Котлы водогрейные твердотопливные марки КВТ-М , стальные, сварной конструкции, отличаются по мощности от 98 до 3000 кВт.

Котлы марки КВТ-М - котлы водогрейные твердотопливные с механизированной подачей сыпучих видов твердого топлива: древесные отходы (опилки, стружки, щепа), опилочные и торфяные пеллеты, фрезерный торф. Фракция топлива 15х35х80 мм, длинной до 80мм, влажностью до 50 %.. Альтернативное топливо – дрова, длинномерные древесные отходы, при этом загрузка топлива осуществляется вручную, через дверь топки. Котел оборудован вентиляторами для подачи первичного и вторичного воздуха для горения топлива, пультом управления работой котла (контроллером), может быть оборудован циклоном и дымососом. Между собой котлы марки КВТ-…М отличаются по мощности – 98, 150, 195, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000 кВт.

Принцип работы котлов серии КВТ-М, с механизированным сжиганием топлива, следующий: топливо, с помощью шнекового транспортера или транспортеров, подается вниз котла в реторту, откуда в форме вулкана поднимается вверх и горя сыпется на колосники. Колосники изготовлены из легированного чугуна. Первичный воздух подается в несколько зон под колосниковую решетку через отверстия, расположение на поверхности колосников. Колосниковая решетка охлаждается первичным воздухом. Присутствует интеллектуальная система «анти возгорания топлива» в шнековых транспортерах, а также термостатический трехходовой клапан пожаротушения. Котлы и оборудование подачи топлива - это единые комплексы, управляемые процессором (контроллером), которые могут работать в автоматическом режиме.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип котла** | **КВТ-100М** | **КВТ-150М** | **КВТ-195М** | **КВТ-250М** | **КВТ-300М** | **КВТ-400М** |
| **Наименование параметра или размера** | **Величина параметра или размера** | | | | | |
| Номинальная теплопроизводительность, кВт | 98 | 150 | 195 | 250 | 300 | 400 |
| Температура воды на выходе котла,°С | не более 95 | | | | | |
| Температура воды на входе в котёл, °С | не менее 60 | | | | | |
| Рабочее давление воды, МПа | не более 0,3 (по заказу до 0,6) | | | | | |
| Минимально допустимое рабочее давление, | 0,15 МПа | | | | | |
| Температура уходящих газов, °С | не менее 160 | | | | | |
| Гидравлическое сопротивление, МПа | не более 0,02 | | | | | |
| Номинальное разрежение в топке, Па | не менее 15 | | | | | |
| Аэродинамическое сопротивление котла, Па, | не более 200 | | | | | |
| Масса котла (без воды), кг, не более | 1120 | 1250 | 2100 | 1625 | 1850 | 2220 |
| Размеры подключения дымохода | Ø 250 | Ø 250 | Ø 250 | Ø 300 | Ø 300 | Ø 300 |
| Габаритные размеры (без бункера), мм   * длина * ширина * высота | 2060  1270  1904 | 2260  1270  1904 | 3500  1340  2125 | 2336  1340  2374 | 2436  1340  2374 | 2800  1340  2374 |
| Коэффициент полезного действия,  не менее, % | 80 | | | | | |
| Установленная мощность электрооборудования базовая (полная) компл., кВт, не более | 1,22(1,55) | 1,22(1,55) | 1,22(3,05) | 1,85(3,65) | 1,85(3,65) | 1,85(3,65) |
| Напряжение сети | 380В; 50Гц | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип котла** | **КВТ-500M** | **КВТ-600M** | **КВТ-700M** | **КВТ-800M** | | **КВТ1000M** | **КВТ1250M** |
| **Наименование параметра или размера** | **Величина параметра или размера** | | | | | | |
| Номинальная теплопроизводительность, кВт | 500 | 600 | 700 | 800 | | 1000 | 1250 |
| Температура воды на выходе котла, °С | не более 95 | | | | | | |
| Температура воды на входе в котёл, °С | не менее 60 | | | | | | |
| Рабочее давление воды, МПа | не более 0,3 (по заказу до 0,6) | | | | | | |
| Минимальное рабочее давление, МПа | 0,15 | | | | | | |
| Температура уходящих газов, °С | не менее 160 | | | | | | |
| Гидравлическое сопротивление, МПа | не более 0,02 | | | | | | |
| Номинальное разрежение в топке , Па | не менее 25 | | | | | | |
| Аэродинамическое сопротивление котла, Па | не более 200 | | | | | | |
| Масса котла (без воды), кг, не более | 3500 | 3650 | 4000 | 4200 | 6800 | | 7500 |
| Размеры подключения дымохода | Ø 390 | Ø 390 | Ø 390 | Ø 390 | Ø 420 | | Ø 420 |
| Габаритные размеры (без бункера), мм   * длина * ширина * высота | 2360  1650  2700 | 2560  1650  2700 | 2760  1650  2700 | 3240  1650  2700 | 3650  2100  3200 | | 3650  2100  3200 |
| Коэффициент полезного действия,  не менее, % | 80 | | | | | | |
| Установленная мощность электрооборудования базовая (полная) компл., кВт, не более | 2,22(6,55) | 2,22(6,55) | 2,22(6,55) | 2,22(6,55) | | 3,05(7,65) | 3,85(11,5) |
| Напряжение сети | 380В; 50Гц | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип котла** | **КВТ1500M** | **КВТ2000M** | **КВТ2500M** | **КВТ3000M** |  |  |
| **Наименование параметра или размера** | **Величина параметра или размера** | | | | | |
| Номинальная теплопроизводительность, кВт | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |  |  |
| Температура воды на выходе котла, °С | не более 95 | | | | | |
| Температура воды на входе в котёл, °С | не менее 60 | | | | | |
| Рабочее давление воды, МПа | не более 0,3 (по заказу до 0,6) | | | | | |
| Минимальное рабочее давление, МПа | 0,15 | | | | | |
| Температура уходящих газов, °С | не менее 120 | | | | | |
| Гидравлическое сопротивление, МПа | не более 0,02 | | | | | |
| Номинальное разрежение в топке , Па | не менее 25 | | | | | |
| Аэродинамическое сопротивление котла, Па | не более 200 | | | | | |
| Масса котла (без воды), кг, не более | 8200 | 13800 | 15100 | 17600 |  |  |
| Размеры подключения дымохода | Ø 420 | Ø 500 | Ø 500 | Ø 500 |  |  |
| Габаритные размеры (без бункера), мм   * длина * ширина * высота | 4065  2100  3200 | 5500  2310  3900 | 6750  2310  3900 | 6750  2310  3900 |  |  |
| Коэффициент полезного действия,  не менее, % | 80 | | | | | |
| Установленная мощность электрооборудования, кВт, не более | 3,85(11,5) | 16 | 16 | 16 |  |  |
| Напряжение сети | 380В; 50Гц | | | | | |