



SMART HEATING TECHNOLOGY

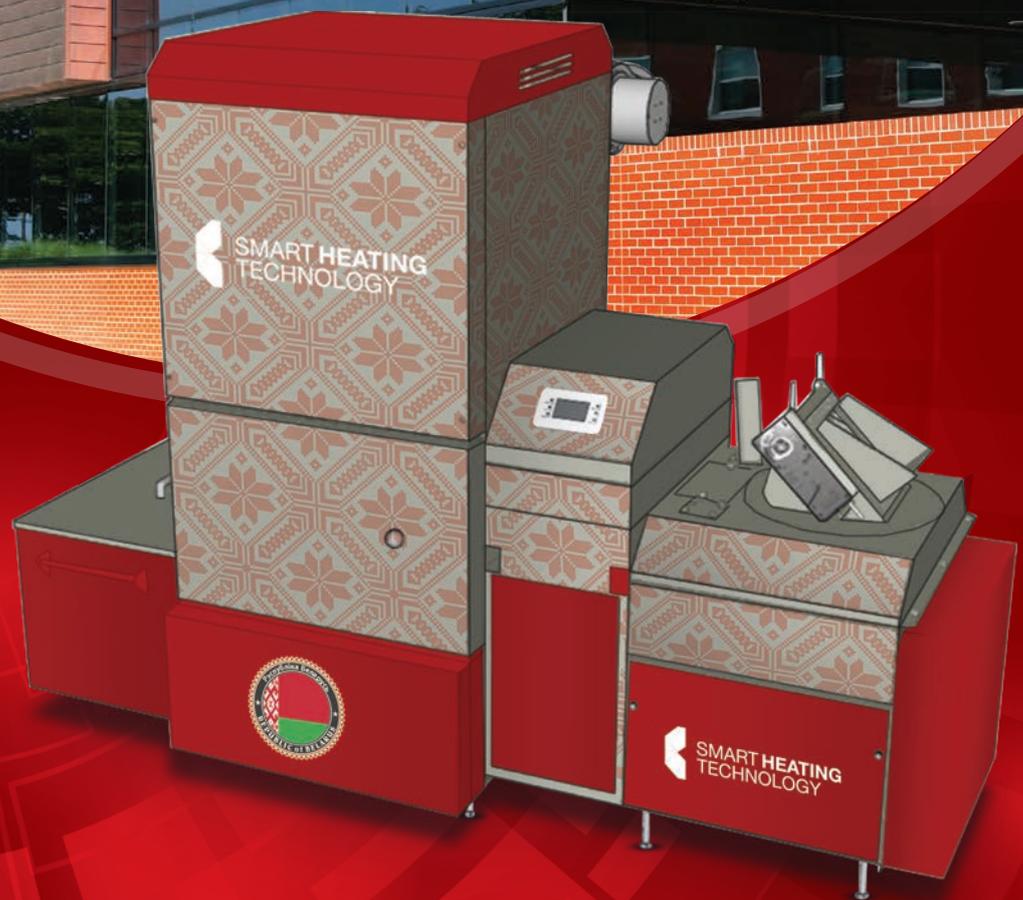
Belarus



Czech Development Agency



CZECH REPUBLIC
DEVELOPMENT COOPERATION



Автоматические котлы на биомассе

SMART 60–100 кВт

Полностью автоматические, экологические котлы с превосходными характеристиками

- Гибкость технических решений
- Возможность многократного использования топлива
- Экономичная и экологическая эксплуатация
- 3 котла в диапазоне
- КПД 90 %
- Модуляция выходной мощности 30–100 %
- Лямбда сенсор
- Горелка из нержавеющей стали с механизмом очистки
- Низкие требования к техобслуживанию
- Регулирование отопительных контуров
- Каскадные монтажные решения
- Контроль мобильным телефоном
- Интернет-контроль
- Мобильные контейнерные решения
- Специальные аксессуары для котлов

АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОТЛЫ НА БИОМАССЕ

SMART 60–100 кВт



на весь блок оборудования

*Полные условия гарантии на 5 лет по запросу



Особенности конструкции котла →



Древесные
пеллеты



Древесная
щепа



Опилки



АгроПеллеты*



MDF
Пеллеты*



Оливковые
косточки



Вишневые
косточки



Персиковые
косточки



Миндальная
скорлупа



Рисовая
шелуха

* С учетом состава топлива и тестирования!

Применение котлов SMART: ↓

▪ Дома больших масштабов И меньших масштабов:

- Жилые дома
- Многофункциональные здания
- Спортивные комплексы
- Производственные заводы, промышленные и складские помещения

- Сельскохозяйственные предприятия, рыбоводные и садоводческие фермы
- Отели / Мотели / Оздоровительные центры / Бассейны / Спортивные центры
- Муниципальные здания
- Школы, Больницы, Полицейские и Военные комплексы

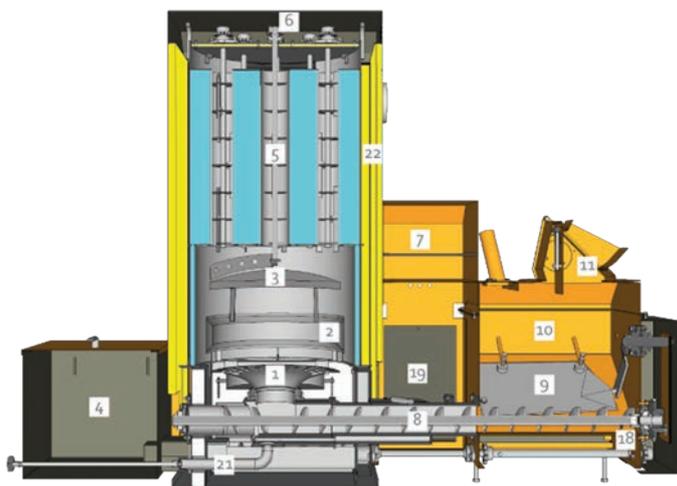
В ассоциации с:

SIEMENS

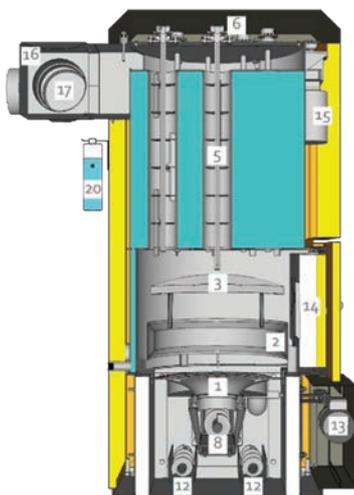


ČSN-EN 303.5/2013
ISO 9001:2009

SMART 60–100 кВт – Вид спереди и сбоку ↓



Контроль мобильным телефоном
Интернет-контроль
Мобильные контейнерные решения



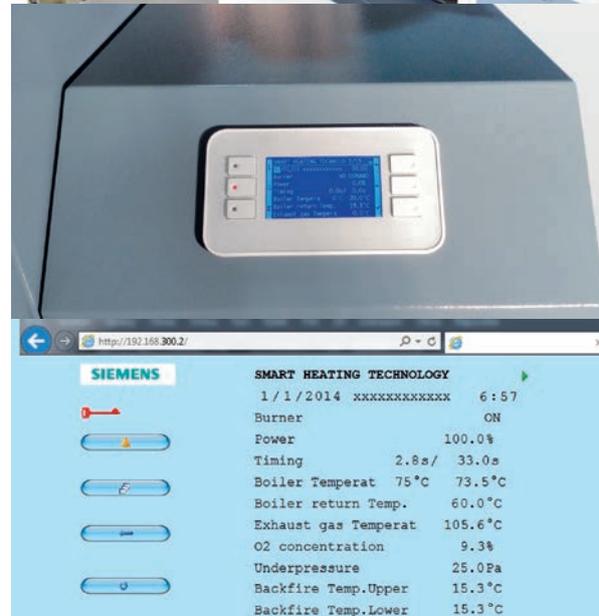
Описание:

1. Основная горелка с движущейся решеткой
2. Вторичная камера дополнительного сгорания
3. Дефлектор
4. Пепельница
5. Теплообменник с турбулизаторами
6. Турбуляторный привод
7. Блок управления Siemens с дисплеем
8. Подающий винт
9. Механизм разрушения
10. Эксплуатационный топливный бак
11. Отделитель промежуточного контейнера и топливного транспортера
12. Шнек для пепла
13. Решетчатый мотор
14. Сервисная дверь котла
15. Приводный двигатель турбулятора
16. Расширение дымовой трубы
17. Вытяжной вентилятор
18. Двигатель шнека подачи и шнека для пепла
19. Аксессуары
- Основной и вторичный вентилятор
- Вентилятор для разжигания
- Устройство аварийного пожаротушения
20. Канистра для тушения с датчиком уровня
21. Очистка воздуховодов
22. Двойная изоляция котла

КОНВЕРТЕР ЕДИНИЦ	
1 ГДж = 1000 МДж	
1 ГДж = 277, 778 кВтч	1 ГДж = 0,278 МВт-ч
1 ГДж = 238 846 ккал	

ТОПЛИВО – КАЛОРИФИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	
1 кг - Древесные пеллеты = 16,5-18,5 МДж = 4,6-5,1 кВтч	
1 кг - Лигнит = 10,5-17,2 МДж = 2,9-4,8 кВтч	
1 кг - Древесная щепа с влажностью 10% = 16,4 МДж = 4,6 кВтч	
1 кг - Древесная щепа с влажностью 20% = 14,3 МДж = 4,0 кВтч	
1 кг - Древесная щепа с влажностью 30% = 12,2 МДж = 3,4 кВтч	
1 кг - Древесная щепа с влажностью 40% = 10,1 МДж = 2,8 кВтч	
1 м³ - Природный газ = 37,82 МДж = 10,5 кВтч	

Обозначение		60	80	100
Номинальная мощность Пн	кВт	60	80	100
Частичная нагрузка Пмин	кВт	17	23	29
КПД котла при Пн	%	90	89,4	88,2
КПД котла при Пмин	%	89,1	88,5	87,7
Класс котла		5	5	5
Уровень шума	дБ	< 65	< 65	< 65
Вес	кг	783	997	1042
Вода				
Объем воды	л	129	105	105
Диаметр соединительного фланца	«	2	2	2
Диаметр соединительного фланца	DN	50	50	50
Гидравлическая потеря котла при градиенте температуры на 10°	мбар	17	29,9	47
Гидравлическая потеря котла при градиенте температуры на 20°	мбар	4,3	7,5	11,9
Температура в котле	°С	65-90	65-90	65-90
Минимальная температура обратки	°С	55	55	55
Максимальное рабочее давление	bar	3,5	3,5	3,5
Испытательное давление	bar	6	6	6
Температура в топке				
Давление в топке	мбар	-0,01	-0,01	-0,01
Необходимая тяга в дымоходе	мбар	0,2	0,2	0,2
Необходимость в искусственной тяге		да	да	да
Температура дымового газа при Пн	°С	185	195	205
Массовый расход дымового газа при Пн	°С	90	95	105
Температура дымового газа при Пмин	кг/ч	180	240	300
Массовый расход дымового газа при Пмин	кг/ч	60	81	99
Объем дымового газа при Пн	м³/ч	141	188	235
Объем дымового газа при Пмин	м³/ч	47	63,5	77,6
Диаметр дымовой трубы	мм	200	200	200
Диаметр дымохода	мм	200	200	200
Тип дымохода			Влагостойкий	
Топливо				
Максимальный размер	см	3	3	3
Максимальное содержание влаги	%	30	30	30
Электрооборудование				
Соединение				
Всего	Вт	3131	3131	3131
Степень защиты от проникновения (IP)		41	41	41





SMART HEATING TECHNOLOGY

Belarus



КАК МЫ РАБОТАЕМ С НАШИМИ КЛИЕНТАМИ

Smart Heating Technology s.r.o.

- 1 Оценка текущей ситуации / состояния
- 2 Обработка технических решений
- 3 Расчет затрат и возвратности
- 4 Точное производство
- 5 Поставка и инсталляция
- 6 Мониторинг установки 24/7
- 7 Периодический сервис и обслуживание
- 8 Поставка топлива

Мы анализируем
должным образом

Мы производим по
индивидуальному
заказу

Мы заботимся о наших
клиентах

SMART HEATING TECHNOLOGY s.r.o.
U Statku 653/24, 717 00 Ostrava-Bartovice
Чехия
www.SmartHeating.cz

Для получения дополнительной технической информации и цен, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж:

Тел: +420 777 960 560
+420 734 751 655
+420 777 258 481

Email: Sales@SmartHeating.cz
Info@SmartHeating.cz

Партнер: