

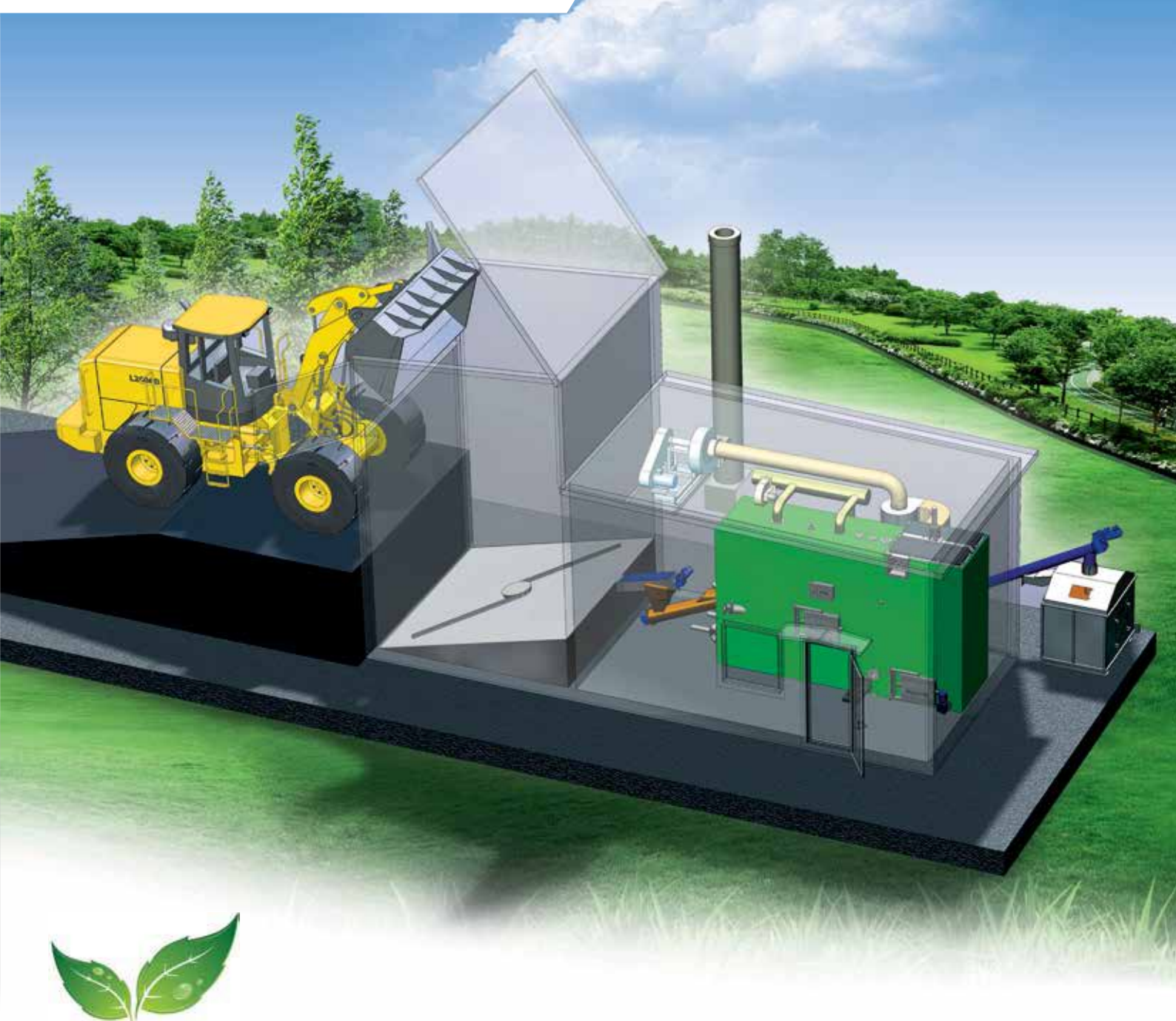


3m **BIO**
mobitek
BIO HEATING TECHNOLOGY

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ЧАСТНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И МАЛОГО БИЗНЕСА
ОТ BIO MOBITEK

BMT PowerCont

150–999 KW



www.biomobitek.com

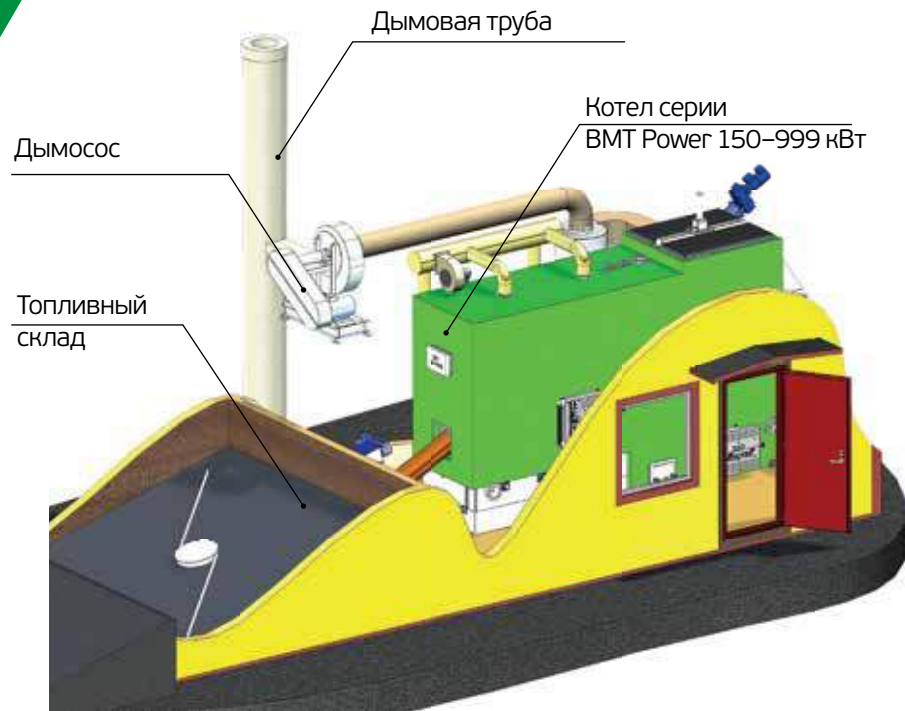


BMT PowerCont

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

МОДУЛЬ КОТЕЛЬНОЙ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

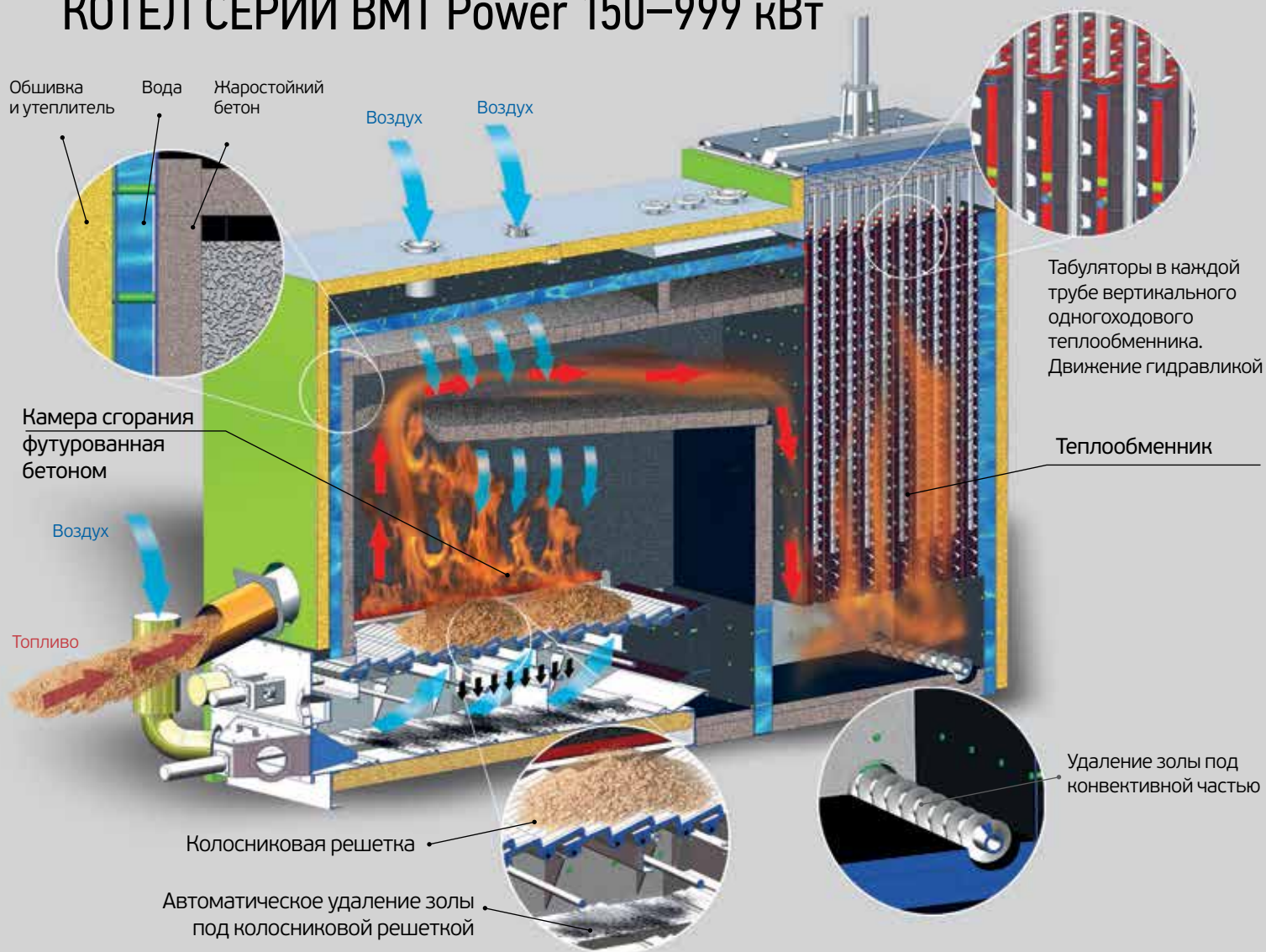
- Модуль котельной
- Котел BMT Power 150...999 кВт
- Автоматическая система подачи воздуха в зону горения
- Циклон с ротационным затвором
- Автоматическая система удаления золы из горелки и циклона
- Дымосос
- Водяная обвязка со всеми необходимыми циркуляционными насосами и запорной арматурой
- Система управления котельной — компьютерное оборудование, программное обеспечение
- GSM модуль и возможность контроля системы через интернет
- Автоматическая система горения
- Система автоматического сброса давления в котле
- Система вентилирования
- Шкаф электрики и автоматики
- Гидростанция котельной
- Освещение модуля
- Окно и пожаробезопасная дверь в помещение котельной
- Раковина в помещении котельной
- Наружное освещение с датчиком движения
- Ливневая система сбора и отвода воды
- Дренажная система внутри модуля
- Вся необходимая декоративная отделка внутри и снаружи



МОДУЛЬ МОЖНО КОМПЛЕКТОВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УЗЛАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ:

- Топливный склад увеличенного объема
- Мультициклон — замена циклона стандартной комплектации
- Теплообменник — подключение к сети клиента через теплообменник
- Тепловой счетчик
- Инструментальный шкаф с инструментами и газовой горелкой для розжига
- Установка для автоматического розжига топлива
- Ворота в помещении склада высотой 1500 мм
- Камеры наблюдения
- Зольный контейнер объемом, м³ — 0,25/0,5/0,8/2,2/6,0/10,0
- Ротационный затвор перед шнеком подачи в котел (NB! Обязательно при использовании топлива влажностью 10–30%)
- Удаленное управление с помощью мобильного телефона или компьютера
- Дымовая труба увеличенной высоты
- Обшивка наружных стен деревом

КОТЕЛ СЕРИИ BMT Power 150–999 кВт



ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ КОТЛА:

- Номинальная мощность 150...999 кВт
- Диапазон мощности 10–110% от номинальной
- КПД котла — до 97%, КПД системы — до 93%
- Возможность использования топлива влажностью от 10 до 30% и от 30 до 55%
- Подвижная колосниковая решетка с гидравлическим или механическим приводом
- Колосники с содержанием хрома Cr 20%
- Автоматическая подача воздуха под колосники и через бетонные своды потолка горелки и стены
- Вертикальный одноходовой теплообменник, оснащенный системой очистки и удаления золы
- Камера сгорания с водяным охлаждением футерована жаростойким бетоном
- Температура дымовых газов не более 160 °С
- Срок службы не менее 10 лет

В модульных котельных BioMobitek установлено компьютерное оборудование и программное обеспечение для управления и контроля горением.

Система оборудована следующими датчиками

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНЕ ГОРЕНИЯ

ЛЯМБДА ДАТЧИК

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ В КОТЛЕ

ДАТЧИК НАПОЛНЕНИЯ ВОДОЙ

ДАТЧИК ПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

ТЕРМОСТАТ ОБРАТНОГО ОГНЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

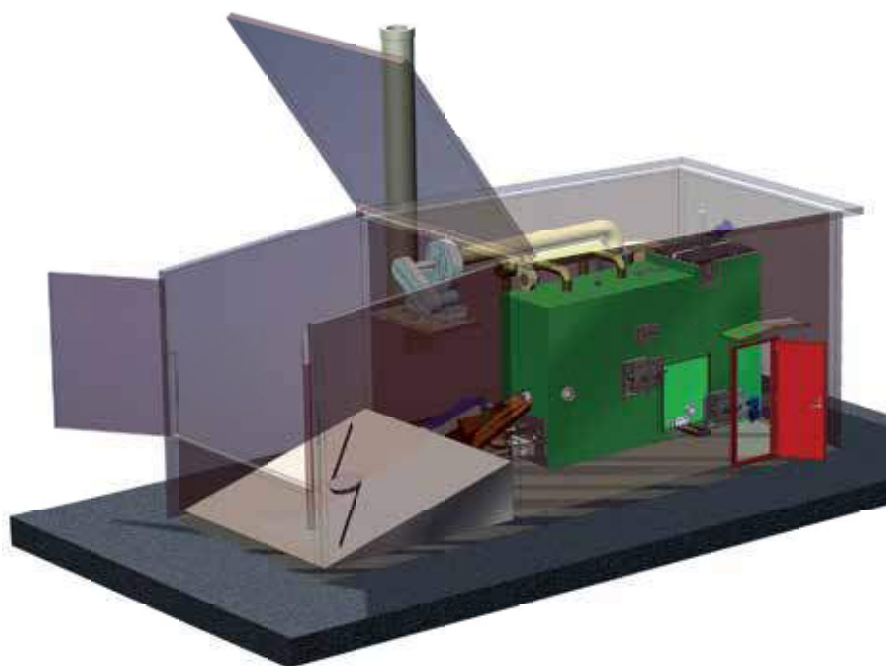


BMT PowerCont 150-999 кВт

Мощность котельной: Объем бункера:	150 kW	150 kW	150 kW	250 kW	250 kW	350 kW	350 kW	499 kW	499 kW	750 kW	750 kW	999 kW	999 kW
Объем бункера:	150 kW	150 kW	150 kW	250 kW	250 kW	350 kW	350 kW	499 kW	499 kW	750 kW	750 kW	999 kW	999 kW
КОТЕЙНЕР:	43	43	43	25	43	25	43	25	43	25	43	25	43
Габаритные размеры													
Длина, l	8000	9000	9000	8000	9000	9000	9000	9300	10000	9300	10250	10200	11100
Ширина, b	3320	4320	4320	3320	4320	4320	4320	3320	4320	3320	4320	3320	4320
Высота, h	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	4660	4660
Площадь основания котельной	26,56	38,88	38,88	26,56	38,88	38,88	26,56	38,88	43,2	30,876	44,28	33,864	47,952
Стены	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60
Подъемная крыша	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Механизм склада	пружинный, 3х3 метра	пружинный, 4х4 метра	пружинный, 4х4 метра	пружинный, 3х3 метра	пружинный, 4х4 метра	пружинный, 4х4 метра	пружинный, 3х3 метра	пружинный, 3х3 метра	пружинный, 4х4 метра	пружинный, 3х3 метра	пружинный, 4х4 метра	пружинный, 3х3 метра	пружинный, 4х4 метра
Увеличение бункера	25+14--->39	43+24--->67	43+24--->67	25+14--->39	43+24--->67	43+24--->67	25+14--->39	43+24--->67	43+24--->67	25+14--->39	43+24--->67	34+14--->47	57+24--->82
КОТЕЛ И СИСТЕМА:													
Рабочее давление	Бар	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Зона горения при влажности топлива 30-50%	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды	Футована бетоном+бетонные своды
Зона горения при влажности топлива 10-30%	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона	Бетонные своды, стены без бетона
Площадь колосниковой решетки	м²	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	0,8	1,2	1,2	1,7	1,7	2,3	2,3
Объем камер горения	м³	0,45	0,45	0,95	0,95	1,3	1,3	2,1	2,1	3	3	4,8	4,8
Движение колосников	ДА/НЕТ	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор	каждый второй ряд, мотор-редуктор
Турбуляторы	ДА/НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Автоматическое движение турбуляторов	ДА/НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Подключение котла	DN	50	50	65	65	65	65	80	80	100	100	100	100
Шнек подачи топлива	D мм	140	140	140	140	140	140	160	160	160	160	200	200
Ротатор	ДА/НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Циклон очистки дымовых газов	ДА/НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Дымосос	kW	0,75	0,75	1,5	1,5	3	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5
Автоматическое удаление золы под колосниками	шнек/D	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Подвижный пол	Подвижный пол
Автоматическое удаление золы после колосников и вывод наулицу	шнек/D	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Подвижный пол	Подвижный пол
Автоматическое удаление золы под конвейером	НЕТ/шнек D	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140
Автоматическое золоудаление в зольный контейнер	шнек/D	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D140	Шнек D160	Шнек D160
Модульная дымовая труба (нержавеющая сталь)	D мм/Н мм	D200/Н6000	D200/Н6000	D200/Н6000	D200/Н6000	D200/Н6000	D200/Н6000	D200/Н6000	D200/Н6000	D200/Н6000	D300/Н6000	D350/Н6000	D350/Н6000



ТОПЛИВНЫЙ СКЛАД BMT PowerCont С СИСТЕМОЙ ПРУЖИННОГО СБРАСЫВАТЕЛЯ ОБЪЕМОМ 25-67 М³



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОМЕЩЕНИЯ СКЛАДА:

- Ширина – 3000 или 4000 мм
- Высота низкой стены – по проекту мм
- Высота высокой стены – по проекту мм
- Длина – 3000 или 4000 мм
- Допустимая высота загрузки 5,5 м
- Угол наклона пола 120
- стандарт щепы в соответствии с SFS-EN 14961-4

ТОПЛИВНЫЙ КОНТЕЙНЕР ОСНАЩЕН СЛЕДУЮЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ:

- Пружинный забрасыватель для подачи топлива
- Шнековый транспортер
- Подъемная гидравлическая крыша, которая позволяет осуществлять загрузку топлива всеми видами автотранспорта.

УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА СКЛАДА

При увеличении высоты стен
объем изменяется следующим образом:

BMT PowerCont 150–350–499–750 kW

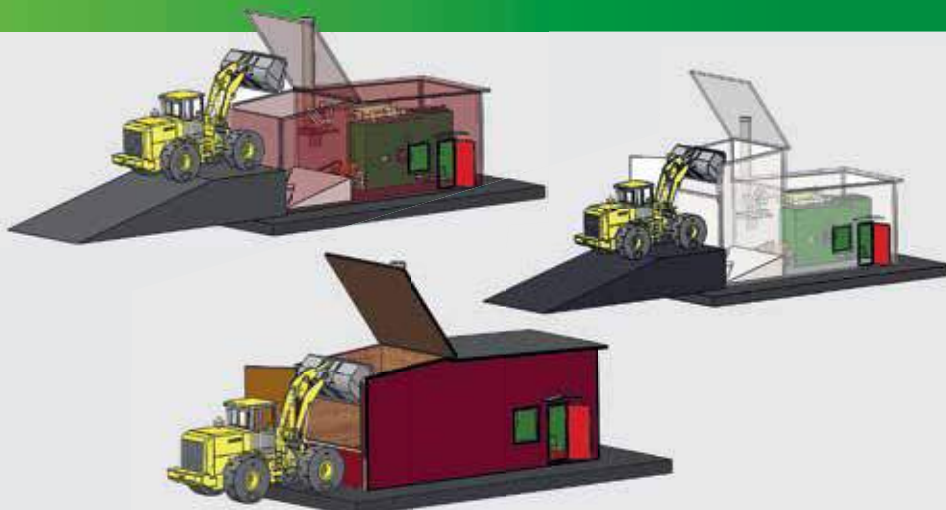
34 м³ → 47 м³

57 м³ → 82 м³

BMT PowerCont 999 kW

25 м³ → 39 м³

43 м³ → 67 м³



Все указанные объемы склада являются брутто, т.е. полный объем помещения склада.



**BMT PowerCont
ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
СИСТЕМЫ:**



O ₂	3–9 %
CO ₂	14,0–17,5 %
CH ₄	0 ppm
HCl	<100 mg/m ³
NO _x	75–150 ppm
SO	3–90 ppm
Зола в дымовых газах	<200mg/m ³ при использовании мультициклона
Фильтрованные дымовые газы	< 5 mg/m ³ , мешковый фильтр
КПД горения	92-97%
Тепловая мощность	88-93%
Функциональность	>95%
Регулировка мощности, автоматический поджиг. . .	0-110%
Потребление электроэнергии. . .	<1,5% от энергии тепла

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ КОТЕЛЬНЫХ BMT POWERCONT

150 kW	250 kW	350 kW	499 kW	750 kW	999 kW
3x16A	3x25A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A

**5 ПРИЧИН,
ПОЧЕМУ НАДО ВЫБРАТЬ
BMT PowerCont от BIO MOBITEK**

1 КПД системы до 97%

2 Монтаж у клиента занимает 24 часа. Котельные установки изготавливаются модулями на заводе-изготовителе

3 Системы PowerCont работают без присутствия человека за счет высоко автоматизированной системы

4 Низкий уровень шума, современные технологии и минимальные выбросы в окружающую среду

5 Надежность и долговечность

BIO MOBITEK
BIO HEATING TECHNOLOGY

BIO MOBITEK OÜ

Västriku 31, 86602 Paikuse Eesti

☎ **+372 56 618 210** (FIN, EST)

☎ **+372 56 111 920** (ENG, RUS)

@ info@biomobitek.com

🌐 www.biomobitek.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

