

**ПРЕДЛАГАЕМ К ПРОДАЖЕ КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ И БИОТОПЛИВЕ
Польского производства**

ВОДОГРЕЙНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

ПРИМЕНЕНИЕ КОТЛОВ:

Стальные котлы предназначены для центрального отопления многоквартирных домов, торговых и обслуживающих павильонов, гаражей, хозяйственных помещений и т.п. Относятся они к группе водных низкотемпературных котлов, предназначенных для твердого топлива и служат для работы в водяных установках центрального отопления открытого типа с гравитационной или принудительной циркуляцией.

Котлы соответствуют требованиям директивы 2001/95/WE по общей безопасности продуктов и не требуют обозначения знаком CE.

Максимальная температура воды в котле не может превышать 95°C.

Котлы типа SWK.

Котел типа SWK состоит из стального сварного водяного корпуса, имеет выполненные из чугуна дверцы, дымовой канал (дымоход) и подвижную колосниковую решетку. Благодаря изоляционному слою, выполненному из стальных кассет, заполненных минеральной ватой, потери тепла в окружающую среду минимальны. Элементы котла, подвергаемые особенно высоким температурам выполнены из чугуна и защищены термозащитной краской.

Котлы SWK и SWK производятся также в версии с контрольно-задающим устройством и вентилятором вторичного воздуха.

Основное топливо: кокс.

Заменяемое топливо: смесь угля с коксом (1 : 1), каменный уголь, брикеты из каменного и бурого угля, дерево, отбросы и т.п.

ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОТЛОВ

| Наименование | Единица измерения | Обозначение котла | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | SWK10 | SWK14 | SWK21 | SWK28 | SWK35 | SWK44 | |
| Номинальная мощность | кВт | 10 | 14 | 21 | 28 | 35 | 44 | |
| Термический КПД | % | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | |
| Загрузочная емкость камеры горения | дм ³ | 32 | 35 | 55 | 95 | 120 | 160 | |
| Требуемая тяга дымовой трубы | Па | 18 | 18 | 25 | 25 | 30 | 30 | |
| Мин. поперечное сечение дымовой трубы | см | 14x14 | 14x14 | 20x14 | 20x14 | 20x20 | 20x20 | |
| Водная емкость котла | дм | 27 | 33 | 50 | 70 | 110 | 128 | |
| Масса котла без воды | кг | 133 | 152 | 206 | 263 | 342 | 405 | |
| Размеры | Ширина | мм | 318 | 380 | 504 | 504 | 584 | 584 |
| | Высота | мм | 917 | 917 | 956 | 1126 | 1318 | 1318 |
| | Глубина (с дымоходом) | мм | 582 | 615 | 648 | 744 | 796 | 966 |

Ориентировочные параметры подбора котла типа SWK

| Тип котла | Тепловая мощность /кВт/ | Высота помещения /м/ | Поверхность обогреваемого помещения /м ² / | Кубатура обогреваемого помещения /м ³ / |
|---------------|-------------------------|----------------------|---|--|
| SWK 10 | 10 | 2,5 | 86 | 215 |
| SWK 14 | 14 | | 120 | 300 |
| SWK 21 | 21 | | 180 | 450 |
| SWK 28 | 28 | | 240 | 600 |
| SWK 35 | 35 | | 300 | 750 |
| SWK 44 | 44 | | 360 | 900 |

Котлы типа **KWK** являются усовершенствованной серией котлов на базе конструкции котлов SWK. Модернизированная конструкция имеет дополнительные каналы реверсии (возврата) дымовых газов, которые позволяют более эффективно получать тепло из котла, а также делают возможным сжигание длинно пламенных топлив. Построены котлы из стального сварного водяного корпуса, имеют чугунные дверцы, дымовой канал (дымоход) и подвижную колосниковую решетку. Потери тепла в окружающую среду эффективно ограничены при помощи изоляционной оболочки, выполненной из стальных кассет, заполненных минеральной ватой. Элементы котла, подвергаемые особенно высоким температурам выполнены из чугуна и покрыты термозащитной краской.

Основное топливо: кокс.

Заменяемое топливо: смесь угля с коксом (1:1) , каменный уголь, брикеты из каменного и бурого угля, дерево, отбросы и т. п.

ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОТЛОВ KWK

| Наименование | Единица измерения | Обозначение котла | | |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|------|
| | | KWK16 | KWK25 | |
| Номинальная мощность | кВт | 16 | 25 | |
| Термический КПД | % | 78 | 78 | |
| Загрузочная емкость камеры горения | дм ³ | 30 | 47 | |
| Требуемая тяга дымовой трубы | Па | 24 | 25 | |
| Мин. поперечное сечение дымовой трубы | см | 20x14 | 20x14 | |
| Водная емкость котла | дм ³ | 35 | 58 | |
| Масса котла без воды | кг | 167 | 285 | |
| Размеры | Ширина | мм | 380 | 504 |
| | Высота | мм | 1025 | 1160 |
| | Глубина (с дымоходом) | мм | 624 | 648 |

Ориентировочные параметры подбора котла KWK

| Тип котла | Тепловая мощность /кВт/ | Высота помещения /м/ | Поверхность обогреваемого помещения /м ² / | Кубатура обогреваемого помещения /м ³ / |
|---------------|-------------------------|----------------------|---|--|
| KWK 16 | 16 | 2,5 | 135 | 340 |
| KWK 25 | 25 | | 215 | 530 |

ВОДОГРЕЙНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ С ПОДАВАТЕЛЕМ KWKP

Автоматические котлы с подавателем **KWKP 25** предназначены для центрального отопления многоквартирных домов, торговых и обслуживающих павильонов, гаражей, хозяйственных помещений и т.п. Относятся они к группе водных низкотемпературных котлов, предназначенных для твердого топлива и служат для работы в водяных установках центрального отопления открытого типа с гравитационной или принудительной циркуляцией. Могут они работать совместно с теплообменниками хозяйственной воды.

Конструкция:

Автоматические котлы **KWKP 25** с подавателем являются высоко эффективными и экологическими отопительными устройствами, в которых процесс сгорания топлива происходит бездымно, а испускание вредных дымовых газов в несколько раз меньше от допускаемой нормы. Водяной корпус котла - представляет собой сварную конструкцию, состоящую из стальных листов. Элементы котла, подвергаемые особенно высоким температурам, выполнены из чугуна и предохранены термостойкой краской. Характерной чертой этих котлов является реторная топка, в которой сжигается только такое количество топлива, которое необходимо для удержания требуемой температуры воды в системе центрального отопления. Электронная система управления котла позволяет программировать процесс сжигания топлива в зависимости от эксплуатационных и погодных условий. Обслуживание котла сводится до периодического наполнения топливом загрузочного ковша. В зависимости от требований клиента котлы производятся с право или лево-сторонним расположением загрузочного бункера. В случае отсутствия электрической энергии или аварии приводящей системы существует возможность топки в котле при помощи аварийного колосника.

Котлы имеют обозначение знаком СБ.

Топливо:

Каменный уголь класса «горошек» („семечки“) зернистостью 8-31,5 мм. и пеллеты /спрессованные опилки/ диаметром 6-14 мм.

Максимальная температура воды в котле не может превышать 90°C.

ТЕХНИЧЕСКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОТЛОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | | ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ | ТИП - KWKP 25 |
|---|-----------------------|-----------------|---------------|
| Номинальная тепловая мощность/диапазон работы | | кВт | 25/8-25 |
| Термический КПД | | % | до 82 |
| Загрузочная емкость бункера | | дм ³ | 150 |
| Горючесть при макс. и мин. мощности | | час | 30-100 |
| Требуемая мин. тяга дымохода | | Па | 25 |
| Мин. поперечное сечение дымовой трубы | | см x см | 20x14 |
| Водная емкость котла | | дм ³ | 70 |
| Температура дымовых газов | | °C | 160-270 |
| Масса котла без воды | | кг | 318 |
| Размеры | Высота | мм | 1300 |
| | Ширина | мм | 1275 |
| | Глубина /с дымоходом/ | мм | 677 |
| Электропитание | | 230 В/ 50 Гц | |

Ориентировочные параметры подбора котла типа KWKP

| Тип котла | Поверхность обогреваемого помещения, м ² | | | |
|----------------|--|---|--|---|
| | q= 115 [Вт/м ²] U > 1 [Вт/м ² К] | q = 100 [Вт/м ²] U ~ 0,7 [Вт/м ² К] | q = 85 [Вт/м ²] U ~ 0,5 | q = 65 [Вт/м ²] U -0,3 [Вт/м ² К] |
| | без утепления | ~ 4 см пенопласта | ~ 7 см пенопласта | ~10 см пенопласта |
| KWKP 25 | 215 | 250 | 295 | 385 |

q - приблизительная потребность в тепле для зданий высотой 2,5 м
 U - приблизительный коэффициент теплопередачи стен здания

Котлы типа KWKD_- это отопительные стальные котлы нижнего горения. Котлы являются отопительным устройством, конструкция которых позволяет сжигать нижний слой твердого топлива. Водяной корпус котла представляет собой сварную конструкцию из стальных листов толщиной 5 и 4 мм. Котлы имеют чугунные дверцы и подвижную колосниковую решетку. Потери тепла в окружающую среду эффективно ограничены при помощи изоляционной оболочки, выполненной из стальных кассет, выстланных минеральной ватой. Элементы котла, подвергаемые особенно высоким температурам выполнены из чугуна и защищены термозащитной краской.

Основное топливо: каменный уголь.

Заменяемое топливо: брикеты из каменного и бурого угля, угольная мелочь, дерево, отбросы и т.п.

ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОТЛОВ KWKD

| Наименование | | Единица измерения | Обозначение котла | |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | KWKD 15 | KWKD 22 |
| Номинальная мощность | | кВт | 15 | 22 |
| Термический КПД | | % | 78 | 78 |
| Загрузочная емкость камеры горения | | дм ³ | 42 | 50 |
| Требуемая тяга дымохода | | Па | 20 | 20 |
| Мин. поперечное сечение дымовой трубы | | см | 14x14 | 20 x 14 |
| Водная емкость котла | | дм ³ | 58 | 76 |
| Масса котла без воды | | кг | 213 | 280 |
| Размеры | Ширина | мм | 442 | 504 |
| | Высота | мм | 1049 | 1206 |
| | Глубина (с дымоходом) | мм | 649 | 720 |

Ориентировочные параметры подбора котла KWKD

| Тип котла | Тепловая мощность /кВт/ | Высота помещения /м/ | Поверхность обогреваемого помещения /м ² / | Кубатура обогреваемого помещения /м ³ / |
|----------------|-------------------------|----------------------|---|--|
| KWKD 15 | 15 | 2,5 | 130 | 325 |
| KWKD 22 | 22 | | 195 | 485 |

В стандартную комплектацию котлов серии KWK входит:

| | |
|--|-------|
| 1. Термостат тяги * | 1 шт. |
| 2. Термометр бимм. 0-120°C | 1 шт. |
| 3. Спускной кран G1/2" | 1 шт. |
| 4. Вешалка для инструмента | 1 шт. |
| 5. Щетка | 1 шт. |
| 6. Кочерга | 1 шт. |
| 7. Крюк | 1 шт. |
| 8. Лопатка для золы | 1 шт. |
| 9. Фланец водяного патрубка | 2 шт. |
| 10. Уплотнение водяного патрубка | 2 шт. |
| 11. Подключение котла* L=350мм (KWK-12, KWK-16, KWK-25) | 1 шт. |
| 12. Вихреобразователь (KWK-12, KWK-16, KWK-25) | 2 шт. |
| 13. Патрубок резьбовой 2"* | |

* - поставляется за доплату по желанию клиента

-5-

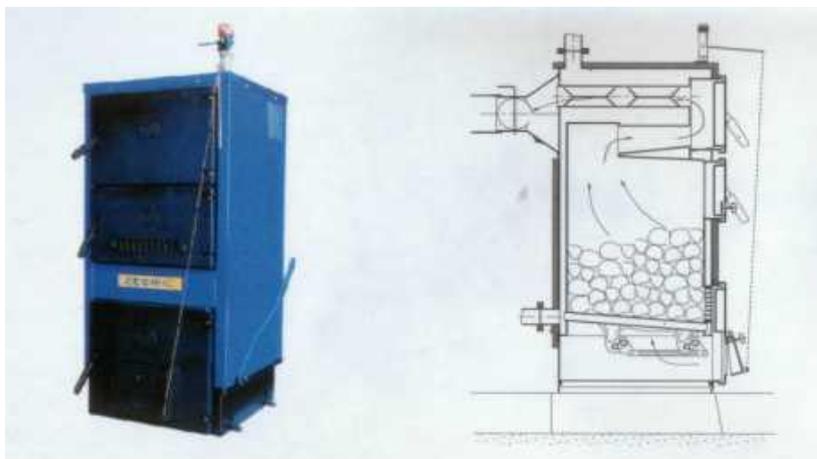


Рис. Котел KWK

В стандартную комплектацию котлов серии SWK входит:

| | |
|--|-------|
| 1. Автоматический регулятор сгорания* | 1 шт. |
| 2. Биметаллический термометр 0-120°C | 1 шт. |
| 3. Спускной кран G 1/2" | 1 шт. |
| 4. Вешалка для инструментов | 1 шт. |
| 5. Щетка | 1 шт. |
| 6. Кочерга | 1 шт. |
| 7. Крюк | 1 шт. |
| 8. Лопатка для пепла | 1 шт. |
| 9. Фланец водного патрубка (SWK-10,SWK-14,SWK-21,SWK-28,SWK-35,SWK-44) | 2 шт. |
| 10. Уплотнение водного патрубка (SWK-10,SWK-14,SWK-21,SWK-28,SWK-35,SWK-44) | 2 шт. |
| 11. Присоединения котла * L=350мм (SWK-10,SWK-14,SWK-21,SWK-28,SWK-35,SWK-44) | 1 шт. |
| 12. Резьбовой патрубков 2"* | 2 шт. |

* автоматический регулятор сгорания, присоединение котла и резьбовой патрубков 2" доставляются за доплату по желанию клиента

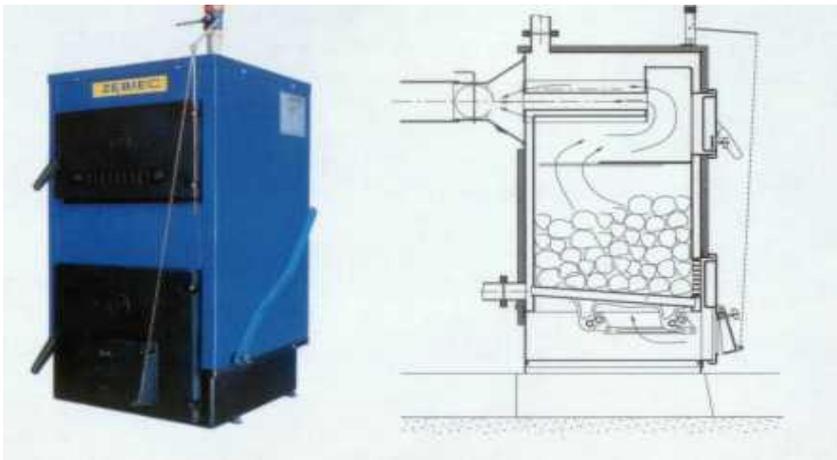


Рис. Котел SWK

В стандартную комплектацию котлов серии KWKD входит:

- | | |
|---|-------|
| а) Подвеска для инструментов | |
| б) Щетка | |
| с) Кочерга | |
| д) Крюк | |
| е) Лопатка для золы | |
| 1. Регулятор сжигания* | 1 шт. |
| 2. Термометр биметаллический 0- | 1 шт. |
| 3. Спускной кран G 1/2" | 1 шт. |
| 4. Подвеска для инструментов | 1 шт. |
| 5. Щетка | 1 шт. |
| 6. Кочерга | 1 шт. |
| 7. Крюк | 1 шт. |
| 8. Лопатка для золы | 1 шт. |
| 9. Фланец водного патрубка | 2 шт. |
| 10. Прокладка патрубка воды | 2 шт. |
| 11. Присоединения котла * L=350мм (KWKD-15, KWKD-22) | 1 шт. |
| 12. Винтовой патрубков 2" | 2 шт. |
- * - поставляются после дополнительной оплаты по желанию клиента.

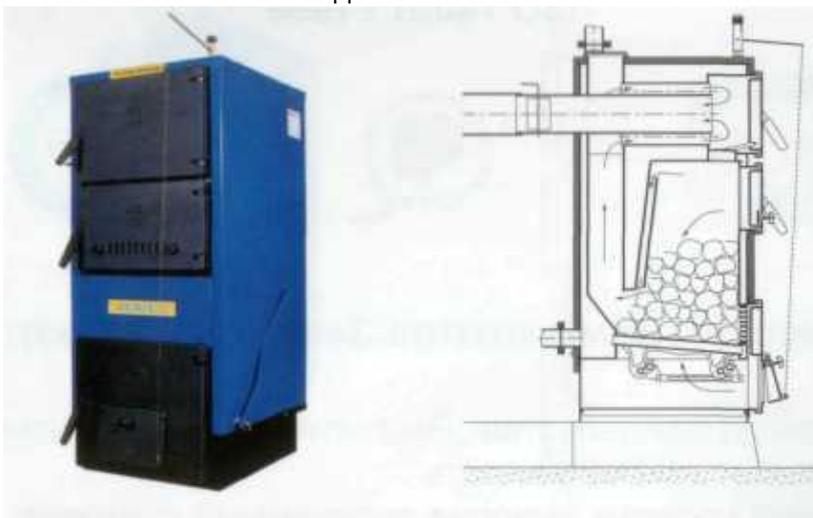


Рис. Котел KWKD

В стандартную комплектацию котлов серии KMW-16, KMW-23 входит:

- | | |
|-----------------------------|-------|
| 1. Спускной кран G 1/2" | 1 шт. |
| 2. Вешалка для инструментов | 1 шт. |
| 3. Крюк | 1 шт. |
| 4. Щетка | 1 шт. |

| | |
|--|-------|
| 5. Кочерга | 1 шт. |
| 6. Лопатка для золы | 1 шт. |
| 7. Флянец патрубка воды | 2 шт. |
| 8. Прокладка патрубка воды | 2 шт. |
| 9. Инструкция обслуживания регулятора температуры | 1 шт. |
| 10. Гарантийный талон на вентилятор нагнетания воздуха в котел | 1 шт. |
| 11. Присоединения котла * L=350мм | 1 шт. |
| 12. Вихреобразователь | 2 шт. |
| 13. Винтовой патрубков 2"* | 2 шт. |

* - поставляется за доплату по желанию клиента

В стандартную комплектацию котлов серии KWKP входит:

| | |
|--|-------|
| 1. Спускной кран G 1/2" | 1 шт. |
| 2. Вешалка для инструментов | 1 шт. |
| 3. Крюк | 1 шт. |
| 4. Щетка | 1 шт. |
| 5. Кочерга | 1 шт. |
| 6. Лопатка для золы | 1 шт. |
| 7. Выдвижной ящик | 1 шт. |
| 8. Флянец патрубка воды | 2 шт. |
| 9. Прокладка патрубка воды | 2 шт. |
| 10. Стальные пруты Ø3,25x40 | 4 шт. |
| 11. Пластина катализатора | 1 шт. |
| 12. Ввод помпы | 1 шт. |
| 13. Инструкция обслуживания и гарантийный талон регулятора температуры | 1 шт. |
| 14. Гарантийный талон на электропривод моторедуктора | 1 шт. |
| 15. Гарантийный талон на вентилятор нагнетания воздуха в котел | 1 шт. |
| 16. Присоединения котла * L=350мм | 1 шт. |
| 17. Колосниковая решетка аварийная* | 1 шт. |
| 18. Винтовой патрубков 2"* | 2 шт. |

* - поставляется за доплату по желанию клиента



Рис. Котел KWKP

ПРАЙС ЛИСТ КОТЛОВ (Incoterms 2000) DDP г. Ижевск

| | НАИМЕНОВАНИЕ КОТЛА | | МОЩНОСТЬ | БАЗОВАЯ ЦЕНА руб. |
|----|--------------------|--|----------|-------------------|
| 1 | KU6 | Универсальный верхнее горение | 6 | |
| 2 | SWK10 | Верхнее горение | 10 | |
| 3 | KWK12 | Удлиненная циркуляция воздуха | 12 | |
| 4 | SWK14 | Верхнее горение | 14 | |
| 5 | KWKD15 | Нижнее горение | 15 | |
| 6 | KWK16 | Удлиненная циркуляция воздуха | 16 | |
| 7 | KMW16 | На угольную пыль | 16 | |
| 8 | KDU 20/26 | На дерево | 20/26 | |
| 9 | SWK21 | Верхнее горение | 21 | |
| 10 | SWK21/S | Верхнее горение с вентилятором и управляющим устройством | 21 | |
| 11 | KWKD22 | Нижнее горение | 22 | |
| 12 | KMW23 | На угольную пыль | 23 | |
| 13 | KWK25 | Удлиненная циркуляция воздуха | 25 | |
| 14 | KWK25/S | Верхнее горение с вентилятором и управляющим устройством | 25 | |
| 15 | SWK28 | Верхнее горение | 28 | |
| 16 | SWK28/S | Верхнее горение с вентилятором и управляющим устройством | 28 | |
| 17 | SWK35 | Верхнее горение | 35 | |
| 18 | SWK44 | Верхнее горение | 44 | |
| 19 | KWKP25 | Реторная топка | 25 | |

КОТЛЫ ФИРМЫ “KTM-Grobelny”

Предназначены для работы на мелком каменном угле (угольная пыль или семечки). Обслуживание котла ограничивается засыпкой топлива в бункер и уборкой пепла из выдвижного ящика. Котлы оборудованы электрическим приводом подачи топлива. Котлы этого типа экологически безопасны и имеют соответствующие документы.

КОТЕЛ КТМ - поршневой, вид топлива – мелкий уголь

Процесс сжигания происходит в постоянном режиме. Топливо подается при помощи дозатора и управляется микропроцессором в зависимости от потребности в тепловой энергии, согласно заданного температурного режима в котле. Обслуживание котла ограничивается засыпкой мелкого

угля в бункер и уборкой пепла из поддувала. КПД котла – 82%.

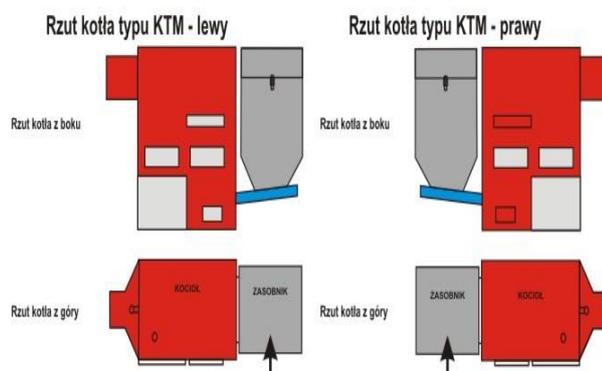
| | НАИМЕНОВАНИЕ КОТЛА | | МОЩНОСТЬ кВт | Площадь обогрева м2 | БАЗОВАЯ ЦЕНА руб. |
|----|--------------------|---|-----------------|---------------------------|----------------------|
| 1 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 20 | 160 | |
| 2 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 25 | 200 | |
| 3 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 35 | 300 | |
| 4 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 45 | 400 | |
| 5 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 60 | 500 | |
| 6 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 70 | 600 | |
| 7 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 100 | 800 | |
| 8 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 150 | 1300 | |
| 9 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 200 | 1600 | |
| 10 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 250 | 2000 | |
| 11 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 350 | 2800 | |
| 12 | КТМ | Автоматическая загрузка топлива и горения, очистка колосников | 500 | 4000 | |

КОТЕЛ ВЮ-КТМ засыпной, камерный - предназначен для сжигания топлива естественной влажности: отходов древесной переработки, опилок, брикетов, пеллет, древесных тюлек.

| Котел ВЮ-КТМ (корпус) | | Котел ВЮ-КТМ (горелка розжига) | | |
|--------------------------|------------|-----------------------------------|-------------|------------|
| Тип котла | Цена, руб. | Тип котла | Размер бака | Цена, руб. |
| ВЮ-КТМ К 25 | | ВЮ-КТМ Р 25 | 0,3 м3 | |
| ВЮ-КТМ К 50 | | ВЮ-КТМ Р 50 | 0,6 м3 | |
| ВЮ-КТМ К 100 | | ВЮ-КТМ Р 100 | 1,5 м3 | |
| ВЮ-КТМ К 200 | | ВЮ-КТМ Р 200 | 2,0 м3 | |
| ВЮ-КТМ К 300 | | ВЮ-КТМ Р 300 | 2,5 м3 | |
| ВЮ-КТМ К 500 | | ВЮ-КТМ Р 500 | 3,0 м3 | |



Внешний вид котла KTM



Расположение справа или слева



Внешний вид котла BIO-KTM