

СТАЛЬНЫЕ КОТЛЫ RIELLO 3600 BTS

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ОБОРУДОВАНИЕ ЛИЦА,
ДЛЯ МОНТАЖНИКА И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО МЕХАНИКА



Сертификат соответствия РОСС. ИТ. АЯ43.В05699



Уважаемый Клиент,

Благодарим Вас за то, что вы выбрали котел **RIELLO 3600 BTS**, который является современным качественным изделием, с высоким КПД, которое может обеспечить Вам максимальный комфорт в течение длительного времени, при этом оно является надежным и безопасным.

В данном руководстве содержится важная информация и рекомендации, которые необходимо соблюдать при монтаже и эксплуатации котла **RIELLO 3600 BTS**.

Сертификат соответствия № IT .АЯ43 .В05699

Разрешение Госгортехнадзора России на применение котлов RIELLO 3600 BTS
№ РРС 04-4467

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| | | |
|-------------------------------|------|---|
| Общие сведения | стр. | 2 |
| Основные правила безопасности | * | 2 |
| Описание котла | * | 3 |
| Панель управления | * | 4 |
| Рекомендуемые горелки | * | 4 |
| Идентификация | * | 6 |
| Технические характеристики | * | 6 |

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

| | | |
|---|---|---|
| Запуск в эксплуатацию | * | 7 |
| Отключение котла на непродолжительное время | * | 8 |
| Отключение котла на продолжительное время | * | 9 |
| Уход за котлом | * | 9 |


МОНТАЖНИК


| | | |
|--|---|----|
| Приемка котла | * | 10 |
| Габаритные размеры и вес | * | 11 |
| Транспортировка | * | 11 |
| Помещение для установки котла | * | 12 |
| Монтаж котла в старую систему отопления | * | 12 |
| Гидравлические соединения | * | 12 |
| Антиконденсатный насос | * | 13 |
| Выход продуктов сгорания | * | 14 |
| Установка фронтальной дверцы | * | 14 |
| Установка панельной обшивки | * | 16 |
| Монтаж пульта управления | * | 17 |
| Блок управления перекачивающими насосами | * | 18 |
| Схема соединения между блоком управления перекачивающих насосов и пультом управления RIELLO 9500 | * | 19 |

ТЕХОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

| | | |
|--|---|----|
| Подготовка к первому пуску | * | 20 |
| Первый пуск | * | 21 |
| Процедуры проверки до и после первого пуска | * | 22 |
| Техническое обслуживание | * | 23 |
| Чистка котла | * | 24 |
| Возможные неисправности и методы их устранения | * | 25 |

В некоторых частях настоящего руководства используются следующие символы:

 **ВНИМАНИЕ** = для действий, которые требуют особого внимания и соответствующей подготовки

 **ЗАПРЕЩЕНО** = для действий, которые НЕ ДОЛЖНЫ выполняться ни в коем случае

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ













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

-  Монтаж котла **RIELLO 3600 BTS** 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 тех обслуживающую 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 тех обслуживающей организации **RIELLO**, или же специализированных квалифицированных техников.
-  Если котел не эксплуатировался 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 газ, электроэнергия и вода требует соблюдения некоторых основных правил безопасности, а именно:

-  Запрещена эксплуатация котла детям и инвалидам без посторонней помощи.
-  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 трогать котел, если вы стоите босиком и некоторые участки вашего тела намочены водой.
-  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. Если внешняя температура опустилась ниже 0°C, то существует опасность обледенения, в этом случае **котел необходимо поддерживать в рабочем состоянии**.
-  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 **RIELLO 3600 BTS**, с горизонтальной инверсионной камерой сгорания и верхним расположением пучка дымогарных труб. Котлы служат для нагрева воды в теплофикационных целях и имеют высокий КПД. Котлы используются для отопления помещений, а также для приготовления горячей сантехнической воды (для этого котел комплектуется бойлером-аккумулятором.)

Особая конструкция пучка дымогарных труб и дымосборной камеры позволяет получить такие гидродинамические характеристики, при которых возможно снижение температуры воды в обратном трубопроводе до 30°C без образования конденсата в дымогарных трубах. Таким образом котлы **RIELLO 3600 BTS** могут использоваться в системах отопления с изменяемой температурой теплоносителя (климатическое и электронное регулирование).

Котлы работают под наддувом, посредством чего обеспечивается 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 расположены 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 тщательно теплоизолирован с помощью мата из стекловаты высокой плотности.

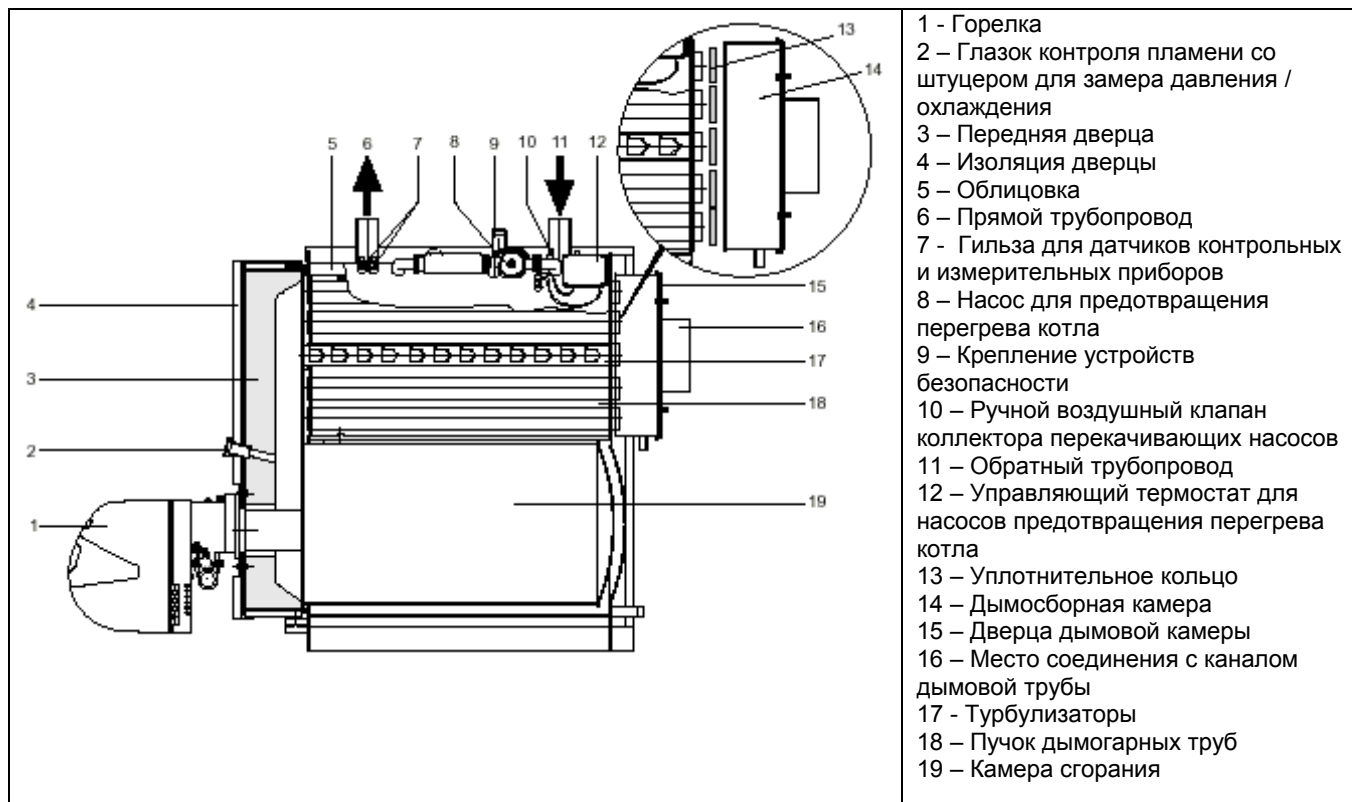
Для облегчения операций по осмотру, техническому обслуживанию и чистке внутренних частей и для сокращения времени осуществления таких операций передняя дверца и крышка дымовой камеры могут быть полностью открыты.

Передняя дверку можно открыть, не демонтируя горелки.



Минимально допустимые температуры воды в обратном трубопроводе:

- Газ 35°C
- Дизельное топливо 30°C
- Мазут 45°C

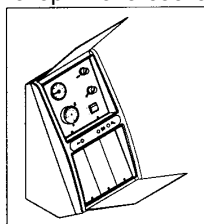


3

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

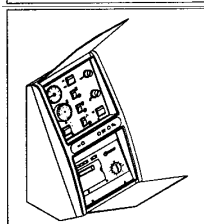
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления **RIELLO 9500**, которыми комплектуются стальные котлы **RIELLO 3600 BTS**, изображены на рисунках. Они учитывают как различные потребности отопительной системы в целом, так и отдельных устройств, из которых она состоит.

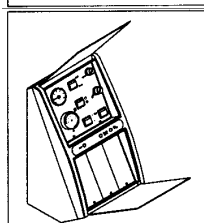


RM/T – только для отопления, одноступенчатая термостатическая горелка;

RB/T – только для отопления, двухступенчатая термостатическая горелка;



RB/E – RB/E BOX для управления работой котла с электронным блоком управления серии **RIELLO ESATTO**.



RMB/CE для отопительной системы с одно- или двухступенчатой горелкой с платой климатического управления;



На панелях управления имеются свободные гнезда (максимум 3) для подключения дополнительных приборов управления, которые смогут обеспечить выполнение каких-либо дополнительных функций.



Если установлена панель управления RMB/CE, то на обратном трубопроводе котла, необходимо смонтировать отвод для установки датчика температуры (смотри стр. 17).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ГОРЕЛКИ

Горелки, рекомендуемые для использования на котлах **RIELLO 3600 BTS**:

| | | горелка | | котел | | | | | | | Удлинитель головки | Комплект для реверсивных топок | Фланец котла | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------------------|--------------|---------|---------|
| | | МОДЕЛЬ | Артикул | 90 BTS | 140 BTS | 180 BTS | 270 BTS | 360 BTS | 450 BTS | 540 BTS | | | | 630 BTS | |
| ГАЗ | 1 ступен | GULLIVER BS3 | 3761311 | • | | | | | | | | 3001009 | | | |
| | | GULLIVER BS4 | 3761410 | | • | | | | | | | | | 4031186 | |
| | | GULLIVER RS5 | 3761910 | | • | | | | | | | | | | 4031391 |
| | | GULLIVER RS5 | 3761910 | | | • | | | | | | | | | |
| | | RS 28/1 t.c. | 3782020 | | | • | | | | | | | | | |
| | | RS 38/1 t.c. | 3782120 | | | | • | | | | | | | | |
| | 2 ступени | GULLIVER BS3D | 3761711 | • | | | | | | | | | 3001009 | | |
| | | GULLIVER BS4D | 3761810 | | • | | | | | | | | | | 4031186 |
| | | RS 5D | 3762010 | | | • | | | | | | | | | 4031391 |
| | | RS 28 t.c. | 3783300 | | | • | | | | | | | | | |
| | | RS 38 t.c. | 3784400 | | | | • | | | | | | | | |
| | | RS 50 t.c. | 3784700 | | | | | • | | | | | | | |
| | | RS 70 t.c. | 3785100 | | | | | | • | | | | | | 4031188 |
| | RS 70 t.l. | 3785101 | | | | | | | • | | • | | | | |
| | Модуляционные | RS 28/M t.c. | 3781010 | | • | | | | | | | | | | 4031198 |
| | | RS 28/M t.c. | 3781010 | | | • | | | | | | | | | |
| | | RS 38/M t.c. | 3781410 | | | | • | | | | | | | | |
| | | RS 50/M t.c. | 3781610 | | | | | • | | | | | | | |
| | | RS 70/M t.c. | 3787010 | | | | | | • | | | | | | 4031188 |
| | | RS 70/M t.l. | 3787011 | | | | | | | • | | • | | | |
| RS 45/M BLU t.c. | | 3897302 | | | • | • | • | | | | | | | | |
| RS 68/M BLU t.c. | | 3897402 | | | | | | • | | | | | 3010247 | 4031196 | |
| RS 68/M BLU t.c. | | 3897402 | | | | | | | • | | | 3010177 | 3010247 | 4031196 | |
| RS 120/M BLU t.c. | | 3897602 | | | | | | | | | • | | 3010248 | 4031196 | |

| горелка | | горелка | | | | | | | | | Удлинитель головки | Комплект для реверсивных топок | Фланец котла | | |
|-------------------|-----------|---------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|--------------------|--------------------------------|--------------|---------|---------|
| МОДЕЛЬ | Артикул | 90 BTS | 140 BTS | 180 BTS | 270 BTS | 360 BTS | 450 BTS | 540 BTS | 630 BTS | | | | | | |
| Дизельное топливо | 1 ст. | GULLIVER RG3 | 3739300 | • | | | | | | | | | | | |
| | | GULLIVER RG4S | 3739600 | | • | | | | | | | 3000966 | | | |
| | | GULLIVER RG5S | 3739900 | | | • | | | | | | 3001068 | 4031391 | | |
| | | RL 28/1 t.c. | 3472003 | | | • | | | | | | | | | |
| | 2 ст. | GULLIVER RG3D | 3739400 | • | | | | | | | | | | | |
| | | GULLIVER RG4D | 3739700 | | • | | | | | | | 3000966 | | | |
| | | GULLIVER RG5D | 3739800 | | | • | | | | | | 3000981 | 4031391 | | |
| | | RL 28 t.c. | 3473207 | | | • | | | | | | | | | |
| | | RL 38 t.c. | 3474107 | | | | • | | | | | | | | |
| | | RL 50 t.c. | 3474607 | | | | | • | | | | | | | |
| | | RL 50 t.l. | 3474608 | | | | | | • | | | | | | |
| | | RL 70 t.l. | 3475008 | | | | | | | • | • | | | | |
| | Модул | RL 22 BLU | 3895110 | | • | • | | | | | | | | | |
| | | RL 32 BLU | 3895210 | | | | • | | | | | | | | |
| | | RL 28/M t.c. | 3471000 | | | • | | | | | | | 3010178 | | |
| | | RL 38/M t.c. | 3471400 | | | | • | | | | | | 3010178 | | |
| | Двухтопл. | 2 ст. | RL 50/M t.c. | 3471600 | | | | • | • | | | | | 3010179 | |
| | | | RL 70/M t.c. | 3477010 | | | | | | • | • | | | 3010180 | |
| | | RLS 28 | 3483200 | | • | | | | | | | | | 4031198 | |
| RLS 28 | | 3483200 | | | • | | | | | | | | | | |
| RLS 38 | | 3484100 | | | | • | | | | | | | | | |
| RLS 50 | | 3484600 | | | | | • | | | | | | | | |
| мазут | 2 ст. | RLS 70 | 3485000 | | | | | • | | | | | | 4031188 | |
| | | RLS 70 | 3485000 | | | | | | • | • | | | | | |
| | | RN 28 | 3433200.1 | | | • | | | | | | | | | 4031194 |
| | | RN 38 | 3433300.2 | | | | • | | | | | | | | 4031194 |
| | | RN 50 | 3433400.2 | | | | • | | | | | | | 4031194 | |
| | | RN 70 | 3434100.3 | | | | | • | • | • | | | | 4031196 | |

t.c. – горелка с короткой головкой: t.l.- горелка с длинной головкой



В руководстве по эксплуатации горелки изложена следующая информация:

- Расположение отверстий в изоляции фланца горелки
- монтаж горелки
- настройка

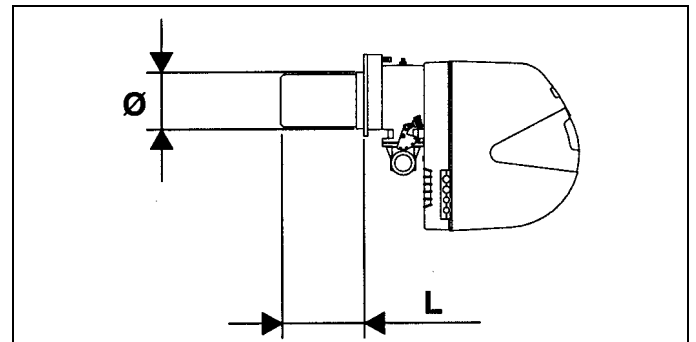


- 1 – Для правильной установки горелки требуется подбор длины головки и фланца крепления.
- 2 – Если используется 2-х ступенчатая горелка, то производительность 1-й ступени должна быть не меньше 70% от общей производительности.

ЗАМЕЧАНИЕ

Если вы меняете котел, а горелка остается прежняя, необходимо убедиться, что:

- производительность горелки соответствует производительности котла
- длина и диаметр головки горелки соответствует размерам, приведенным в таблице.



| МОДЕЛЬ | 90 | 140 | 180 | 270 | 360 | 450 | 540 | 630 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L мин. (мм) | 140 | 140 | 175 | 205 | 215 | 250 | 260 | 260 |
| Φ (мм) | 130 | 130 | 160 | 160 | 160 | 160 | 185 | 185 |



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



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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Котел может быть идентифицирован посредством:

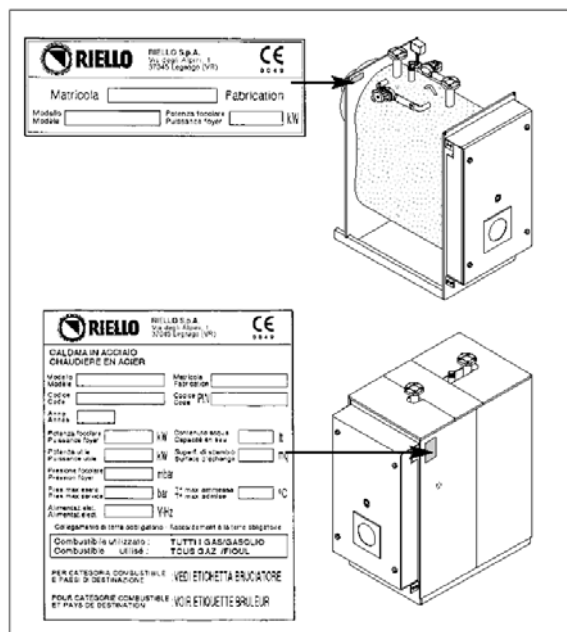
- Таблички с номером

Они крепятся к корпусу котла и в нее записываются номенклатурный номер, модель и мощность топки.

- Таблички с Техническими Данными

Содержит технические данные и рабочие характеристики котла. Она вкладывается в пакет с документами и ДОЛЖНА БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИКРЕПЛЕНА, ведущим его установку монтажником, после ее завершения, в верхней лицевой части одной из боковых панелей обшивки, на видном месте.

В случае ее утраты следует запросить дубликат у Службы Технической Помощи **RIELLO**.



Повреждение, удаление, отсутствие табличек идентификации или же какое бы то ни было другое событие, которое препятствовало бы уверенной идентификации котла, затрудняет любую операцию по его установке и техническому обслуживанию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | 90 BTS | 140 BTS | 180 BTS | 270 BTS | 360 BTS | 450 BTS | 540 BTS | 630 BTS | |
|--|--------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| Топливо | | ГАЗ / ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО/ МАЗУТ | | | | | | | | |
| Полная тепловая мощность | Минимальная | 81 | 123 | 165 | 242 | 326 | 406 | 487 | 567 | кВт |
| | Максимальная | 115 | 175 | 235 | 345 | 465 | 580 | 695 | 810 | кВт |
| Полезная тепловая мощность | Минимальная | 74,5 | 113,5 | 152,4 | 223,3 | 301,9 | 376,4 | 451,5 | 526,2 | кВт |
| | Максимальная | 104,8 | 159,6 | 214,3 | 315 | 425,5 | 532,4 | 639,4 | 746,8 | кВт |
| КПД при максимальной мощности (T _{возвр} = 45°C) | | 92,4 | 92,2 | 92 | 91,6 | 91,8 | 92,1 | 92,2 | 92,5 | % |
| КПД при номинальной мощности (T _{возвр} = 70°C) | | 91,1 | 91,2 | 91,2 | 91,3 | 91,5 | 91,8 | 92 | 92,2 | % |
| КПД при 30% от максимальной мощности (T _{возвр} = 50°C) | | 93,3 | 93,1 | 92,9 | 92,6 | 93,3 | 93,9 | 94,5 | 95,1 | % |
| Потери тепла через теплоизоляцию котла | | 1,85 | 1,7 | 1,6 | 1,45 | 1,3 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | % |
| Температура дымовых газов на выходе из котла | | 180 | | | | | | | | |
| Массовый расход дымовых газов | | 0,050 | 0,076 | 0,102 | 0,150 | 0,202 | 0,252 | 0,302 | 0,350 | кг/с |
| Аэродинамическое сопротивление котла | | 1,4 | 1,4 | 1,7 | 3,3 | 3,3 | 4 | 4,7 | 4,4 | мбар |
| Объем камеры сгорания | | 100 | 149 | 211 | 290 | 413 | 530 | 661 | 753 | дм ³ |
| Общий объем дымовых газов в котле | | 174 | 261 | 360 | 511 | 715 | 922 | 1120 | 1300 | дм ³ |
| Общая поверхность теплообмена | | 2,8 | 4,13 | 5,44 | 7,57 | 10,4 | 13,12 | 15,04 | 18,22 | м ² |
| Объемная тепловая нагрузка | | 1150 | 1174 | 1114 | 1190 | 1126 | 1094 | 1051 | 1076 | кВт/м ³ |
| Удельная тепловая нагрузка | | 37,4 | 38,7 | 39,3 | 41,6 | 40,9 | 40,6 | 42,5 | 41 | кВт/м ² |
| Максимальное рабочее давление воды в котле | | 5 | | | | | | | | |
| Минимальная допустимая температура воды в обратном трубопроводе | | | | | | | | | | |
| ГАЗ | | 35 | | | | | | | | |
| Дизельное топливо | | 30 | | | | | | | | |
| Мазут | | 45 | | | | | | | | |
| Максимальная допустимая температура воды в котле до | | 115 | | | | | | | | |
| Гидравлическое сопротивление котла при ΔT = 10°C | | 24 | 52 | 80 | 100 | 140 | 176 | 208 | 250 | мбар |
| Гидравлическое сопротивление котла при ΔT = 20°C | | 6 | 13 | 20 | 25 | 35 | 44 | 52 | 63 | мбар |
| Водяной объем котла | | 135 | 170 | 215 | 290 | 415 | 515 | 650 | 720 | л |
| Вес котла | | 280 | 340 | 435 | 600 | 775 | 980 | 1160 | 1320 | кг |



Дымоход должен обеспечивать минимальное разрежение, предусмотренное действующими Техническими Стандартами, считая давление «нулевым» в месте соединения с каналом дымовой трубы



Значения, полученные в результате установки горелок **RIELLO** следующих Моделей: BS3, BS3D, RG3D, RS38, RL70, RS70.

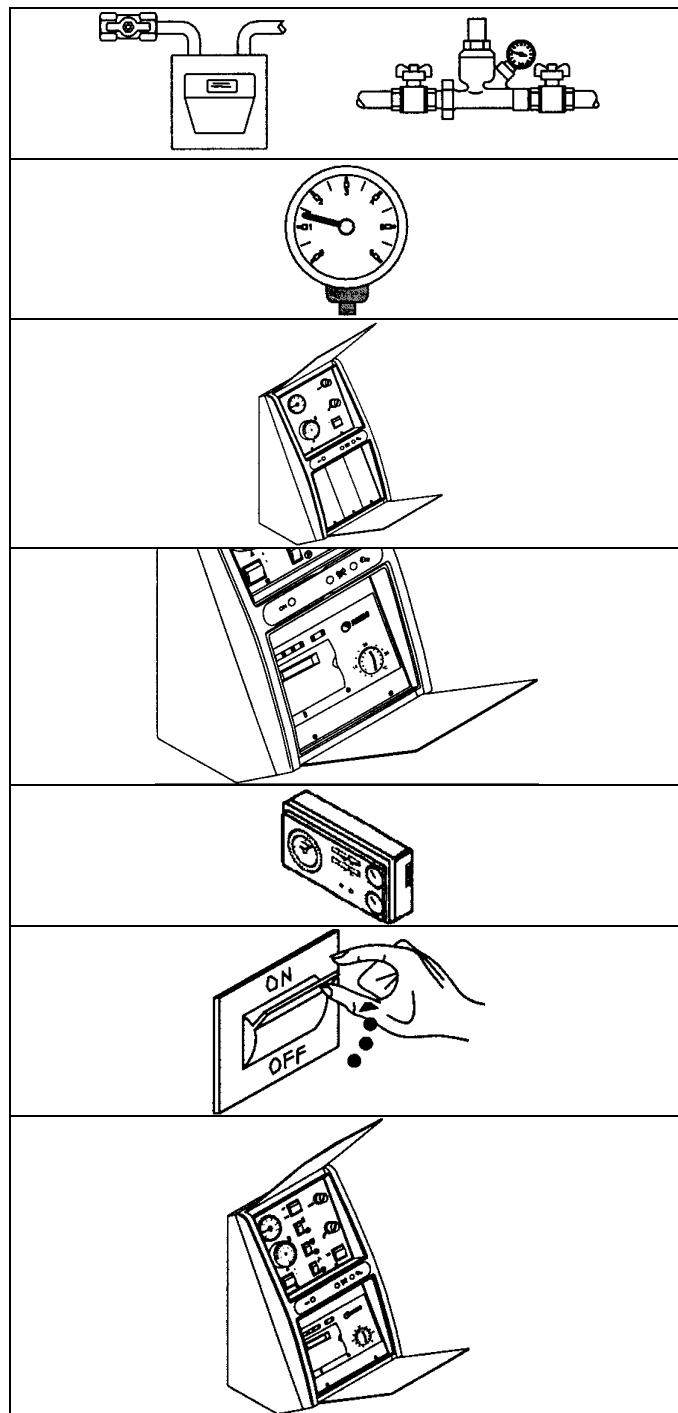
ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Первый запуск котла **RIELLO 3600 BTS** должен производиться Техобслуживающей организацией **RIELLO**, 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 аппарата
- отрегулируйте термостат котла, который находится на панели управления
- 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
- включите главный выключатель на панели управления, при этом должна загореться зеленая сигнальная лампочка.



При включении котла происходит розжиг горелки, котел запускается и будет работать до тех пор, пока не будет достигнута заданная температура.

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

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



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

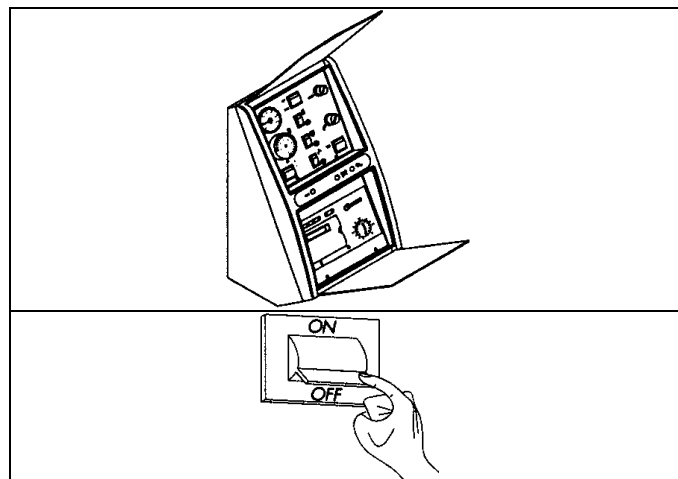
Для того, чтобы снова запустить котел нажмите «кнопку/световой индикатор» на горелке и подождите, пока не зажжется горелка.

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

ОТКЛЮЧЕНИЕ НА НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ

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

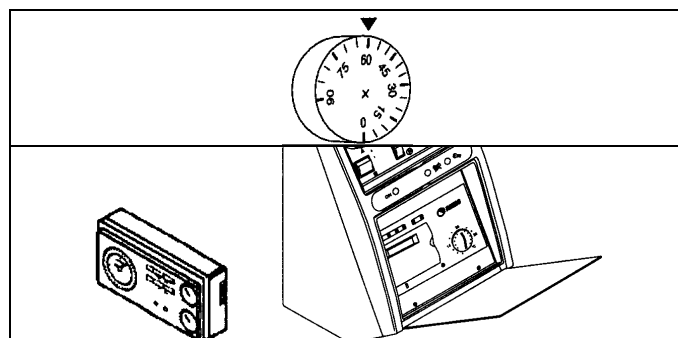
- Выключите главный выключатель на панели управления и убедитесь, что погасла зеленая сигнальная лампочка
- Переведите главный выключатель котла в положение «выключено»



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

После этого необходимо осуществить следующую последовательность действий:

- Установите термостат котла на минимальное значение (60°C)
- Если есть терморегуляторы или хронотермостат/ы убедитесь, что они включены или установлены в положение «антиобледенение».

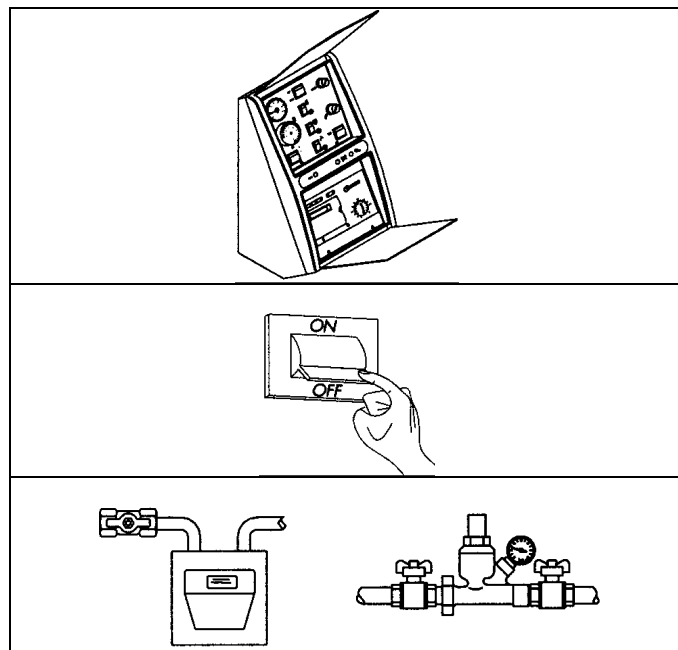


ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

ОТКЛЮЧЕНИЕ НА ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ

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

- Выключите главный выключатель на панели управления и убедитесь, что погасла зеленая сигнальная лампочка
- Переведите главный выключатель котла в положение «выключено»
- Закройте вентили на трубопроводе горячего и на трубопроводе отопления



Если есть вероятность того, что наружная температура опустится ниже 0°C, то вода в системе отопления может замерзнуть, и поэтому необходимо слить воду из системы отопления, или же добавить жидкий антифриз (например, этиленгликоль), дозировку определите, основываясь на данных производителя антифриза.

Мы рекомендуем, чтобы эту операцию выполняла обслуживающая организация **RIELLO**.

УХОД ЗА КОТЛОМ

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

Если пятно трудновыводимое, смочите тряпку в 50% смеси 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 **RIELLO** или квалифицированным персоналом.



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



Запрещено выполнять операции чистки не отключив электропитание котла. Для этого переведите главный выключатель котла и выключатель в электрощитке в положение «выключено».

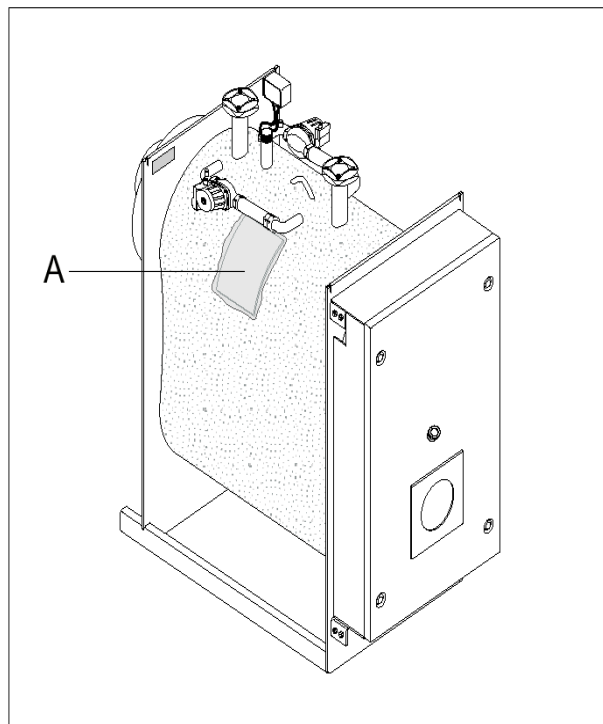
ПРИЕМКА КОТЛА

Стальные котлы **RIELLO 3600 BTS** поставляются в **2 отдельных местах**:

- 1) **КОРПУС КОТЛА**, к которому крепится пакет с документами (A), содержащий:
- Руководство по эксплуатации;
 - Табличку с техническими данными (крепится к облицовке при монтаже котла);
 - Этикетка с нанесенным на нее штрих- кодом.



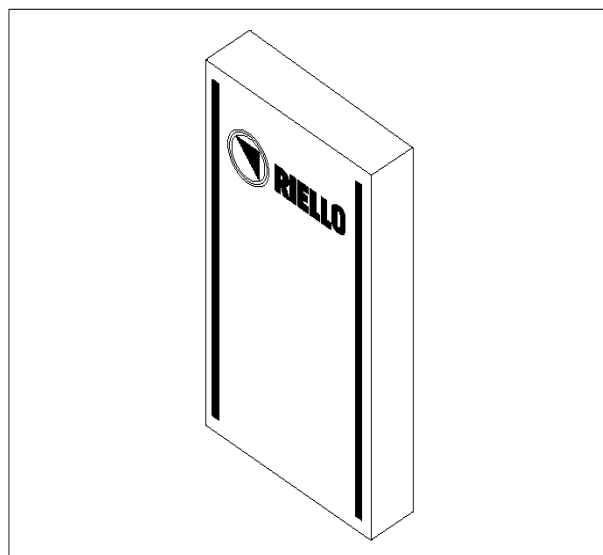
Руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью котла и поэтому рекомендуется извлечь его из пакета, прочитать и хранить в надежном месте.



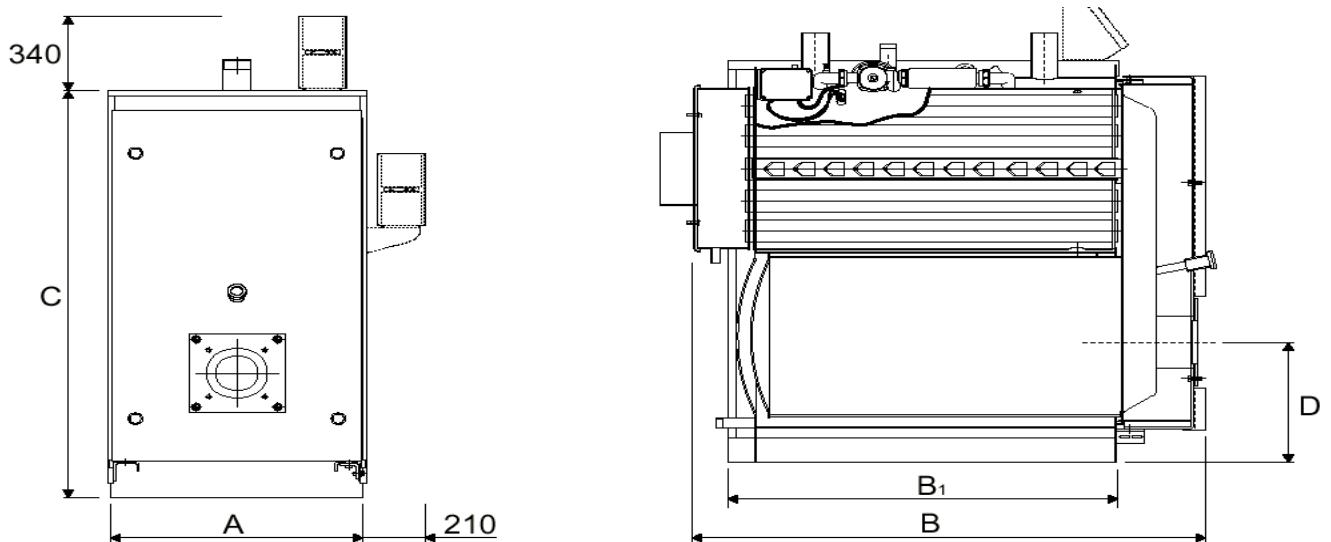
- 2) **ОБЛИЦОВКА** в комплекте с теплоизолирующим матом и монтажными приспособлениями (2 упаковки для моделей 450BTS, 540BTS и 630BTS).

ЗАМЕЧАНИЕ

Для нормальной работы котлов необходима панель управления **RIELLO 9500** с дополнительными компонентами (поставляется отдельно).



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС



| ОПИСАНИЕ | КОТЕЛ | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| | 90BTS | 140 BTS | 180 BTS | 270 BTS | 360 BTS | 450 BTS | 540 BTS | 630 BTS | |
| A - Ширина | 580 | 630 | 680 | 740 | 790 | 840 | 910 | 910 | мм |
| B - Длина | 1050 | 1175 | 1275 | 1430 | 1710 | 1875 | 2005 | 2215 | мм |
| B ₁ - Длина основания | 800 | 920 | 1000 | 1100 | 1380 | 1500 | 1600 | 1820 | мм |
| C - Высота котла | 1110 | 1185 | 1255 | 1375 | 1475 | 1590 | 1725 | 1725 | мм |
| D - Ось горелки | 380 | 380 | 380 | 420 | 440 | 470 | 500 | 500 | мм |
| Вес котла с обшивкой | 280 | 340 | 435 | 600 | 775 | 980 | 1160 | 1320 | кг |

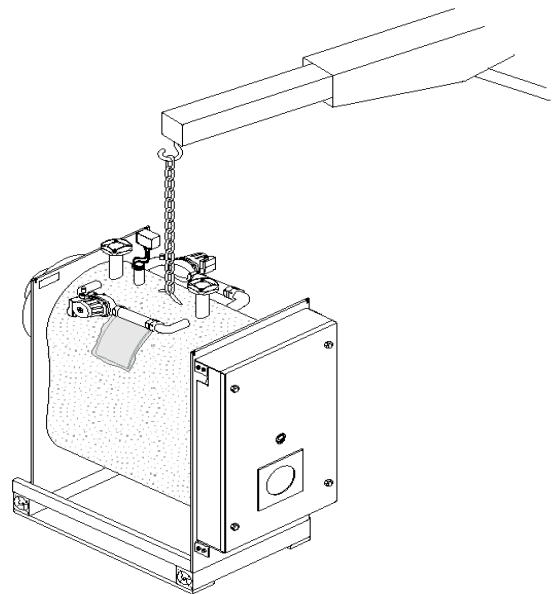
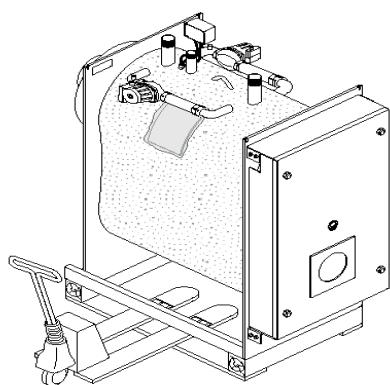
ТРАНСПОРТИРОВКА

Стальные котлы **RIELLO 3600 BTS** имеют рым-болт. Будьте очень внимательны при их перемещении и пользуйтесь оборудованием, соответствующим их весу.

Перед установкой котла снять деревянное основание, отвинтив для этого крепежные винты.



Принимать соответствующие меры техники безопасности.



Во время перемещения обращать особое внимание на то, чтобы не повредить переднюю панель, перекачивающие насосы и вспомогательное управление.

11

МОНТАЖНИКУ

ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОТЛА

Стальные котлы **RIELLO 3600 BTS** должны устанавливаться в помещениях, которые предназначены исключительно для данного оборудования, они должны соответствовать действующим СНиПам и должны 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 газе, который тяжелее воздуха, 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 противообледенительных систем.

МОНТАЖ КОТЛА В СТАРУЮ СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

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

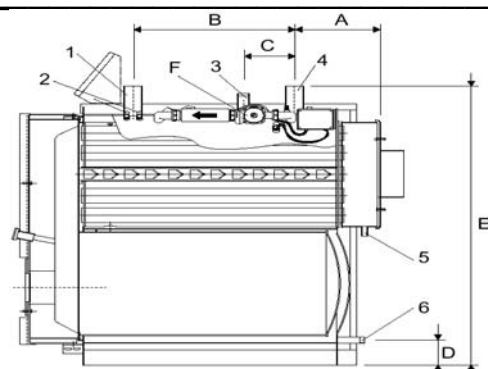
- дымоход может выдержать температуру продуктов сгорания, что он спроектирован и выполнен в соответствии со Стандартом, дымоход должен идти по прямой линии, он должен быть герметичен, изолирован, не иметь сужений и не должен быть засорен;
- производительность, напор и направление потока циркуляционных 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 17);
- расширительные баки могут полностью вместить жидкость, содержащуюся в системе, если ее объем будет увеличиваться при нагревании;
- топливопровод и бак с горючим, если таковой имеется, выполнены в соответствии со СНиПами.
- электропроводка выполнена квалифицированными специалистами с соблюдением ПУЭ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Котлы **RIELLO 3600 BTS** спроектированы и изготовлены для установки в системах отопления, а также для производства горячей воды для бытовых целей, когда они подключены к соответствующим системам. Характеристики гидравлических соединений следующие:

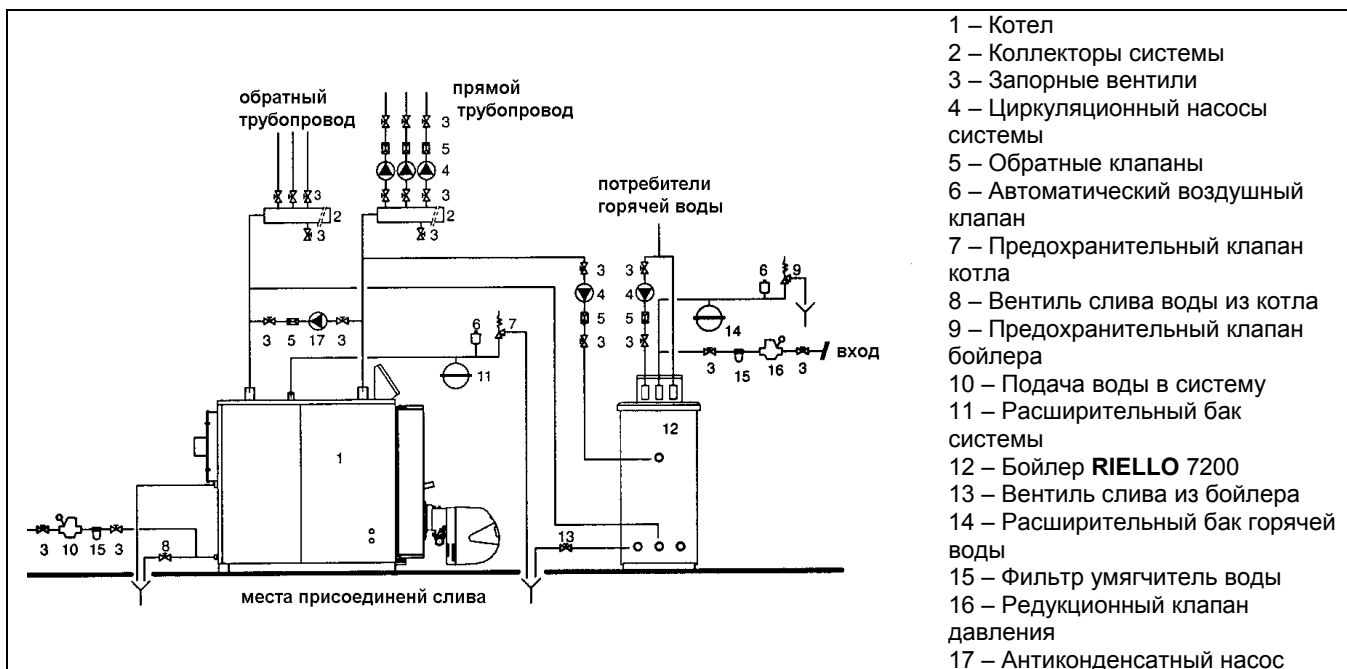


Для моделей в диапазоне от 90BTS до 270BTS следует учитывать габаритные размеры пульта управления, который должен устанавливаться сверху.



| ОПИСАНИЕ | КОТЕЛ | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----|
| | 90 BTS | 140 BTS | 180 BTS | 270 BTS | 360 BTS | 450 BTS | 540 BTS | 630 BTS | |
| 1 – Прямой трубопровод | 2" | 2" | 2"½ | 2"½ | DN80 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | Ø |
| 2 – Гильза для установки датчиков | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | Ø |
| 3 – Присоединение группы безопасности | 1"½/4 | 1"½/4 | 1"½/4 | 1"½/4 | 1"½/4 | 1"½/4 | 2" | 2"½/2 | Ø |
| 4 – Обратный трубопровод | 2" | 2" | 2"½ | 2"½ | DN80 | DN100 | DN100 | DN100 | Ø |
| 5 – Слив конденсата | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | Ø |
| 6 – Слив из котла | ¾" | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1"½/4 | 1"½/4 | 1"½/4 | Ø |
| A | 295 | 295 | 300 | 360 | 375 | 410 | 520 | 530 | мм |
| B | 385 | 470 | 550 | 600 | 810 | 880 | 890 | 1090 | мм |
| C | 130 | 130 | 150 | 205 | 180 | 200 | 215 | 215 | мм |
| D | 168 | 143 | 118 | 132 | 127 | 136 | 146 | 146 | мм |
| E | 1190 | 1265 | 1355 | 1475 | 1568 | 1710 | 1830 | 1830 | мм |
| F – Перекачивающий насос, кол-во | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Диаметр дымоотводящего патрубка | 180 | 180 | 200 | 250 | 300 | 300 | 350 | 350 | мм |
| Суммарная электр. мощность насосов | 85 | 170 | 170 | 225 | 430 | 335 | 335 | 480 | Вт |
| Модель насоса | RMV 30-15 | RMV 30-15 | RMV 30-15 | RMV 50-25 | RMV 80-32 | RMV 70-32 | RMV 70-32 | RMV 100-32 | |
| - Положение переключателя скорости работы насоса | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | |

• **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.



Запрещается эксплуатация котлов без докотловой обработки подпиточной воды. Выбор оборудования для докотловой обработки воды осуществляется специализированной проектной или наладочной организацией на основании действующих норм и качества исходной воды.

АНТИКОНДЕНСАТНЫЙ НАСОС

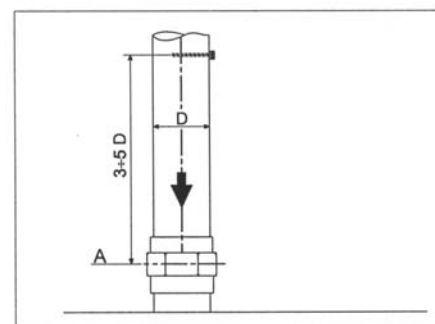
Котлы RIELLO 3600 BTS не требуют применения антиконденсатных насосов, если температура воды в обратном трубопроводе имеет значения не ниже указанных на стр. 3. при соответствующем виде топлива.



Для того, чтобы измерять температуру воды в обратном трубопроводе котла необходимо установить гильзу для температурного датчика на расстоянии 3-5 диаметров обратного трубопровода от гидравлического соединения (А).



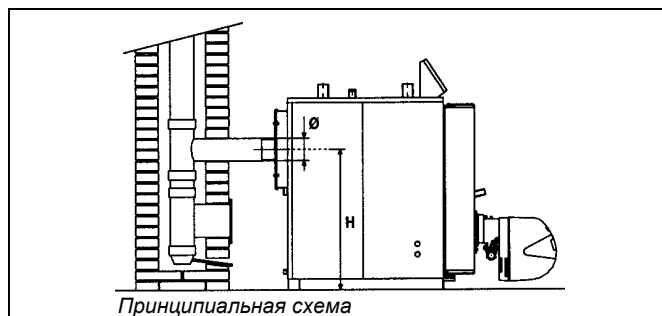
Возможные терморегуляторы, находящиеся за пределами пульта управления котлом, должны быть совместимы как с электрическими соединениями, так и с функциональной логикой.



13 **МОНТАЖНИКУ**

ВЫХОД ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ

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



| ОПИСАНИЕ | КОТЕЛ | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| | 90 BTS | 140 BTS | 180 BTS | 270 BTS | 360 BTS | 450 BTS | 540 BTS | 630 BTS | |
| φ | 180 | 180 | 200 | 250 | 300 | 300 | 350 | 350 | мм |
| Н | 835 | 870 | 915 | 1005 | 1080 | 1160 | 1250 | 1250 | мм |



Дымоход должен обеспечивать минимальное разряжение, предусмотренное действующими Стандартами, 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.

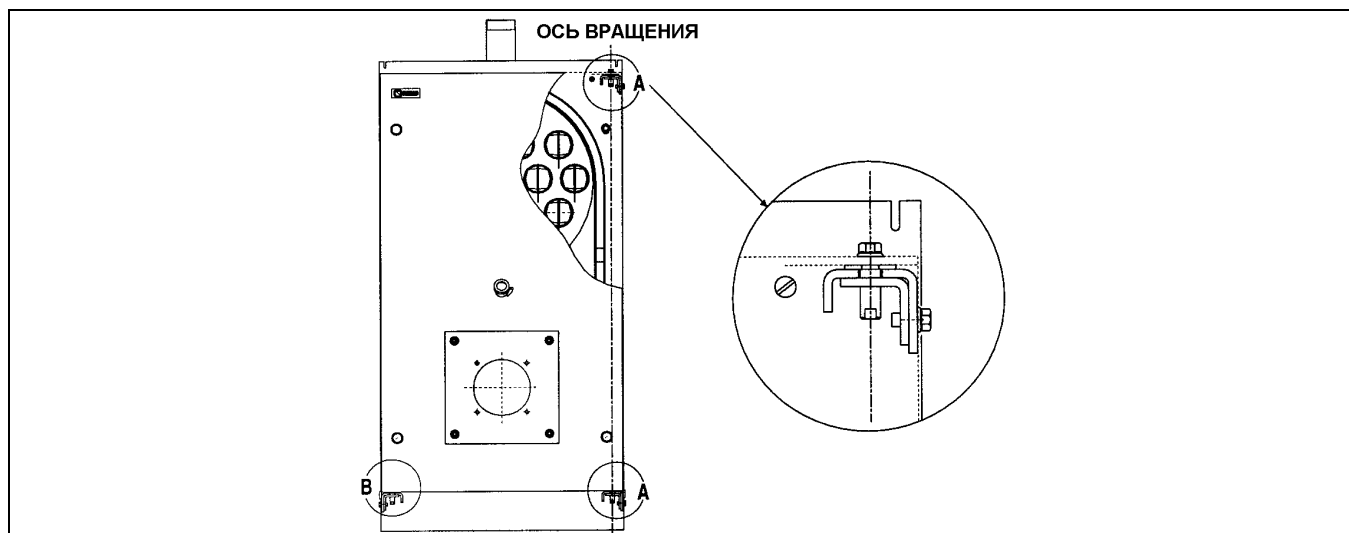


Герметичность стыков обеспечивается материалами, устойчивыми к температурам до 250°C (например, замазки, мастики, силиконовые составы).

УСТАНОВКА ФРОНТОВОЙ ДВЕРЦЫ

ПЕТЛИ ДЛЯ НАВЕСКИ ДВЕРЦЫ

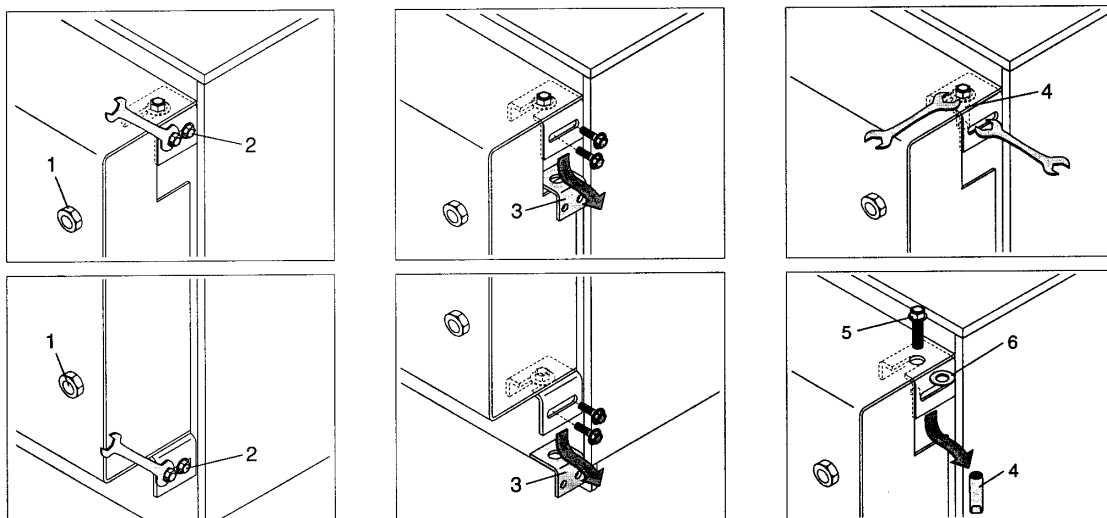
Котел комплектуется 3 петлями для навески дверцы, которые позволяют легко и быстро изменить направление ее открывания.



После того, как вы убедились, что направление открывания дверцы, предусмотренное на заводе, соответствует вашим требованиям, или после того, как вы поменяли направление открывания, как описано в главе «Изменение направления открывания дверцы» (страница 19), необходимо снять петлю в сборе «В» (винт, вкладыш, шайба), которая находится на противоположной стороне от оси поворота дверцы.

ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЦЫ

На заводе на котлы устанавливают дверцу справа. Если необходимо изменить направление открывания дверцы, действуйте следующим образом:



Сначала убедитесь, что основные фиксирующие винты (1) хорошо закручены и только после этого отвинтите предохранительные винты (2).

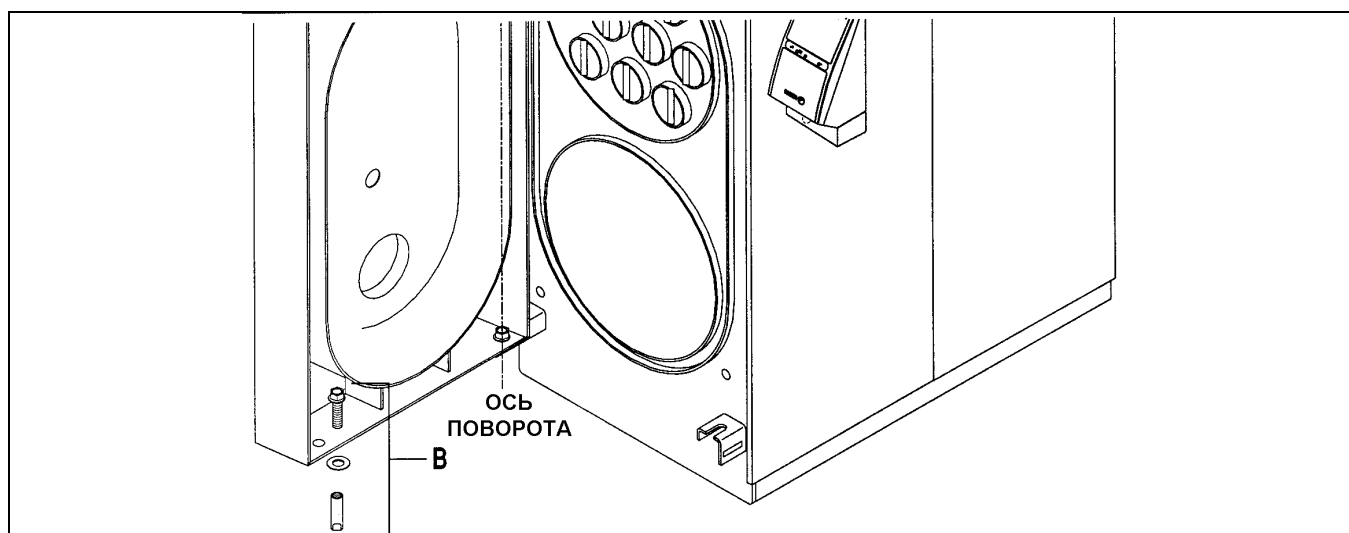
Снимите пластинки (3), к которым крепится дверь.

Вставьте в щель, которая находится сбоку, соответствующий гаечный ключ и держите им вкладыш (4). Отвинтите верхний винт (5), снимите вкладыш (4) и шайбу (6).

Повторив описанные выше действия в обратном порядке установите дверцы на противоположной стороне.

ДЕМОНТАЖ ПЕТЛИ «В»

- убедитесь, что боковые предохранительные винты (2) хорошо затянуты, и только после этого откручивайте основные фиксирующие винты (1).
- Держа дверцу открытой, снимите крепеж петли «В» (вкладыш, винт, шайбу), который находится на противоположной стороне от оси поворота дверцы.

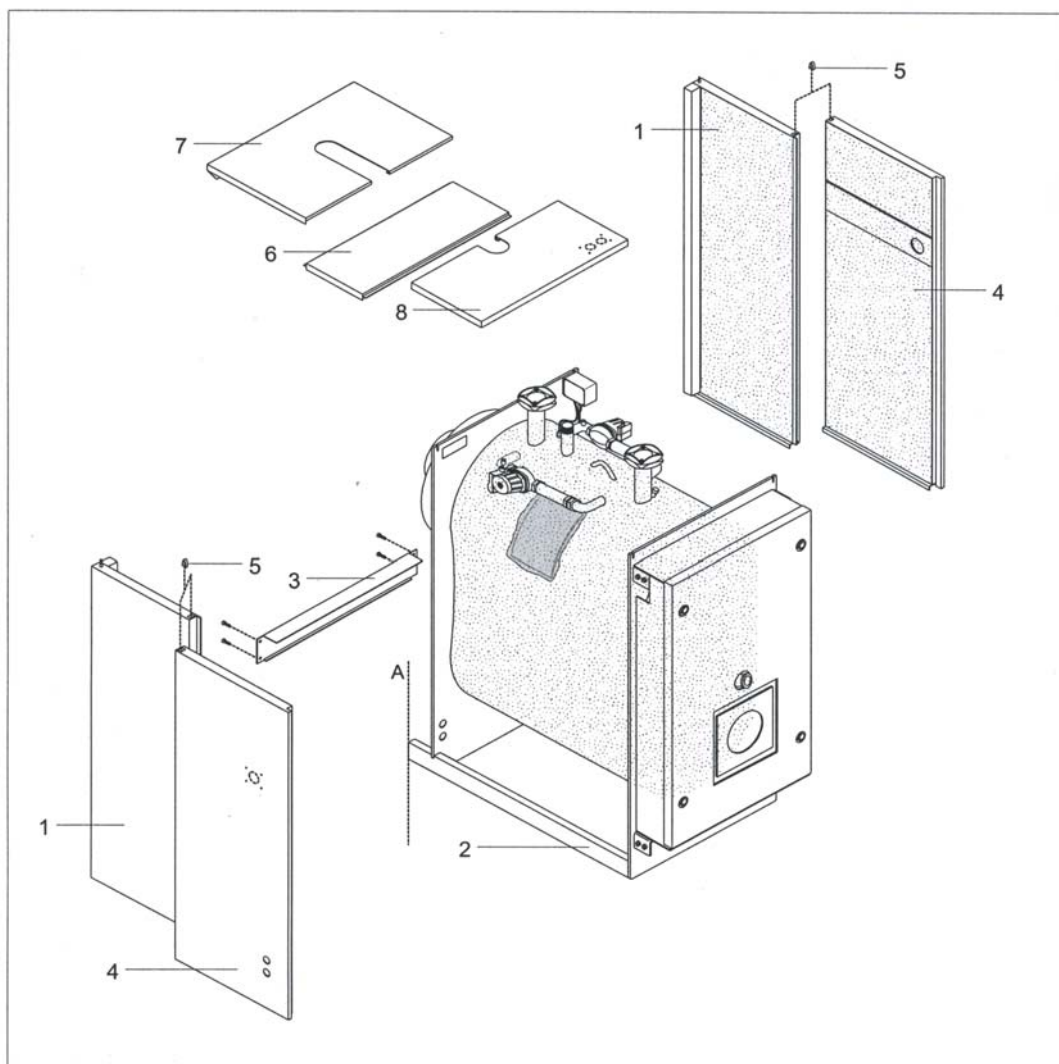


УСТАНОВКА ПАНЕЛЬНОЙ ОБШИВКИ

- Установить задние боковые панели (1), вставив их в профили основания (2) и выровняв их линии (A).
- Закрепить нижнюю траверсу (3).
- Установить передние боковые панели (4), вставив их в профили основания и прикрепив их к задним панелям с помощью пружины (5).
- Установить верхнюю центральную панель (6), вставив ее в пазы боковых панелей.
- Установить верхнюю заднюю панель (7).
- Установить верхнюю переднюю панель (8).
- Вставить входящие в комплект поставки втулки для прокладки кабеля в специальные гнезда.



При монтаже панельной обшивки следует учитывать также и установку выбранного предварительно пульта управления и электрических соединений (см. стр. 21, 22 и 23). Для моделей в пределах от 90 BTS и до 270 BTS установка предусмотрена на верхней панели (8). для моделей в пределах от 360 BTS и до 630 BTS установка предусмотрена на правой или левой боковой панели (4). Соединительные кабели и капиллярные трубки, которые будут проходить внутрь панельной обшивки, должны быть проложены до установки верхней или боковой панели.

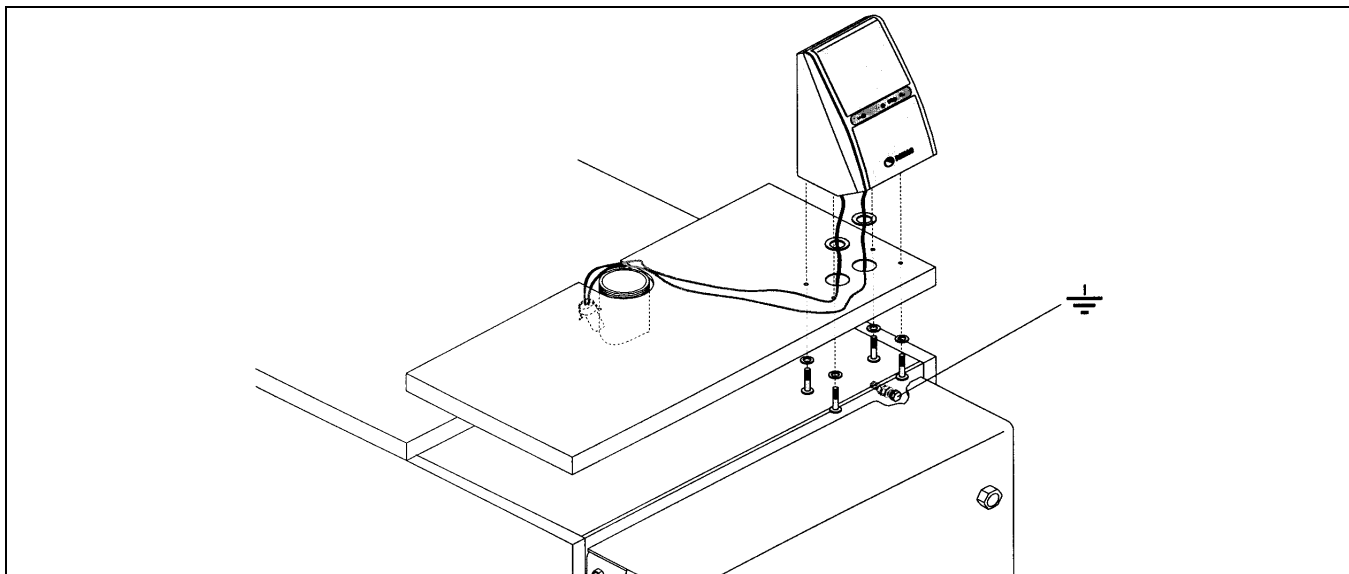


| МОДЕЛЬ | КОЛИЧЕСТВО БОКОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОДНУ СТОРОНУ КОТЛА |
|-------------------|--|
| 90 BTS - 140 BTS | 1 |
| 180 BTS - 270 BTS | 2 |
| 360 BTS - 450 BTS | 2 |
| 540 BTS - 630 BTS | 3 |

МОНТАЖ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

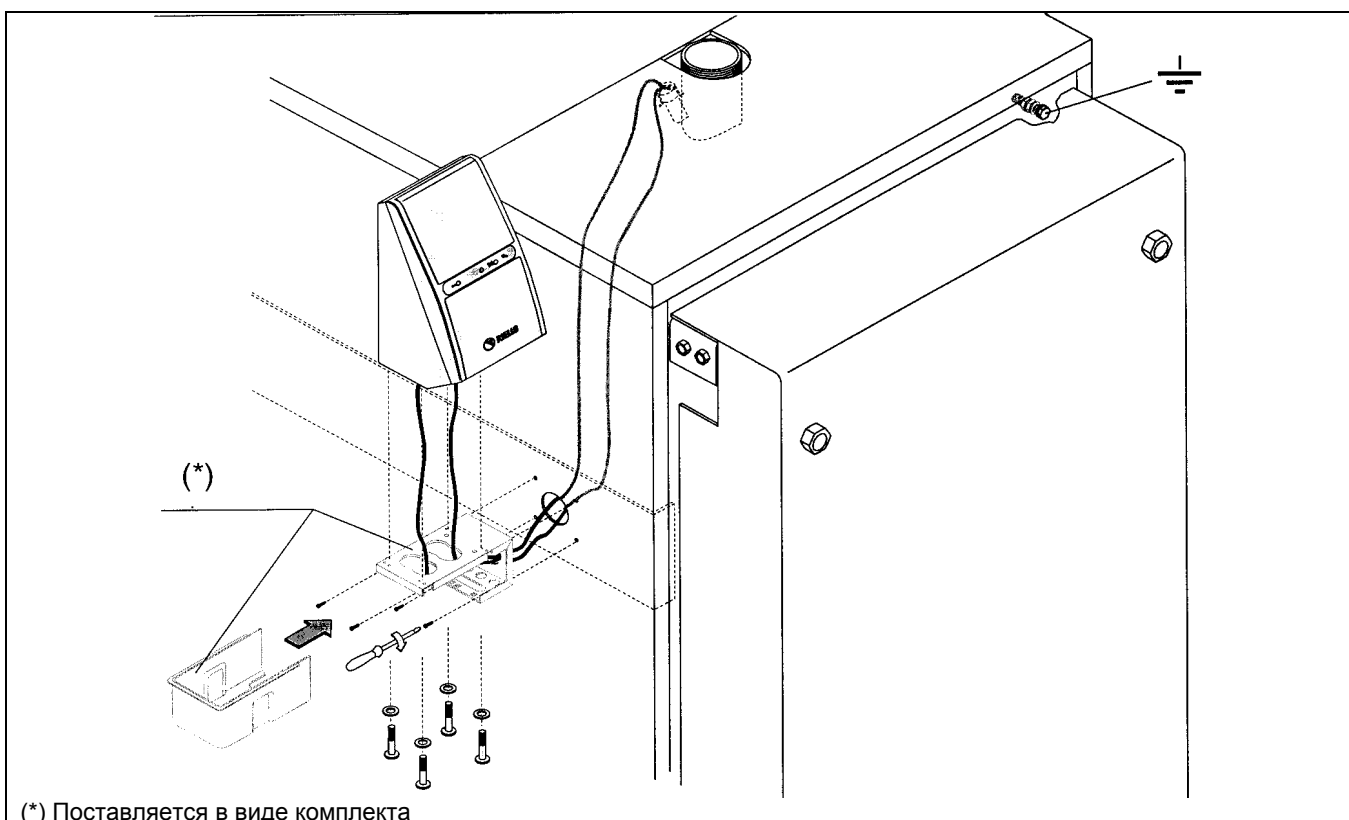
УСТАНОВКА СВЕРХУ

(Модели от 90 BTS до 270 BTS)



УСТАНОВКА СБОКУ

(Модели от 360 BTS до 630 BTS)



(*) Поставляется в виде комплекта



На передней панели котла имеется вывод заземления. Соедините его латунным штырем, расположенным внутри панели управления.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКАЧИВАЮЩИМИ НАСОСАМИ

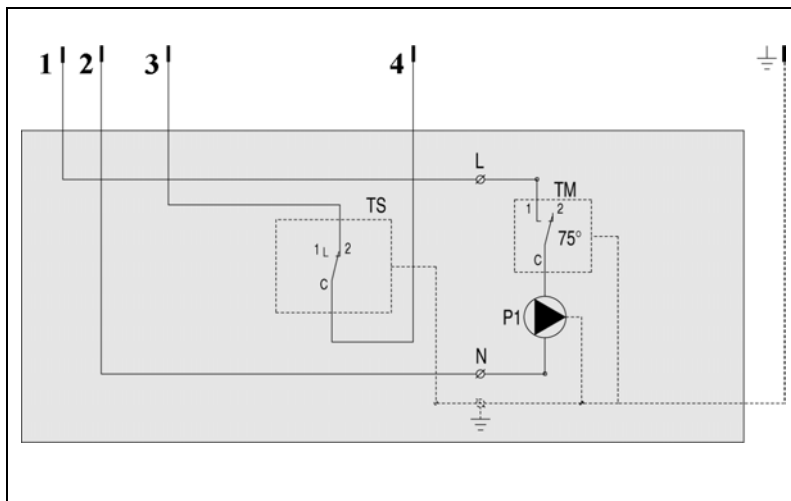
Для обеспечения работы при низкой температуре в обратном трубопроводе без образования конденсата котлы **RIELLO 3600 BTS** оснащены вспомогательным термостатическим блоком управления, который включает в работу перекачивающий/ие насос/ы.

Это блок управления расположен в задней части котла под панельной обшивкой. В случае нарушений в работе блока термостатического управления или в случае выхода из строя перекачивающих насоса/ов, защита от перегрева гарантируется предохранительным термостатом, который непосредственно отсекает электропитание от горелки.

Электрическая схема модели 90 BTS (один насос)

TM – Термостат включения перекачивающего насоса при 75°C
TS – Предохранительный термостат при 100°C
P1 - Перекачивающий насос

1-КОРИЧНЕВЫЙ
 2-ГОЛУБОЙ
 3-ЧЕРНЫЙ
 4-ЧЕРНЫЙ 1



Электрическая схема моделей 140BTS - 630 BTS (два насоса)

TM – Двойной термостат включения перекачивающих насосов при 69°C и 76°C
TS – Предохранительный термостат при 100°C
P1 - перекачивающий насос 1-ой Ступени
P2 - перекачивающий насос 2-ой Ступени

1-КОРИЧНЕВЫЙ
 2-ГОЛУБОЙ
 3-ЧЕРНЫЙ
 4-ЧЕРНЫЙ 1

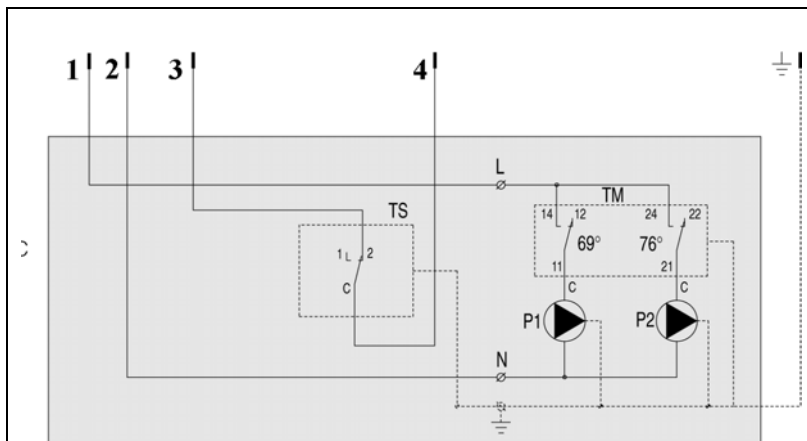
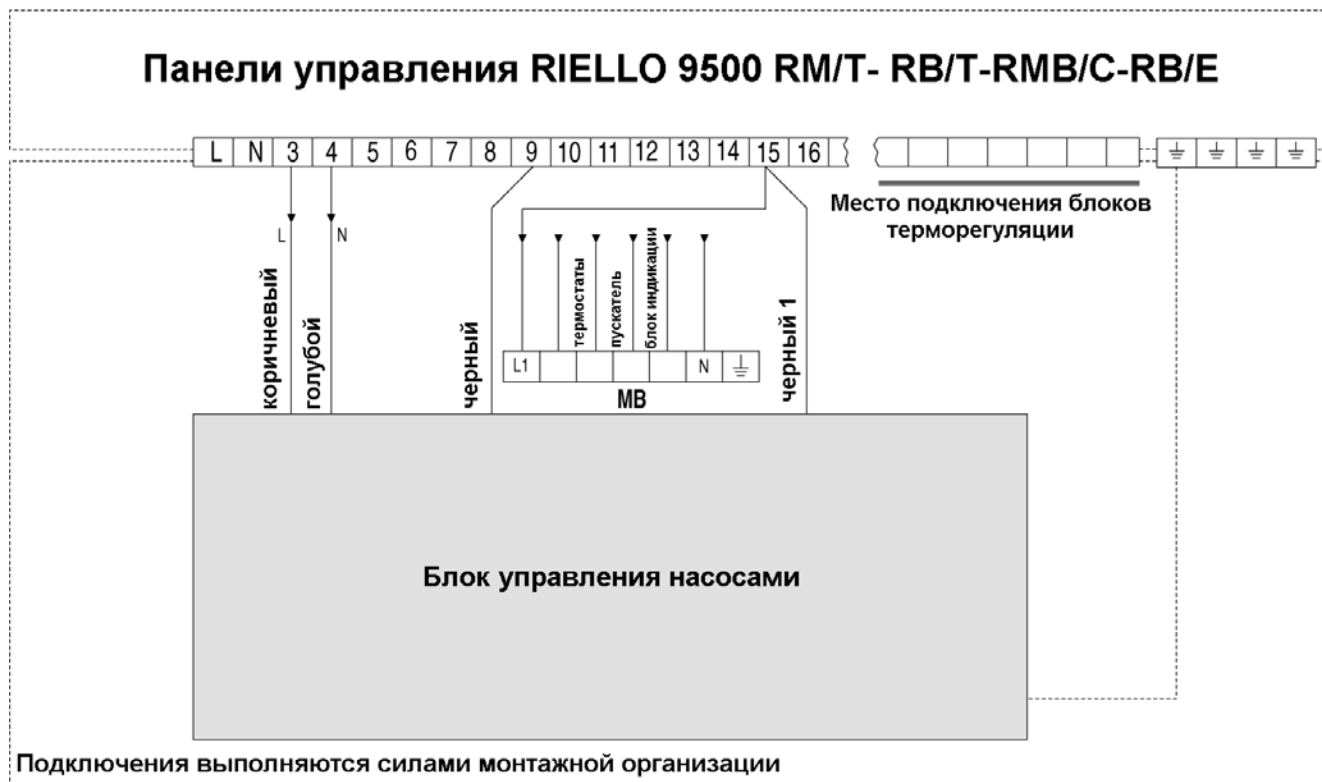


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ И ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ RIELLO 9500



МВ – Клемная коробка горелки (см. схему горелки)



При установке второго предохранительного термостата (TS 2) необходимо перекоммутировать соединение (ЧЕРНЫЙ 1) с клеммы 15 на клемму 16.



Электрическое соединение между блоком управления насосами, пультом управления и горелкой должно быть выполнено строго в соответствии с изложенными здесь указаниями. В отношении соединений, не нашедших своего отражения в выше приведенных схемах, рекомендуется следовать инструкциям по работе с установленным пультом управления RIELLO 9500.



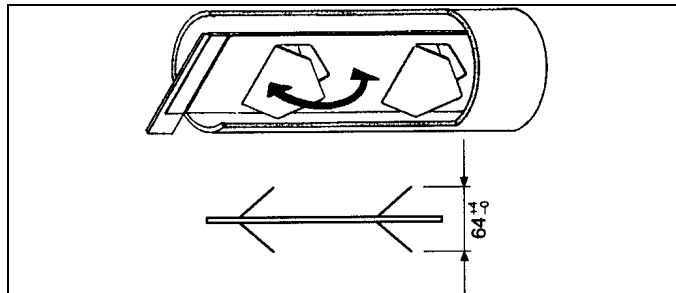
В случае срабатывания предохранительного термостата блока управления насосами прекращается подача электропитания на горелку. Для разблокирования предохранительного термостата следует:

- снять верхнюю заднюю панель
- снять защитный колпачок ручного сброса
- нажать на кнопку ручного сброса

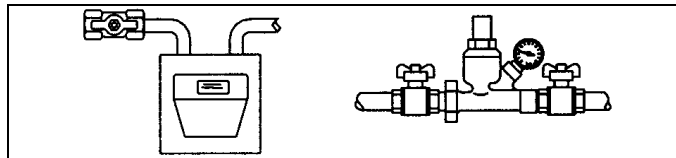
ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ

Перед тем, как производить розжиг и проверку работоспособности котлов **RIELLO 3600 BTS**, убедитесь, что:

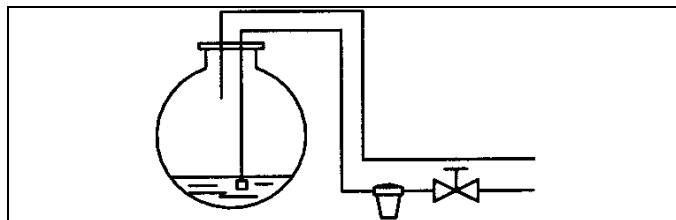
- турбуляторы установлены правильно внутри труб теплообменника и они настроены на значение 64^{+4}_{-0} мм; (смотри на странице 25 как открыть дверцу)



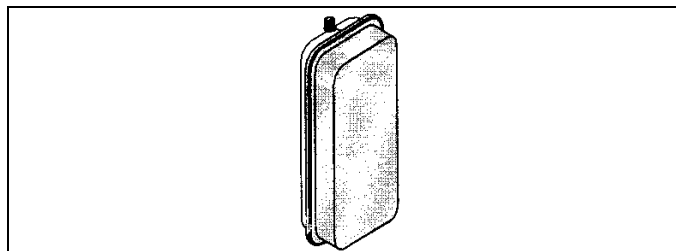
- вентили на трубопроводе воды и на топливопроводе открыты



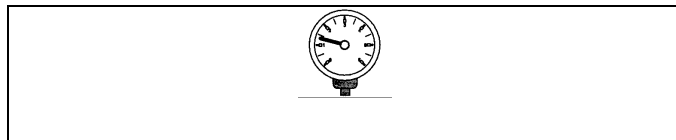
- горючее поступает



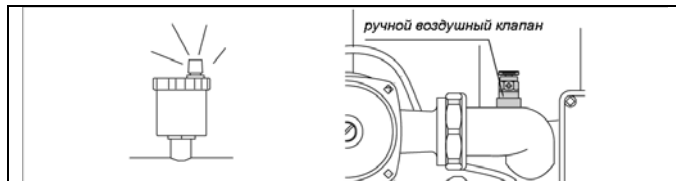
- расширительный бачок заполнен правильным образом



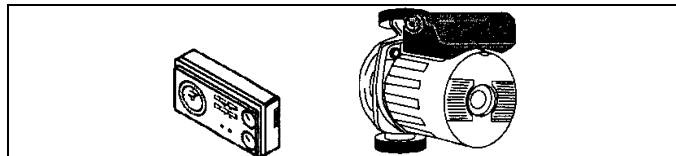
- в холодном состоянии давление в трубопроводе **превышает значение 1 бар** и не превышает максимального допустимого значения для данного котла



- из трубопроводов и секционированных зон удален воздух



- к котлу и его компонентам (горелке, насосу, панели управления, термостатам и так далее) подведено электропитание.

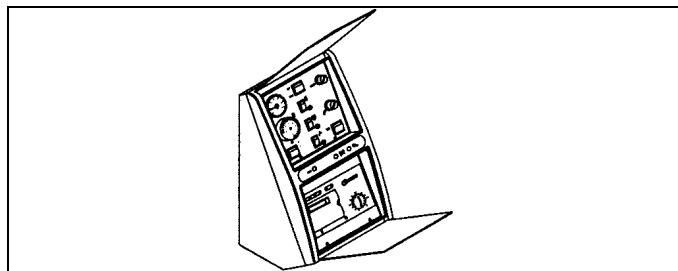
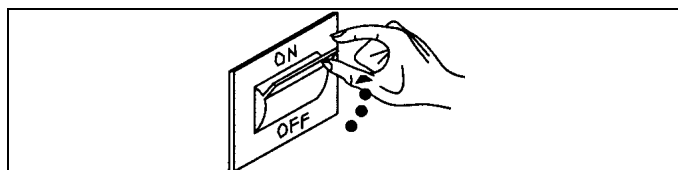
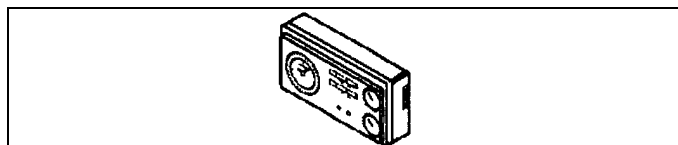
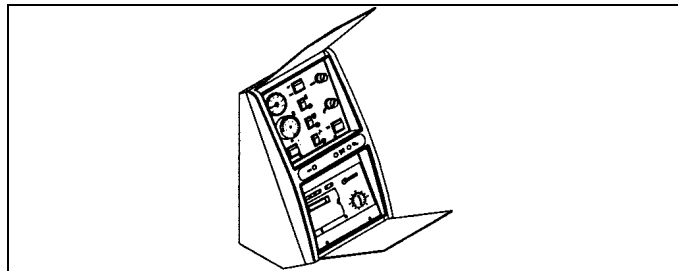


- обязательно выполните подключение фаза – нейтраль
- обязательно подключите заземление

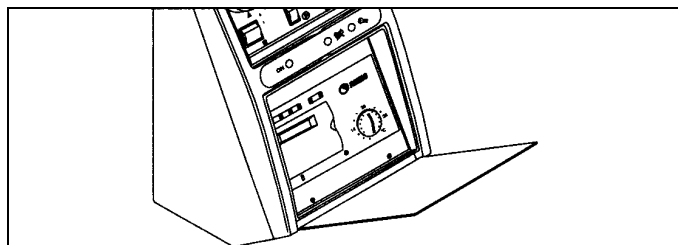
ПЕРВЫЙ ПУСК

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

- установите на нужное значение термостат котла, расположенный на панели управления
- если в системе имеются хронотермостаты, убедитесь, что они включены
- включите главный выключатель в электрическом щитке
- включите главный выключатель на панели управления и убедитесь, что загорелась зеленая сигнальная лампа.



Если в панели управления имеются устройство регулирования температуры, убедитесь, что оно «включено».



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

Последующие пуски и остановки будут осуществляться в автоматическом режиме, в зависимости от установленных значений температур. Не требуется никакого вмешательства в работу котла.

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 лампа на панели управления.



Подождите 30 секунд, а затем нажмите красную «кнопку / световой индикатор», которая расположена на горелке и подождите, пока не произойдет розжиг.

Если розжига горелки 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 ДО И ПОСЛЕ ПЕРВОГО ПУСКА

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

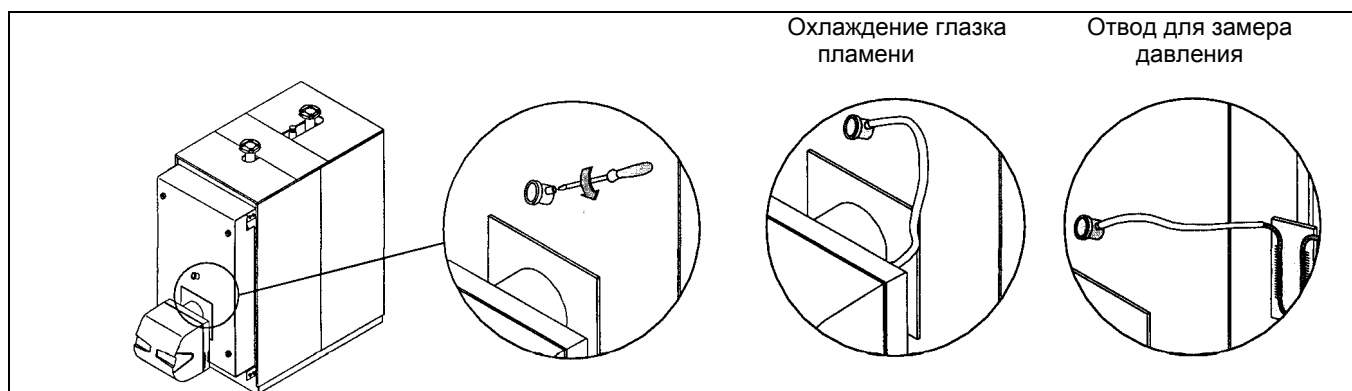
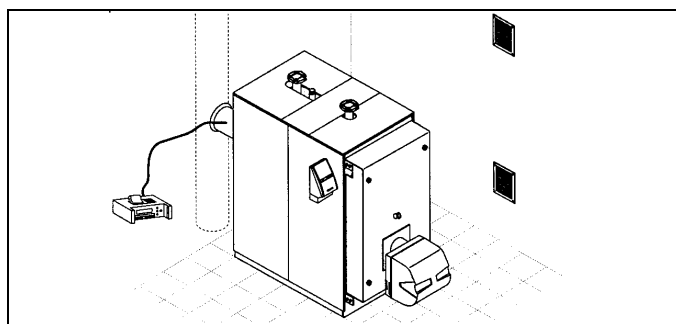
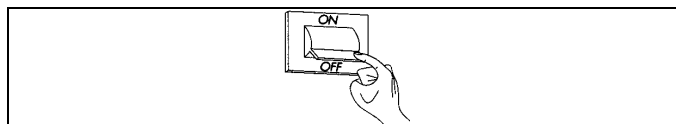
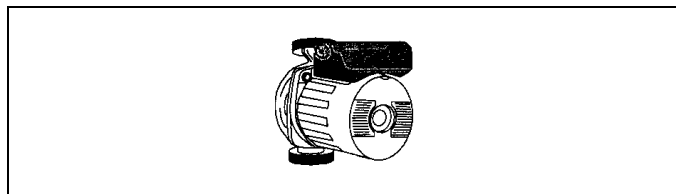
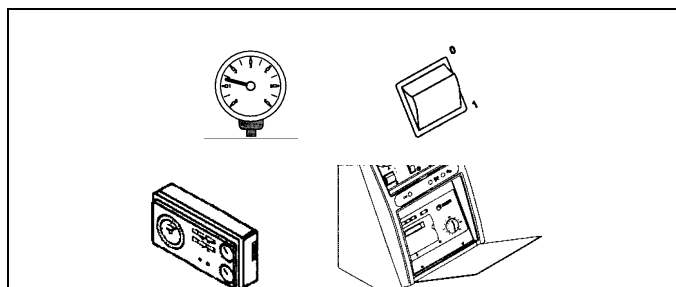
- измените настройку термостата котла
- выключите и включите главный выключатель на панели управления
- измените настройку термостата в помещении или таймера или приборов терморегуляции

Проверьте герметичность прокладок на дверце. Если вы обнаружили, что продукты сгорания просачиваются наружу, отрегулируйте дверцу как описано на странице 21.

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

Выключите главный выключатель на электрощитке, чтобы быть уверенным, что котел выключен.

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



На глазке контроля пламени имеется штуцер. Если вы будете использовать его в качестве отвода для замера давления, то при обычной работе с помощью винта его можно полностью перекрыть. Если штуцер используется для охлаждения глазка контроля пламени, необходимо полностью выкрутить винт, чтобы обеспечить соответствующую подачу воздуха.

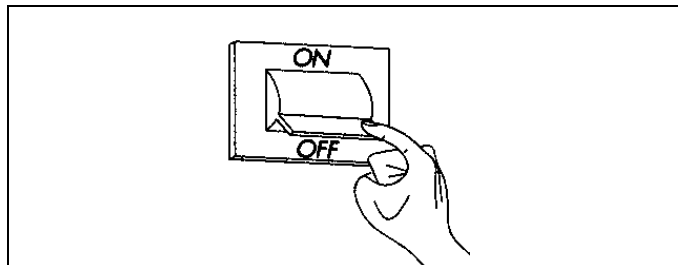
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуется не реже одного раза в год проводить техническое обслуживание котла. Это позволит вам уменьшить расход топлива, снизить образование загрязняющих веществ во время сгорания и обеспечит надежную работу котла.

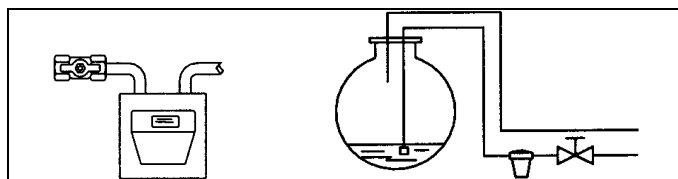
Напоминаем, что техническое обслуживание может проводить обслуживающая организация техники **RIELLO**.

ОТКРЫВАНИЕ ДВЕРЦЫ

- отключите электропитание, переведя главный выключатель котла в положение «выключено»



- закройте запорные вентили на топливопроводе



- Убедитесь в том, что боковые предохранительные винты (1) затянуты.

Для того чтобы открыть дверцу достаточно полностью отвинтить основные фиксирующие винты (2), которые сами будут держаться на корпусе.



Если вы открываете дверцу в первый раз, снимите крепежный комплект петли «В» (вкладыш, винт, шайба) со стороны, противоположной к оси поворота дверцы.

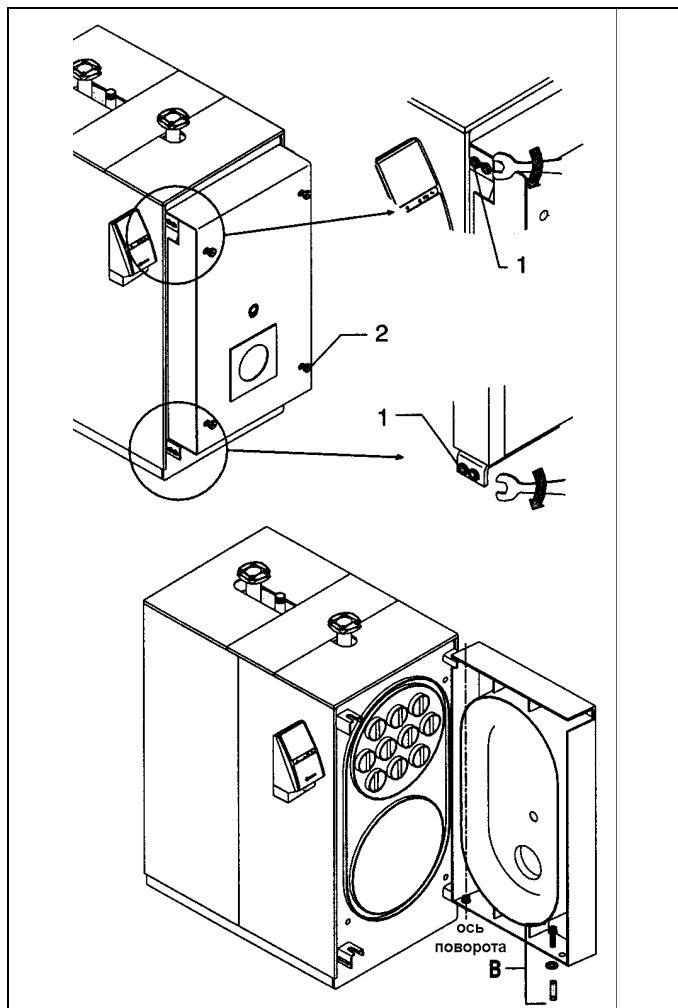
РЕГУЛИРОВКИ ДВЕРЦЫ

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:

- вставьте дверцы в петли и закручивайте основные фиксирующие винты (2) до тех пор, пока прокладки не начнут сминаться
- ослабьте предохранительные винты (1) и полностью затяните основные фиксирующие винты (2) дверцы
- затяните предохранительные винты (1)



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 переднюю дверцу (1) 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 контрольного лючка (4).

Для более тщательной чистки снимите крышку дымосборной камеры (5) и перед тем как устанавливать ее обратно, замените минераловатные прокладки.

Периодически проверяйте, чтобы не был засорен штуцер слива конденсата (6).

Периодически проверять:

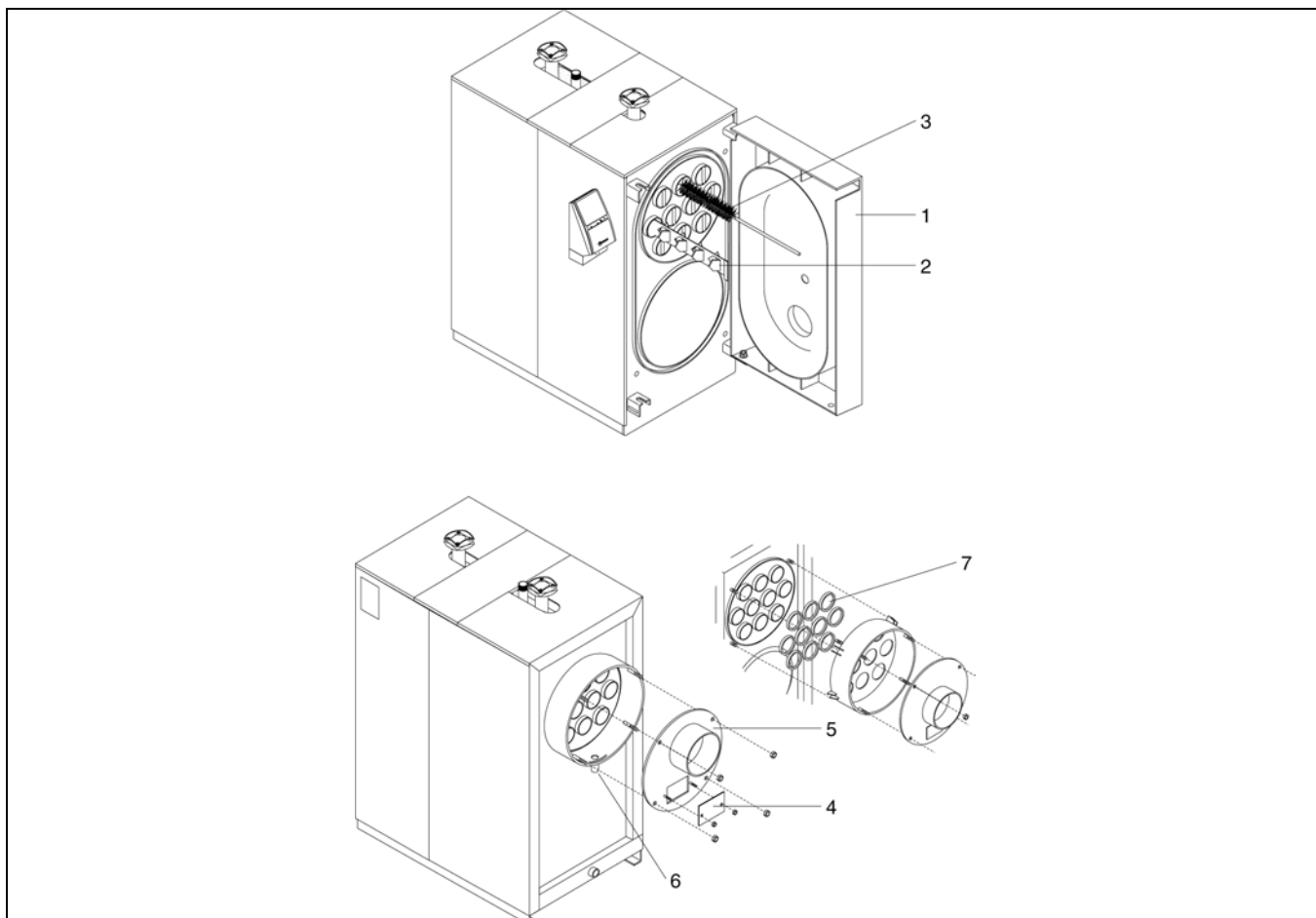
- чтобы слив конденсата (6) не был засорен;
- целостность уплотнительных колец (7).

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



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

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



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ

ПРИЧИНА

УСТРАНЕНИЕ

Котел быстро
загрязняется

Горелка плохо
отрегулирована

Проверьте как отрегулирована
горелка (анализ дымовых газов)

Засорен дымоход

Очистите дымогарные трубы и
дымоход

Загрязнен канал подвода
воздуха к горелке

Очистите канал подвода
воздуха к горелке

Котел не
достигает
заданной
температуры

Загрязнен корпус котла

Очистите дымогарные трубы

Соединение котел / горелка

Проверьте технические данные
и настройки

Недостаточная
производительность горелки

Проверьте настройки горелки

Регулировочный термостат

Проверьте исправен ли он
Проверьте какая установлена
температура

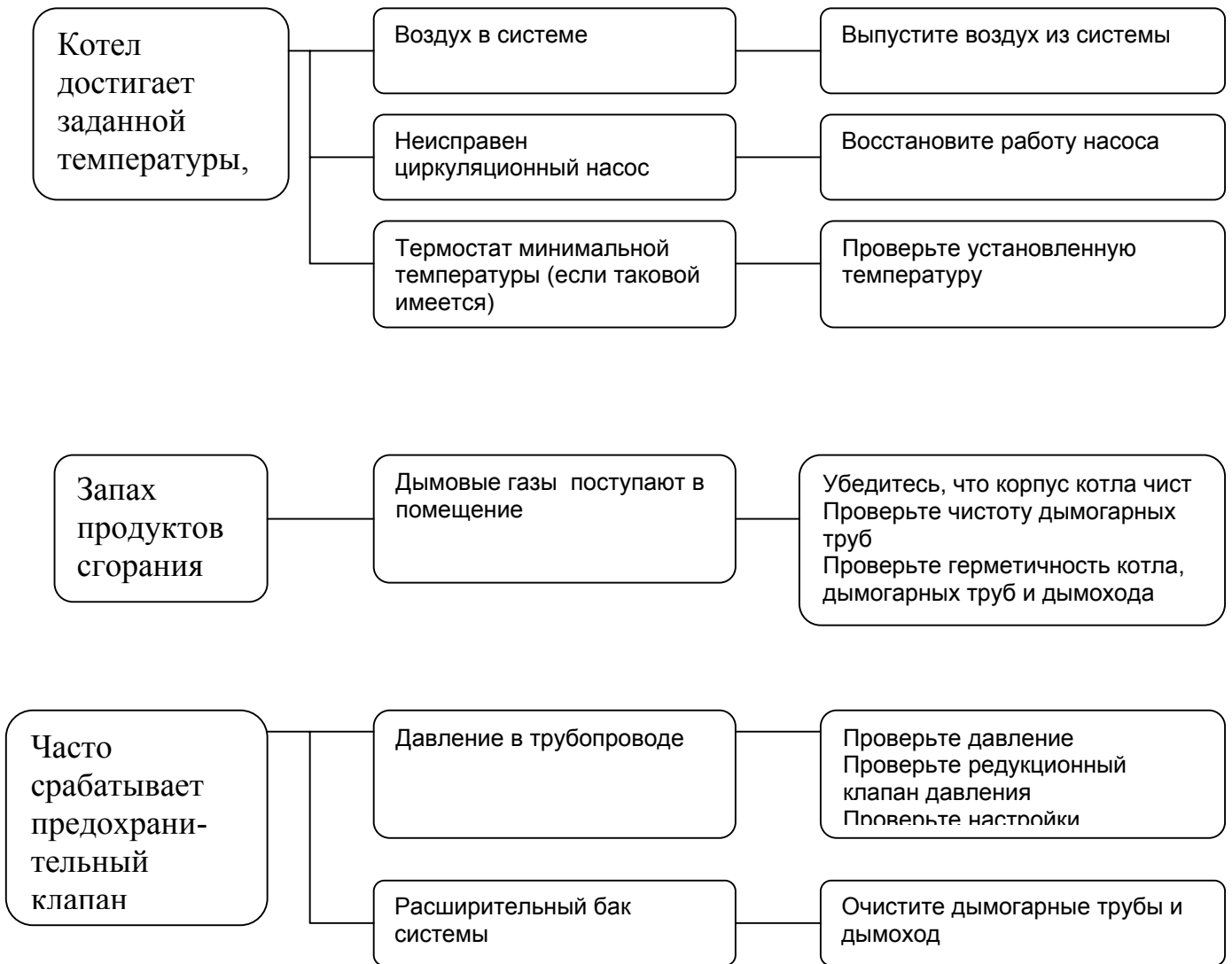
Происходит
аварийная
остановка
котла и
загорается

Регулировочный
термостат

Проверьте исправен ли он
Проверьте заданную температуру
Проверьте электропроводку
Проверьте термостатические
баллончики датчиков

Отсутствует вода
Присутствует воздух

Проверьте давление в системе
Проверьте воздушный клапан





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 degli Alpini, 1
37045 Legnago, Italia
тел. +390442630111
факс. +390442600665

