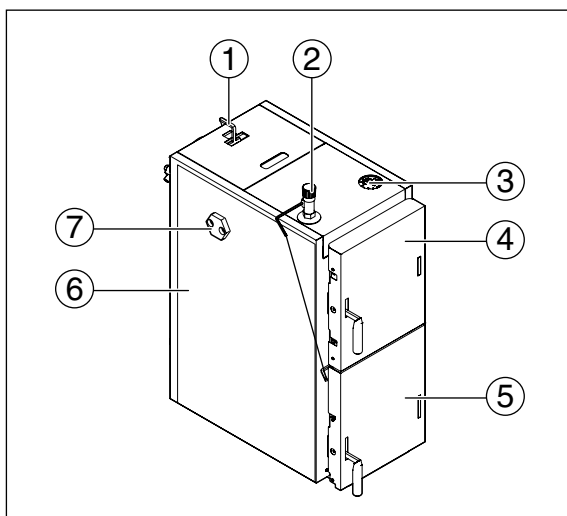




Характеристики и особенности



- Узнаваемость котла - новый дизайн
- Удобство эксплуатации и обслуживания - новая компоновка котла
- Улучшенная теплоизоляция
- Увеличена площадь поверхностей теплообмена - турбулизатор во втором ходе
- Класс котла по выбросам - третий
- Новый регулятор температуры RT4 - металлическая втулка со смазкой, защита от истирания цифр шкалы
- Улучшено качество и время горения - благодаря измененным воздушным потокам в камере сгорания и большому количеству отверстий в колосниковой решетке
- Не требует встряхивания – процесс сгорания лучше чем у предшественника
- В модели на 22 кВт возможна установка ТЭН



- [1] Тяга растопочной заслонки
- [2] Регулятор горения
- [3] Термоманометр
- [4] Дверь загрузочной камеры
- [5] Дверь камеры сгорания
- [6] Котёл с облицовкой
- [7] Предохранительный теплообменник или нагревательный стержень








Обзор системы

Типоразмер котла	Артикул №
S131-15 H RU	7 738 502 016
S131-22 H RU	7 738 502 414

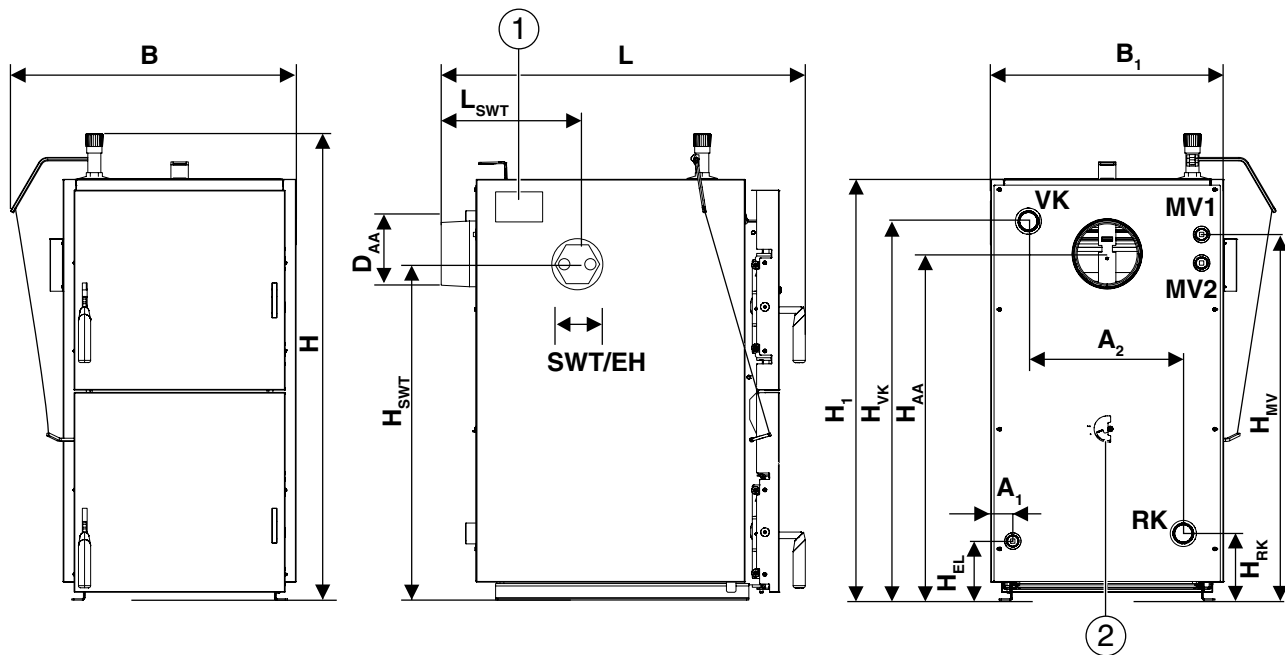
Котлы Logano S131 H применяются для открытых или закрытых систем в комбинации с баком-накопителем!



Комплектующие для закрытых систем

Обозначение	Описание	Артикул №
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	8 738 125 079
Термосмесительный узел Vexve Termovar 	<ul style="list-style-type: none">• Мощность: 65 кВт• Максимальная рабочая температура: 110 °C• Температура открывания термостата: 55 °C• Температура полного открытого термостата: 67 °C• Питательный насос Vexve 25-60• Размер резьбы: Rp 32• Материал: чугун• Размеры: 240 x 250 x 110 мм• Вес: 5,0 кг	1 400 092
Анти конденсационная группа на 15 кВт 	<ul style="list-style-type: none">• Легко устанавливается на новый Logano S131 H• Обеспечивает безопасную и эффективную работу котла В комплекте: набор присоединений к системе отопления, циркуляционный насос (электронный), термостатический трехходовой вентиль, гидравлическая группа (автоматический воздухоотводчик, манометр), группа безопасности (сбросной клапан)	8 738 104 125
Контур охлаждения, L = 500 мм, до 25 кВт 	<ul style="list-style-type: none">• Обеспечивает безопасную работу котла путем съема тепла в случае перегрева котла	8 738 104 270
	<ul style="list-style-type: none">• Колосниковая решётка для S131 H (15 кВт)	8 738 104 271
Термостатический регулятор для S131 H 	<ul style="list-style-type: none">• Обеспечивает простое управление работой котла путем ограничения первичного воздухозаборника на основе заданной температуры	8 738 104 272
Термоманометр для S131 H 	<ul style="list-style-type: none">• Обеспечивает визуальную информацию о температуре и давлении отопительной воды внутри продукта	8 738 104 273
Электронагревательный элемент	<ul style="list-style-type: none">• 3,0 кВт, 230/400 В, для Logano S131-22 H• 4,5 кВт, 230/400 В, для Logano S131-22 H• 6,0 кВт, 230/400 В, для Logano S131-22 H• 9,0 кВт, 400 В, для Logano S131-22 H	8 738 105 004 8 738 105 003 8 738 105 002 8 738 105 001

Logano S131 H



- 1. Заводская табличка
- 2. Заслонка вторичного воздуха

Типоразмер котла			15	22
Общая длина котла	L	мм	838	838
Ширина котла	B1	мм	412	536
Ширина котла общая	B	мм	543	656
Высота общая	H	мм	1020	1071
Высота котла	H1	мм	916	966
Ø Подсоединение к дымовой трубе	DAA	мм	150	150
Высота подключения к дымовой трубе	HAA	мм	754	795
Высота подающей линии котла	HVK	мм	831	870
Высота обратной линии котла	HRK	мм	181	153
Высота предохранительного теплообменника	HSWT	мм	730	770
Высота точки измерения термической защиты	HMV	мм	830	840
Высота слива	HEL	мм	173	135
Расстояние до слива	A1	мм	55	51
Расстояние до подключения VK/RK	A2	мм	272	356
Обратная линия котла	RK	дюйм	G 1 1/2 наружная резьба	G 1 1/2 наружная резьба
Подающая линия котла	VK	дюйм	G 1 1/2 наружная резьба	G 1 1/2 наружная резьба
Слив воды	EL	дюйм	R 1/2 внутренняя резьба	R 1/2 внутренняя резьба
Предохранительный теплообменник/ электронагревательный элемент*	SWT/EH	дюйм	G 2 внутренняя резьба	G 2 внутренняя резьба
Точка измерения термической защиты	MV	дюйм	G 1/2 (Rp 1/2) внутренняя резьба	G 1/2 (Rp 1/2) внутренняя резьба

* Только для модели на 22 кВт.

Технические данные

	Единицы измерения	Тип котла 15	Тип котла 22
Типоразмер котла/номинальная теплопроизводительность	кВт	15	22
Минимальная мощность котла	кВт	6	8
Продолжительность горения при номинальной теплопроизводительности	ч	4	4
Продолжительность горения при минимальной мощности котла	ч	12	12
Класс эмиссии по DIN 303-5	–	3	3
Коэффициент полезного действия котла	%	75	78
Теплотехнический КПД	%	80	82
Масса	кг	115	221
Количество воды	л	45	53,5
Допустимое рабочее давление	бар	1...2	1...2
Максимальное испытательное давление	бар	4,5	4,5
Максимальная температура котловой воды	°С	95	95
Рабочая температура	°С	60...90	60...90
Минимальная температура обратной линии	°С	55	55
Поверхности нагрева	м ²	1,02	1
Минимальное давление для предохранительного теплообменника	бар	2	2
Минимальный расход для предохранительного теплообменника	л/мин	11	11
Максимальная температура водопроводной воды на входе в теплообменник	°С	15	15
Проём загрузочной камеры, ширина x высота	мм	193 x 272	216 x 402
Объём загрузочной камеры	л	38	60
Уровень шума по EN 15036-1	дБ (А)	55	55
Минимальный объём бака-накопителя	л (дм ³)	750	1100
Характеристики дымовых газов			
Температура дымовых газов (в трубе отвода дымовых газов) ¹⁾	°С	245	250
Необходимый напор ±3 Па	Па	18	24
Весовой поток дымовых газов при номинальной мощности	г/с	15,7	64,7
Содержание CO ₂	%	12	10,5

¹⁾ Температура дымовых газов может быть выше, что зависит от условий окружающей среды и степени чистоты котла.

Технические характеристики относятся к сжиганию каменного угля типа орех 1 (20...40 мм) с теплотворной способностью 30 МДж/кг и влажностью < 20%. При сжигании бурого угля и древесины могут не выполняться требования к дымовым газам (стандарт ЕС).

Logano S131 H

Удобство эксплуатации

- Улучшена газоплотность котла - новые уплотнения и ручки закрывания дверей, с прижимом
- Удаление дыма из камеры сгорания, при открывании двери
- Управление заслонкой розжига, ручка расположена сверху, видно положение заслонки
- Увеличен на 46% объём загрузочной камеры (сравнение с Logano S111-2)
- Откидной/съёмный загрузочный лоток для удобства загрузки разных видов топлива
- Фронтальная дверь – безопасность, огонь и дым не попадают в лицо, при открывании двери
- Усовершенствована конструкция колосниковой решетки, выпуклые ребра для

лучшей подачи воздуха, большое количество отверстий в решетке. Две решетки, подача воздуха на горение через обе решетки, съёмные взаимозаменяемые решетки

- Аварийный сброс топлива - колосниковая решетка выдвигается крючком
- Большой зольный ящик без порога на полную ширину котла, объём увеличен на 50%
- В модели на 22 кВт возможна установка ТЭН

Простое обслуживание

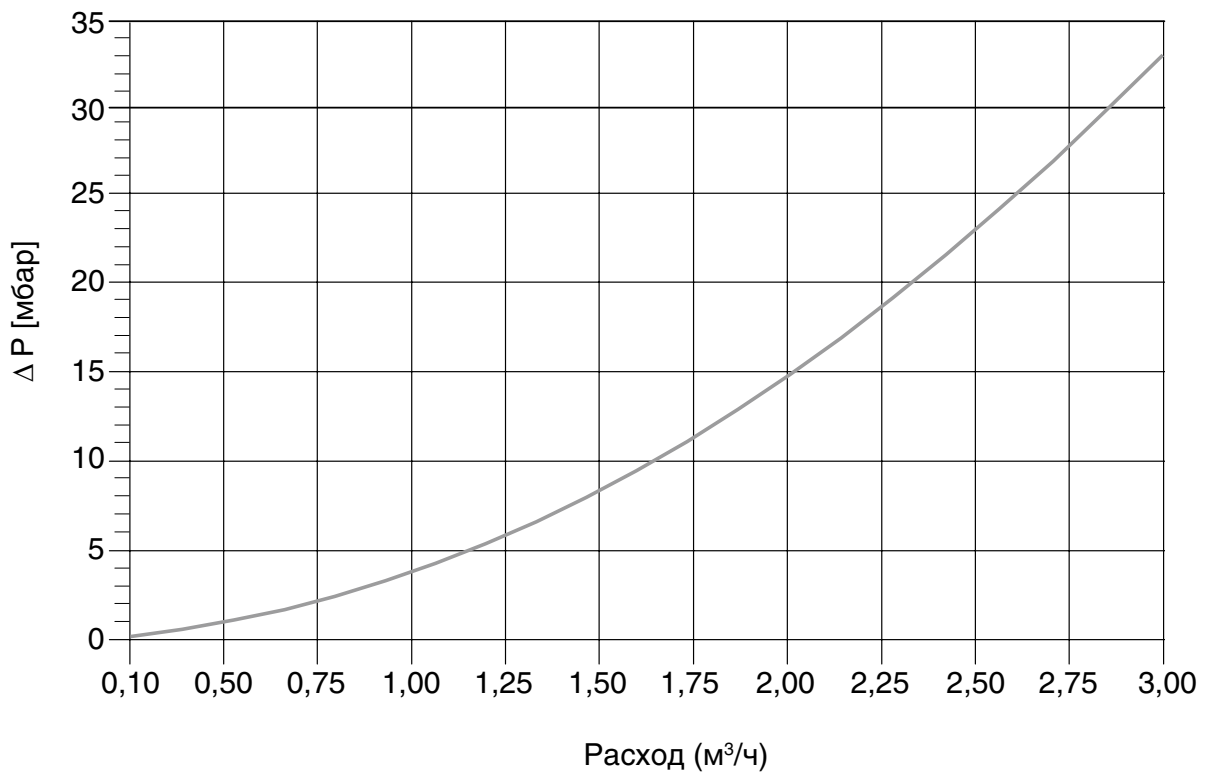
- Удобство чистки, чистка котла сверху и спереди
- Съёмная верхняя крышка для доступа к первому ходу
- Съёмная заслонка поворотной камеры

- Съёмная растопочная заслонка
- Съёмные кирпичи
- Взаимозаменяемые колосниковые решетки
- Защита обмуровки двери металлической пластиной
- Увеличен срок службы

Преимущества в монтаже

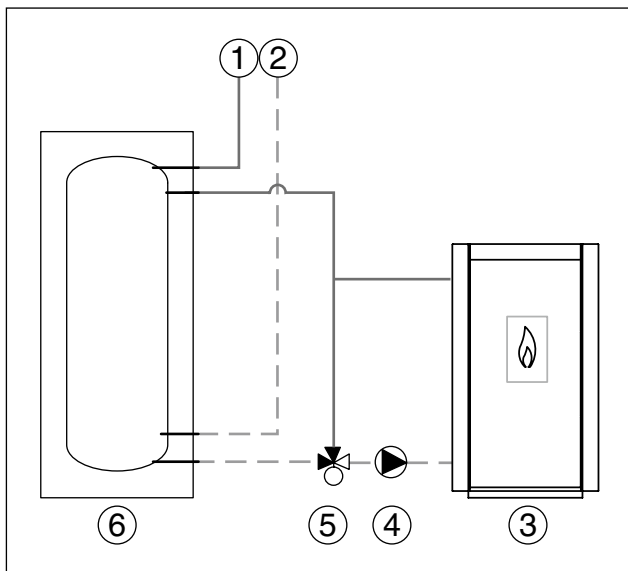
- Сохранение присоединительных размеров по отопительному контуру и дымоходу, в сравнении с котлом S111-2
- Установка дверей право/лево - перенавешиваемые петли
- Упрощенная сборка котла
- Крепление котла к полу
- Возможность установки системы аварийного охлаждения в котел

График гидравлического сопротивления



Гидравлическое сопротивление (потери давления) в зависимости от объёмного расхода

Пример отопительной системы



Пример установки с повышением температуры обратной линии и с баком-накопителем

1. Подающая линия системы отопления
2. Обратная линия системы отопления
3. Напольный котёл
4. Насос повышения температуры обратной линии (загрузочный насос бака-накопителя)
5. Смесительный клапан повышения температуры обратной линии с термическим датчиком
6. Бак-накопитель