WOLF

Руководство по техническому обслуживанию для специалиста

Газовый конденсационный котел

MGK-2-390
MGK-2-470
MGK-2-550
MGK-2-630
MGK-2-800
MGK-2-1000



WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.875174-0 / FAX +49.0.875174-1600 / www.WOLF.eu
Art.-Nr.: 3064475_201701
Возможны изменения

RU

Содержание

1. Указания по безопасности ..... 3 – 4

2. Выключение установки 5

3. Демонтаж кожуха горелки/обшивки 6

4. Проверка электродов 7

5. Чистка горелки ..... 8 – 10

6. Чистка теплообменника 11

7. Чистка поддона для конденсата 12

8. Техническое обслуживание системы нейтрализации 13

9. Техническое обслуживание насоса конденсата / сифона 14

10. Техническое обслуживание воздуховода / дымохода 15

11. Проверка электрических штекерных соединений 16

12. Повторный ввод в эксплуатацию 17

13. Проверка работоспособности 18

14. Перечень требуемых деталей 18

15. Протокол технического обслуживания ..... 19 – 20

1. Указания по безопасности

Персонал, которому поручено выполнение соответствующих работ, обязан прочитать это руководство перед началом монтажа, ввода в эксплуатацию или технического обслуживания.

Необходимо обеспечить соблюдение указаний, изложенных в данном руководстве. Несоблюдение этого руководства по монтажу ведет к аннулированию гарантийных требований к компании Wolf.

Работы по монтажу, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию отопительного котла должны выполняться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и получившим соответствующие инструкции.

Работы с электрическими компонентами (например, системой регулирования), должны выполняться только квалифицированными электриками согласно требованиям VDE 0105, часть 1. При выполнении работ по подключению электрического оборудования необходимо руководствоваться предписаниями документов VDE (Союза немецких электротехников), ÖVE (Союза австрийских электротехников) и местного предприятия электроснабжения (EVU).

Отопительный котел разрешается эксплуатировать только в пределах его диапазона мощности, который указан в технической документации компании Wolf. Использование отопительного котла по назначению предполагает только его применение для систем отопления и ГВС согласно стандарту DIN EN 12828.

Запрещается демонтировать, каким-либо образом обходить или иным образом выводить из строя предохранительные и контрольные устройства и приспособления. Отопительный котел разрешается эксплуатировать только в технически безупречном состоянии.

Неисправности и повреждения, которые отрицательно влияют или могут отрицательно повлиять на безопасность, должны немедленно устраняться соответствующими специалистами.

Неисправные детали и компоненты установки разрешается заменять только оригинальными запасными частями компании Wolf.

В данном описании используются следующие символы и указательные значки. Эти важные указания относятся к защите людей и технической безопасности во время эксплуатации.



Значком «Указание по безопасности» отмечены указания, которые необходимо точно соблюдать, чтобы предотвратить возникновение опасных ситуаций или получение травм людьми, а также повреждения котла.



Опасность из-за электрического напряжения на электрических компонентах! Внимание: перед демонтажем обшивки необходимо выключить рабочий выключатель.

Категорически запрещается прикасаться к электрическим компонентам и контактам при включенном рабочем выключателе! Существует опасность поражения электрическим током, что может привести к вреду для здоровья или смерти.

Соединительные клеммы находятся под напряжением даже при выключенном рабочем выключателе.

Внимание

Значком «Внимание» помечены технические указания, которые необходимо соблюдать, чтобы предотвратить повреждения и функциональные неисправности котла.



Детали теплогенераторов могут быть очень горячими; существует опасность получения тяжелых ожогов. Поэтому перед монтажными работами необходимо выждать время для остывания.



Здесь требуется выполнить еще один рабочий шаг.



Визуальная проверка.

Общие указания

Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированным специалистом.

Ежегодное техническое обслуживание, а также использование только оригинальных запасных частей компании Wolf имеют решающее значение для бесперебойной работы и долгого срока службы установки.

Поэтому рекомендуется заключить договор о техническом обслуживании со специализированной компанией.

Опасность при запахе газа

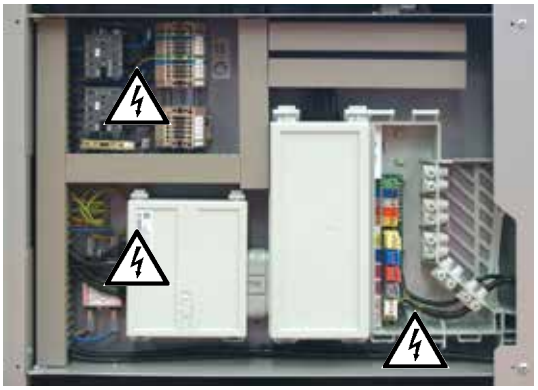
– Закрыть газовый кран.
– Открыть окна.
– Не использовать электрические выключатели.
– Погасить все источники открытого огня.
– Позвонить по телефону за пределами помещения в предприятие газоснабжения и авторизованное специализированное предприятие.

Опасность при запахе отработавших газов

– Выключить установку.
– Открыть окна и двери.
– Проинформировать авторизованное специализированное предприятие.



Подвод газа: опасность отравления и взрыва из-за утечки газа



Коробки элементов управления
Опасность поражения электрическим током



Запальный трансформатор, высоковольтный запальный электрод, комбинированный газовый клапан, реле давления газа, вентилятор, камера сгорания
Опасность поражения электрическим током, опасность отравления и взрыва из-за утечки газа, опасность ожогов из-за горячих деталей.

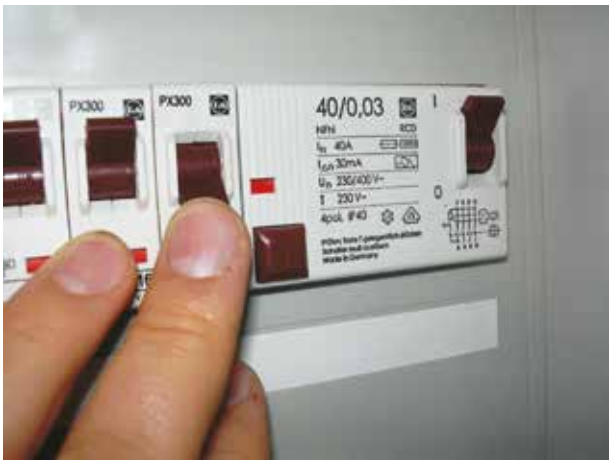
2. Выключение установки

Включить котел с помощью главного выключателя.



На клеммы электропитания установки подается напряжение даже при выключенном главном выключателе.

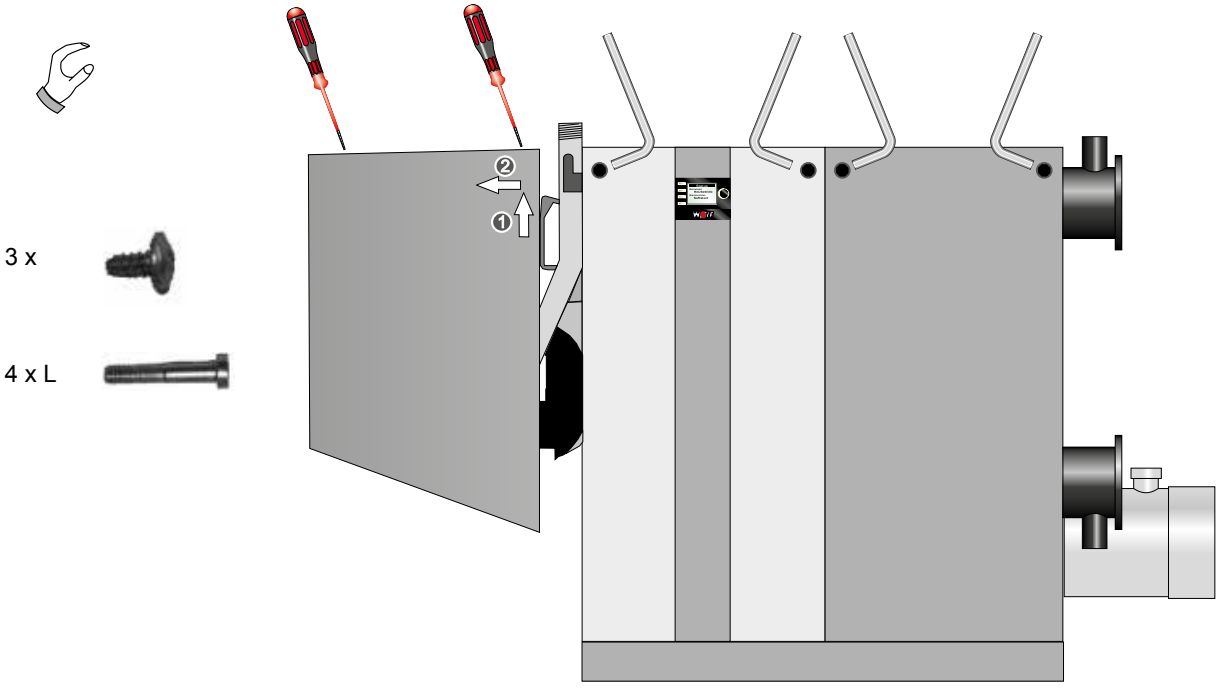
Обесточить установку.



Закрыть газовый кран.



3. Демонтаж кожуха горелки/ обшивки



Дать установке остыть!



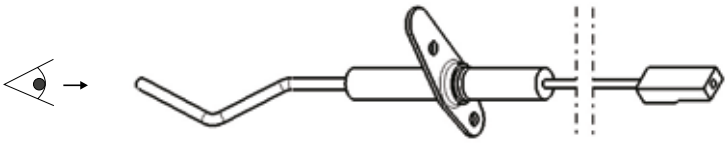
4. Проверка электродов

– Отсоединить кабель электрода ионизации.
– Отсоединить кабель запального электрода.
– Открутить винты на электроде ионизации и вынуть его.

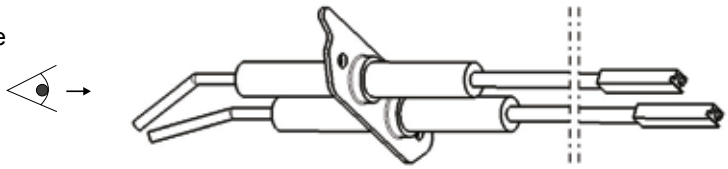
– Открутить винты на запальном электроде и вынуть его.



– Заменить контрольный электрод.



– Проверить запальный электрод, заменить при износе или повреждении керамического корпуса.



– Установить запальный электрод с новым уплотнением.
– Установить электрод ионизации с новым уплотнением.
– Подсоединить кабель электрода ионизации.
– Подсоединить кабель запального электрода.



5. Чистка горелки

– Открутить 4 винта на соединении фланца горелки с вентилятором горелки.

– Опустить вентилятор и положить его на крепежную консоль.



– Открутить 4 винта на соединении фланца горелки с теплообменником.



– Снять фланец горелки.



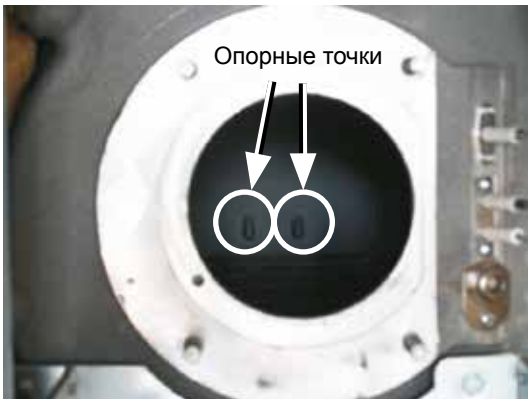
– Вынуть горелку из корпуса котла и очистить ее сжатым воздухом или с помощью пылесоса.



5. Чистка горелки

– Вставить горелку.

  Внимание: горелка должна находиться на опорных точках сзади в корпусе котла. Иначе ее невозможно полностью вставить.



Сборка выполняется в обратном порядке.



В случае MGK-2-800 и 1000 горелка слишком длинная, чтобы ее можно было поднять за обе опорные точки в концевом элементе.
Поэтому к каждому MGK-2-800 и MGK-2-1000 прилагается инструмент для монтажных работ на крепежной консоли. При монтаже горелки следует, удерживая горелку большим пальцем от проворачивания, вставить ее в корпус котла.





– Заменить уплотнение фланца горелки.



5. Чистка горелки

Заменить уплотнительное кольцо, при этом проследить за правильным положением кольца!



Проверить обратную заслонку (при наличии) на легкость хода и наличие повреждений.









6. Чистка теплообменника

– Демонтировать кожух горелки и обшивку согласно описанию на стр. 6.



– Открыть теплоизоляцию на корпусе котла таким образом, чтобы можно было снять крышки отверстий для чистки.
– Открутить на каждой крышке по 6 гаек (разм. 10 мм) и снять крышки.



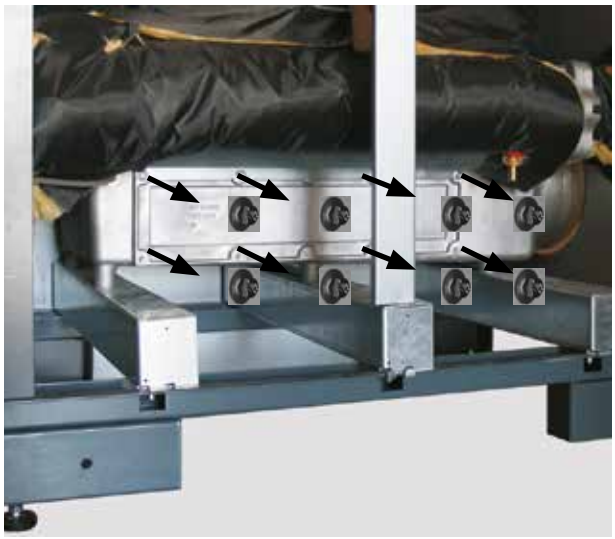
– При наличии загрязнений выполнить чистку промежутков с помощью чистящего инструмента (поставляется в качестве доп. оборудования, арт. № 2482879)



– Установить крышки отверстий для чистки с уплотнениями.
– Установить на место теплоизоляцию.

7. Чистка поддона для конденсата

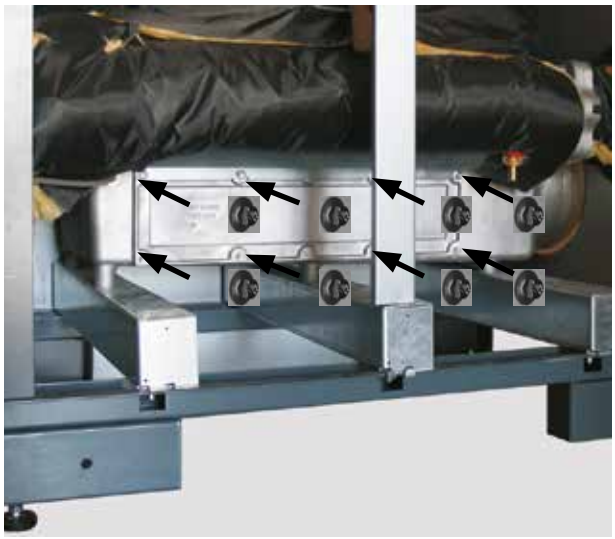
– Открутить 8 гаек (разм. 10 мм) на крышке поддона для конденсата и снять крышку.



– Очистить поддон для конденсата с помощью моющего пылесоса.



– Установить крышку с уплотнением.



8. Техническое обслуживание системы нейтрализации

В случае использования изделий сторонних производителей для системы нейтрализации и насоса конденсата необходимо соблюдать соответствующие руководства.

При эксплуатации согласно назначению первого заполнения гранулами достаточно примерно для 2000 часов работы ежегодно, т. е. по крайней мере для одного года. Для обеспечения надлежащей работы систему нейтрализации необходимо обслуживать не менее одного раза в год. Для этого требуется заменить гранулы в системе нейтрализации.

Техническое обслуживание системы нейтрализации

– Отсоединить шланги для конденсата и воздушный шланг бустерного насоса и вынуть систему нейтрализации из котла

– Поставить систему нейтрализации вертикально и слить оставшийся конденсат

– Открутить черную резиновую крышку и высыпать старые гранулы в мешок для мусора. Гранулы можно утилизировать как обычный бытовой мусор.

– Проверить подводящее и отводящее колено на наличие засоров.

– Засыпать новые гранулы. По выбору можно использовать гранулы из канистры на 5 кг (арт. №: 2484538) или систему Fill & Go (арт. №: 2485083).

  В случае системы Fill & Go гранулы находятся в пластиковом пакете массой 3,75 кг, который кладется непосредственно в систему нейтрализации. Потом пластиковые пакеты сами растворяются при контакте с водой.

	Объем заполнения гранулами [kg]	Упаковки Fill&Go
MGK-2 390	18	5
MGK-2 470		
MGK-2 550		
MGK-2 630		
MGK-2 800	18 для модели 08/BGN 11 для модели 04/BGN	5 для модели 08/BGN 3 для модели 04/BGN
MGK-2 1000		

– Закрыть систему нейтрализации, вставить ее под котел и подсоединить все шланги.

Утилизация
Остатки гранул можно утилизировать как обычный бытовой мусор.

Система подъема конденсата (доп. оборудование)
Система подъема конденсата Wolf поставляется в готовом к подключению виду и может быть установлена в котел MGK-2. Сетевой кабель и провод для аварийного сигнала от системы подъема конденсата подсоединяются к кабельному жгуту (см. рисунок).
В комплект системы входит шланг из ПВХ длиной 6 м для отвода конденсата.



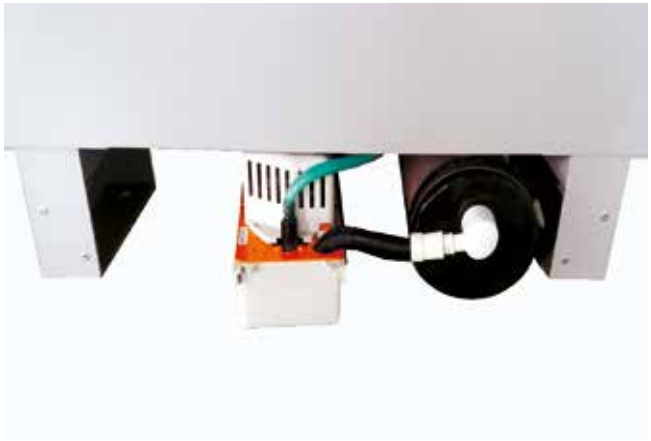


1 Воздушный шланг с обратным клапаном
2 Бустерный насос
3 Сервисная крышка
4 Подводящее и отводящее колено с сетчатым фильтром
5 Гранулы

9. Техническое обслуживание насоса конденсата / сифона

Техническое обслуживание насоса конденсата

– Снять и очистить бак конденсата.
– Очистить насос.



Техническое обслуживание сифона

– Отсоединить сифон от конденсатоотводчика и отсоединить соединение с системой нейтрализации.
– Промыть сифон при наличии повреждений.
– Проверить шланги для конденсата на наличие повреждений и при необходимости промыть их.
– Заполнить сифон водой и плотно закрыть его.





10. Техническое обслуживание воздуховода / дымохода

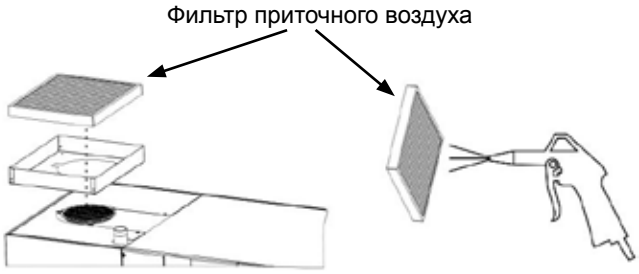
Проверка канала воздуха для горения

– При заборе воздуха из помещения проверить на наличие загрязнений впускное отверстие для воздуха на верхней стороне котла. При наличии фильтра приточного воздуха очистить его с помощью сжатого воздуха или пылесоса.

– При заборе воздуха из атмосферы проверить впускное отверстие на свободный проход воздуха. Для этого можно сдвинуть вверх двойную муфту.







Проверка дымохода

– Проверить дымоход на герметичность.

– При необходимости заменить уплотнения.

– Измерительное отверстие должно быть закрыто.

– Сифон на конденсатоотводчике должен быть герметично подсоединен и заполнен.



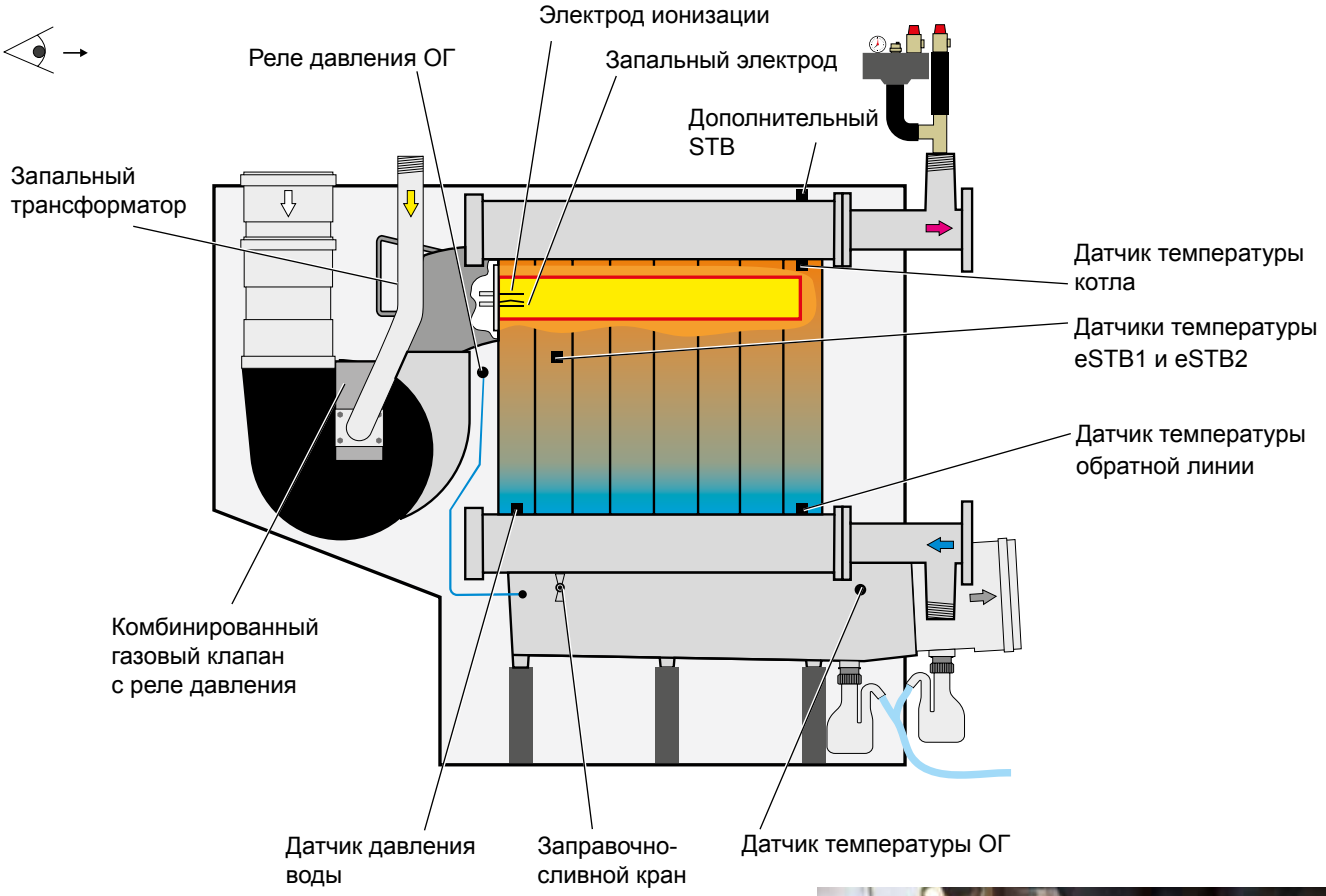


Проверить показатели воды и при необходимости записать их в эксплуатационный журнал системы.
Заданные значения указаны в руководстве по монтажу.

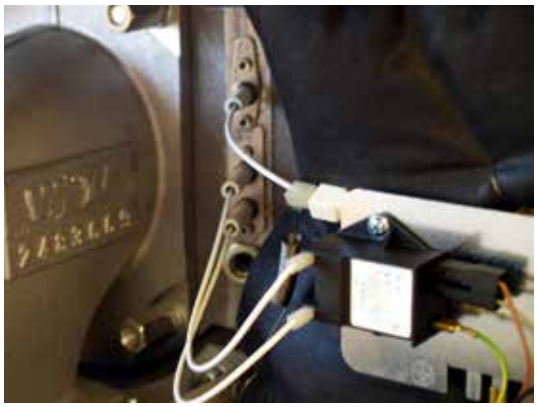
11. Проверка электрических штекерных соединений

Осмотр электрических штекерных разъемов

– Проверить прочность крепления штекерных разъемов датчиков



Запальный трансформатор



Комбинированный газовый клапан с реле давления



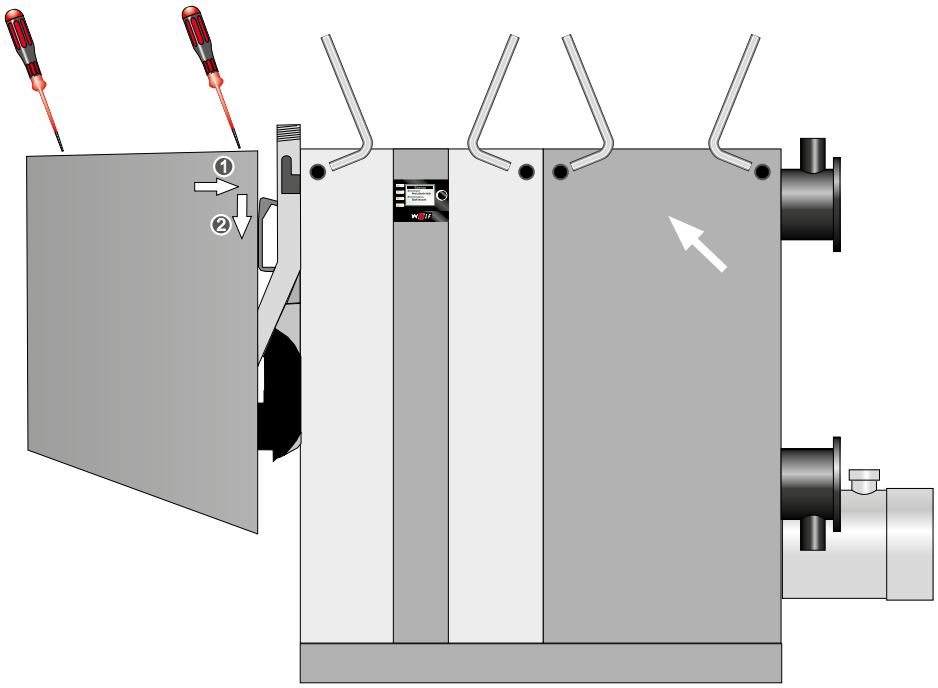
Установить кожух горелки и обшивку

3 x

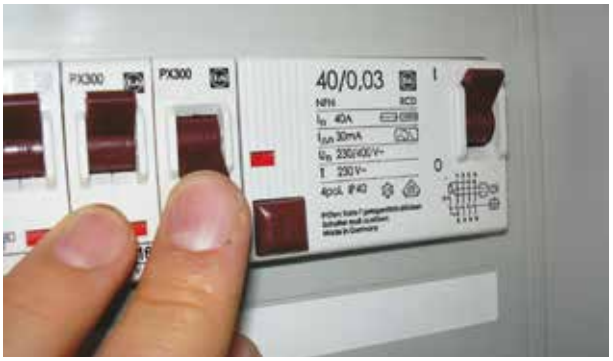


4 x L





Включить электропитание



Повторный ввод в эксплуатацию

Включить предохранители, открыть газовый шаровой кран и включить установку.
Проверить герметичность газовой линии и гидравлических линий.



Включить котел с помощью главного выключателя.



13. Проверка работоспособности
14. Перечень требуемых деталей

Выполнить проверку работоспособности

а) Открыть газовый кран и выполнить проверку прибором для поиска утечек до комбинированного газового клапана.

б) Включить котел! Горелка включается.

в) Проверить соединение прибором для поиска утечек после комбинированного газового клапана.

Измерение ОГ

– Измерить показатели ОГ в режиме «Трубочист».

– Занести значения в протокол технического обслуживания.

– При необходимости заново отрегулировать значения CO_2 (см. также руководство по ремонту для специалиста).

Проверка герметичности

– Проверить газовые и водяные линии (на герметичность, коррозию, старение).

– Проверить предохранительные устройства.

Перечень требуемых деталей

1	комплект для технического обслуживания MGK-2, компоненты:	арт. № 8752022
1	чистящая пластина с ручкой	арт. № 2482879
1	упаковка гранул 1,3 кг для системы нейтрализации	арт. № 2400371
1	упаковка гранул 5,0 кг для системы нейтрализации	арт. № 2484538
1	измерительный прибор для измерения показателей ОГ	
	упаковка Fill & Go для системы нейтрализации	арт. № 2485083

15. Протокол технического обслуживания

Перечень рабочих шагов с протоколом технического обслуживания

№	Рабочий шаг	Пункт протокола	Пункт протокола
1	Выключить установку, аварийный выключатель выключен		
2	Обесточить установку		
3	Перекрыть подачу газа		
4	Снять обшивку		
5	Отсоединить электрические соединения на ионизационном и запальном электроде		
6	Проверить или заменить электроды	O	O
7	Заменить уплотнения	O	O
8	Демонтировать узел горелки и осмотреть его	O	O
9	Установить узел горелки, а также запальный и контрольный электроды	O	O
10	Снять сервисную крышку теплообменника	O	O
11	Проверить уплотнение сервисной крышки и установить ее	O	O
12	Очистить теплообменник отопления	O	O
13	Очистить поддон для конденсата	O	O
14	Заменить гранулы в систему нейтрализации	O	O
15	Очистить, заполнить и установить сифон, проверить прочность крепления	O	O
16	Проверить электрические штекерные разъемы	O	O
17	Проверить газовые и водяные линии: герметичность, коррозия, старение	O	O
18	Осмотреть расширительный бак	O	O
19	Проверить показатели воды	O	O
20	Проверить работоспособность предохранительных устройств (предохранительного клапана)	O	O
21	Проверить отверстия для приточного воздуха	O	O
22	Открыть подачу газа	O	O
23	Включить котел	O	O
24	Проверить герметичность системы отвода ОГ	O	O
25	Проверить зажигание	O	O
26	Убедиться в беспрепятственном поступлении приточного воздуха	O	O
27	Измерить показатели ОГ в режиме «Трубочист»	O	O
28	Температура ОГ	°C	°C
29	Содержание диоксида углерода (CO_2)	%	%
30	Или содержание кислорода (O_2)	%	%
31	Содержание оксида углерода (CO)	%	%
32	Потери тепла с ОГ	%	%
	Подтвердить выполнение технического обслуживания (дата, печать компании, подпись)		

15. Протокол технического обслуживания

Перечень рабочих шагов с протоколом технического обслуживания

№	Пункт протокола	Пункт протокола	Пункт протокола	Пункт протокола	Пункт протокола	Пункт протокола
1						
2						
3						
4						
5						
6	O	O	O	O	O	O
7	O	O	O	O	O	O
8	O	O	O	O	O	O
9	O	O	O	O	O	O
10	O	O	O	O	O	O
11	O	O	O	O	O	O
12	O	O	O	O	O	O
13	O	O	O	O	O	O
14	O	O	O	O	O	O
15	O	O	O	O	O	O
16	O	O	O	O	O	O
17	O	O	O	O	O	O
18	O	O	O	O	O	O
19	O	O	O	O	O	O
20	O	O	O	O	O	O
21	O	O	O	O	O	O
22	O	O	O	O	O	O
23	O	O	O	O	O	O
24	O	O	O	O	O	O
25	O	O	O	O	O	O
26	O	O	O	O	O	O
27	O	O	O	O	O	O
28	°C	°C	°C	°C	°C	°C
29	%	%	%	%	%	%
30	%	%	%	%	%	%
31	%	%	%	%	%	%
32	%	%	%	%	%	%
	Подтвердить выполнение технического обслуживания (дата, печать компании, подпись)					