



Logano S111-2



Logano S171 W

Уникальное предложение –
пакеты на
твердотопливные котлы

Глава 6

Logano

Напольные · Твердое топливо · Отопительные · 12–45 кВт

G211 D	<ul style="list-style-type: none"> чугунный котел 20–42 кВт 			
		стр. 6003	стр. 6004	стр. 6006
G221	<ul style="list-style-type: none"> чугунный котел 20–40 кВт 			
		стр. 6007	стр. 6008	стр. 6010
G221 A	<ul style="list-style-type: none"> чугунный котел 25–30 кВт автоматическая подача топлива 			
		стр. 6011	стр. 6012	стр. 6014
S111-2 S111-2 WT	<ul style="list-style-type: none"> стальной котел 12–45 кВт модель WT с защитным теплообменником 			
		стр. 6015	стр. 6016	стр. 6018
S171 W	<ul style="list-style-type: none"> стальной котел 22–50 кВт пиролизное сжигание топлива с защитным теплообменником 			
		стр. 6020	стр. 6021	стр. 6023

6

Котлы СНТ

Напольные · Твердое топливо · Отопительные · 50–350 кВт

Logica	<ul style="list-style-type: none"> стальной котел с вентилятором 50–350 кВт 			
		стр. 6021	стр. 6022	стр. 6023

Котлы Elektromet

Напольные · Твердое топливо · Отопительные · 50–200 кВт

EKO-KWRW	<ul style="list-style-type: none"> стальной котел с вентилятором 50–200 кВт 			
		стр. 6028	стр. 6029	стр. 6030
EKO-KWP	<ul style="list-style-type: none"> стальной котел 50–200 кВт автоматическая подача топлива 			
		стр. 6031	стр. 6032	стр. 6033

Баки-накопители Отопительные · 500–3000 л

PR

- стальной бак-накопитель с теплоизоляцией
- 500–1000 л



стр. 6034



стр. 6035

SPSX

- стальной бак-накопитель с теплоизоляцией
- 1500–3000 л



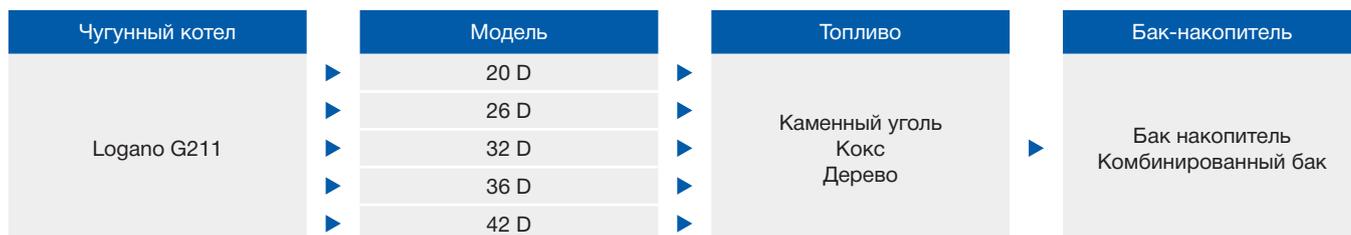
стр. 6036



стр. 6037



Обзор системы



стр. 60... раздел 100...

Информация для заказа

Обозначение	Артикул №	Цена, евро с НДС
G211-20D	30009356	967,-
G211-26D	30009357	1 088,-
G211-32D	30009358	1 203,-
G211-36D	30009359	1 297,-
G211-42D	30009360	1 401,-



Описание и комплект поставки

Комплектация Logano G211 D

- чугунный секционный котел в сборе
- обшивка котла с теплоизоляцией
- регулятор горения с цепью
- термоманометр
- рычаг дымовой заслонки
- кран для заполнения и слива с резьбой 1/2"
- зольный ящик
- кочерга
- щетка для чистки
- инструкция по монтажу и эксплуатации

Топливо

- Основное топливо:
- каменный уголь, кокс – орех 1 (20–40 мм)
 - дерево с влажностью до 20%
- Дополнительное топливо (кратковременно!):
- каменный уголь и кокс – орех 2 (10–20 мм)
 - уголь или дрова в брикетах

Особенности

- Для уменьшения конденсации при горении и увеличении срока службы котла, необходимо оборудовать

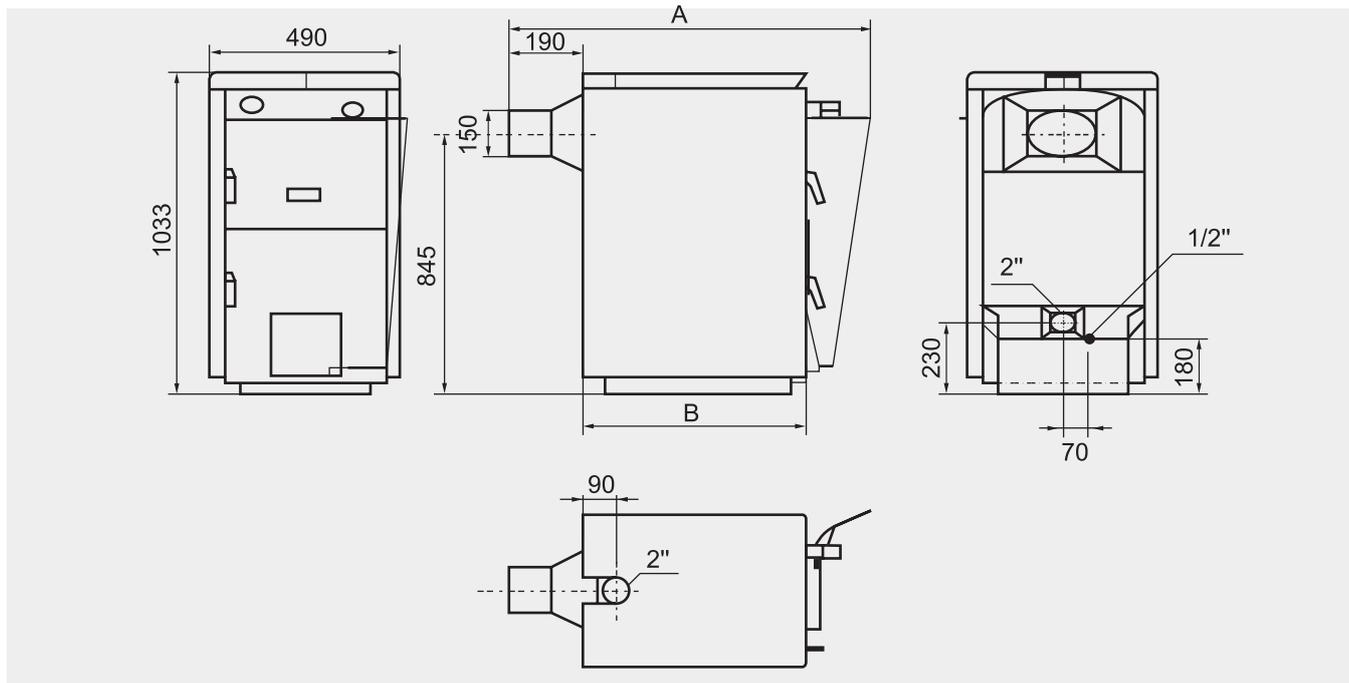
котел механизмом защиты для предотвращения снижения температуры обратной линии ниже 60 °С.

- Котел в системе отопления должен быть присоединен к независимой дымовой трубе.
- Обязательным является обеспечение требуемой тяги в дымовой трубе.
- Для экономичного режима работы и снижения частоты загрузок топлива рекомендуется установка бака-накопителя из расчета на 1 кВт мощности котла 25 л объема накопительной емкости.

Комплектующие для закрытых систем

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Контур охлаждения S1*	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний теплообменник для установки на подающей линии котла • Гильза для погружного датчика • Штуцер для автоматического воздухоотводчика 	082000900	144,-
Защитный термостат-вентиль TS 131	<ul style="list-style-type: none"> • Присоединение R 3/4" • Погружной датчик R 1/2" с наружной резьбой • Капиллярная трубка 1300 мм • Температура срабатывания 95 °С 	00TS13134A	79,-
Клапан предохранительный	<ul style="list-style-type: none"> • 1/2" × 3/4", 2,0 бара 	0000042375	7,-

* Контур охлаждения S1 устанавливается только в сочетании с TS 131



Типоразмер котла		20D	26D	32D	36D	42D	
Камера сгорания	объем	дм ³	25,5	34	42,5	51	59,5
	длина	мм	290	390	490	590	690
	ширина	мм	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	4,0					
Диапазон температуры нагрева воды	°C	50-90					
Минимальная температура выходящей воды	°C	45					
Подсоединение горячей воды		внутренняя резьба G2"					
Подсоединение контура охлаждения		внутренняя резьба G1/2"					
Вес ¹⁾	кг	210	245	280	315	350	
Высота с контуром охлаждения	мм	1344					
Общая глубина A	мм	840	940	1040	1140	1240	
Глубина B	мм	480	580	680	780	880	
Перепад давления при номинальной и минимальной мощности	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					

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.

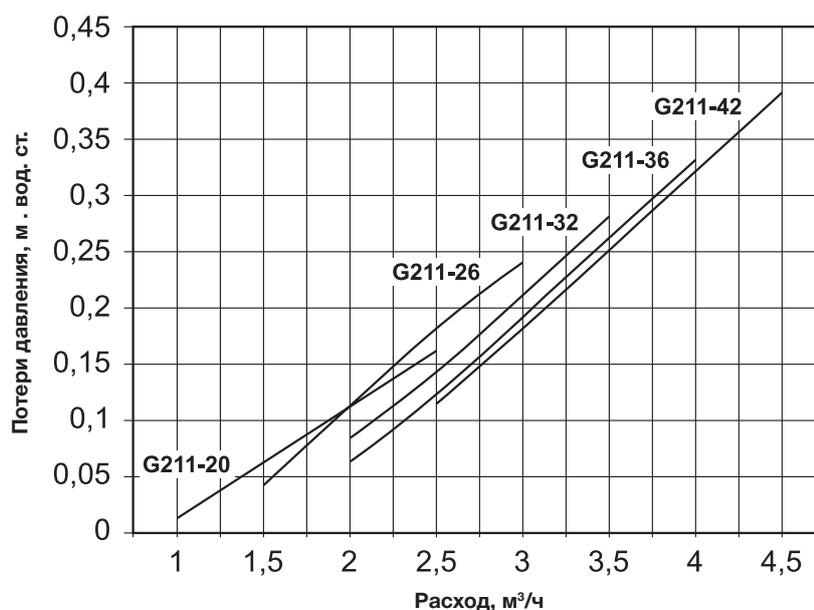
¹⁾ Вес нетто (без упаковки). Вес брутто (с упаковкой) примерно на 1,5 - 1 % выше

Logano G211 D

Типоразмер котла			20D	26D	32D	36D	42D
Номинальная мощность	Кокс	кВт	20	26	32	36	42
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
Номинальная мощность	Каменный уголь	кВт	18	24	30	36	42
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	1,9	2,3	2,6	3,2	3,7
Продолжительность процесса горения при номинальной мощности		ч			4		

Типоразмер котла			20D	26D	32D	36D	42D
Номинальная мощность (теплота сжигания древесины 13 МДж/кг и максимальной влажностью 20%)	Дрова	кВт	16	20	25	30	34
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





G211 D

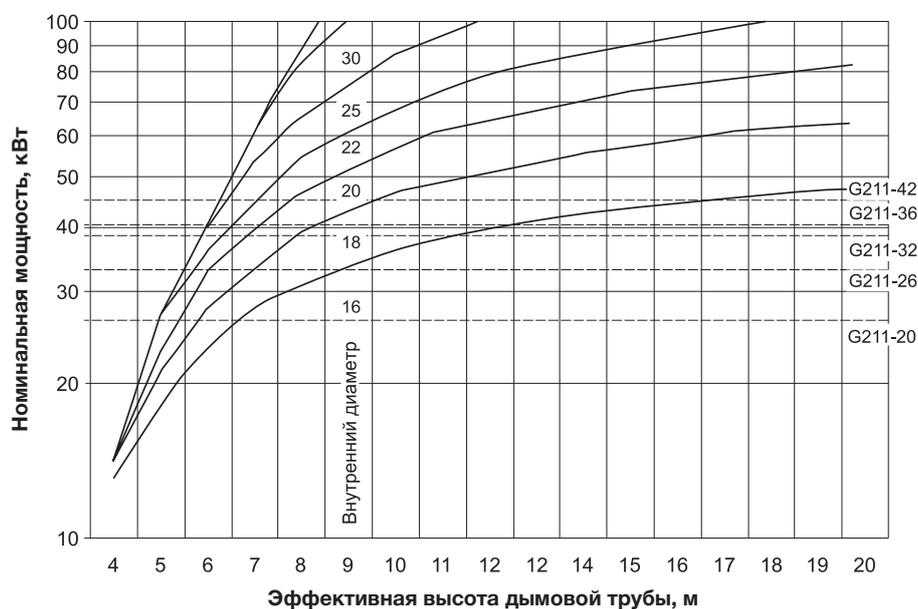
Напольный · Твердое топливо · Чугунный · Отопительный · 20–42 кВт

Logano

Рекомендуемая высота дымовой трубы для котлов Logano G221 D

Типоразмер котла		20D	26D	32D	36D	42D
Диаметр воздушного канала	мм	Высота дымовой трубы, м				
	160	8	9	12	–	–
	180	7	8	9	10	11
	200	6	7	8	9	10
	220	5	6	7	7	8
	250	–	–	6	6	7
	300	–	–	–	–	6
Потребность в воздухе	м ³ /ч	28	37	45	51	60

Зависимость мощности от размеров дымовой трубы





Обзор системы



Информация для заказа

Обозначение	Артикул №	Цена, евро с НДС
G211-20	7738500115	1 395,-
G221-25	7738500116	1 567,-
G211-32	7738500117	1 735,-
G211-40	7738500118	1 867,-



Описание и комплект поставки

Комплектация Logano G221

- чугунный секционный котел в сборе
- обшивка котла с теплоизоляцией
- регулятор горения с цепью
- рычаг дымовой заслонки
- кран для заполнения и слива с резьбой 1/2"
- термоманометр
- зольный ящик
- кочерга
- щетка для чистки
- инструкция по монтажу и эксплуатации

Топливо

- Основное топливо:
- каменный уголь, кокс – орех 1 (20–40 мм)
 - дерево с влажностью до 20%
- Дополнительное топливо (кратковременно!):
- каменный уголь и кокс – орех 2 (10–20 мм)
 - уголь или дрова в брикетах

Особенности

- Для уменьшения конденсации при горении и увеличении срока службы котла, необходимо оборудовать

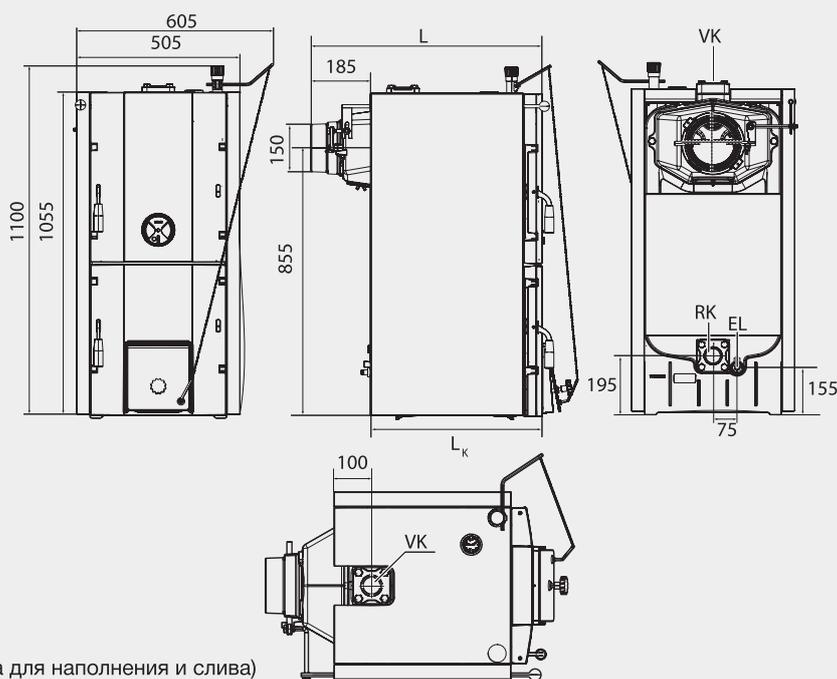
котел механизмом защиты для предотвращения снижения температуры обратной линии ниже 60 °С.

- Котел в системе отопления должен быть присоединен к независимой дымовой трубе.
- Обязательным является обеспечение требуемой тяги в дымовой трубе.
- Для экономичного режима работы и снижения частоты загрузок топлива рекомендуется установка бака-накопителя из расчета на 1 кВт мощности котла 25 л объема накопительной емкости.

Комплектующие для закрытых систем

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Контур охлаждения S1*	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний теплообменник для установки на подающей линии котла • Гильза для погружного датчика • Штуцер для автоматического воздухоотводчика 	082000900	144,-
Защитный термостат-вентиль TS 131	<ul style="list-style-type: none"> • Присоединение R 3/4" • Погружной датчик R 1/2" с наружной резьбой • Капиллярная трубка 1300 мм • Температура срабатывания 95 °C 	00TS13134A	79,-
Клапан предохранительный	<ul style="list-style-type: none"> • 1/2" × 3/4", 2,0 бара 	0000042375	7,-

* Контур охлаждения S1 устанавливается только в сочетании с TS 131



VK – подающая линия котла
RK – обратная линия котла
EL – слив (подключение крана для наполнения и слива)

Типоразмер котла			20	25	32	40
Камера сгорания	объём	л	50	65	80	95
Загрузочное отверстие (ширина x высота)		мм	340x310			
Количество секций		шт.	4	5	6	7
Объём воды		л	36	42	48	54
Эффективность		%	78-82			
Испытательное давление		бар	8,0			
Максимальное рабочее давление		бар	4,0			
Диапазон температуры нагрева воды		°C	65-90			
Минимальная температура воды обратной линии		°C	65			
Подсоединение горячей воды			внутренняя резьба G2"			
Подсоединение контура охлаждения			внутренняя резьба G1/2			
Вес ¹⁾		кг	259	305	351	397
Высота с контуром охлаждения		мм	1355			
Общая глубина А		мм	820	920	1020	1120
Глубина В		мм	470	570	570	770
Перепад давления при номинальной мощности		Па	20	22	23	28
Температура сжигания при номинальной мощности		°C	250-300			
Массовый поток продуктов сгорания при номинальной мощности		г/с	17,7	23,0	28,3	31,8
Класс котла			1			

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.

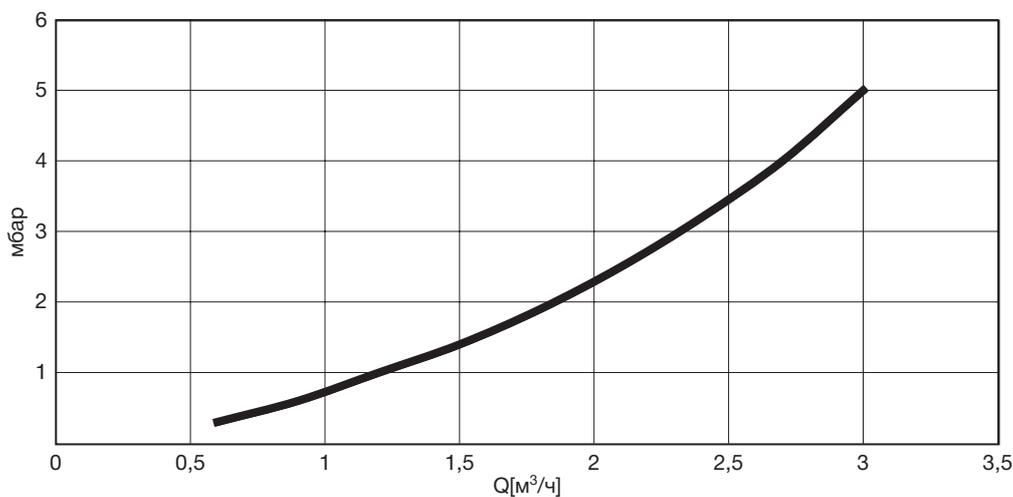
¹⁾ Вес нетто (без упаковки). Вес брутто (с упаковкой) примерно на 1,5 - 1 % выше

Logano G221

Типоразмер котла			20	25	32	40
Номинальная мощность	Кокс	кВт	20	25	32	40
Скорость сгорания топлива (при номинальной мощности)		кг/ч	3,9	5,1	6,2	6,9
Номинальная мощность	Каменный уголь	кВт	18	27	30	35
Скорость сгорания топлива (при номинальной мощности)		кг/ч	3,6	4,6	5,2	6,4
Продолжительность процесса горения при номинальной мощности		ч			4	

Типоразмер котла			20	25	32	40
Номинальная мощность (теплота сжигания древесины 13 МДж/кг и максимальной влажностью 20%)	Дрова	кВт	16	23	27	30
Скорость сгорания топлива (при номинальной мощности)		кг/ч	5,3	7,1	8,5	9,8
Продолжительность процесса горения при номинальной мощности		ч			2	
Максимальная длина полена, диаметр 150 мм		мм	270	370	470	570

Потери давления



**G221**

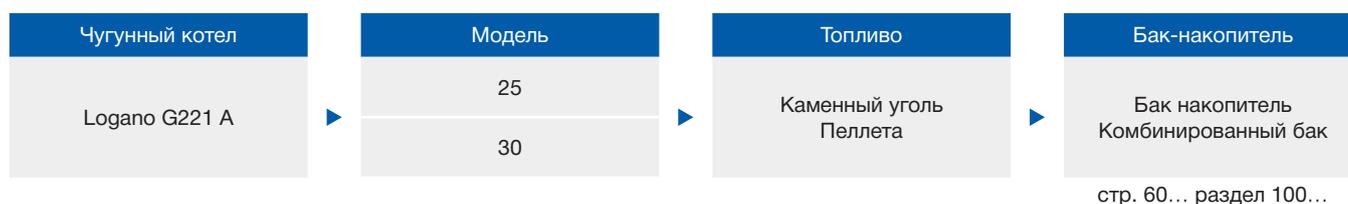
Напольный · Твердое топливо · Чугунный · Отопительный · 20–40 кВт

Logano**Рекомендуемая высота дымовой трубы для котлов Logano G221**

Типоразмер котла		20	25	32	40
Диаметр воздушного канала	мм	Высота дымовой трубы, м			
	160	8	8	10	10
	180	7	8	9	9
	200	7	7	8	8
	250	–	7	8	8
Потребность в воздухе	м ³ /ч	48,0	62,3	76,6	86,2



Обзор системы



Информация для заказа

Обозначение	Артикул №	Цена, евро с НДС
G221 25 A/L	7738500830	3 968,-
G221 25 A/R	7738500832	3 968,-
G221 30 A/L	7738500831	4 181,-
G221 30 A/R	7738500833	4 181,-



Описание и комплект поставки

Комплектация Logano G221 A

- котловой блок в сборе с винтовым шнеком, бункером и вентилятором
- обшивка котла с теплоизоляцией
- система управления с кабелями и датчиками
- прокладка фланца винтового шнека
- шамотные блоки топки
- катализаторы
- система пожаротушения (бак, крепление, подающий шланг)
- зольный ящик
- кочерга
- щетка для чистки
- кран для заполнения и слива с резьбой 1/2"
- инструкция по монтажу и эксплуатации

Топливо

Основное топливо:

- бурый уголь – орех 2 (10–25 мм)
- каменный уголь A1 – орех 2 (10–25 мм)
- пеллета A1, 6 мм

Особенности

- Для уменьшения конденсации при горении и увеличении срока службы котла, необходимо оборудовать котел механизмом защиты для предотвращения снижения температуры обратной линии ниже 60°C.

- Котел в системе отопления должен быть присоединен к независимой дымовой трубе.
- Обязательным является обеспечение требуемой тяги в дымовой трубе.

Дополнительное оборудование

Функциональный модуль ST-61

- управление одним контуром со смесителем
- поддержание температуры обратной линии
- погодозависимое управление
- возможно подключение комнатного термостата

Комплектация

- датчик внешней температуры
- датчик клапана
- датчик температуры обратной линии
- коммуникационный кабель RS

Функциональный модуль ST-431

- автономное управление контуром со смесителем
- подключение двух Модулей SY-61
- защита по температуре обратной линии
- погодозависимое регулирование
- недельное программирование

Комплектация

- датчик температуры подачи
- датчик температуры обратной линии
- датчик внешней температуры

- коммуникационный кабель RS
- тройник RS

Функциональный модуль ST-500

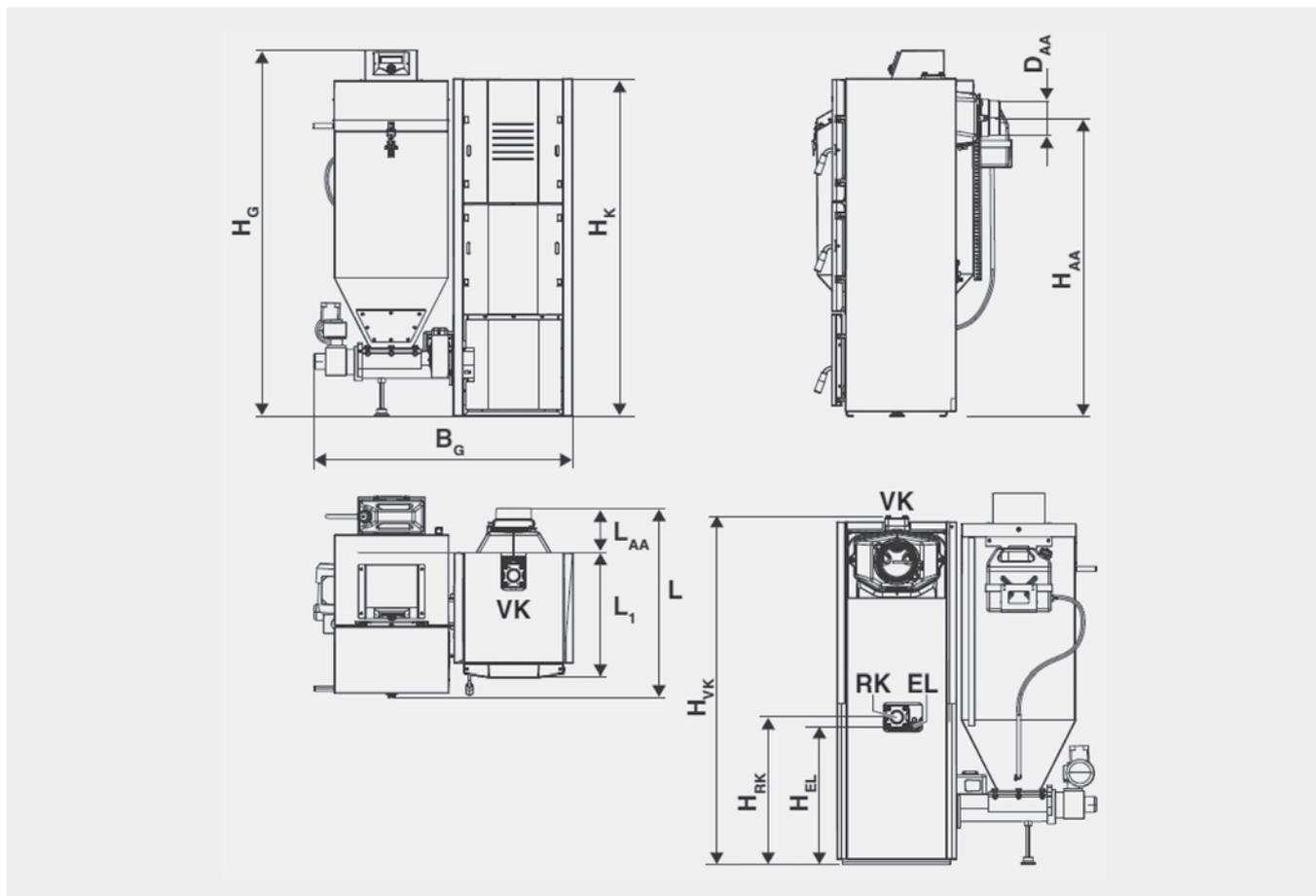
- управление работой котла через сеть Интернет
 - графический интерфейс с анимацией на экране домашнего компьютера
 - возможность установки / изменения / отслеживания заданных температур
 - отслеживание истории ошибок
- Комплектация
- кабель питания 9 В
 - коммуникационный кабель RS
 - тройник RS

Комнатный регулятор ST-280

- управление котлом по комнатной температуре
 - установка регулятора непосредственно в отапливаемом помещении
 - графический дисплей с сенсорным экраном
 - недельное программирование
- Комплектация
- встроенный датчик комнатной температуры
 - коммуникационный кабель RS

Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
ST-61 v4	• Модуль управления смесительным контуром	8738103044	263,-
ST-431	• Регулятор контура со смесителем с ЛСД дисплеем	8738103045	243,-
ST-500 Ethernet	• Модуль управления работой котла через сеть Интернет	8738103046	311,-
ST 280	• Комнатный регулятор	8738103050	372,-
Клапан предохранительный	• 1/2" × 3/4", 2,0 бара	0000042375	7,-



6

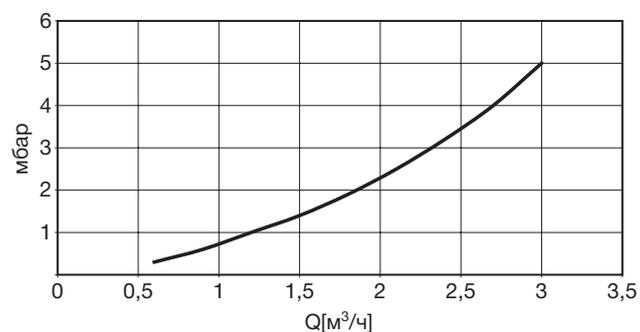
Типоразмер котла			25	30
Высота	H_G	мм	1580	
Высота системы отведения дымовых газов	H_{AA}	мм	1290	
Высота обратной линии котла	H_{RK}	мм	600	
Высота прямой линии подачи котла	H_{VK}	мм	1580	
Высота слива воды	H_{EL}	мм	630	
Длина котла	L	мм	855	1085
Длина котла без системы отведения дымовых газов	L_1	мм	529	759
Длина системы отведения дымовых газов	L_{AA}	мм	180	
Общая ширина котла	B_G	мм	1100	
Диаметр патрубка отвода дымовых газов	D_{AA}	мм	150	
Подключение воды в системе отопления	VK/RK	дюйм	2" / внутр. резьба	

Типоразмер котла		25	30
Число секций котла		4	6
Объем воды	л	37	49
Эффективность	%	80	
Допустимое рабочее давление	бар	4	
Максимальное испытательное давление	бар	8	
Объем топливного бункера	л	285	385
Максимальная рабочая температура	°C	80	
Минимальная температура обратной линии	°C	60	
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°C	180	
Массовый поток продуктов сгорания при номинальной мощности	г/с	18	29
Перепад давления при номинальной мощности	Па	18	20
Сетевое напряжение	В / Гц	230 / 50	
Макс. потребляемая электрическая мощность, без внешних соединений	Вт	240	
Вентилятор (с регулируемой частотой вращения)	об/мин	700–2600	
Вес нетто (без упаковки)	кг	435	568
Класс котла согласно EN 303-5:2012		3	

Logano G221 A

Типоразмер котла		25	30
Номинальная мощность, Бурый уголь, 21 МДж/кг	кВт	24	29
Расход топлива (при номинальной мощности)	кг/ч	5	6,3
Продолжительность процесса горения при номинальной мощности	ч	30	30
Номинальная мощность, Каменный уголь, 30 МДж/кг	кВт	25	30
Расход топлива (при номинальной мощности)	кг/ч	4,2	5,5
Продолжительность процесса горения при номинальной мощности	ч	38	38
Номинальная мощность, Пеллета, 18 МДж/кг	кВт	24	30
Расход топлива (при номинальной мощности)	кг/ч	5,8	7,3
Продолжительность процесса горения при номинальной мощности	ч	21	21

График гидравлического сопротивления



Рекомендуемая высота дымовой трубы для котлов Logano G221 A

Типоразмер котла		25	30
Диаметр воздушного канала	мм	Высота дымовой трубы, м	
	160	8	10
	180	8	9
	200	7	8
	250	7	8

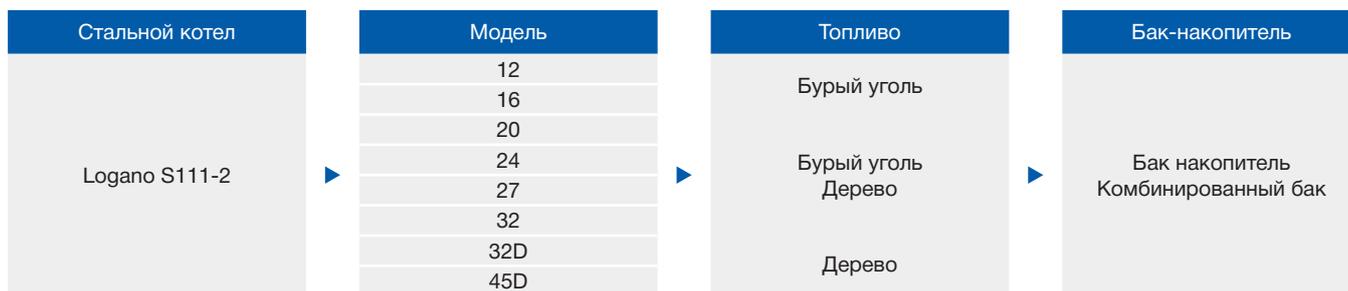


S111-2/S111-2 WT

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

Logano

Обзор системы



стр. 60... раздел 100...

Информация для заказа

Обозначение	Артикул №	Цена, евро с НДС
S111-2-12	7738500452	766,-
S111-2-16	7738500453	815,-
S111-2-20	7738500454	952,-
S111-2-24	7738500455	997,-
S111-2-27	7738500456	1 024,-
S111-2-32	7738500457	1 097,-
S111-32 D ¹⁾	30009349	1 173,-
S111-45 D ¹⁾	30009350	1 518,-
S111-2-12 WT	7738500548	922,-
S111-2-16 WT	7738500549	979,-
S111-2-20 WT	7738500550	1 144,-
S111-2-24 WT	7738500551	1 207,-
S111-2-27 WT	7738500552	1 250,-
S111-2-32 WT	7738500553	1 282,-
S111-32 D WT ¹⁾	80000120	1 347,-
S111-45 D WT ¹⁾	82000122	1 754,-



¹⁾ Котлы предыдущей версии

Описание и комплект поставки

Комплектация Logano S111-2/S111-2WT

- котловой блок в сборе
- регулятор горения с соединительной цепочкой
- шамотные блоки топки (кол-во в зависимости от модели)
- рычаг загрузочной дверцы
- рычаг встряхивания колосниковой решетки
- рычаг дымовой заслонки
- термоманометр
- защитный охлаждающий теплообменник (S111-2WT)
- зольный ящик
- кочерга
- щетка для чистки
- кран для заполнения и слива с резьбой 1/2"

- уплотнительные прокладки для фланцев
- инструкция по монтажу и эксплуатации

Топливо

- Основное топливо:
- бурый уголь – орех 1 (20–40 мм), влажность до 28%
 - дерево, влажность до 20%

Дополнительное топливо (кратковременно):

- бурый уголь – орех 2
- брикетты бурого угля
- спрессованное топливо
- каменный уголь
- кокс

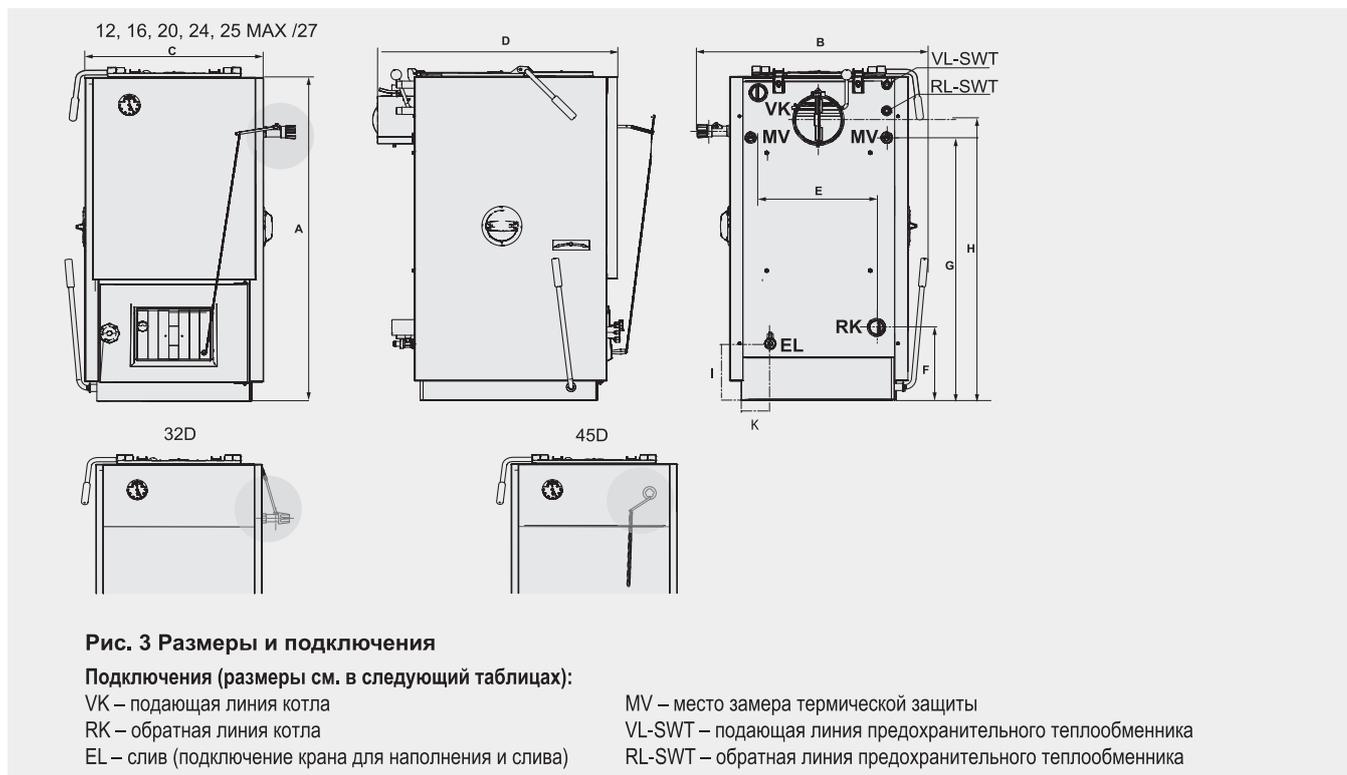
Особенности

- Для уменьшения конденсации при горении и увеличении срока службы котла, необходимо оборудовать котел механизмом защиты, чтобы температура обратной линии не опускалась ниже 60 °С.
- Котел в системе отопления должен быть присоединен к независимой дымовой трубе.
- Обязательным является обеспечение требуемой тяги в дымовой трубе.
- Для экономичного режима работы и снижения частоты загрузок топлива рекомендуется установка бака-накопителя из расчета на 1 кВт мощности котла 25 л объема накопительной емкости.

Комплектующие для закрытых систем

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Защитный термостат-вентиль TS 131	<ul style="list-style-type: none"> Присоединение R 3/4" Погружной датчик R 1/2" с наружной резьбой Капиллярная трубка 1300 мм Температура срабатывания 95 °С 	00TS13134A	79,-
Клапан предохранительный	<ul style="list-style-type: none"> 1/2" × 3/4", 2,0 бара 	0000042375	7,-

Logano S111-2



Типоразмер котла	Тип	12	16	20	24	27	32	32D	45D
Высота А	мм	875	875	990	990	990	990	1060	1045
Ширина С / (габарит) В	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⁾					

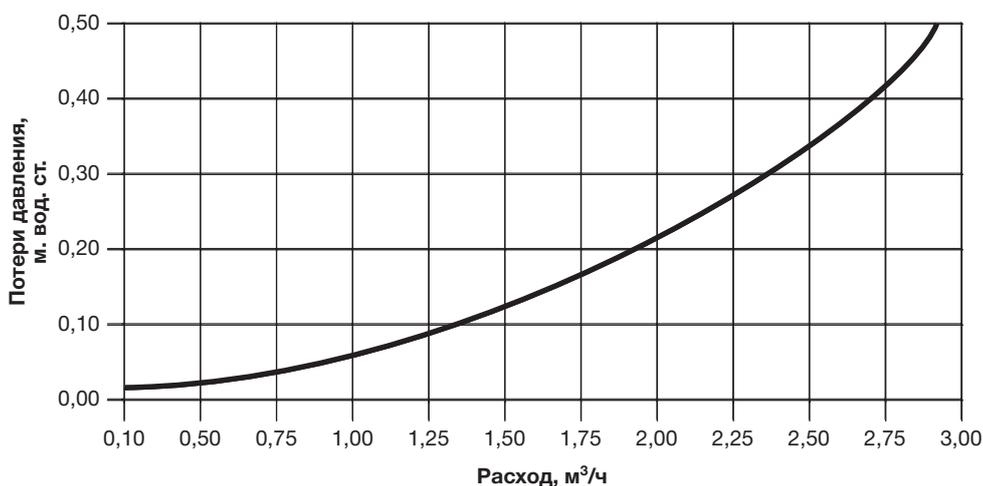
¹⁾ С переходником 150 мм

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 допусаемом 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		А, В, С, D, E, F ²⁾						В, С, D, E, F ²⁾		
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	°С	65-95								
Температура дымовых газов	°С	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								

²⁾ Допускаемое топливо: А - древесина, В - бурый уголь, типа "орех" 2, С - брикеты бурого угля, D - спрессованное топливо, E - каменный уголь, F - кокс

График гидравлического сопротивления


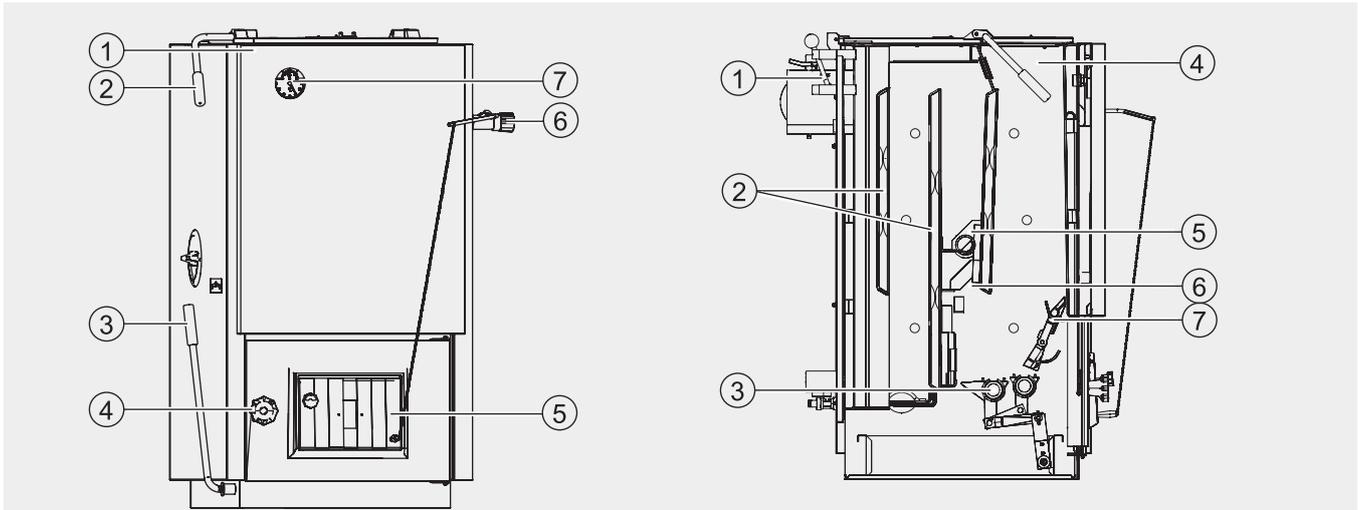


Рис. 1 Logano S111-2 (D), здесь тип 24

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

Рис. 2 Котел в разрезе, здесь тип 24

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

Рекомендованная высота дымовой трубы для котлов Logano S111-2

Типоразмер котла	12	16	20	24	27	32	32D	45D
Диаметр воздушного канала, мм	Высота дымовой трубы, м							
160	5	6	7	9	10	10	8	—
180	5	5	6	8	9	9	7	11
200	5	5	5	8	8	8	7	9
250	—	—	5	7	8	8	7	9
300	—	—	—	—	7	8	7	9
Потребность в воздухе, м ³ /ч	31,8	37,7	53,3	62,4	59,6	69	56,2	69

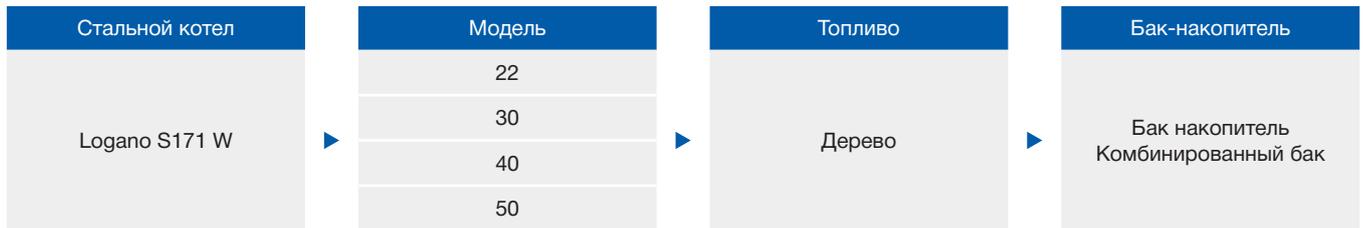


S171 W

Напольный · Твердое топливо · Стальной · Пиролизный · 22–50 кВт

Logano

Обзор системы



стр. 60... раздел 100...

Информация для заказа

Обозначение	Артикул №	Цена, евро с НДС
S171-22 W	7738502278	2 276,-
S171-30 W	7738502279	2 300,-
S171-40 W	7738502280	2 784,-
S171-50 W	7738502281	2 808,-



Описание и комплект поставки

Комплектация Logano S171 W

- стальной котел в сборе
- система управления
- вытяжной вентилятор
- защитный охлаждающий теплообменник
- коллектор уходящих газов
- шамотный кирпич
- стальная щетка
- прямой скребок для чистки
- выгнутый скребок для чистки
- кочерга
- лопатка для золы

- кисть
- кран для заполнения и слива G 1/2
- инструкция по монтажу и эксплуатации

Топливо

- дерево, влажность до 20%

Особенности

- Для уменьшения конденсации при горении и увеличении срока службы котла, необходимо оборудовать котел механизмом защиты для предотвращения снижения

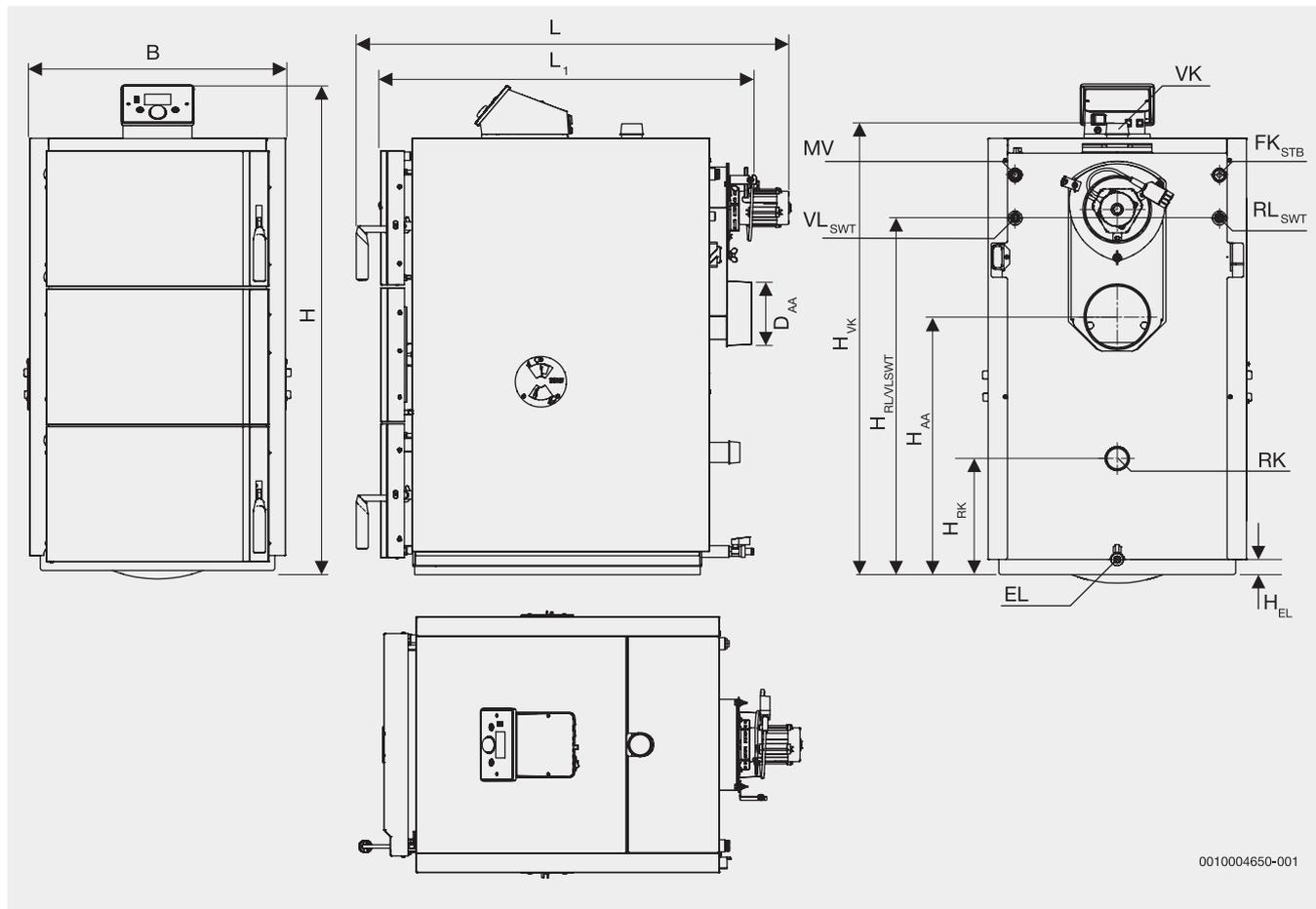
температуры обратной линии ниже 60 °С.

- Котел в системе отопления должен быть присоединен к независимой дымовой трубе.
- Обязательным является обеспечение требуемой тяги в дымовой трубе.
- Для экономичного режима работы и снижения частоты загрузок топлива рекомендуется установка бака-накопителя из расчета на 1 кВт мощности котла 25 л объема накопительной емкости.

Комплектующие для закрытых систем

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Защитный термостат-вентиль TS 131	<ul style="list-style-type: none"> • Присоединение R 3/4" • Погружной датчик R 1/2" с наружной резьбой • Капиллярная трубка 1300 мм • Температура срабатывания 95 °С 	00TS13134A	79,-
Клапан предохранительный	<ul style="list-style-type: none"> • 1/2" × 3/4", 2,0 бара 	0000042375	7,-

Logano S171 W



			22	30	40	50
Общая длина котла	I	мм	1019	1019	1083	1083
Длина котла	L ₁	мм	869	869	940	940
Ширина котла	B	мм	620	620	699	699
Высота котла с регулятором	H	мм	1136	1136	1257	1257
Диаметр патрубка дымоотведения	D _{AA}	мм	150	150	150	150
Высота расположения патрубка дымоотведения	H _{AA}	мм	600	600	754	754
Высота патрубка подающей линии	H _{VK}	мм	1045	1045	1169	1169
Высота патрубка обратной линии	H _{RK}	мм	270	270	293	293
Высота спускного патрубка	H _{EL}	мм	34	34	34	34
Обратная линия котла	OK	дюйм	G1 ½	G1 ½	G1 ½	G1 ½
Подающая линия котла	VK	дюйм	G1 ½	G1 ½	G1 ½	G1 ½
Слив воды из котла	EL	дюйм	G1 ½	G1 ½	G1 ½	G1 ½
Подающая линия защитного теплообменника	VL _{SWT}	дюйм	Внешняя резьба G1 ½			
Обратная линия защитного теплообменника	RL _{SWT}	дюйм	Внешняя резьба G1 ½			
Место установки термостатического клапана	MV	дюйм	Внутренняя резьба G1 ½			
Место измерения для предохранительного ограничителя температуры	FK _{STB}	дюйм	Внутренняя резьба G1 ½			

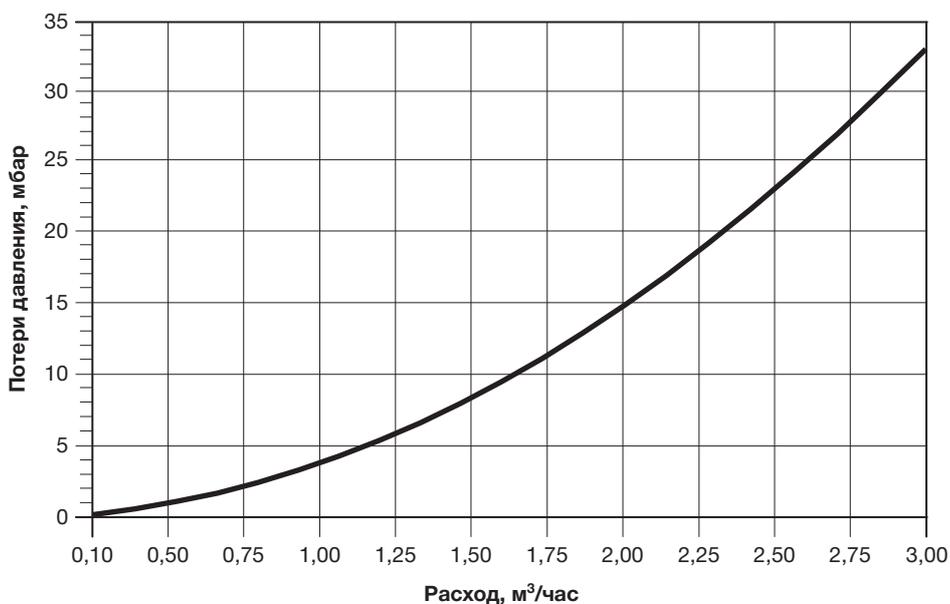
Logano S171 W

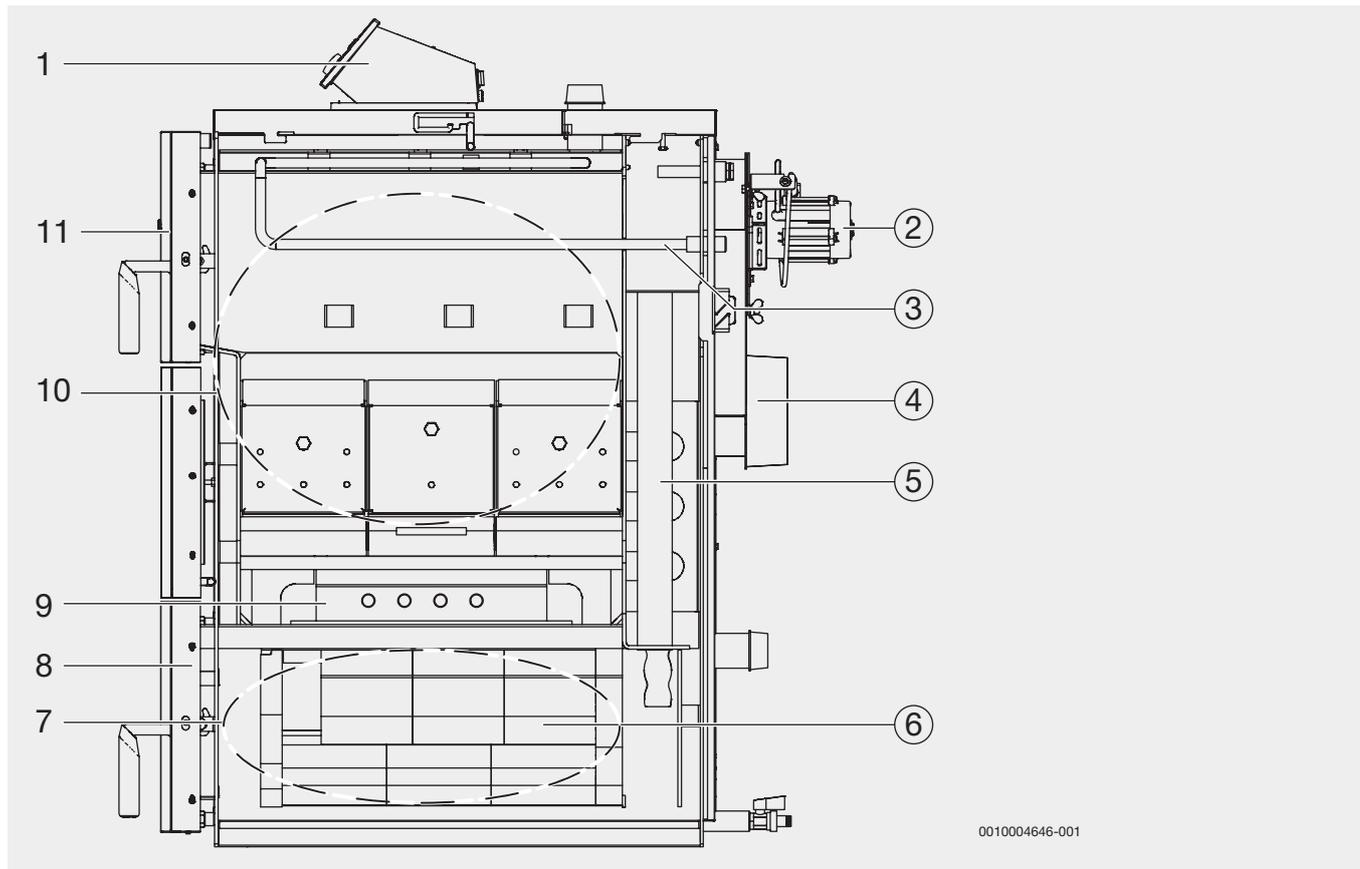
Типоразмер котла	Тип	22	30	40	50
Теплопроизводительность номинальная	кВт	20	30	40	50
КПД	%	87	87	88	89
Расход топлива при минимальной мощности	кг/час	6,2	8,4	11,2	14,1
Продолжительность горения при номинальной мощности	час	3	3	3	3
Максимальная длина полена (диаметр 100 мм)	мм	500	500	500	500
Клас котла в соответствии с EN 303-5		3			
Объем воды	л	81	81	119	119
Вместимость загрузочной камеры	л	110	110	133	133
Загрузочное отверстие (ширина × высота)	мм	430×185	430×185	514×185	514×185
Температура дымовых газов	°C	185	188	188	186
Массовый расход дымовых газов	г/с	15,7	20,4	26,7	32,8
Содержание CO ₂	%	12,6	12,6	12,7	12,7
Требуемый напор	Па	18	22	25	30
Допустимое избыточное рабочее давление	бар	3,0			
Допустимое испытательное давление	бар	4,5			
Максимальная рабочая температура	°C	85			
Минимальная температура	°C	55			
Класс электрической защиты	IP	21			
Потребляемая электрическая мощность	Вт	80			
Вес	кг	362	362	466	466

Номинальная мощность котла дана для температур наружного воздуха -12°C, -15°C и -18°C. 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.

6

График гидравлического сопротивления





- 1 Система управления
- 2 Вытяжной вентилятор
- 3 Защитный теплообменник
- 4 Патрубок дымоотведения
- 5 Коллектор дымовых газов
- 6 Шамотный кирпич
- 7 Камера сгорания
- 8 Дверцы камеры сгорания
- 9 Форсунка
- 10 Загрузочная камера
- 11 Дверцы загрузочной камеры

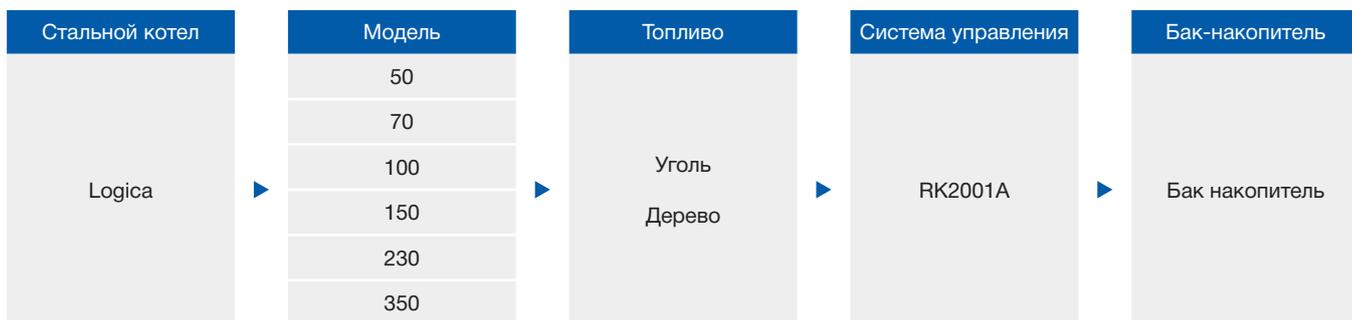
0010004646-001

Рекомендуемая минимальная высота дымовой трубы для котлов Logano S171 W

Типоразмер котла		22	30	40	50
Диаметр воздушного канала	мм	Высота дымовой трубы, м			
	160	8	9	12	–
	180	8	9	10	11
	200	7	8	9	10
	220	–	8	9	10



Обзор системы



стр. 60... раздел 100...

Информация для заказа

Обозначение	Артикул №	Цена, евро с НДС
Logica 50	0Logica050	4 619,-
Logica 70	0Logica070	5 711,-
Logica 100	0Logica100	6 614,-
Logica 150	0Logica150	8 297,-
Logica 230	0Logica230	12 399,-
Logica 350	0Logica350	24 748,-



6

Описание и комплект поставки

Комплектация Logica

- стальной котел в сборе
- обшивка с теплоизоляцией
- система управления
- датчик температуры котловой воды
- датчик температуры бака ГВС
- вентилятор (кол-во в зависимости от модели)
- водные колосники
- шамотный кирпич (кол-во в зависимости от модели)
- инструкция

Топливо

- уголь (31, 32) сорт орех I (OI)
- уголь орех II (OII) влажность до 12%
- угольная пыль (MI, MII), влажность до 20%
- дерево, влажность до 20%

Особенности

- Котел изготовлен из специальной котловой стали 6–12 мм.
- Для уменьшения конденсации при горении и увеличении срока службы котла, необходимо оборудовать котел механизмом защиты для

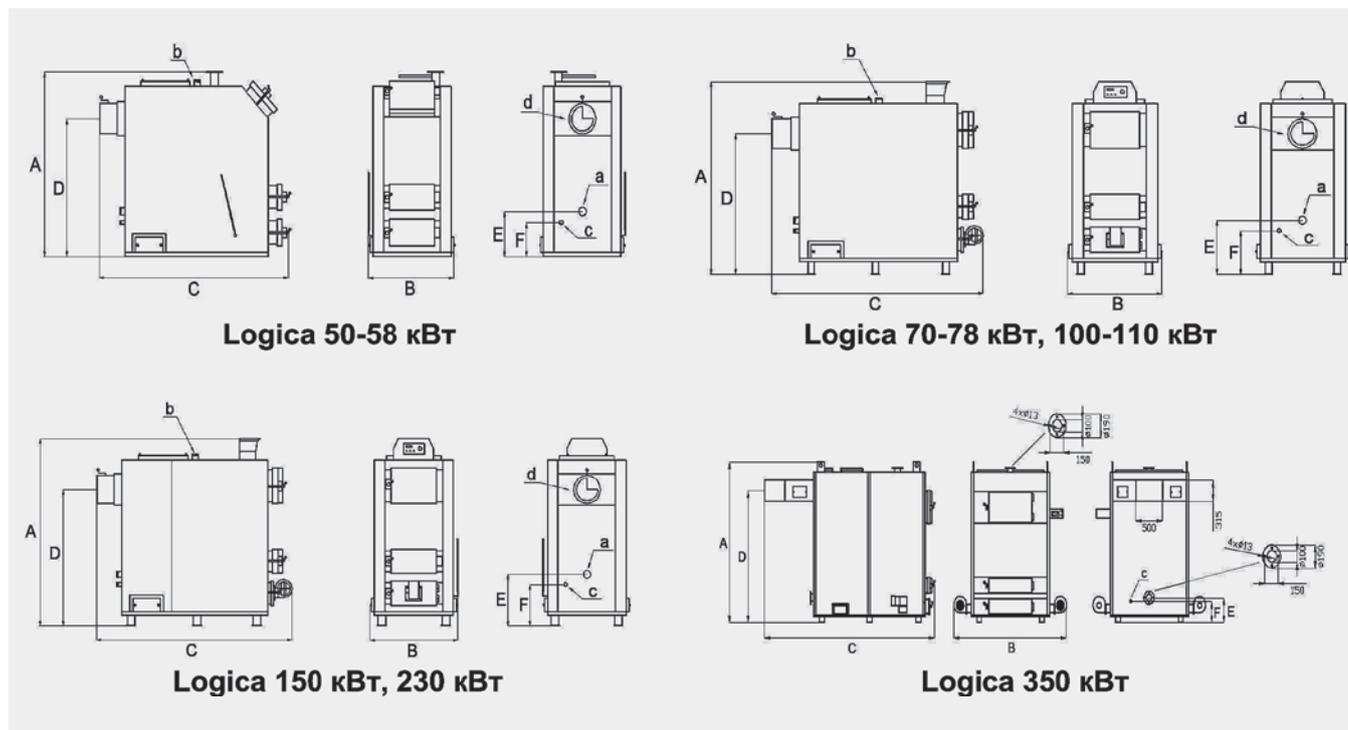
предотвращения снижения температуры обратной линии ниже 60 °С.

- Котел в системе отопления должен быть присоединен к независимой дымовой трубе.
- Обязательным является обеспечение требуемой тяги в дымовой трубе.
- Для экономичного режима работы и снижения частоты загрузок топлива рекомендуется установка бака-накопителя из расчета на 1 кВт мощности котла 25 л объема накопительной емкости.

Комплектующие

Обозначение	Артикул №	Цена, евро с НДС
Внутр. 1/2" × внутр. 3/4", 2,0 бар	Logica 50-70 (2 шт) 0000042375	7,-
Внутр. 1" × внутр. 1 1/4", 2,0 бар	Logica 100 0000020020	43,-
Внутр. 1 1/4" × внутр. 1 1/2"	Logica 150 0000020030	109,-
Внутр. 1 1/2" × внутр. 2"	Logica 230-350 0000020040	189,-

Logica



Мощность котла	кВт	50-58	70-78	100-110	150	230	350
КПД	%	до 81,3					
Расход топлива (уголь)	кг/ч	11,9	16,4	22,8	30,6	43,2	60,4
Расход топлива (дерево)	кг/ч	18,7	25,1	35,4	47,6	66,9	93,6
Работа на номинальной мощности (уголь)	ч	17	18	17	14	10	8
Работа на номинальной мощности (дерево)	ч	7	7	7	6	6	6
Водная емкость котла	дм ³	140	180	250	356	436	847
Максимальное давление	бар	2					
Максимальная температура на выходе	°С	85					
Температура продуктов сгорания	°С	220					
Минимальная тяга	Па	25	25	25-30	25-30	25-30	35
Минимальная высота дымохода	м	8-10	10	10	8-10	10-12	15
Минимальное сечение дымохода	см ²	600	600	800	800	800	900
Объем камеры сгорания	дм ³	200	290	380	384	500	878
Сухая масса котла	кг	730	980	1030	1240	1550	2200
Энергопотребление	Вт	80-210	160-280	160-280	80-210	80-210	200-350
Топливо		каменный уголь, угольная пыль, древесина с влажностью до 25%					
Высота А	мм	1430	1620	1620	1740	1830	2350
Ширина В	мм	810	840	940	1120	1250	2100
Глубина С	мм	1640	1980	1980	2140	2200	3150
Подключение отопительного контура, а=b		2"	2"	2"	2"	-	-
Подключение крана для слива, с		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Диаметр патрубка дымохода, d	мм	235	285	285	285	300	500

**Обзор системы**

стр. 60... раздел 100...

Информация для заказа

Обозначение		Артикул №	Цена, евро с НДС
EKO-KWRW 50		041150100B	2 632,-
EKO-KWRW 60		041160100B	2 948,-
EKO-KWRW 70		041170100B	3 282,-
EKO-KWRW 100		041210100B	6 223,-
EKO-KWRW 150		041215100B	8 307,-
EKO-KWRW 200		041220100B	10 392,-

6

Описание и комплект поставки**Комплектация EKO-KWRW**

- стальной котел в сборе
- обшивка с теплоизоляцией
- система управления в сборе
- датчик температуры ГВС
- вентилятор наддува (кол-во в зависимости от модели)
- водная колосниковая решетка
- кочерга
- инструкция

Топливо

- каменный уголь орех, влажность до 10%
- бурый уголь
- дерево, влажность до 20%
- брикеты угля и древесины

Особенности

- Котел изготовлен из специальной котловой стали: корпус котла 5–6 мм, теплообменник — 8–10 мм.
- Для уменьшения конденсации при горении и увеличении срока службы котла, необходимо оборудовать котел

механизмом защиты от падения температуры обратной линии ниже 60 °С.

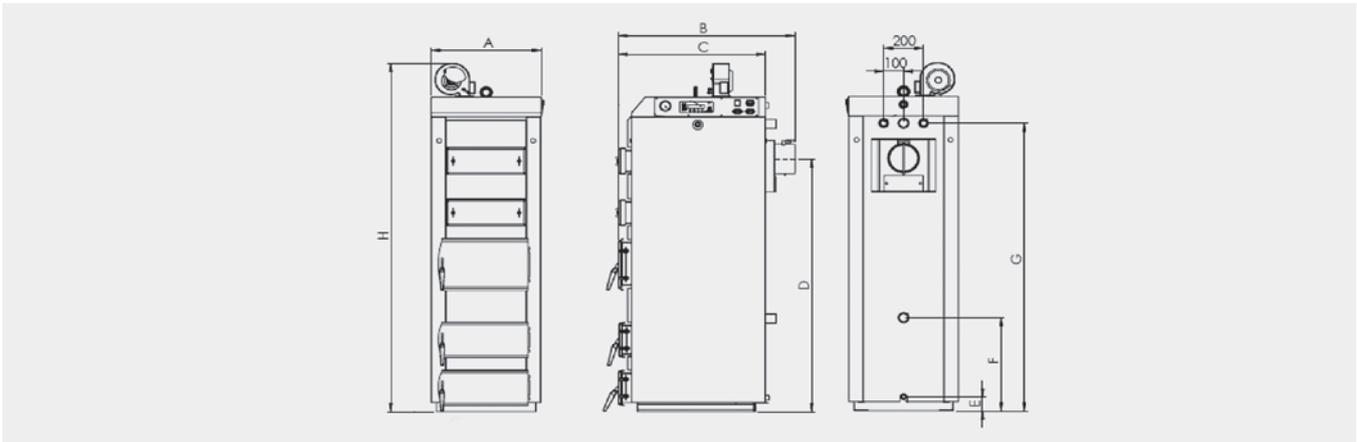
- Котел в системе отопления должен быть присоединен к независимой дымовой трубе.
- Обязательным является обеспечение требуемой тяги в дымовой трубе.
- Для экономичного режима работы и снижения частоты загрузок топлива рекомендуется установка бака-накопителя из расчета на 1 кВт мощности котла 25 л объема накопительной емкости.

Комплектующие

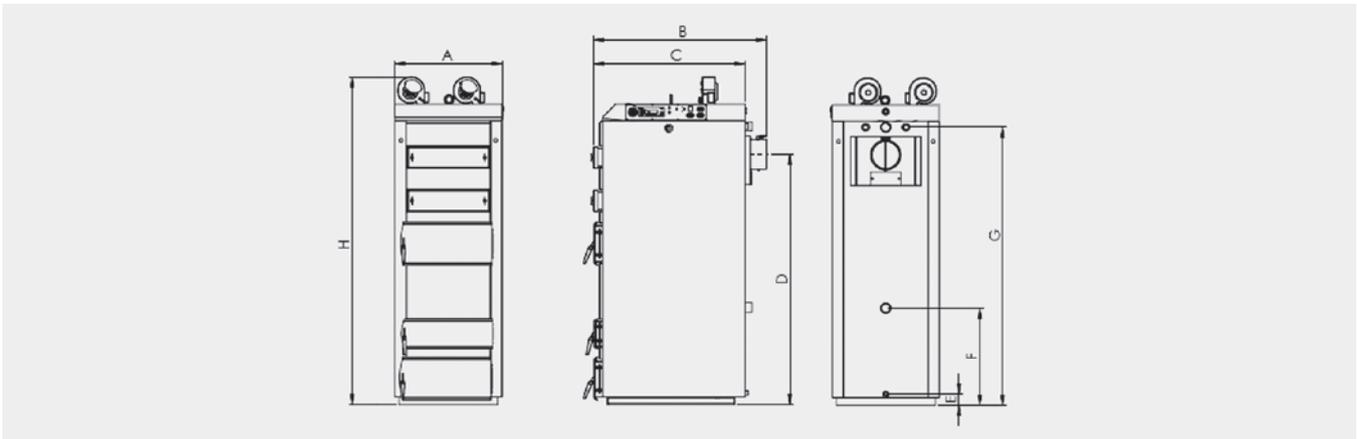
Обозначение		Артикул №	Цена, евро с НДС
Клапан предохранительный внутр. 3/4" × внутр. 1", 2,5 бар	EKO-KWRW 50-70	0000042386	9,-
Клапан предохранительный внутр. 1" × внутр. 1 1/4", 2,5 бар	EKO-KWRW 100	0000025020	43,-
Клапан предохранительный внутр. 1 1/4" × внутр. 1 1/2", 2,5 бар	EKO-KWRW 150-200	0000025030	109,-
Клапан термостатический VTC511 1 1/4", 60 °С ¹⁾		0051020800	106,-

¹⁾ Для котлов до 70 кВт.

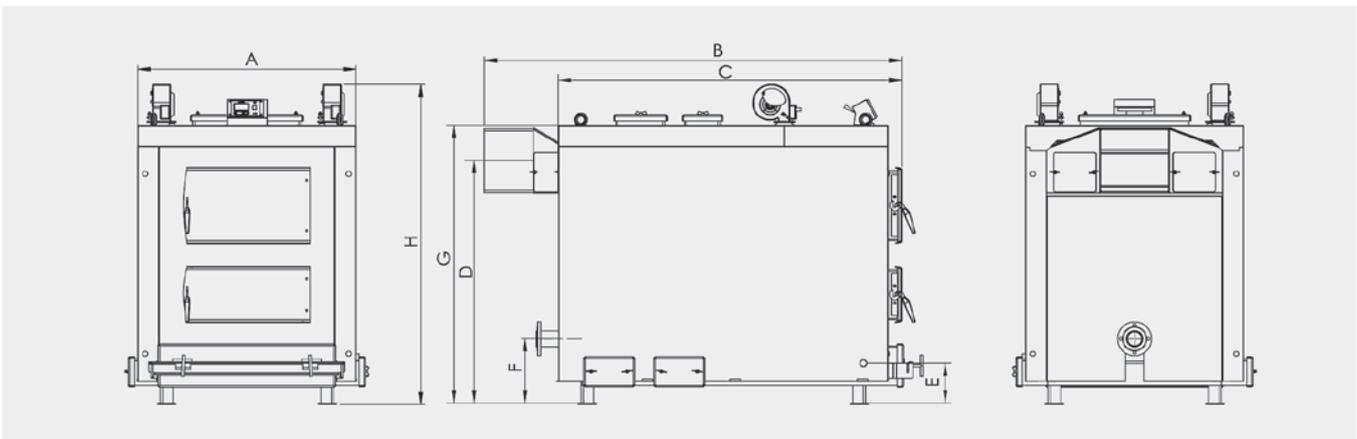
EKO-KWRW 50 кВт



EKO-KWRW 60–70 кВт



EKO-KWRW 100–200 кВт

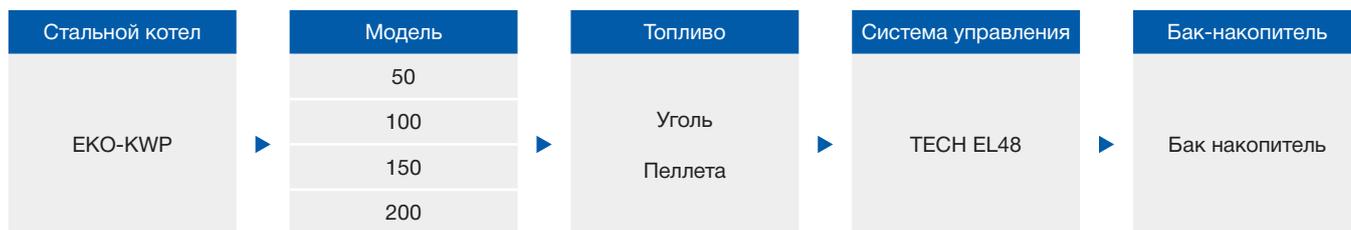




Типоразмер котла	EKO-KWRW50	EKO-KWRW60	EKO-KWRW70	EKO-KWRW100	EKO-KWRW150	EKO-KWRW200
Теплопроизводительность номинальная на основном виде топлива кВт	50	60	70	100	150	200
КПД*	86					
Вместимость загрузочной камеры (основное топливо) кг	135	187	216	285	460	670
Расход топлива (уголь) кг/ч	9,8	11,7	13,7	19,1	27,5	36,5
Работа на номинальной мощности ч	9	11	11	11	11	11
Объем воды дм ³	163	210	280	395	495	650
Греющая поверхность теплообменника м ²	4,6	6	7	11,4	13,8	17,8
Максимально допустимое рабочее давление в котле бар	2,5					
Максимально допустимая температура воды в прямом трубопроводе отопления* °C	85					
Минимально допустимая температура воды в обратном трубопроводе отопления* °C	60					
Наружный диаметр дымоотводящего патрубка мм	194	194	194	300x330	300x330	350x350
Поперечное сечение дымохода см ²	~ 350	~ 480	~ 480	1100		
Необходимый напор (тяга) Па	20-35	30-40	30-40	37-57		
Штуцеры подключения котла к системе отопления — прямой	внеш. резьба 2" - 1 шт внутр. резьба 1" - 2 шт			DN65	DN80	DN100
Штуцеры подключения котла к системе отопления — обратный	внеш. резьба 2" - 1 шт			DN65	DN80	DN100
Штуцеры слива котла, внутр. резьба	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Вес котла (б воды) кг	455	580	687	1320	1600	1965
A мм	590	700	700	1030	1030	1080
B мм	1040	1050	1140	1980	2200	2365
C мм	890	900	990	1630	1830	2015
D мм	1420	1520	1620	1155	1270	1435
E мм	75	75	75	225	225	225
F мм	575	620	630	310	310	310
G мм	1590	1700	1790	1320	1475	1670
*H— для основного топлива мм	1930	2020	2120	1520	1720	1915



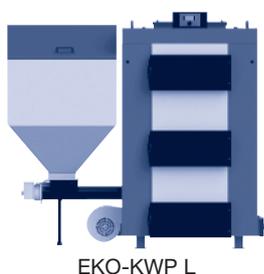
Обзор системы



стр. 60...

Информация для заказа

Обозначение	Артикул №	Цена, евро с НДС
ЕКО-KWP 50 L	40150102LB	5 698,-
ЕКО-KWP 50 R	40150101PB	5 698,-
ЕКО-KWP 100 L	40210102LB	10 059,-
ЕКО-KWP 100 R	40210101PB	10 059,-
ЕКО-KWP 150 L	40215102LB	13 723,-
ЕКО-KWP 150 R	40215101PB	13 723,-
ЕКО-KWP 200 L	40220102LB	18 110,-
ЕКО-KWP 200 R	40220101 PB	18 110,-



ЕКО-KWP L

Описание и комплект поставки

Комплектация ЕКО-KWP

- стальной котел в сборе с бункером и шнеком подачи топлива
- обшивка с теплоизоляцией
- система управления в сборе
- вентилятор наддува (кол-во в зависимости от модели)
- турбулизаторы
- кочерга
- инструкция

Топливо

- каменный уголь 31.2, влажность до 15%
- бурый уголь 10–25 мм, влажность до 15%
- пеллета 6–10 мм, влажность до 10%

Особенности

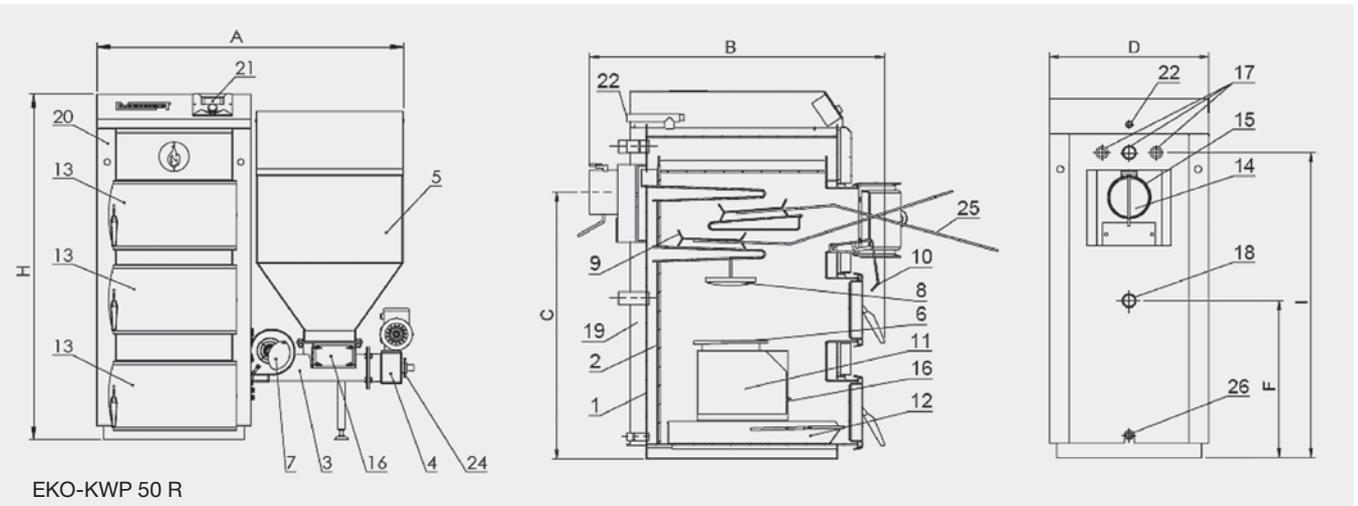
- Котел изготовлен из специальной котловой стали: корпус котла 5–6 мм, теплообменник — 8–10 мм.

- Для уменьшения конденсации при горении и увеличении срока службы котла, необходимо оборудовать котел механизмом защиты от падения температуры обратной линии ниже 60 °С.
- Котел в системе отопления должен быть присоединен к независимой дымовой трубе.
- Обязательным является обеспечение требуемой тяги в дымовой трубе.

Комплектующие

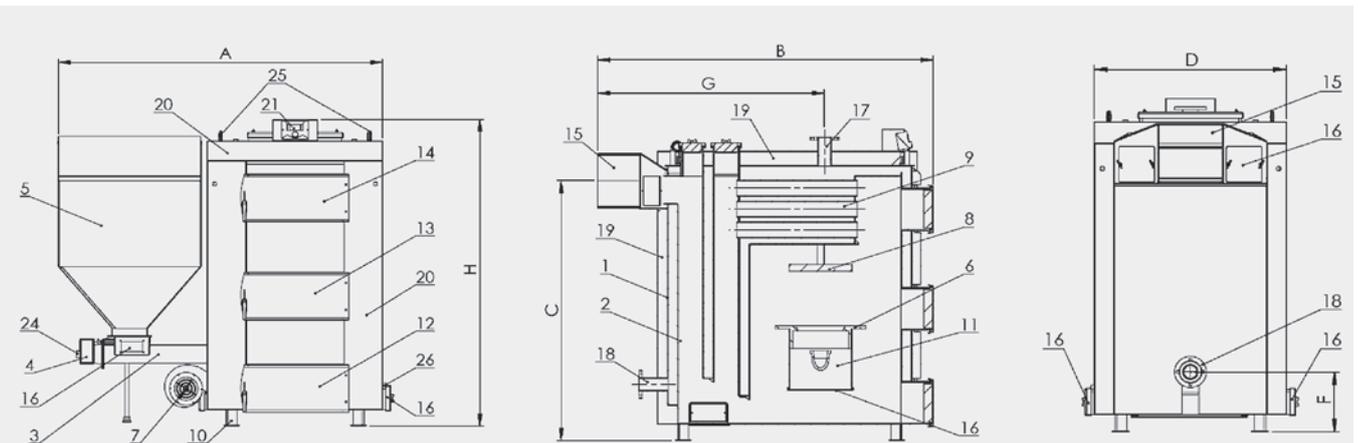
Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
ST-61 v4	• Модуль управления смесительным контуром	8738103044	263,-
ST-431	• Регулятор контура со смесителем с ЛСД дисплеем	8738103045	243,-
ST-500 Ethernet	• Модуль управления работой котла через сеть Интернет	8738103046	311,-
ST 280	• Комнатный регулятор	8738103050	372,-
Клапан предохранительный	• внутр. 3/4" × внутр. 1", 2,5 бар	ЕКО-KWP 50 0000042386	9,-
Клапан предохранительный	• внутр. 1" × внутр. 1 1/4", 2,5 бар	ЕКО-KWP 100 0000025020	43,-
Клапан предохранительный	• внутр. 1 1/4" × внутр. 1 1/2", 2,5 бар	ЕКО-KWP 150-200 0000025030	109,-

EKO-KWP 50 кВт



EKO-KWP 50 R

EKO-KWP 100–200 кВт



EKO-KWP 100 L

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1 - Корпус котла | 14 - Регулятор тяги |
| 2 - Теплообменник | 15 - Дымоотводящий патрубок |
| 3 - Питатель | 16 - Ревизионный люк |
| 4 - Редуктор | 17 - Патрубок подающей линии |
| 5 - Бункер | 18 - Патрубок обратной линии |
| 6 - Решетка | 19 - Теплоизоляция |
| 7 - Вентилятор | 20 - Облицовка |
| 8 - Катализатор | 21 - Панель управления |
| 9 - Турбулизатор | 22 - Развоздушиватель |
| 10 - Вертикальная заслонка | 24 - Предохранительный штифт |
| 11 - Воздушный смеситель | 25 - Крюк для укладки турбулизаторов |
| 12 - Зольный ящик | 26 - Сливной штуцер котла |
| 13 - Дверца | |

Типоразмер котла			EKO-KWP 50	EKO-KWP 100	EKO-KWP 150	EKO-KWP 200
Высота	H	мм	1620	1710	1710	1935
Длина котла	B	мм	1230	1835	2160	2700
Ширина котла с бункером	A	мм	1290	1800	1920	2150
Ширина котла	D	мм	690	970	1095	1155
Высота системы отведения дымовых газов	C	мм	1190	1430	1430	1660
Высота обратной линии системы отопления	F	мм	470	310	310	310

Типоразмер котла		EKO-KWP 50	EKO-KWP 100	EKO-KWP 150	EKO-KWP 200
Макс. номинальная тепловая мощность, каменный уголь	кВт	48	100	150	200
Макс. номинальная тепловая мощность, бурый уголь	кВт	45	100	150	200
Макс. номинальная тепловая мощность, пеллета	кВт	43	75	110	150
КПД	%	90		85	
Объем бункера загрузки топлива	дм ³ /кг	400 / 300	600 / 450	650 / 485	1100 / 825
Загрузочное отверстие бункера	мм	530 x 740	700 x 775	700 x 775	870 x 825
Расход топлива (при номинальной мощности) каменный уголь	кг/ч	7,33	15,3	22,9	26,6
Расход топлива (при номинальной мощности) бурый уголь	кг/ч	10,4	21,6	32,3	37,5
Время горения (при номинальной мощности) каменный уголь / пеллета	ч	41 / 29	30 / 26	21 / 19	31 / 22
Объем воды в котле	дм ³	200	470	715	970
Нагревающая поверхность теплообменника	м ²		10	15	21
Макс. допустимое рабочее давление	бар			2,5	
Макс. допустимая температура в прямом трубопроводе	°С			85	
Мин. допустимая температура в обратном трубопроводе	°С			60	
Штуцеры для подключения котла	прямой трубопровод	внешн. резьба 1 1/2" – 1 шт.	DN 65	DN80	DN100
	обратный трубопровод	внутр. резьба 1" – 2 шт.			
		внешн. резьба 1 1/2"	DN 65	DN80	DN100
Наружный диаметр патрубка подключения системы дымоотведения	мм	194	300 x 330		350 x 350
Необходимая тяга в дымоходе	Па	35		35-55	
Напряжение питания от сети				1~230V/50Hz TN-S	
Потребляемая электрическая мощность	Вт	260	350	600	600
Вес, нетто (сухой, без упаковки)	кг	690	1500	2100	3850



PR
500–1000 л

Бак-накопитель

Бак-накопитель Logalux PR

Общие положения

- Цилиндрический бак из стального листа в вертикальном исполнении
- Идеальное дополнение к твердотопливным котлам
- Боковые подключения котла и отопительных контуров
- Послойное разделение воды обратной линии по температуре

Бак-накопитель PR

- Бак-накопитель удлиненной формы, высотой около 1800 мм
- Теплоизоляция из мягкого пенопласта, цвет синий

Информация для заказа

Обозначение	Объем, л	Толщина теплоизоляции, мм	Артикул №	Цена, евро с НДС
PR500-80/5E	500	80	7736501714	1 065,-
PR750-80/5E	750	50	7736501719	1 277,-
PR1000-80/5E	1000	50	7736501724	1 570,-

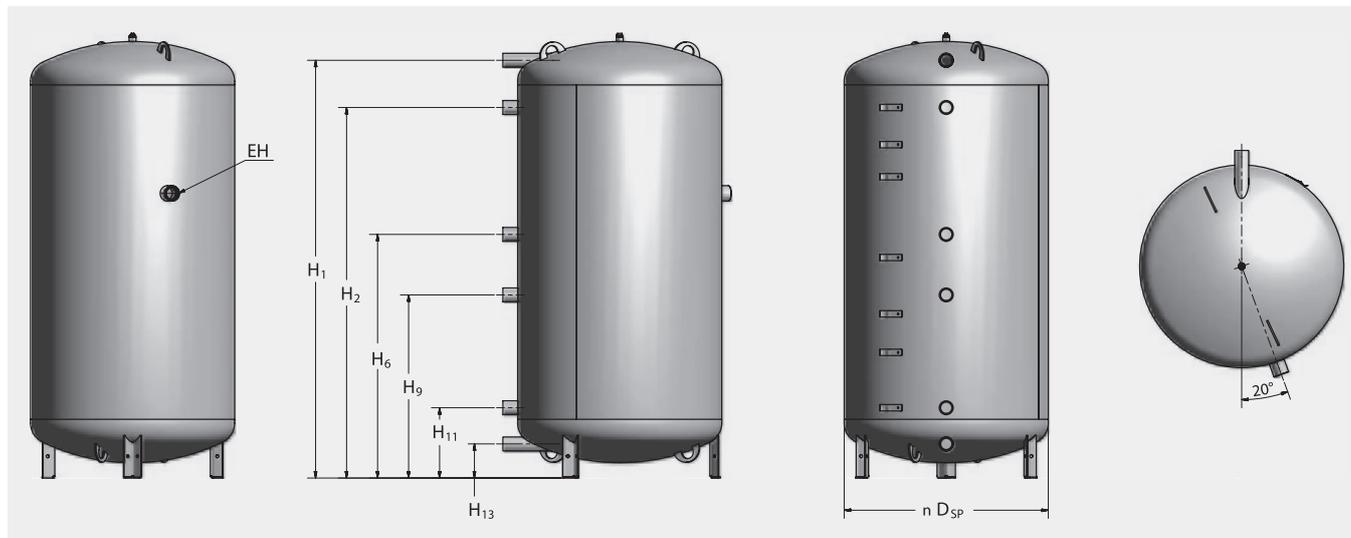


Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Электронагревательный элемент	• Подключение R 1 1/2		
	• В сборе с регулятором температуры		
	2,0 кВт (переменный ток 230 В)	7735500053	434,-
	3,0 кВт (трехфазный ток 400 В)	7735500054	445,-
	4,5 кВт (трехфазный ток 400 В)	7735500055	455,-
	6,0 кВт (трехфазный ток 400 В)	7735500056	470,-
Термометр	• 30-80 °С		
	• С датчиком на верхнюю крышку бака	5236210	64,-



Logalux PR



Типоразмер бака			PR500-80/5E	PR750-80/5E	PR1000-80/5E
Объем бака		л	490	750	960
Диаметр с теплоизоляцией	ØD	мм	810	950	950
Диаметр без теплоизоляции	ØD _{SP}	мм	650	790	790
Высота	H	мм	1785	1800	2230
Подающая линия	ØVS	DN	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	H ₁	мм	1620	1630	2070
	H ₂	мм	1440	1440	1880
Обратная линия	H ₆	мм	950	950	1150
	ØRS	DN	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	H ₉	мм	710	710	800
	H ₁₁	мм	270	270	270
	H ₁₃	мм	130	130	130
Теплопотери в режиме готовности	кВтч/24 ч	бар	3,6	4,5	5,7
Вес нетто		кг	81	118	156
Максимальное избыточное рабочее давление ¹⁾		бар		3	
Максимальная рабочая температура		°C		95	

¹⁾ Через 24 ч при температуре в баке 65 °C (по E-DIN 4753-8)



Бак-накопитель SPSX

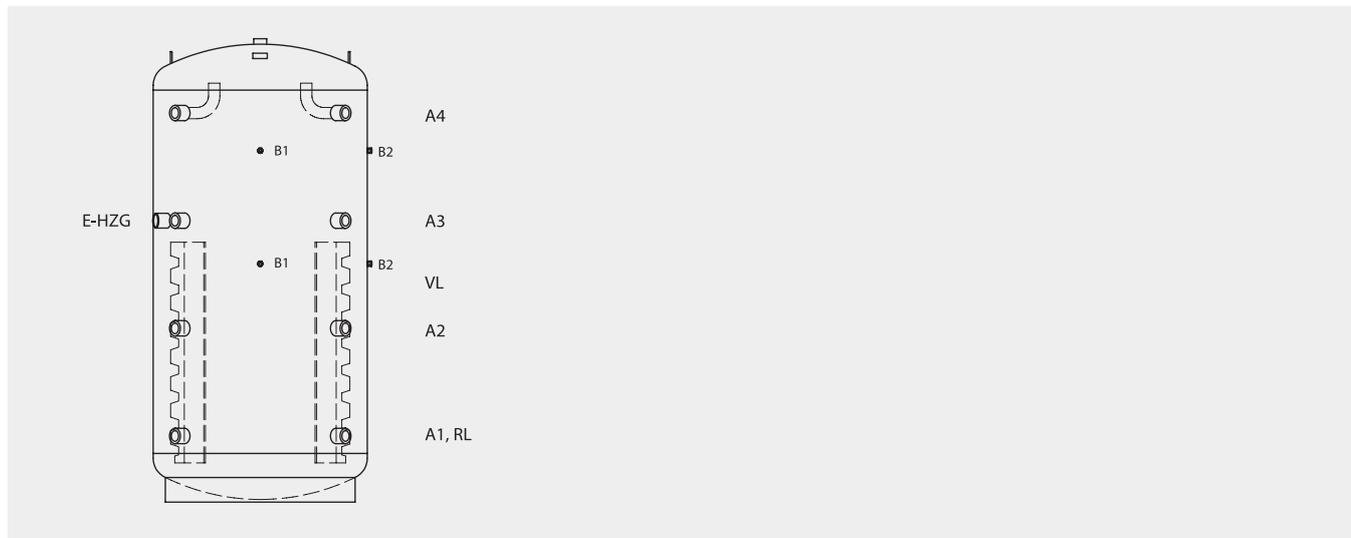
Обозначение	Цвет	Объем, л	Артикул №	Цена, евро с НДС
SPSX 1500	синий	1500	7736501003	2 485,-
SPSX 2000		2000	7736501005	3 359,-
SPSX 3000		3000	7736501007	4 593,-
SPSX 1500	белый	1500	7736501004	2 529,-
SPSX 2000		2000	7736501006	3 359,-
SPSX 3000		3000	7736501008	4 593,-

Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС
Электронагревательный элемент	• Подключение R 1 1/2		
	• В сборе с регулятором температуры		
	2,0 кВт (переменный ток 230 В)	7735500053	434,-
	3,0 кВт (трехфазный ток 400 В)	7735500054	445,-
	4,5 кВт (трехфазный ток 400 В)	7735500055	455,-
	6,0 кВт (трехфазный ток 400 В)	7735500056	470,-



Бак-накопитель SPSX



Типоразмер бака		SPSX1500	SPSX2000	SPSX3000	
Объем бака	л	1500	2000	3000	
Диаметр без изоляции	мм	1200	1300	1350	
Диаметр с изоляцией	мм	1000	1100	1150	
Высота с изоляцией	мм	2130	2380	3130	
Высота (при опрокидывании)	мм	2150	2420	3140	
Максимальное рабочее давление	бар		3		
Максимальная рабочая температура	°C	95	95	95	
Подающая/обратная линия (A1-A4)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	
Штуцер монтажа электротена (A3)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	
Воздухоотводящий патрубок		Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	
Высота, мм	A1	(мм)	320	335	345
	A2	(мм)	786	875	1135
	A3/E-HZG	(мм)	1253	1415	1925
	A4	(мм)	1720	1975	2715
Вес (без изоляции), кг		207	263	355	

