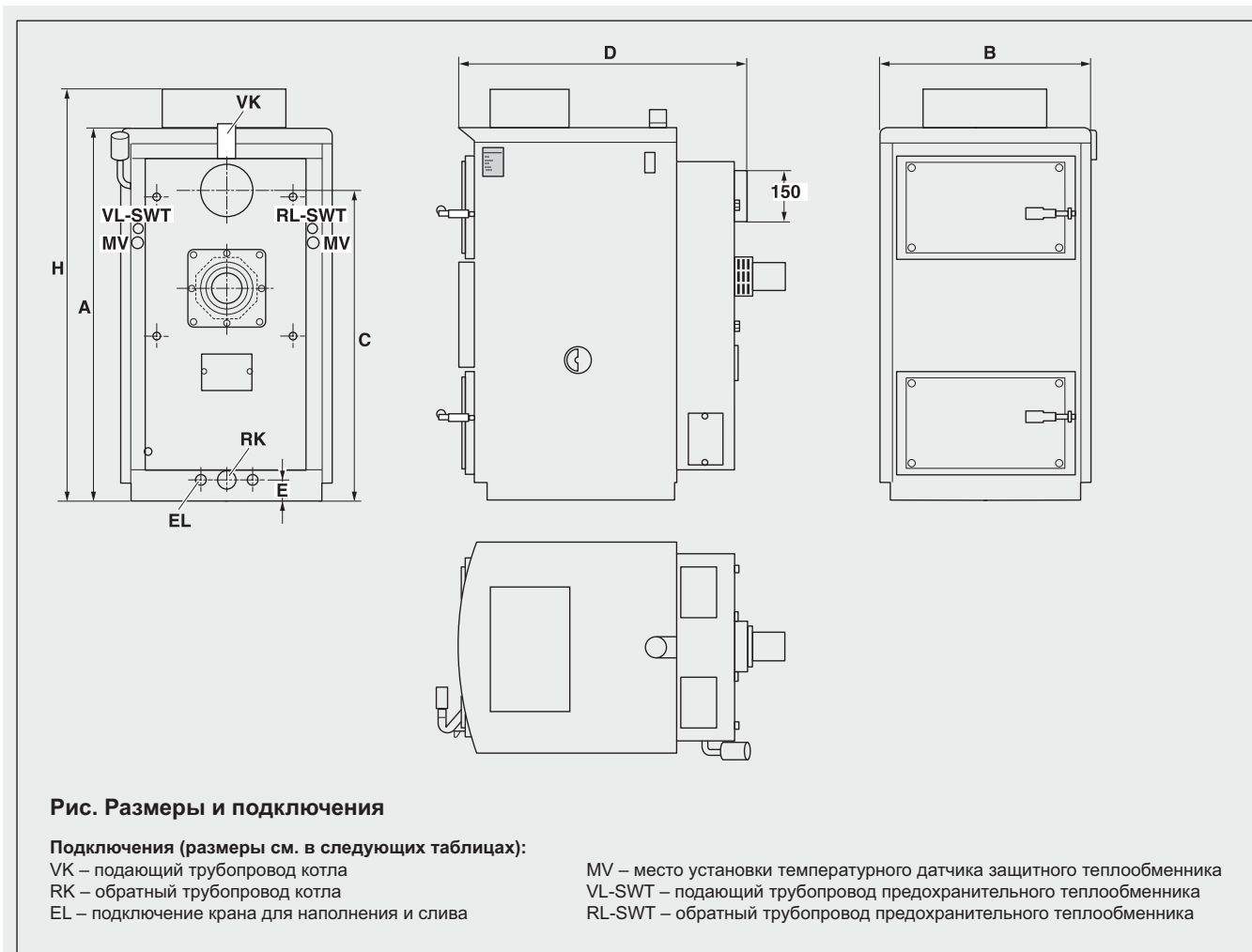
Типоразмер котла	Артикул №	Цена, руб.
S121-18	7 742 110 980	85.763,-
S121-24	7 742 110 981	90.168,-
S121-32	7 742 110 982	96.307,-
S121-38	7 742 110 983	101.064,-
S121-18 WT	82 000 800	88.405,-
S121-24 WT	82 000 802	92.690,-
S121-32 WT	82 000 804	98.779,-
S121-38 WT	82 000 806	103.516,-

Комплектующие для закрытых систем

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Защитный термостат-вентиль STS 20	<ul style="list-style-type: none"> • Присоединение R 3/4" • Погружной датчик R 1/2" с наружной резьбой • Капиллярная трубка 1300 мм • Температура сбрасывания 95 °C 	7 747 213 250	4.091,-

Цены рекомендуемые. Не предназначены для конечного потребителя, применяются как основа для расчетов. НДС не включен.

Logano S121/S121 WT



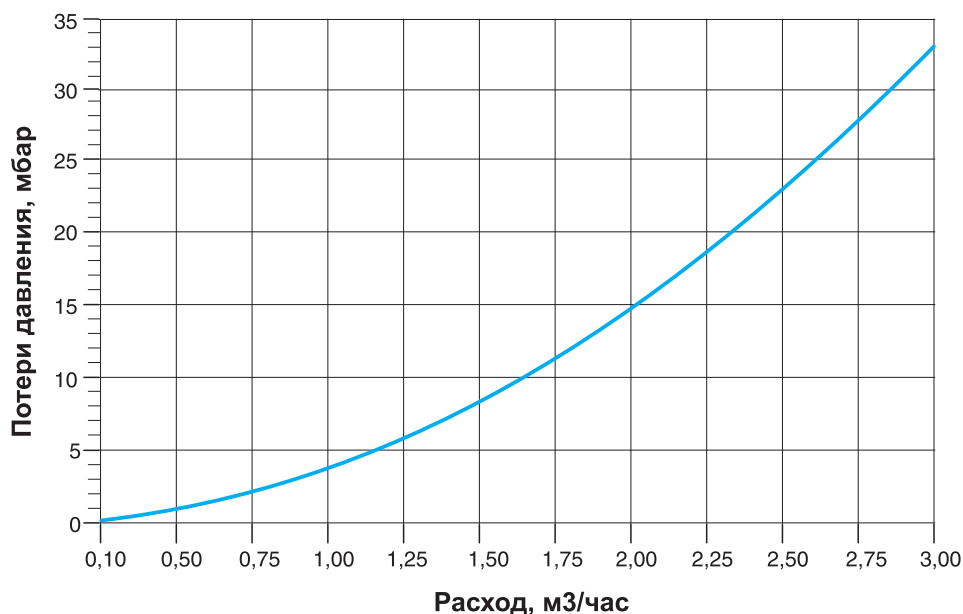
Типоразмер котла	Тип	18	24	32	38
Высота Н	мм	1250	1250	1315	1315
Ширина В	мм	626	626	686	686
Глубина D	мм	935	1035	985	1085
Высота присоединения к дымовой трубе С	мм	900	900	975	975
Диаметр патрубка дымоотведения	мм	150	150	150	150
Вес, нетто	кг	310	350	375	410
Высота А (патрубок подающей линии)	мм	1115	1115	1185	1185
Высота Е (патрубок обратной линии)	мм	65	65	65	65
Подключение отопительного контура		G 1 1/2" внутренняя резьба			
Подключение защитного теплообменника		G 1/2" наружная резьба			

Logano S121/S121 WT

Типоразмер котла	Тип	18	24	32	38
Теплопроизводительность номинальная	кВт	21	25	33	36
Диапазон мощности	кВт	8-21	12-25	13-33	15-36
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 303-5-2		2			
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	°C	100-200			
Массовый расход дымовых газов	г/с	9,54	12,31	15,08	16,99
Содержание CO ₂	%	20,6	20,6	20,7	20,7
Требуемый напор	Па	20	23	25	28
Допустимое избыточное рабочее давление	бар	2,0			
Допустимое испытательное давление	бар	8,0			
Максимальная рабочая температура	°C	95			
Минимальная температура	°C	65			
Класс электрической защиты	IP	21			
Потребляемая электрическая мощность	Вт	50			

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/S121 WT

Область применения

- Идеальное использование для теплоснабжения при наличии дешевого местного древесного топлива
- Logano S121/S12 WT может применяться как отдельно работающий котел, а также в комбинации с отопительным котлом, работающим на природном газе или дизельном топливе. Возможна после-дующая доукомплектация котлом на газе/дизтопливе.
- Logano S121/S12 WT не может эксплуатироваться при отсутствии электронного питания в сети.

Конструкция и особенности котла

- Котел может быть подключен к безнапорной системе, где циркуляция осуще-

ствляется 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 S121/S12 WT 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 Ду150мм. 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.

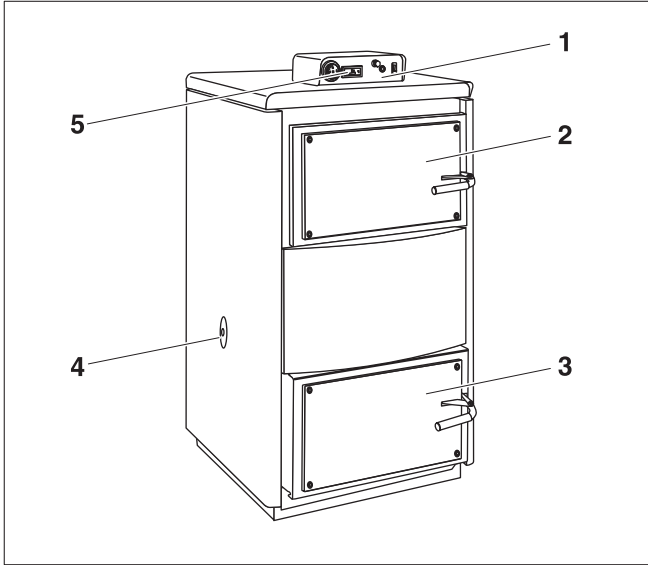


Рис. 1 Logano S121/S121 WT

- 1 Регулятор
- 2 Дверца загрузочной камеры
- 3 Дверца зольной камеры
- 4 Заслонка первичного воздуха
- 5 Термоманометр

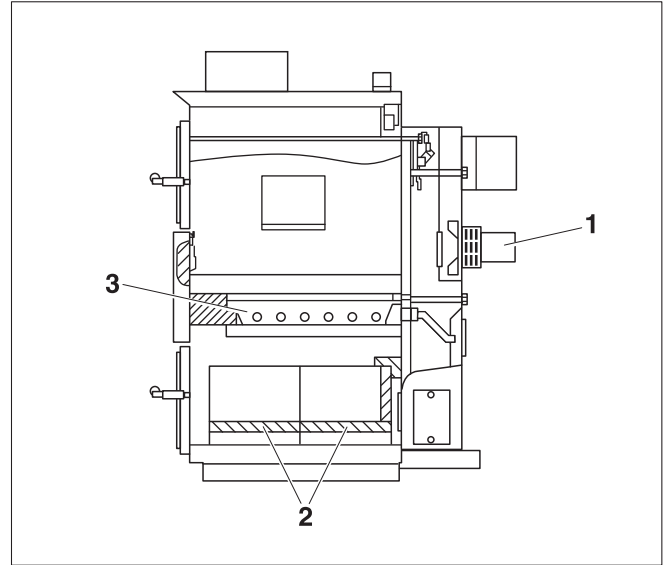


Рис. 2 Котел в разрезе

- 6 Вентилятор-дымосос
- 7 Шамотные сегменты из двух половин
- 8 Керамическая горелка с отверстиями для подсоса воздуха

8

Подсоединение к дымовой трубе

Отопительный котел должен быть подклю-
чен к независимой дымовой трубе.

Особенно важно для экономичного
режима работы при сжигании в котле

твердого топлива обеспечить необходи-
мую тягу в дымовой трубе.

