



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

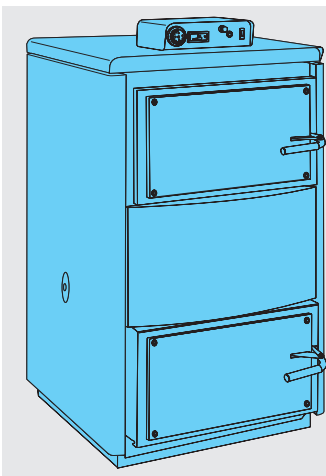
- 4 типоразмера в диапазоне мощности 21-36 кВт
- Пиролизное сжигание топлива обеспечивает уменьшение расхода топлива и КПД на 4-7 % выше по сравнению с традиционными твердотопливными котлами
- Широкий диапазон применения благодаря использованию различных видов древесного топлива

- 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



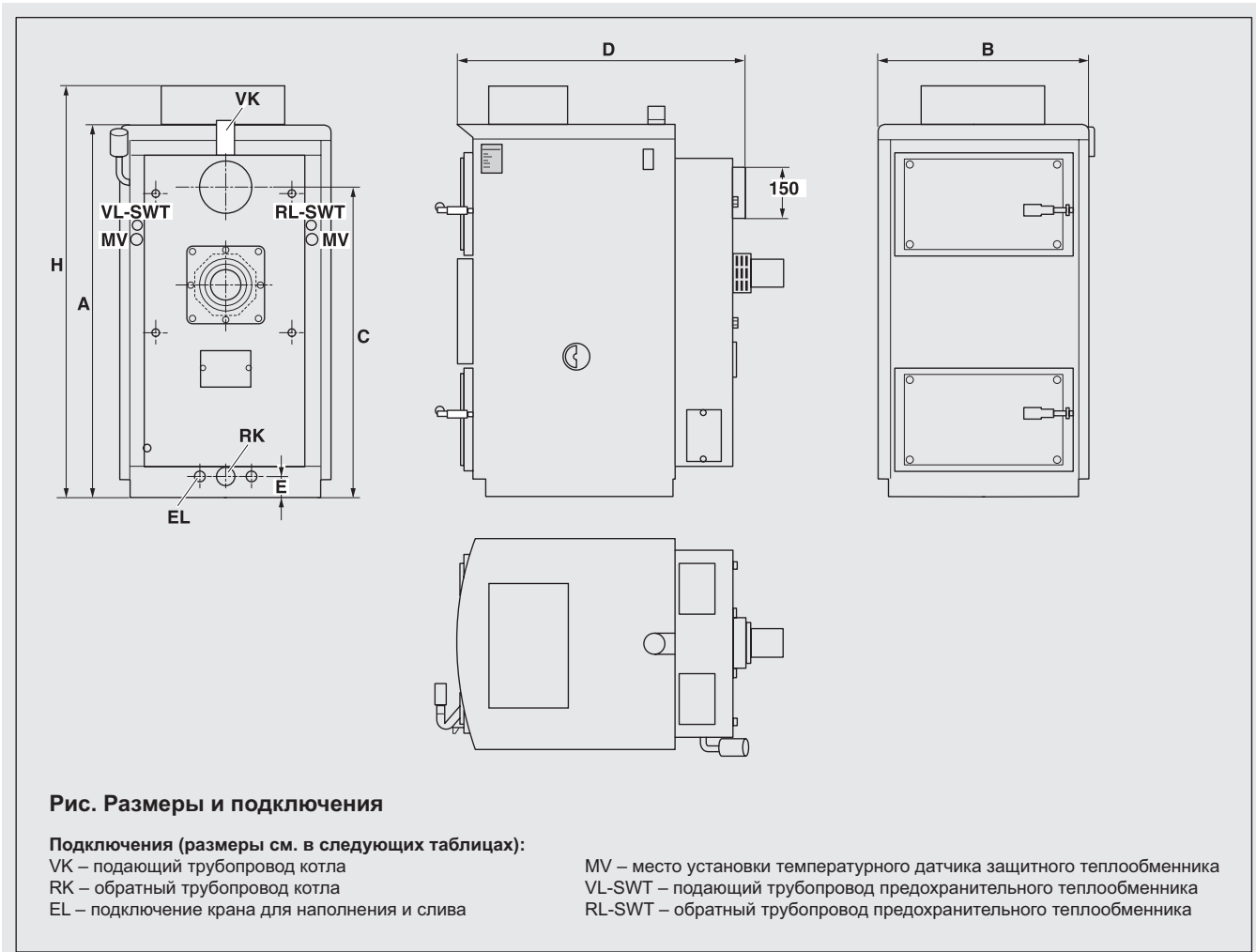
7

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,-

Logano S121/S121 WT



7

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 ¹⁾	кг	302	319	353	389
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			

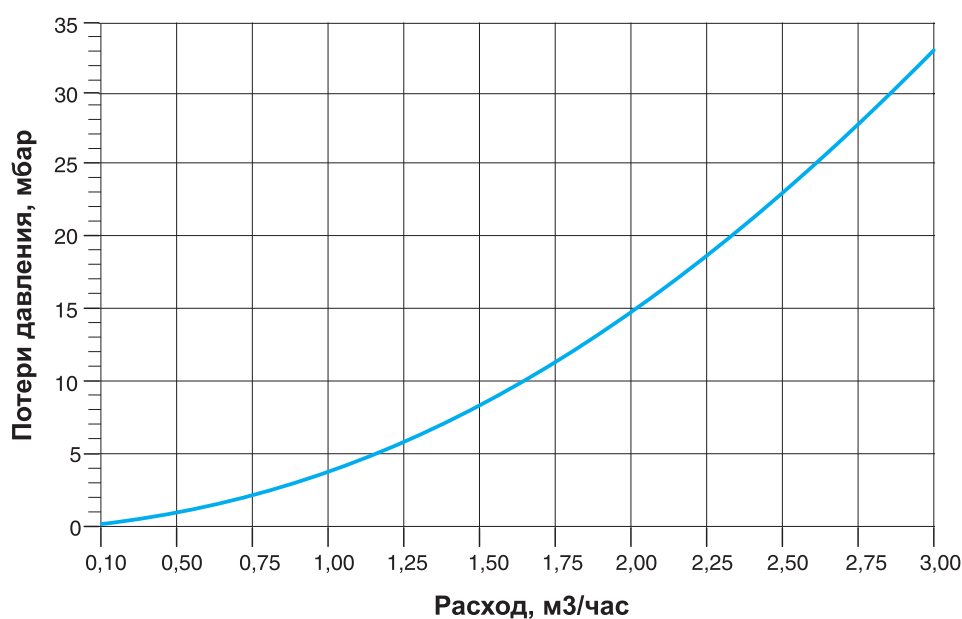
¹⁾ Вес брутто больше веса нетто на 7-10 % (в зависимости от модели котла)

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/S121 WT 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/S121 WT 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 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 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.

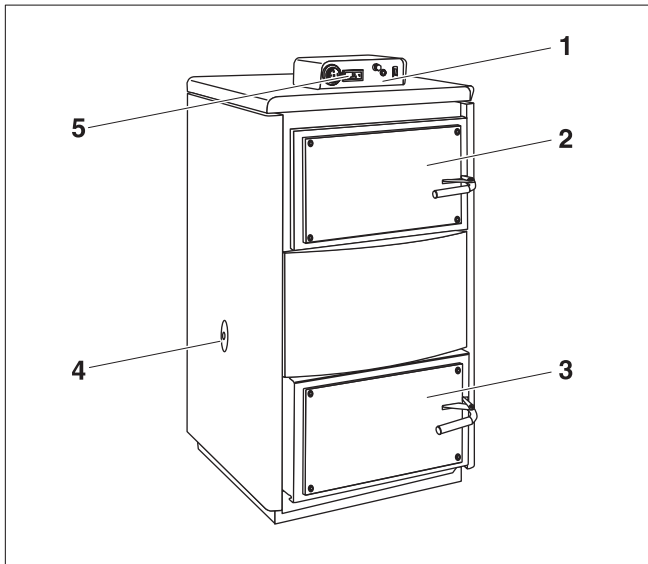


Рис. 1 Logano S121/S121 WT

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

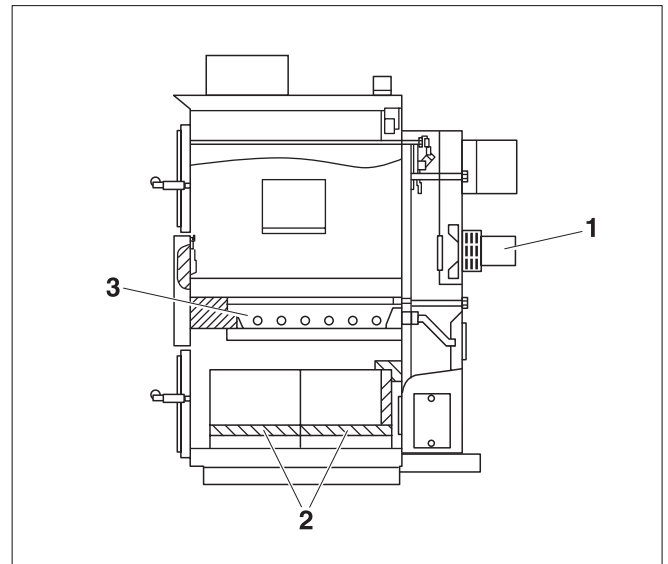


Рис. 2 Котел в разрезе

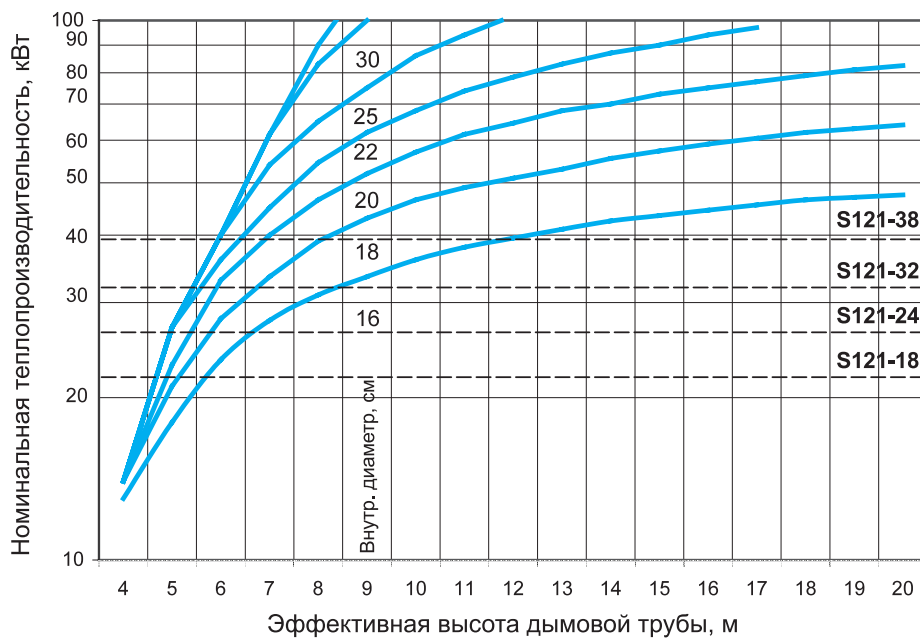
- 6 Вентилятор-дымосос
- 7 Шамотные сегменты из двух половин
- 8 Керамическая горелка с отверстиями для подсоса воздуха

7

Подсоединение к дымовой трубе

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

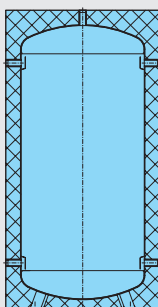
ма работы при сжигании в котле твердого топлива обеспечить необходимую тягу в дымовой трубе.





Бак-накопитель и комплектующие

Бак-накопитель PS



Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Бак-накопитель PS			
	<ul style="list-style-type: none"> • Макс. 3 бар, 95° C • Стальной резервуар, черный, лакированный • Изготовитель фирма Flamco 		
Бак-накопитель PS	200 л	89 095 994	26.428,-
	300 л	77 47 407 894	27.213,-
	500 л	81 018 095	36.056,-
	750 л	81 018 100	40.648,-
	850 л	81 018 200	42.645,-
	1000 л	81 018 110	52.052,-
	1200 л	81 018 230	61.278,-
	1500 л	89 096 002	111.205,-
	1800 л	89 213 345	116.838,-
	2000 л	89 095 905	122.760,-
Термоизоляция для бака-накопителя PS	<ul style="list-style-type: none"> • 100 мм, мягкий пенопласт, синий 		
	100 мм для PS200	81 018 240	12.325,-
	100 мм для PS300	7 747 222 602	16.955,-
	100 мм для PS500	81 018 242	17.190,-
	100 мм для PS750	81 018 244	19.786,-
	100 мм для PS850	81 018 246	21.082,-
	100 мм для PS1000	81 018 248	22.217,-
	100 мм для PS1200	7 747 201 115	28.838,-
	100 мм для PS1500	81 018 251	34.634,-
	100 мм для PS1800	7 747 201 116	36.418,-
100 мм для PS2000	7 747 200 658	38.796,-	
Вставной термометр со стрелкой	<ul style="list-style-type: none"> • Для бака-накопителя PS 	5 222 178	2.665,-
Погружаемая гильза для бака-накопителя	<ul style="list-style-type: none"> • R 3/4 • Длина 190 мм • Для точки замера M 	5 446 080	1.293,-

Бак-накопитель PS

Общие положения

- Цилиндрический бак из стального листа в вертикальном исполнении
- Идеальное дополнение к твердотопливным котлам
- Боковые подключения котла и отопительных контуров

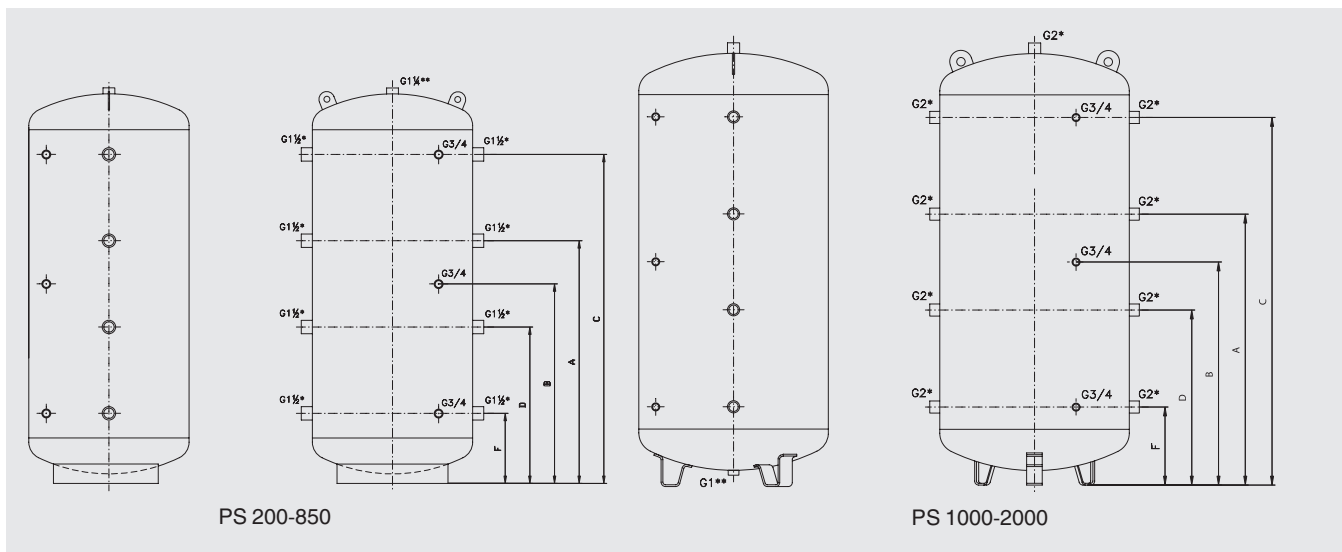
Бак-накопитель PS

- Бак-накопитель удлиненной формы, высотой около 2200 мм
- Теплоизоляция из мягкого пенопласта толщиной 100 мм

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Бак-накопитель PS



PS 200-850

PS 1000-2000

Тип	Объём, л	Размеры, мм							Вес, кг
		Диаметр	Высота	F	D	B	A	C	
PS 200	200	480	1300	230	495	630	765	1030	52
PS 300	300	480	1800	230	665	880	1095	1530	66
PS 500	500	650	1640	285	635	810	985	1335	85
PS 750	750	750	1970	320	755	970	1185	1620	126
PS 850	850	750	2220	320	840	1095	1350	1870	138
PS 1000	1000	800	2230	330	850	1105	1360	1880	184
PS 1200	1200	1000	1820	390	740	915	1090	1440	217
PS 1500	1500	1000	2320	390	910	1165	1420	1940	254
PS 1800	1800	1100	2200	400	870	1100	1330	1800	272
PS 2000	2000	1100	2350	400	920	1175	1430	1950	284

¹⁾ Без изоляции

²⁾ Со смонтированными опорными ножками

³⁾ При температуре в баке 65 °С и температуре окружающего воздуха 20 °С