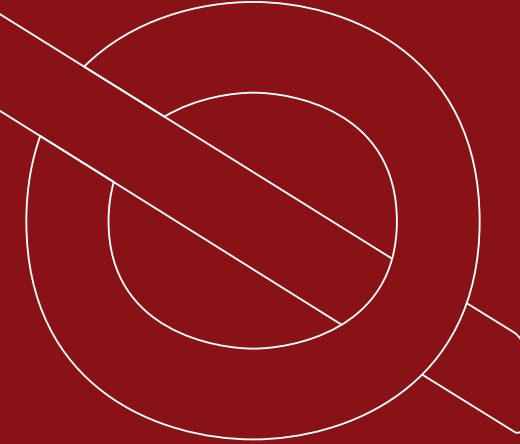
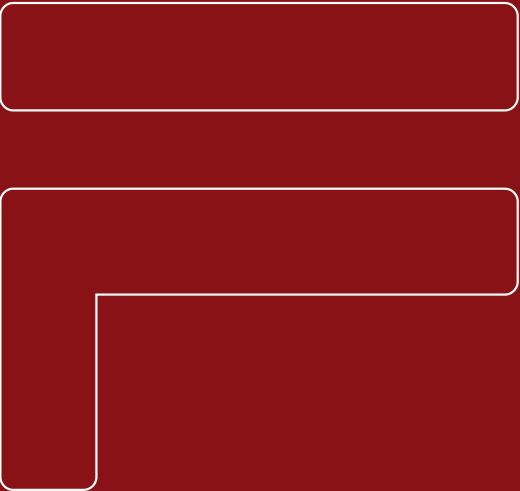
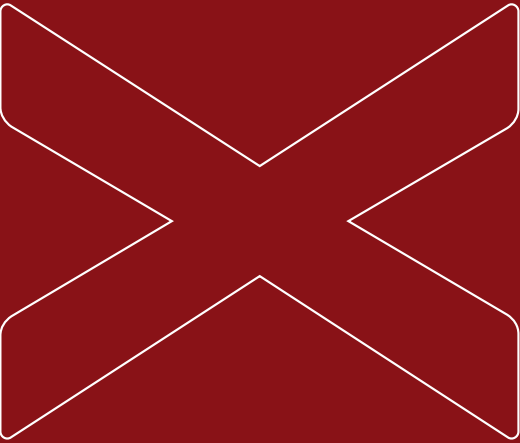




# ТОПКА КИПЯЩЕГО СЛОЯ XILØ REN WOOD ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



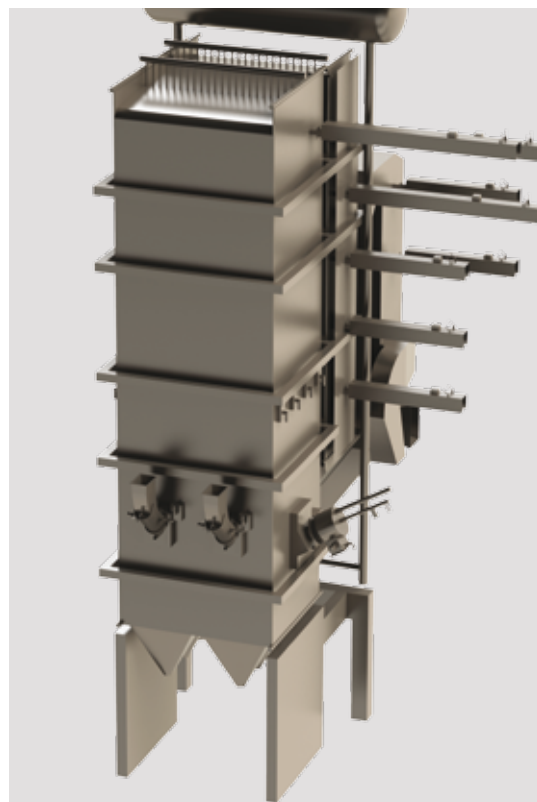
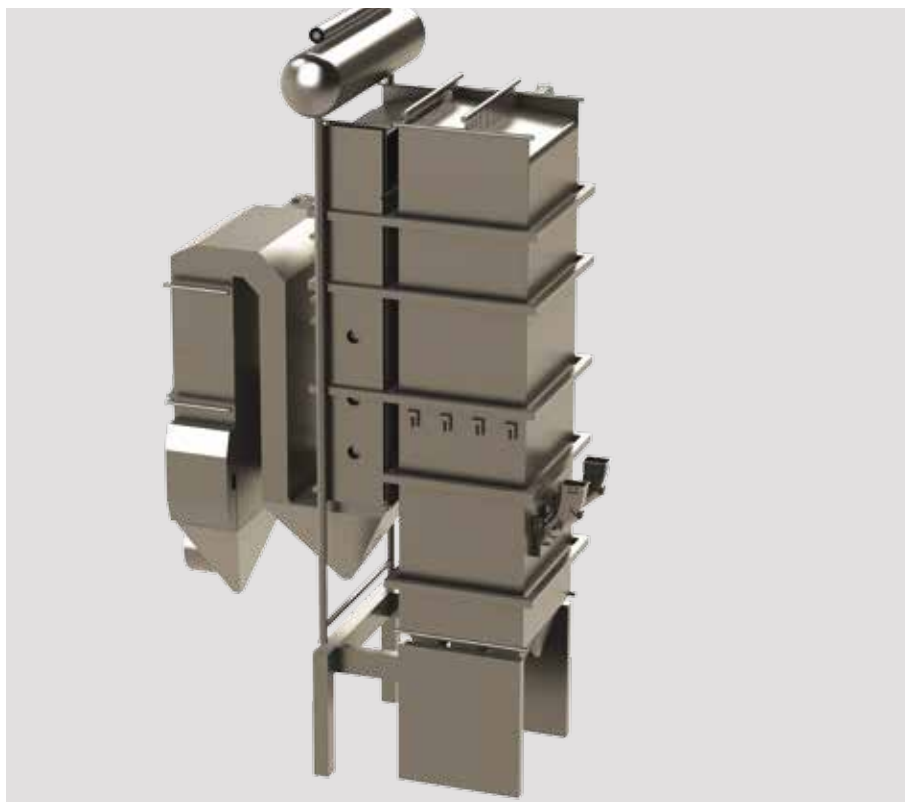
Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://www.xilo.nt-rt.ru/> || эл. почта: [xoi@nt-rt.ru](mailto:xoi@nt-rt.ru)



## ТОПКА КИПЯЩЕГО СЛОЯ XILO REN WOOD

Мощность топок данного типа может быть до 60 МВт, их монтаж может осуществляться в комплекте с водотрубным паровым или водогрейным котлом. Топливо сжигается в топке с кипящим слоем в межстенном пространстве, охлаждаемом водой. Кипящий слой состоит из песка. Фракция песка – 0,5–1,2 мм, толщина слоя – 300–600 мм. Первичный поток воздуха разрыхляет слой песка, в результате чего он «закипает» и поднимается, образуя суспензию из воздуха и песка. Экраны котла в зоне кипящего слоя покрыты огнестойким бетоном.

В качестве топлива в данных топках используется биомасса разного вида: древесная щепа, кора, древесная пыль, отходы лесовырубки и т.п. При максимальной влажности биотоплива в размере 60 % топка обеспечивает работу котла на заданных параметрах.

Толщина кипящего слоя регулируется в зависимости от уровня сопротивления аэродинамического слоя, и необходимое количество песка добавляется или выпускается.

В топке кипящего типа одновременно используется меньшее количество топлива по сравнению с топкой с колосниковой решеткой, поэтому они являются очень компактными и динамичными.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий уровень эффективности:  $\geq 8000$  рабочих часов в год.
- Малые количества вредных выбросов CO и NOx.
- Широкий диапазон мощности 25–100 %.
- Очень незначительное количество несгоревшего топлива.
- Быстрая регулировка мощности – 10 %/мин.
- Низкие ремонтно-эксплуатационные

расходы по причине отсутствия движущихся изнашивающихся частей.

| Характеристики                                              | Единицы            | Значения    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Возможная мощность топки (котла)                            | МВт                | 6–60 (5–50) |
| Диапазон нагрузки                                           | %                  | 25–100      |
| Влажность используемого топлива                             | %                  | 30–60       |
| Коэффициент избытка воздуха                                 | -                  | 1,2         |
| Температура продуктов сгорания за топкой                    | °C                 | 900–1000    |
| Показатели выброса (сухие дымовые газы когда $O_2 = 6\%$ ): |                    |             |
| NOx (за котлом, при содержании азота в топливе до 0,5)      | мг/Нм <sup>3</sup> | < 400       |
| CO (за котлом)                                              | мг/Нм <sup>3</sup> | < 200       |
| Твердые частицы (за котлом)                                 | мг/Нм <sup>3</sup> | < 1000      |

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93