

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЕЛЛЕТНЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ TOBY



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предназначены для помещений:
 - частных домов, как имеющих помещение котельной, так и без него;
 - административных и производственных помещений малой и средней площади.
- Возможность работы в открытой и закрытой системе отопления.
- Управление работой котла производится с помощью цифрового дисплея по технологии «touch screen».

СРАВНЕНИЕ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ

| Вид топлива | Теплота сгорания |
|---------------------------------|-----------------------|
| Дрова берёзовые: | |
| воздушно-сухие (влажность 15%) | 4000 кВт*ч/куб.м |
| свежесрубленные (влажность 30%) | 1700–2250 кВт*ч/куб.м |
| Дрова осиновые, сосновые: | |
| воздушно-сухие (влажность 15%) | 3100 кВт*ч/куб.м |
| свежесрубленные (влажность 30%) | 1400–2100 кВт*ч/куб.м |
| ПЕЛЛЕТЫ | 4500–4900 кВт*ч/т |
| Уголь | 7500 кВт*ч/т |
| Торф (брикеты) | 4600 кВт*ч/т |
| Дизельное топливо (солярка) | 11275 кВт*ч/куб.м |

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мощность от 12 до 50 кВт.
- Камера сгорания изготовлена из высококачественной стали толщиной 5 мм.
- Компактность за счёт расположения бункера для пеллет над камерой сгорания.
- Возможность установки защиты котла от перегрева.
- Наличие расширительного бака и циркуляционного насоса в модели TOBY 12H.
- Все процессы работы котла автоматизированы.
- Нет необходимости организовывать дымоход.



НЕМНОГО О ПЕЛЛЕТАХ

Древесные гранулы (пеллеты) – биотопливо, получаемое из древесных отходов. Представляет собой цилиндрические гранулы стандартного размера. Сырьём для производства гранул могут быть древесные отходы: кора, опилки, щепа и другие отходы лесозаготовки. Готовые гранулы пакуют в различную упаковку – от небольших пакетов (2–20 кг) до промышленной упаковки весом до 1 тонны – или доставляют потребителю россыпью.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономичнее в сравнении с затратами на диз. топливо, сжиженный газ, электроэнергию.
- Возможность автоматизации подачи топлива – непрерывность работы котла.
- Малые капитальные вложения.
- Взрывобезопасны, поэтому не требуется разрешения.
- Независимость от региональных монополистов углеводородных топлив.
- Отсутствие неприятного запаха.
- Экологичны: естественный уровень CO₂ в дымовых газах, зола пригодна как удобрение.

TOBY

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель | Ед. изм. | TOBY 12 B | TOBY 12 H |
|--|----------|-----------|-----------|
| Номинальная мощность | кВт | 12 | 12 |
| Диапазон мощности | кВт | 5-14 | 5-14 |
| Вес котла | кг | 180 | 165 |
| Входящий/Обратный патрубки | G | 1" | 1" |
| Наполнение/Слив | G | 1/2" | 1/2" |
| Диаметр трубы выхода дымовых газов | мм | 80 | 80 |
| Температура дымовых газов при номинальной мощности | °C | 150 | 150 |
| Вес пеллет в бункере | кг | 80 | 15 |
| Расход пеллет при минимальной мощности | кг/ч | 0,8 | 0,8 |
| Расход пеллет при максимальной мощности | кг/ч | 2,6 | 2,6 |
| Необходимая тяга | Па | 0 | 0 |
| Объем котловой воды | л | 40 | 40 |
| Подключаемое напряжение | В | 220 | 220 |
| Подключаемая частота | Гц | 50 | 50 |
| Коэффициент полезного действия (по дымовым газам) | | 92 % | 92 % |
| Ширина | мм | 565 | 540 |
| Высота | мм | 1440-1465 | 965-990 |
| Глубина | мм | 810 | 750 |

| Модель | Ед. изм. | TOBY 20 | TOBY 30 | TOBY 50 |
|--|----------|---------|----------|---------|
| Номинальная мощность | кВт | 20 | 30 | 50 |
| Диапазон мощности | кВт | 5-20 | 9,5-31,7 | 16-50 |
| Вес котла | кг | 298 | 338 | 480 |
| Входящий/Обратный патрубки | G | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" |
| Наполнение/Слив | G | | 1 1/2" | |
| Диаметр трубы выхода дымовых газов | мм | | 120 | |
| Температура дымовых газов при номинальной мощности | °C | 140 | 140 | 160 |
| Температура дымовых газов при минимальной мощности | °C | 75 | 71 | 79 |
| Вес пеллет в бункере | кг | 120 | 150 | 200 |
| Расход пеллет при минимальной мощности, мин. | кг/ч | 1 | 2,18 | 3,2 |
| Расход пеллет при максимальной мощности, макс. | кг/ч | 4 | 7,17 | 10 |
| Необходимая тяга | Па | 10 | 14 | 16 |
| Объем котловой воды | л | 62 | 80 | 114 |
| Подключаемое напряжение | В | | 220 | |
| Подключаемая частота | Гц | | 50 | |
| Потребляемая электроэнергия при розжиге | Вт | | 400 | |
| Потребляемая электроэнергия во время работы | Вт | | 100 | |
| Коэффициент полезного действия (по дымовым газам) | | 93 | 93,5 | 92 |
| Ширина | мм | 974 | 1144 | 1194 |
| Высота | мм | 1385 | 1485 | 1585 |
| Глубина | мм | 694 | 694 | 804 |