



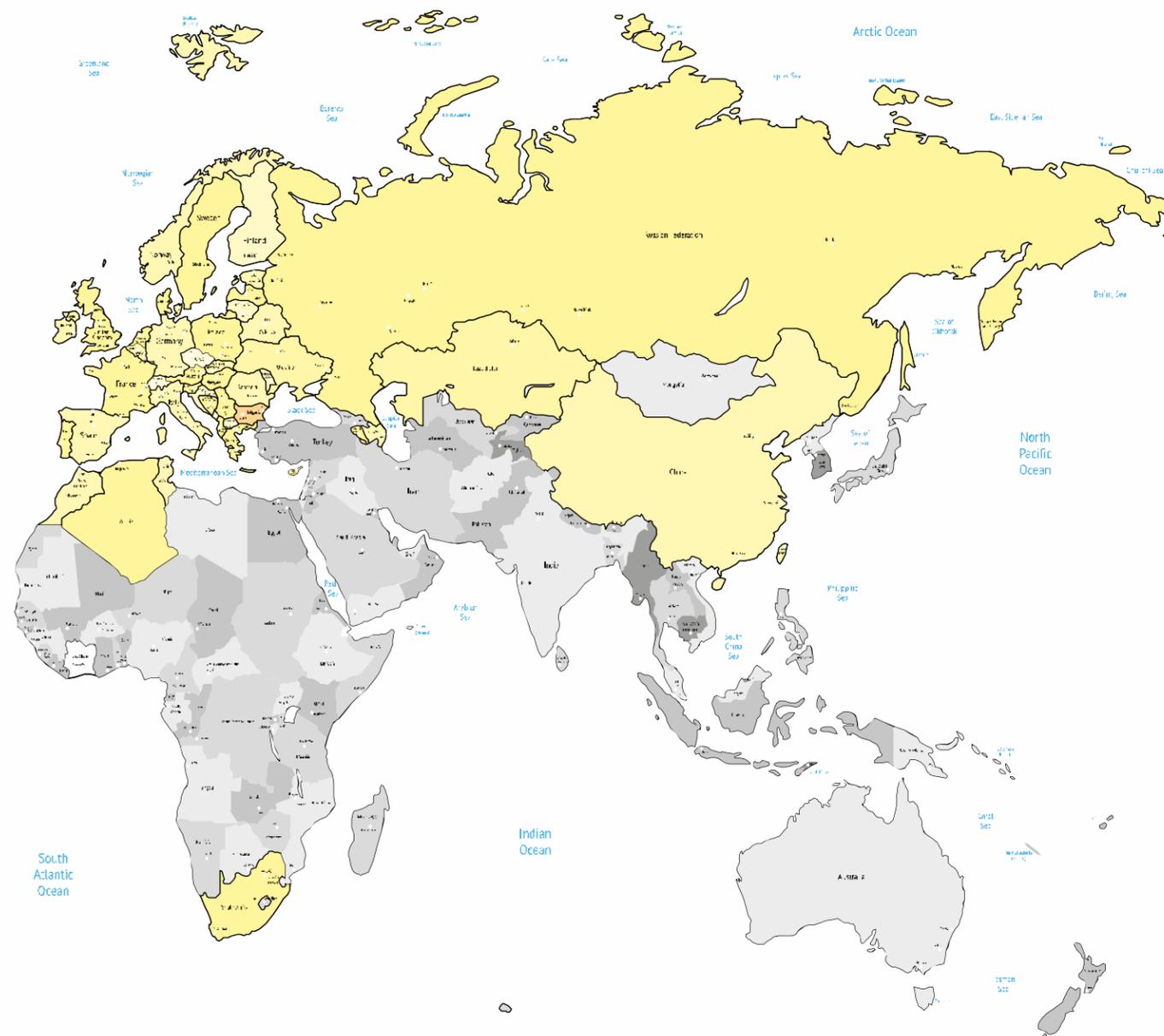
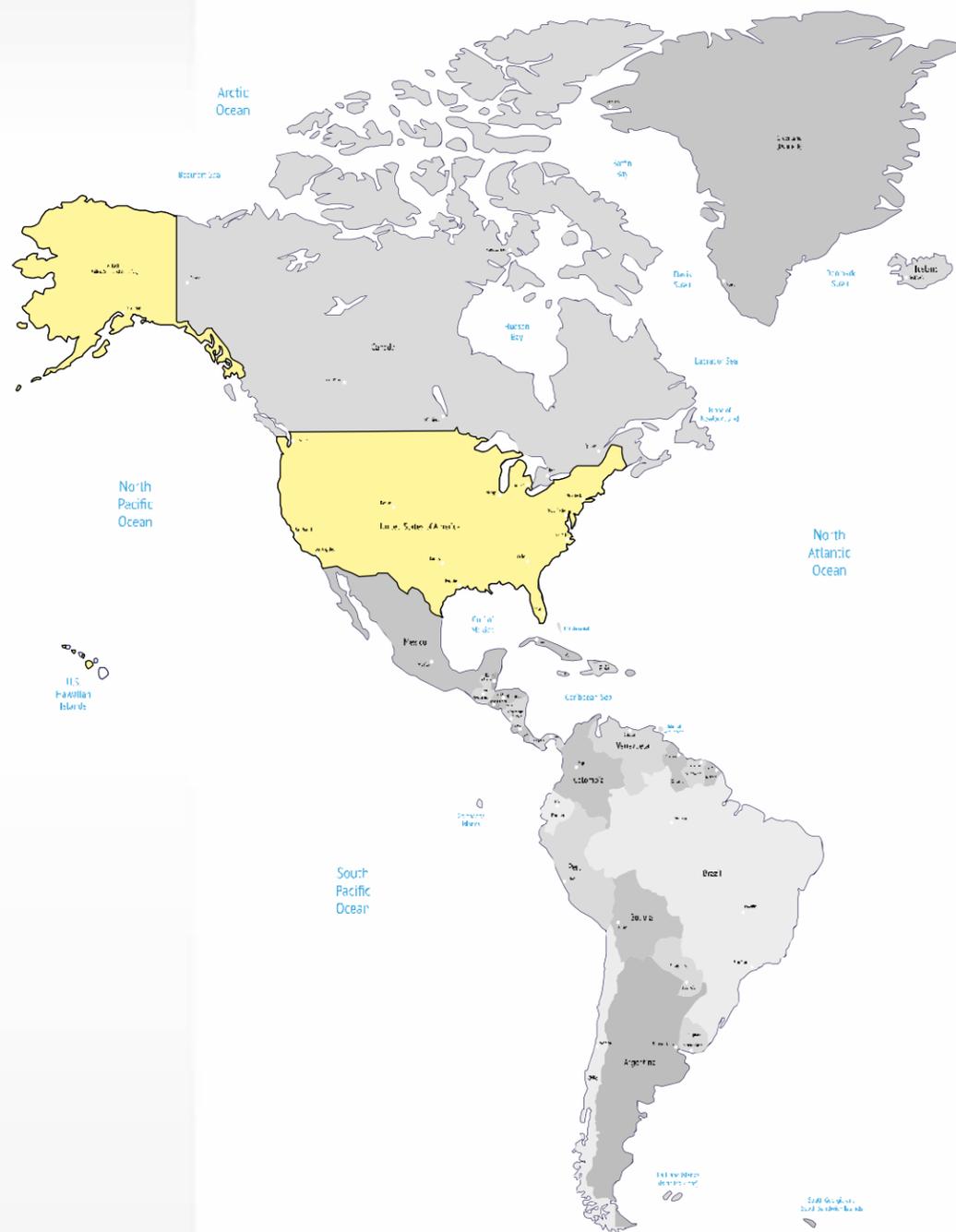
**BURNIT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**

[www.sunsystem.bg](http://www.sunsystem.bg)

**ОТОПЛЕНИЕ БИОМАССОЙ**

КОТЛЫ • Пеллетные горелки • Пеллетные камины

каталог 2016



**Дистрибуторы:**

Австрия  
 Алжир  
 Албания  
 Армения  
 Азербайджан  
 Беларусь  
 Бельгия  
 Болгария  
 Босния и Герцеговина  
 Великобритания  
 Венгрия  
 Германия  
 Греция  
 Дания

Эстония  
 Ирландия  
 Испания  
 Италия  
 Казахстан  
 Китай  
 Косово  
 Латвия  
 Литва  
 Македония  
 Марокко  
 Молдова  
 Нидерланды  
 Норвегия  
 Польша  
 Португалия

Румыния  
 Россия  
 Сербия  
 Словакия  
 Словения  
 США  
 Тунис  
 Украина  
 Финляндия  
 Франция  
 Хорватия  
 Черногория  
 Чешская республика  
 Швеция  
 Швейцария  
 ЮАР

БОЛГАРИЯ  
 СОФИЯ 1839  
 ул. Челопешко шосе 13  
 sales@sunsystem.bg

ШУМЕН 9700, бул Мадара 12  
 office@sunsystem.bg

www.sunsystem.bg



*for a better life.*

## О КОМПАНИИ

NES - New Energy Systems Ltd. является производителем устройств, использующих альтернативные источники энергии.

Компания была основана в 2002 году в г.Шумен, Болгария. В данный момент в учреждениях площадью 30 000 м<sup>2</sup> работает более 330 квалифицированных профессионалов. Все процессы сертифицированы согласно QMS ISO 9001:2008.

Продукция продается по всей Европе, Африке, Америке, часть Азии и другие рынки находятся на этапе развития в ближайшем будущем.

Большинство продукции NES Ltd. предназначено для использования альтернативных источников энергии таких, как солнечная тепловая энергия, энергия биомассы и тепловая энергия воздуха. Эта продукция способствует щадящему использованию энергетических запасов планеты и уменьшению выбросов углекислого газа.

## SUNSYSTEM<sup>®</sup>

For a better life.

### ● СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

Солнечные тепловые коллекторы  
Бытовые / Напольные водонагреватели  
Комбинированный бак / Буферная емкость  
Тепловые насосы  
Промышленные баки

### ● ФОТОГАЛЬВАНИКА

Фотоэлектрические модули, аксессуары  
Проектирование, поставка и ввод в эксплуатацию солнечных электростанций

## BURNiT<sup>®</sup>

by SUNSYSTEM<sup>®</sup>

For a better life.

### ● ОТОПЛЕНИЕ БИОМАССОЙ

Котлы на твердом топливе  
Пиролизные котлы  
Котлы на пеллетах  
Комбинированные котлы:  
пеллеты / древесной щепы или твердом топливе  
Пеллетные горелки  
Пеллетные камины  
Промышленное тепловое оборудование



## СОДЕРЖАНИЕ

Твердотопливные котлы	<b>BURNiT WB</b>		с. 6
	<b>BURNiT WBS</b>		с. 12
	<b>BURNiT WBS Active</b>		с. 20
Пиролизные котлы	<b>BURNiT PyroBurn Alpha</b>		с. 28
	<b>BURNiT PyroBurn Alpha Plus</b>		с. 36
	<b>BURNiT PyroBurn Lambda</b>		с. 44
Пеллетные котлы	<b>BURNiT PelleBurn</b>		с. 52
	<b>BURNiT WBS Active - Pell</b>		с. 60
Комбинированные котлы	<b>BURNiT CombiBurn DC-A</b>		с. 66
	<b>BURNiT UB</b>		с. 72
Пеллетные горелки	<b>BURNiT Pell</b>		с. 78
	<b>BURNiT Pell Eco</b>		с. 84
Бункеры для пеллет	<b>BURNiT FH 300</b>		с. 88
	<b>BURNiT FH 500</b>		
Пеллетные камины	<b>BURNiT PD Comfort Plus</b>		с. 92
	<b>BURNiT PM Comfort Plus</b>		с. 96





### Простота

Сжигание древесины в котле происходит с помощью естественных процессов. Сгорание контролируется термостатическим тяговым регулятором – полностью механическим устройством с максимальной надежностью. Он контролирует интенсивность горения, видоизменяя поток воздуха.



### Эффективность

Дымовой газ на пути к дымоходу проходит вокруг трех преград заполненных водой в камере сгорания. Таким образом, покидая котел, газ охлаждается, и его энергия передается в теплообменник. Теплообменник охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно. Для избегания потерь тепла, котел изолирован с внешней стороны 50 мм высокотемпературной изоляцией. Испытано и одобрено в соответствии с нормой EN – 303-5.



### Надежность и безопасность

Корпус котла изготовлен из качественной стали толщиной 5мм в камере сгорания и толщиной 3мм в теплообменнике. Трубчатая сетка теплообменника защищена съемной металлической решеткой. Комплекс защитных устройств обеспечивает безопасность прибора.



### Многогранность

Котел предназначен для сжигания твердого топлива.

Оptionальное оборудование: Котел может быть приспособлен к использованию разных видов топлива.

Необходимо лишь заменить нижнюю дверцу котла на другую, с отверстием для крепления горелки.

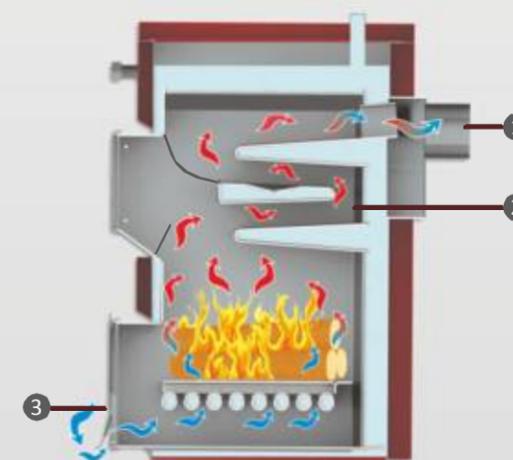
## Твердотопливный котел BURNIT WB

Стальной твердотопливный котел WB для обогрева как небольших, так и крупных площадей.

Котел предназначен для сжигания твердого топлива - дров, древесных брикетов класса В, уголь.

**Оptionальное оборудование:**

Нижняя дверца котла с отверстием для крепления горелки.



1. Дымоход;
2. Трехходовой путь дымовых газов;
3. Нагнетательный клапан. Поступающий воздух



**BURNIT WB**

твердотопливный  
котел

**Особенности продукта:**

- Водяная рубашка (теплообменник) охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно.
- Ребристая поверхность камеры сгорания и трехходовой путь дымовых газов улучшают теплообмен.
- У камеры сгорания большая теплообменная поверхность и низкое камерное сопротивление.
- Большая и удобная дверца камеры сгорания облегчает загрузку твердого топлива (длина дров до 50 см).
- Сменяемая металлическая решетка предохраняет трубную решетку от огня.

**Опциональное оборудование:**

Нижняя дверца котла с отверстием для крепления горелки.

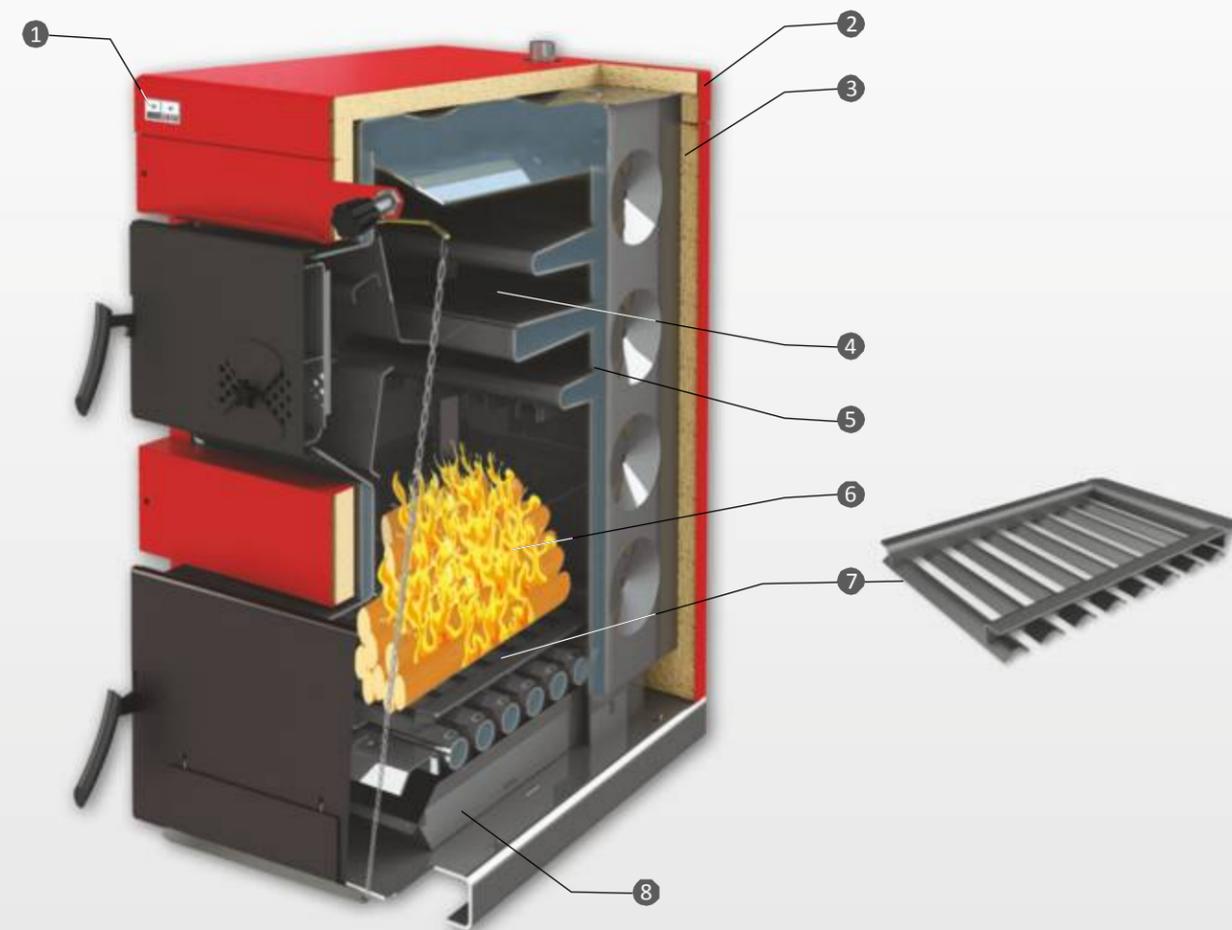
**Защитные устройства:**

- Термостатический тяговый регулятор;
- Предохранительный клапан 3 бар;

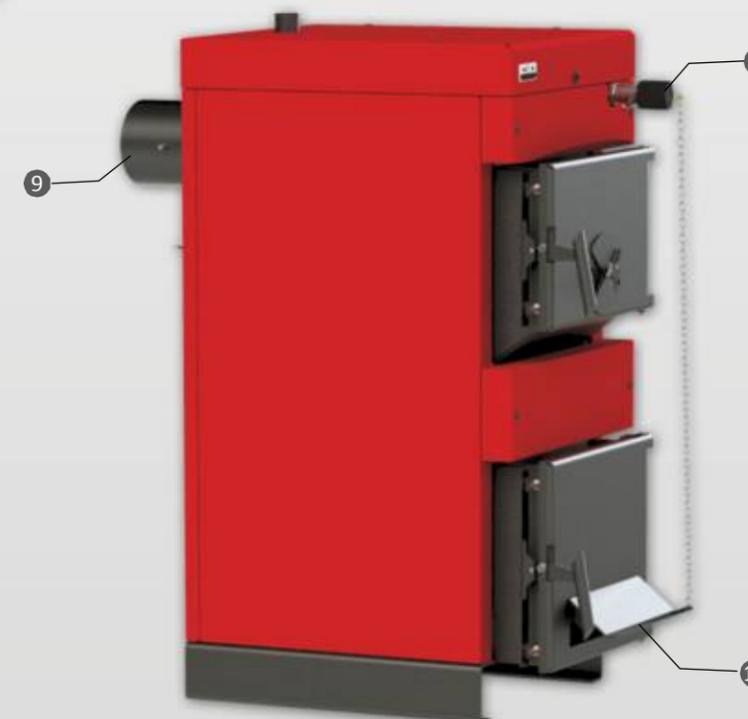
**Тепловая мощность:**

kW 20 25 30 40 50

**BURNIT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



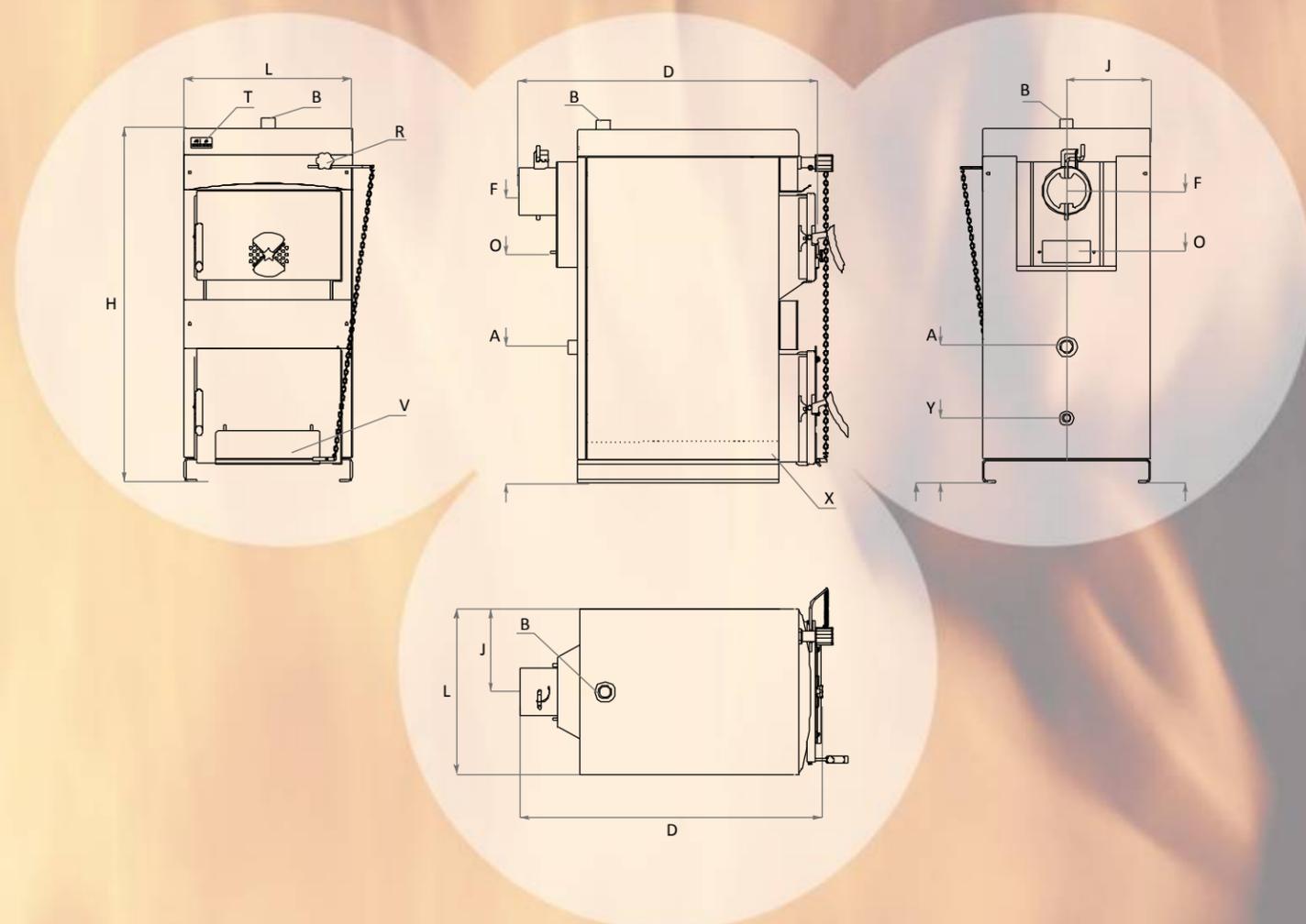
1. Индикатор температуры
2. Корпус
3. Высокоэффективная термоизоляция
4. Трехступенчатая дымоотводящая камера
5. Водяная рубашка (теплообменник)
6. Камера сгорания
7. Металлическая зольная решетка
8. Контейнер для золы



9. Дымоход
10. Термостатический тяговый регулятор
11. Нагнетательный клапан



**технические  
характеристики**



	WB 20	WB 25	WB 30	WB 40	WB 50
Номинальная тепловая мощность	kW 20	25	30	40	50
Минимальная ÷ Максимальная мощность	kW 15÷20	20÷25	25÷30	35÷40	40÷50
Высота H	mm 1145	1145	1145	1145	1145
Ширина L / Глубина D	mm 464/870	464/930	524/930	624/930	624/990
Объем теплообменника (водяная рубашка)	L 60	75	82	96	106
Объем камеры сгорания	L 55	62	74	94	103
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar 16/0,16	20/0,20	21/0,21	23/0,23	24/0,24
Изоляция Котел Дверца	Высокоэффективная термальная шерсть Высокоэффективная термальная шерсть				
Рекомендуемое топливо	древесина, влажность 20%, древесные брикеты, древесина + уголь, древесина + фруктовые косточки				
Размеры дверцы загрузки	mm 330/250	330/250	390/250	490/310	490/310
Максимальная длина поленьев	mm 400	400	500	500	500
Диапазон рабочих температур	°C 65-85	65-85	65-85	65-85	65-85
Мин. температура обратной воды	°C 60	60	60	60	60
Рабочее давление	bar 3	3	3	3	3
Вес	kg 210	230	250	290	315

		WB 20	WB 25	WB 30	WB 40	WB 50
Ввод холодной воды	A, mm	R1¼"/450	R1¼"/450	R1¼"/450	R1¼"/450	R1¼"/450
	J, mm	232	232	262	312	312
Выход горячей воды	B, mm	R1¼"/1165	R1¼"/1165	R1¼"/1165	R1¼"/1165	R1¼"/1165
	J, mm	232	232	262	312	312
Дымоход	F, ø/ mm	ø150 / 940	ø150 / 940	ø150 / 940	ø180/ 925	ø180/ 925
	J, mm	232	232	262	312	312
Отверстие для чистки дымохода	O, mm	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
Дренаж	Y, mm	G½"/232	G½"/232	G½"/232	G½"/232	G½"/232
	J, mm	232	232	262	312	312
Индикатор температуры	T	✓	✓	✓	✓	✓
Термостатический тяговый регулятор	R	✓	✓	✓	✓	✓
Нагнетательный клапан	V	✓	✓	✓	✓	✓
Контейнер для золы	X	✓	✓	✓	✓	✓

Информация в данном документе, могут содержать неточности и подлежит пересмотру без предварительного уведомления.



### Простота

Сжигание древесины в котле происходит с помощью естественных процессов. Сгорание контролируется термостатическим тяговым регулятором – полностью механическим устройством с максимальной надежностью. Он контролирует интенсивность горения, видоизменяя поток воздуха.

### Эффективность

Дымовой газ на пути к дымоходу проходит вокруг трех преград заполненных водой в камере сгорания. Таким образом, покидая котел, газ охлаждается, и его энергия передается в теплообменник. Теплообменник охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно. Для избегания потерь тепла, котел изолирован с внешней стороны 50 мм высокотемпературной изоляцией. Испытано и одобрено в соответствии с нормой EN – 303-5.

### Надежность и безопасность

Корпус котла изготовлен из качественной стали толщиной 5мм в камере сгорания и толщиной 3мм в теплообменнике. Трубчатая сетка теплообменника защищена съемной металлической решеткой. Комплекс защитных устройств обеспечивает безопасность прибора.

### Многогранность

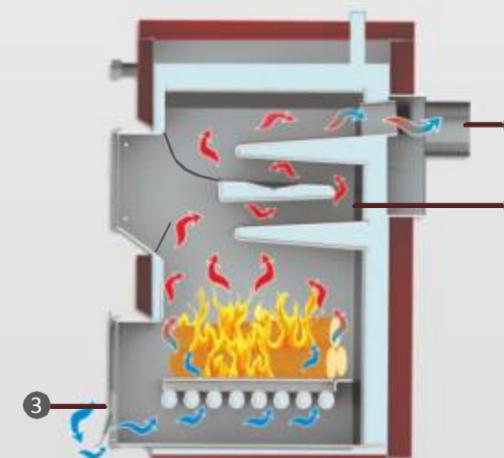
Твердотопливные котлы с возможностью адаптации к другим видам топлива за счет установки газовой, масляной или пеллетной горелки на специально отведенном для этого фланце, расположенном в нижней части двери.

## Твердотопливный котел BURNIT WBS

Стальной твердотопливный котел WBS производится с номинальной мощностью от 20 до 110 кВт для обогрева как небольших, так и крупных площадей.

Котел предназначен для сжигания твердого топлива - дров, древесных брикетов класса В, уголь.

Имеет опцию для подключения пеллетной, масляной, дизельной, или газовой горелки.



1. Дымоход;
2. Трехходовой путь дымовых газов;
3. Нагнетательный клапан. Поступающий воздух



**BURNIT WBS**

твердотопливный  
котел

#### Особенности продукта:

- Водяная рубашка (теплообменник) охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно.
- Ребристая поверхность камеры сгорания и трехходовой путь дымовых газов улучшают теплообмен.
- У камеры сгорания большая теплообменная поверхность и низкое камерное сопротивление.
- Большая и удобная дверца камеры сгорания облегчает загрузку твердого топлива (длина дров до 50 см).
- Сменяемая металлическая решетка предохраняет трубную решетку от огня.
- Фланец на нижней дверце для установки пеллетной, масляной или газовой горелки (дополнительно).

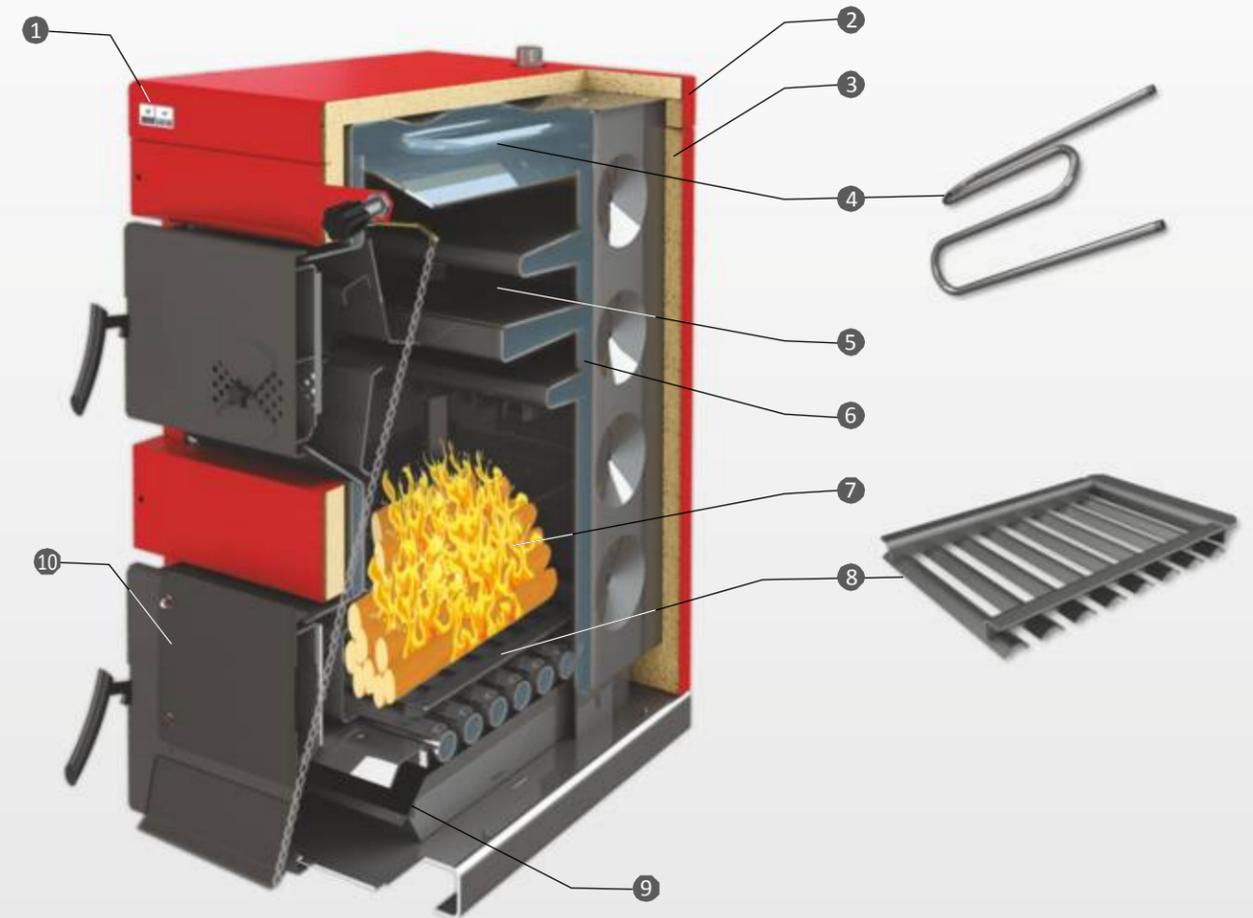
#### Защитные устройства:

- Термостатический тяговый регулятор;
- Предохранительный клапан 3 бар;
- Устройство от закипания котла (предохранительный теплообменник) – установлено в верхней части котла. В случае перегрева, открывает заслонку с помощью термостатического клапана для понижения температуры внутри котла.

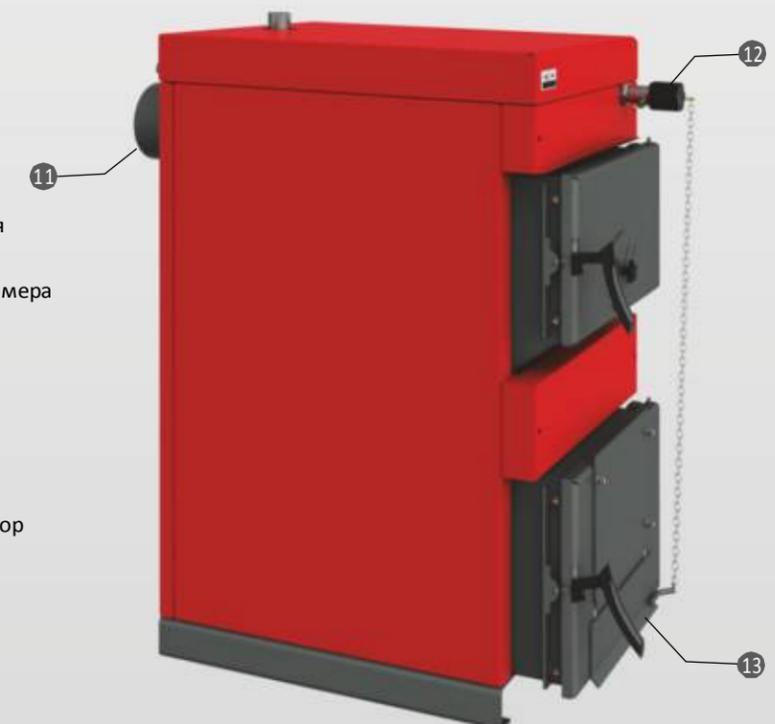
#### Тепловая мощность:

kW 20 25 30 40 50 70 90 110

**BURNIT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



1. Индикатор температуры
2. Корпус
3. Высокоэффективная термоизоляция
4. Устройство от закипания
5. Трехступенчатая дымоотводящая камера
6. Водяная рубашка (теплообменник)
7. Камера сгорания
8. Металлическая зольная решетка
9. Контейнер для золы
10. Фланец горелки (опция)
11. Дымоход
12. Термостатический тяговый регулятор
13. Нагнетательный клапан

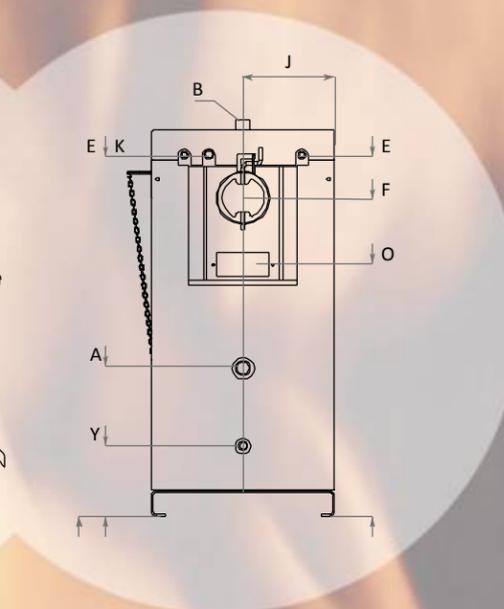
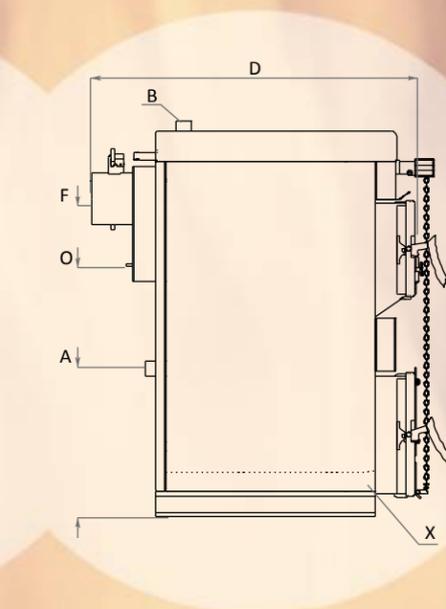
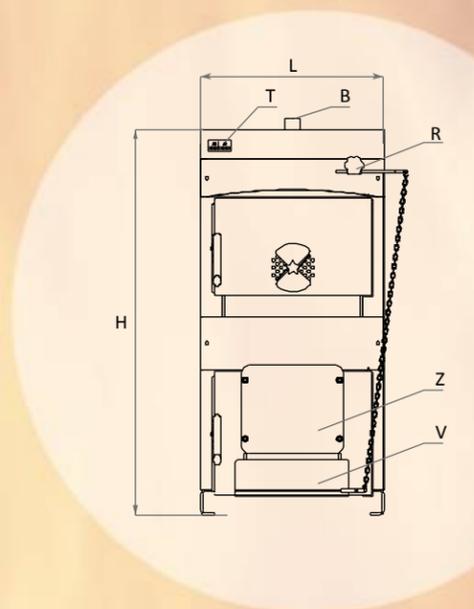
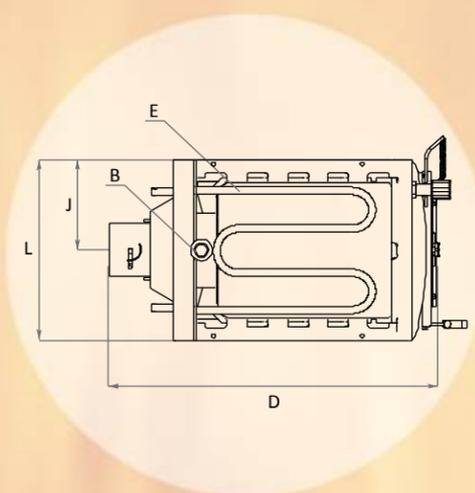




технические  
характеристики



		WBS 20	WBS 25	WBS 30	WBS 40	WBS 50	WBS 70	WBS 90	WBS 110
Номинальная тепловая мощность	kW	20	25	30	40	50	70	90	110
Минимальная ÷ Максимальная мощность	kW	15÷20	20÷25	25÷30	35÷40	40÷50	50÷70	70÷90	90÷110
Высота H	mm	1145	1145	1145	1145	1145	1285	1285	1285
Ширина L / Глубина D	mm	464/870	464/930	524/930	624/930	624/990	624/1110	684/1110	744/1110
Объем теплообменника (водяная рубашка)	L	60	75	82	96	106	134	145	162
Объем камеры сгорания	L	55	62	74	94	103	170	191	212
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	16/0,16	20/0,20	21/0,21	23/0,23	24/0,24	38/0,38	47/0,47	56/0,56
Изоляция	Котел Дверца	Высокоэффективная термальная шерсть Высокоэффективная термальная шерсть							
Рекомендуемое топливо		древесина, влажность 20%, древесные брикеты, древесина + уголь, древесина + фруктовые косточки							
Размеры дверцы загрузки	mm	330/250	330/250	390/250	490/310	490/310	490/310	550/310	610/310
Максимальная длина поленьев	mm	400	400	500	500	500	600	600	600
Диапазон рабочих температур	°C	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85
Мин. температура обратной воды	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Рабочее давление	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Вес	kg	225	245	265	310	330	410	445	475



		WBS 20	WBS 25	WBS 30	WBS 40	WBS 50	WBS 70	WBS 90	WBS 110
Ввод холодной воды	A, mm J, mm	R1¼"/ 450 232	R1¼"/ 450 232	R1¼"/ 450 262	R1¼"/ 450 312	R1¼"/ 450 312	R1½"/ 430 312	R1½"/ 430 342	R1½"/ 430 372
Выход горячей воды	B, mm J, mm	R1¼"/ 1165 232	R1¼"/ 1165 232	R1¼"/ 1165 262	R1¼"/ 1165 312	R1¼"/ 1165 312	R1½"/ 1315 312	R1½"/ 1315 342	R1½"/ 1315 372
Гильза для сенсорного подрывного клапана	K, mm	G½"/ 1074	G½"/ 1225	G½"/ 1225	G½"/ 1225				
Сброс горячей воды Ввод/Выход	E, mm	R½"/ 1072	R½"/ 1220	R½"/ 1220	R½"/ 1220				
Дымоход	F, ø /mm J, mm	ø150 / 940 232	ø150 / 940 232	ø150 / 940 262	ø180 / 925 312	ø180 / 925 312	ø200 / 1050 312	ø200 / 1050 342	ø200 / 1050 372
Отверстие для чистки дымохода	O, mm	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
Дренаж	Y, mm J, mm	G½"/ 232 232	G½"/ 232 232	G½"/ 232 262	G½"/ 232 312	G½"/ 232 312	G1" / 232 312	G1" / 232 342	G1" / 232 372
Индикатор температуры	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Термостатический тяговый регулятор	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нагнетательный клапан	V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Фланец горелки	Z, ø mm	176	176	176	176	176	176	215	215
Контейнер для золы	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



### Интеллектуальный

Электронный блок управления контролирует работу дымового вентилятора, циркуляционного насоса центрального отопления и насоса горячего водоснабжения (ГВС). Мощность вентилятора регулируется в зависимости от потребляемого топлива и мгновенной дымовой тяги.



### Эффективность

Дымовой газ на пути к дымоходу проходит вокруг трех преград заполненных водой в камере сгорания. Таким образом, покидая котел, газ охлаждается, и его энергия передается в теплообменник. Теплообменник охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно. Для избегания потерь тепла, котел изолирован с внешней стороны 50 мм высокотемпературной изоляцией. Испытано и одобрено в соответствии с нормой EN – 303-5.



### Надежность и безопасность

Корпус котла изготовлен из качественной стали толщиной 5мм в камере сгорания и толщиной 3мм в теплообменнике. Трубчатая сетка теплообменника защищена съемной металлической решеткой. Комплекс защитных устройств обеспечивает безопасность прибора.



### Многогранность

Твердотопливные котлы с возможностью адаптации к другим видам топлива за счет установки газовой, масляной или пеллетной горелки на специально отведенном для этого фланце, расположенном в нижней части двери.

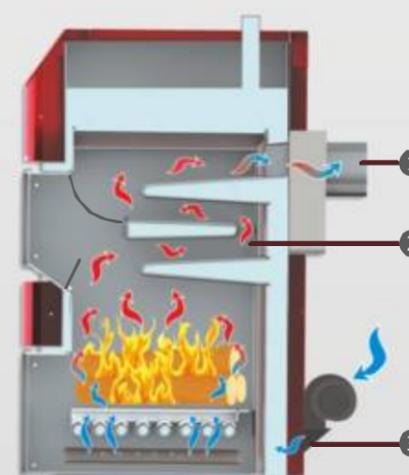
# BURNiT<sup>®</sup>

by SUNSYSTEM

## WBS Active

### Твердотопливный котел BURNiT WBS Active

Стальной твердотопливный котел с интеллектуальным контроллером и вентилятором для принудительной подачи воздуха. Для обогрева как небольших, так и крупных площадей. Котел предназначен для сжигания твердого топлива - дров, древесных брикетов класса В, уголь. Имеет опцию для подключения пеллетной, масляной, дизельной, или газовой горелки.



1. Дымоход;
2. Трехходовой путь дымовых газов;
3. Нагнетательный клапан. Поступающий воздух

**BURNiT**  
WBS Active

твердотопливный  
котел

#### Особенности продукта:

- Электронный блок управления контролирует сгорание путем модуляции скорости вращения вентилятора. Дополнительно контролируются циркуляционные насосы центрального отопления и горячего водоснабжения (ГВС).
- Подача воздуха вентилятором оптимизирует сгорание и расход топлива.
- Водяная рубашка (теплообменник) охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно.
- Ребристая поверхность камеры сгорания и трехходовой путь дымовых газов улучшают теплообмен.
- У камеры сгорания большая теплообменная поверхность и низкое камерное сопротивление.
- Большая и удобная дверца камеры сгорания облегчает загрузку твердого топлива (длина дров до 50 см).
- Сменяемая металлическая решетка предохраняет трубную решетку от огня.
- Фланец на нижней дверце для установки пеллетной, масляной или газовой горелки (дополнительно).

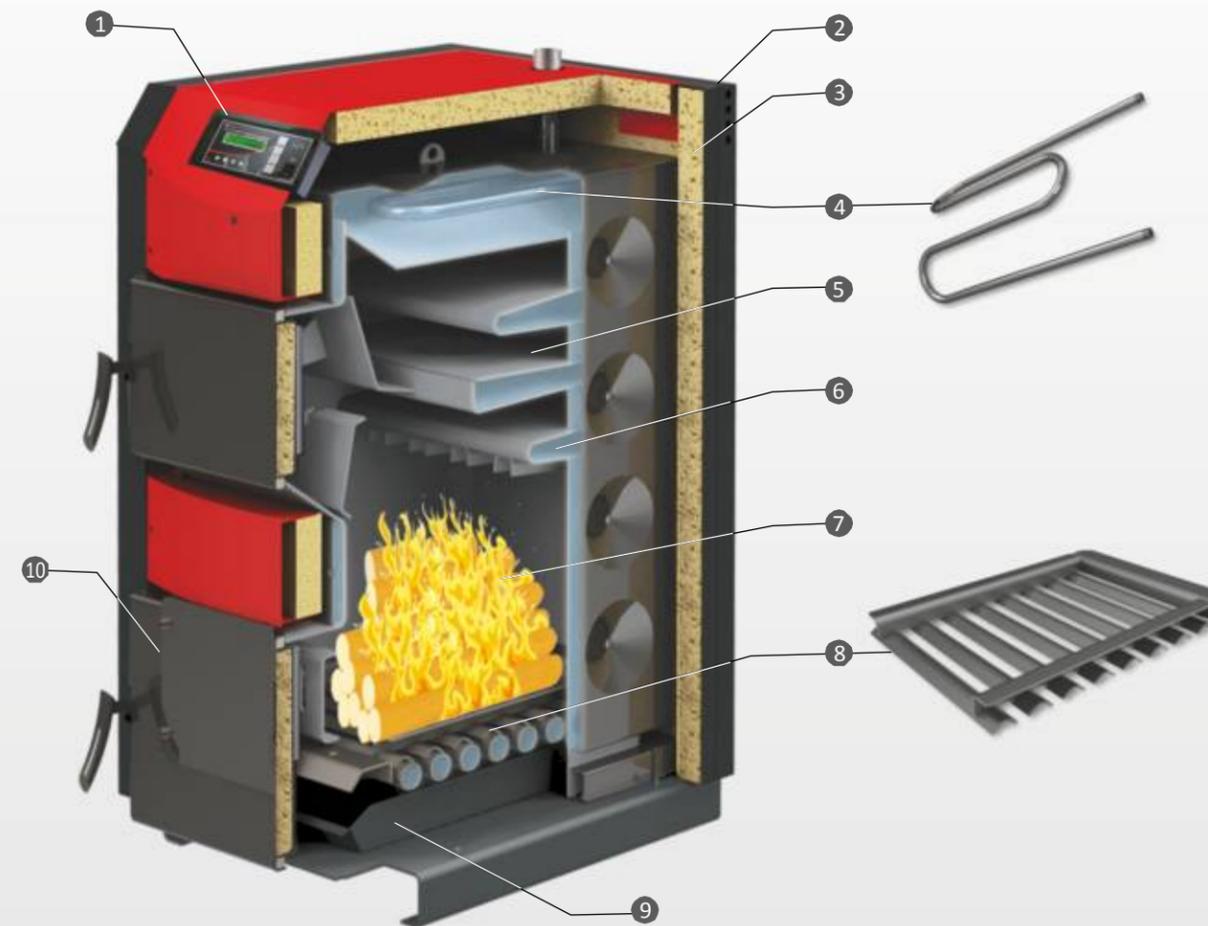
#### Защитные устройства:

- Предохранительный клапан 3 бар.
- Устройство от закипания котла (предохранительный теплообменник) установлено в верхней части котла. В случае перегрева, открывает заслонку с помощью термостатического клапана для понижения температуры внутри котла.
- STB -аварийный термостат - он выключает вентилятор подачи воздуха и процесс горения затухает.
- Обратный клапан, установленный на вентиляторе.

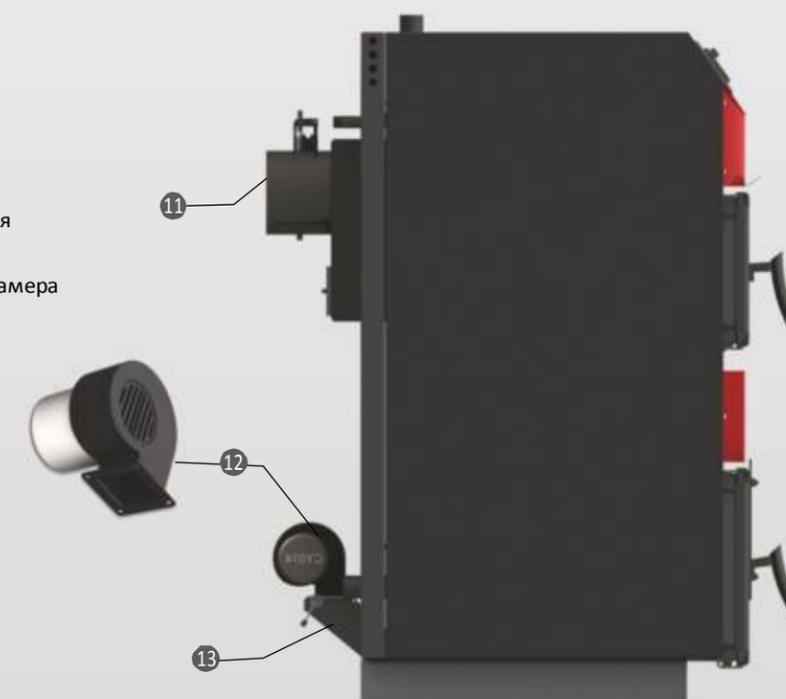
#### Тепловая мощность:

kW 20 25 30 40 50 70 90 110

**BURNiT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



1. Устройство управления
2. Корпус
3. Высокоэффективная термоизоляция
4. Устройство от закипания
5. Трехступенчатая дымоотводящая камера
6. Водяная рубашка (теплообменник)
7. Камера сгорания
8. Металлическая зольная решетка
9. Контейнер для золы
10. Фланец горелки (опция)
11. Дымоход
12. Подача воздуха вентилятором
13. Нагнетательный клапан



# BURNIT WBS Active

технические  
характеристики

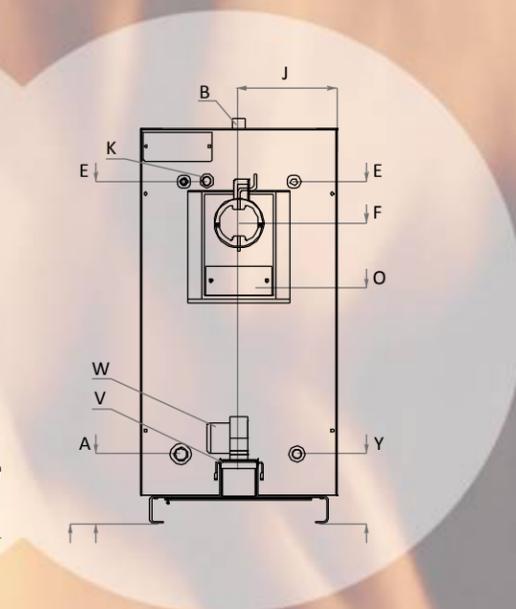
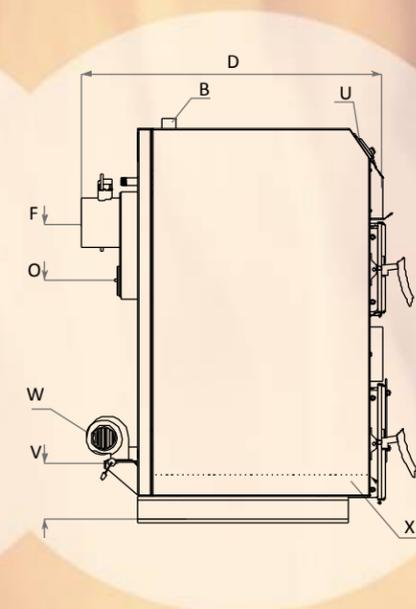
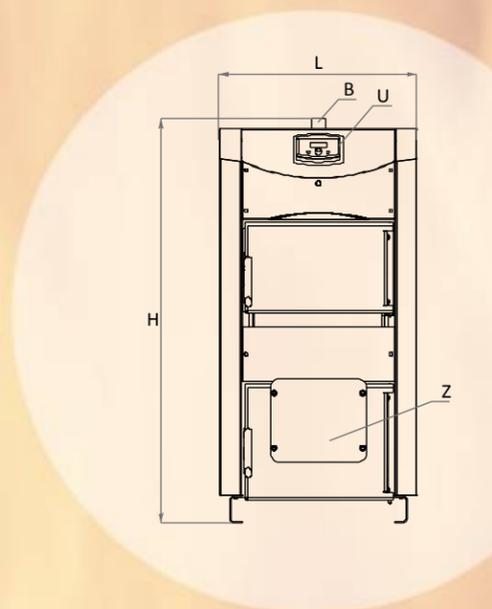
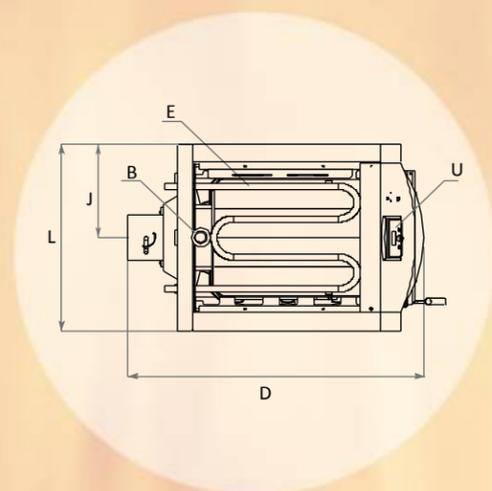
# BURNIT<sup>®</sup>

by SUNSYSTEM



		WBS Active 20	WBS Active 25	WBS Active 30	WBS Active 40	WBS Active 50	WBS Active 70	WBS Active 90	WBS Active 110
Номинальная тепловая мощность	kW	20	25	30	40	50	70	90	110
Минимальная ÷ Максимальная мощность	kW	15÷20	20÷25	25÷30	30÷40	40÷50	50÷70	70÷90	90÷110
Высота H	mm	1235	1235	1235	1235	1235	1385	1385	1385
Ширина L / Глубина D	mm	540/860	540/925	600/925	700/925	700/985	700/1105	760/1105	820/1105
Объем теплообменника (водяная рубашка)	L	60	75	82	96	106	134	145	162
Объем камеры сгорания	L	58	62	73	84	97	120	133	160
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	16/0.16	20/0.20	21/0.21	23/0.23	24/0.24	38/0.38	47/0.47	56/0.56
Изоляция	Котел Дверца	Высокоэффективная термальная шерсть Высокоэффективная термальная шерсть							
Средняя потребляемая мощность	W	60	60	60	60	60	110	110	110
Электроснабжение	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Рекомендуемое топливо		древесина, влажность 20%, древесные брикеты, древесина + уголь, древесина + фруктовые косточки							
Размеры дверцы загрузки	mm	330/250	330/250	390/250	490/310	490/310	490/310	550/310	610/310
Максимальная длина поленьев	mm	400	400	500	500	500	600	600	600
Диапазон рабочих температур	°C	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80
Мин. температура обратной воды	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Рабочее давление	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Вес	kg	238	260	285	330	355	430	464	493

Информация в данном документе, могут содержать неточности и подлежит пересмотру без предварительного уведомления.



		WBS Active 20	WBS Active 25	WBS Active 30	WBS Active 40	WBS Active 50	WBS Active 70	WBS Active 90	WBS Active 110
Ввод холодной воды	A, mm	R1¼"/ 232	R1½"/ 232	R1½"/ 232	R 1½"/ 232				
Выход горячей воды	B, mm	R1¼"/ 1265	R1½"/ 1420	R1½"/ 1420	R 1½"/ 1420				
Гильза для сенсорного подрывного клапана	K, mm	G½"/1075	G½"/1075	G½"/1075	G½"/1075	G½"/1075	G½"/1225	G½"/1225	G ½"/1225
Сброс горячей воды Ввод /Выход	E, mm	R½"/ 1072	R½"/ 1222	R½"/ 1222	R ½"/ 1222				
Дымоход	F, ø/mm J, mm	ø150 / 945 270	ø150 / 945 270	ø150 / 945 300	ø180 / 930 350	ø180 / 930 350	ø200 / 1065 350	ø200 / 1065 380	ø200 / 1065 410
Отверстие для чистки дымохода	O, mm	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
Дренаж	Y, mm	G½"/ 232	G1"/ 232	G1"/ 232	G 1"/ 232				
Нагнетательный клапан	V, mm J, mm	215 270	215 270	215 300	215 350	215 350	215 350	215 380	215 410
Вентилятор	W, mm	215	215	215	215	215	215	215	215
Фланец горелки	Z, ø mm	176	176	176	176	176	176	215	215
Контейнер для золы	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Контроллер	U	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



### Интеллектуальный

ПИД - регулятор со светодиодным индикатором контроля горения, работы насосов системы центрального отопления и / или системы горячего водоснабжения.

### Эффективность

Благодаря пиролизной технологии котлы экономят топливо и достигают КПД 90%. Теплообменник охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно. Для избегания потерь тепла, котел изолирован с внешней стороны 50 мм высокотемпературной изоляцией. Испытано и одобрено в соответствии с нормой EN-303-5.

### Надежность и безопасность

Корпус котла изготовлен из высококачественной стали, толщиной 6 мм в камере сгорания и толщиной 4 мм в теплообменнике. Встроенные высокотемпературные керамические пластины обеспечивают равномерное распределение тепла и защищают теплообменник от перегрева (до 1200°C). Комплекс защитных устройств обеспечивают безопасность эксплуатации.

### Пиролиз

Поленя в первичной камере горят в низкокислородной среде при температуре 580°C. В процессе горения, из соединений углерода образуется горючий газ, направленный во вторичную камеру сгорания. В ней газ вторично обогащается воздухом и вновь воспламеняется, достигая 1200°C. Перед тем как покинуть котел, газ проходит через дымоход со встроенными спиральными турбуляторами где он отдает свое тепло теплообменнику и охлаждается до 180°C. Благодаря пиролизной технологии, топливо потребляется наиболее эффективно с минимальными выбросами углерода и золы.

# BURNiT<sup>®</sup>

by SUNSYSTEM

## PB Alpha

### Пиролизный котел BURNiT PyroBurn Alpha

Высокопродуктивный пиролизный котел создан для экономичного и экологичного отопления больших помещений.

Котел PB Alpha оснащен операционным интерфейсом и регулируемая мощность, а также сложной системой защиты.



1. Поступающий воздух;
2. Первичный воздух;
3. Вторичный воздух;
4. Возгорание;
5. Пиролиз;
6. Извлечение дымовых газов вентилятором;
7. Дымоход



**BURNiT**  
PB Alpha

пиролизный  
котел

#### Особенности продукта:

- Встроенный контроллер PID с микропроцессором следит и управляет процессом горения для достижения оптимального, экономного и экологического режима работы.
- Извлечение дыма вентилятором.
- Водяная рубашка (теплообменник) охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно.
- Большая камера загрузки, оснащенная большой дверцей, что дает возможность загружать поленья длиной до 50 см.
- Устройство для выделения газа из топлива сохраняет газ от утечки из котла во время загрузки топлива.
- Камера сгорания защищена со всех сторон керамической панелью.
- Окуляр для наблюдения сгорания.
- Воздушные клапаны для регулирования всасываемого воздуха (первичного и вторичного воздуха).

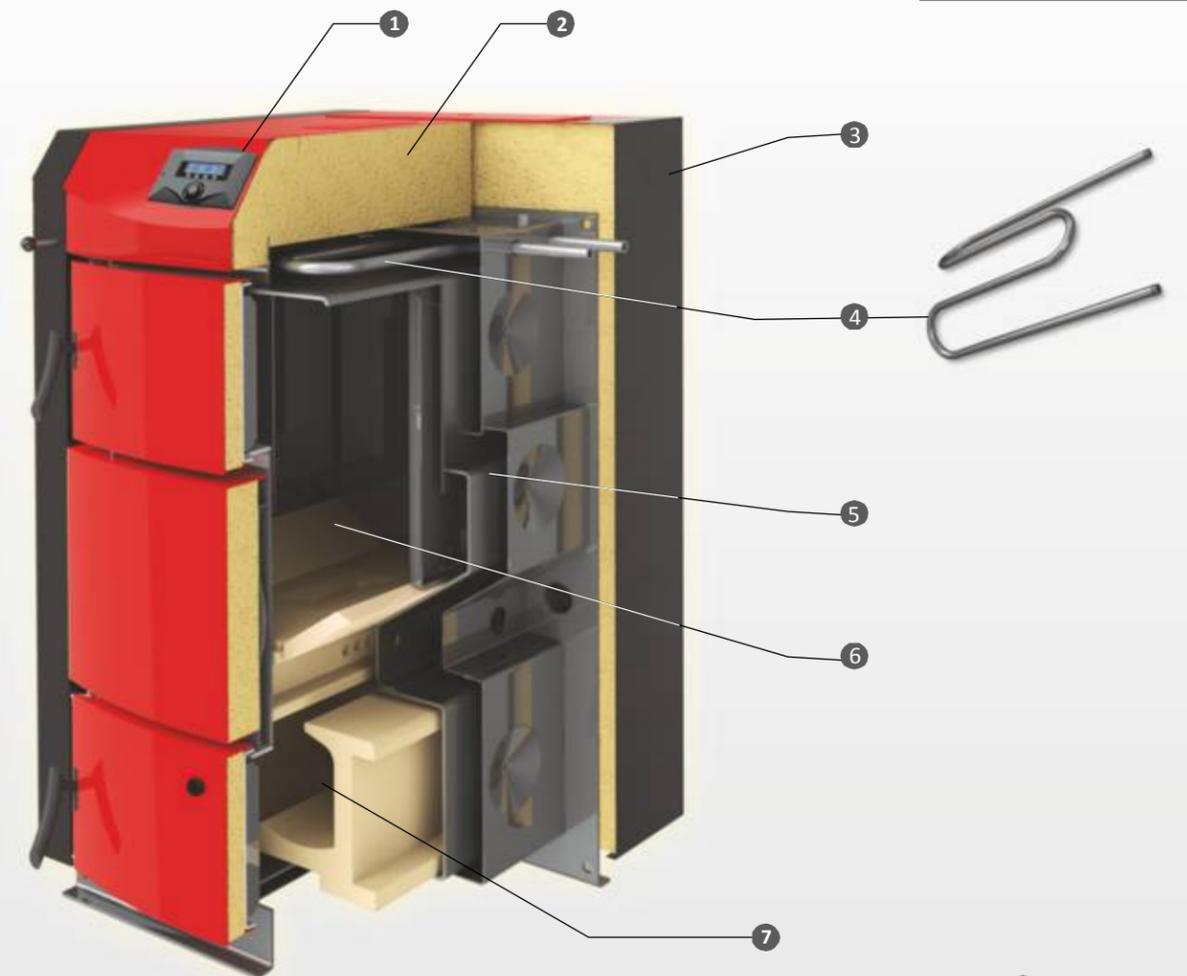
#### Защитные устройства:

- При достижении 95°C управление выключает вентилятор и включает насос отопления и насос горячего водоснабжения. Независимый термостат STB выключает вентилятор при достижении 99°C.
- Устройство от закипания котла (предохранительный теплообменник) – установлено в верхней части котла. В случае перегрева, открывает заслонку с помощью термостатического клапана для понижения температуры внутри котла.
- Предохранительный клапан 3 bar.

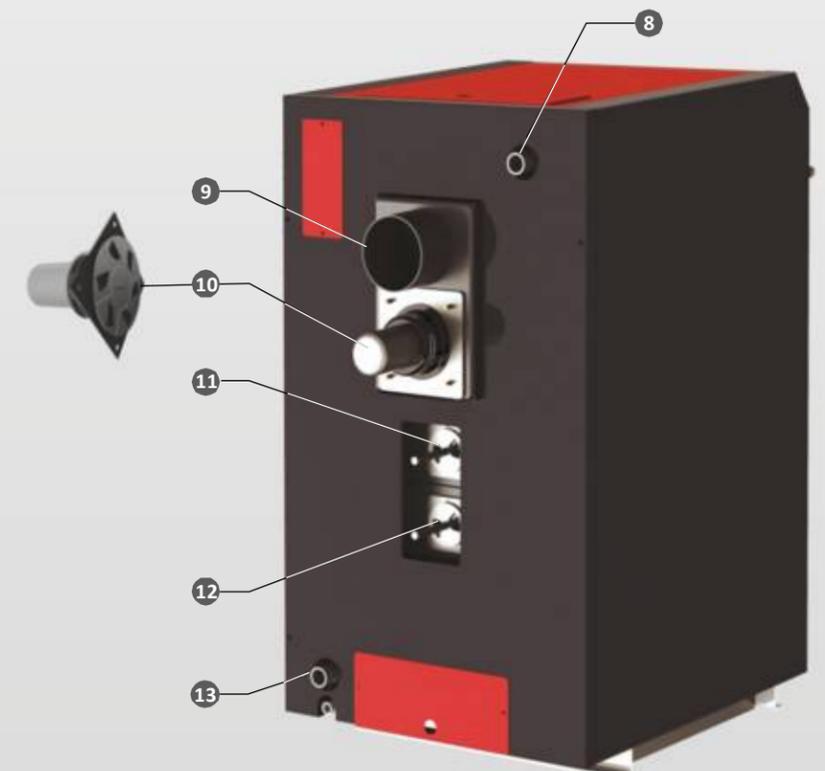
#### Тепловая мощность:

kW 20 30 40

**BURNiT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



1. Контроллер
2. Высокоэффективная термоизоляция
3. Корпус
4. Устройство от закипания
5. Водяная рубашка (теплообменник)
6. Загрузочная камера
7. Пиролизная камера



8. Выход горячей воды
9. Дымоход
10. Извлечение дымогарных газов вентилятором
11. Клапан первичного воздуха
12. Клапан вторичного воздуха
13. Ввод холодной воды

# BURNIT PB Alpha

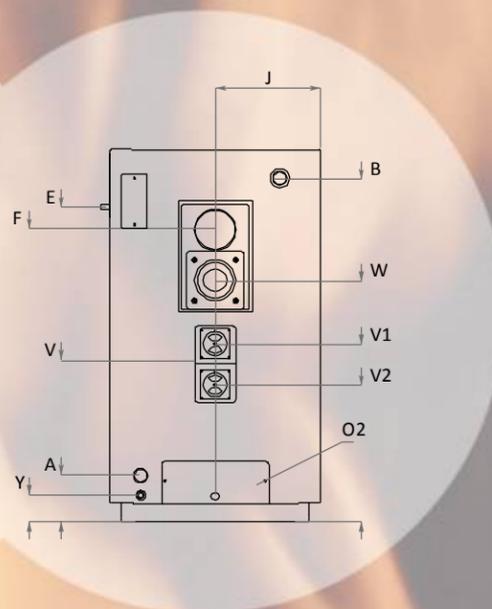
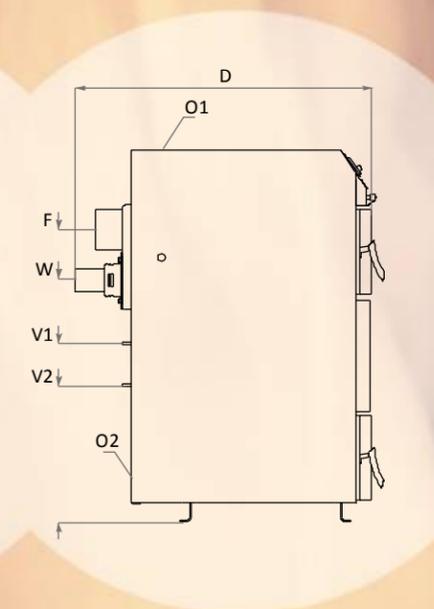
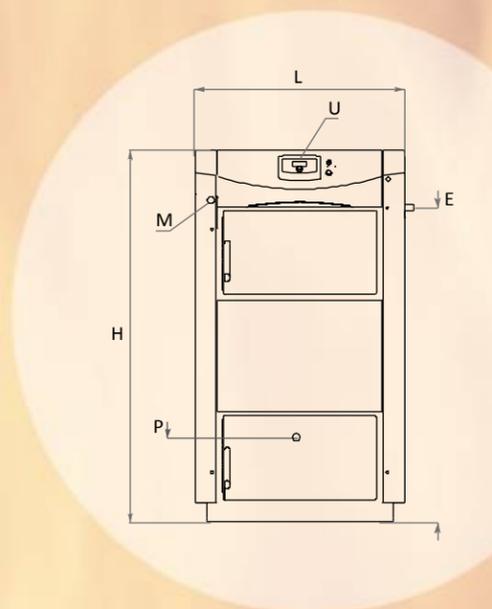
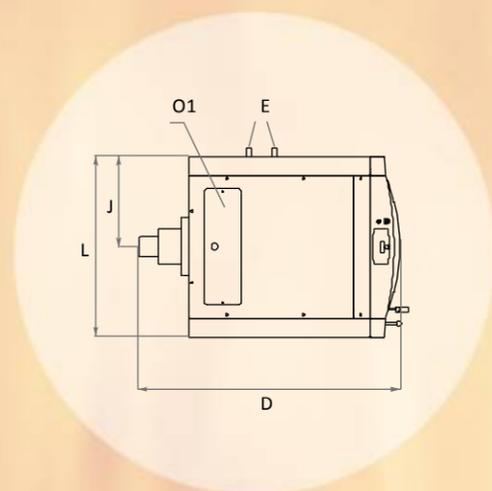
## технические характеристики

# BURNIT<sup>®</sup>

by SUNSYSTEM



		PB 20 Alpha	PB 30 Alpha	PB 40 Alpha
Номинальная мощность/ Мин. ÷ Макс. мощность	kW	18.9 / 15÷20	28.9 / 27÷32	37.7 / 35÷40
Высота H	mm	1255	1290	1430
Ширина L / Глубина D	mm	676/930	765/1090	765/1160
Объем теплообменника (водяная рубашка)	L	52	68	75
Объем загрузочной камеры	L	76	132	162
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	10÷20 / 0.10÷0.20	10÷20 / 0.10÷0.20	10÷20 / 0.10÷0.20
Изоляция	Котел Камера сгорания Дверь		Высокоэффективная термальная шерсть Керамические пластины Керамические пластины + Высокоэффективная термальная шерсть	
Средняя потребляемая мощность	W	100	100	100
Электроснабжение	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Рекомендуемое топливо			древесина, влажность 15%, древесные брикеты	
Время частичного горения /полной загрузки	h	9/4,5	14/7	11/5,5
Количество топлива за отопительный сезон	m <sup>3</sup>	14,5 ÷18	20 ÷25	32 ÷40
Размеры дверцы загрузки	mm	400x220	490x260	490x260
Максимальная длина поленьев	mm	330	500	500
Рекомендуемый объем буферной емкости	L	1000	1500	2000
Температура выхлопных газов (рабочий режим)	°C	150-180	150-180	150-180
Диапазон рабочих температур	°C	65-85	65-85	65-85
Мин. температура обратной воды	°C	60	60	60
Рабочее давление	bar	3	3	3
Вес	kg	330	460	510



		PB 20 Alpha	PB 30 Alpha	PB 40 Alpha
	Ввод холодной воды	A, mm	R 1¼" / 130	R 1¼" / 170
	Выход горячей воды	B, mm	R 1¼" / 1150	R 1¼" / 1325
	Гильза для сенсорного подрывного клапана	K	✓	✓
	Сброс горячей воды Ввод / Выход	E, mm	R ½" / 1070	R ½" / 1160
	Дымоход	F, ø mm J, mm	ø150/970 338	ø150/1075 382
	Верхнее отверстие для очистки	O1, mm	360/120	455/120
	Нижнее отверстие для очистки	O2, mm	325/142	350/140
	Дренаж	Y, mm	G ½" / 60	G ½" / 100
Поступающий воздух	Клапан первичного воздуха	V1, mm	610	655
	Клапан вторичного воздуха	V2, mm	460	505
	Извлечение дымовых газов вентилятором	W, mm	790	890
	Устройство извлечения дыма	M	✓	✓
	Окуляр для наблюдения сгорания	P	✓	✓
	Контроллер	U	✓	✓



# BURNiT<sup>®</sup> by SUNSYSTEM PB Alpha PLUS



## Интеллектуальный

ПИД - регулятор со светодиодным индикатором контроля горения, работы насосов системы центрального отопления и / или системы горячего водоснабжения.



## Эффективность

Благодаря пиролизной технологии котлы экономят топливо и достигают КПД 90%. Теплообменник охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно. Для избегания потерь тепла, котел изолирован с внешней стороны 50 мм высокотемпературной изоляцией. Испытано и одобрено в соответствии с нормой EN-303-5, класс 5.



## Надежность и безопасность

Корпус котла изготовлен из высококачественной стали, толщиной 6 мм в камере сгорания и толщиной 4 мм в теплообменнике. Встроенные высокотемпературные керамические пластины обеспечивают равномерное распределение тепла и защищают теплообменник от перегрева (до 1200°C). Комплекс защитных устройств обеспечивают безопасность эксплуатации.

## Пиролиз

Поленя в первичной камере горят в низкокислородной среде при температуре 580°C. В процессе горения, из соединений углерода образуется горючий газ, направленный во вторичную камеру сгорания. В ней газ вторично обогащается воздухом и вновь воспламеняется, достигая 1200°C. Перед тем как покинуть котел, газ проходит через дымоход со встроенными спиральными турбуляторами где он отдает свое тепло теплообменнику и охлаждается до 150°C. Благодаря пиролизной технологии, топливо потребляется наиболее эффективно с минимальными выбросами углерода и золы.

## Пиролизный котел BURNiT PyroBurn Alpha PLUS

Высокопродуктивный пиролизный котел создан для экономичного и экологичного отопления больших помещений.

Котел PB Alpha PLUS оснащен операционным интерфейсом, система очистки, регулируемая мощность, а также сложной системой защиты.



1. Поступающий воздух;
2. Первичный воздух;
3. Вторичный воздух;
4. Возгорание;
5. Пиролиз;
6. Извлечение дымовых газов вентилятором;
7. Дымоход



# BURNiT PB Alpha PLUS

пиролизный  
котел

### Особенности продукта:

- Встроенный контроллер PID с микропроцессором следит и управляет процессом горения для достижения оптимального, экономного и экологического режима работы.
- Извлечение дыма вентилятором.
- Система очистки (ручная).
- Водяная рубашка (теплообменник) охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно.
- Большая камера загрузки, оснащенная большой дверцей, что дает возможность загружать поленья длиной до 50 см.
- Устройство для выделения газа из топлива сохраняет газ от утечки из котла во время загрузки топлива.
- Камера сгорания защищена со всех сторон керамической панелью.
- Воздушные клапаны для регулирования всасываемого воздуха (первичного и вторичного воздуха).
- Окуляр для наблюдения сгорания.

### Защитные устройства:

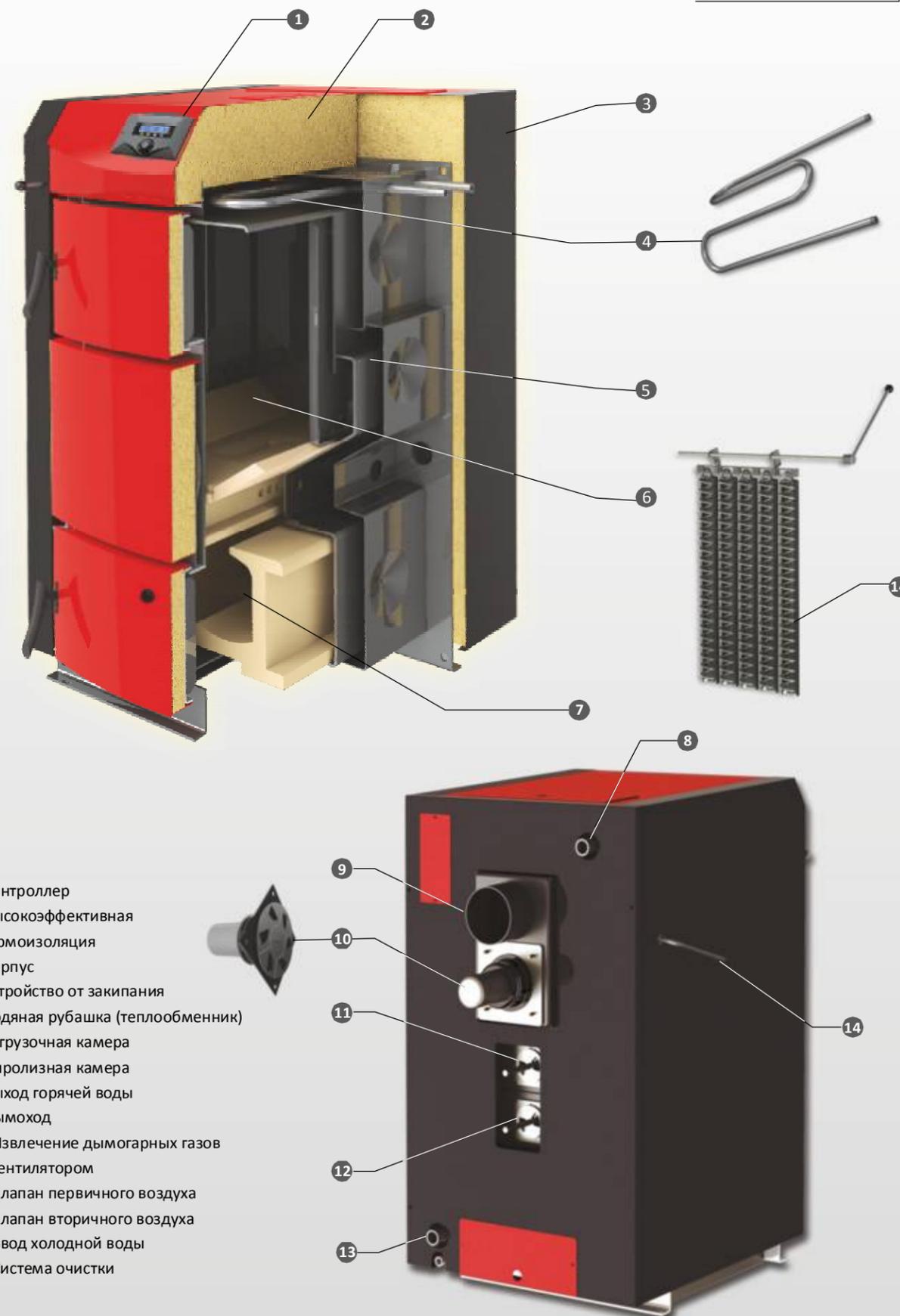
- При достижении 95°C управление выключает вентилятор и включает насос отопления и насос горячего водоснабжения. Независимый термостат STB выключает вентилятор при достижении 99°C.
- Устройство от закипания котла (предохранительный теплообменник) – установлено в верхней части котла. В случае перегрева, открывает заслонку с помощью термостатического клапана для понижения температуры внутри котла.
- Предохранительный клапан 3 bar.

### Тепловая мощность:

kW 20 30 40

# BURNiT®

by SUNSYSTEM



1. Контроллер
2. Высокоэффективная термоизоляция
3. Корпус
4. Устройство от закипания
5. Водяная рубашка (теплообменник)
6. Загрузочная камера
7. Пиролизная камера
8. Выход горячей воды
9. Дымоход
10. Извлечение дымогарных газов вентилятором
11. Клапан первичного воздуха
12. Клапан вторичного воздуха
13. Ввод холодной воды
14. Система очистки

**BURNIT**  
PB Alpha PLUS

технические  
характеристики

**BURNIT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**

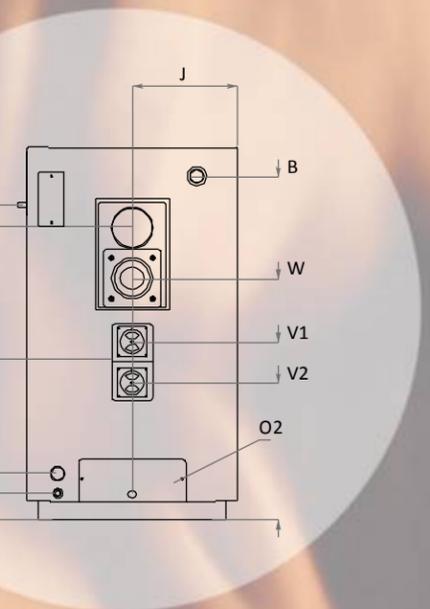
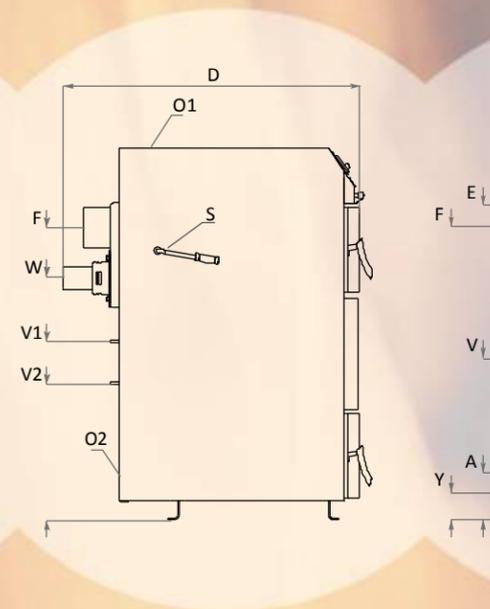
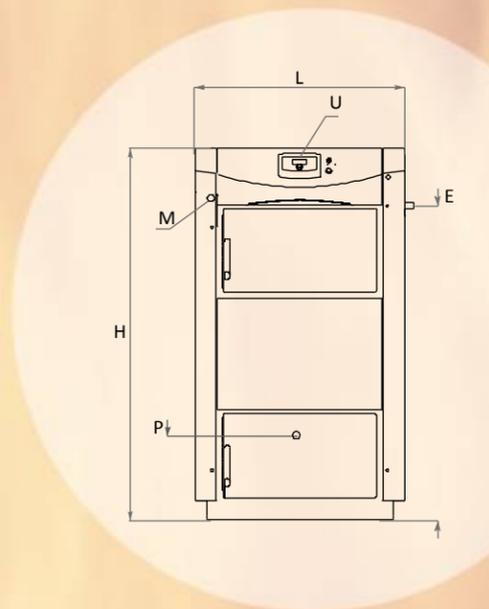
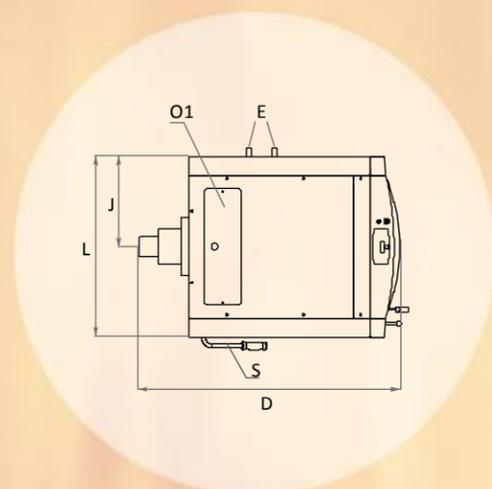


		PB 20 Alpha PLUS	PB 30 Alpha PLUS	PB 40 Alpha PLUS
Номинальная мощность/ Мин. ÷ Макс. мощность	kW	18.9 / 15÷20	28.9 / 27÷32	37.7 / 35÷42
Высота H	mm	1255	1290	1430
Ширина L / Глубина D	mm	676/930	765/1090	765/1160
Объем теплообменника (водяная рубашка)	L	52	68	75
Объем загрузочной камеры	L	76	132	162
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	10÷20 / 0.10÷0.20	10÷20 / 0.10÷0.20	10÷20 / 0.10÷0.20
Изоляция	Котел Камера сгорания Дверь		Высокоэффективная термальная шерсть Керамические пластины Керамические пластины + Высокоэффективная термальная шерсть	
Средняя потребляемая мощность	W	100	100	100
Электроснабжение	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Рекомендуемое топливо			древесина, влажность 15%, древесные брикеты	
Время частичного горения /полной загрузки	h	min 2h	min 2h	min 2h
Количество топлива за отопительный сезон	m <sup>3</sup>	14,5 ÷18	20 ÷25	32 ÷40
Размеры дверцы загрузки	mm	400x220	490x260	490x260
Максимальная длина поленьев	mm	330	500	500
Рекомендуемый объем буферной емкости	L	1000	1500	2000
Температура выхлопных газов (рабочий режим)	°C	130-150	130-150	130-150
Диапазон рабочих температур	°C	75-85	75-85	75-85
Мин. температура обратной воды	°C	60	60	60
Рабочее давление	bar	3	3	3
Вес	kg	330	460	510

**BURNIT**  
PB Alpha PLUS

технические  
характеристики

**BURNIT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



		PB 20 Alpha PLUS	PB 30 Alpha PLUS	PB 40 Alpha PLUS	
Ввод холодной воды	A, mm	R 1¼" / 130	R 1¼" / 170	R 1¼" / 170	
Выход горячей воды	B, mm	R 1¼" / 1150	R 1¼" / 1250	R 1¼" / 1325	
Гильза для сенсорного подрывного клапана	K	✓	✓	✓	
Сброс горячей воды Ввод / Выход	E, mm	R ½" / 1070	R ½" / 1160	R ½" / 1235	
Дымоход	F, ø mm J, mm	ø150/970 338	ø150/1075 382	ø150/1150 382	
Верхнее отверстие для очистки	O1, mm	360/120	455/120	455/120	
Нижнее отверстие для очистки	O2, mm	325/142	350/140	350/140	
Дренаж	Y, mm	G ½" / 60	G ½" / 100	G ½" / 100	
Поступающий воздух	Клапан первичного воздуха	V1, mm	610	655	690
	Клапан вторичного воздуха	V2, mm	460	505	540
Извлечение дымовых газов вентилятором	W, mm	790	890	970	
Устройство извлечения дыма	M	✓	✓	✓	
Система очистки	S	✓	✓	✓	
Окуляр для наблюдения сгорания	P	✓	✓	✓	
Контроллер	U	✓	✓	✓	



# BURNIT<sup>®</sup> by SUNSYSTEM PB Lambda

## Высокотехнологичный и интеллектуальный

Котел оснащен высоко-технологическим и надежным контроллером, который располагает возможностями для управления наиболее сложной отопительной установкой. Контроллер управляет процессом сгорания путем контроля концентрации кислорода в отработанных газах, также контролирует температуру отработанных газов и температуру в котле. Контроллер управляет функцией смесительного клапана, буферной емкостью, работой насоса горячего водоснабжения (ГВС) и насосом центрального отопления (ЦО).

## Эффективный и экологический

Благодаря пиролизному принципу сгорания и интегрированному в котел зонду типа лямбда, процесс сгорания оптимизирован до такой степени, что эффективность котла превышает 92 %, а количество отработанных газов соответствует самым строгим европейским стандартам. Теплообменник охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно. Для избегания потерь тепла, котел изолирован с внешней стороны 50 мм высокотемпературной изоляцией.

Испытано и одобрено в соответствии с нормой EN-303-5, класс 5.

## Надежность и безопасность

Корпус котла изготовлен из качественной стали, толщиной 6 мм в камере сгорания и толщиной 4 мм в теплообменнике. Встроенные высокотемпературные керамические пластины обеспечивают равномерное распределение тепла и защищают теплообменник от перегрева (до 1200°C). Комплекс защитных устройств обеспечивают безопасность эксплуатации.

Поленья в первичной камере горят в низкокислородной среде при температуре 580°C. В процессе горения, из соединений углерода образуется горючий газ, направленный во вторичную камеру сгорания. В ней газ вторично обогащается воздухом и вновь воспламеняется, достигая 1200°C. Перед тем как покинуть котел, газ проходит через дымоход со встроенными спиральными турбуляторами где он отдает свое тепло теплообменнику и охлаждается до 150°C. Благодаря пиролизной технологии, топливо потребляется наиболее эффективно с минимальными выбросами углерода и золы.

## Пиролиз

## Пиролизный котел BURNIT PyroBurn Lambda

Высокопродуктивный пиролизный котел создан для экономичного и экологичного отопления больших помещений.

У котла PB Lambda - высоко технологическое управление, Лямбда зонд, система очистки, регулируемая мощность, и надежные механизмы безопасности.



1. Поступающий воздух;
2. Первичный воздух;
3. Вторичный воздух;
4. Возгорание;
5. Пиролиз;
6. Извлечение дымовых газов вентилятором;
7. Дымоход



**BURNiT**  
PB Lambda

пиролизный  
котел

#### Особенности продукта:

- Микропроцессорное управление с возможностью для управления буферной емкостью, работой насоса горячего водоснабжения (ГВС) и насосом центрального отопления (ЦО).
- Лямбда зонд в реальном времени измеряет остаток кислорода в дымовых газах и автоматически регулирует процесс горения.
- Система очистки (ручная).
- Датчик выхлопных газов.
- Датчик «Открытая дверца» и отверстие для отвода дымогарных газов в трубе предохраняют котельное помещение от накопления дыма во время зарядки. Датчик учитывает открывание верхней дверцы котла, и независимо от режима работы вентилятора, приводит в действие высасывающий вентилятор на все 100%.
- Извлечение дымовых газов вентилятором.
- Водяная рубашка (теплообменник) охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно.
- Большая камера загрузки, оснащенная большой дверцей, что дает возможность загружать поленья длиной до 50 см.
- Камера сгорания защищена со всех сторон керамической панелью.
- Воздушные клапаны с сервоприводами для регулирования всасываемого воздуха (первичного и вторичного воздуха).
- Окуляр для наблюдения сгорания.

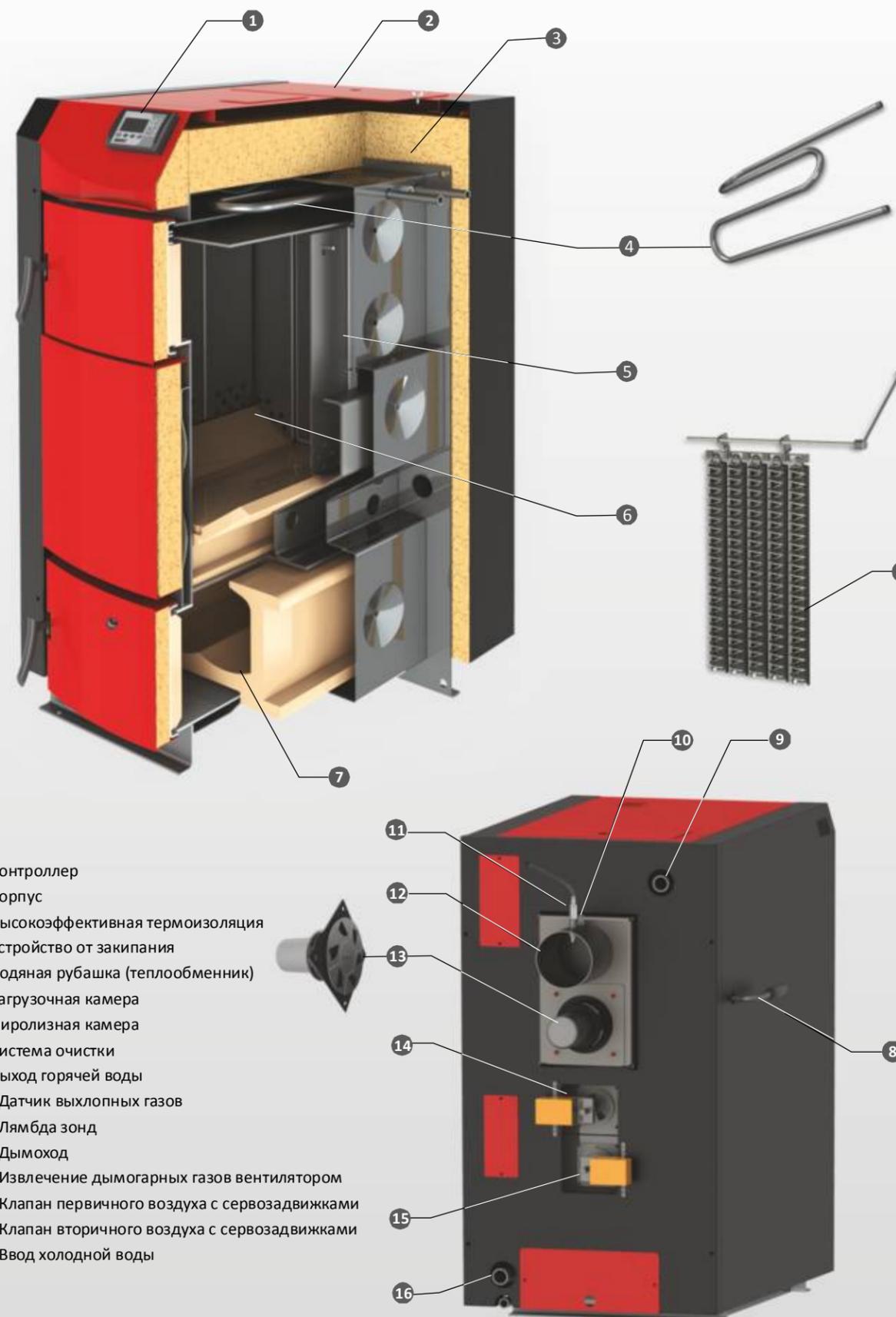
#### Защитные устройства:

- При достижении 90°C управление выключает вентилятор и включает насос отопления и насос горячего водоснабжения. Независимый термостат STB выключает вентилятор при достижении 95°C.
- Устройство от закипания котла (предохранительный теплообменник) – установлено в верхней части котла. В случае перегрева, открывает заслонку с помощью термостатического клапана для понижения температуры внутри котла.
- Предохранительный клапан 3 bar.

#### Тепловая мощность:

kW 25 30

**BURNiT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



1. Контроллер
2. Корпус
3. Высокоэффективная термоизоляция
4. Устройство от закипания
5. Водяная рубашка (теплообменник)
6. Загрузочная камера
7. Пиролизная камера
8. Система очистки
9. Выход горячей воды
10. Датчик выхлопных газов
11. Лямбда зонд
12. Дымоход
13. Извлечение дымогарных газов вентилятором
14. Клапан первичного воздуха с сервоприводами
15. Клапан вторичного воздуха с сервоприводами
16. Ввод холодной воды

**BURNiT**  
PB Lambda

технические  
характеристики

**BURNiT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



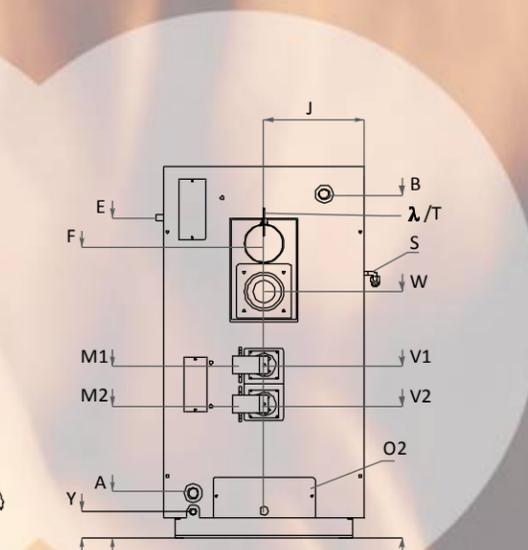
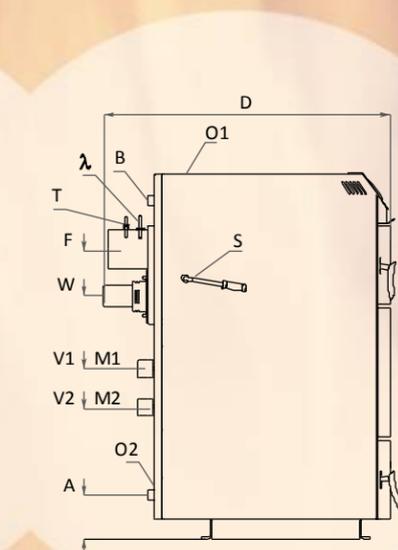
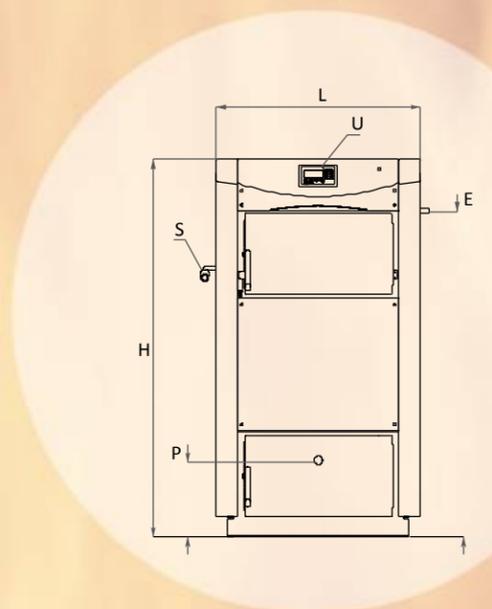
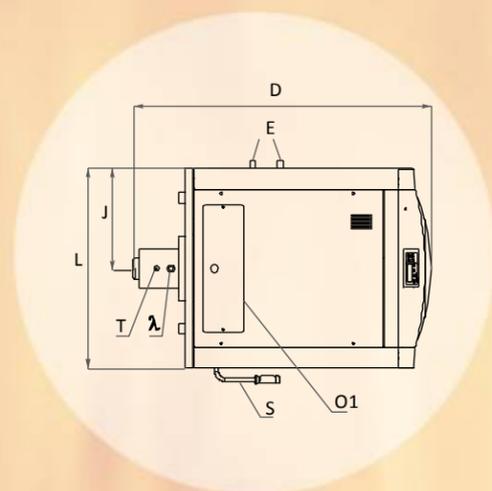
		PB 25 Lambda	PB 30 Lambda
Номинальная мощность/ Мин. ÷ Макс. мощность	kW	25 / 22÷27	30 / 27÷30
Высота H	mm	1285	1435
Ширина L / Глубина D	mm	675/1130	765/1130
Объем теплообменника (водяная рубашка)	L	75	85
Объем загрузочной камеры	L	98	143
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	10÷15 / 0.10÷0.15	10÷15 / 0.10÷0.15
Изоляция	Котел Камера сгорания Дверь	Высокоэффективная термальная шерсть Керамические пластины Керамические пластины + Высокоэффективная термальная шерсть	
Средняя потребляемая мощность	W	200	200
Электроснабжение	V/Hz	230/50	230/50
Рекомендуемое топливо		древесина, влажность 15%, древесные брикеты	
Время частичного горения /полной загрузки	h	10/6	14/8
Количество топлива за отопительный сезон	m <sup>3</sup>	10÷20	15÷23
Размеры дверцы загрузки	mm	490x200	490x260
Максимальная длина поленьев	mm	500	500
Рекомендуемый объем буферной емкости	L	1000	2000
Температура выхлопных газов (рабочий режим)	°C	130-150	130-150
Диапазон рабочих температур	°C	65-85	65-85
Мин. температура обратной воды	°C	60	60
Рабочее давление	bar	3	3
Вес	kg	490	610

# BURNIT PB Lambda

технические  
характеристики

# BURNIT<sup>®</sup>

by SUNSYSTEM



		PB 25 Lambda	PB 30 Lambda
Ввод холодной воды	A, mm	G1¼"/ 160	G1¼"/ 170
Выход горячей воды	B, mm	G1¼"/ 1180	G1¼"/ 1325
Гильза для сенсорного подрывного клапана	K	✓	✓
Сброс горячей воды Ввод / Выход	E, mm	R ½"/1090	R ½"/1235
Дымоход	F, ø / mm J, mm	ø150/1000 338	ø150/1135 382
Верхнее отверстие для очистки	O1, mm	400/140	455/200
Нижнее отверстие для очистки	O2, mm	350/140	350/140
Дренаж	Y, mm	R ½"/87	R ½"/100
Поступающий воздух	Клапан первичного воздуха	V1, mm	655
	Клапан вторичного воздуха	V2, mm	515
Мотор клапана шаговых / с сервоприводами /	M1, mm	595	655
	M2, mm	440	515
Нагнетательный вентилятор	W, mm	815	950
Лямбда зонд	λ	✓	✓
Датчик выхлопных газов	T	✓	✓
Система очистки	S	✓	✓
Окуляр для наблюдения сгорания	P	✓	✓
Контроллер	U	✓	✓



**BURNiT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**  
**PELLEBURN**



### Экологический

Высокотехнологичный котел для сжигания пеллет.  
Для заправки котлов используются пеллеты – возобновляемое топливо с минимальными выбросами углекислого газа и максимальной эффективностью горения.



### Интеллектуальный и автономный

Все функции котла полностью автоматизированы – работа котла возможна без вмешательства человека. Благодаря улучшенному алгоритму с возможностью регулировки различных параметров, система может быть точно настроена для каждой конкретной системы отопления с максимальной эффективностью и оптимальным расходом топлива.



### Эффективность

Цилиндрический дизайн корпуса котла. Корпус котла изготовлен из качественной стали толщиной 4мм в камере сгорания и толщиной 3мм в теплообменнике. Теплообменник охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно. Для избегания потерь тепла, котел изолирован с внешней стороны 100 мм высокотемпературной изоляцией. Благодаря современной системе управления сгоранием котла достигает КПД 91% с максимально низким количеством выброса углерода.

Испытано и одобрено в соответствии с нормой EN – 303-5, класс 5.



### Надежность и безопасность

Автоматического регулирования процесса горения в соответствии с энергетическими потребностями системы, котел всегда работает безопасно. Независимый аварийный термостат STB выключает котел и останавливает подачу топлива к горелке в случае превышения нормального температурного режима в котле.

## Пеллетный котел **BURNiT PelleBurn**

**Экономичный и высокопродуктивный котел для сжигания пеллет. Для обогрева как небольших, так и крупных площадей. Микропроцессорный контроллер. Автоматическая система очистки дымовых труб. Подвижной контейнер для золы.**

**В комплект поставки входит:  
Пеллетный котел PLB, Пеллетная горелка Pell,  
Подающий шнек. Бункер для пеллет FH 500.**



**BURNiT**  
**PelleBurn**

пеллетный котел

#### Особенности продукта:

- Функции микропроцессорного контроллера:  
Автоматизированные зажигание и подача топлива;  
Функция самоочистки котла и горелки;  
Управление насосом для отопительной установки;  
Управление насосом горячего водоснабжения (ГВС);  
Управление внешним комнатным термостатом;  
Управление котлом в зависимости от температуры в буферная емкость;  
Датчик выхлопных газов.
- Датчик температуры контролирует температуру в котле.
- Датчик температуры контролирует температуру в баке.
- Два датчика температуры контролируют температуру в буферной емкости.
- Работа двух вентиляторов в процессе горения:  
Вентилятор котла - Извлечение дымогарных газов.  
Вентилятор горелки - Подача воздуха.
- Водяная рубашка охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно.
- Автоматическая система очистки.
- Транспортный шнек выбрасывает остаточную золу и сажу в подвижной контейнер.
- Пеллетная горелка Pell.  
Выдвижная система горелки Pell, для легкого обслуживания.
- Бункер FH 500. Возможно размещать как слева, так и справа от котла.
- Окуляр для наблюдения сгорания.

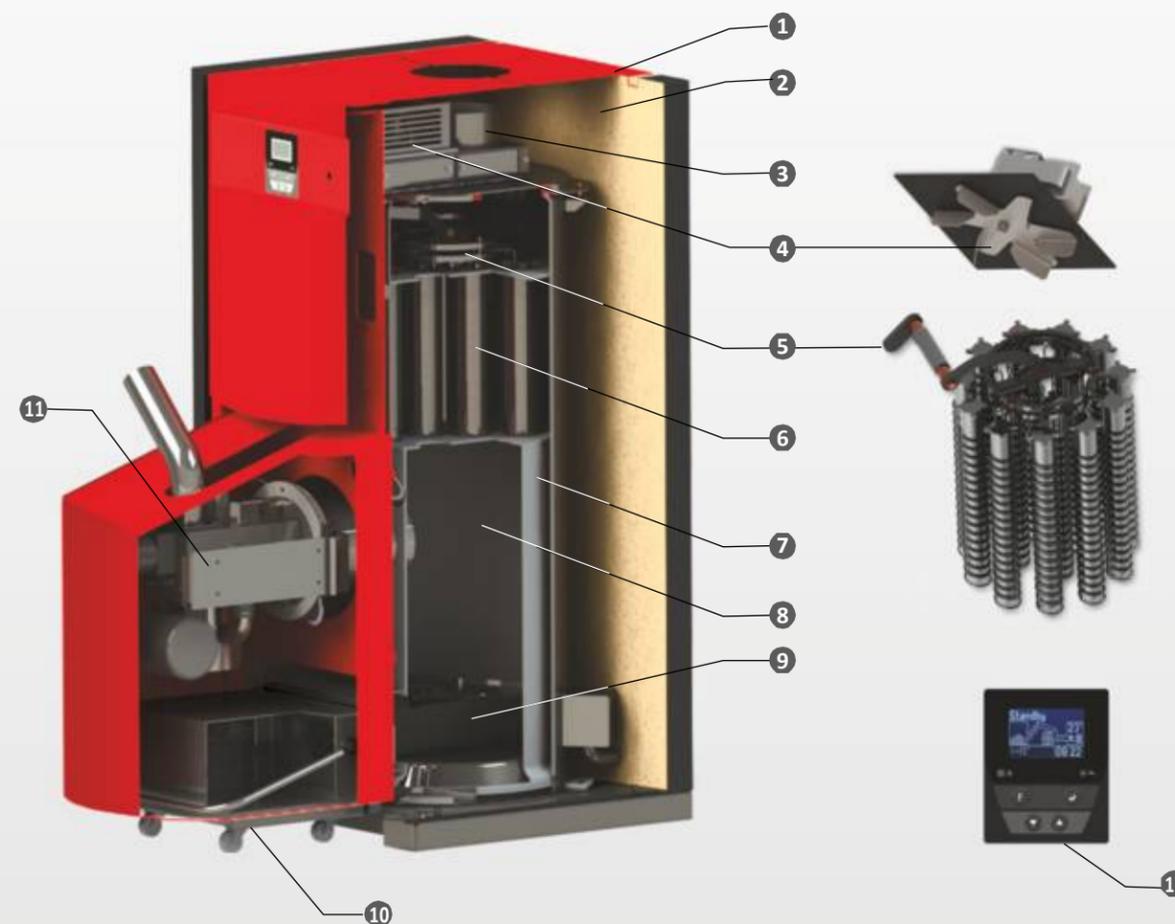
#### Защитные устройства:

- STB термостат останавливает подачу топлива к горелке в случае превышения нормального температурного режима в котле.
- Изогнутый желоб подачи. Геометрическая форма желоба подачи горелки не дает обратного хода огня, то есть не дает ему выйти из горелки в бункер;
- Термостатическая защита (80°C) горелку, не дает обратного хода огня.
- Предохранитель 10А.
- Все параметры хранятся в памяти контроллера, и в случае отключения питания, при последующем пуске горелки, контроллер продолжает выполнение программы.

#### Тепловая мощность:

kW 15 25 40

**BURNiT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



1. Корпус
2. Двойная высокоэффективная изоляция
3. Дымоход
4. Извлечение дымовых газов вентилятором
5. Автоматическая система очистки
6. Трубы дымовых газов
7. Водяная рубашка (теплообменник)
8. Камера сгорания
9. Автоматическая система (транспортный шнек) для устранения золы
10. Подвижной контейнер для золы
11. Выдвижная система горелки Pell
12. Контроллер
13. Пеллетный котел PelleBurn
14. Бункер для пеллет FH 500

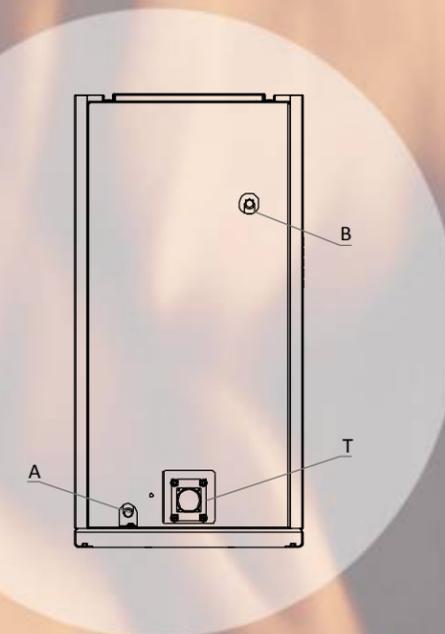
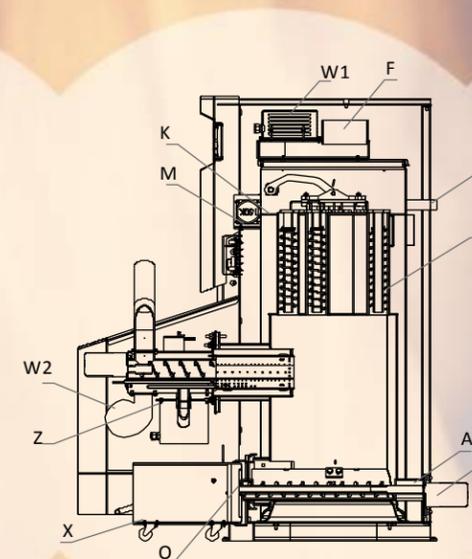
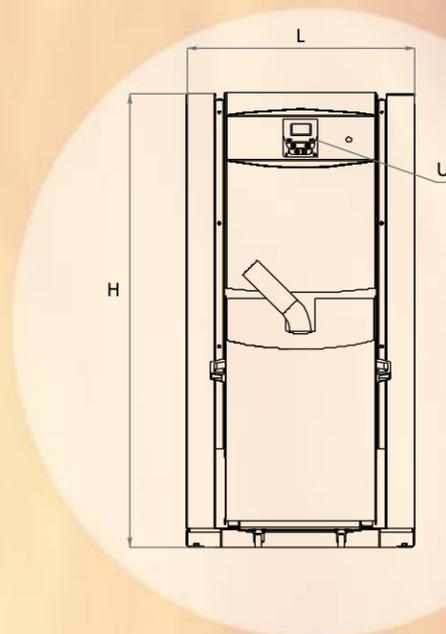
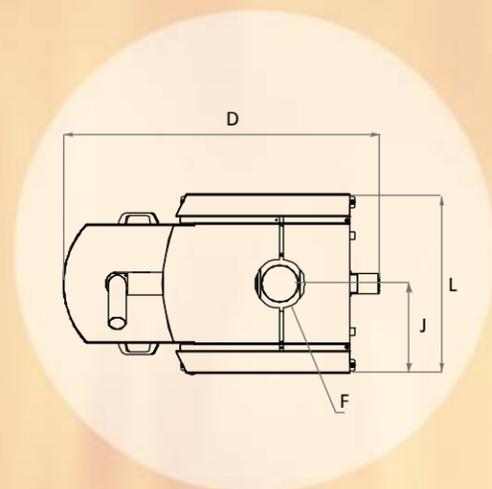




**BURNIT**  
**PelleBurn**  
технические  
характеристики



		PLB 15	PLB 25	PLB 40
Номинальная тепловая мощность / Мин. ÷ Макс. мощность	kW	15 / 5÷15	25 / 8÷25	40 / 10÷40
Высота H	mm	1290	1430	1700
Ширина L / Глубина D	mm	640/1120	640/1120	700/1420
Объем теплообменника (водяная рубашка)	L	55	70	101
Объем загрузочной камеры	L	43	53	73
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	10÷20 / 0.10÷0.20	10÷20 / 0.10÷0.20	10÷20 / 0.10÷0.20
Изоляция тела котла		Высокоэффективная термальная шерсть толщиной в 100 мм, с алюминиевой фольгой		
Изоляция обшивки котла		Высокоэффективная термальная шерсть толщиной в 20 мм, с черной вуалью		
Средняя потребляемая мощность	W	50	60	95
Электроснабжение	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Рекомендуемое топливо		древесных пеллеты, диаметр 6÷8 mm /EN 14961-2:2011/		
Рекомендуемый объем буферной емкости	L	525	875	1400
Температура выхлопных газов (рабочий режим)	°C	130÷160	130÷160	130÷160
Диапазон рабочих температур	°C	65-85	65-85	65-85
Мин. температура обратной воды	°C	60	60	60
Рабочее давление	bar	3	3	3
Вес	kg	220	240	358
Пеллетная горелка Pell - Номинальная мощность	kW	5÷15	8÷25	10÷40
Бункер для пеллет FH, емкость	L	500	500	500



		PLB 15	PLB 25	PLB 40
Ввод холодной воды	A, mm	R $\frac{3}{4}$ "/100	R $\frac{3}{4}$ "/100	R $\frac{3}{4}$ "/100
Выход горячей воды	B, mm	R $\frac{3}{4}$ "/980	R $\frac{3}{4}$ "/1120	R $\frac{3}{4}$ "/1417
Гильза для сенсорного подрывного клапана	K	✓	✓	✓
Воздушный клапан	I	✓	✓	✓
Дымоход	F, $\phi$ mm J, mm	$\phi$ 133/1280 320	$\phi$ 133/1480 320	$\phi$ 150/1700 350
Отверстие для чистки дымохода	O, mm	140/300	140/300	140/300
Окуляр для наблюдения сгорания	V, mm	✓	✓	✓
Вентилятор котла	W1, mm	1220	1385	1665
Вентилятор горелки	W2, mm	510	510	565
Автоматическая система для очистки	P, mm	950	1090	1390
Двигатель устройства для очистки	M, mm	✓	✓	✓
Выдвижная система горелки Pell	Z, mm	✓	✓	✓
Автоматическая система (транспортный шнек) для устранения золы	T, mm	170	170	170
Контейнер для золы	X, mm	на колесиках, который подсоединяется к телу котла при посредстве зажимов		
Контроллер	U	✓	✓	✓

## BURNiT WBS Active-Pell

пеллетный котел

### Особенности продукта:

- Готовый к эксплуатации комплект. Испытано и одобрено в соответствии с нормой EN-303-5, класс 5.
- Котел WBS Active приспособляется к режиму сжигания пеллет при помощи пеллетной горелки Pell и нескольких элементов: турбулизаторов, верхней предохранительной дверцы и монтажного комплекта.
- Функции микропроцессорного контроллера:  
Автоматизированное зажигание и подача топлива;  
Функция самоочистки горелки;  
Управление насосом для отопительной установки / буферная емкость;  
Управление насосом горячего водоснабжения (ГВС);
- Датчик температуры контролирует температуру в котле.
- Датчик температуры контролирует температуру в баке.
- Два датчика температуры контролируют температуру в буферной емкости.
- Водяная рубашка охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно.
- Бункер FH 500. Возможно размещать как слева, так и справа от котла.

### Защитные устройства:

- Изогнутый желоб подачи. Геометрическая форма желоба подачи горелки не дает обратного хода огня, то есть не дает ему выйти из горелки в бункер.
- Термостатическая защита (80°C) горелку, не дает обратного хода огня.
- Предохранитель 10А.
- Все параметры хранятся в памяти контроллера, и в случае отключения питания, при последующем пуске горелки, контроллер продолжает выполнение программы.
- Предохранительный клапан 3 бар.
- Устройство от закипания котла (предохранительный теплообменник).

### Тепловая мощность:

kW	WBS Active 20 Pell 25	WBS Active 25 Pell 25	WBS Active 30 Pell 25	WBS Active 40 Pell 25
	WBS Active 50 Pell 40	WBS Active 70 Pell 70	WBS Active 90 Pell 70	WBS Active 110 Pell 90

# BURNiT<sup>®</sup>

by SUNSYSTEM

## WBS Active - Pell

### Пеллетный котел BURNiT WBS Active - Pell

Котел WBS Active с монтированной пеллетной горелкой Pell.

Шнек. Бункер FH 500.

Для отопления помещений среднего и большого размера.

Предназначен для отопления путем сжигания древесных пеллет.

Котел WBS Active приспособляется к режиму сжигания пеллет при помощи пеллетной горелки Pell и нескольких элементов.

При их посредстве, комплект WBS Active -Pell с горелкой может достичь желаемого Вами уровня эффективности.



# BURNiT WBS Active-Pell

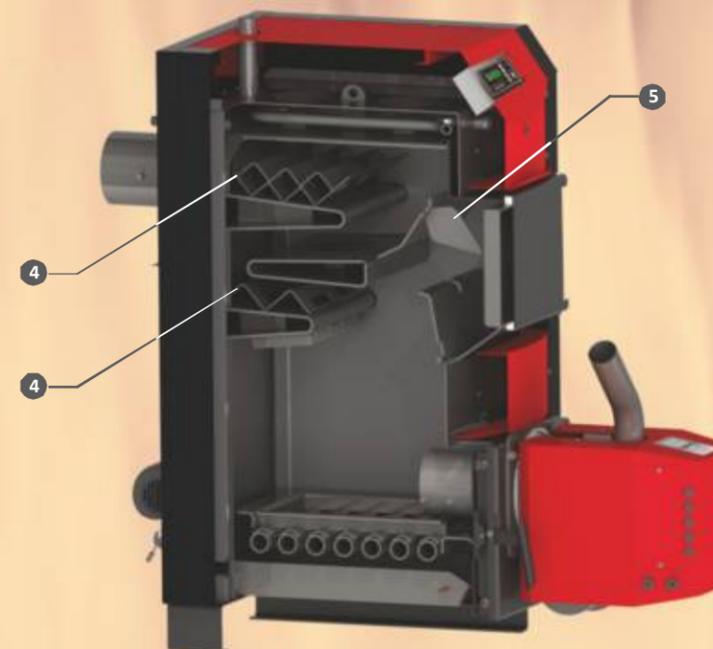
## технические характеристики

# BURNiT<sup>®</sup>

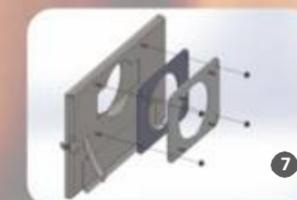
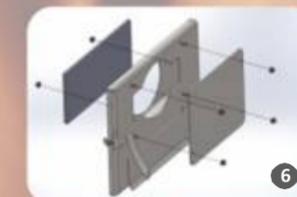
by SUNSYSTEM



1. Котел WBS Active;  
2. Пеллетная горелка Pell, Подключение к шнеку гибкой трубой,  
автоматический пеллетный шнек ; 3. Бункер для пеллет FH 500



4. Турбулизаторы; 5. Верхняя предохранительная дверца  
6. Демонтаж крышки фланца;  
7. Монтажный комплект - для подключения горелки Pell к котлу



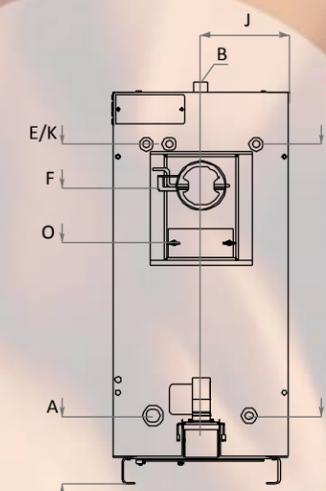
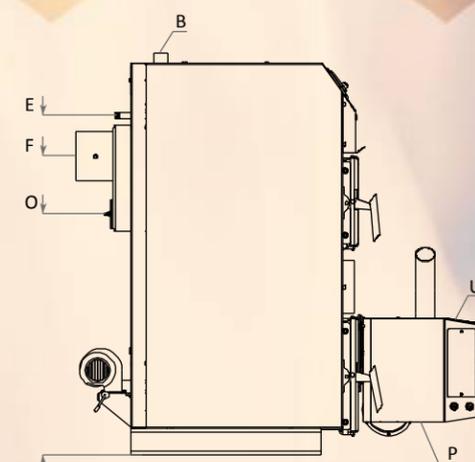
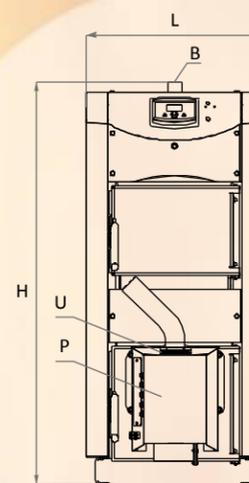
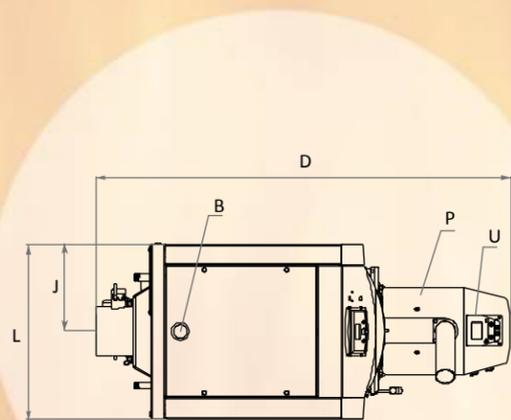
	WBS Active 20 Pell 25	WBS Active 25 Pell 25	WBS Active 30 Pell 25	WBS Active 40 Pell 40	WBS Active 50 Pell 40	WBS Active 70 Pell 70	WBS Active 90 Pell 70	WBS Active 110 Pell 90	
Номинальная тепловая мощность	kW	17	22	25	30	35	52	60	80
Минимальная ÷ Максимальная мощность	kW	5÷20	6÷25	7÷27	9÷32	10÷40	15÷65	18÷65	24÷90
Габаритные размеры котел, горелка	Высота H	mm	1235	1235	1235	1235	1385	1385	1385
	Ширина L / Глубина D	mm	540/1250	540/1315	600/1315	700/1315	700/1375	700/1495	760/1495
Объем теплообменника (водяная рубашка)	L	60	75	82	96	106	134	145	162
Объем камеры сгорания	L	58	62	73	84	97	120	133	160
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	10/0.10	10/0.10	11/0.11	12/0.12	14/0.14	26/0.26	30/0.30	36/0.36
Средняя потребляемая мощность WBS Active		60	60	60	60	60	110	110	110
Средняя потребляемая мощность Pell: Режим розжига	W	400	400	400	400	400	400	400	400
Режим работы / Режим самоочистки		60÷70/1300	60÷70/1300	60÷70/1300	60÷70/1300	60÷70/1300	70÷110/1300	70÷110/1300	70÷110/1300
Электроснабжение	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Рекомендуемое топливо		древесных пеллеты, диаметр 6÷8 mm /EN 14961-2:2011/							
Монтажный комплект - для подключения Pell к котлу / Дополнит. элементы WBS-AC		✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Диапазон рабочих температур	°C	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80
Мин. температура обратной воды	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Рабочее давление	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Вес котел, горелка, бункер	kg	337	359	384	433	458	538	572	603
Бункер для пеллет FH, емкость	L	500	500	500	500	500	500	500	500

# BURNiT WBS Active-Pell

технические  
характеристики

# BURNiT<sup>®</sup>

by SUNSYSTEM



		WBS Active 20 Pell 25	WBS Active 25 Pell 25	WBS Active 30 Pell 25	WBS Active 40 Pell 40	WBS Active 50 Pell 40	WBS Active 70 Pell 70	WBS Active 90 Pell 70	WBS Active 110 Pell 90
Ввод холодной воды	A, mm	R1¼" / 232	R1½" / 232	R1½" / 232	R1½" / 232				
Выход горячей воды	B, mm	R1¼" / 1265	R1½" / 1420	R1½" / 1420	R1½" / 1420				
Гильза для сенсорного подрывного клапана	K, mm	G½" / 1075	G½" / 1225	G½" / 1225	G½" / 1225				
Сброс горячей воды Ввод / Выход	E, mm	R½" / 1072	R½" / 1222	R½" / 1222	R½" / 1222				
Дымоход	F, ø/mm	ø150 / 945	ø150 / 945	ø150 / 945	ø180 / 930	ø180 / 930	ø200 / 1065	ø200 / 1065	ø200 / 1065
	J, mm	270	270	300	350	350	350	380	410
Отверстие для чистки дымохода	O, mm	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
Дренаж	Y, mm	G½" / 232	G1" / 232	G1" / 232	G1" / 232				
Пеллетная горелка Pell / Фланец	P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Контроллер Pell	U	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Информация в данном документе, могут содержать неточности и подлежит пересмотру без предварительного уведомления.



# BURNIT<sup>®</sup> by SUNSYSTEM

## CombiBurn DC-A



### Экологический и многофункциональный

Экологически чистый вид топлива (древесных пеллеты, щепы, косточек фруктов) представляют собой возобновляемый источник энергии, выделяющий минимальное количество вредных выбросов.

Котел CombiBurn DC-A может быть многофункциональный потому что сжигает твердого топлива альтернативно.



### Двухкамерный

В теле котла наличны две камеры сгорания.

В нижней камере установлена горелка для сгорания древесных пеллет, щепы, сухих косточек фруктов. Горелка установлена сбоку от котла. Верхняя камера отделена от нижней при посредстве дымогарной решетки, поверх которой положена металлическая решетка для зарядания резервного топлива (дров, древесных брикетов или угля). Тело котла выработано из высококачественной котельной стали толщиной 6 мм для камеры сгорания и 3 мм для водяной рубашки.



### Эффективность

Дымовые газы описывают трехходовый путь, минуя три, наполненные водой, барьера в камере сгорания. Газы отдают все свое тепло водной рубашке и выходят из котла охлажденными. Для предотвращения тепловых потерь, тело котла изолировано от внешней среды посредством высокотемпературной ваты. Благодаря управлению процессом горения, трехходовому движению дымовых газов и дизайну тела, котел достигает эффективности до 89 %.

Испытано и одобрено в соответствии с нормой EN-303-5, класс 5 (для древесных пеллеты, щепы).



### Надежность и безопасность

Элементов безопасности гарантирует надежную работу котла. Процесс горения контролируется при помощи электроники путем пошагового модулирования работы горелки в соответствии с нуждой в энергетии и таким образом поддерживается в оптимальном рабочем режиме. Два независимых термостата котла (типа STB) и механизма шнека (биметалльный термостат, настроенный на 105°C) останавливают подачу топлива в горелку в случае превышения нормального температурного режима. Клапан для предотвращения обратного огня, расположенный между оба шнека горелки. Температурный предохранительный клапан соединен с резервуаром воды.

### Двухкамерный котел BURNIT CombiBurn DC-A

Высокоэффективный двухкамерный котел CombiBurn DC-A предназначен для отопления путем сжигания древесных пеллет с помощью встроенной горелки в нижней камере. Кроме древесных пеллет, в нижней камере сгорания котла можно сжигать, в качестве альтернативного топлива и древесную щепу или сухие косточки фруктов.

Возможно применять дрова, древесные брикеты и уголь в качестве резервного топлива, которые заряжаются и сгорают в верхней камере котла.

Комплект включает:

Двухкамерный котел, горелку, бункер и подвижной контейнер для золы.



# BURNiT CombiBurn DC-A

## двухкамерный котел

### Особенности продукта:

- Встроенный контроллер. Функции:  
Автоматизированные зажигание и подача топлива;  
Вентилятор, гарантирующий устойчивую работу горелки;  
Самоочистная функция горелки;  
Автоматическое устранение золы в специальный контейнер;  
Управление насосом для отопительной инсталляции / буферная емкость;  
Управление насосом для горячей воды для бытовых нужд;  
Управление при помощи внешнего комнатного термостата;  
Ручной режим управления в случаях, когда приходится использовать верхнюю камеру сгорания и сжигаются дрова и /или уголь;  
Датчик для выхлопных газов.
- Датчик температуры контролирует температуру в котле.
- Датчик температуры контролирует температуру в баке.
- Два датчика температуры контролируют температуру в буферной емкости.
- Две камеры сгорания. В нижней камере установлена горелка. Верхняя камера отделена от нижней при помощи дымогарной решетки.
- Две ревизионные дверцы обеспечивают доступ для очистки.
- Водяная рубашка (теплообменник) охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно.
- Трехходовой путь дымовых газов улучшают теплообмен.
- Транспортный шнек выбрасывает остаточную золу и сажу в подвижной контейнер.
- Окуляр для наблюдения сгорания.
- Боковое подсоединение бункера для топлива и горелки. Возможность установки по выбору слева или справа от котла.

### Защитные устройства:

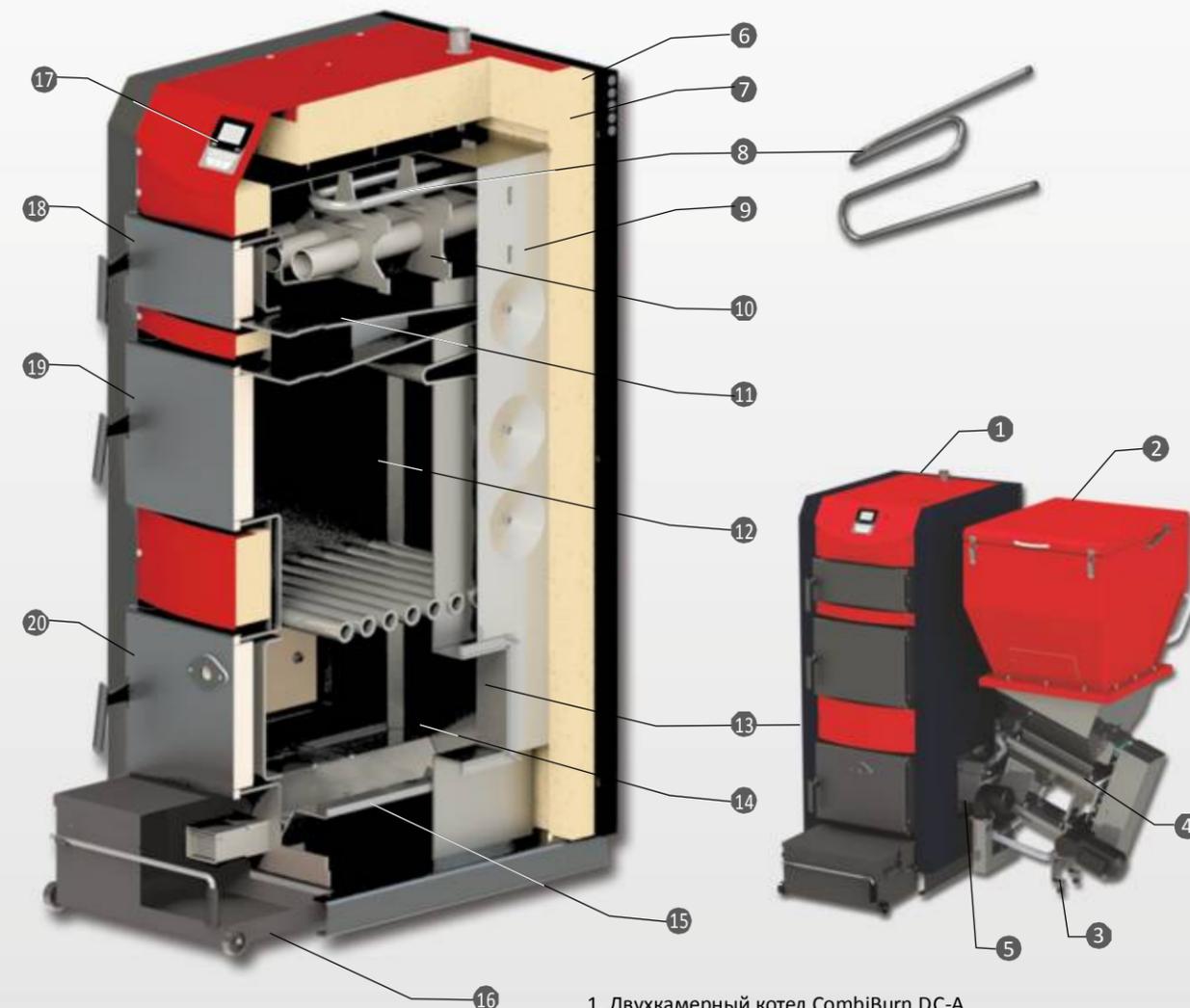
- Управление контролирует температуру в котле и горелке;
- Два независимых термостата котла (типа STB) и механизма шнека (биметаллический термостат, настроенный на 105 °C);
- Клапан для предотвращения обратного огня, расположенный между оба шнека горелки.
- Предохранитель 10А;
- Предохранительный теплообменник;
- Предохранительный клапан для контроля за температурой связан с резервуаром для воды, и в случае возникновения обратного пламени в механизме шнека вода поступает через переходной фланец в механизм шнека и в бункер, предотвращая таким образом самозажигание топлива.
- Все параметры хранятся в памяти контроллера, и в случае отключения питания, при последующем пуске горелки, контроллер продолжает выполнение программы;

### Тепловая мощность:

kW 35

# BURNiT®

by SUNSYSTEM



1. Двухкамерный котел CombiBurn DC-A
2. Бункер
3. Ног для нивелирования
4. Шнек
5. Горелка
6. Корпус
7. Высокоэффективная изоляция
8. Предохранительный теплообменник
9. Водяная рубашка (теплообменник)
10. Трубы дымовых газов
11. Трехходовой путь дымовых газов
12. Камера сгорания для резервного (твердого) топлива
13. Фланец горелки
14. Камера сгорания для пеллет (щепы, сухих косточек фруктов)
15. Автоматическая система для устранения золы
16. Подвижной контейнер для золы
17. Микропроцессорное управление
18. Верхняя ревизионная дверца
19. Дверца для зарядки топливом
20. Нижняя ревизионная дверца
21. Резервуар для воды связан со шнеком

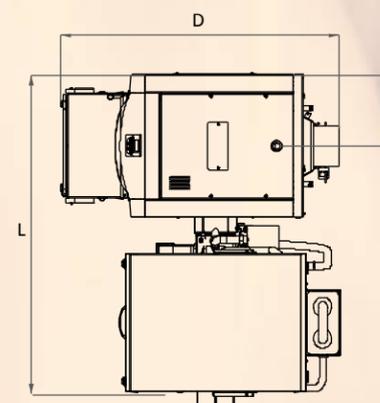
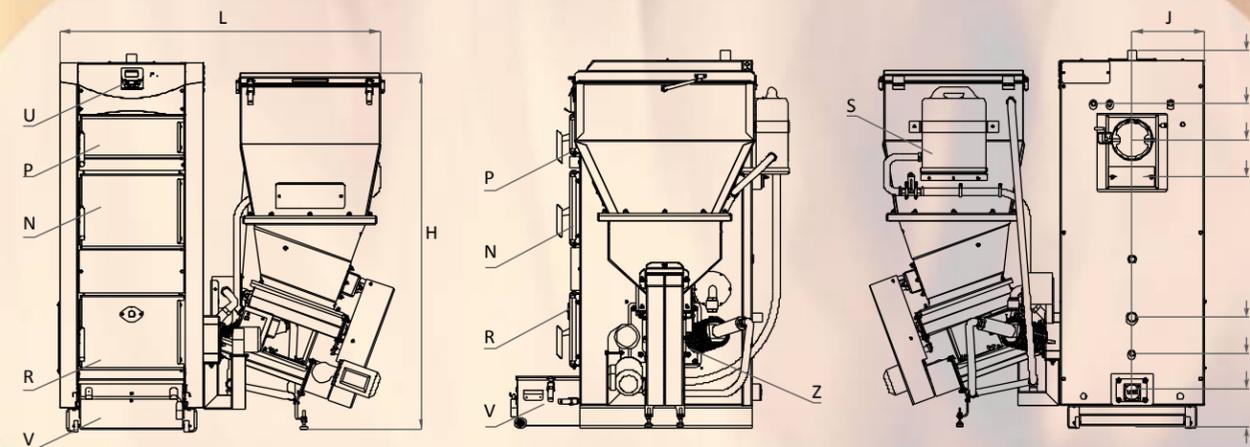


# BURNiT CombiBurn DC-A

## технические характеристики

CombiBurn DC 35 A				
Номинальная тепловая мощность	kW	8 ÷ 35		
Минимальная ÷ Максимальная мощность:	дървесные пеллеты	8,5 ÷ 30		
	дъресная щепа	7,5 ÷ 28		
Габаритные размеры /котла, горелки, бункера/ Высота Н / Ширина L / Глубина D	mm	1600 / 1400 / 1070		
Высота / Ширина / Глубина	mm	1560/630/1070		
Объем теплообменника (водяная рубашка)	L	113		
Объем камера сгорания для резервного (твердое) топлива	L	96		
Объем камера сгорания для пеллеты (щепа, косточки)	L	72		
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	20/0.20		
Рекомендуемое топливо:	Автоматической заправки Автоматической заправки - альтернативно Вручную заправки - альтернативно	дъресные пеллеты /EN 14961-2:2011/ дъресная щепа/EN 14961-1 P16A/, сухие косточки фруктов дъресина, влажность 20%, дъресные брикеты, дъресина + уголь		
Максимальная длина поленьев	mm	500		
Диапазон рабочих температур	°C	65 ÷ 85		
Температура выхлопных газов (рабочий режим)	°C	150 ÷ 180		
Максимальное рабочее давление	bar	3		
Ввод холодной воды	A, mm	G1¼" / 460		
Выход горячей воды	B, mm	G1¼" / 1510		
Сброс горячей воды Ввод/Выход	K, mm	R½" / 1400		
Дымоход	F, ø /mm	ø 180/ 1260		
	J, mm	315		
Отверстие для чистки дымохода	O, mm	200x90		
Размеры дверцы загрузки	N, mm	200x390		
Верхняя инспекционная дверца	P, mm	150x390		
Нижняя инспекционная дверца	R, mm	300x390		
Подвижной контейнер для сбора золы	V, mm	220x500x200		
Транспортировка золы и сажи шнека	T, mm	135		
Дренаж	Y, mm	R½" / 290		
Фланец горелки	Z	✓		
Контроллер	U	✓		
Горелка	Номинальная тепловая мощность	kW	30	
	Средняя потребляемая мощность :	Разжигание	W	~1600
		Рабочий режим / Режиме самоочистки		~60 ÷ 70 / ~1300
Электроснабжение	V/Hz		220 AC / 50	
Бункер	Высота / Ширина / Глубина	mm	1105 / 625 / 810	
	Бункер для пеллет, емкость	L	265	
	Бак для воды, емкость	S, Liter	10	
Вес котла/ Общий вес комплекта	kg		400 / 626	

Двухкамерный котел CombiBurn DC-A

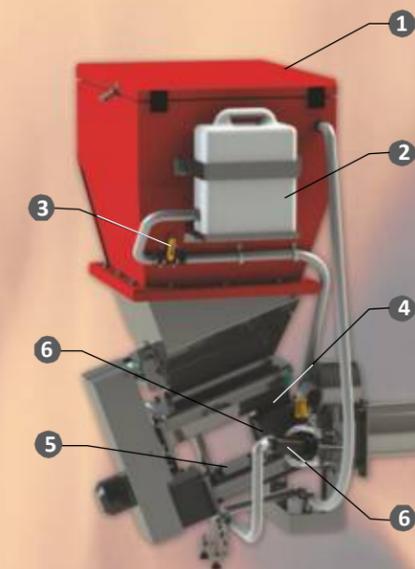


### Устройство механизма шнека и бункера для хранения и транспортирования топлива

Оно состоит из спирали шнека, установленной на оси, приводимой в движение двигателем-редуктором, который закреплен к телу шнека. На теле установлен переходной фланец для бункера.

Предохранительный клапан для контроля за температурой (3) связан с резервуаром для воды (2), и в случае возникновения обратного огня в механизме шнека, вода поступает через переходной фланец (4) в механизм шнека (5) и в бункер (1), предотвращая таким образом самозажигание топлива.

- 1) Бункер; 2) Резервуар для воды; 3) Предохранительный клапан;
- 4) Переходной фланец с клапан для предотвращения обратного огня;
- 5) Шнеков механизм;
- 6) Зажигалка топлива с горячим воздухом;
- 7) механизм клапана для предотвращения обратного огня.





### Автоматизированный

Современный контроллер для управления котлом со шнековой системой подачи топлива. Все функции котла автоматизированы – работа котла возможна без вмешательства человека. Благодаря улучшенному алгоритму с возможностью регулировки различных параметров, система может быть точно настроена для каждой конкретной системы отопления с максимальной эффективностью и оптимальным расходом топлива. Основной блок управления расположен в котле и управляет целостным отопительным процессом.

### Универсальный

Благодаря универсальной ретортной горелке могут использоваться разных виды топлива. Ретортная горелка оснащена с две чугунные решетки для угля и пеллет.

Рекомендуемое основное топливо - уголь, диаметр  $\varnothing$  5-25 мм и древесные пеллеты.

Альтернативное топливо- агропеллеты (подсолнечниковые, соломенные), сухие косточки черешен, слив, абрикос, персиков и маслин.

### Эффективный

Для улучшения теплообмена, выделенные при горении в камере газы проходят путь в три хода. Водяная рубашка целиком охватывает камеру сгорания для максимального полезного освоения выделенного тепла. Корпус котла изготовлен из качественной стали толщиной 5 мм в камере сгорания и толщиной 3 мм в теплообменнике. Для избегания потерь тепла, котел изолирован с внешней стороны 50 мм высоко-температурной изоляцией. Для большей эффективности котел оборудован турбулизаторами.

Котел разработан в соответствии с европейскими стандартами EN 303-5.

### Надежность и безопасность

Элементов безопасности гарантирует надежную работу котла. Процесс горения контролируется при помощи электроники в соответствии с нуждой в энергетии и таким образом поддерживается в оптимальном рабочем режиме.

# BURNiT<sup>®</sup>

by SUNSYSTEM

## UB

### Комбинированный котел BURNiT UB

Котел BURNiT UB предназначен для отопления средних и больших помещений. Благодаря универсальной ретортной горелке могут использоваться разных виды топлива: уголь, древесные пеллеты, агропеллеты (подсолнечниковые и соломенные), сухие косточки фруктов. Микропроцессорный контроллер.

Комплект включает в себя:

котел, универсальную ретортную горелку со шнеком, топливный бункер, две чугунных жаровни для углей (для горелки) и одну чугунную жаровню для пеллет (для горелки).



**BURNIT**  
UB

комбинированный  
котел

#### Особенности продукта:

- Встроенный контроллер. Функции:  
Автоматическое управление процессом горения;  
Управление насосом для отопительной установки;  
Управление насосом для горячей воды для бытовых нужд.
- Ретортная горелка:  
Возможность сжигания разных видов топлива;  
Две чугунные решетки для угля и пеллет;  
Прочное чугунное тело горелки;  
Долгий срок эксплуатации и простота обслуживания.
- Водяная рубашка охватывается камерой сгорания в полном объеме, чтобы использовать выделяемое тепло наиболее эффективно.
- У камеры сгорания котла большая теплообменная поверхность и низкое камерное сопротивление.
- Ребристая поверхность камеры сгорания и трехходовой путь дымовых газов улучшают теплообмен.
- Для большей эффективности котел оборудован турбулизаторами и керамическая плита.
- Бункер для топлива. Бункер устанавливается сбоку от котла. Регулируемая подпорка. Удобная крышка для загрузки топлива.

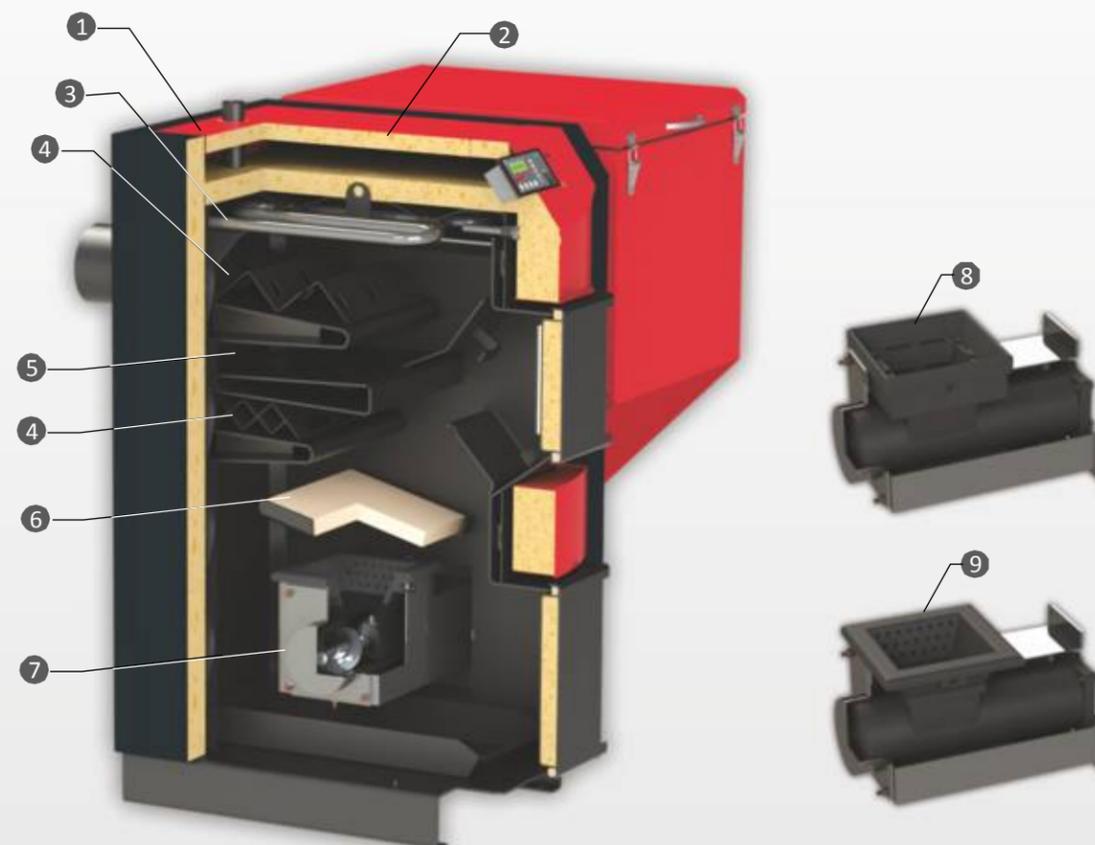
#### Защитные устройства:

- STB термостат останавливает подачу топлива к горелке в случае превышения нормального температурного режима в котле.
- Датчик, установленный на трубе шнека, предохраняет топливо в бункере от обратного горения.
- Предохранительный теплообменник.
- Предохранитель 6,3 А.
- Предохранительный клапан 3 bar
- Все параметры хранятся в памяти контроллера, и в случае отключения питания, при последующем пуске горелки, контроллер продолжает выполнение программы.
- **Опционально:**  
Термостатическая защита не дает обратного хода огня.

#### Тепловая мощность:

kW 27 35 60 90

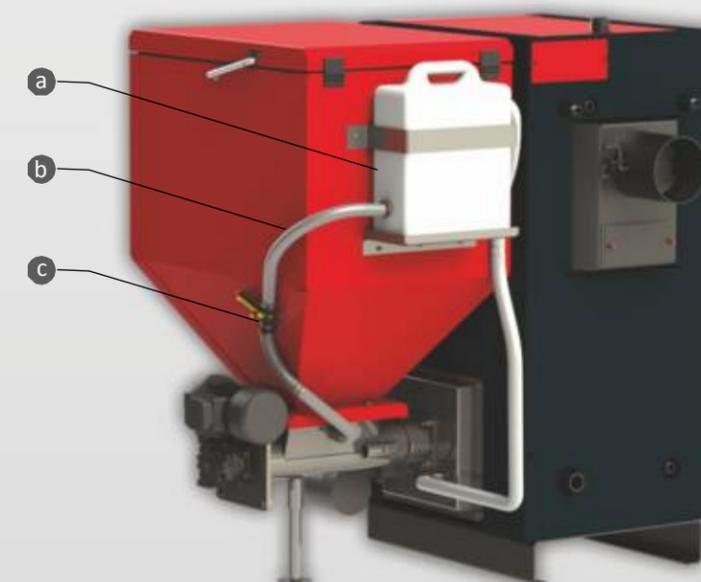
**BURNIT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



1. Комбинированный котел
2. Бункер
3. Устройство от закипания котла (предохранительный теплообменник)
4. Турбулизаторы
5. Трехходовый путь дымовых газов
6. Керамическая плита
7. Универсальная ретортная горелка
8. Чугунная решетка для сжигания угля
9. Чугунная решетка для сжигания древесных пеллет, агропеллет

#### Опционально:

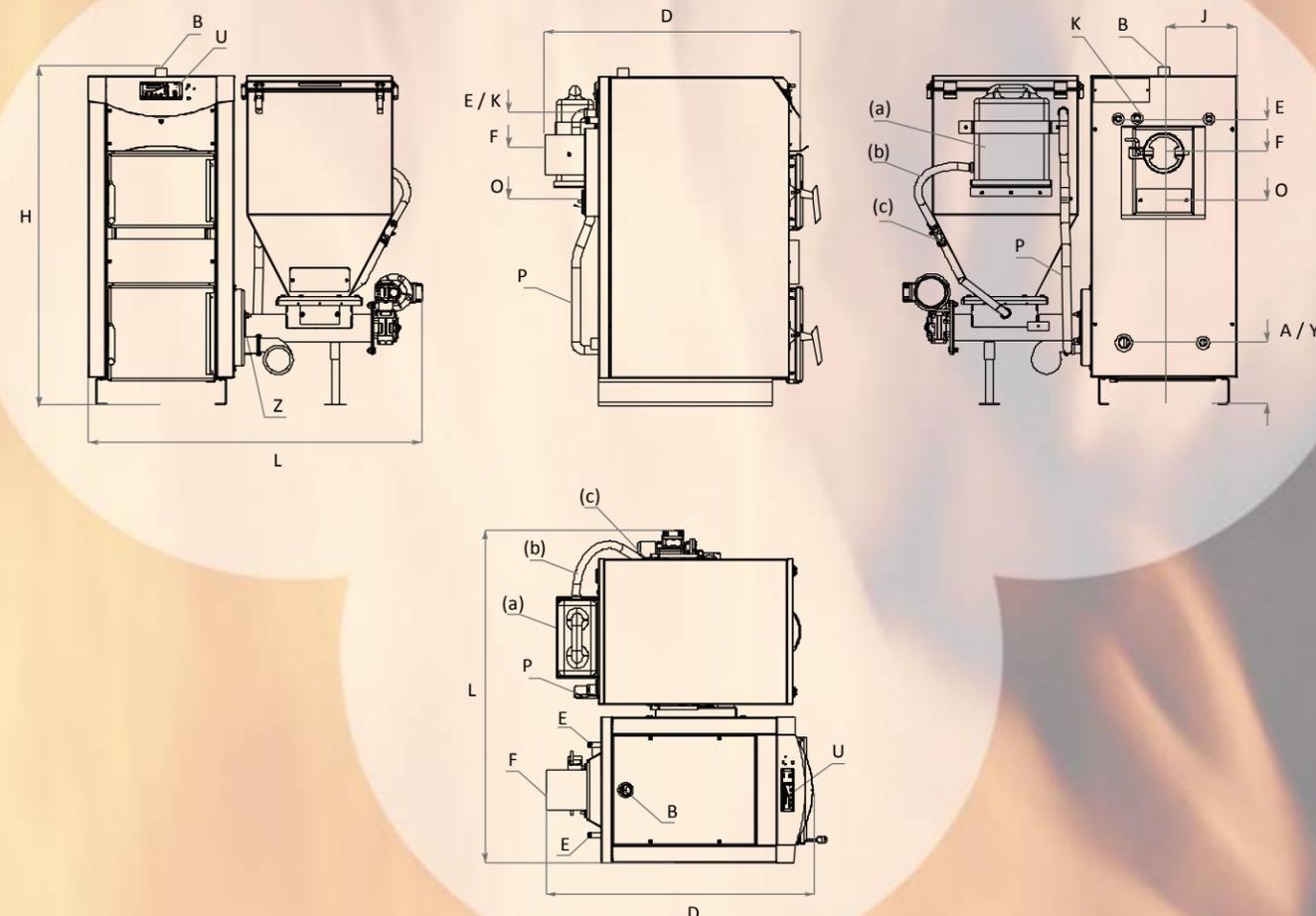
- (a) Резервуар для воды
- (b) Мягкое подключение воды
- (c) Температурный предохранительный клапан



**BURNIT**  
**UB**

технические  
характеристики

**BURNIT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



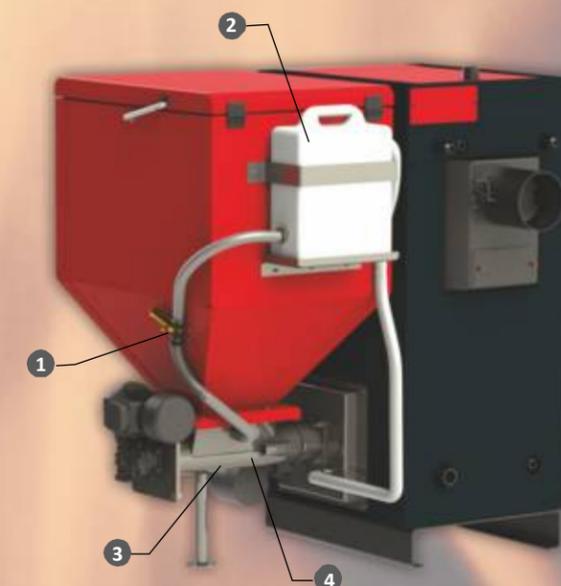
	UB 27	UB 35	UB 60	UB 90	
Номинальная тепловая мощность	kW	27	35	60	90
Минимальная ÷ Максимальная мощность	kW	8÷27	10÷35	18÷60	27÷90
Габаритные размеры: Высота Н Ширина L / Глубина D	mm	1290 1347 / 976,6	1290 1347 / 976,6	1442 1471 / 1105,5	1442 1590 / 1105,5
Объем теплообменника (водяная рубашка)	L	96	114	137	152
Объем камеры сгорания	L	66	88	128	170
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	16/0,16	23/0,23	38/0,38	56/0,56
Электроснабжение	V/Hz	230 AC / 50Hz			
Потребляемая мощность - Режим работы	W	20-75	20-75	20-160	20-160
Рекомендуемое топливо: Чугунная решетка для угля Чугунная решетка для пеллет (Альтернативно)		уголь, ø 5-25 mm древесные пеллеты, ø 6÷8mm EN 14961-2:2011 агропеллеты -соломенные/подсолнечниковые ø 6÷8mm, косточки			
Температура выхлопных газов (раб. режим)	°C	<250 ÷ 280			
Диапазон рабочих температур	°C	55-85			
Рабочее давление	bar	3	3	3	3
Вес	kg	388	475	594	670
Бункер, емкость	kg	190	215	305	305
Ввод холодной воды	A, mm	R¼"/212	R¼"/212	R1½"/232	R1½"/232
Выход горячей воды	B, mm	R¼"/1245	R¼"/1245	R1½"/1442	R1½"/1442
Сброс горячей воды Ввод / Выход	E, mm	R½"/1052	R½"/1052	R½"/1222	R½"/1222
Гильза для сенсорного /подрывного клапана	K, mm	G½"/1055	G½"/1055	G½"/1225	G½"/1225
Дымоход	F, ø mm J, mm	ø150/945 270	ø180/930 350	ø200/1065 350	ø200/1065 410
Отверстие для очистки	O, mm	150/70	150/70	150/70	150/70
Дренаж	Y, mm	G½"/212	G½"/212	G1"/232	G1"/232
Мягкое подключение воздуха к бункеру	P	✓	✓	✓	✓
Контроллер	U	✓	✓	✓	✓
Резервуар для воды	( a )	опция	опция	опция	опция
Мягкое подключение воды	( b )	опция	опция	опция	опция
Предохранительный клапан температуры	( c )	опция	опция	опция	опция

**Опция**

**Термостатическая защита не дает обратного хода огня..**

Термостатический вентиль температуры (1) соединен с резервуаром воды (4), вместительностью 10 л.

В случае обратного горения в шнековом механизме (7), клапан задействуется и в трубу заряжающего шнека поступает вода. Температуру шнека отсчитывается благодаря установленному в гнездо (6) сенсору температуры на термостатическом вентиле. Таким образом предотвращается самовозгорание топлива.



Информация в данном документе, могут содержать неточности и подлежит пересмотру без предварительного уведомления.

**BURNiT Pell**

пеллетная горелка

#### Особенности продукта:

- Встроенный контроллер. Функции:  
Автоматическое зажигание и подача топлива (пеллеты);  
Функция самоочистки - от 1 до 6 раз в 24 часа;  
Управления насосом центрального отопления / буферная емкость;  
Управление насосом горячего водоснабжения (ГВС).
- Датчик температуры контролирует температуру в котле.
- Датчик температуры контролирует температуру в баке.
- Два датчика температуры контролируют температуру в буфере.
- Фото-датчик - контролирует мощность пламени горелки.
- Внутренний шнек.
- Желоб подачи может быть повернут на 360° таким образом, чтобы обеспечить удобное позиционирование при подключении шнека пеллетного бункера.
- Сухой бесконтактный нагреватель обеспечивает воспламенение топлива.
- Система очистки сжатого воздуха.
- Подача воздуха вентилятором, регулируемый шаг (0% ÷ 100 %).
- Возможность управления дымоходным вентилятором.

#### Защитные устройства:

- Изогнутый желоб подачи препятствует обратному ходу огня из горелки в пеллетный бункер.
- Термостатическая защита (80°C) не дает обратного хода огня.
- Предохранитель 10 А.
- Все параметры хранятся в памяти контроллера, и в случае отключения питания, при последующем запуске горелки, контроллер продолжает выполнение программы.

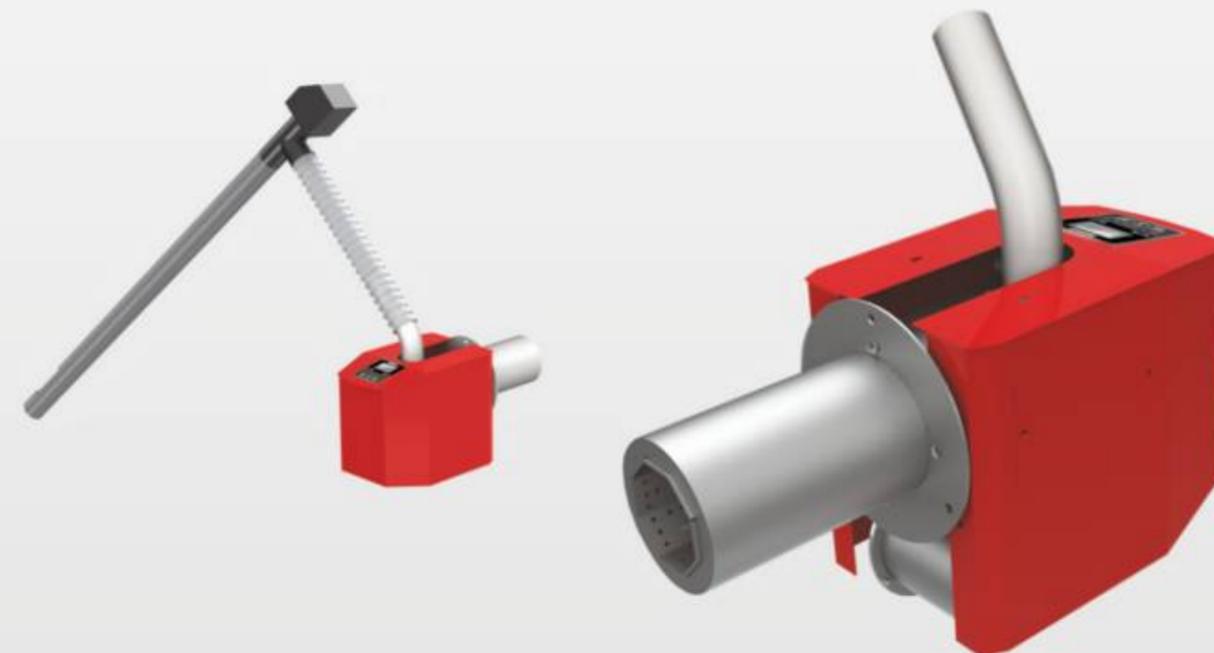
#### Тепловая мощность:

kW 25 30 40 70 90

**BURNiT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**  
**Pell**

### Пеллетная горелка BURNiT Pell

Пеллетная горелка BURNiT Pell предназначена для пеллет диаметром 6÷8 мм. Это обеспечивает эффективный и экологичный процесс горения. Горелка изготовлена из высококачественной нержавеющей стали способна выдерживать температуру до 1150°C. Встроенный блок управления, с автоматической системой очистки шнека от пеллет, обеспечит автоматизированный режим работы горелки и оптимальное сгорание топлива. Комплектуются к котлам.



#### Варианты монтажа



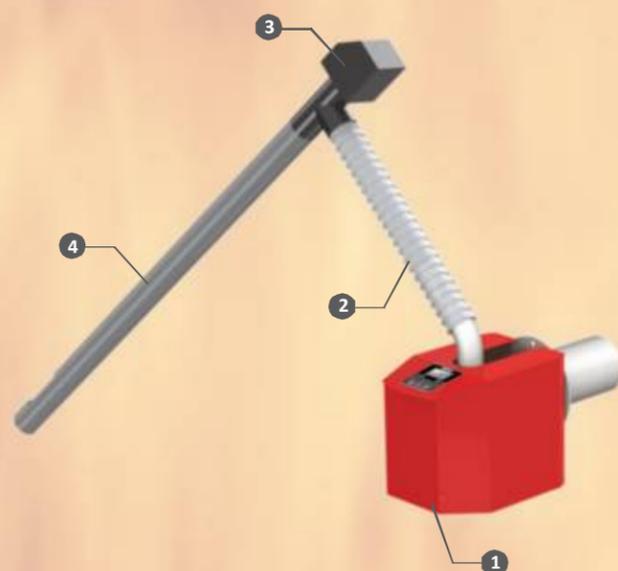
BURNiT WBS + BURNiT Pell



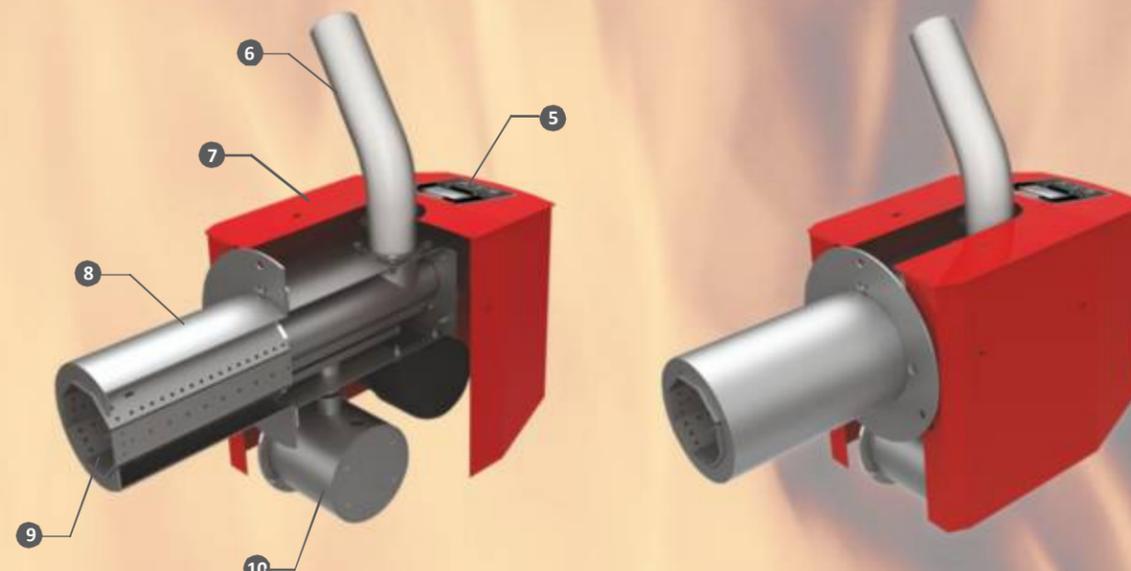
BURNiT WBS Active + BURNiT Pell



BURNiT PelleBurn + BURNiT Pell



1. Пеллетная горелка Pell; 2. Подключение к шнеку гибкой трубой;  
3. Двигатель шнека; 4. Автоматический пеллетный шнек;



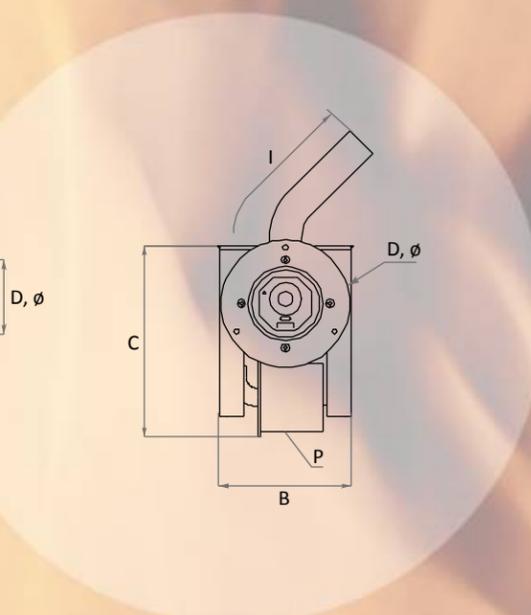
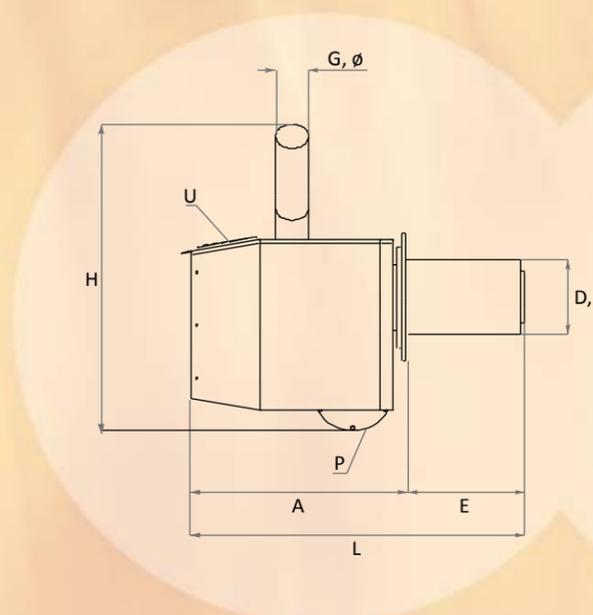
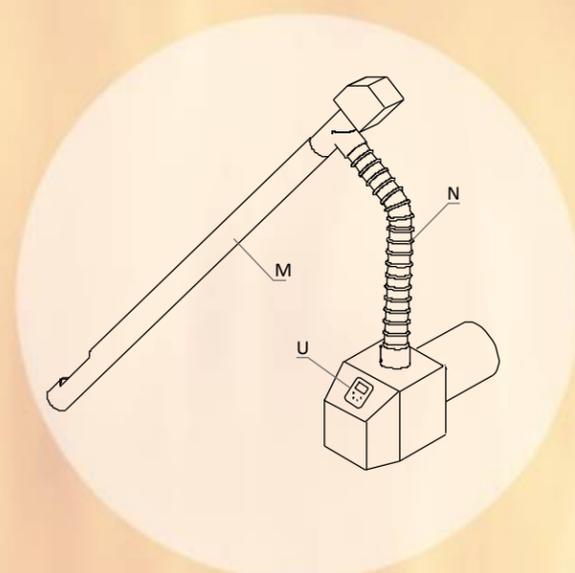
5. Устройство управления; 6. Желоб питания; 7. Корпус горелки;  
8. Корпус камеры сгорания; 9. Камера сгорания;  
10. Автоматическая система очистки

		Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90
Номинальная тепловая мощность / Минимальная ÷ Максимальная мощность	kW	25 / 5÷25	30 / 10÷30	40 / 10÷40	70 / 15÷70	90 / 30÷90
Средняя потребляемая мощность:	Режим розжига	400	400	400	400	400
	Режим работы / Режим самоочистки	60÷70/ 1300	60÷70/ 1300	60÷70/ 1300	70÷110/ 1300	70÷110/ 1300
Электроснабжение	V/Hz	230 AC/50 Hz	230 AC/50 Hz	230 AC/50 Hz	230 AC/50 Hz	230 AC/50 Hz
Габаритные размеры: Высота H Ширина L / Глубина D	mm	575 615 / 245	575 615 / 245	575 700 / 300	575 750 / 350	575 750 / 350
	Минимальные рекомендованные размеры камеры сгорания котла:	Высота Ширина / Глубина	250 250 / 390	350 390 / 550	350 450 / 550	350 450 / 600
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	25 / 0.25	25 / 0.25	27 / 0.27	30 / 0.30	32 / 0.32
Рекомендуемое топливо		древесные пеллеты, диаметр 6÷8 мм /EN 14961-2:2011/				
Вентилятор для подача воздуха, регулируемый шаг		0% ÷100 %	0% ÷100 %	0% ÷100 %	0% ÷100 %	0% ÷100 %
Фото-датчик		✓	✓	✓	✓	✓
Монтажный комплект - для подключения горелки Pell к котлу (опция)		✓	✓	✓	✓	✓
Регулировка тепловой мощности		✓	✓	✓	✓	✓
Эффективность сжигания / выделяемого тепла	%	99/96	99/96	99/96	99/96	99/96
Вес	kg	17	21	23	26	28

**BURNiT Pell**

технические  
характеристики

**BURNiT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**



	Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90
Корпус горелка: Длина / Ширина	390 / 245	390 / 245	390 / 245	390 / 245	390 / 245
Высота	360	360	360	360	360
Камера сгорания: Диаметр	ø140	ø140	ø170	ø170	ø170
Длина	220	220	300	340	340
Желоб питания: Диаметр	ø60	ø60	ø60	ø60	ø60
Длина	250	250	250	250	250
Автоматическая система очистки	✓	✓	✓	✓	✓
Контроллер	✓	✓	✓	✓	✓
Пеллетный шнек: Диаметр	ø75	ø75	ø75	ø75	ø75
Длина	1500 / 2000 / 3000	1500 / 2000 / 3000	1500 / 2000 / 3000	1500 / 2000 / 3000	1500 / 2000 / 3000
Вес	5.5 / 7 / 8	5.5 / 7 / 8	5.5 / 7 / 8	5.5 / 7 / 8	5.5 / 7 / 8
Гибкое соединение: Диаметр	ø60	ø60	ø60	ø60	ø60
Длина	700	700	700	700	700

Информация в данном документе, могут содержать неточности и подлежит пересмотру без предварительного уведомления.

**BURNiT**  
Pell Eco

пеллетная горелка

#### Особенности продукта:

- Встроенный контроллер. Функции:  
Автоматическое зажигание и подача топлива (пеллеты);  
Функция самоочистки;  
Управления насосом центрального отопления / буферная емкость;  
Управление насосом горячего водоснабжения (ГВС).
- Датчик температуры контролирует температуру в котле.
- Датчик температуры контролирует температуру в баке.
- Два датчика температуры контролируют температуру в буфере.
- Фото-датчик - контролирует мощность пламени горелки.
- Желоб подачи может быть повернут на 360° таким образом, чтобы обеспечить удобное позиционирование при подключении шнека пеллетного бункера.
- Сухой бесконтактный нагреватель обеспечивает воспламенение топлива.
- Съемная решетка для легкой чистки горелки.
- Подача воздуха вентилятором, регулируемый шаг (0% ÷ 100 %).
- Возможность управления дымоходным вентилятором.

#### Защитные устройства:

- Изогнутый желоб подачи препятствует обратному ходу огня из горелки в пеллетный бункер.
- Термостатическая защита (80°C) не дает обратного хода огня.
- Предохранитель 10 А.
- Все параметры хранятся в памяти контроллера, и в случае отключения питания, при последующем запуске горелки, контроллер продолжает выполнение программы.

#### Тепловая мощность:

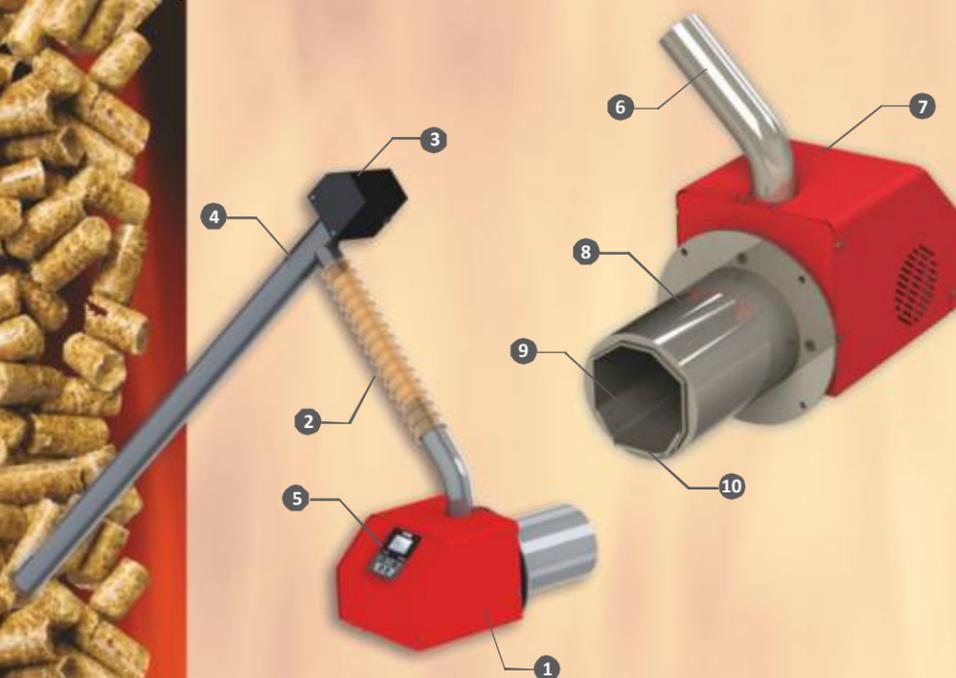
kW 35

**BURNiT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**  
**Pell Eco**

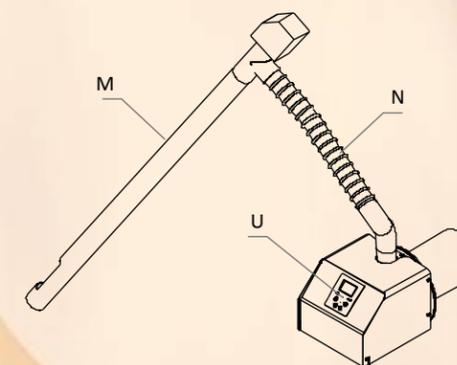
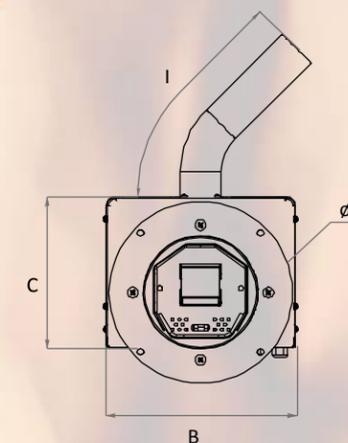
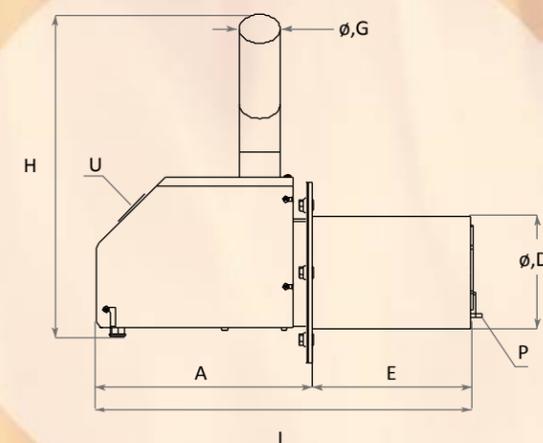
### Пеллетная горелка **BURNiT Pell Eco**

Пеллетная горелка BURNiT Pell Eco предназначена для пеллет диаметром 6÷8 мм. Это обеспечивает эффективный и экологичный процесс горения. Горелка изготовлена из высококачественной нержавеющей стали и способна выдерживать температуру до 1150°C. Встроенный блок управления обеспечит автоматизированный режим работы горелки и оптимальное сгорание топлива. Комплектуется к котлам.





1. Пеллетная горелка Pell Eco; 2. Подключение к шнеку гибкой трубы;  
3. Двигатель шнека; 4. Автоматический пеллетный шнек;  
5. Устройство управления; 6. Желоб питания; 7. Корпус горелки;  
8. Корпус камеры сгорания; 9. Камера сгорания; 10. Съемная решетка



		Pell 35 Eco	
Номинальная мощность/ Мин. ÷ Макс. мощность	kW	35 / 5÷35	
Средняя потребляемая мощность:	Режим розжига	400	
	Режим работы	60÷70	
Электроснабжение	V/Hz	230 AC/50 Hz	
Габаритные размеры:	Высота H	520	
	Ширина L / Глубина D	610/240	
Минимальные рекомендованные размеры камеры сгорания котла:	Высота	350	
	Ширина / Глубина	450 / 450	
Обязательная дымовая тяга	Pa /mbar	25/0.25	
Рекомендуемое топливо	древесные пеллеты , диаметр 6÷8 mm /EN 14961-2:2011/		
Вентилятор для подача воздуха		0% ÷100 %	
Фото-датчик		✓	
Монтажный комплект (опция)		✓	
Регулировка тепловой мощности		✓	
Эффективность сжигания / выделяемого тепла	%	99/96	
Вес	kg	17	

		Pell Eco 35	
Корпус горелка:	Длина / Ширина	A / B mm	358 / 238
	Высота	C, mm	245
Камера сгорания:	Диаметр	D, Ø mm	Ø170
	Длина	E, mm	235
Желоб питания:	Диаметр	G, Ø mm	Ø60
	Длина	I, mm	250
Контроллер	U		✓
Пеллетный шнек:	Диаметр	M, Ø mm	Ø75
	Длина		1500 /2000 /3000
	Вес	kg	5.5 / 7 / 8
Гибкое соединение:	Диаметр	N, Ø mm	Ø60
	Длина		700
Съемная решетка	P		✓



**BURNiT FH**

топливный бункер  
для пеллет

### Топливный бункер для пеллет **BURNiT FH 300**

- Топливный бункер может быть установлен по обе стороны котла.
- Бункер изготовлен из оцинкованной стали.
- Наклонные направляющие пластины бункера.
- Поворотная база бункера для удобное позиционирование шнека.

### Топливный бункер для пеллет **BURNiT FH 500**

- Топливный бункер может быть установлен по обе стороны котла.
- Изготовленный из холоднокатаной листовой стали с порошковым покрытием.
- Наклонные направляющие пластины бункера.
- Удобная крышка для загрузки пеллет.
- В основу бункера встроены сливные отверстия и контейнер для сбора пыли, для облегчения чистки бункера от пеллет без необходимости ожидания его опустошения. В соответствии с ориентацией установки бункера, контейнер для сбора пыли может быть установлен как справа, так и слева от бункера.
- Возможность точного нивелирования, благодаря винтовым ножкам.

**BURNiT**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**  
**FH**

### Топливный бункер для пеллет **BURNiT FH**

Бункер для пеллет создан для подачи биомассы в пеллетные котлы. Емкость бункера определяется путем расчета ежедневного и еженедельного расхода топлива горелки.



#### Модель **BURNiT FH 300**

Бункер объемом 300 л позволяет загрузить 160 кг пеллет диаметром  $\varnothing$  6-8mm.



#### Модель **BURNiT FH 500**

Бункер объемом 500 л позволяет загрузить 280-300 кг пеллет диаметром  $\varnothing$  6-8mm. Пополняя еженедельно (для горелки мощностью до 40 kW).

Пример установки:  
бункер FH 300,  
котел WB,  
пеллетная горелка Pell Eco



Пример установки:  
бункер FH 500,  
котел WBS Active,  
пеллетная горелка Pell





## BURNiT Comfort PLUS

пеллетные камины  
PD и PM

### Пеллетные камины BURNiT PD Comfort Plus

Для прямого нагрева жилых помещений

- Принудительная циркуляция воздуха через встроенный вентилятор.
- Дверца с температуростойким стеклом - до 700°C.
- Интеллектуальный контроллер. Дистанционное управление.
- Экологически чистый и эффективный процесс горения.
- Встроенная горелка, бункер для пеллет.
- Современный дизайн, доступный в трех цветах: **слоновой кости, бордовый, черный.**

Тепловая мощность:

PD Comfort Plus	kW	8	10
-----------------	----	---	----

### Пеллетные камины BURNiT PM Comfort Plus

Для питания отопительной системы

- Водяная рубашка. Рабочее давление 2 bar
- Дверца с температуростойким стеклом - до 700°C.
- Интеллектуальный контроллер. Дистанционное управление.
- Экологически чистый и эффективный процесс горения.
- Встроенная горелка, бункер для пеллет, циркуляционный насос и расширительный бак.
- Современный дизайн, доступный в трех цветах: **слоновой кости, бордовый, черный.**

Тепловая мощность:

PM Comfort Plus	kW	13	25
-----------------	----	----	----

# BURNiT<sup>®</sup>

by SUNSYSTEM

## Comfort Plus

### Пеллетные камины BURNiT Comfort Plus

Пеллетные камины BURNiT Comfort Plus является удобное решение для обогрева. Не требуют оборудования отдельного помещения под котельную. Каминны просты в установке, и имеют компактные размеры. Простота и изящность позволяет установить камин в жилой комнате, зале ресторана или в холле гостиницы, обогревая и украшая помещение видом живого огня.

Модели:



- PD Comfort Plus - для прямого нагрева



- PM Comfort Plus (с водяной рубашкой) - для питания отопительной системы.



#### Интеллектуальный контроллер:

Легкий в установке и использовании. Надежное и гибкое функционирование программного обеспечения. Ясные и конкретные потребительские функции. Расширенные функции облегчают процесс установки на различном оборудовании. Соединители. Датчик для выхлопных газов до 500°C. Датчик для комнатной температуры. Датчик для камина. Соединитель RS232 для связи с модемом/ компьютером.

# BURiit PD Comfort Plus

технические  
характеристики

# BURiit<sup>®</sup>

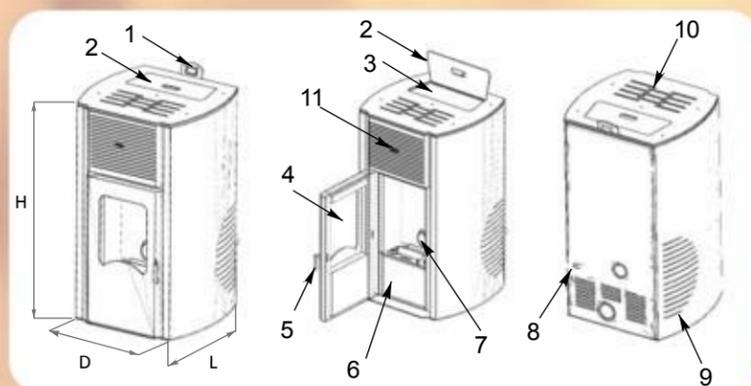
by SUNSYSTEM

## Comfort Plus



### Элементы:

- 1- Контроллер
- 2 - Крышка бункера для пеллет
- 3 - Бункер для пеллет
- 4 - Термостойкое стекло
- 5 - Ручка дверцы
- 6 - Ящик для золы
- 7 - Пеллетная горелка
- 8 - Электрическое питание
- 9 - Боковые декоративные панели
- 10- Увлажнение воздуха - в тарелку наливается вода
- 11- Рычаг очистки труб



	PD Comfort 8 Plus	PD Comfort 10 Plus
Номинальная тепловая мощность kW	8 kW	10 kW
Пониженная тепловая мощность kW	5 kW	8 kW
Высота H mm	970	1020
Ширина L/ Глубина D mm	430/580	510/610
Электроснабжение /Потребляемая мощность V/Hz/W	220/50/120	220/50/120
Вместимость бункера для пеллет kg	8	15
Рекомендуемое топливо	древесные пеллеты , диаметр 6÷8 mm /EN 14961-2:2011/	
Вес kg	80	100
Диаметр трубы забора воздуха mm	ø32	ø32
Диаметр трубы дымохода mm	ø75	ø75
Температура выхлопных газов °C	<180	<180
Средний расход топлива за час h/kg	0,7	1,1
Время для сжигания полного бункера пеллет, макс. мощности h	12	14
Содержание CO в дымовых газах составляет примерно 13% O <sub>2</sub> при номинальной тепловой мощности h/kg	0,03%	0,03%

# BURNIT PM Comfort Plus

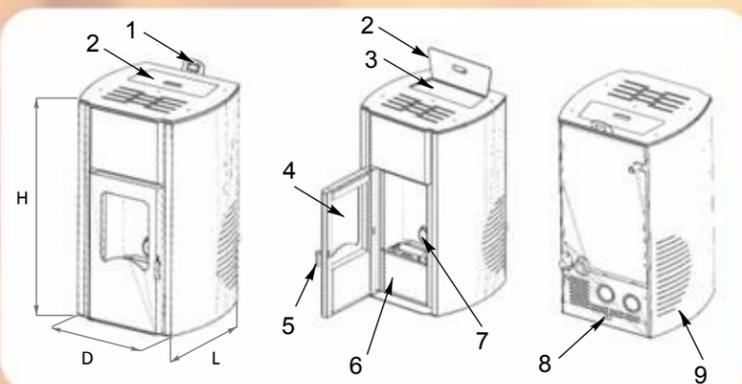
технические  
характеристики

# BURNIT<sup>®</sup> by SUNSYSTEM Comfort Plus

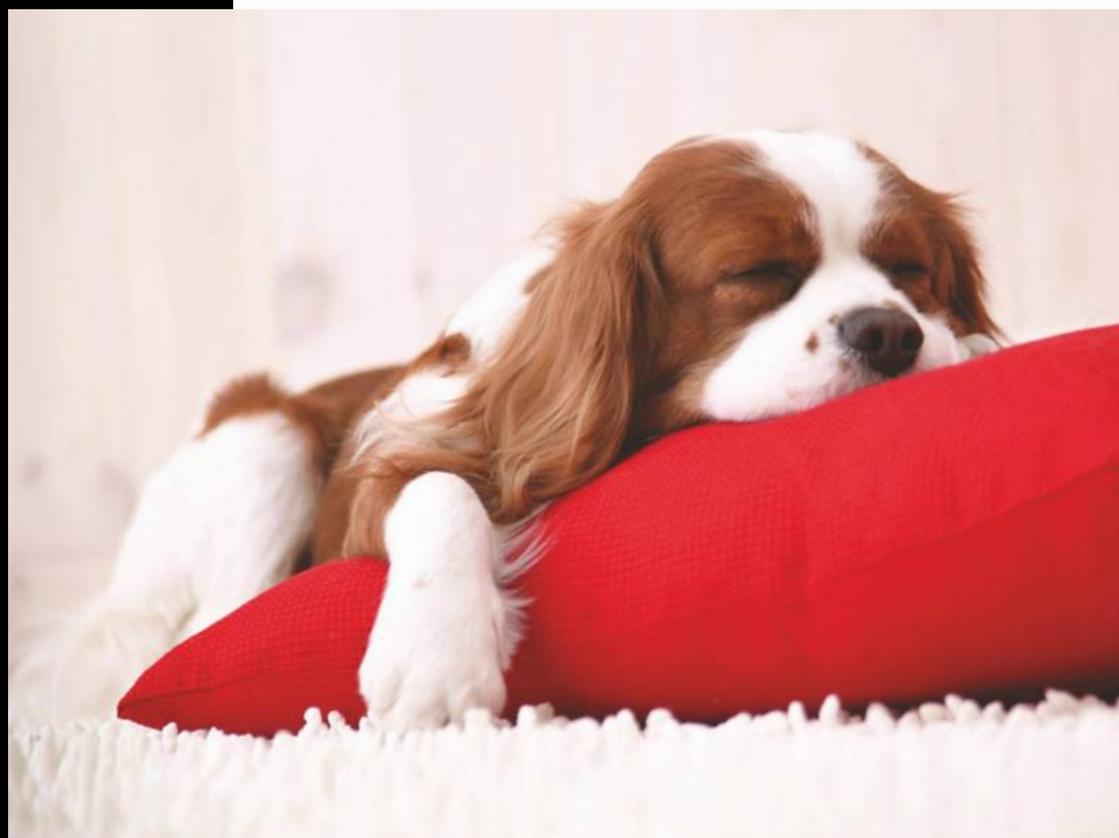


### Элементы:

- 1- Контроллер
- 2 - Крышка бункера для пеллет
- 3 - Бункер для пеллет
- 4 - Термостойкое стекло
- 5 - Ручка дверцы
- 6 - Ящик для золы
- 7 - Пеллетная горелка
- 8 - Электрическое питание
- 9 - Боковые декоративные панели



		PM Comfort 13 Plus	PM Comfort 25 Plus
Номинальная тепловая мощность	kW	13 kW	25 kW
Пониженная тепловая мощность	kW	5,5 kW	11 kW
Водяная рубашка-теплоотдача	kW	11 kW	21,5 kW
Высота H	mm	900	1100
Ширина L/ Глубина D	mm	530/520	580/680
Ввод / вывод Водяная рубашка		Щуцер ø 1"	Щуцер ø 1"
Электроснабжение /Потребляемая мощность	V/Hz/W	230/50/150	230/50/150
Вместимость бункера для пеллет	kg	12	45
Рекомендуемое топливо		древесные пеллеты , диаметр 6÷8 mm /EN 14961-2:2011/	
Вес	kg	120	180
Диаметр трубы забора воздуха	mm	ø80	ø80
Диаметр трубы дымохода	mm	ø80	ø80
Температура выхлопных газов	°C	<180	<180
Средний расход топлива за час	h/kg	1.5	3
Время для сжигания полного бункера пеллет, макс. мощности	h	8	12
Содержание CO в дымовых газах составляет примерно 13% O <sub>2</sub> при номинальной тепловой мощности	h/kg	0,02%	0,02%



**BURnit**<sup>®</sup>  
by **SUNSYSTEM**

Эффективное и экологически чистое  
альтернативное отопление.

