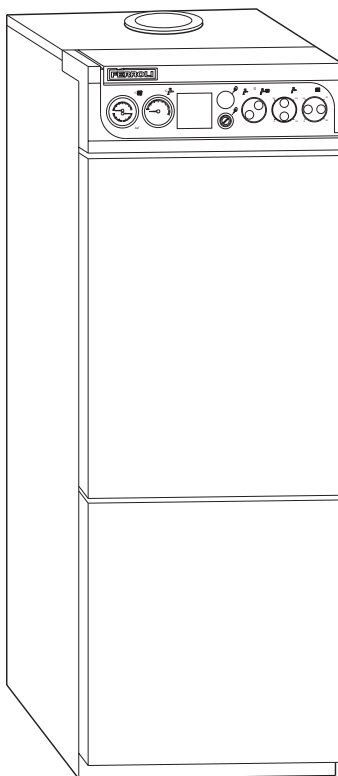




TANTAQUA

**ЧУГУННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ
ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ
И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**



АЯ43

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание
2. Технические характеристики и размеры
3. Монтаж
4. Включение и выключение
5. Регулирование
6. Применяемое топливо
7. Обслуживание и чистка
8. Возможные неполадки и их устранение

1. ОПИСАНИЕ

1.1. Введение

Котел типа **Tantaqua** - напольный котел с чугунным корпусом и бойлером, обеспечивающий отопление и горячее водоснабжение. Бойлер изготовлен из специальной стали со стеклокерамическим покрытием.

Автоматика котла включает следующие контрольно-регулирующие приборы:

- двухстадийный газовый клапан;
- предохранительный клапан системы отопления;
- расширительный бак;
- циркуляционные насосы (регулируемые по скорости);
- регулировочный термостат котла;
- термостат предельной температуры ("предельный термостат");
- термостат максимальной температуры ("предохранительный термостат");
- регулировочный термостат бойлера;
- термостат контроля тепловой инерции ("термостат циркулятора");
- термостат контроля тяги дымохода ("дымовой термостат");
- термометр-манометр котла;
- термометр бойлера;
- переключатель режимов;
- вантуз;
- магниевый анод;
- спускной кран котла;
- спускной кран бойлера;
- пьезоэлектрический запальник.

1.2. Общие указания по монтажу и эксплуатации

Монтаж и первый розжиг котла должны быть выполнены специалистом нашей сервисной организации. Котел должен быть установлен в соответствии с действующими нормами, касающимися размеров и площади помещения под котельную, систем дымоудаления, гидравлических систем, топливных систем, электрических установок, и т.д.

1.3. Принцип работы

1.3.1. Зимний режим (отопление и горячее водоснабжение)

Когда переключатель режимов стоит на позиции "Зима" аппарат обеспечивает и отопление и горячее водоснабжение. При этом система горячего водоснабжения является приоритетным. Горелка загорается, циркулятор бойлера включается и

обеспечивает циркуляцию воды между бойлером и котлом. Когда температура воды в бойлере достигает заданного регулировочным термостатом значения, циркулятор бойлера выключается, включается циркулятор отопления. Котел работает в режиме отопления под контролем термостата помещения. Когда температура воздуха в отапливаемом помещении достигает заданной термостатом помещения температуры горелка и циркулятор отопления выключаются до повторного запроса тепла со стороны системы отопления или со стороны бойлера¹. В случае, если во время работы системы отопления, температура воды в бойлере понижается из-за использования горячей воды потребителем, то циркулятор отопления выключается и включается циркулятор бойлера, т.е. система отопления временно прерывает свою работу.

1.3.2. Летний режим (горячее водоснабжение)

Когда переключатель режимов стоит на позиции "Лето" аппарат обеспечивает только горячее водоснабжение. Горелка и циркулятор бойлера работают под управлением термостата бойлера.

1.3.3. Тепловая инерция

Поскольку корпус котла изготовлен из чугуна, при выключении горелки и циркулятора температура воды в котле ещё немного повышается из-за действия так называемой "тепловой инерции". Специальный термостат ("термостат циркулятора") решает эту проблему: когда температура воды в котле достигает 85-90°C, термостат обеспечивает включение одного из циркуляторов (циркулятора отопления в зимнем режиме, циркулятора бойлера в летнем режиме), чтобы избыточная температура рассеялась по одной из систем.

¹ В случае отсутствия термостата помещения, работой системы отопления управляет термостат котла. Когда температура воды в котле достигает заданного термостатом котла значения, горелка выключается, а циркулятор продолжает работать.

1.4. Гидравлическая схема

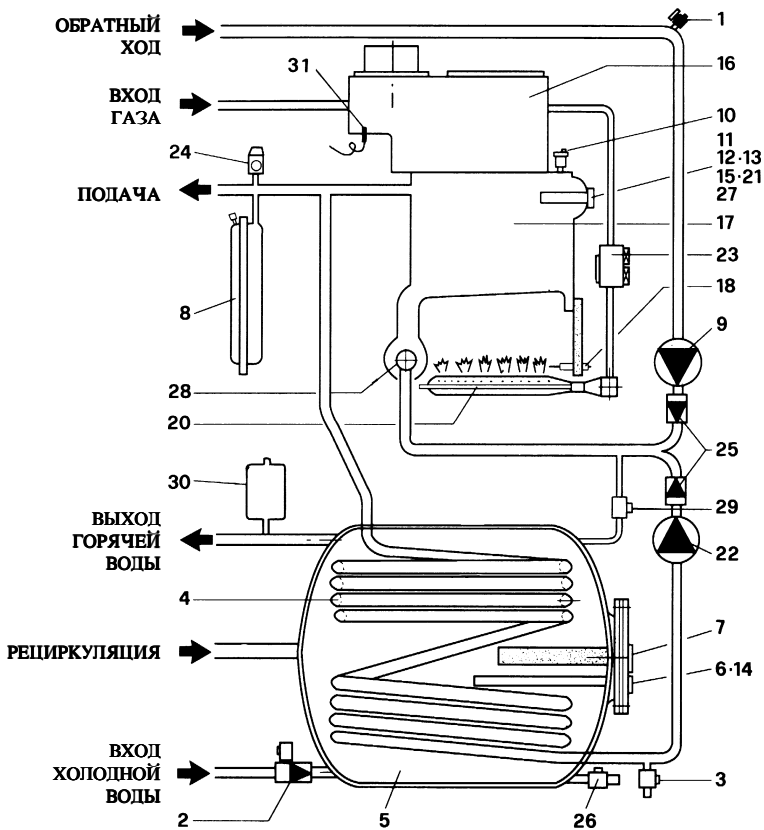


Рис. 1

- | | |
|---|--|
| 1 Ручной вентиль | 16 Дымовая камера |
| 2 Предохранительный и обратный клапаны (не входят в комплектацию котла) | 17 Корпус котла |
| 3 Спускной кран | 18 Горелка запальника |
| 4 Змеевик | 20 Горелка |
| 5 Бойлер | 21 Гидрометр |
| 6 Регулировочный термостат бойлера | 22 Циркулятор бойлера |
| 7 Магнийный анод | 23 Газовый клапан |
| 8 Радиатор | 24 Предохранительный клапан |
| 9 Расширительный бак отопления | 25 Обратный клапан |
| 10 Циркулятор отопления | 26 Спускной кран бойлера |
| 11 Автоматический вентиль | 27 Термостат циркулятора |
| 12 Предельный термостат бойлера | 28 Распределительная труба |
| 13 Регулировочный термостат котла | 29 Полшпичный кран |
| 14 Термометр котла | 30 Расширительный бак бойлера (не входит в комплектацию котла) |
| 15 Предохранительный термостат | 31 Датчик дымового термостата |

1.5 Контроль дымоудаления

Дымовой термостат контролирует тягу дымохода. В случае плохой или недостаточной тяги термостат отключает подачу газа на горелку.

В случае срабатывания этого термостата необходимо отвинтить кошпачок на пульте управления (см. рис. 7) и нажать на палец термостата. Таким образом котел опять начнет работать в автоматическом режиме.

В случае замены дымового термостата необходимо использовать только запчасть, поставляемую заводом-изготовителем. Рекомендуется тщательно выполнить электрические соединения. Исключение термостата с электрической схемы котла не допускается.

В случае частого срабатывания дымового термостата, вызывайте сервис.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

2.1 Вид аппарата

Котлы типа **Tantaqua** - теплогенераторы, обеспечивающие отопление помещений и горячее водоснабжение. Выпускаются с горелкой, работающей на природном газе, но могут работать также на сжиженном газе при условии замены сопел (см. разл. 6 - "Применяемое топливо").

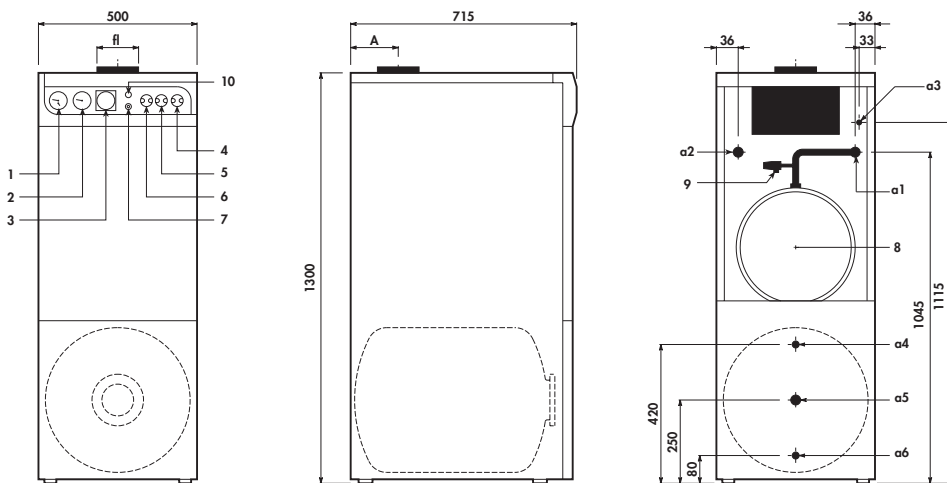


Рис. 2

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Термометр-манометр котла | a1 | Подача, диам. 1" |
| 2 | Термометр бойлера | a2 | Обратный ход, диам. 1" |
| 3 | Заглушка | a3 | Вход газа, диам. 1/2" |
| 4 | Регулировочный термостат котла | a4 | Выход горячей воды, диам. 3/4" |
| 5 | Регулировочный термостат бойлера | a5 | Ресиркуляция, диам. 3/4" |
| 6 | Переключатель режимов | a6 | Вход холодной воды, диам. 3/4" |
| 7 | Дымовой термостат | | |
| 8 | Расширительный бак (10 л) | | |
| 9 | Предохранительный клапан | | |
| 10 | Заглушка | | |

Таблица 1

Модификация	Максимальная мощность		Минимальная мощность		Производительность		Мощность горяч. водосн.		Вода в котле л/ч ¹	Прел. клапан бар
	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч		
Tantaqua 16	16.2	14000	11.0	9500	18.0	15500	16.2	14000	7.3	3
Tantaqua 23	23.0	19800	16.0	13800	25.5	22000	23.0	19800	9.0	3
Tantaqua 30	29.5	25400	20.0	17200	32.8	28200	29.5	25400	10.7	3

Таблица 2

Модификация	Диаметр соединений							Диам. дымох. Ø	Расширительный бак системы отопления		Газовый клапан Honeywell Ø 1/2"
	a1 Ø	a2 Ø	a3 Ø	a4 Ø	a5 Ø	a6 Ø	A мм		Емкость л/м ³	Давление бар	
Tantaqua 16	1"	1"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	150	100	10	1	V4600Q2018
Tantaqua 23	1"	1"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	155	110	10	1	V4600Q2018
Tantaqua 30	1"	1"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	165	130	10	1	V4600Q2018

Таблица 3

Модификация	Кол-во секций	Кол-во софел	Главные сопла		Сопло запальн.		Расход газа			
			прир. газ Ø	сжиж. газ Ø	прир. газ Ø	сжиж. газ Ø	природный газ, м ³ /ч		сжиженный газ, кг/ч	
							Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Tantaqua 16	3	2	2.45	1.55	0.35	0.225	1.16	1.94	0.90	1.50
Tantaqua 23	4	3	2.35	1.50	0.35	0.225	1.69	2.70	1.31	2.08
Tantaqua 30	5	4	2.35	1.50	0.35	0.225	2.46	3.47	1.63	2.68

Таблица 4

Модификация	Давление подачи газа		Давление газа в горелке	
	Природный газ мбар	Сжиженный газ мбар	Природный газ мбар	Сжиженный газ мбар
Tantaqua 16	20	37	13.0	35
Tantaqua 23	20	37	15.2	35
Tantaqua 30	20	37	14.2	35

Таблица 5

Модификация	Производство горячей воды при Δt 30°C		Объем воды		Макс. рабочее давление	
	л/10 мин.	л/час	в котле л	в бойлере л	котла бар	бойлера бар
Tantaqua 16	150	540	7,3	90	4	9
Tantaqua 23	180	730	9,0	90	4	9
Tantaqua 30	200	850	10,7	90	4	9

Максимальная температура воды-теплоносителя - 100 °С.

Температура горячего водоснабжения регулируется от 40 до 60 °С.

2.3. Регулирование мощности (в режиме отопления)

Тепловая производительность топки и, следовательно, тепловая мощность котла, регулируются при помощи газового клапана (см. рис. 8). При этом мощность системы горячего водоснабжения остается неизменной. На диаграммах (рис. 3а - 3б) указано изменение тепловой мощности в зависимости от изменения рабочего давления горелки. Возможность регулировки мощности котла в зависимости от конкретных отопительных потребностей обеспечивает значительную экономию топлива, а также повышает КПД котла и характеристики сгорания в соответствии с действующим законодательством.

РАБОЧИЕ ГРАФИКИ

1) На природном газе

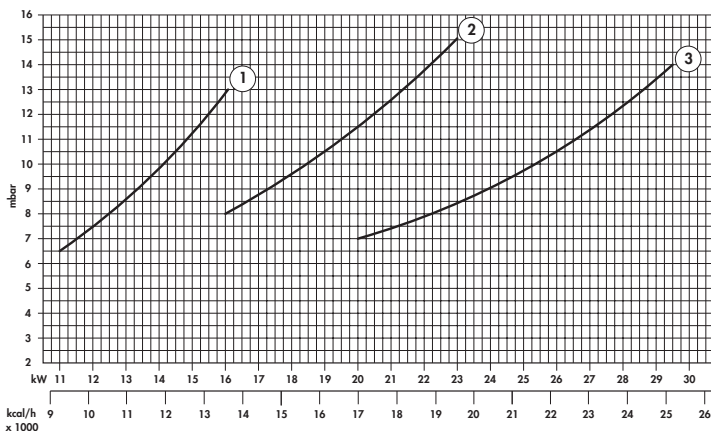


Рис. 3а

2) На сжиженном газе

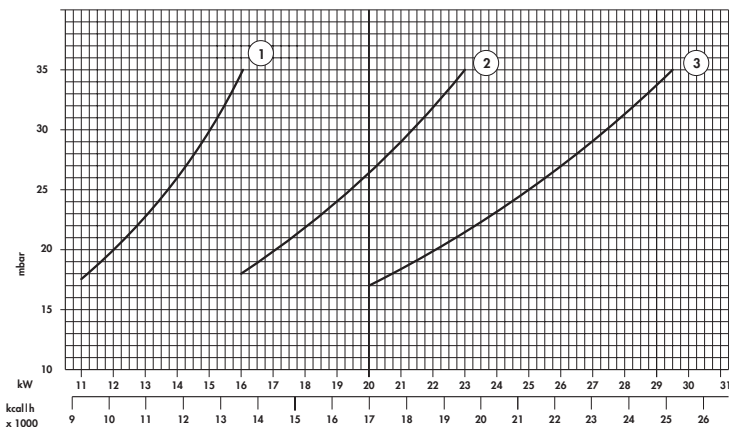


Рис. 3б

- 1) Модификация 16
- 2) Модификация 23
- 3) Модификация 30

- 1) Модификация 16
- 2) Модификация 23
- 3) Модификация 30

2.4. Регулирование температуры горячего водоснабжения

Температура горячей воды регулируется от 40 до 60°C при помощи термостата бойлера.

2.5. Циркуляционные насосы

Напор и производительность обоих циркуляционных насосов регулируются при помощи переключателя скорости, встроенного в каждом насосе.

Характеристики циркуляционных насосов

1, 2, 3 = Положения переключателя скорости.

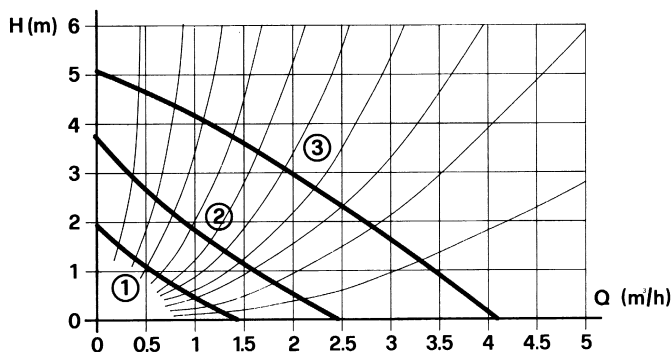


Рис. 4

2.6 График давления и расхода воды

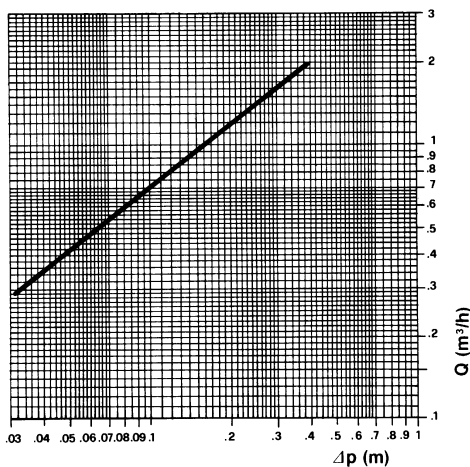


Рис. 5а

2.7 Давление в системе отопления (при максимальных напоре и производительности циркуляционного насоса).

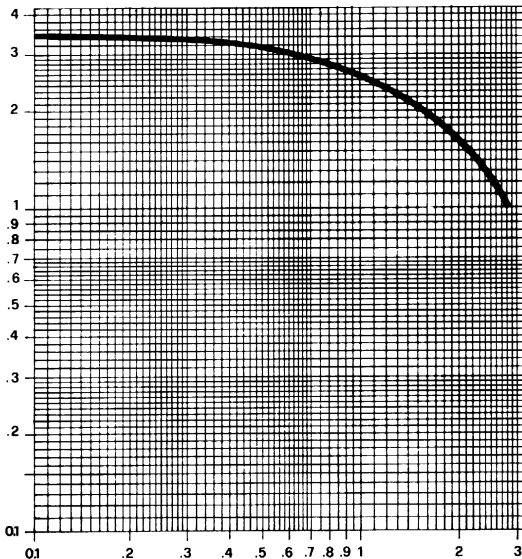


Рис. 56

3. МОНТАЖ

Монтаж и наладка аппарата должны быть выполнены специализированным персоналом нашей сервисной организации.

Рекомендуется установить между котлом и системой отопления отсечные клапаны, чтобы разделить системы с целью обслуживания.

3.1. Помещение под котельную

ВНИМАНИЕ! Этот аппарат может быть установлен и эксплуатирован только в помещении с постоянной вентиляцией согласно действующим нормам.

3.2. Соединение с дымоходом

Диаметр трубы соединения с дымоходом должен быть не менее диаметра соединения с дымовой камерой. При этом к отверстию дымовой камеры должна быть подключена вертикальная соединительная труба длиной не менее 50 см. Что касается определения размеров и установки дымохода и соединительной дымовой трубы необходимо соблюдать действующие нормы.

3.3. Гидравлические соединения

Подключить все трубы к соответствующим отверстиям, как указано на рис. 2. Спуск предохранительного клапана должен выйти в бачок, во избежание утечки воды в случае сверхдавления. В случае установки расширительного бака и предохранительного клапана в системе горячего водоснабжения, первый соединяется через тройник, устанавливаемый на выходе горячей воды, а второй монтируется на входе холодной воды (см. рис. 1, поз. 2 и 30).

Примечания

При возможности образования воздушных мешков в трубопроводе, в точки, где эти мешки могут образоваться, рекомендуется установить вентуз.

При установке котла на уровне ниже отопительной системы, рекомендуется установить запорный клапан во избежание натуральной циркуляции воды в системе.

3.4. Заполнение системы

Котел имеет шаровой кран для заполнения системы отопления (рис. 1, поз. 29). Когда вода-теплоноситель холодна её давление должно быть 0,5-1 бар. Рабочее давление воды-теплоносителя - 1,5 бар. В случае, если во время работы давление понижается ниже 0,5 бар, необходимо увеличить его открывая шаровой кран.

3.5. Газовые соединения

Аппарат подключается к газовой сети через кран. Газ полводится до аппарата в жесткой трубе. Использование гибких соединительных труб регламентируется законодательством страны.

3.6. Электрические соединения

Аппарат должен быть подключен к однофазной электрической линии напряжением 230 В, частотой 50 Гц, через плавкие вставки мощностью не более 3 А и двухполюсный выключатель с зазором между контактами не менее 3 мм. Заземление аппарата обязательно. Внутри пульта управления расположена клеммная коробка для соединения термостата помещения (см. электрическую схему на рис. 6а и 6б).

3.7. Контроль

Заполнить систему водой как было описано ранее и проверить герметичность системы горячего водоснабжения, отопления и топлива. При проверке герметичности газовой системы рекомендуется быть осторожными и использовать мыльный раствор. Проверить правильность всех электрических соединений.

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот аппарат работает также без термостата помещения. Однако его установка рекомендуется, т.к. он обеспечивает комфорт помещения благодаря возможности регулировки температуры в нем, а также экономию энергии.

Завод-изготовитель не несет никакой ответственности за вред, причиняемый отсутствием заземления котла.

Электрические схемы
(Электронный блок - "Honeywell-S4561A1015")

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

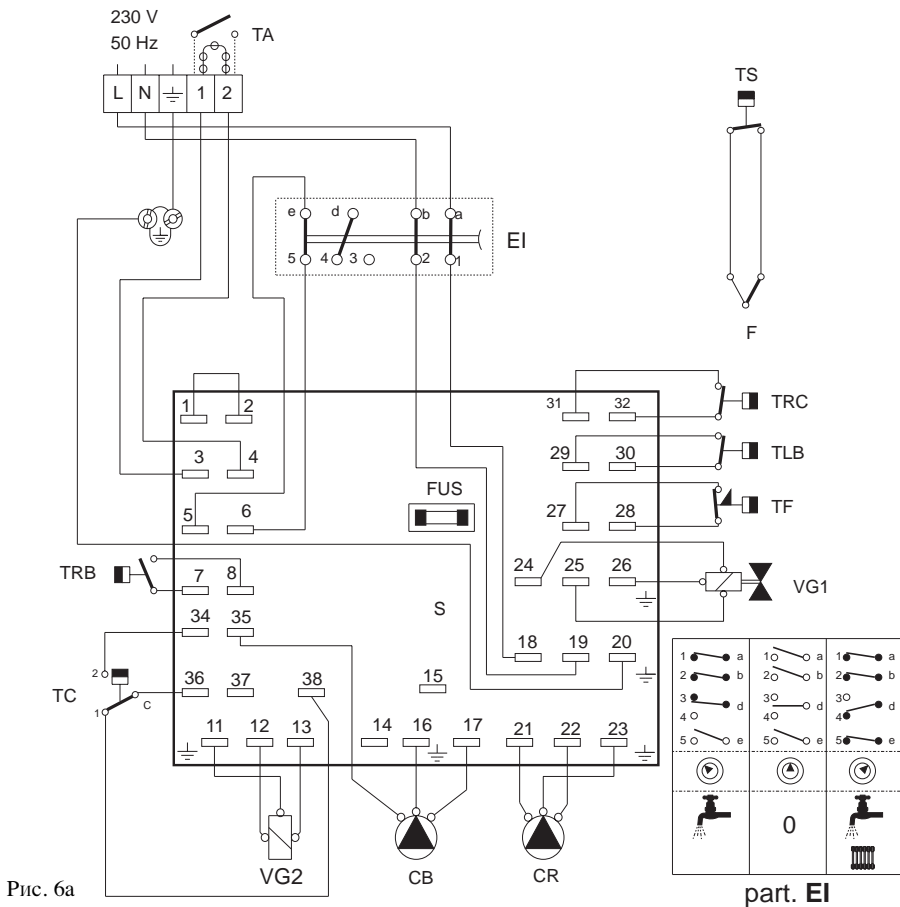


Рис. 6а

- | | |
|--|--|
| S Плата | CB Циркулятор бойлера |
| L Фаза | TA Термостат помещения (не входит в комплектацию котла) |
| N Ноль | EI Переключатель режимов |
| FUS Плавкая вставка (5А) | RL Реле |
| TRB Термостат бойлера | F Терморпара |
| TLB Предельный термостат бойлера (80°C) | VG1 Катушка первой стадии газ.клапана |
| TRC Регулировочный термостат котла | VG2 Катушка второй стадии газ.клапана |
| TS Предохранительный термостат | ⦿ Полюс клеммной коробки |
| TC Термостат циркулятора | ⊖⊖⊖⊖ Снять в случае установки термостата помещения |
| TF Дымовой термостат | |
| CR Циркулятор отопления | |

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСХЕМА

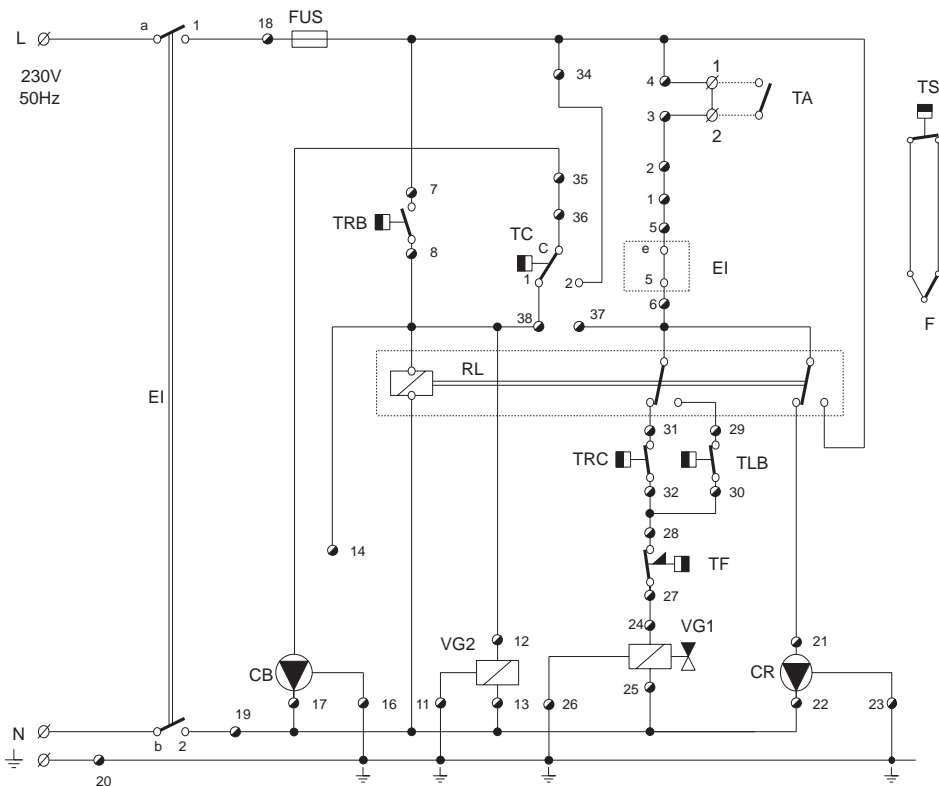


Рис. 6б

- | | |
|--|--|
| <p>S Плата</p> <p>L Фаза</p> <p>N Ноль</p> <p>FUS Плавкая вставка (5A)</p> <p>TRB Термостат бойлера</p> <p>TLB Предельный термостат бойлера (80°C)</p> <p>TRC Регулирующий термостат котла</p> <p>TS Предохранительный термостат</p> <p>TC Термостат циркулятора</p> <p>TF Дымовой термостат</p> <p>CR Циркулятор отопления</p> | <p>CB Циркулятор бойлера</p> <p>TA Термостат помещения (не входит в комплектацию котла)</p> <p>EI Переключатель режимов</p> <p>RL Реле</p> <p>F Термореле</p> <p>VG1 Катушка первой ступени газ.клапана</p> <p>VG2 Катушка второй ступени газ.клапана</p> <p>● Полос клеммной коробки</p> <p>⊖⊖⊖⊖ Снять в случае установки термостата помещения</p> |
|--|--|

4. ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

4.1. Предварительный контроль

Перед первым включением рекомендуется проверить, чтобы:

- отсечные клапаны между котлом и системой были открыты;
- система была заполнена водой и весь воздух был стравлен;
- не было утечки воды или газа в системе или в котле;
- правильно были выполнены все электрические соединения;
- провод заземления был соединен с хорошим устройством заземления;
- не было пожароопасных жидкостей или материалов вблизи самого котла или дымовой трубы между котлом и дымоходом;
- дымоход не был засорен;
- значения давления и расхода газа соответствовали требованиям.

Пульт управления

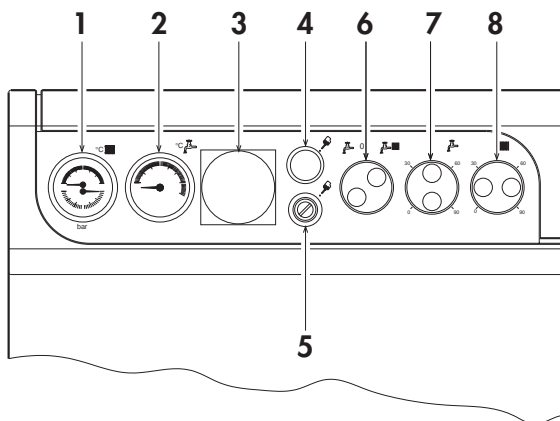


Рис. 7

- 1 Термометр-манометр
- 2 Термометр бойлера
- 3 Заглушка
- 4 Заглушка
- 5 Колпачок дымового термостата
- 6 Переключатель режимов
- 7 Регулировочный термостат бойлера
- 8 Регулировочный термостат котла

4.2. Включение котла

- 4.2.1. Установить переключатель режимов в положение "Зима" ("❄️").
- 4.2.2. Повернуть регулировочный термостат котла в положение минимального значения.
- 4.2.3. Открыть кран газа.
- 4.2.4. Включить электропитание.
- 4.2.5. Нажать кнопку "D" газового клапана (рис. 8). Нажимая кнопку "D", зажечь факел при помощи кнопки пьезоэлектрического запальника. После 15-20 секунд с момента зажигания факела отпустить кнопку "D". Если факел гаснет, повторить операции зажигания.
- 4.2.6. Повернуть регулировочный термостат котла на желаемую позицию, что обеспечит зажигание главной горелки.
- 4.2.7. Установить переключатель режимов на желаемую позицию ("Лето" или "Зима").
- 4.2.8. Отрегулировать температуру горячей воды при помощи термостата бойлера.

4.3. Временное выключение аппарата

Установить переключатель режимов на позицию "0".

4.4. Выключение аппарата на долгое время

- 4.4.1. Установить переключатель режимов на позицию "0".
- 4.4.2. Закрыть кран газа.
- 4.4.3. Обесточить аппарат.

Примечание - В случае выключения котла на долгое время зимой, во избежание повреждения от мороза, рекомендуется либо опорожнить систему, либо налить в систему отопления антифриз.

4.5. Контроль после включения

После первого включения проверить:

- Герметичность систем топлива и воды.
- Достаточность и правильную регулировку факела зажигания. При необходимости отрегулировать факел при помощи регулировочного винта, расположенного на газовом клапане.
- Правильное включение котла, испытывая включение и выключение при помощи регулировочного термостата.
- Работоспособность дымохода во время работы котла.
- Расход топлива, указанный счетчиком, чтобы соответствовал указанному в таб. 3.
- Правильную циркуляцию воды между котлом и системами.
- Работу котла в режиме "Зима", чтобы при открытии крана горячей воды циркулятор останавливался и котел производил горячую воду.
- Работу котла в режиме "Лето", чтобы горелка правильно включалась и выключалась при открытии и закрытии крана воды.
- Расход горячей воды, чтобы соответствовал Δt таб. 5. Измерение необходимо выполнить специальными приборами как можно ближе к котлу, принимая во внимание также рассеяние тепла трубопроводов.

Примечание - Во время работы аппарата смотровое отверстие для контроля факела должен быть закрыт.

5. РЕГУЛИРОВАНИЕ

5.1. Регулирование давления и расхода газа в главной горелке.

5.1.1. Снять защитный колпачок "С" (рис. 8).

5.1.2. Выполнить регулирование поворачивая винты "А" и "В" газового клапана при помощи отвертки.

5.2. Регулирование пламени факела зажигания

Пламя запальника регулируется винтом 3 (рис. 8), соблюдая указания на рис. 10б.

5.3. Регулирование температуры воды-теплоносителя

Температура воды-теплоносителя регулируется при помощи регулировочного термостата котла. При этом диапазон регулирования - от 55 до 90°C.

5.4. Регулирование температуры воздуха в помещении

При наличии термостата помещения температура воздуха в нем регулируется просто устанавливая ручку термостата на желаемую позицию.

5.5. Регулирование мощности отопления

5.5.1. Включить горячее водоснабжение до достижения водой в бойлере заданной термостатом температуры.

5.5.2. Подключить манометр к отбору давления "1" (рис.8), расположенному за газовым клапаном.

5.5.3. Повернуть термостат котла на позицию максимального значения.

5.5.4. Отрегулировать давление винтом "В" (рис.8) по требуемому значению, соблюдая указания на диаграммах 3а и 3б.

5.5.5. 2-3 раза включать и выключать горелку при помощи регулировочного термостата, проверяя, чтобы заданное давление не менялось.

Газовый клапан "Honeywell V-4600-Q"

Газовый клапан
V 4600 Q Honeywell

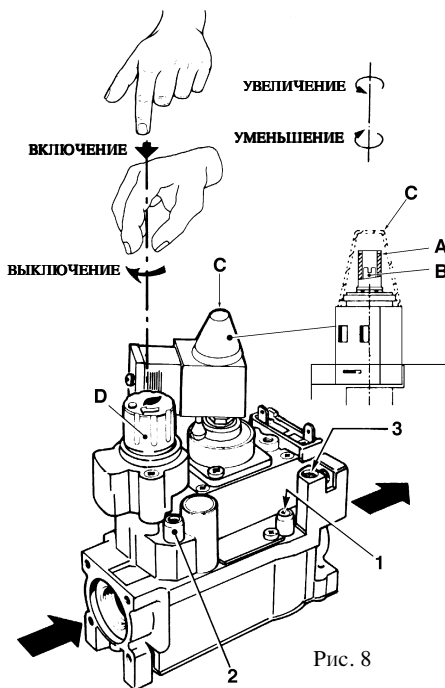


Рис. 8

- 1 Отбор давления за клапаном
- 2 Отбор давления перед клапаном
- 3 Регулировочный винт факела
- A Винт регулирования давления горячего водоснабжения
- B Винт регулирования давления отопления
- C Защитный копчачок
- D Кнопка включения/выключения.

Примечания

1. Рекомендуется деликатно пользоваться винтами A и B.
2. Проверить давление газа в отборах после 30 секунд с момента регулирования.

5.6. Регулирование Δt отопления

Δt (перепад температуры воды-теплоносителя между подачей и обратным ходом) допускается не более 20°C . Оно регулируется при помощи циркуляционного насоса: увеличение скорости насоса обеспечивает уменьшение Δt .

5.7. Регулирование давления воды-теплоносителя.

Если система имеет закрытый расширительный бак, см. раздел 3.4.

Если система имеет открытый расширительный бак требуется периодический контроль уровня воды в баке.

5.8. Регулирование температуры горячей воды.

См. раздел 2.4

6. ПРИМЕНЯЕМОЕ ТОПЛИВО

Котлы типа **Tantaqua** выпускаются с горелкой, работающей на природном газе. Они могут работать также на сжиженном газе при условии замены сопел.

Комплекты сопел для сжиженного газа поставляются сервисом по заказу клиента.

Замена сопел должна быть выполнена сервисным персоналом.

6.1. Замена сопел

- 6.1.1. Закрыть кран, обесточить аппарат.
- 6.1.2. Вынуть блок горелки из камеры сгорания (см. раздел 7.5).
- 6.1.3. Снять горелку из коллектора (рис. 11).
- 6.1.4. Разобрать горелку запальника (рис. 10а).
- 6.1.5. Заменить все сопла, контролируя состояние прокладок (при необходимости заменить и прокладки).
- 6.1.6. Собрать все детали.
- 6.1.7. Отрегулировать давление газа согласно таблицам 3 и 4.
- 6.1.8. Проверить, чтобы система нормально работала, чтобы не было утечек газа.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА

Обслуживание и чистка аппарата должны быть выполнены сервисным персоналом.

7.1. Сезонный контроль аппарата и дымохода.

Рекомендуется не реже чем один раз в год проверить:

- Давление воды при простое системы отопления, которое должно быть 0,5-1 бар; при необходимости восстановить.
- Правильную работу управляющих и предохранительных приспособлений (газового клапана, термостатов).
- Чистоту горелки и теплообменника. Для их чистки рекомендуется использование мягкой щетки или сжатого воздуха (использование химикатов не допускается)
- Чтобы расширительный бак был заполнен.
- Герметичность газовой и водяной систем.
- Чистоту и отсутствие препятствий в дымовой трубе и дымоходе.
- Соответствие расхода газа и давления значениям, указанным в таблице.
- Работоспособность циркуляционных насосов.
- Чистоту и герметичность дымового трубопровода и его соединения с котлом.

7.2. Чистка котла и горелки.

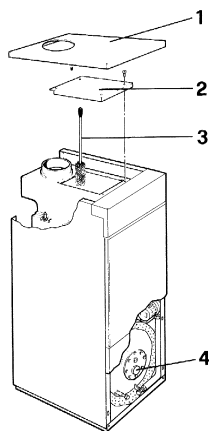
Раз в год, в конце отопительного сезона, прочистить котел следующим образом:

- 7.2.1. Снять крышку котла (рис. 9).
- 7.2.2. Снять крышку дымовой камеры.
- 7.2.3. Вынуть из котла цепей газовый блок (см. раздел 7.5).
- 7.2.4. Вставить картонный лист между котлом и бойлером (для отходов).
- 7.2.5. Выполнить чистку корпуса и секций при помощи специального ерша (рис.9, поз. 3).
- 7.2.6. Собрать все детали.

Осторожно! Берегите датчик дымового термостата, расположенный в задней части дымовой камеры. Для чистки горелки использование химикатов или стальных щеток не допускается. После чистки проверить отсутствие утечек газа, а также работоспособность всех приборов.

7.3. Контроль бойлера

Два раза в год проверить состояние магниевого анода (рис. 9, поз.4). При необходимости заменить его.



- 1 Крышка котла
- 2 Крышка дымовой камеры
- 3 Прочистный ерш
- 4 Магнийевый анод

Рис. 9

7.04 Горелка запальника

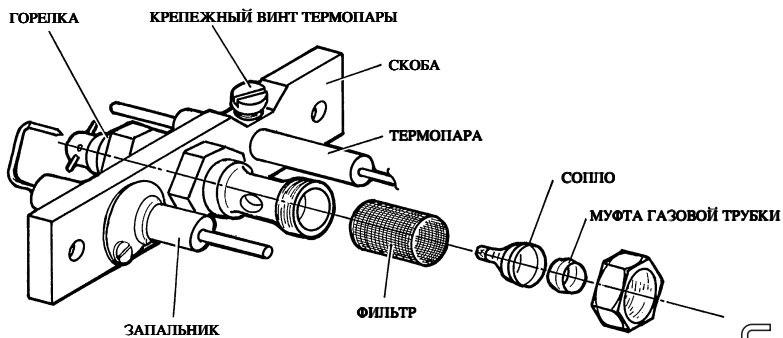


Рис. 10а

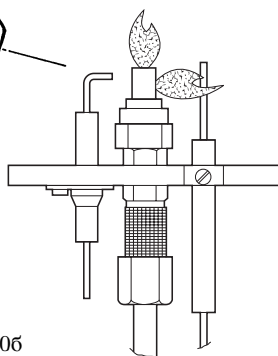


Рис. 10б

7.5. Разборка газового блока (рис. 11)

- 7.5.1. Отсоединить провод электропитания клапана.
- 7.5.2. Вынуть датчик термостата.
- 7.5.3. Снять винты "А".
- 7.5.4. Снять гайки "В" и "С".
- 7.5.5. Вынуть целый газовый блок.

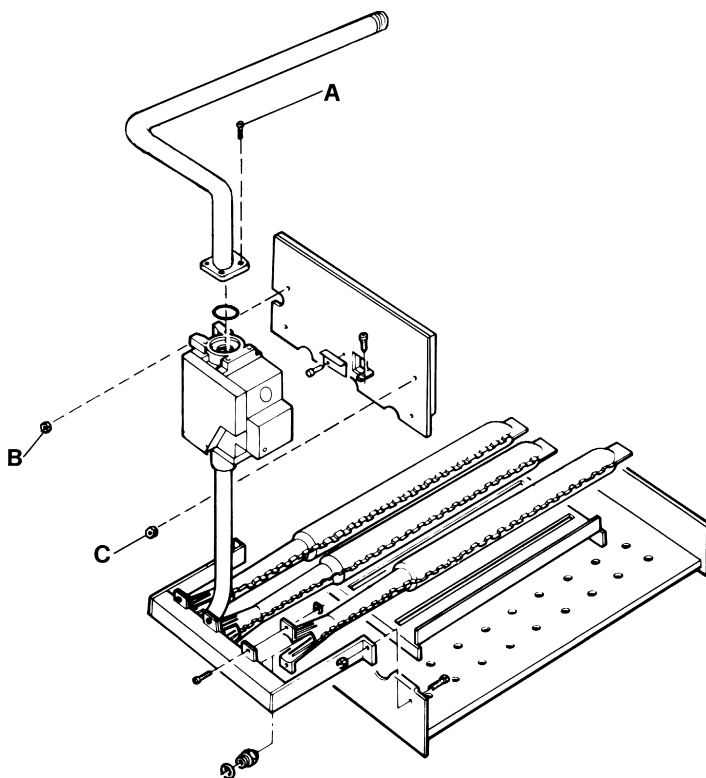


Рис. 11

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неполадка	Возможная причина	Способ устранения
1 Факел не загорается	1.1 Нет газа. 1.2 Наличие воздуха в газопроводе. 1.3 Сопло засорено. 1.4 Расход газа недостаточен.	1.1 Открыть кран газа. 1.2 Дать воздуху выйти из газопровода. 1.3 Прочистить сопло сжатым воздухом. 1.4 Расход газа недостаточен.
2 Факел гаснет	2.1 Термопара не работает. 2.2 Пламя неправильно отрегулировано. 2.3. Нет контакта с катушкой газового клапана.	2.1 Заменить термопару 2.2 Отрегулировать пламя при помощи специального винта, чтобы оно соответствовало указаниям на рис. 11. 2.3 Затянуть соединение катушки.
3 Главная горелка не загорается	3.1. Нет электропитания. 3.2. Сопла засорены. 3.3. Газовый клапан вышел из строя. 3.4. Сработал лимбовый термостат.	3.2 Прочистить сопла. 3.3 Заменить газовый клапан. 3.4 См. раздел 1.5.
4 В главной горелке разлаются шелки.	4.1. Давление газа недостаточно. 4.2. Котел грязен. 4.3. Горелка грязна.	4.1 Проверить и отрегулировать давление газа в главной горелке. 4.2 Прочистить корпус котла. 4.3 Прочистить горелку.
5 Пахнет неотработавшим газом.	5.1. Котел грязен. 5.2. Тяга дымохода недостаточна. 5.3. Вентиляция помещения неэффективна. 5.4. Пламя неправильно отрегулировано.	5.1 Прочистить корпус котла. 5.4 Проверить расход газа на счетчике, а также давление газа в главной горелке.
6 Аппарат работает, но температура не повышается.	6.1. Пламя неправильно отрегулировано. 6.2. Котел грязен. 6.3. Мощность аппарата не соответствует установленной системе отопления.	6.1 Проверить расход газа на счетчике, а также давление газа в главной горелке. 6.2 Прочистить корпус котла.
7 Интервал срабатывания термостата слишком длительный.	7.1. Датчик термостата вышел из приямка.	

8 Образование конденсата в котле	<p>8.1 Температура воды-теплоносителя слишком низкая.</p> <p>8.2 Пламя неправильно отрегулировано.</p> <p>8.3 Недостаточный расход газа.</p>	<p>8.1 Увеличить температуру воды-теплоносителя при помощи регулировочного термостата.</p> <p>8.2 Проверить расход газа на счетчике, а также давление газа в главной горелке.</p>
9 Котел быстро грязнеет	<p>9.1 Пламя неправильно отрегулировано.</p>	<p>9.1 Проверить расход газа на счетчике, а также давление газа в главной горелке.</p>
10 Радиаторы не работают зимой.	<p>10.1 Переключатель режимов установлен в положении "Лето".</p> <p>10.2 Заданная термостатом помещения температура слишком низкая.</p> <p>10.3 Термостат помещения не работает.</p> <p>10.4 Вал циркуляционного насоса не вращается.</p> <p>10.5 Циркулятор вышел из строя.</p>	<p>10.2 Увеличить температуру.</p> <p>10.3 Заменить термостат помещения.</p> <p>10.5 Заменить циркулятор или конденсатор.</p>
11 Радиаторы работают летом	<p>11.1 Переключатель режимов установлен в положении "Зима".</p> <p>11.2 Заданная термостатом помещения температура слишком высокая.</p>	<p>11.2 Понижить температуру.</p>
12 Температура горячей воды непостоянна.	<p>12.1 Недостаточный расход воды.</p>	<p>12.1 Увеличить расход воды (не менее 3 л/мин.).</p>
13 Мало горячей воды.	<p>13.1 Недостаточное давление воды.</p> <p>13.2 Бойлер грязен.</p>	<p>13.1 Установить автоклав.</p> <p>13.2 Вызвать сервис для чистки бойлера.</p>
14 Нет горячей воды	<p>14.1 Змеевик бойлер засорен.</p>	<p>14.1 Вызвать сервис.</p>
15 Котел выключается без видимой причины.	<p>15.1 Сработал дымовой термостат.</p>	<p>15.1 См. раздел 1.5</p>

Примечания.

1. До вызова сервиса проверить наличие электроэнергии и газоснабжения.
2. Напоминается, что обслуживание и ремонт котлов "Ферроли" должен выполняться персоналом, имеющим на это разрешение уполномоченного органа РФ, прошедшим специальную подготовку и имеющим диплом "Ферроли".

Ф. "Ферроли С.п.А" снимает с себя всякую ответственность за возможные неточности настоящего буклета, если они являются опечаткой или ошибкой при переписке. Ф. "Ферроли" оставляет за собой право внести необходимые или полезные по своему мнению изменения своей продукции, сохраняя основные характеристики.



FERROLI S.p.A.

37047 SAN BONIFACIO (Verona) Italy
Telefono 045/6139411 - Telex 480172
Telefax 045/6100233-6100933
