

Инструкция по обслуживанию для чугунного отопительного котла G_405

GE 405

Мазутный/газовый специальный котел (низкотемпературный котел)

GK 405

Мазутный/газовый специальный котел

Ввод в эксплуатацию

Первый ввод в эксплуатацию установки должен производиться фирмой-изготовителем или уполномоченным ею специалистом.

При этом необходимо соблюдать действующие технические правила TRD и DIN нормы.

При вводе в эксплуатацию мазутной или газовой горелки необходимо соблюдать соответствующую инструкцию по эксплуатации горелки.

Отключение установки

В случае продолжительного отключения установки, в целях предотвращения коррозии необходимо, тщательно прочистить котел со стороны топочного газа. Герметично закрыть дверцы котла. Полностью открыть шибер/клапан отходящего газа или ограничитель тяги в дымоходе, если таковой имеется. В целях предотвращения образования котельного камня и коррозии, установка должна принципиально оставаться заполненной водой, за исключением тех случаев, когда отопление не работает во время мороза.

Нормальный отопительный режим

Подробное описание отдельных отопительных контуров и отдельных регуляторов содержится в технической документации регулятора, входящей в комплект поставки.

Благодаря тепловому регулированию агрегата горелки, обеспечивается автоматический отопительный режим.

Перед вводом в эксплуатацию переключатель режима работы необходимо установить на "ВКЛ".

Для установки температуры подводящей линии отопления действительны следующие значения:

Наружн. темп. $-15 -10 - 5 \pm 0 + 5 + 8$ °C и выше

Темп. подв. линии $+90 +83 +75 +67 +58 +50$ °C

При необходимости эти значения надо согласовать с местными условиями.

Технические данные

Важные указания – область применения котла:

– Максимальная темп. подводящей линии 110 °C

– Допустимое избыточное давление для W 4 бар

– Допустимое избыточное давление для H 6 бар

W = нормальное исполнение "теплая вода"

H = исполнение для высотных зданий "высотное здание"

Необходимо соблюдать "указания по монтажу" для фирм занимающихся монтажом отопительных установок.

Топливо

Для мазутного котла: мазут по DIN 51 603.

Для газового котла с газовой напорной горелкой: бытовой, природный или сжиженный газ.

Рекомендуемые мазутные горелки

Возможно применение всех мазутных горелок, прошедших контроль на годность конструкции соответственно DIN 4787, и газовых горелок, прошедших контроль на годность конструкции соответственно DIN 4788, если их характеристики сгорания возможно согласовать с размерами и превышенным давлением камеры сгорания.

Номинальная мощность

В зависимости от типоразмера котла необходимо исходить из средней потери давления со стороны топочного газа от 0,3 до 0,6 мбар.

Установка горелки

Горелка должна быть установлена специалистом согласно тепловой потребности данного помещения.

Правильную установку горелки необходимо подтвердить при передаче установки. Установку горелки необходимо регулярно проверять.

Двухступенчатая горелка

Если котел эксплуатируется с двухступенчатой горелкой, то регулятор температуры котельной воды (ступень II) необходимо установить на 5 °C ниже, чем регулятор температуры котельной воды (ступень I).

Если к котлу подключено регулирование отопительного контура, то необходимо соблюдать указания по обслуживанию установки фирмы-изготовителя.

Для регулирования котла »Lollar-Ecomatic« 405 действительна отдельная инструкция по обслуживанию.

Необходимые меры в случае помех

В случае потери воды, разрешается доливать воду, только медленно! Только при температуре подводящей линии котла 45 °C. Наполнение и опораживание установки производится через кран, для наполнения и слива, у заднего элемента.

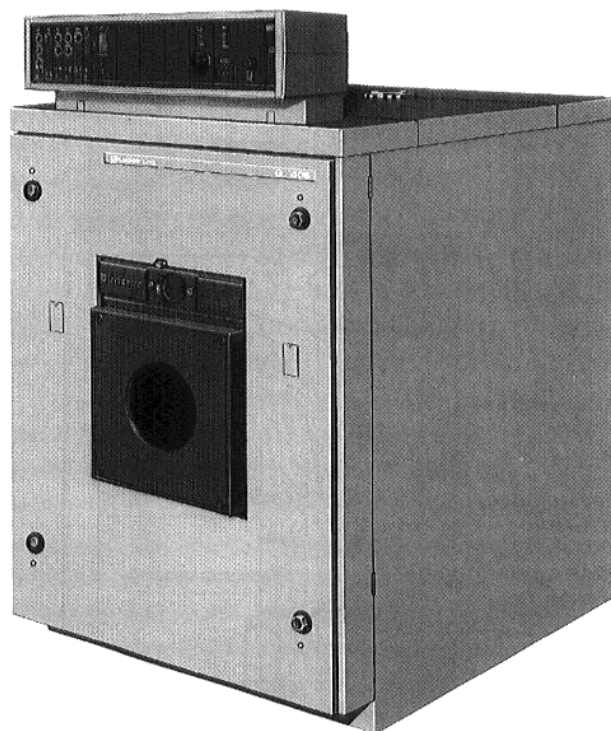
Помехи горелки

При неравномерной работе, или помехах горелки, необходимо обратиться в сервисный отдел поставщика горелки, если при помощи руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки, невозможно устранить помеху.

Внимание! Перед любыми работами над мазутной или газовой горелкой необходимо обесточить установку и перекрыть подачу мазута или газа.

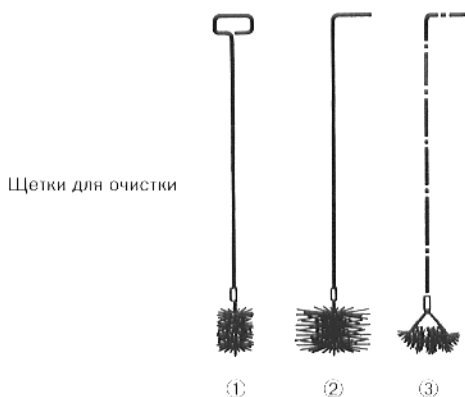
Регулирование

См. отдельную инструкцию по обслуживанию!



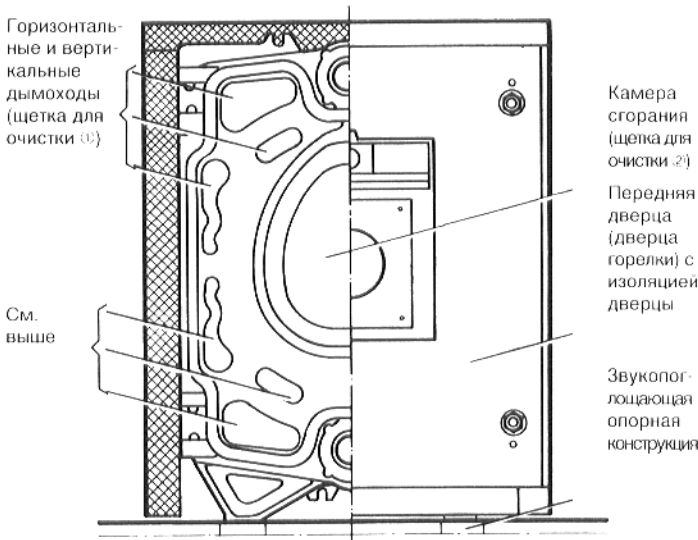
Щетки для очистки

Щетки для очистки и запасные щетки можно получить в филиалах фирмы Buderus.



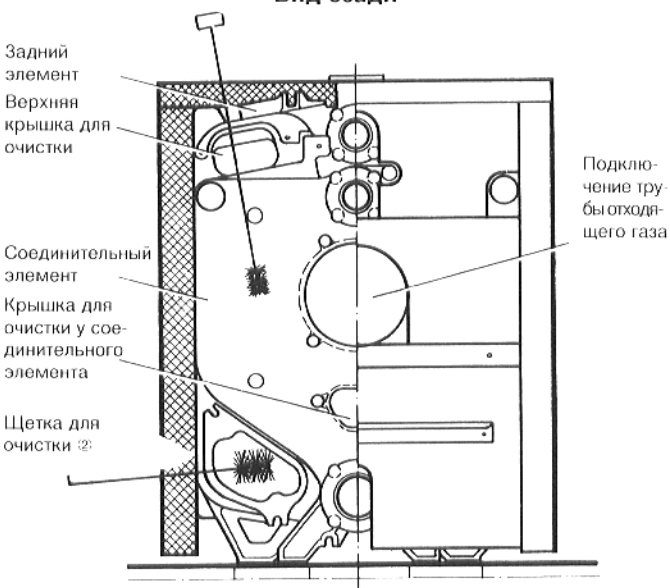
Щетки для очистки

Вид спереди



Щетки для очистки 1

Вид сзади



Ежегодный контроль

В целях обеспечения бесперебойной и надлежащей эксплуатации, необходимо производить инспекцию горелки и котла специалистом, как минимум, один раз в год. При этом необходимо произвести проверку всей установки на безупречную работу. Установленные дефекты следует немедленно устранять. Необходимо производить регулярный контроль котла на герметичность относительно топочного газа.

Особое внимание следует при этом обращать на уплотнения и прокладочные шнуры на крышках отверстий для очистки. При необходимости произвести замену дефектных уплотнений.

Проверка уровня воды

Необходимо проверить установку на надлежащий уровень воды. Стрелка гидрометра должна соответствовать красной маркировке. Проверить все трубопроводы, радиаторы и котел на герметичность, а также блокирующие элементы и регуляторы на правильную установку. Произвести деаэрацию всей установки у предусмотренных для этого мест.

Подготовка воды

Учитывайте местное качество воды, при необходимости производите подготовку воды. (См. VDI 2035 "Подготовка воды в отопительных установках".)

Проверка горелки:

Проверить производительность горелки, не перегружать котел.

Внимание! Перед началом работ над мазутной или газовой горелкой необходимо обесточить установку и перекрыть подачу топлива. Для правильной установки необходимо учитывать данные на типовой табличке и технические данные на обратной стороне инструкции по обслуживанию.

Механическая очистка

1. Обесточить установку и перекрыть подачу топлива.
2. Открыть дверцу горелки. Для этого необходимо вывинтить два шестигранных болта M 16 x 100 (слева, если подвески справа; справа, если подвески слева).
3. Снять нижнюю и верхнюю заднюю части стенки котла.
4. Снять нижние крышки отверстий для очистки слева и справа у заднего элемента.
5. Снять задний колпак котла.
6. Снять верхние крышки для очистки с соединительного элемента.
7. Произвести щеткой 1, сверху вниз, очистку задних левого и правого вертикальных дымоходов. Отвинтить у соединительного элемента нижнюю крышку для очистки. Удалить сажу через отверстие для очистки.
8. Отдельные горизонтальные дымоходы очищаются щеткой 1 спереди назад; начинать очистку следует с верхнего дымохода. При горизонтальной очистке производится одновременно очистка вертикальных дымоходов! Сажа удаляется через отверстия для очистки, слева и справа у заднего элемента.
9. Щеткой 2 производится очистка зоны вокруг отверстий для очистки у заднего элемента!
10. Произвести щеткой 2 очистку камеры сгорания.
11. Произвести щеткой 3 (навинтить щетку на ручку 2) очистку задней стенки камеры сгорания. Удалить сажу из камеры сгорания.
12. Проверить уплотнения (прокладочные шнуры). Если они повреждены или сильно затвердели, то их необходимо заменить.
13. Герметично привинтить крышки для очистки и переднюю дверцу (дверцу горелки).
14. Закрыть дверцу горелки. Для этого необходимо ослабить две плоские гайки M 24, внутри у шарниров двери (вверху и внизу), на несколько оборотов. Открыть дверцу, пиподняв ее одновременно, и слегка прикрутить левый верхний шестигранный болт M 16 x 100. Если подвески слева, то наоборот. Плотно затянуть крестнакрест два винта M 16 x 100 и две гайки M 24. При затяжке следить за тем, чтобы дверца не заклинивалась и чтобы затяжка не производилась односторонне! Плотно привинтить опять вышеупомянутые плоские гайки M 24 вверху и внизу к шарнирам. Для болтов и гаек следует применять подходящие ключи.

Очистка детергентом

15. При очистке детергентом необходимо соблюдать последовательность рабочих операций, согласно описанию механической очистки. Однако, необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации применяемого прибора и детергента для очистки!