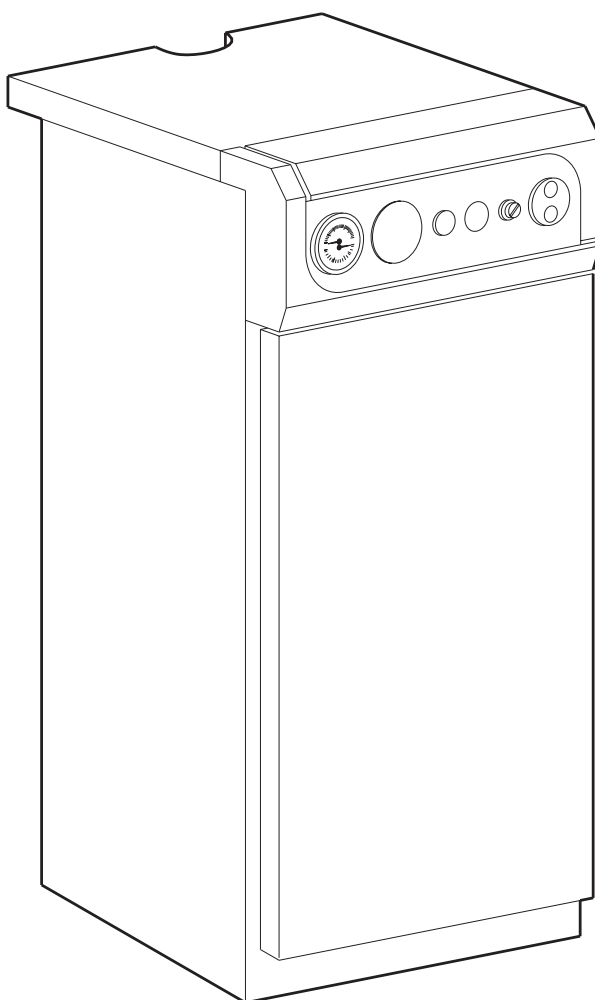




RENDIMAX CE

чугунный газовый котел
высокий КПД



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ОБСЛУЖИВАНИЮ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общее описание
2. Технические характеристики и размеры
3. Установка
4. Контроль
5. Трансформация газа
6. Обслуживание
7. Неисправности в работе

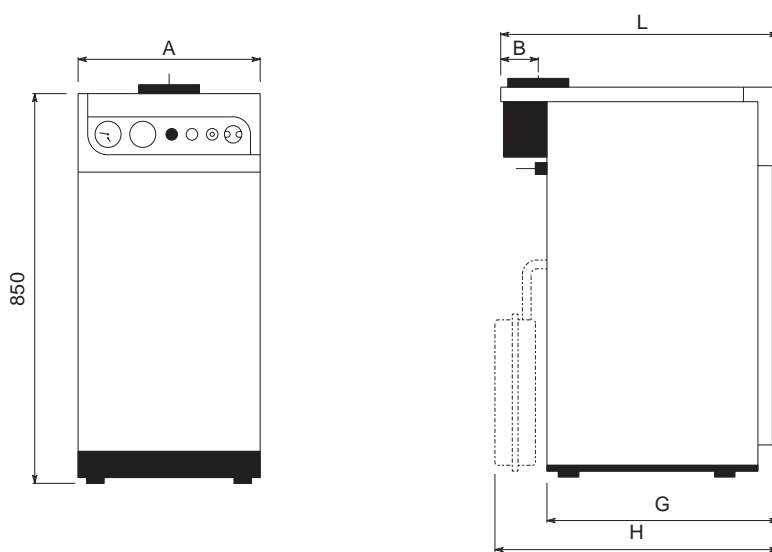
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.01 Описание

Котел **RENDIMAX CE** это генератор для центрального отопления. Серийная модель предназначена для работы на натуральном газе (G20). Для работы на сжиженном газе (G31) необходимо выполнить изменения на месте установки согласно инструкциям, приведенным в следующих параграфах. Изменения по смене газа должны выполняться службами Технической помощи заказчиком.

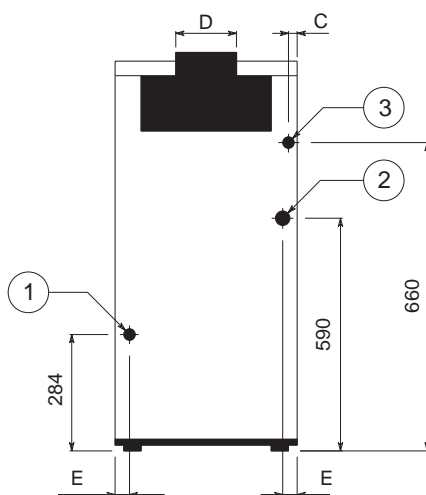
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

2.01 Размеры (рис. 1)

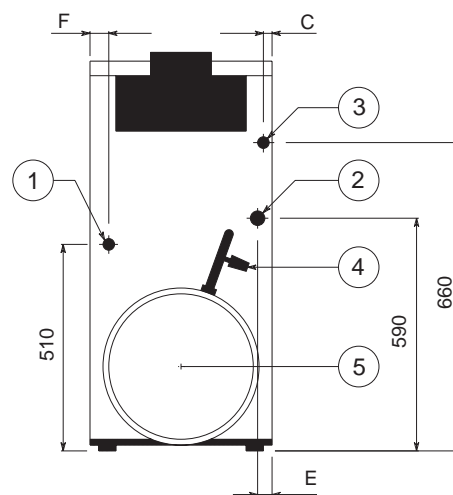


Описание

- 1 Обратка
- 2 Подача
- 3 Вход газа
- 4 Предохранит. клапан (верс. PV)
- 5 Расширительный бак (верс. PV)



БАЗ. ВЕРСИЯ



ВЕРСИЯ P.V.

Рис. 1

2.02 Описание компонентов (рис. 2)

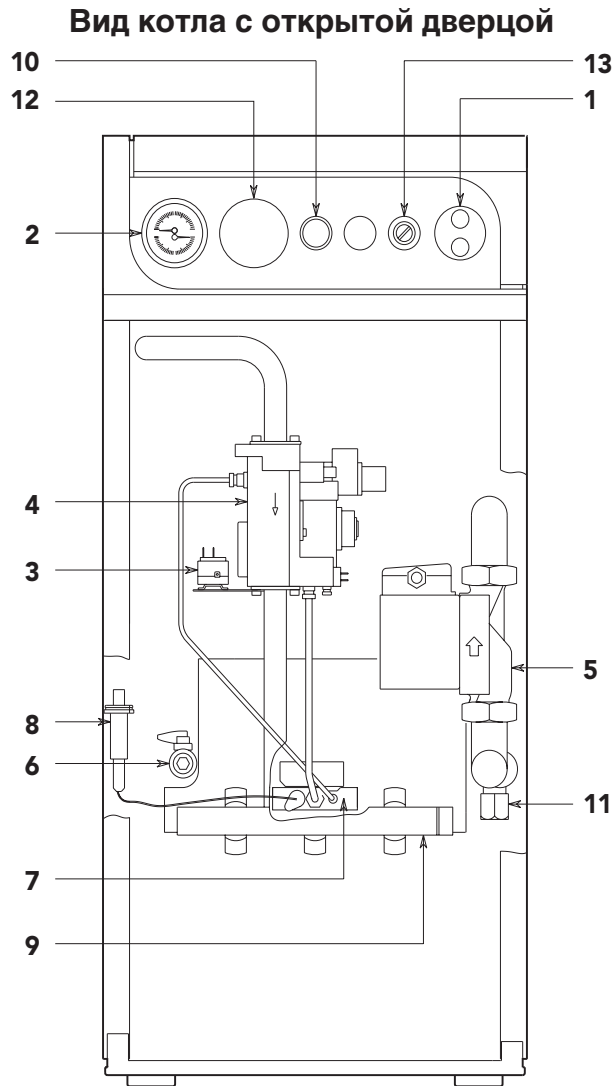


Рис. 2

Описание

- 1 Регулировочный термостат котла
- 2 Термоманометр
- 3 Предохранительный термостат
- 4 Электромагнетический газовый клапан
- 5 Циркулятор (версия PV)
- 6 Спускной кран
- 7 Запальная горелка
- 8 Пьезоэлектрический запальник
- 9 Трубка коллектор газа
- 10 Переключатель котла
- 11 Заглушка на соединении для заполнения системы (версия PV)
- 12 Заглушка
- 13 Дымовой термостат

2.03 Технические данные: Максимальная рабочая температура 100° С.

МОДЕЛЬ	Тепловая отдача				Тепловая мощность				Кол-во элемен.
	Номинальная		Регулируема до:		Номинальная		Минимальная		
	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	
Rendimax 16	16,2	14.000	11,0	9.500	18,0	15.500	12,7	11.000	3
Rendimax 23	23,0	19.800	16,0	13.800	25,5	22.000	18,4	15.800	4
Rendimax 30	29,5	25.400	20,0	17.200	32,8	28.200	23,0	19.800	5
Rendimax 36	36,0	31.000	24,0	20.600	40,0	34.400	27,6	23.800	6

МОДЕЛЬ	Кол-во сопел	Натуральный газ (G20)			Сжиженный газ (G31)			Вес котла, кг	
		Ø осн. сопл мм	Ø сопла В/Р мм	Номинал. давление мбар	Ø осн. соп мм	Ø сопло В/Р мм	Номинал. давление мбар	Баз. версия	Версия PV
Rendimax 16	2	2,45	0,35	13,0	1,55	0,225	35	70	80
Rendimax 23	3	2,35	0,35	15,2	1,50	0,225	35	84	94
Rendimax 30	4	2,35	0,35	14,2	1,50	0,225	35	102	112
Rendimax 36	5	2,35	0,35	13,5	1,50	0,225	35	126	/

МОДЕЛЬ	Размеры и соединения									Объем бака* л	Соединения			Объем воды котла л	Макс. раб. давлен. бар
	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H* мм	L мм		обр-ка (1)	подача (2)	вход газа (3)		
Rendimax 16	400	57	33	100	63	73	515	635	615	6	1"	1"	1/2"	7,3	4
Rendimax 23	400	62	33	110	25	35	515	635	615	6	1"	1"	1/2"	9,0	4
Rendimax 30	500	72	33	130	36	46	515	635	615	8	1"	1"	1/2"	10,7	4
Rendimax 36	600	82	58	150	50	-	525	-	625	-	1"	1"	3/4"	12,4	4

*Только для версии PV

МОДЕЛЬ	Расход Натурал. газ (G20) м³/ч		Расход Сжиженный газ (G31) кг/ч	
	минимум	номинал	минимум	номинал
Rendimax 16	1,16	1,94	0,90	1,50
Rendimax 23	1,69	2,70	1,31	2,08
Rendimax 30	2,46	3,47	1,63	2,68
Rendimax 36	2,95	4,23	1,96	3,27

3. УСТАНОВКА

(выполняется только квалифицированным персоналом)

Котел должен быть установлен согласно действующему законодательству.

Между котлом и отопительной системой рекомендуется установить отсекающие клапаны, которые в случае необходимости, позволяют изолировать котел от системы.

В случае если подающая и возвратная трубы отопительной системы пролегают таким образом, что в некоторых точках могут образовываться воздушные пробки, то в этих местах рекомендуется устанавливать воздушные клапаны.

ВНИМАНИЕ!! Данное оборудование может устанавливаться и работать только в помещениях с постоянной вентиляцией, согласно норме UNI-CIG 7129.

Продукты сгорания должны выводиться через дымоход, сечение которого должно соответствовать действующему законодательству, и не должно быть меньше соединительного патрубка котла.

Если дымоход проходит через воспламеняющиеся перегородки, должна быть хорошая изоляция. Соединение между котлом и дымоходом должно быть герметичным. Подача от счетчика газа должна быть достаточной для одновременного использования всех подключенных к нему приборов.

Выполнить подключение котла таким образом, чтобы трубы не имели излишнего напряжения.

Выполнить подключение газа к котлу по действующим нормам. Диаметр газовой трубы, выходящей из котла, не влияет на выбор диаметра трубы между прибором и счетчиком. Диаметр должен выбираться согласно длине трубы и потередавления.

Подключить котел к однофазной линии электропитания, 230 V - 50 Hz, при помощи клеммной колодки или же стандартной вилки, установив между котлом и линией плавкие предохранители с максимальной мощностью 5 А. Очень важно подсоединить котел к исправной системе заземления.

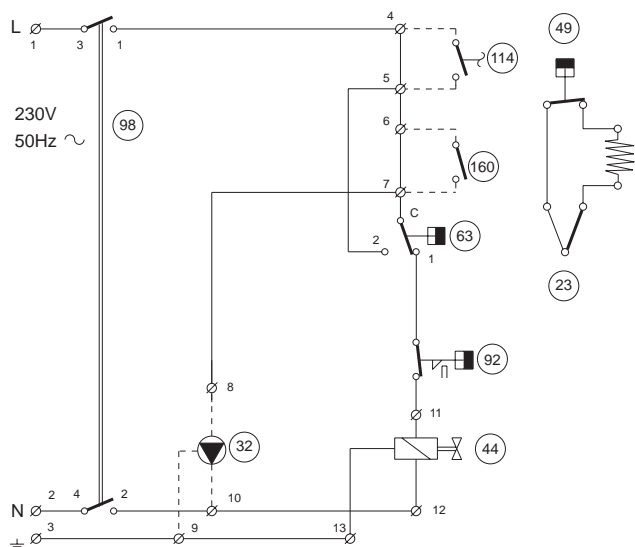
3.01 Электрическое подключение (рис. 3)

Электрическое подключение должно выполняться согласно приведенной схеме. При установке прибора в более высокой точке относительно отопительной системы (например на чердаке), необходимо предусмотреть устройство, предохраняющее от нехватки воды.

Н.В. - Компания производитель не несет ответственность за ущерб людям или имуществу, вызванный неподключением котла к системе заземления.

В случае замены кабеля электропитания необходимо использовать только провод "HAR H05 VV-F" 3x0,75 мм² с максимальным наружным диаметром 8 мм.

Главная электросхема



Электрическая схема подключения

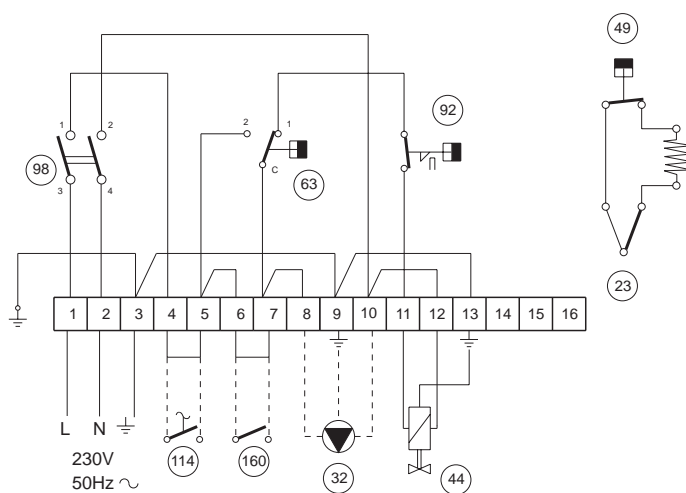


Рис. 3

Описание

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 23 - Термопара | 92 - Дымовой термостат |
| 32 - Циркулятор отопления | 98 - Переключатель котла |
| 44 - Газовый клапан | 114 - Прессостат воды (по заказу) |
| 49 - Предохранительный термостат | 160 - Вспомогательный контакт |
| 63 - Регулировочный термостат котла | |

Примечание: Обозначенные пунктиром соединения должны выполняться установщиком

3.02 Проверка и контроль отвода продуктов сгорания

Котел дополнен ДЫМОВЫМ ТЕРМОСТАТОМ, который обеспечивает безопасность и контроль выброса продуктов сгорания, так как в случае плохой тяги дымохода термостат отключает подачу газа в горелку.

В случае срабатывания ДЫМОВОГО ТЕРМОСТАТА, необходимо отвинтить защитный колпачок, расположенный на панели управления (рис. 2 поз. 13) и восстановить рабочее положение термостата вручную, после чего котел продолжит нормальную работу.

В случае замены ДЫМОВОГО ТЕРМОСТАТА, необходимо использовать только запасные части фирмы-изготовителя и убедиться, что электрическое подключение и соединение колбы правильно выполнены, и НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ОТКЛЮЧАТЬ ДЫМОВОЙ ТЕРМОСТАТ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.

В случае его частого срабатывания необходимо обращаться к квалифицированному персоналу.

3.03 Потери давления в зависимости от подачи воды (рис. 4)

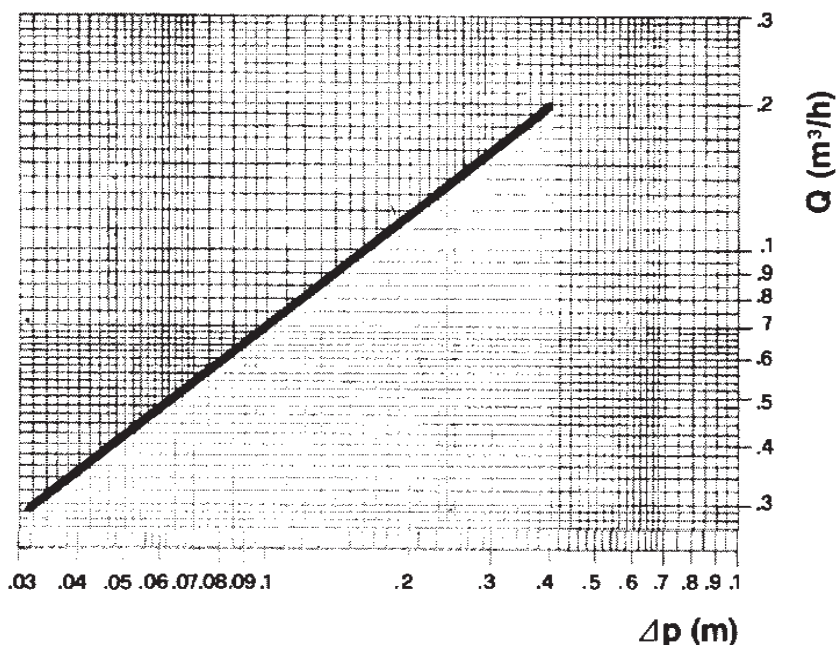


Рис. 4

3.04 Характеристики циркулятора (только для версии PV)

1, 2, 3 = Позиции селектора, встроенного в циркулятор (рис. 5а).

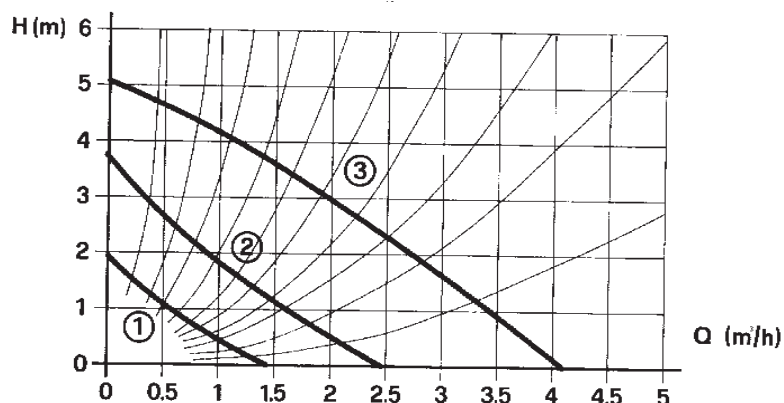


Рис. 5а

3.05 Гидродинамическое давление в системе (только для версии PV) (рис. 5b)

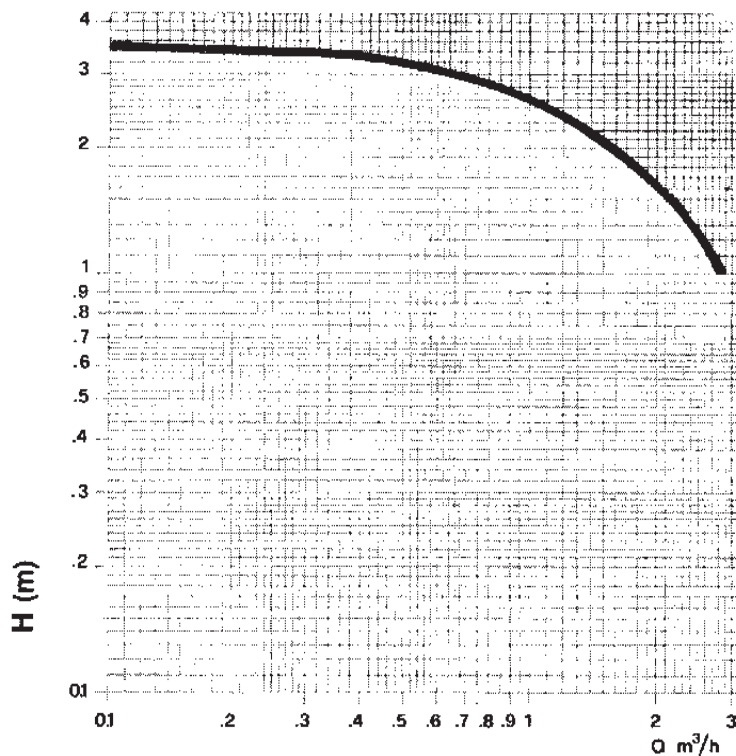


Рис. 5b

NOTA: График относится к максимальному напору/расходу циркулятора (рис. 5a поз. 3).

4. ПРОВЕРКИ

4.01 Первое включение

При первом включении:

Убедитесь, что система полностью заполнена водой и не имеет утечек.

Проверить, что дымоход не загрязнен.

Проверить, что система газоснабжения герметична при помощи мыльного раствора, или предназначенных для этого продуктов.

4.02 Включение с клапаном ELETTROSIT (рис. 6)

Повернуть ручку регулировочного термостата котла на минимальное значение.

Открыть газовый кран на входе в котел.

Сбросить воздух, имеющийся в газовых трубах, открыв отбор давления 1 на входе газового клапана.

Нажать и удерживать нажатой кнопку газового клапана 2.

Включить пусковой факел, нажимая несколько раз кнопку пьезоэлектрического запальника

8 (рис. 2)расположенного на левой стороне обшивки.

После загорания пускового факела удерживайте нажатой кнопку 2 в течение 20 секунд.

После плавно отпустить кнопку2. Пусковой факел должен продолжать горение. При необходимости повторить операции.

Сместить кнопку 3 в указанном на рисунке 6 направлении.

Включить электропитание прибора.

Отрегулировать термостат котла 1 (рис. 2) на необходимое значение (не ниже 45° С).

После этого воспламенится горелка, а котел начнет работать в автоматическом режиме. Работа будет управляться термостатом помещения или регулировачным термостатом.

КЛАПАН ELETTROSIT

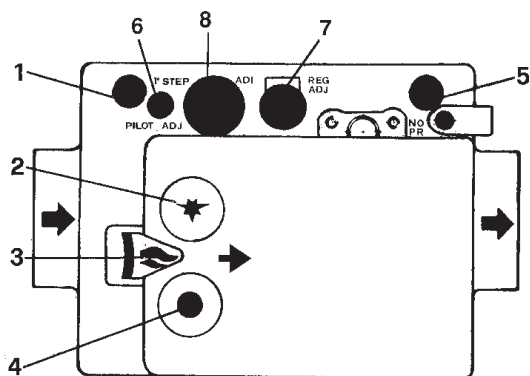


Рис. 6

Описание

- 1 Клемма давления на входе
- 2 Пусковая кнопка
- 3 Кнопка разрешающего сигнала для включения главной горелки
- 4 Кнопка выключения
- 5 Клемма давления на выходе
- 6 Регулировочн. винт факела
- 7 Регулировочн. винт давления газа
- 8 Регулиров. винт плавного зажиг.

4.03 Включение с клапаном HONEYWELL V4600C (рис. 7a)

Установить регулировочный термостат котла 1 (рис. 2) на минимальное значение.

Открыть газовый кран.

Включить электропитание котла.

Нажать и держать нажатой кнопку 1 газового клапана.

Зажечь горелку нажатием кнопки пьезоэлектрического запальника 8 (рис. 2).

Удерживать кнопку 1 газового клапана в течение 15-20 секунд, после чего медленно отпустите ее, проверяя горение пускового факела. В противном случае подождите 30 секунд и повторите операцию зажигания.

Установить регулировочный термостат котла 1 (рис. 2) на необходимое значение температуры. После этого воспламенится главная горелка.

Описание

- 1 Кнопка включения-выключения
- 2 Регулировочный винт пуск. факела
- 3 Клемма давления на входе
- 4 Клемма давления на выходе
- 7 Регулировочный винт давл. газа

КЛАПАН HONEYWELL V4600C

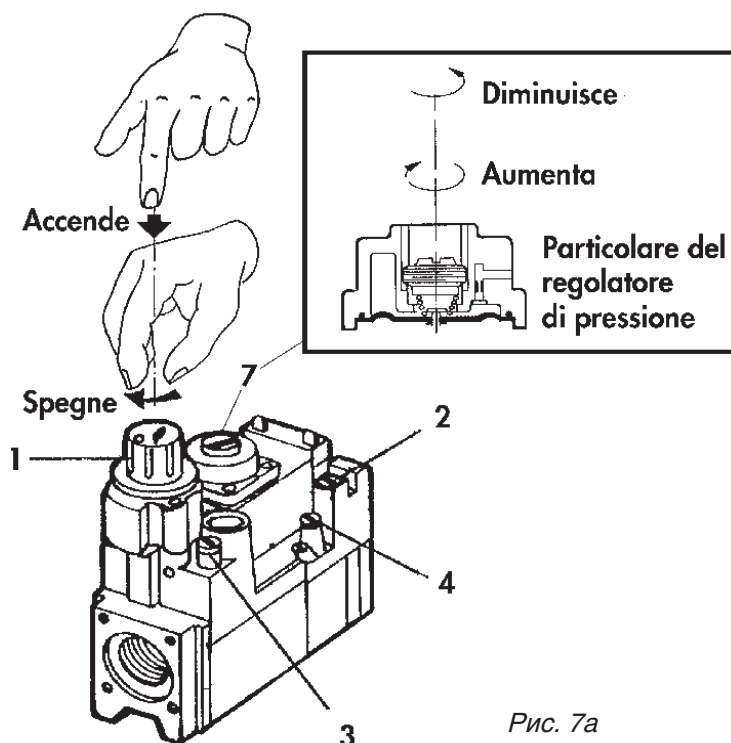


Рис. 7a

4.04 Включение с клапаном SIT 820 NOVA (рис. 7b)

Повернуть ручку регулировочного термостата котла на минимальное значение.

Открыть газовый кран на входе в котел.

Сбросить воздух, имеющийся в газовых трубах, открыв отбор давления 1 на входе в газовый клапан, под номером 4 (рис. 7b).

Нажмите и удерживайте нажатой пусковую ручку 1 в положении "а".

Включить пусковой факел, нажимая несколько раз кнопку пьезоэлектрического запальника 8 (рис. 2).

После загорания пускового факела удерживайте нажатой пусковую ручку на протяжении 15-20 сек.

После плавно отпустить ручку. Пусковой факел должен продолжать горение. При необходимости повторить операции.

Повернуть ручку в положение "b".

Включить электропитание.

Отрегулировать термостат котла на необходимое значение (не ниже 45° C).

После этого воспламенится горелка и котел начнет работать в автоматическом режиме.

КЛАПАН SIT 820 NOVA

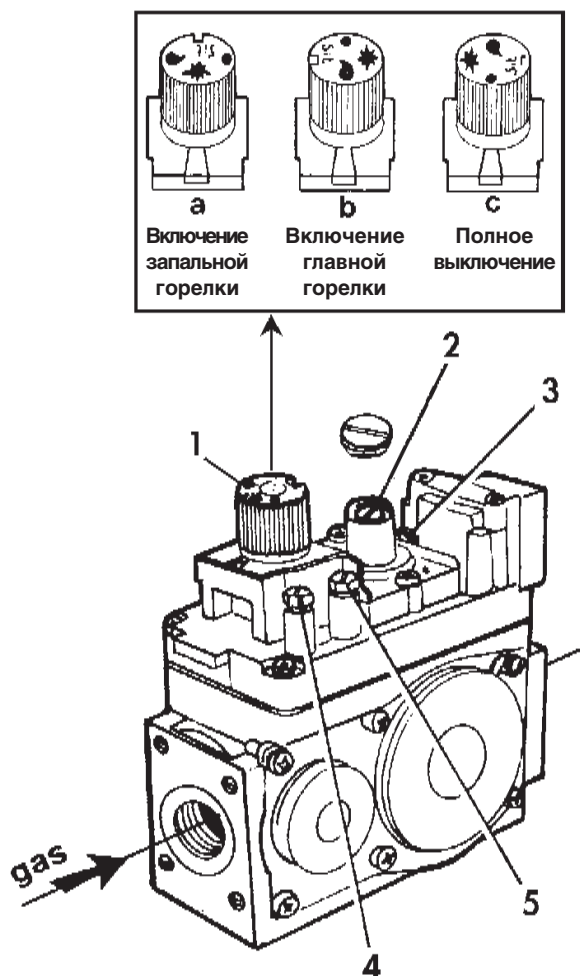


Рис. 7b

Описание

- 1 Пусковая ручка
- 2 Регулятор давления газа
- 3 Регулятор газа пускового факела
- 4 Регулятор давления газа на входе
- 5 Клемма давления газа на выходе

4.05 Временное отключение

Чтобы отключить котел на определенный период времени достаточно отключить электропитание котла. Таким образом, отключается питание всех электрических компонентов, но будет продолжать гореть пусковой факел.

4.06 Отключение котла на продолжительный срок

Нажать кнопку 4 (рис. 6), поверните по часовой стрелке кнопку 1 (рис. 7a) или поверните ручку 1 в положение "С" (рис. 7b). Таким образом, отключается подача газа как на главную горелку, так и на пусковой факел. Закройте газовый кран на входе в котел и отключите электропитание.

Н.В. - Если в зимний период котел не используется на протяжении долгого периода времени, то для избежания ущерба от замерзания рекомендуется залить в систему антифриз, или же полностью слить воду из системы.

4.07 Проверка и контроль после включения

В момент первого включения:

Убедиться в полной герметичности линии подачи газа.

Убедиться, что пламя пускового факела достаточно большое и что оно отрегулировано. При необходимости отрегулируйте его при помощи регулировочного винта на газовом клапане (рис.. 6, 7a, 7b).

Убедиться в исправном включении котла, включая и выключая его при помощи регулировочного термостата.

Убедиться, что в задней части котла, на высоте рассекателя тяги, не выходят наружу продукты сгорания, что может быть последствием засорения дымохода или же недостаточной тяги.

Убедиться, что соединительная труба между котлом и дымоходом полностью герметична в точках соединения с дымоходом и котлом.

Убедиться, что расход газа по счетчику соответствует значению в таблице с техническими данными.

4.08 Подключение газа

Необходимое количество газа для питания котла указано в таблицах технических данных на первых страницах руководства. Для достижения данных значений необходимо отрегулировать давление газа на сопле согласно используемому газу.

Регулировка давления выполняется при помощи стабилизатора давления газового клапана (рис. 6, 7a e 7b), отвинчивая и завинчивая регулировочный винт. После этого необходимо проверить по счетчику расход газа прибором в течение не менее 5 минут непрерывной работы. При необходимости небольшой регулировки подачи газа необходимо вновь воспользоваться стабилизатором давления.

5. ТРАНСФОРМАЦИЯ ГАЗА

Приведенные ниже операции регулировки и внесения изменений должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Котел серийно поставляется для работы на газе Метан (G20).

5.01 Переход с метана (G20) на сжиженный газ (G31)

Заменить главные сопла и сопло пускового факела. Отрегулируйте давление на главных соплах и соплах пускового факела и минимальной подачи первичного зажигания, как описано ниже.

Примечание: После перехода с природного газа на сжиженный, на котел, рядом с табличкой технических данных, необходимо поместить оранжевую наклейку, входящую в комплект для выполнения этих операций.

5.02 Проверка и регулировка давления

Клапан ELETTROSIT.

Регулировка давления на пусковом факеле выполняется визуально, без использования специальных приборов, проверяя, чтобы пламя (рис. 10) полностью окружало термопару без напрасного расхода газа.

Для регулировки пламени пускового факела выполните следующее:

Для уменьшения подачи газа поверните винт "PILOT ADJ" по часовой стрелке.

Для увеличения подачи газа поверните винт "PILOT ADJ" против часовой стрелки.

Для регулировки давления на главных соплах снимите защитный пластмассовый колпачок и воспользуйтесь винтом "REG ADJ" (рис. 6), поворачивая по часовой стрелке для увеличения, и против часовой стрелки для уменьшения.

ВНИМАНИЕ: Значение давления, измеренное в точках 1 и 5 (рис. 6), можно снимать не ранее 30 секунд после выполнения регулировки.

5.03 Регулировка минимальной подачи плавного зажигания природного газа

Клапан ELETTROSIT.

5.03.1 Способ п. 1

Полностью повернуть винт "REG ADJ" (рис. 6) против часовой стрелки.

Отрегулировать винт "1° STEP ADJ" (рис. 6) таким образом, чтобы котел включался плавно и бесшумно.

Отрегулировать винт "REG ADJ" чтобы получить необходимое давление на выходе.

Запломбировать винты "1° STEP ADJ" и "REG ADJ".

5.03.2 Способ п. 2

(используется, когда регулятор уже тарирован и винт "REG ADJ" запломбирован).

Полностью повернуть винт "1° STEP ADJ" (рис. 6) по часовой стрелке.

Пробным методом отрегулировать винт "1° STEP ADJ" (поворачивая его против часовой стрелки приблизительно на 1/4 оборота).

После каждой регулировки необходимо возвращаться в положение пускового факела, нажимая кнопку 2 (рис. 6). Подождать 30-60 секунд и вернуться в положение "работа", нажав поперечную кнопку (рис. 6).

Определив минимальную подачу, которая обеспечивает медленное и постепенное зажигание котла, запломбируйте винт "1° STEP ADJ".

5.04 Регулировка минимальной подачи плавного зажигания сжиженного газа

Клапан "ELETTROSIT".

Снимите защитный колпачок и убедитесь, что отключающий винт "NO PR" (рис. 6) полностью повернут по часовой стрелке.

Поверните винт "REG ADJ" (рис. 6) для получения давления на выходе около 12 мбар.

Поверните отключающий винт "NO PR" полностью против часовой стрелке, до остановки.

Регулировать минимальную подачу плавного зажигания, используя метод п. 2 (пар. 5.04.2).

Полностью поверните против часовой стрелки винт "PILOT ADJ" (рис. 6).

Запломбировать винты "1° STEP ADJ", "REG ADJ" и "PILOT ADJ".

Важные рекомендации:

Отключающий винт "NO PR" ни в коем случае не должен оставаться в промежуточном положении: при нормальной работе с природным газом полностью завинтите его.

Полностью отвинтите винт до упора при работе со сжиженным газом (G31).

5.05 Проверка и регулировка давления

Клапан "HONEYWELL V4600C"

Регулировка давления газа на пусковом факеле выполняется визуально, без использования специальных приборов, проверяя, чтобы пламя (рис. 10) полностью окружало термопару без напрасного расхода газа. Для регулировки пламени пускового факела воспользуйтесь винтом 2 (рис. 7а). Регулировка давления и подачи на главных горелках выполняется винтом 7 (рис. 7а), который при повороте по часовой стрелке увеличивает давление и подачу, а при повороте против часовой стрелки уменьшает их.

Для перехода работы котла с метана (G20) на сжиженный газ (G31), помимо замены сопел, необходимо завинтить с должной осторожностью винт 7 регулятора давления до упора.

Н.В. - Полный комплект для перехода на сжиженный газ (G31) поставляется по заказу.

5.06 Проверка и регулировка давления

Клапан "SIT 820 NOVA"

Регулировка давления газа на пусковом факеле выполняется визуально, без использования специальных приборов, проверяя, чтобы пламя (рис. 10) полностью окружало термопару без напрасного расхода газа. Для регулировки пламени пускового факела воспользуйтесь винтом 3 (рис. 7b). Регулировка давления и подачи на главных горелках выполняется винтом 2 (рис. 7а), который при повороте по часовой стрелке увеличивает давление и подачу, а при повороте против часовой стрелки уменьшает их.

Для перехода работы котла с метана (G20) на сжиженный газ (G31), помимо замены сопел, необходимо завинтить с должной осторожностью винт 2 регулятора давления до упора.

Н.В. - Полный комплект для перехода на сжиженный газ (G31) поставляется по заказу.

5.07 Замена главных сопел и сопла пускового факела

Для замены главных сопел и сопла пускового факела необходимо выполнить следующее:

Перекрыть подачу газа и отключить электропитание котла на входе.

Удалить всю газовую группу из камеры сгорания, как описано в параграфе 6.03 с пункта с) до пункта g) включительно.

Снимите горелку пускового факела (рис. 8).

Снимите главные горелки с коллектора.

Заменить главные сопла и сопло пускового факела, убедившись в сохранности уплотнительных прокладок главных сопел. При необходимости замените прокладки.

Тщательно собрать весь узел.

При необходимости выполните регулировку давления газа на главных соплах, как описано выше, и пламени пускового факела (рис. 10).

Убедиться, что все работает исправно, и что отсутствуют утечки газа.

ЗАПАЛЬНАЯ ГОРЕЛКА

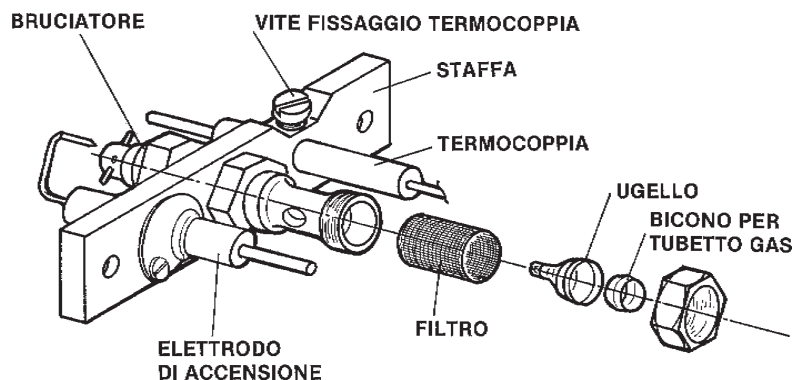
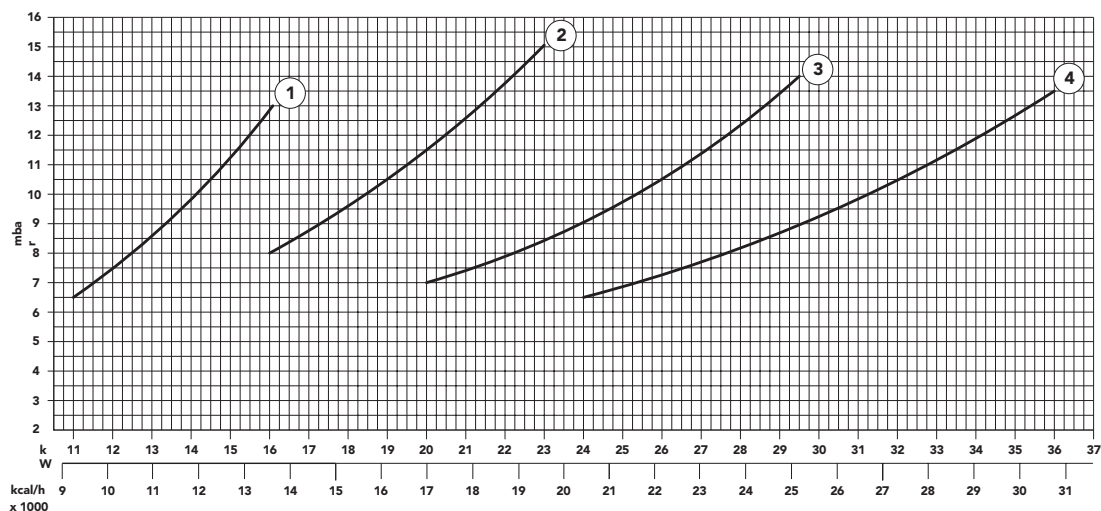


Рис. 8

5.08 Характеристики изменения мощности

На котле можно регулировать тепловую производительность топки и, следовательно, тепловую мощность, передаваемую воде системы отопления. Это делается исключительно путем регулировки основной горелки посредством газового клапана (рис. 6, 7а, 7b). На графиках (рис. 9а, 9b) показано изменение передаваемой воде тепловой мощности в зависимости от изменения рабочего давления горелки. Возможность приведения мощности котла в соответствие с реальными потребностями отопления означает, прежде всего, снижение потерь и экономию топлива. Кроме того, при регулировки мощности, регламентированной также стандартом, котлы сохраняют значения КПД и характеристики сгорания почти без изменений.

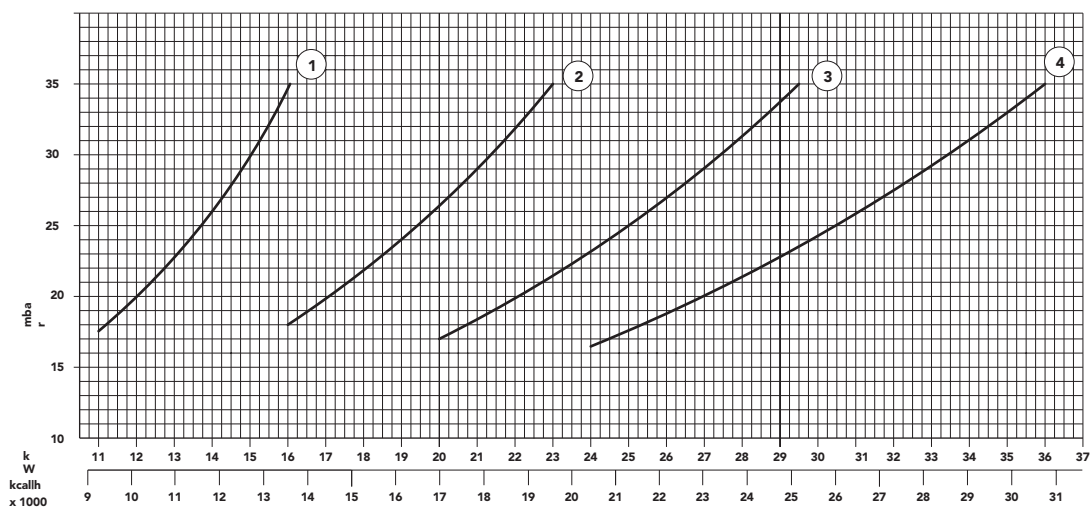
ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЯ МОЩНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТАНА (G20)



- 1 = Модель 16
- 2 = Модель 23
- 3 = Модель 30
- 4 = Модель 36

Рис. 9а

ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЯ МОЩНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЖИЖЕННОГО ГАЗА (G31)



- 1 = Модель 16
- 2 = Модель 23
- 3 = Модель 30
- 4 = Модель 36

Рис. 9b

6 ОБСЛУЖИВАНИЕ (ВЫПОЛНЯЕТСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ)

Котел не нуждается в выполнении серьезных операций по обслуживанию, но, по крайней мере один раз в год необходимо выполнять общую проверку самого прибора и дымохода. Один раз в три года необходимо очищать котел, его горелку, и при необходимости дымоход.

6.01 Перед включением в зимнее время

Перед началом зимнего сезона необходимо провести общую проверку прибора и всей системы, в частности убедиться, что:

- Составляющие котла, горелки и дымохода чистые;
- Вода в системе имеет необходимое давление или уровень, если система имеет открытый расширительный бак;
- Регулировочный, предохранительный термостаты, и газовый клапан исправно работают;
- Термопара не имеет отложений, и пусковой факел открывает ее полностью (рис. 10)
- Циркуляционный насос не заблокирован;
- Система не имеет даже минимальных утечек газа;
- Подача газа и давление правильное (см. соответствующие таблицу);

6.02 Пламя пускового факела (рис. 10)

ПЛАМЯ ПУСКОВОГО ФАКЕЛА

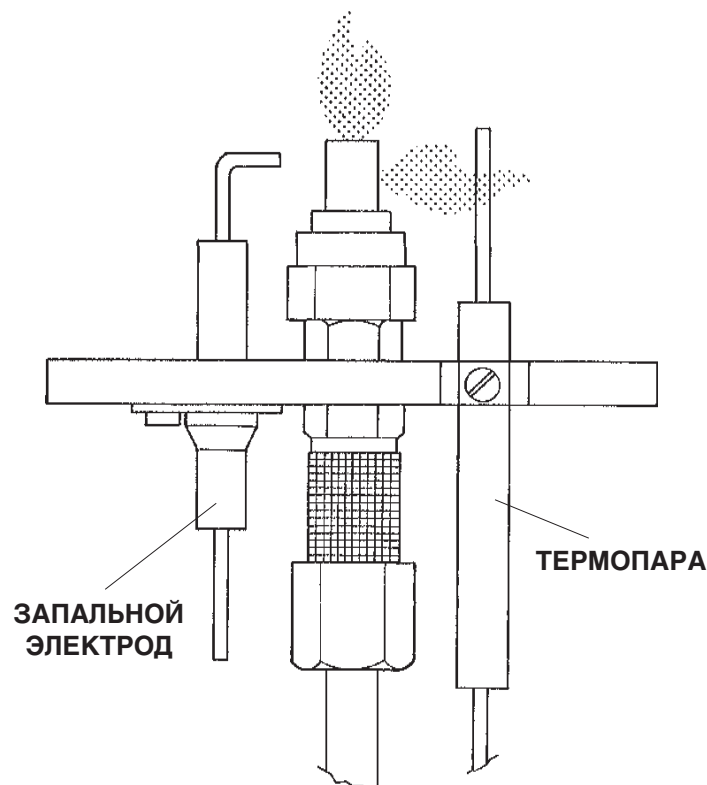


Рис. 10

6.03 Чистка котла и горелки

Для чистки котла необходимо сделать следующее:

- a) Перекрыть подачу газа и отключить электропитание на входе.
- b) Снять крышку обшивки и пластину, которая закрывает дымовую камеру (рис. 10).
- c) Отключить кабель электропитания клапана и подключения электродов.
- d) Вынуть колбу предохранительного термостата из удерживающей его рубашки.
- e) Снять четыре винта **A** (рис. 12), которые крепят трубу подачи газа к клапану.
- f) Удалить две гайки **B** (рис. 12), которые крепят газовую группу и люк камеры сгорания к котлу.
- g) Снять газовую группу в сборе.

После можно очистить чугунный теплообменник и горелку. Рекомендуется не очищать горелку химическими растворами и не закупоривать газовые каналы. Закончив операции по чистке необходимо тщательно собрать весь узел и проверить исправность термостатов и клапана. Убедитесь в отсутствии утечек газа, а также в правильности значения подачи газа.

ВНИМАНИЕ: Во время операций по чистке обратите внимание на то, чтобы не повредить капилляр и колбу дымового термостата. Эти компоненты расположены на задней части дымовой камеры.

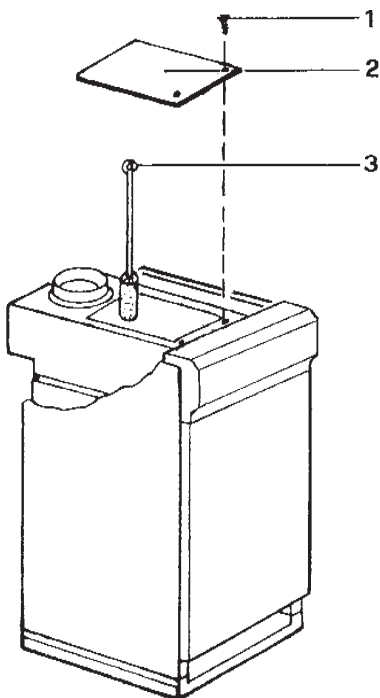


Рис. 11

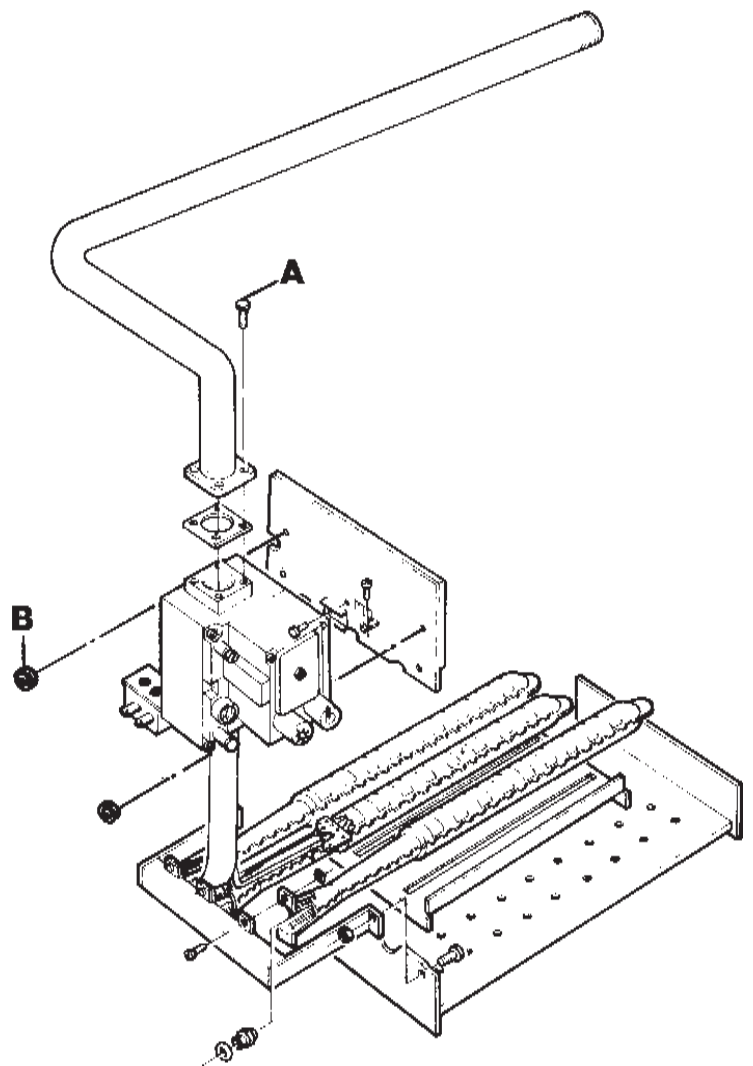


Рис. 12

Описание

- 1 - Крепежный винт пластины
- 2 - Закрывающая пластина
- 3 - Ерш (входит в комплект котла)

7. НЕИСПРАВНОСТИ В РАБОТЕ

НЕИСПРАВНОСТЬ

ПРИЧИНА И СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ

**Горелка плохо горит:
пламя слишком высокое,
низкое, желтое**

Проверить , что давление газа в горелке правильное

Запах несгоревшего газа

*Проверить, что котел чистый.
Проверить, что тяга достаточная.
Проверить, что нет перерасхода газа.*

**Котел работает, но
температура не повышается**

*Проверить, что расход не ниже предусмотренного
Проверить, что хар-ки котла соответствуют требованиям
системы.*

Запальная горелка не включается

*Убедиться, что подача газа в котел постоянная и
из труб стравлен воздух.
Убедиться , что не засорено отверстие сопла
запальной горелки.
Проверьте операции зажигания.*

**Запальная горелка гаснет, когда
отпускают кнопку зажигания**

*Убедиться, что пламя запальной горелки
достаточно для нагрева термопары.
Проверить подачу газа.
Заменить термопару.*

Плохое горение запальной горелки

Проверить равномерность давления газа.

**Хлопки в горелке
Задержка в зажигании**

*Убедиться, что пламя запальной горелки находится
не слишком далеко от главной горелки.
Убедиться, что давление газа достаточно ,и что
корпус котла не слишком грязный.*

**Главная горелка не зажигается,
запальная горелка горит**

*Проверить термостат котла: он должен быть включ.
Проверить газовый клапан.
Вернуть дымовой термостат в рабочее положение
вручную.*

**Котел полностью гаснет, вместе
с запальной горелкой**

*Убедиться, что пламя запальной горелки достаточн
большое и правильно отрегулировано.
При необходимости выполнить регулировку.*

**Регулировочный термостат
включается с большим
скачком температуры**

Заменить термостат.

Конденсат в котле

*Регулировать термостат на более высокую температуру
Проверить, что расход газа соответствует и при
необходимости отрегулировать давление.*

Котел быстро загрязняется

*Проверить, что факел основной горелки хорошо
отрегулирована и что потребление газа пропорционально
мощности котла.*

**Котел выключается без
видимых причин**

*Проверить, что не сработал дымовой термостат.
В этом случае перезапустить вручную.*

N.B.: во избежании ненужных затрат, прежде чем обращаться в Службу техпомощи заказчикам проверить, что остановка котла не вызвана отключением подачи электроэнергии или газа.

Компания **FERROLI S.p.A.** снимает с себя всю ответственность за возможные неточности, допущенные в данных инструкциях, если они являются опечатками или ошибками при переписывании. Компания оставляет за собой право вносить в свои изделия изменения, которые она посчитает необходимыми или полезными, не меняя основных характеристик изделий.



37047 SAN BONIFACIO - VR - ITALY
tel. 045/6139411 - tlx. 480172
fax 045/6100233-6100933
