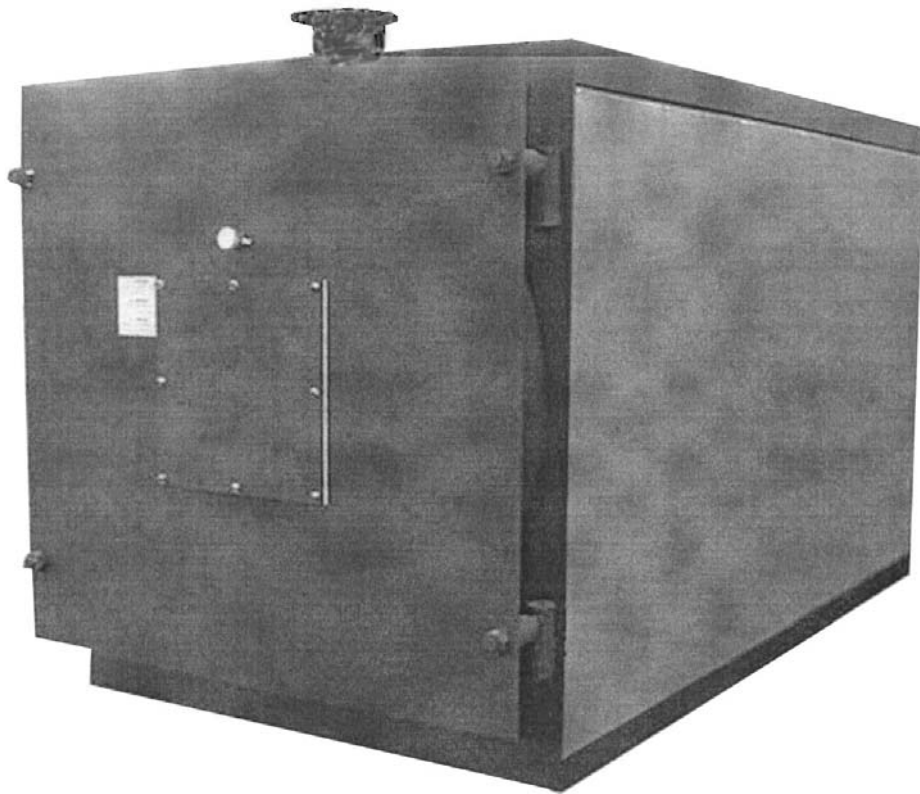




**СТАЛЬНЫЕ
КОТЛЫ**

RTQ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



| МОДЕЛЬ |
|---------------|
| RTQ 2960 |
| RTQ 3550 |
| RTQ 4150 |



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| | | |
|-------------------------------|------|---|
| Общие рекомендации | стр. | 2 |
| Основные правила безопасности | “ | 2 |
| Описание котла | “ | 3 |
| Пульты управления | “ | 4 |
| Вентиляторные горелки | “ | 5 |
| Идентификация | “ | 6 |
| Технические характеристики | “ | 6 |

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

| | | |
|---------------------------------------|------|---|
| Запуск в эксплуатацию | стр. | 7 |
| Отключение на непродолжительное время | “ | 8 |
| Отключение на длительное время | “ | 9 |
| Чистка | “ | 9 |
| Техническое обслуживание | “ | 9 |

МОНТАЖНИКУ

| | | |
|---|------|----|
| Приемка котла | стр. | 10 |
| Размеры и вес | “ | 10 |
| Перемещение | “ | 11 |
| Помещение для установки котла | “ | 11 |
| Установка в старой системе или модернизация | “ | 12 |
| Подключение воды | “ | 12 |
| Антиконденсатный насос | “ | 13 |
| Выход продуктов сгорания | “ | 14 |
| Монтаж пульта управления | “ | 15 |

ТЕХОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

| | | |
|---|------|----|
| Подготовка к первому пуску | стр. | 16 |
| Первый пуск | “ | 17 |
| Процедура проверки во время и после первого пуска | “ | 18 |
| Техническое обслуживание | “ | 19 |
| - открывание дверцы | “ | 19 |
| - регулировка дверцы | “ | 19 |
| Чистка котла | “ | 20 |
| Вероятные неисправности и методы их исправления | “ | 21 |

В тексте руководства вы можете встретить следующие символы:



ВНИМАНИЕ = действия, которые требуют повышенного внимания и соответствующей подготовки



ЗАПРЕЩЕНО = действия, которые НЕЛЬЗЯ ВЫПОЛНЯТЬ ни в коем случае

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



Котел поставляется в отдельных упаковках; проверьте комплектность всей партии, и в случае несоответствия заказу обратитесь к дилеру **RIELLO**, где было приобретено оборудование.



Монтаж котла **RIELLO RTQ** должен производиться организацией, имеющей разрешение и соответствующую лицензию.



Запрещается использовать котел не по назначению.

Концерн **RIELLO** снимает с себя всякую ответственность за нанесенный людям, животным или предметам ущерб, вызванный допущенными при монтаже и техническом обслуживании ошибками и неправильной эксплуатацией.



При обнаружении течи воды в котле перекройте трубопровод и немедленно предупредите техобслуживающую организацию **RIELLO** или же специализированных квалифицированных техников.



Периодически проверяйте, чтобы давление в водяном трубопроводе было **более 1 бар** и ниже максимально допустимого предела, установленного для данного котла. В противном случае вызовите представителя техобслуживающей организации **RIELLO**, или же специализированных квалифицированных техников.



Если котел не использовался долгое время, рекомендуется вызвать представителя техобслуживающей организации **RIELLO**, или же специализированных квалифицированных техников, которые должны выполнить следующие операции:

- Перевести главный выключатель на панели управления и на электрощите в положение «выкл.»
- Закрыть вентиль подачи топлива и воды на трубопроводе отопления;
- если есть опасность замерзания, слейте воду из трубопровода отопления.



Необходимо проводить техническое обслуживание котла по крайней мере один раз в год.



Данное руководство является неотъемлемой частью устройства и поэтому его необходимо бережно сохранять и оно должно **ВСЕГДА** находиться рядом с котлом, даже в случае передачи другому владельцу или пользователю и в случае переноса на другую систему отопления.

В случае повреждения или утери руководства, требуйте в техобслуживающей организации **RIELLO** другой экземпляр.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Напоминаем, что эксплуатация изделий, в которых применяется горючее, электроэнергия и вода требует соблюдения некоторых основных правил безопасности, а именно:



Запрещено включать электрические устройства и приборы, например выключатели, бытовую технику и прочее, если вы почувствовали запах газа или запах продуктов горения. В этом случае:

- Откройте окна и двери и проветрите помещение;
- Закройте вентиль подачи газа;
- немедленно вызовите представителя техобслуживающей организации **RIELLO**, или же специализированных квалифицированных техников.



Запрещено производить какие бы то ни было работы или чистку котла, до того как будет отключено электропитание. Для этого переведите главный выключатель на панели управления и на электрощите в положение «выкл.»



Запрещено вносить изменения в работу устройств безопасности и контроля не получив разрешение и рекомендации от производителя данного устройства.



Запрещено тянуть, рвать, скручивать электропровода, выходящие из котла, даже если отключено электропитание.



Запрещено затыкать или уменьшать размер вентиляционных отверстий в помещении, где установлен котел. Вентиляционные отверстия служат для правильного сгорания топлива.



Запрещено подвергать котел воздействию атмосферных осадков. Он не спроектирован для наружного монтажа и не имеет автоматических систем антиобледенения..



Запрещено отключать котел, если внешняя температура опустилась ниже 0°C (опасность обледенения).



Запрещено хранить горючие материалы и вещества в помещении, где установлен котел.



Запрещено разбрасывать или оставлять в доступных для детей местах упаковочный материал (картон, железные скобы, пластиковые мешки и прочее), поскольку он является потенциальным источником опасности.

ОПИСАНИЕ КОТЛА

Стальные котлы марки **RIELLO RTQ** имеют горизонтальную инверсионную камеру сгорания с концентрическим расположением дымогарных труб. Эти котлы служат для нагрева воды в теплофикационных сетях и имеют высокий КПД. Они предназначены для обогрева помещений, а также для производства горячей технической воды при использовании бойлера-аккумулятора.

Котлы работают под наддувом, что обеспечивает равномерность распределения теплового потока в камере сгорания.

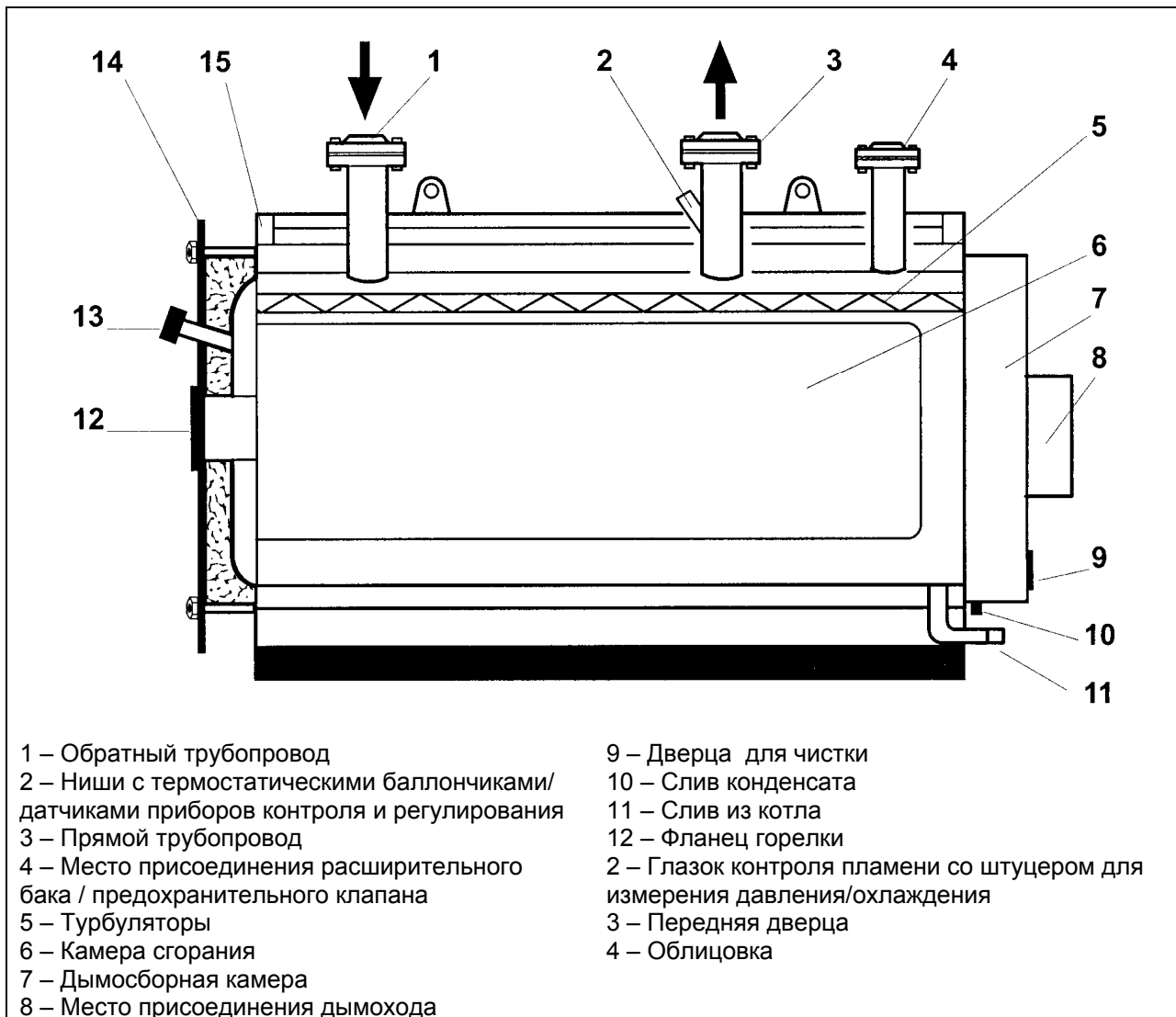
Геометрическая форма топочного пространства котла специально разработана для достижения оптимального соотношения между объемом камеры сгорания и поверхностью теплообмена.

Материалы подобраны таким образом, чтобы обеспечить максимальный срок службы котла.

Внутри дымогарных труб находятся турбуляторы, изготовленные из нержавеющей стали, которые позволяют регулировать давление в камере сгорания и температуру дымовых газов. Они равномерно распределяют тепловую нагрузку и оптимизируют работу горелки.

Корпус котла имеет хорошую теплоизоляцию (обмуровку), состоящую из стекловаты высокой плотности. Для удобства и простоты технического обслуживания и операций по очистке внутренних элементов котла, он имеет дверцу на передней панели и дверцу на дымоборной камере.

Дверцу на передней панели можно открыть не демонтируя горелку.



Пульты управления **RIELLO 5000** учитывают как различные потребности отопительной системы в целом, так и отдельных устройств, из которых она состоит.

В зависимости от потребностей системы отопления на котлы могут быть установлены следующие модели пультов управления.

TMR 2 – термостатический пульт для управления одноконтурным котлом с одно или двухступенчатой горелкой;

CL-M - климатический электронный пульт для управления модуляционной, одно- или двухступенчатой горелкой, встроенным или отдельно стоящим бойлером-аккумулятором или проточным теплообменником ГВС. Каскадное управление группой до четырех котлов. Возможность управления 6-ю отдельными контурами отопления (при заказе дополнительных блоков управления).

EB/T – термостатический пульт для управления одно - или двухступенчатой горелкой, отдельно стоящим бойлером-аккумулятором и циркуляционным насосом системы отопления.



Пульт управления котла поставляется по отдельному заказу.

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ГОРЕЛКИ

При использовании с котлом вентиляторных горелок необходимо убедиться, что:

- мощность горелки соответствует мощности котла
- длина и диаметр головки горелки соответствует размерам, приведенным в таблице.



После того, как горелка установлена на котел, пространство между головкой горелки и огнеупорным материалом дверцы, необходимо заполнить керамической прокладкой (А), которая входит в комплект поставки.

| МОДЕЛЬ | L (мм) | Φ макс.(мм) |
|--------|--------|-------------|
| 2960 | 370 | 350 |
| 3550 | 370 | 350 |
| 4150 | 380 | 400 |



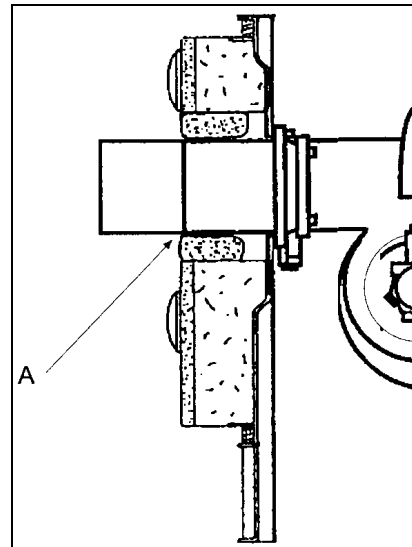
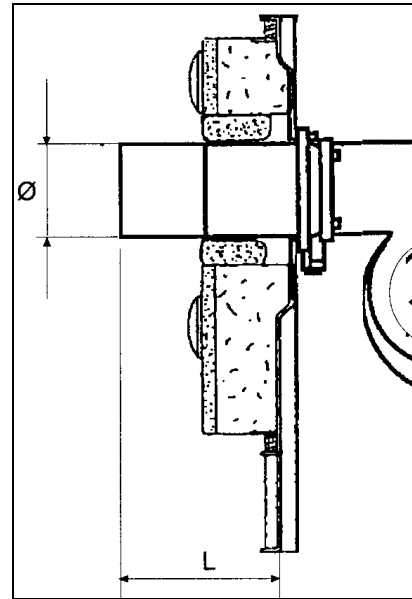
Длина головки не должна превышать значение указанное в таблице больше чем на 20%.



Если длина меньше, чем значение, указанное в таблице, то горелку нельзя использовать.



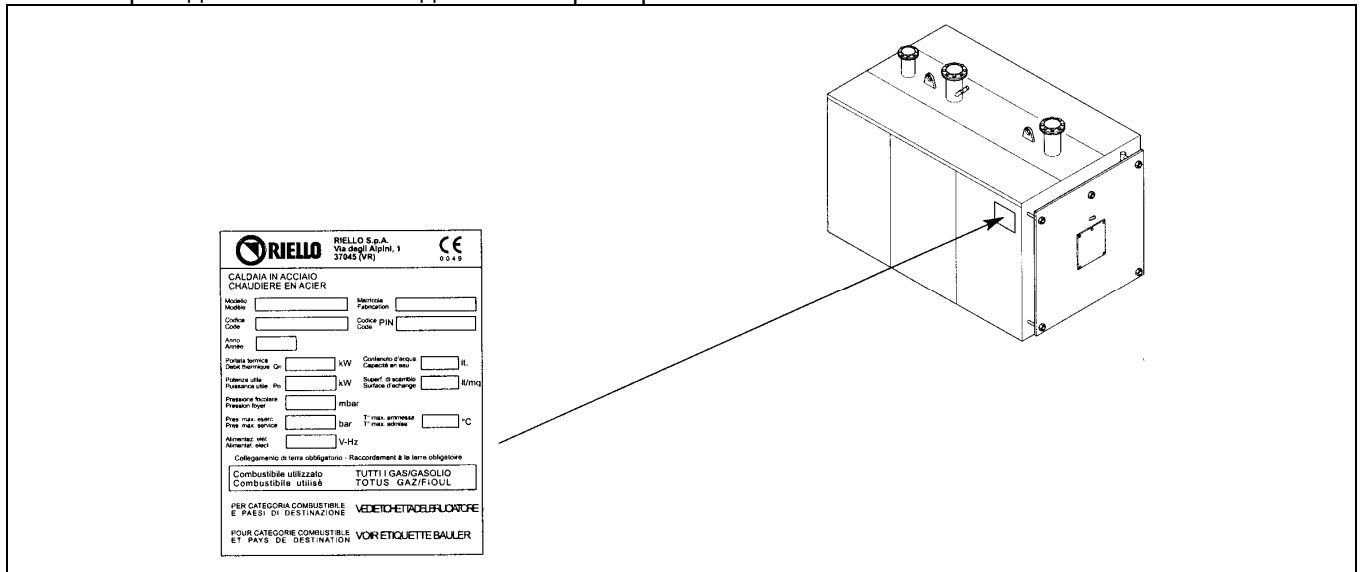
После того, как горелка установлена на котел, пространство между головкой горелки и огнеупорным материалом дверцы, необходимо заполнить керамической прокладкой (А), которая входит в комплект поставки и поставляется вместе с облицовкой котла.



Котел можно идентифицировать с помощью:

- Табличка с техническими данными

На ней приведены технические данные и характеристики котла.



Если табличка повреждена или снята, то это затрудняет идентификацию изделия, усложняет монтаж и техническое обслуживание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | МОДЕЛЬ | | | |
|---|---------------------------------|------|------|--------------------|
| | 2960 | 3550 | 4150 | |
| Топливо | ГАЗ / ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО / МАЗУТ | | | |
| Полная тепловая мощность | 3213 | 3855 | 4497 | кВт |
| Полезная тепловая мощность | 2960 | 3550 | 4150 | кВт |
| КПД при максимальной мощности | 92,1 | 92,1 | 92,3 | % |
| КПД при 30% от максимальной мощности | 92 | 92,2 | 92,3 | % |
| Потери тепла в окружающую среду | < 1 | | | % |
| Температура дымовых газов, Δ T | > 180 | | | °C |
| CO ₂ (газ / дизельное топливо) | 9,5 / 12,5 | | | |
| Массовый расход дымовых газов | 1,6 | 1,72 | 2 | кг/с |
| Аэродинамическое сопротивление котла | 7,5 | 7,8 | 9 | мбар |
| Объем камеры сгорания | 2,98 | 3,28 | 4,43 | м ³ |
| Общий объем дымовых газов в котле | 3,62 | 4,07 | 5,44 | м ³ |
| Общая поверхность теплообмена | 60 | 72,7 | 92 | м ² |
| Объемная тепловая напряженность | 1078 | 1175 | 1015 | кВт/м ³ |
| Удельная тепловая напряженность | 48,5 | 48 | 44,2 | кВт/м ² |
| Максимальное рабочее давление | 6 | | | бар |
| Максимальная допустимая температура | 115 | | | °C |
| Максимальная рабочая температура | 105 | | | °C |
| Минимальная допустимая температура воды в обратном трубопроводе | 55 | | | °C |
| Гидравлическое сопротивление котла при ΔT = 10°C | 140 | 200 | 280 | мбар |
| Гидравлическое сопротивление котла при ΔT = 20°C | 35 | 50 | 70 | мбар |
| Объем воды в котле | 3155 | 3292 | 4839 | литр |



Дымоход должен обеспечивать минимальную тягу, предусмотренную действующими Стандартами. За «нулевое» принимается давление в месте присоединения к котлу дымохода.



Значения были получены при установке на котлы горелок **RIELLO**.

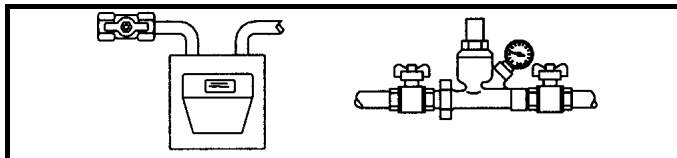
ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Первый запуск котла **RIELLO RTQ** должен производиться Техобслуживающей организацией, после чего котел может работать в автоматическом режиме.

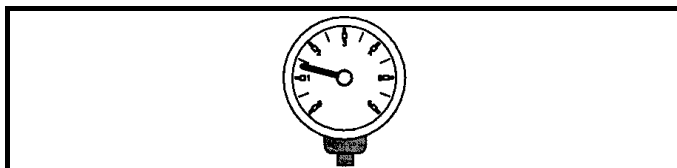
Однако перед лицом, отвечающим за работу котла, может встать задача самому запустить котел, не прибегая к помощи обслуживающей организации; например, после длительного периода простоя.

В этом случае, лицо, отвечающее за оборудование должно выполнить следующую последовательность действий:

- Убедитесь, что запорные вентили на топливном трубопроводе и трубопроводе системы отопления открыты.



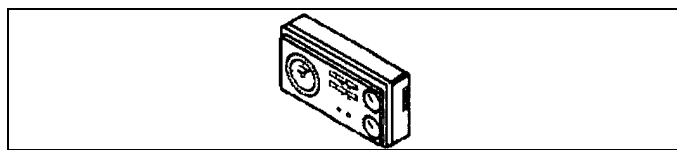
- убедитесь, что давление в трубопроводе воды, до подогрева, никогда не опускается **ниже значения 1 бар** и не поднимается выше максимального допустимого предела для данного котла



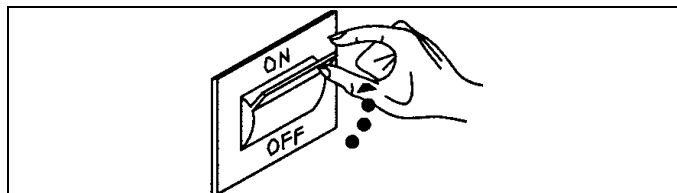
- если устройство имеет функцию терморегулирования или хронотермостат/ы, убедитесь, что они «включены»



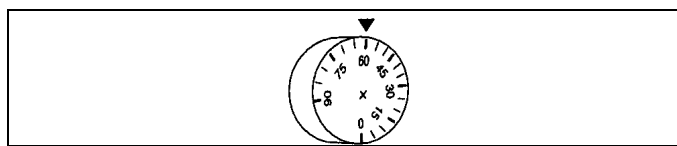
- поверните в нужное положение комнатный термостат/термостаты (примерно 20°C)



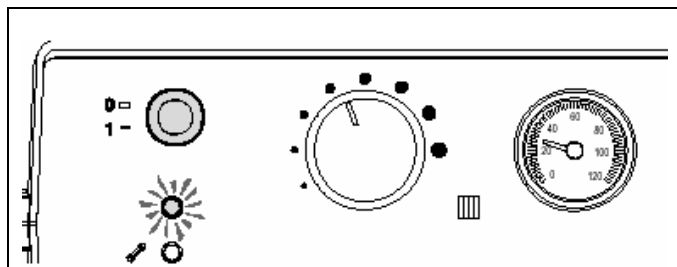
- включите главный выключатель в электрическом щитке



- отрегулируйте термостат котла, который находится на пульте управления



- переведите главный выключатель на пульте управления в положение 1 «включено», при этом должна загореться зеленая сигнальная лампочка.



Котел произведет розжиг и будет работать до тех пор, пока не будет достигнута заданная температура.

Последующие пуски и остановки будут осуществляться автоматически, на основании установленного значения температуры, при этом не требуется какого-либо вмешательства в работу котла.

Если горелка не включается или работает неправильно, будет произведена «АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА», об этом просигнализирует красная «кнопка/световой индикатор», расположенная на горелке и сигнальная лампа на пульте управления.



После «АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ» подождите приблизительно 30 секунд перед новым запуском.

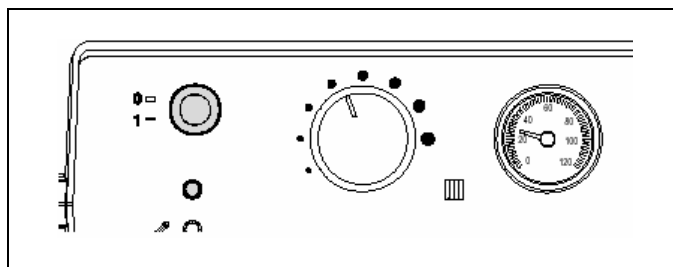
Для того, чтобы снова запустить котел нажмите «кнопку/световой индикатор» на горелке и подождите, пока не появится пламя.

Если котел не включился, эту процедуру можно повторить максимум 2 – 3 раза, после чего необходимо вызвать обслуживающую организацию.

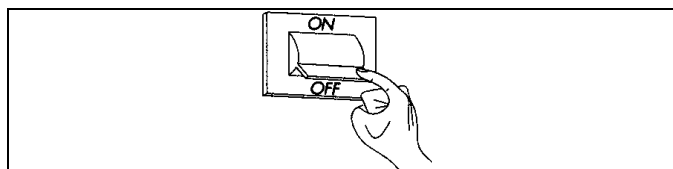
ОТКЛЮЧЕНИЕ НА НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ

Если оборудование необходимо отключить на короткий период времени, действуйте следующим образом:

- Переведите главный выключатель на пульте управления в положение 0 «выключено» и убедитесь, что погасла зеленая сигнальная лампочка



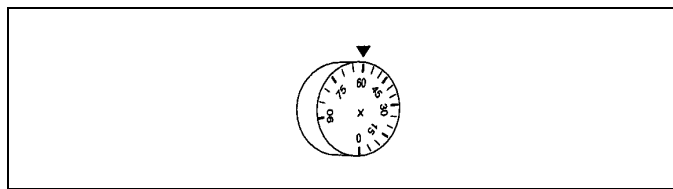
- Переведите главный выключатель котла в положение «выключено»



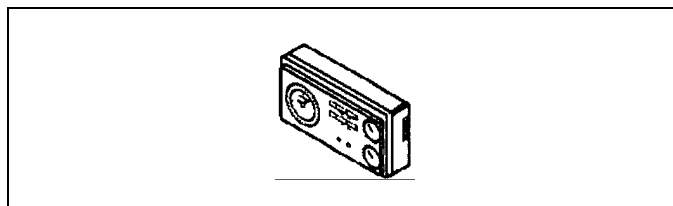
Если наружная температура опустится ниже 0°C, (возникает опасность замерзания воды), НЕЛЬЗЯ выполнять вышеописанную процедуру.

При этом необходимо осуществить следующую последовательность действий:

- Установите термостат котла на минимальное значение (60°C)



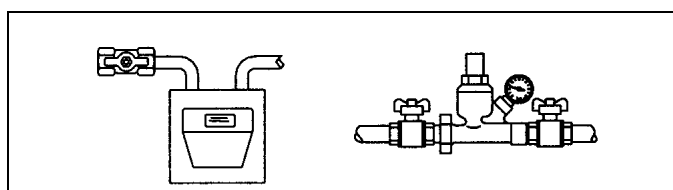
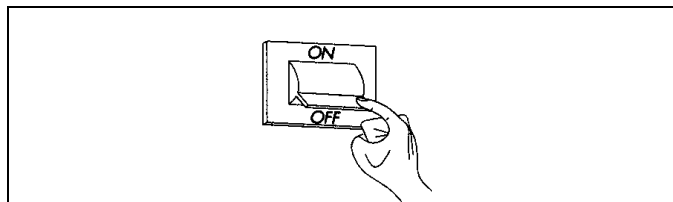
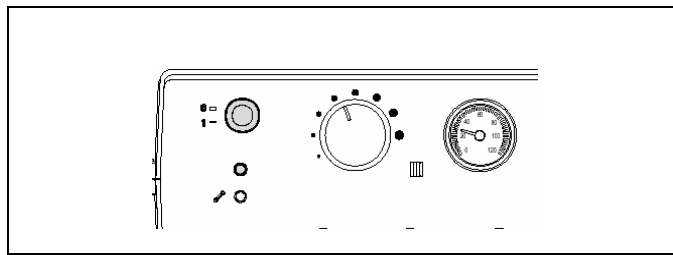
- Если есть терморегуляторы или программируемые таймеры убедитесь, что они включены или установлены в положение «антиобледенение».



ОТКЛЮЧЕНИЕ НА ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ

Если котел необходимо отключить на длительный период времени, действуйте следующим образом:

- Переведите главный выключатель на панели управления в положение 0 «выключено» и убедитесь, что погасла зеленая сигнальная лампочка
- Переведите главный выключатель котла в положение «выключено»
- Закройте вентили на трубопроводе топлива и на трубопроводе отопления
- Если существует опасность замерзания воды, слейте воду из системы отопления.



Если вам трудно выполнить вышеописанную процедуру, обратитесь в обслуживающую организацию.

ЧИСТКА

Облицовку котла можно чистить влажной тряпкой, смоченной в мыльной воде.

Если пятно трудно выводимое, смочите тряпку в 50% смеси денатурированного спирта и воды или используйте специальные чистящие средства.

По окончании чистки тщательно высушите котел.



Чистка камеры сгорания и частей, контактирующих с дымовыми газами должна периодически осуществляться обслуживающей организацией или квалифицированным персоналом (смотри страницу 20).



Нельзя использовать для чистки губки, смоченные абразивными средствами или моющими средствами в виде порошка.



Запрещено выполнять операции чистки, не отключив электропитание котла. Для этого переведите главный выключатель системы отопления и выключатель в панели управления в положение «выключено».

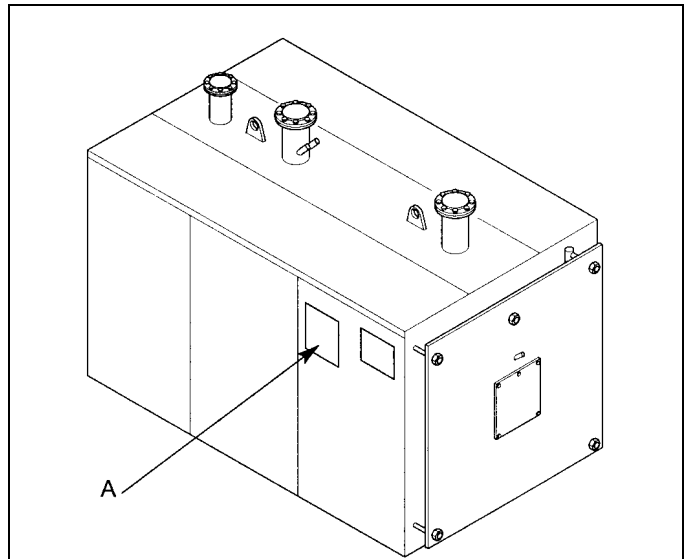
ПРИЕМКА КОТЛА

Стальные котлы **RIELLO RTQ** поставляются вместе с облицовкой, к которой прикреплен пакет с документами (А), в котором находятся:

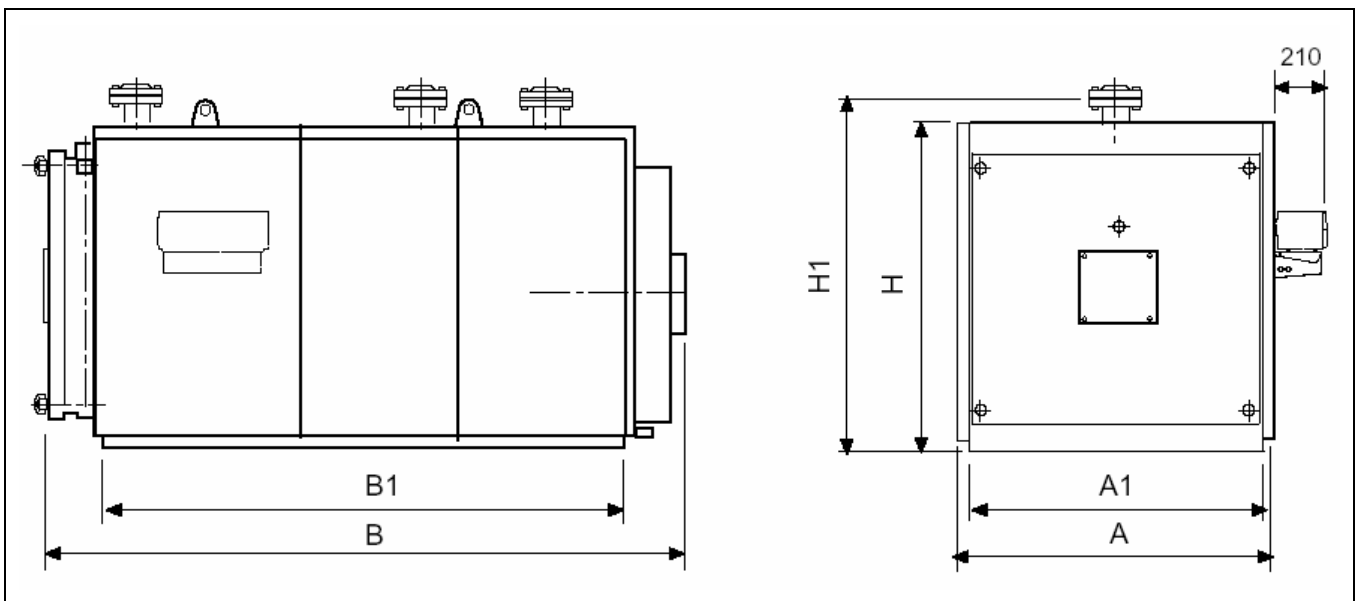
- Руководство по эксплуатации;
- Этикетка, с нанесенным на ней штрих-кодом;



Руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью устройства и поэтому его рекомендуется прочитать и хранить.



РАЗМЕРЫ И ВЕС

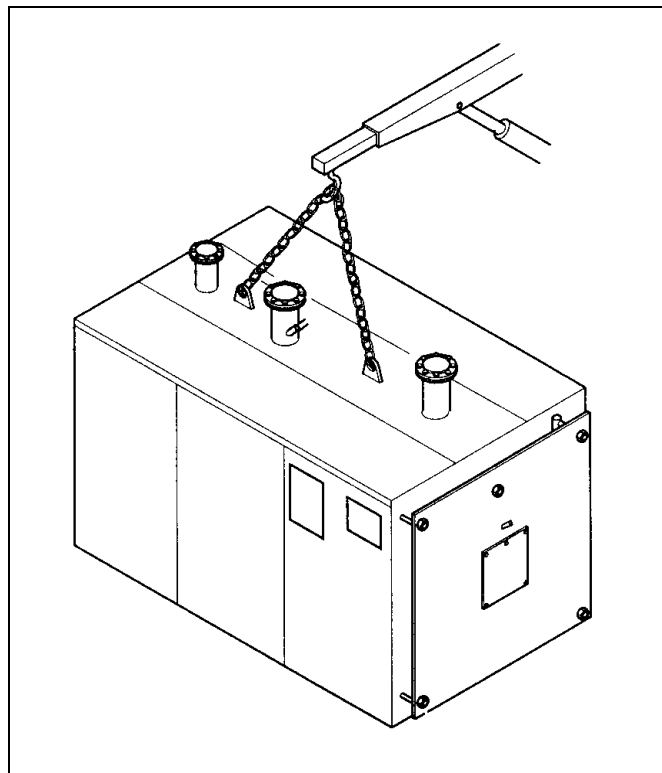


| ОПИСАНИЕ | КОТЕЛ | | | |
|--|-------|------|------|----|
| | 2960 | 3550 | 4150 | |
| A – ширина | 1800 | 1800 | 2000 | ММ |
| B – длина | 3955 | 4255 | 4790 | ММ |
| H – высота | 2000 | 2000 | 2210 | ММ |
| A ₁ – ширина основания | 1800 | 1800 | 2000 | ММ |
| B ₁ – длина основания | 3320 | 3620 | 4024 | ММ |
| H ₁ – высота присоединений воды | 2150 | 2150 | 2360 | ММ |
| Вес нетто котла | 5200 | 5800 | 8000 | КГ |

Стальные котлы **RIELLO RTQ** имеют подъемные рым-болты. Перемещение котлов производите аккуратно, заранее позаботьтесь о том, чтобы у вас в наличии были такелажные приспособления, соответствующие весу котлов.



Используйте соответствующие средства техники безопасности.



ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОТЛА

Стальные котлы **RIELLO RTQ**, должны устанавливаться в помещениях, которые предназначены исключительно для данного оборудования. Помещение, в котором устанавливается котел, должно соответствовать действующим СНиПам и должно иметь вентиляционные отверстия соответствующего сечения.

Желательно установить котел чуть выше уровня пола, чтобы свести к минимуму количество пыли, которое засасывается вентилятором горелки.



При установке оставьте место для доступа к устройствам безопасности и регулирования и для проведения работ по техническому обслуживанию.



В случае, если горелка работает на сжиженном газе, электрооборудование должно находиться на высоте не менее 500 мм от уровня пола.



Нельзя устанавливать котел на улице, поскольку он не рассчитан для работы на открытом воздухе и не имеет автоматических устройств для защиты от обледенения.

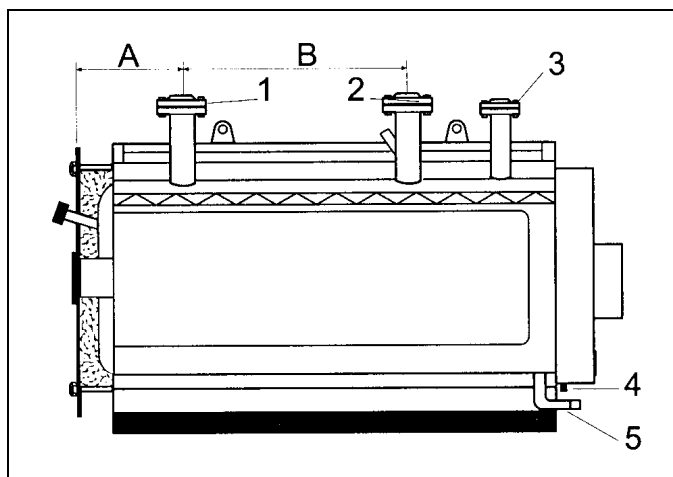
УСТАНОВКА В СТАРОЙ СИСТЕМЕ ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЯ

Когда котел устанавливается в старой системе, или при модернизации системы, убедитесь, что:

- дымоход может выдержать температуру продуктов сгорания, что он спроектирован и выполнен в соответствии со СНиПами, дымоход должен идти по прямой линии, он должен быть герметичен, изолирован, не иметь сужений и не должен быть засорен;
- электропроводка проложена квалифицированными специалистами с соблюдением ПУЭ;
- трубопровод топлива и бак с горючим, если таковой имеется, выполнены в соответствии со СНиПами;
- расширительные баки могут полностью вместить жидкость, содержащуюся в системе, если ее объем будет увеличиваться при нагревании;
- производительность, напор и направление потока циркуляционных насосов соответствует требуемым параметрам;
- система промыта, прочищена от грязи, от накипи, из нее удален воздух и она проверена на герметичность;
- имеется система обработки воды, в том случае, если подаваемая/подпиточная вода не отвечает стандартным требованиям (смотри страницу 13).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ

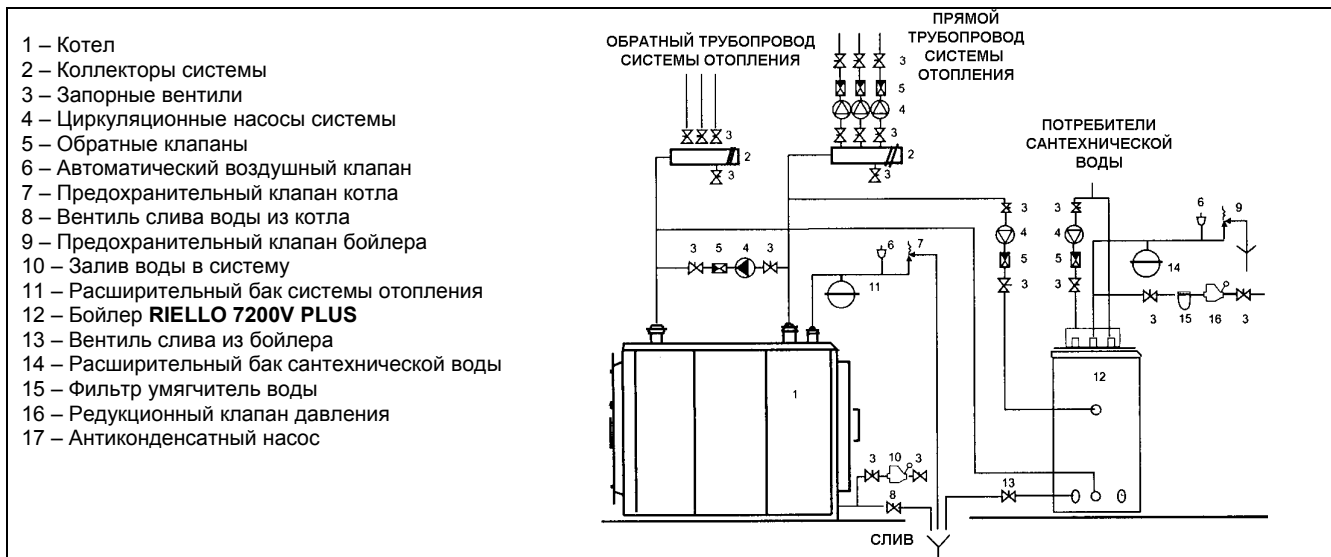
Котлы **RIELLO RTQ** спроектированы для установки в системах отопления, а также для производства горячей воды, если к ним подключить соответствующее оборудование. Размеры присоединений для воды указаны в таблице.



| ОПИСАНИЕ | КОТЕЛ | | | |
|---|--------|--------|--------|----|
| | 2960 | 3550 | 4150 | |
| A – | 510 | 510 | 522 | мм |
| B – | 1700 | 2000 | 2200 | мм |
| 1 – обратный трубопровод системы отопления | 200 | 200 | 200 | DN |
| 2 – прямой трубопровод системы отопления | 200 | 200 | 200 | DN |
| 3 – присоединение расширительного бака / предохранительного клапана | 125 | 125 | 125 | DN |
| 4 – слив конденсата | 1/2' | 1/2' | 1/2' | Φ |
| 5 – слив из котла | 1 1/2' | 1 1/2' | 1 1/2' | Φ |

DN – номинальный диаметр

• **Принципиальная схема - Система отопления и производства горячей воды**



Выбор и монтаж частей системы находятся в компетенции монтажника, который должен руководствоваться действующим законодательством и правилами монтажа.



В системах отопления, в которых залит антифриз, необходимо использовать гидравлические разъединители.



Водно-химический режим должен обеспечивать работу котла без отложения накипи и шлама на поверхностях теплообмена. Качество сетевой и подпиточной воды должно соответствовать требованиям РД 24.031.120-91.

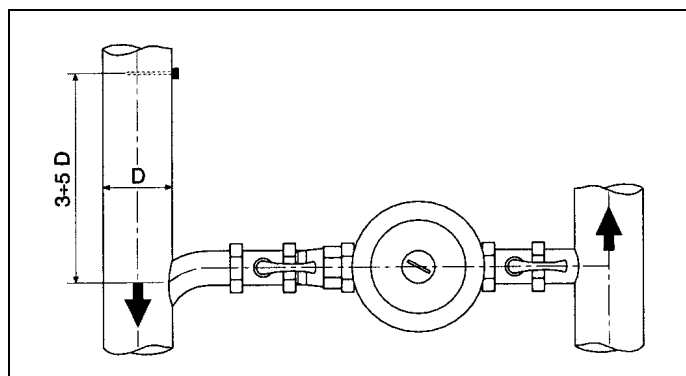
Способ химводоподготовки выбирается специализированной организацией, проектирующей котельную, с учётом качества исходной воды и требований, предъявляемых к сетевой и подпиточной воде.

Перед пуском котла в работу необходимо произвести ревизию тепловых сетей. Устранить утечки и произвести промывку теплосети. Способы и методы промывки устанавливает специализированная организация, в зависимости от местных условий.

Внимание! Категорически запрещается ввод котла в эксплуатацию без подготовленных (промытых) тепловых сетей и без обеспечения требуемых показателей качества сетевой и подпиточной воды, во избежание последующего загрязнения котла шламом и накипью.

АНТИКОНДЕНСАТНЫЙ НАСОС

Для того, чтобы не повредить котел, во время переходного режима работы и во время выхода на нормальный рабочий режим, необходимо установить антиконденсатный насос. Производительность этого насоса должна составлять от 20% до 30% от общей производительности, он должен обеспечивать температуру обратной воды не менее 55°C и должен отключаться с задержкой по крайней мере 3 минуты в случае отключения котла на длительный период времени (полное отключение на ночь, на выходные, и так далее).



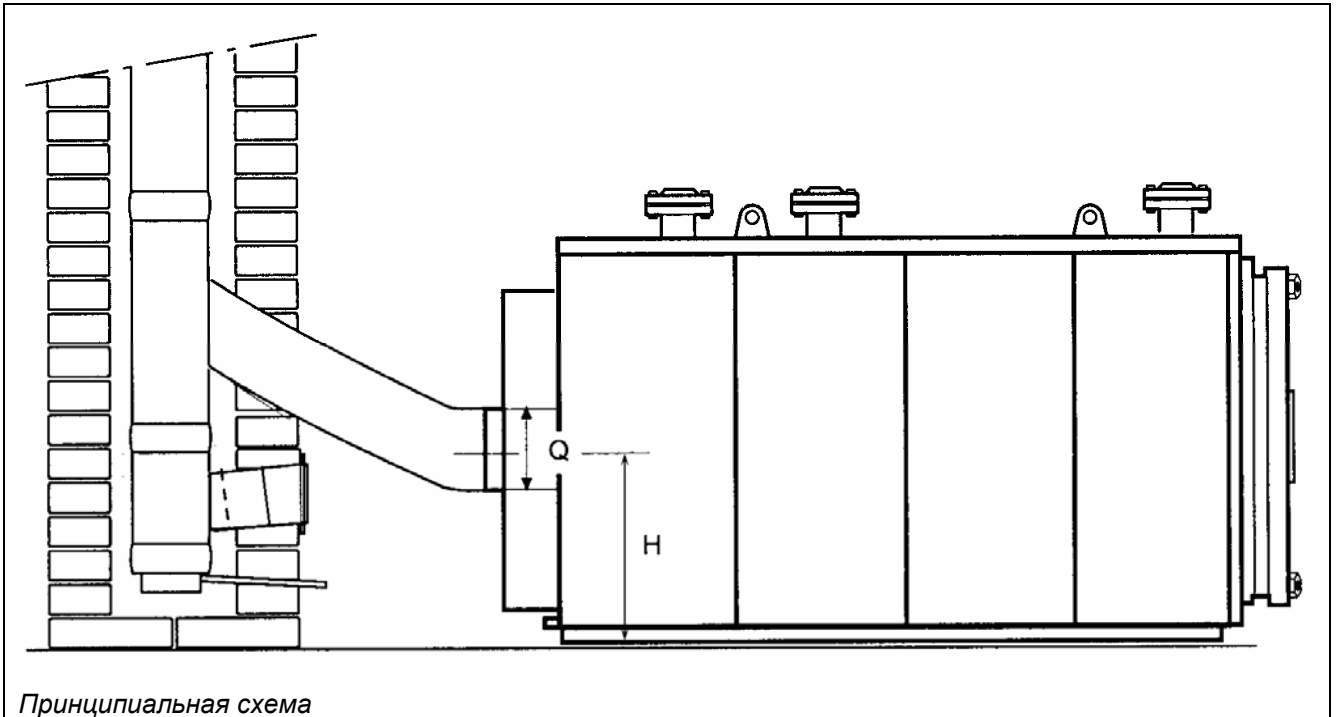
Для того, чтобы измерять реальную температуру воды в обратном трубопроводе, для того чтобы управлять антиконденсатным насосом или для управления функциями выхода в рабочий режим, в случае систем с терморегуляцией, необходимо установить гильзу для датчика температуры на расстоянии 3 – 5 диаметров обратного трубопровода перед патрубком воды.



Если в системе имеются терморегуляторы помимо тех, которые находятся в пульте управления котла, они должны быть совместимы как в части электрических соединений, так и в части рабочей логики.

ВЫХОД ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ

Дымоход и присоединение к дымоходу должны соответствовать действующим СНиПам, трубы должны быть жесткие, жароустойчивые, устойчивые к конденсату, к механическому воздействию. Они также должны быть герметичными.



Принципиальная схема

| РАЗМЕРЫ | КОТЕЛ | | | |
|---------|-------|------|------|----|
| | 2960 | 3550 | 4150 | |
| Φ | 500 | 500 | 600 | мм |
| H | 1070 | 1070 | 1700 | мм |



Дымоход должен обеспечивать минимальную тягу, предусмотренную действующими СНиПами, за «нулевое значение» принимается давление в месте присоединения дымоотводящей трубы.



Если дымоходы и дымоотводящие трубы не соответствуют требованиям или неправильно рассчитаны, это может привести к увеличению уровня шума при горении топлива, вызвать образование конденсата и связанные с этим проблемы и отрицательно сказаться на параметрах горения.



Дымоотвод без теплоизоляции является потенциальным источником опасности.



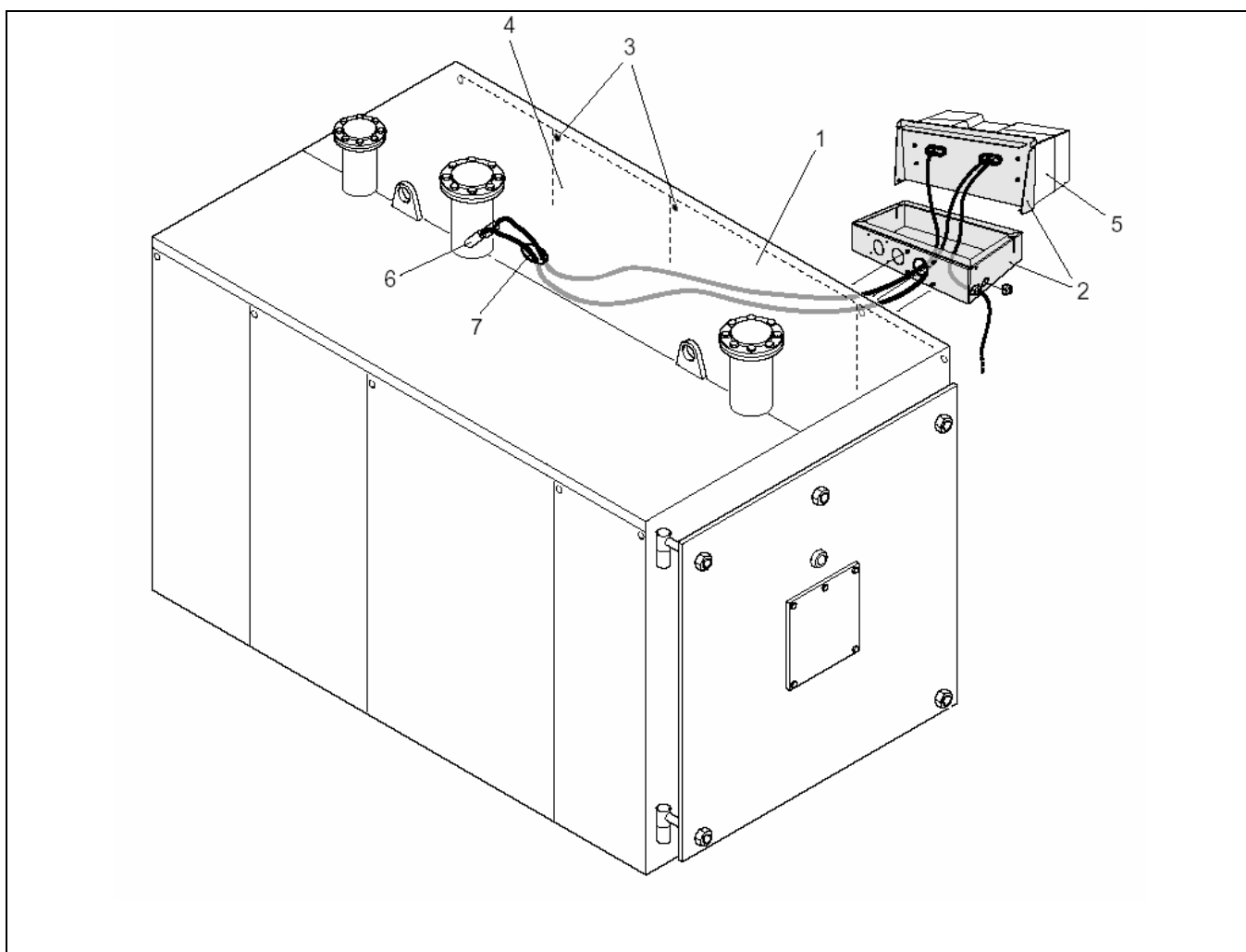
Герметичность стыков обеспечивается материалами, устойчивыми к температурам до 250°C (например замазки, мастики, силиконовые составы).

УСТАНОВКА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Выбранный пульт управления **RIELLO 5000** можно установить как на левую, так и на правую боковую панель котла, для этого надо установить либо слева, либо справа панель облицовки (1), предназначенную для крепления к ней пульта управления. Необходимо воспользоваться крепежным кронштейном (2).

Для того, чтобы установить пульт управления, действуйте следующим образом:

- с помощью пассатижей выньте зажимные гайки (3) и отвинтите крепежные винты
- снимите боковые панели (1) и (4) с котла
- присоедините крепежный кронштейн (2) и пульт управления (5) к боковой панели (1), руководствуясь соответствующими инструкциями по монтажу
- подготовьте провода для электрических соединений и вставьте термостатические баллончики/датчики в специальные гильзы (6), которые для них предназначены, при этом они должны пройти через отверстие (7), которое имеется в верхней панели облицовки котла
- установите на место боковые панели (1) и (4) и закрепите их винтами, которые были сняты перед этим
- установите на место зажимные гайки (3)

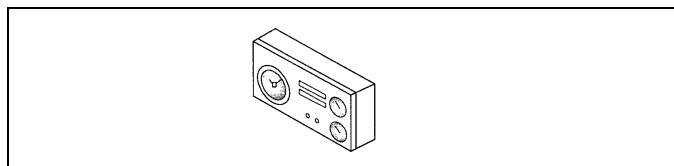
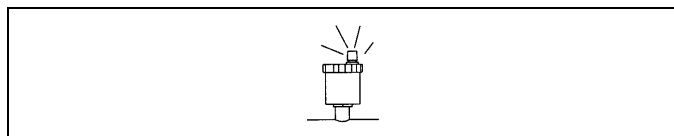
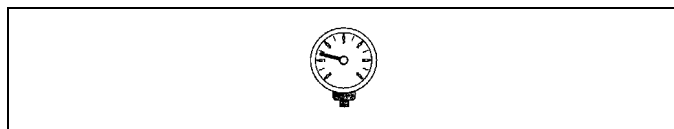
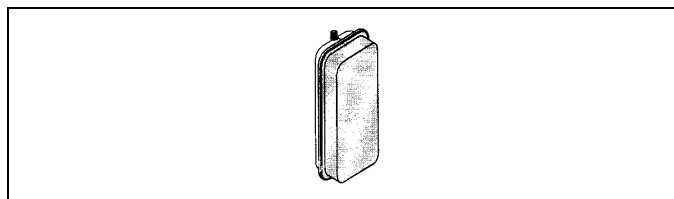
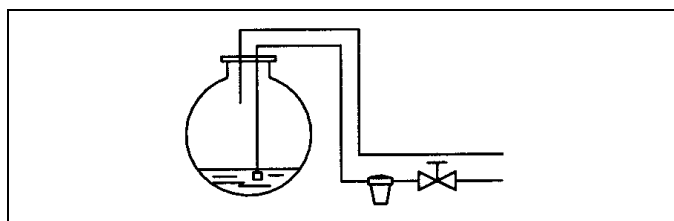
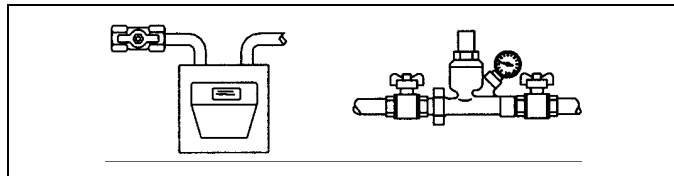
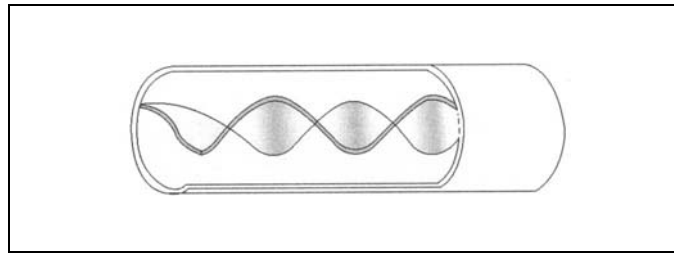


- Для выполнения электрических подключений проконсультируйтесь с руководством на пульт управления **RIELLO 5000** и на используемую горелку.
- Для заземления корпуса котла на передней его части имеется специальный контакт. Соедините его с латунным стержнем, который находится внутри пульта управления.

ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ

Перед тем, как производить розжиг и проверку работоспособности котлов **RIELLO RTQ**, убедитесь, что:

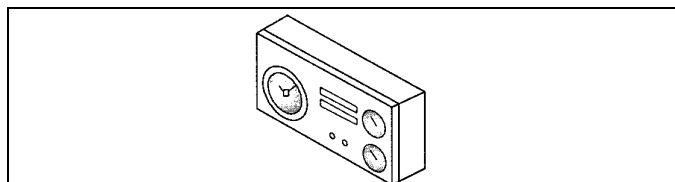
- турбуляторы установлены «горизонтально» внутри труб теплообменника (смотри на странице 19 как открыть дверцу)
- вентили на трубопроводе воды и на трубопроводе топлива открыты
- горячее поступает
- расширительный бачок заполнен правильным образом
- в холодном состоянии давление в трубопроводе **превышает значение 1 бар** и не превышает максимального допустимого значения для данного котла
- из трубопровода воды выпущен воздух
- к котлу и его компонентам (горелке, насосу, панели управления, термостатам и так далее) подведено электропитание.



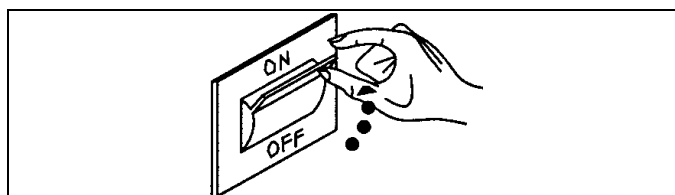
- обязательно выполните подключение фаза – нейтраль
Обязательно заземлите котел.

После того, как вы осуществили подготовительные работы, для пуска котла необходимо выполнить следующую последовательность действий:

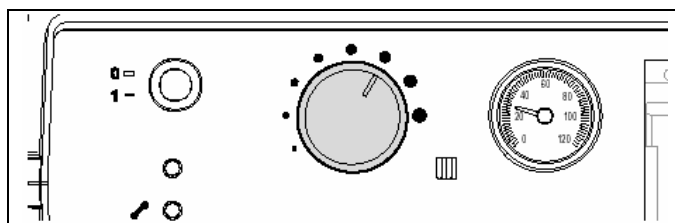
- если в системе имеются терморегуляторы или хронотермостаты, убедитесь, что они включены
- Установите хронотермостаты или терморегуляторы, установленные в помещениях на требуемую температуру (приблизительно 20°C)



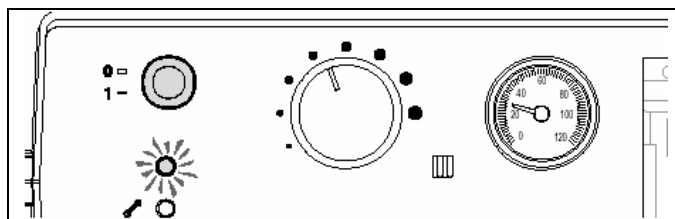
- включите главный выключатель в электрическом щитке



- отрегулируйте термостат котла, который находится на пульте управления



- включите главный выключатель на пульте управления и убедитесь, что загорелась зеленая сигнальная лампа.



Котел выполнит процедуру розжига и после запуска будет работать до тех пор, пока не будут достигнуты заданные значения температур.

Если нельзя произвести розжиг, или произошли какие-либо неполадки в работе, произойдет «АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА» котла, о чем сигнализирует красная «кнопка / световой индикатор», которая расположена на горелке и красная сигнальная лампа на пульте управления.



После «АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ» подождите примерно 30 секунд, перед тем, как снова запускать котел.

Для того, чтобы возобновить работу, нажмите красную «кнопку / световой индикатор», которая расположена на горелке и подождите, пока не произойдет розжиг пламени.

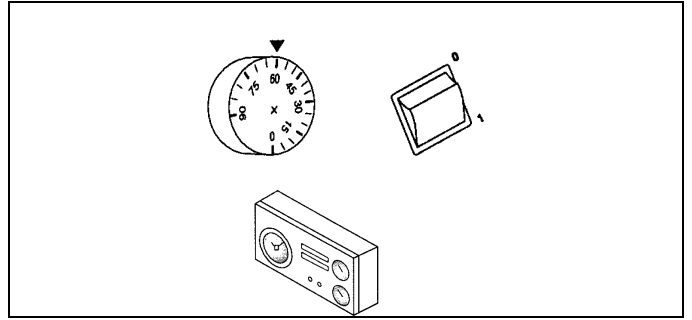
Если розжига пламени не произошло, эту процедуру можно повторять максимум 2 – 3 раза, после чего проверьте следующее:

- все ли вы делаете так, как описано в руководстве по эксплуатации горелки;
- прочтите главу «подготовка к первому пуску»;
- электропроводку согласно схеме, прилагаемой к панели управления.

ПРОЦЕДУРЫ ПРОВЕРКИ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ ПЕРВОГО ПУСКА —

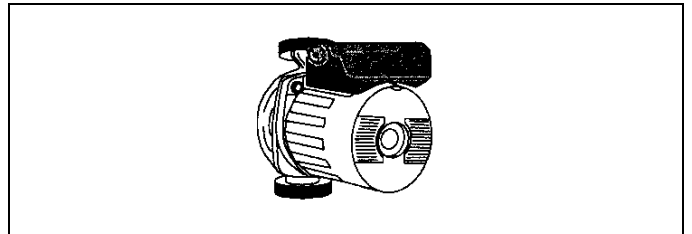
После пуска необходимо убедиться, что котел останавливается и затем вновь включается:

- измените настройку термостата котла
- выключите и включите главный выключатель на панели управления
- измените настройку термостата в помещении или таймера или приборов терморегуляции

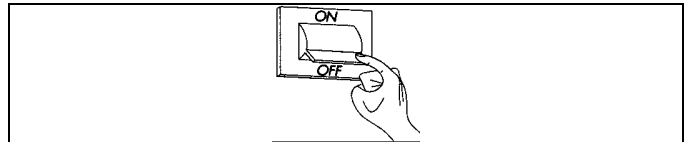


Проверьте герметичность прокладок на дверце. Если вы обнаружили, что продукты сгорания просачиваются наружу, отрегулируйте дверцу как описано на странице 19.

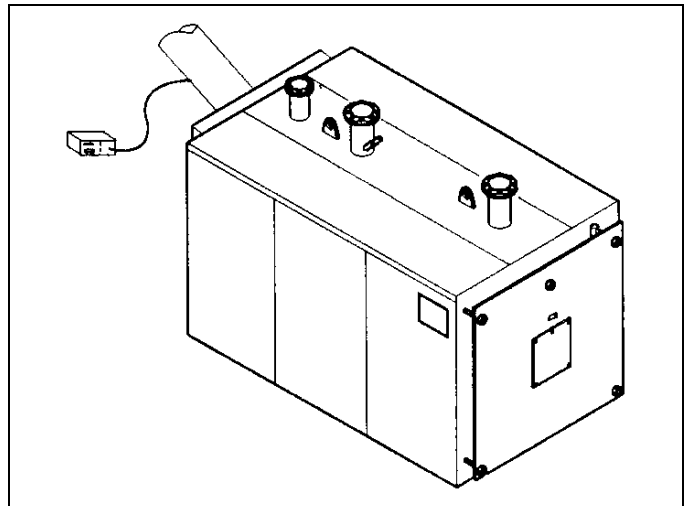
Убедитесь, что циркуляционные насосы вращаются свободно, и направление их вращения верно.



Выключите главный выключатель на электрощитке, и убедитесь, что котел прекратил работу.



Если все условия соблюдены, вновь запустите котел, проверьте сгорание топлива (анализ дымовых газов), подачу топлива и герметичность прокладки дверцы.



Глазок контроля пламени оснащен штуцером, который можно использовать для замера давления в камере сгорания или для охлаждения глазка при работе котла.



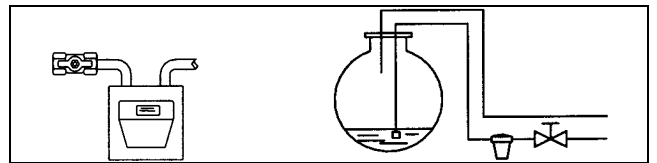
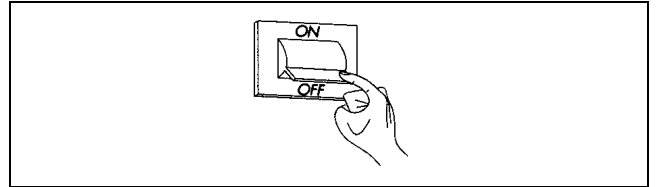
Чистка котла и снятие углеродистых отложений с поверхности теплообменника – это операция, которую необходимо осуществлять, **по крайней мере, один раз в год**. Это необходимое условие для продления срока службы котла и для поддержания его теплотехнических характеристик (экономичность расхода топлива).

Напоминаем, что техническое обслуживание должно производиться квалифицированным, обученным специалистом.

Перед началом технического обслуживания рекомендуется провести анализ продуктов сгорания, который даст вам информацию о том, какие меры необходимо предпринять.

ОТКРЫВАНИЕ ДВЕРЦЫ

- отключите электропитание, переведя главный выключатель котла в положение «выключено»
- закройте запорные вентили на трубопроводе топлива



Передняя дверца имеет петли (1) и обычно открывается слева направо.

Для того чтобы открыть дверцу достаточно полностью отвинтить основные крепежные гайки (2), расположенные слева.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

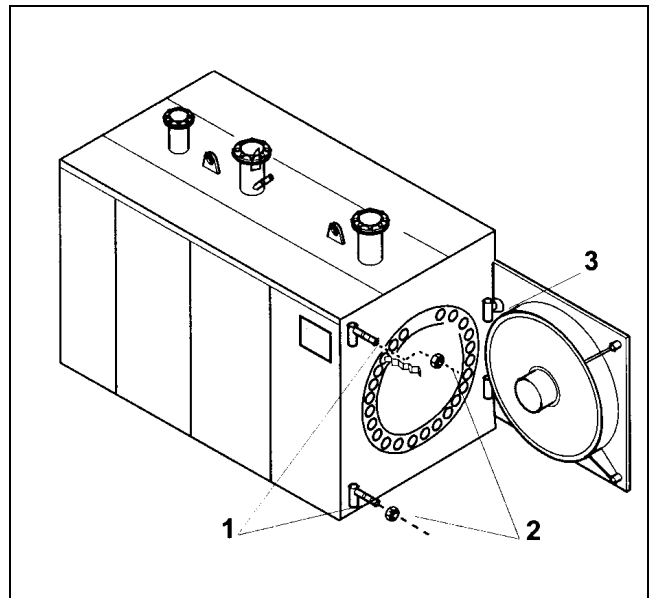
Можно изменить направление открывания:

- Присоедините дверцу к подъемному устройству
- Снимите крепежные гайки (2)
- Снимите дверцу с петель (1)
- Выньте пели из гнезд и поменяйте их местами; петли слева поставьте направо, и наоборот – правые переставьте налево
- Установите дверцу на петли и вставьте контргайки (3) в гнезда двери
- Затяните крепежные гайки (2)
- Отрегулируйте дверцу как описано ниже.

РЕГУЛИРОВКИ ДВЕРЦЫ

Для того, чтобы не произошло опасного выхода продуктов горения (топочные газы под давлением), дверца должна равномерно опираться на двойную прокладку. При регулировании дверцы действуйте следующим образом:

- Ослабьте на 2-3 оборота регулировочные контргайки (3), которые находятся в гнездах, но не выкручивайте их полностью
- Затяните крест накрест все крепежные гайки (2), чтобы они плотно прижимали дверцу
- Вновь вставьте контргайки в гнезда и затяните их.



После каждого технического обслуживания проверяйте регулировку дверцы.

ЧИСТКА КОТЛА

Чистка котла и снятие углеродистых отложений с поверхности теплообменника – это операция, которую необходимо осуществлять, **по крайней мере, один раз в год**. Это необходимое условие для продления срока службы котла и для поддержания его теплотехнических характеристик (экономичность расхода топлива).

Для выполнения процедуры чистки:

- откройте дверцу, снимите лючок (1) для чистки дымосборной камеры и выньте турбуляторы (2)
- с помощью ерша (3) или других подходящих приспособлений очистите внутреннюю поверхность камеры сгорания и дымогарных труб
- снимите отложения, накопившиеся в дымосборной камере через отверстие лючка (1).

Периодически проверяйте, чтобы не был засорен слив конденсата (поз. 10 – 3).

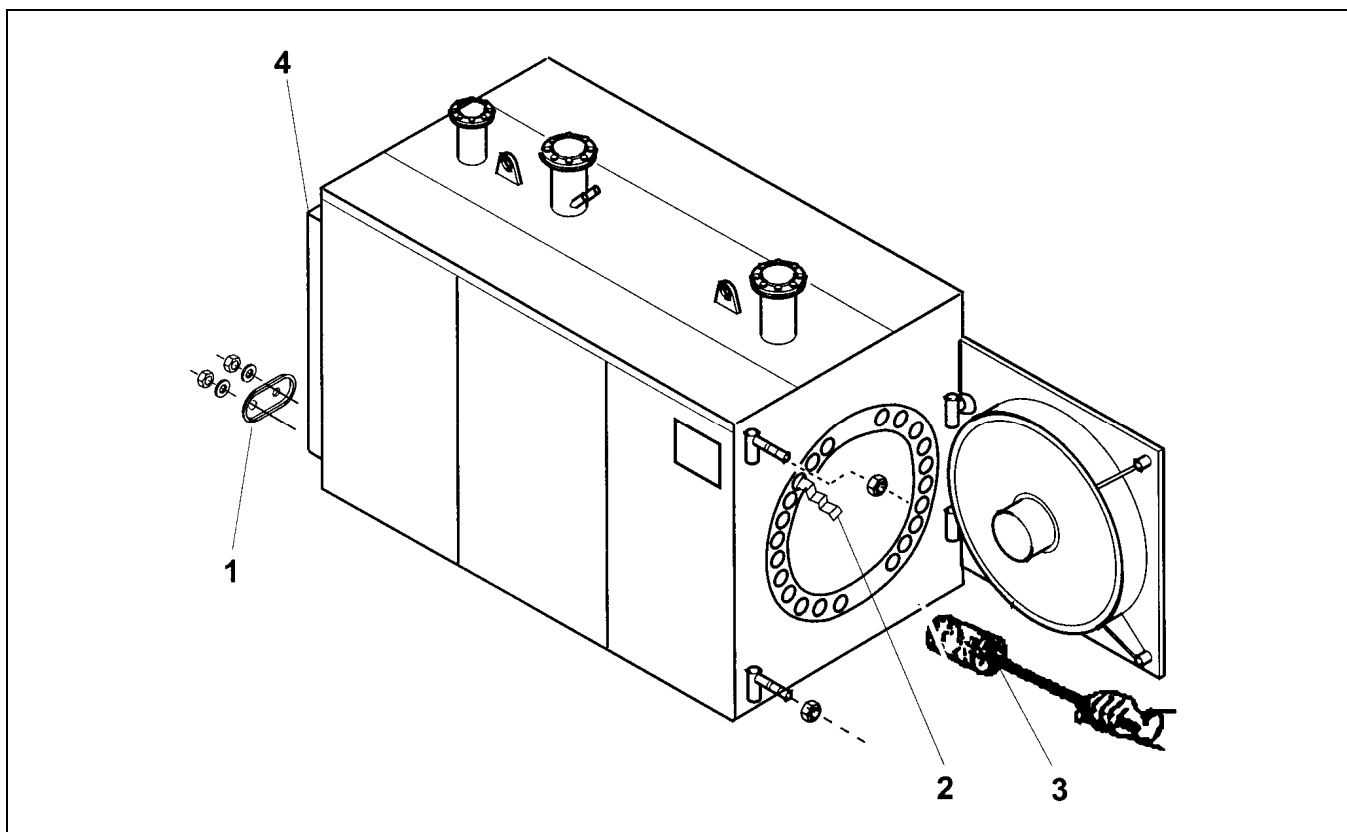
Для более тщательной чистки выньте дымосборную камеру (4) и перед тем как устанавливать ее обратно, замените прокладки.

По окончании процедуры чистки вновь поставьте на место все компоненты действуя в порядке, обратном к вышеописанному.

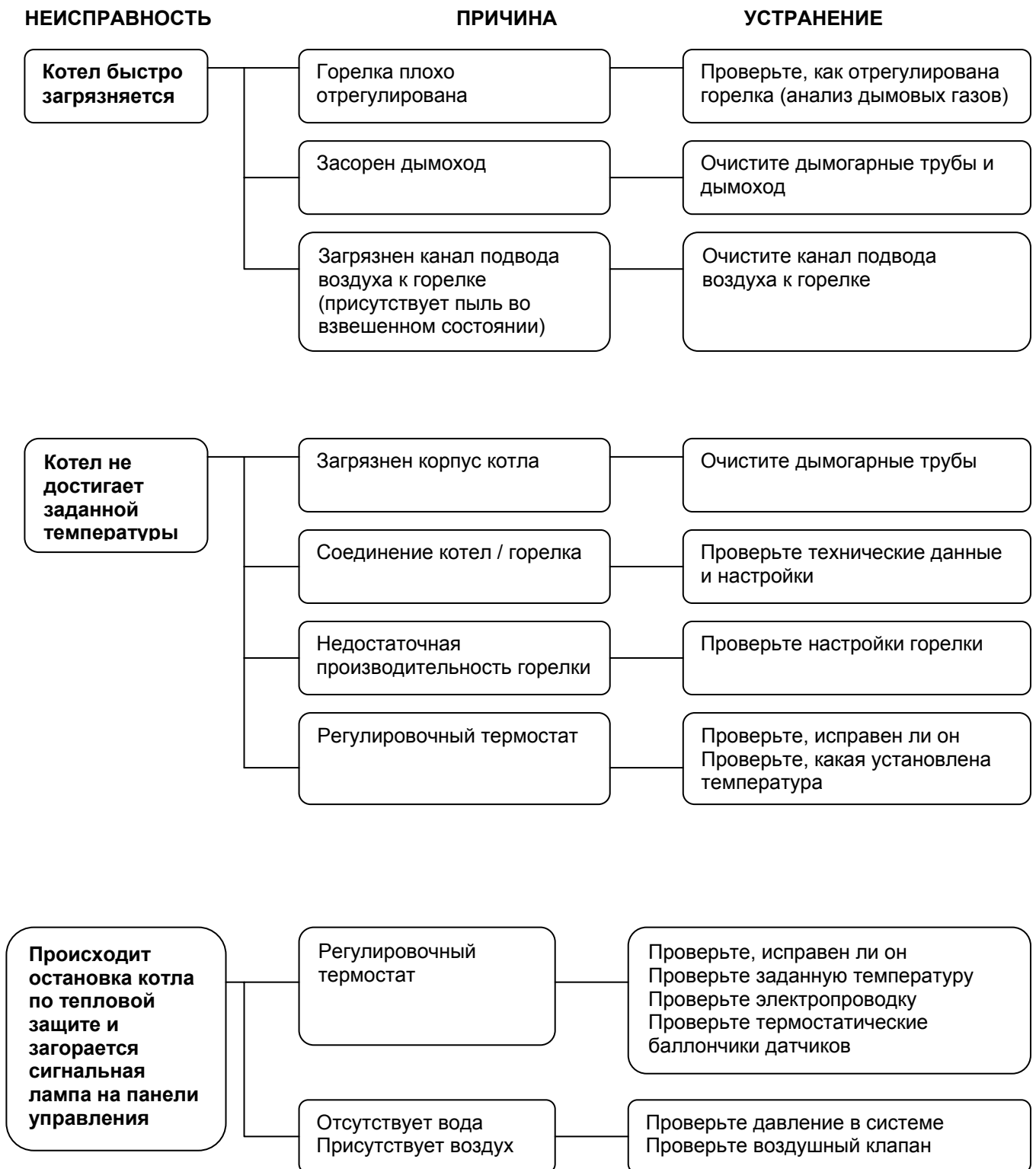


Если вы используете горелки на жидком топливе, сажевое число которых больше 3, **каждые 300 часов** выполняйте следующие процедуры:

- чистите поверхности теплообмена котла
- проверяйте состояние турбуляторов и прочищайте их (замените, если они изношены).



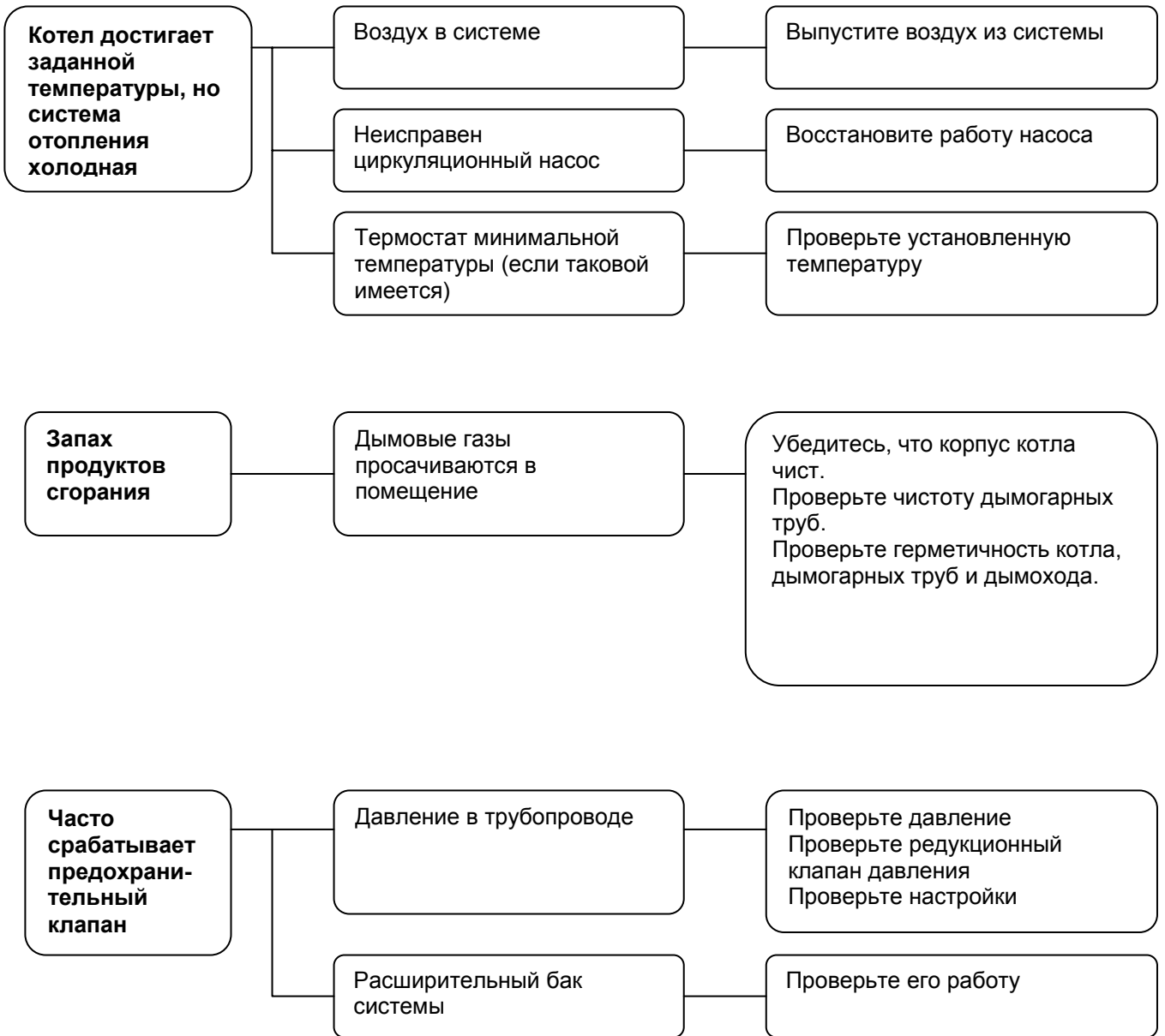
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ ИСПРАВЛЕНИЯ



НЕИСПРАВНОСТЬ

ПРИЧИНА

УСТРАНЕНИЕ





Торговая марка RIELLO® является собственностью концерна «RIELLO S. p. A»

Конструкция изделия постоянно совершенствуется. В связи с этим завод-изготовитель оставляет за собой право в любой момент без предварительного уведомления изменять данные, приведенные в настоящем руководстве.

Настоящая документация носит информационный характер и не может рассматриваться как обязательство изготовителя по отношению к третьим лицам.

RIELLO S.p.A.
Via Pilade Riello, 7
37045 Legnago, Italia
тел. +390442630111
факс. +390442600665