

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: kor@nt-rt.ru | <http://kroll.nt-rt.ru>

Котлы постоянной конденсации Kroll серии ВК

Компания Kroll представляет котлы постоянной конденсации серии ВК мощностью 15 кВт – 250 кВт.



Технологические особенности котла постоянной конденсации Kroll серии ВК:

- Корпус котла изготовлен из высококачественной стали с цилиндрической камерой сгорания и круглых дымоходов.
- Кросс-поток -теплообменник из высококачественного полипропилена - для максимального охлаждения дымовых газов.
- Модулирующий вентилятор для постоянного отрицательного давления.
- Кран котла для заполнения и слива.
- Разъем для комбинированной / предохранительной арматуры.
- Высокоизолирующая теплоизоляция до 80 мм.
- Разблокировка горелки на расстоянии.
- Звукопоглотитель для ещё более тихой работы горелки.
- Двухступенчатая горелка.

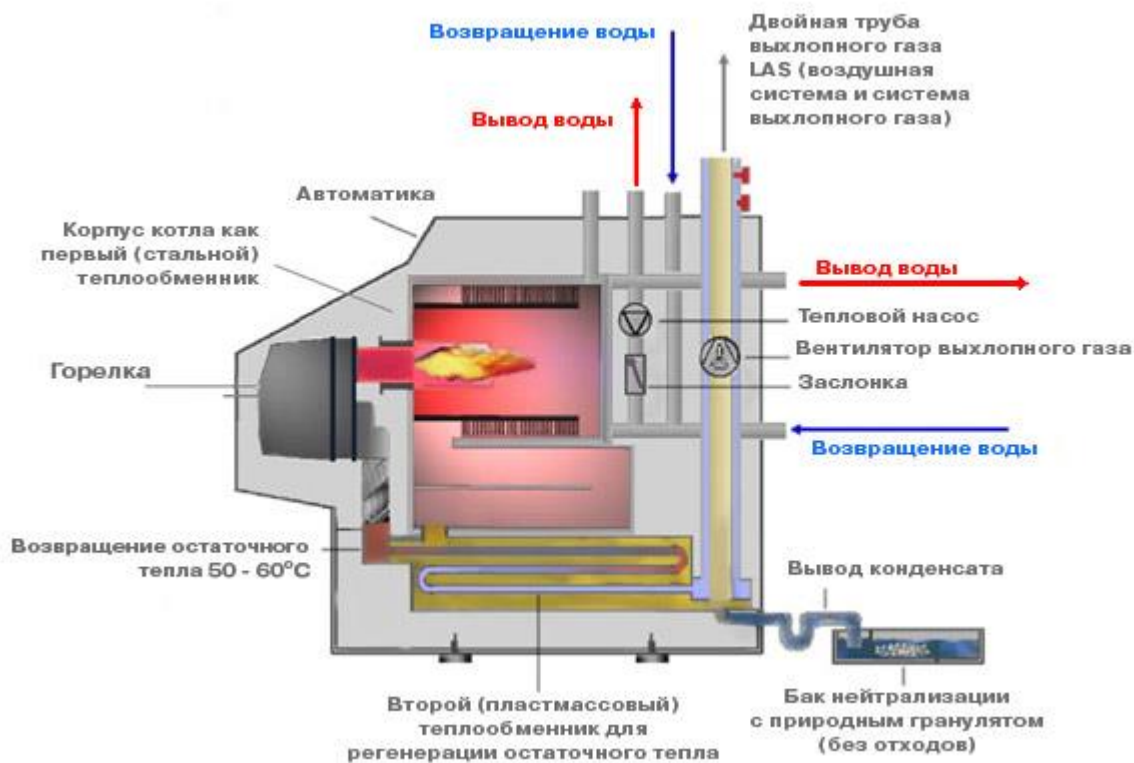


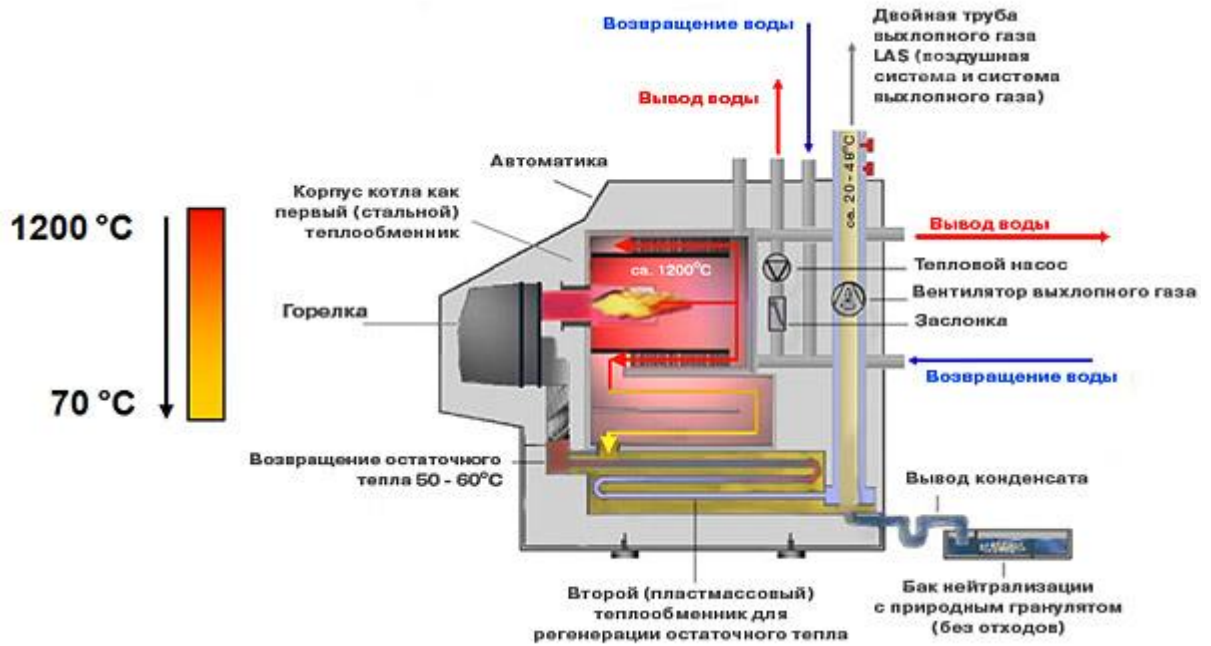
Схема котла постоянной конденсации Kroll серии BK

Технические характеристики котлов постоянной конденсации Kroll серии BK

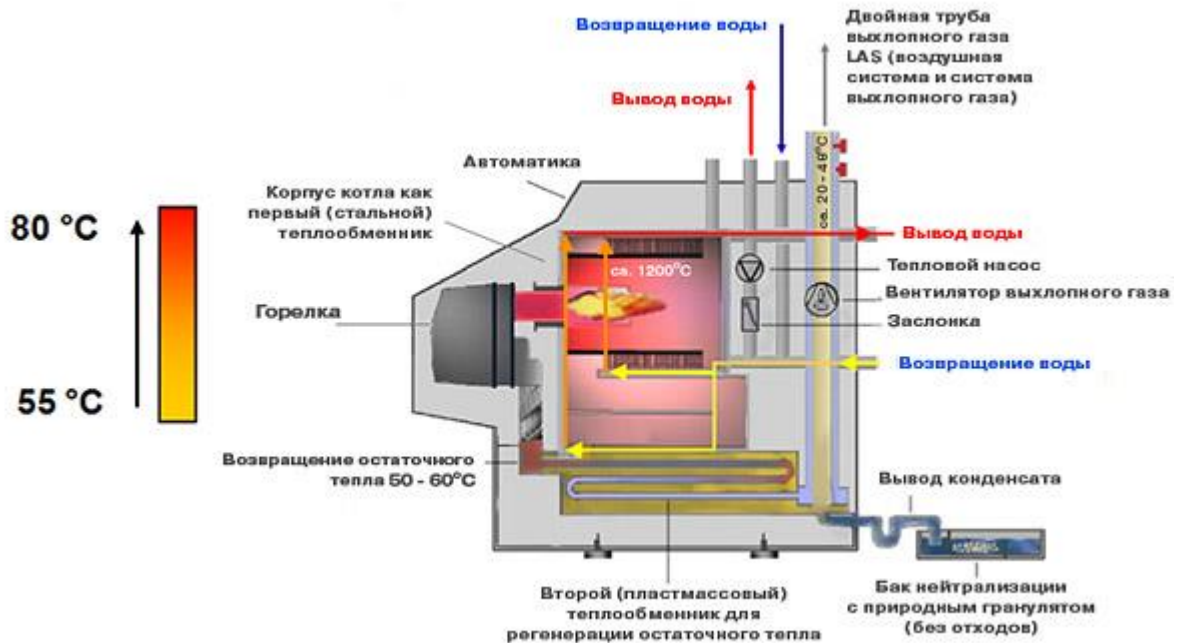
| Модель | Диапазон номинальной мощности, кВт | Макс. допустимое рабочее давление, бар | Объем воды в котле, л | Подсоединение, мм | Подсоединение (для выхлопа), мм | Коэффициент полезного действия, % | Длина x Ширина x Высота, мм | Вес, кг |
|--------|------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------|
| BK 20 | 15-21 | 3 | 58 | 80 / 125 | 80 | 99 | 1123 x 544 x 1163 | 214 |
| BK 30 | 22-32 | 3 | 70 | 80 / 125 | 80 | 99 | 1269 x 580 x 1148 | 255 |
| BK 50 | 33-49 | 3 | 110 | 80 / 125 | 80 | 99 | 1520 x 645 x 1480 | 470 |
| BK 70 | 50-70 | 3 | 110 | 110 / 160 | 110 | 99 | 1520 x 645 x 1480 | 477 |
| BK 100 | 71-120 | 3 | 200 | 110 / 160 | 110 | 99 | 1710 x 850 x 1605 | 746 |
| BK 250 | 150-250 | 3 | 480 | 160 | 160 | 99 | 2250 x 1171 x 2001 | 1423 |

Принцип работы котла постоянной конденсации Kroll серии ВК

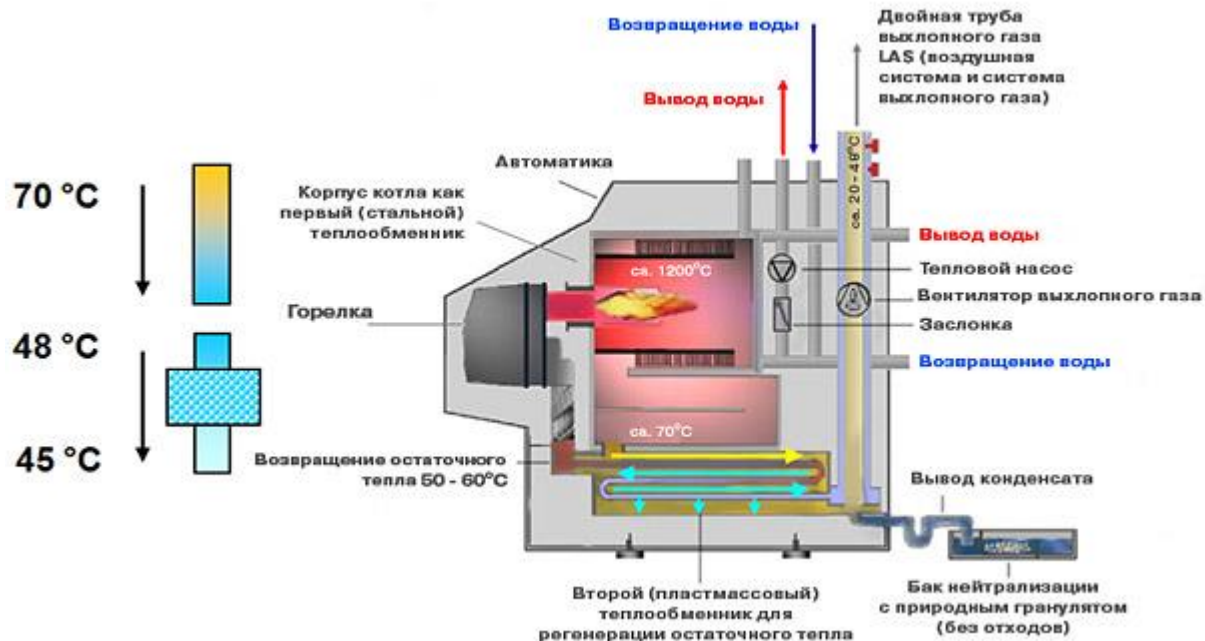
1. Возникающие дымовые газы охлаждаются при помощи воды котла до 70°C.



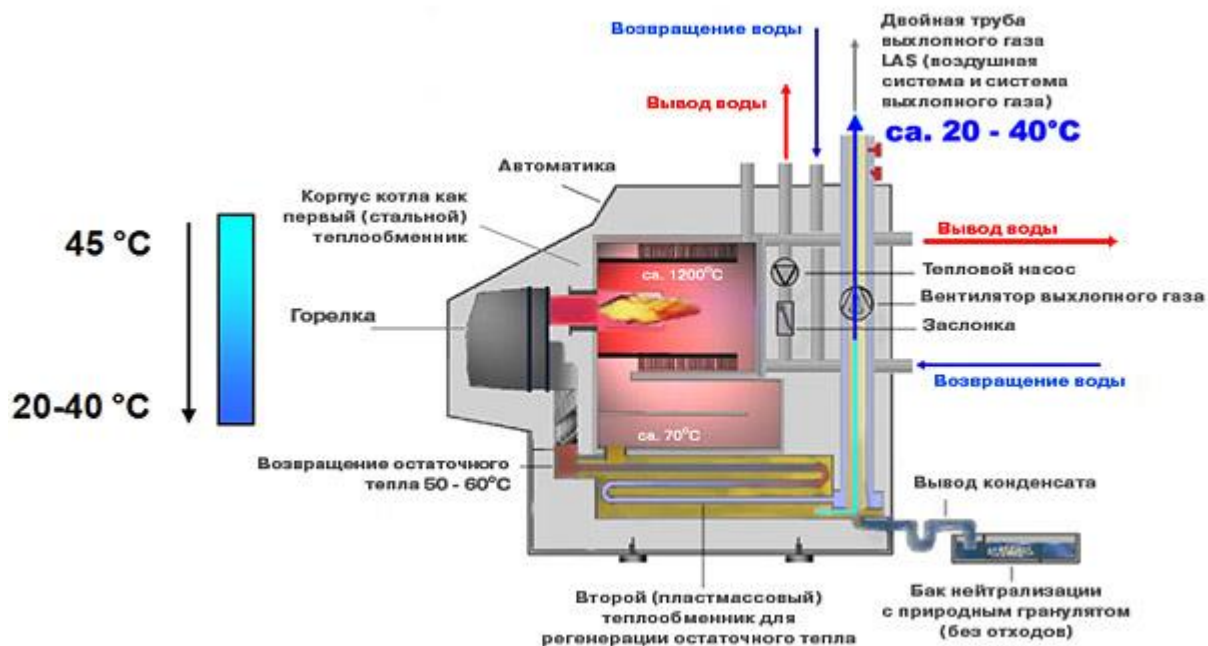
2. При этом поток воды, идущий против течения, нагревается минимально на 55°C, максимально до 80°C.



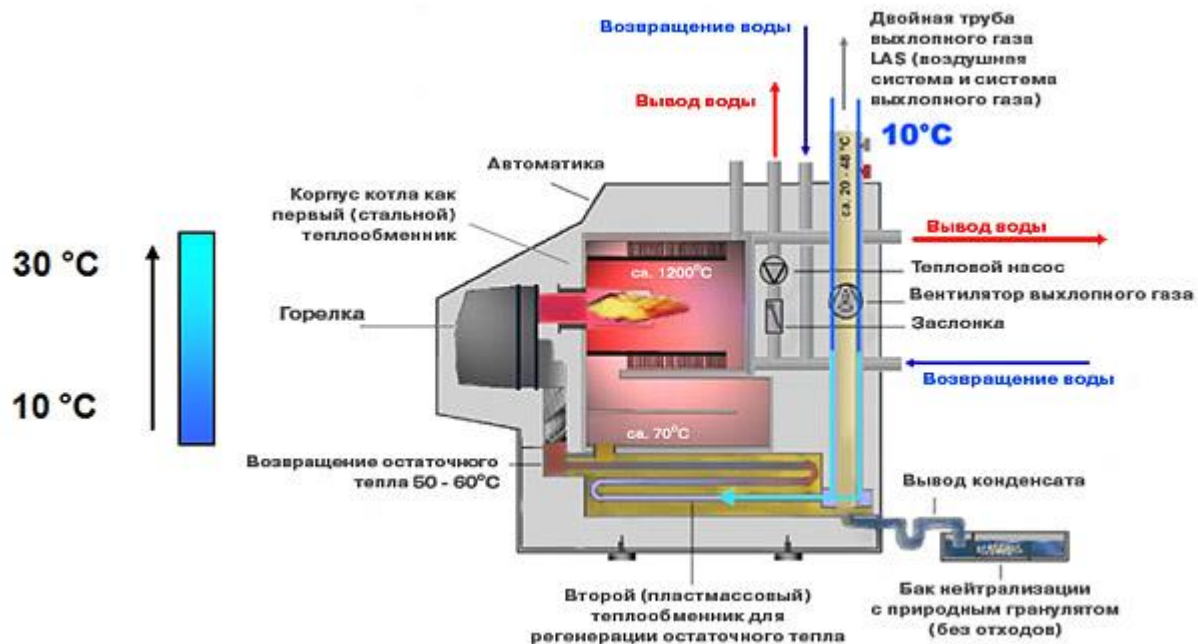
3. Дымовые газы проходят во вторичный пластиковый теплообменник, в котором используются в 2 этапа. Сначала еще ощутимое тепло охлаждается до температуры точки росы (48°C) и скрытое тепло, для подогрева свежего воздуха для горелки.



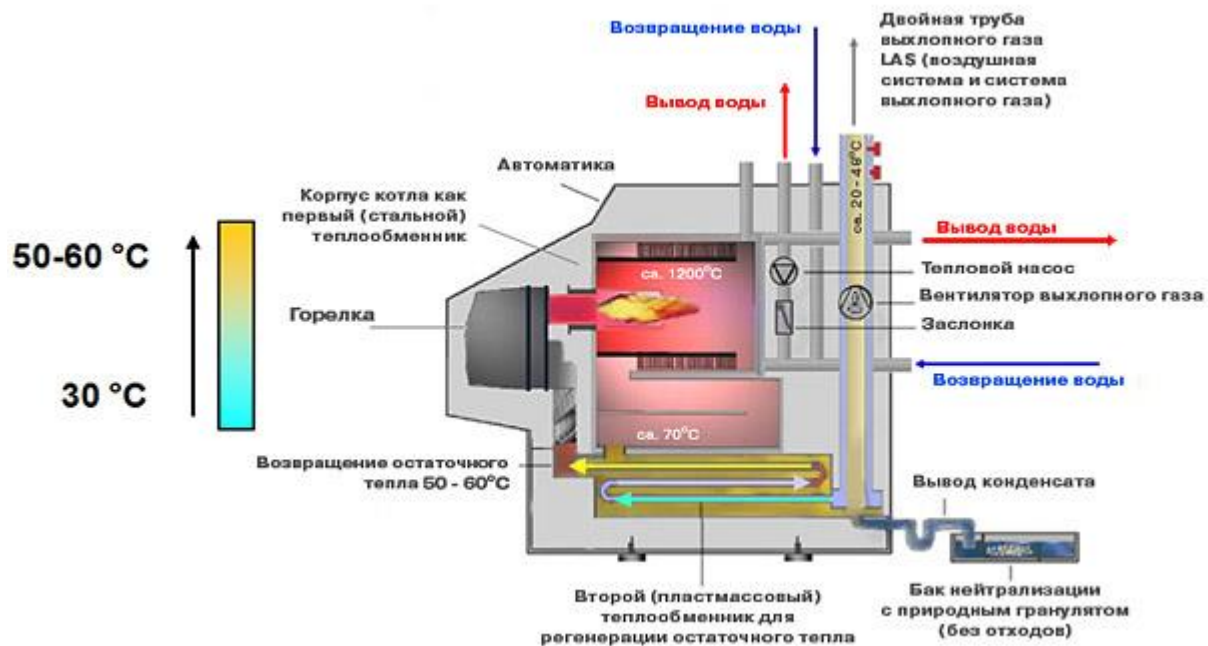
4. Продукты сгорания покидают систему с температурой менее 48°C (при жидком топливе) и проходят через пластиковую выхлопную трубу в дымовую трубу, где охлаждаются примерно до 20°C / 40°C благодаря поступающему к горелке свежему воздуху.



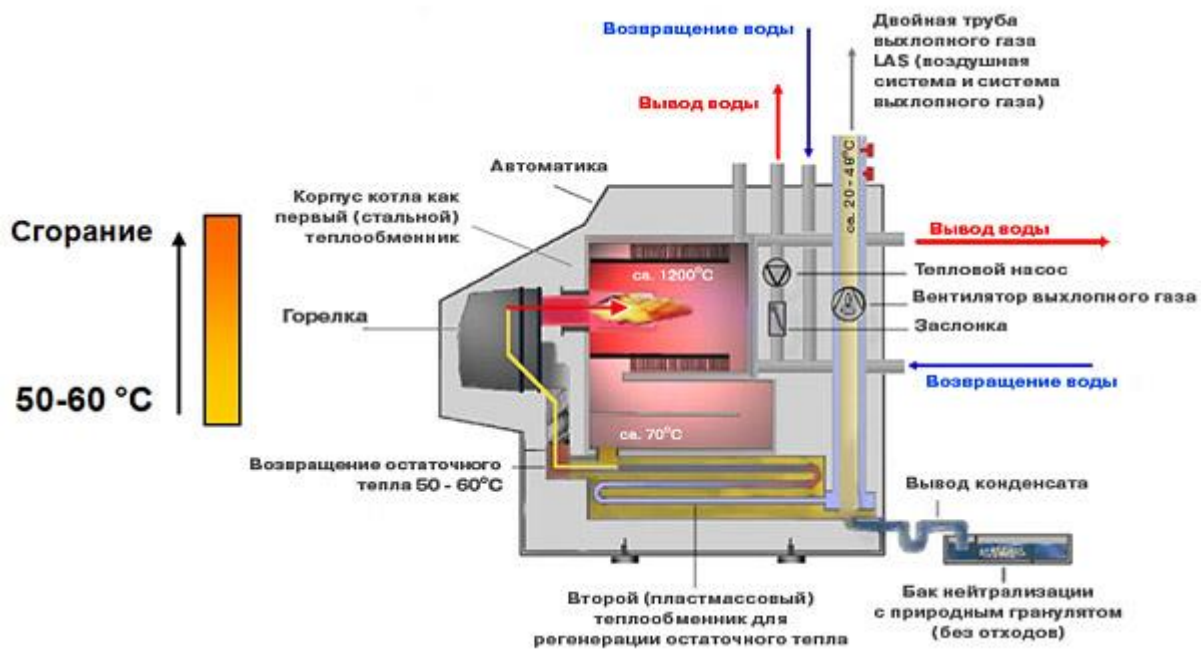
5. Наружный входной воздух в дымовой трубе подогревается до 30°C.



6. Воздух в пластмассовом теплообменнике предварительно подогревается до 60°C остывающими выхлопными газами и водяным паром, которые поступают в противоположке к свежему воздуху.



7. Подогретый до 50-60°C воздух подходит при помощи шланга к горелке. В жидкотопливной горелке он распыляется в газ, сгорает и "круговорот" начинается сначала.



Преимущества котлов постоянной конденсации Kroll серии ВК

Компания Kroll провела исследования по сравнению котлов постоянной конденсации серии ВК с другими конденсирующими котлами на жидком топливе.

Низкотемпературный котел характеризуется очень большими потерями тепла, КПД менее 92%, температура выхлопного газа 150°C - 220°C.

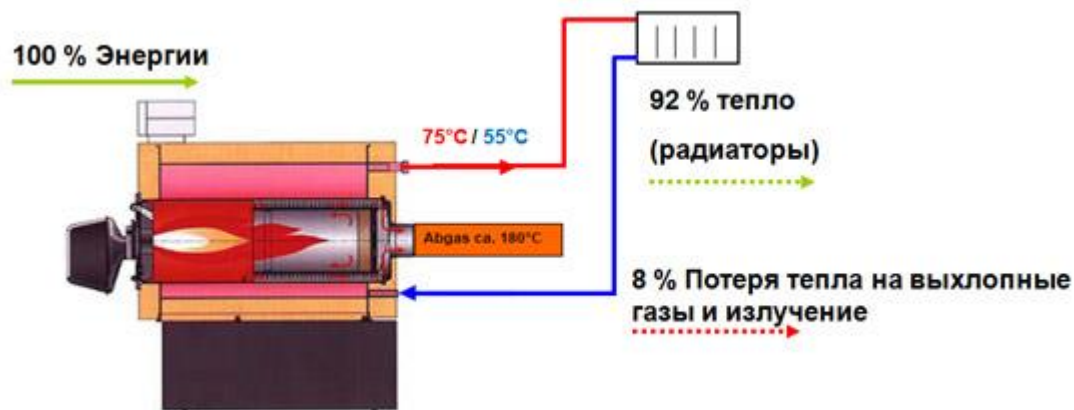


Схема работы низкотемпературного котла

Котел конденсации, зависящей от температуры возврата, имеет КПД максимум 98%, температуру выхлопного газа до 90°C. Конденсация исключительно при температуре возврата ниже 48°C



Схема работы котла конденсации, зависящей от температуры возврата

Котел постоянной конденсации имеет КПД 100% (при 75°C/55°C), температура выхлопного газа 30°C - 48°C. Независимо от температуры системы всегда режим постоянной конденсации.

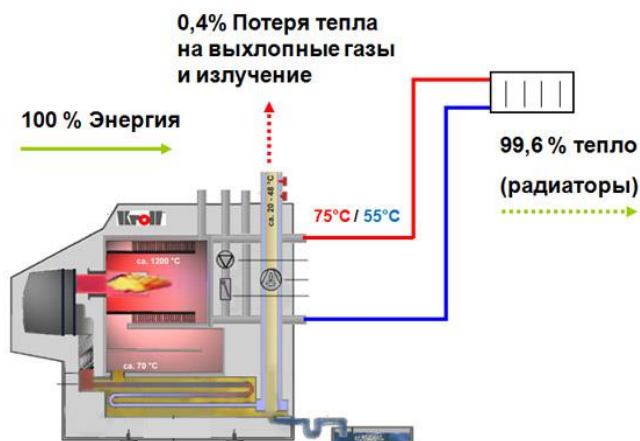


Схема работы котла постоянной конденсации

- Благодаря своей конструкции котёл охлаждает выхлопные газы, прежде чем они передаются в пластмассовый теплообменник, на температуру от 60°C – 80°C и отдаёт большую часть этого тепла на обогрев воды в котле.
- Постоянная конденсация совершенно не зависящая от температуры возвратной воды.
- При помощи встроенного датчика на возврат воды первый теплообменник остаётся всегда сухим. Это конечно очень положительно отражается на чистке котла, потому что сажа легко удаляется пылесосом, а не отбивается молотком.
- Теплообменник, в котором происходит конденсация, из специальной пластмассы и поэтому не подвергается воздействию серной кислоты.
- К тому же отдача тепла происходит способом перекрёстного течения воздуха/выхлопных газов. Таким образом нет загрязнения или забивания и проржавления теплообменника из-за воды.
- Благодаря постоянному созданию большого количества конденсата, большая часть содержащейся в топливе серы вымывается и нейтрализуется, так что очистка теплообменника происходит "само собой".
- И если пластмассовый теплообменник, в связи с неверной регулировкой горелки, загрязнится, его можно просто промыть водой.
- Благодаря постоянной конденсации выхлопные газы «промываются». Сера загрязняющая окружающую среду нейтрализуется в бачке с гранулятом и отводится в канализацию. Поэтому только «пар» выходит в атмосферу, то есть нет в содержании выхлопных газов серного газа.
- При помощи встроенного модульного вентилятора выхлопных газов, поддерживается давление в камере сгорания не зависимо от погодных условий. Таким образом качество сгорания остаётся постоянным, не зависимо от давления или тяги в дымовой трубе.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: kor@nt-rt.ru | <http://kroll.nt-rt.ru>