Библиотека СОК

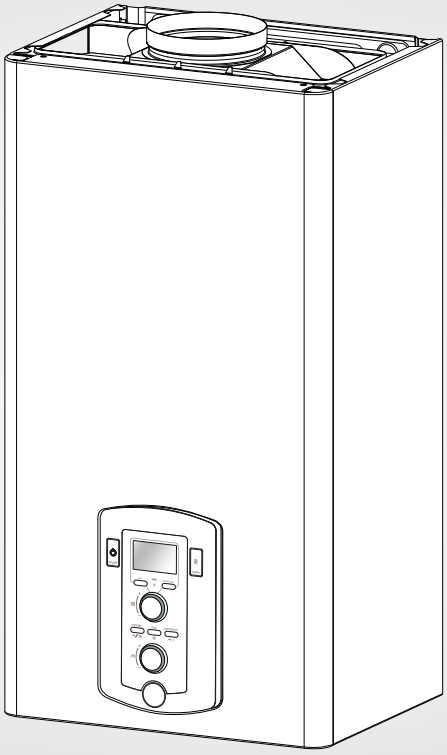
Руководство по установке и техническому обслуживанию

Эта инструкция предназначена для оборудования, устанавливаемого в России

RU

PIGMA EVO
PIGMA EVO SYSTEM

НАСТЕННЫЙ КОТЕЛ



25 CF
30 CF

V01

00000000420000258700215000000000

Chaffoteaux

Общие положения....3
Правила безопасности....3

Предупреждение....5
Предупреждения перед установкой....5
Расположение котла....5
Промывка контура отопления....6
Маркировка CE....6
Подсоединение дымохода....7
Подключение к электрической сети....7

Описание котла....8
Размеры....8
Гидравлическая схема....9
Габаритные размеры....10
Минимальные расстоянияДля....10
Монтажный шаблон....10

Монтаж....11
Гидравлические соединения....11
Монтаж гидравлического бруска....11
Промывка контура отопления....11
Остаточное давление при ΔT 20 °C....11
Монтаж котла....12
Предохранительный клапан....12
Подключение косвенного бойлера....12
ППодключение к электрической сети....13
Подключение дополнительных устройств....13
Подключение комнатного термостата....13
Электрическая схема....14

Ввод в эксплуатацию....15
Начальные процедуры....15
Панель управления....15
Дисплей....15
Порядок пуска в эксплуатацию....16
Первый пуск в эксплуатацию....16

Регулирование....17
Проверка параметров газа....17
Регулировка максимальной мощности системы отопления....18
Проверка мощности в режиме розжига....18
Регулировка задержки розжига....18
Регулировка максимальной абсолютной мощности в режиме отопления....18
Сводная таблица параметров потипам газа....19
Переход на другой тип газа....19
Отображение - регулировка - диагностика....20
Режим SRA....26

Устройства защиты котла....27
Защитное выключение....27
Аварийное выключение....27
Таблица кодов неисправностей....27
Временная блокировка из-за аномального дымоудаления....28
Защита от замерзания....28

Техническое обслуживание....29
Доступ к внутренним элементам....29
Общие рекомендации....29
Проверка работы....29
Операции по опорожнению и использованию антифриза....29
Слив системы горячего водоснабжения....30
Обучение пользователя....30
Обозначения на заводской табличке....30

Технические характеристики....31

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Перечень условных обозначений:

Несоблюдение этого предупреждения может привести к несчастным случаям, в определенных ситуациях даже смертельным.

Несоблюдение этого предупреждения может привести к повреждениям имущества, в определенных ситуациях даже серьезным, и нанести ущерб домашним животным и растениям.

Прибор должен крепиться на прочную стену, не подверженную вибрациям

При сверлении стены не повредите. Существующую электропроводку или трубы.

Удар током при контакте с проводами под напряжением.

Взрыв, пожар или отравление газом в случае его утечки из поврежденного газопровода.

Повреждение существующих систем.

Затопление – утечка воды из поврежденных труб.

Для электропроводки используйте провода надлежащего сечения.

Возгорание из-за перегрева при проходе тока по проводам меньшего сечения.

Защитите трубы и электрические провода во избежание их повреждения.

Удар током при контакте с проводами под напряжением.

Взрыв, пожар или отравление газом в случае его утечки из поврежденного газопровода.

Затопление – утечка воды из поврежденных труб.

Проверьте, чтобы помещение, в котором устанавливается прибор и устройства, с которыми он соединяется, соответствовали действующим нормативам.

Удар током при контакте с неправильно установленными проводами под напряжением.

Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за неправильно установленной вентиляции или дымохода.

Повреждение прибора из-за неправильных условий его эксплуатации.

Используйте пригодные инструменты или ручные приборы (в особенности необходимо проверить, чтобы инструмент не был поврежден, чтобы его рукоятка была целой и прочно прикреплена), правильно используйте инструменты, избегайте их падения, убирайте инструменты на место после их использования.

Несчастные случаи от отлетающих осколков или кусков, вдыхание пыли, удары, порезы, уколы, царапины.

Повреждение прибора или расположенных рядом предметов отлетающими осколками, ударами, порезами.

Используйте пригодные электрические инструменты (в особенности необходимо проверить, чтобы провод электропитания и штепсельная вилка не были повреждены, детали, имеющие вращательное или поступательное движение, были прочно прикреплены), правильно используйте инструмент, не преграждайте проходы проводами электропитания, предохраняйте инструмент от падения, после использования отсоедините от электрической сети и уберите на место.

Несчастные случаи от отлетающих осколков или кусков, вдыхания пыли, ударов, порезов, уколов, царапин, шума, вибраций.

Повреждение прибора или расположенных рядом предметов отлетающими осколками, ударами, порезами.

Проверьте, чтобы переносные лестницы были прочно установлены на пол, чтобы они были расчитаны на соответствующую нагрузку, чтобы ступеньки не были повреждены и не были скользкими, чтобы никто не сдвинул лестницу со стоящим на ней человеком, чтобы кто-нибудь страховал внизу.

Падение или защемление (раскладные лестницы).

Проверьте, чтобы многоярусные лестницы были прочно установлены, чтобы они были расчитаны на соответствующую нагрузку, ступеньки не были повреждены и не были скользкими; лестница должна быть оснащена перилами вдоль подъема и защитным барьером на платформе.

Опасность падения.

Проверьте, чтобы в процессе выполнения работ на высоте (как правило выше двух метров от пола) были предусмотрены защитные барьеры в рабочей зоне или персональные страховочные троссы во избежание падения, а также проверьте, чтобы внизу не находилось опасных предметов, и чтобы в случае падения внизу имелись амортизирующие приспособления или предметы.

Опасность падения.

Проверьте, чтобы в рабочей зоне были предусмотрены надлежащие гигиенические и санитарные условия: освещение, вентиляция, прочность конструкций.

Опасность ударов, падения и т.д.

Предохраните прибор и прилегающие зоны соответствующим защитным материалом.

Повреждение прибора или расположенных рядом предметов отлетающими осколками, ударами, порезами.

Перемещайте прибор с соответствующей предосторожностью и защитными приспособлениями.

Повреждение прибора или расположенных рядом предметов ударами, порезами, сжатием.

Для выполнения работ наденьте защитную спец. одежду.

Несчастные случаи от ударов током, от отлетающих осколков или кусков, вдыхания пыли, ударов, порезов, уколов, царапин, шума, вибраций.

Расположите материалы и инструменты таким образом, чтобы их использование было удобно и безопасно, избегайте скопления материалов, которые могут рассыпаться или упасть.

Повреждение прибора или расположенных рядом предметов ударами, порезами, сжатием.

Работы внутри прибора должны выполняться с соблюдением предосторожностей во избежание случайных ударов об острые выступы.

Опасность порезов, уколов, царапин.

Восстановите все защитные устройства и функции управления, затронутые ремонтом прибора, и проверьте их исправность перед включением прибора.

Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за утечек газа или из-за неправильного удаления продуктов сгорания.

Повреждение или блокировка агрегата из-за его функционирования без контрольных устройств.

Не выполняйте никакого обслуживания, не проверив отсутствие утечек газа при помощи специального прибора.

Взрыв или пожар из-за утечек газа из поврежденного /отсоединенного газопровода или из-за поврежденных/отсоединенных комплектующих.

Не выполняйте никакого обслуживания, не проверив отсутствие открытого пламени или источников воспламенения.

Взрыв или пожар из-за утечек газа из поврежденного /отсоединенного газопровода или из-за поврежденных/отсоединенных комплектующих.

Проверьте, чтобы воздуховоды вентиляции и дымоходы не были засорены.

Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за утечек газа или из-за неправильной вентиляции или удаления продуктов сгорания.

Проверьте, чтобы дымоход не имел утечек.

Отравление токсичными газами из-за неправильного удаления продуктов сгорания.

Перед осуществлением работ слейте воду из компонентов, содержащих горячую воду, открыв соответствующие краны.

Опасность ожогов.

Удалите накипь с компонентов, следуя инструкциям, приведенным в инструкциях к используемому веществу. Предусмотрите надлежащую вентиляцию помещения, наденьте защитную одежду, избегайте смешивания разных веществ, предусмотрите защиту прибора и расположенных рядом с ним предметов.

Повреждение кожи и глаз при контакте с кислотосодержащими веществами, отравление при попадании в дыхательные пути или в пищевод токсичных химических веществ.

Повреждение прибора или расположенных рядом с ним предметов кислотосодержащими веществами.

Герметично закройте отверстия, использованные для контроля давления и регуляции газа.

Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за утечек газа из негерметичных соединений.

Проверьте, чтобы форсунки горелок соответствовали типу используемого газа.

Повреждение прибора по причине неправильного процесса горения.

В случае появления запаха гари или дыма из прибора отключите электропитание, перекройте газовый кран, откройте окна и вызовите техника.

Ожоги, отравление токсичными газами.

В случае появления запаха газа перекройте газовый кран, откройте окна и вызовите техника.

Взрыв, пожар или отравление токсичными газами.

УСТАНОВКУ И ПЕРВЫЙ ПУСК КОТЛА РАЗРЕШАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРОЧИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ МЕСТНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И ОРГАНОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.
ПОСЛЕ МОНТАЖА КОТЛА, ЛИЦО, ОСУЩЕСТВЛЯВШЕЕ УСТАНОВКУ, ОБЯЗАНО УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВЛАДЕЛЕЦ ПОЛУЧИЛ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, А ТАКЖЕ ВСЮ НЕОБХОДИМУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОТЛОМ И УСТРОЙСТВАМИ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ.

Котел следует подключить к контурам отопления и горячего водоснабжения (ГВС), которые должны соответствовать техническим характеристикам котла.
Строго запрещается использовать котел в целях, не указанных в данной инструкции.
Производитель не несет ответственности за повреждения, являющиеся следствием ненадлежащей эксплуатации котла или несоблюдения требований данного руководства.
Установка, техническое обслуживание и все прочие действия должны производиться в полном соответствии с действующими нормами и правилами, а также указаниями производителя. Неправильная установка может привести к травмам людей и домашних животных, повреждению имущества; компания-изготовитель за причинённые неправильной установкой убытки ответственности не несёт.
Котел поставляется в картонной упаковке. После снятия упаковки убедитесь в отсутствии повреждений и проверьте комплектность. О нарушениях известите поставщика данного оборудования.
Не позволяйте детям играть с упаковочным материалом (скрепки, пластиковые пакеты, пенополистирол и пр.) - это опасно.
В случае неисправности и/или нарушения нормальной работы отключите котел, закройте газовый кран и вызовите квалифицированного специалиста.
Прежде чем производить техническое обслуживание или ремонт котла, убедитесь, что его электропитание отключено (внешний двухполюсный выключатель находится в положении «OFF» (ВЫКЛ)).
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ РЕМОНТ КОТЛА САМОСТОЯТЕЛЬНО. Обратитесь к квалифицированному специалисту.
Запрещается выполнять ремонт котла самостоятельно. Все ремонтные работы, должны проводиться квалифицированными специалистами, только с использованием оригинальных запасных частей.
ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТСЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА И АННУЛИРУЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
При проведении технического обслуживания или любых работ в непосредственной близости от воздуховодов, дымоходов или их принадлежностей, следует выключить котел (установите внешний двухполюсный выключатель в положение «OFF» (ВЫКЛ)) и перекрыть газовый кран. По завершении работ привлеките квалифицированного специалиста для проверки эффективности функционирования дымоходов и воздуховодов и прочего оборудования.
Перед внешней очисткой котла выключите его и установите внешний двухполюсный выключатель в положение «OFF» ВЫКЛ). Чистку следует проводить с помощью ткани, смоченной в мыльной воде. Не используйте агрессивные моющие средства, инсектициды или другие токсичные вещества.
Не используйте и не храните легковоспламеняющиеся вещества в помещении, в котором установлен котел.

Перед подключением котла необходимо:
- не допускать размещения котла в зонах, где воздух, используемый для сгорания топлива, имеет повышенное содержание хлора (помещения типа бассейнов), и/или других вредных веществ, таких как аммиак (парикмахерские салоны), щелочи (прачечная) и т. д.
- проверить соответствие комплектации котла работе на имеющемся газе (прочитайте указания на этикетке на упаковке и на табличке с характеристиками котла)
- проверить по этикеткам на упаковке и по заводской табличке на аппарате, что котел предназначен для использования в стране, в которой он должен быть установлен, и что категория газа, на которую рассчитан котел, соответствует одной из категорий, разрешенных к использованию в стране эксплуатации котла.
- Контур подачи газа должен быть выполнен по специальным стандартов и иметь соответствующие размеры. Необходимо также определить максимальную мощность котла и убедиться, что размеры и присоединения запорного крана соответствуют его мощности.
- Перед установкой рекомендуется тщательно очистить подвод газа, чтобы удалить загрязнения, которые могли бы нарушить нормальную работу котла.
- Важно также проверить, что давление поступающего к котлу газа соответствует норме.
- Убедитесь, что максимальное давление подачи воды не превышает 5 бар. В противном случае необходимо установить редукционный клапан.
- Если жесткость воды превышает 20°f, необходимо предусмотреть ее специальную обработку.

Химический состав воды, используемой в качестве теплоносителя, должен соответствовать требованиям действующих нормативных документов

Рекомендации :
Если зона подвергается риску поражения молнией (изолированный монтаж на линии ENEL...), обеспечьте систему защиту от молнии.
Наша гарантия зависит от соблюдения этого условия.

РАСПОЛОЖЕНИЕ КОТЛА
- Никогда не устанавливайте котел над кухонными варочными панелями, духовыми шкафами и, в целом, над какими-либо источниками жирных паров, которые могут нарушить исправную работу котла по причине возможного засорения.
- Предусмотрите, чтобы стена и крепления были расчитаны на вес котла (вес: приблизительно 45 кг)
- Примите необходимые меры для сокращения шумового уровня

Водонагревательные агрегаты типа B11bs с открытой камерой расчитаны на подсоединение к дымоходу удаления продуктов сгорания в атмосферу. Воздух для горения поступает непосредственно из помещения, в котором установлена колонка. Дымоудаление основано на натуральной тяге. Данный тип колонки не может быть установлен в помещении, которое не отвечает определенным требованиям по вентиляции. Во избежание нарушения исправной работы колонки место для ее монтажа должно быть выбрано в соответствии с предельной

рабочей температурой, а также сама колонка должна быть предохранена от прямого воздействия атмосферных осадков. Колонка расчитана на настенный монтаж. Колонка крепится к стене, расчитанной на вес агрегата.
При изготовлении технической ниши необходимо соблюдать минимальные расстояния, обеспечивающие доступ к комплектующим колонки.

Предупреждение:
Для исправной работы котла необходимо выбрать подходящее место для его монтажа в соответствии с предельной рабочей температурой и защитите место монтажа от прямого воздействия атмосферных осадков.

ПОДГОТОВКА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МОНТАЖА
Контур санитарной горячей воды.
Если степень жесткости воды превышает TH 25, необходимо предусмотреть систему смягчения воды.
Система главного отопления.
Объем контура отопления: при расчете трубопроводов необходимо учесть минимальный расход 300 л/час с закрытыми кранами.

Предотвращение коррозии.
Исправная работа агрегата может быть нарушена по причине коррозии, если трубопровод состоит из неоднородных материалов.
.Во избежание этой проблемы рекомендуется использовать ингибитор коррозии.
Необходимо принять все меры во избежание приобретения обработанной водой агрессивных свойств.
Старые установки: установите отстойный резервуар на обратной линии и в нижней точке, затем произведите надлежащую обработку трубопровода.
Рекомендуется : предусмотреть устройства очистки на всех батареях и в верхних точках оборудования, а также сливные краны в нижней части.

Промывка контура отопления
Если котел подключается к существующему контуру отопления, в воде могут иметься различные примеси, способные оказать вредное воздействие на котел, приводящее к сокращению срока его службы. Перед демонтажем старого котла обязательно обеспечьте тщательную промывку системы от загрязнений, способных оказать вредное воздействие на котел. Обязательно убедитесь, что объем расширительного бака соответствует объему воды в контуре отопления.

ВНИМАНИЕ ⚠
В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ КОТЛА НЕ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА.
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПОМЕЩЕНИЕ, В КОТОРОМ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ КОТЕЛ, А ТАКЖЕ ВСЕ СИСТЕМЫ, К КОТОРЫМ ОН ПОДКЛЮЧАЕТСЯ, СООТВЕТСТВУЮТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ, А ТАКЖЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
ЕСЛИ В ПОМЕЩЕНИИ, В КОТОРОМ УСТАНОВЛЕН КОТЕЛ, ПРИСУТСТВУЮТ ПЫЛЬ И/ИЛИ АГРЕССИВНЫЕ ГАЗЫ, ТО КОТЕЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ЗАЩИЩЕН ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭТОГО ВОЗДУХА.

Европейские директивы
Прибор соответствует следующим директивам:
- 2009/142/CEE относительно газового оборудования
- 2004/108/EC относительно электромагнитной совместимости
- 92/42/CEE относительно энергетической отдачи
- 2006/95/EC относительно электрической безопасности

Подсоединение дымохода

Колонка должна быть соединена с системой дымоудаления, соответствующей требованиям действующих нормативов. Проверьте исправное удаление продуктов сгорания, замерив содержание CO2 при номинальном расходе тепла. Данное значение не должно превышать значение, указанное в таблице Технических данных .

Если фактическое значение будет выше, проверьте исправность системы дымоудаления.

Если содержание CO2 невозможно привести к значению, указанному в таблице Технических данных, не пользуйтесь агрегатом.

ВАЖНО

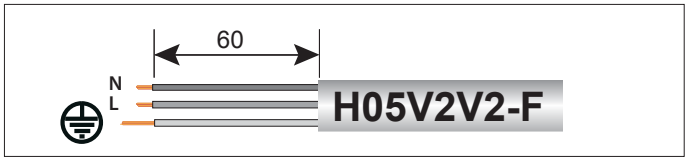
Дымоходы удаления продуктов сгорания не должны соприкасаться или располагаться рядом с возгораемыми материалами и не должны проходить через конструкции или стены из возгораемого материала.

ОСТОРОЖНО! ⚠

УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ТРУБОПРОВОДЫ ПОДАЧИ ВОЗДУХА И ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ СВОБОДНЫ ОТ СТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ И НЕ ИМЕЮТ НЕПЛОТНОСТЕЙ.

Подключение к электрической сети

С целью обеспечения безопасности поручите квалифицированному специалисту тщательно проверить все электрические соединения котла.Производитель не несёт ответственности за ущерб, причиненный отсутствием надлежащего заземления или ненадлежащими параметрами сети электропитания.Убедитесь, что система рассчитана на максимальную мощность, потребляемую котлом (см. паспортную табличку). Убедитесь, что используются проводники сечением не менее 0,5 мм2. Для правильной и безопасной работы котел должен быть ОБЯЗАТЕЛЬНО надежно заземлён.Питание осуществляется от сети 230 В, 50 Гц (L, N + PE) с соблюдением полярности и заземляющим проводником.При необходимости замены кабеля электропитания обращайтесь к квалифицированному специалисту. Заземляющий провод (желто-зеленый) должен иметь большую длину, чем фазный провод или нейтраль.



Внимание! Заменять кабель электропитания допускается только кабелем такого же типа.Кабель электропитания

Внимание!

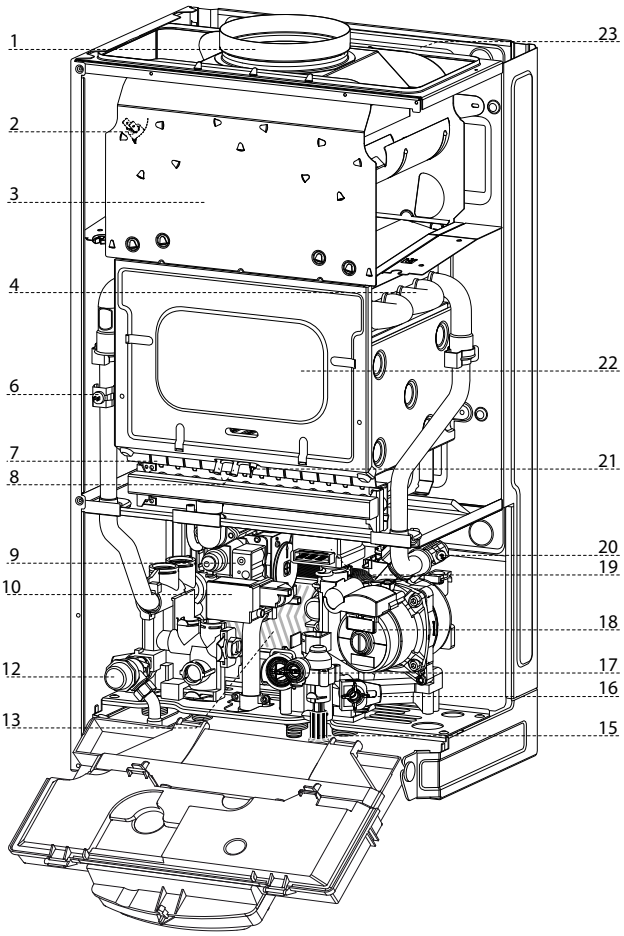
Подключение котла к сети электропитания следует выполнять через постоянное соединение (не допускается использование штепсельной вилки) через двухполюсный выключатель с минимальным расстоянием между контактами не менее 3 мм. Строго запрещается использовать многовыводные штекеры, удлинители и/или переходники.

Котел не имеет средств грозозащиты.

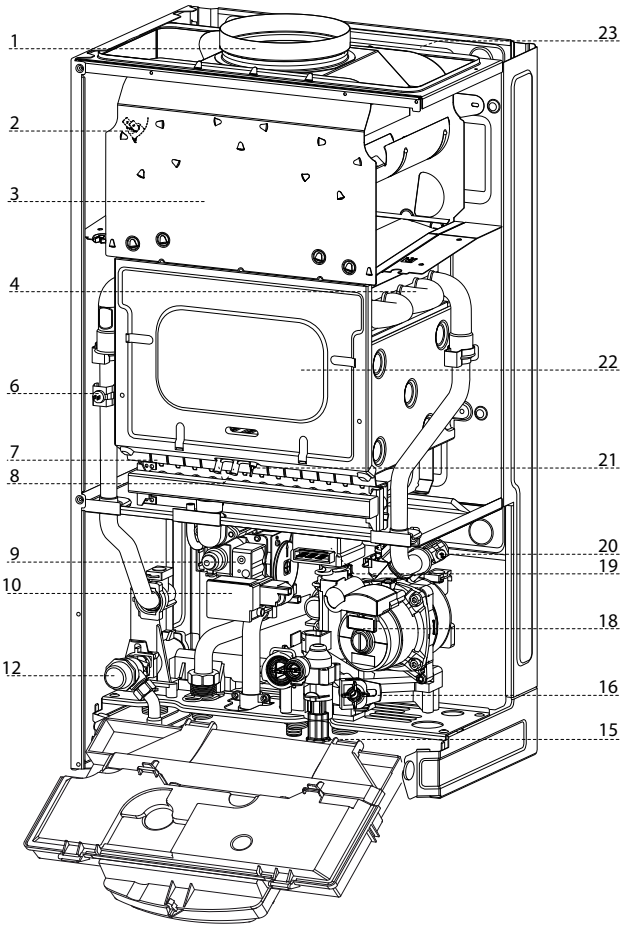
При необходимости замены предохранителей используйте быстродействующие плавкие предохранители 2 А.

ОБЩИЙ ВИД

PIGMA EVO



PIGMA EVO SYSTEM

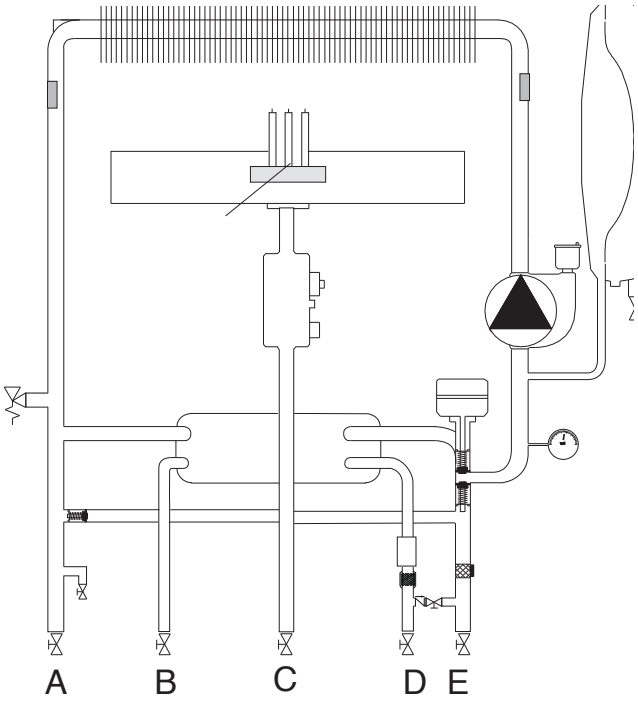


Обозначение

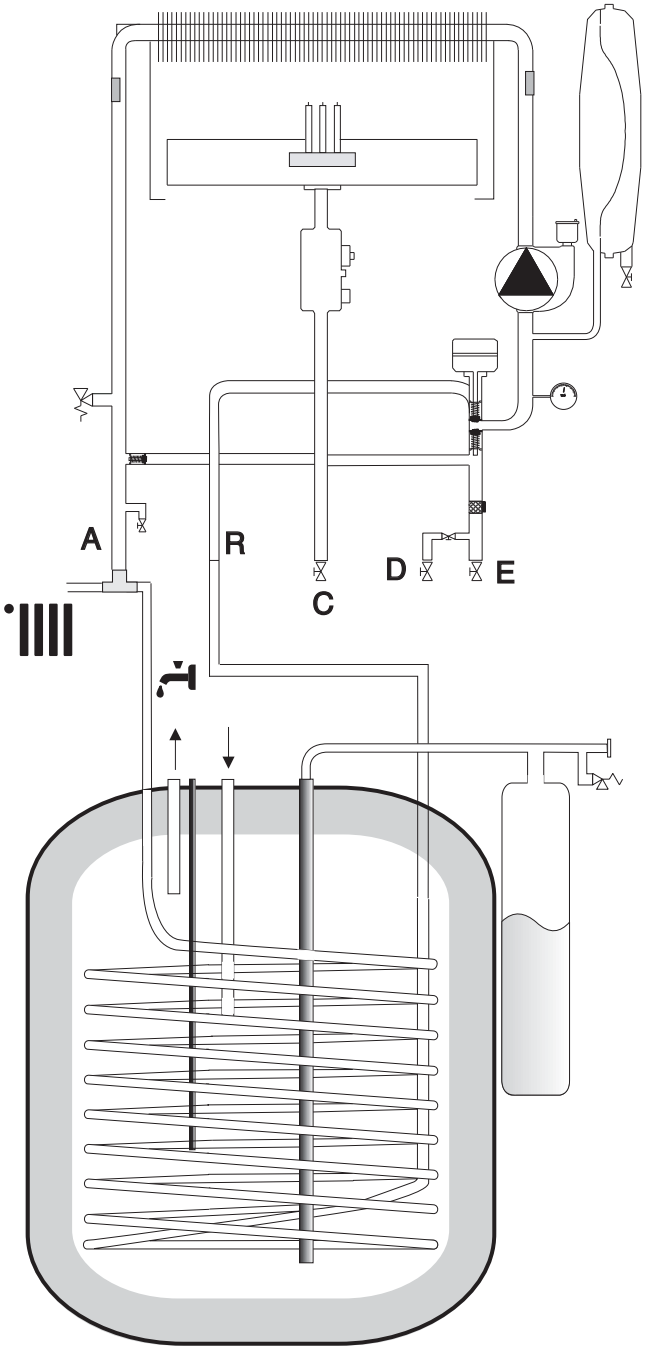
1. Патрубок выхода продуктов сгорания
2. Термостат продуктов сгорания
3. Вытяжка продуктов сгорания
4. Первичный теплообменник
6. Датчик температуры на подаче в контур отопления
7. Горелка
8. Электроды розжига
9. Газовый клапан
10. Устройство розжига
12. Предохранительный клапан контура отопления (3 бара)
13. Вторичный теплообменник
15. Кран подпитки
16. Фильтр контура отопления
17. Датчик расхода в контуре гвс
18. Циркуляционный насос с воздухоотводчиком
19. Привод трехходового клапана
20. Датчик температуры на возврате из контура отопления
21. Электрод контроля пламени
22. Камера сгорания
23. Расширительный бак

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

PIGMA EVO

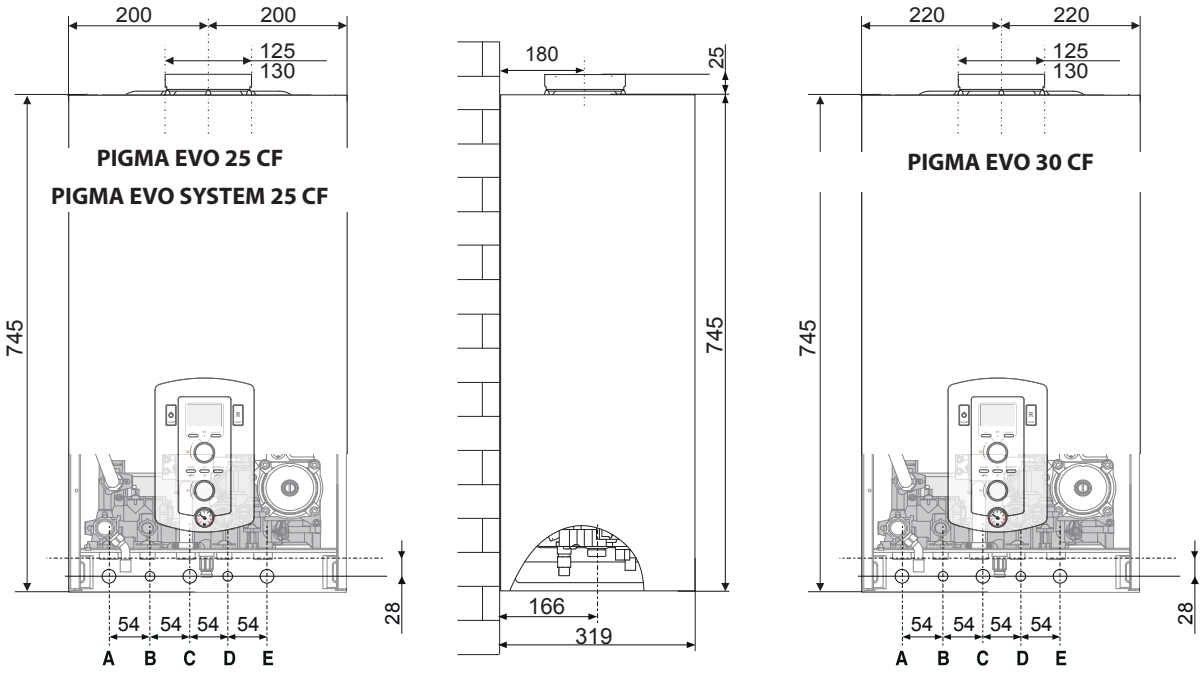


PIGMA EVO SYSTEM



A. Патрубок подающей линии контура отопления
B. Патрубок подачи в контур ГВС - PIGMA EVO
C. Вход газа
D. Патрубок подвода холодной воды контура ГВС
E. Патрубок обратной линии контура отопления
R. Возврат из бойлера - PIGMA EVO SYSTEM

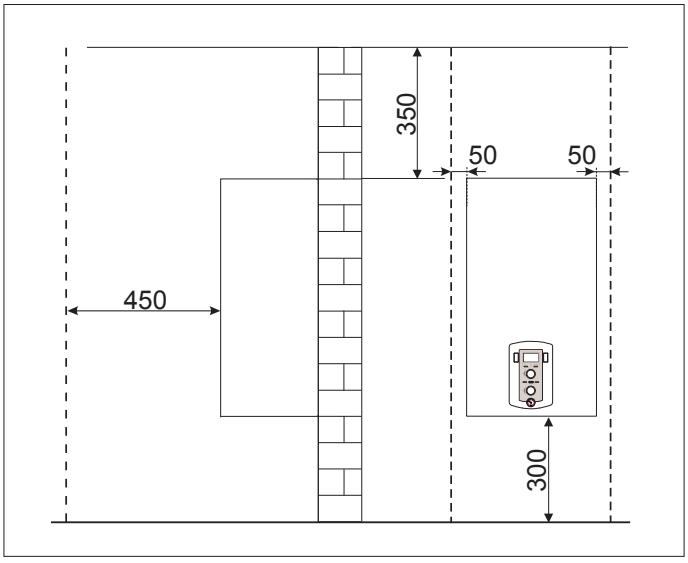
РАЗМЕРЫ



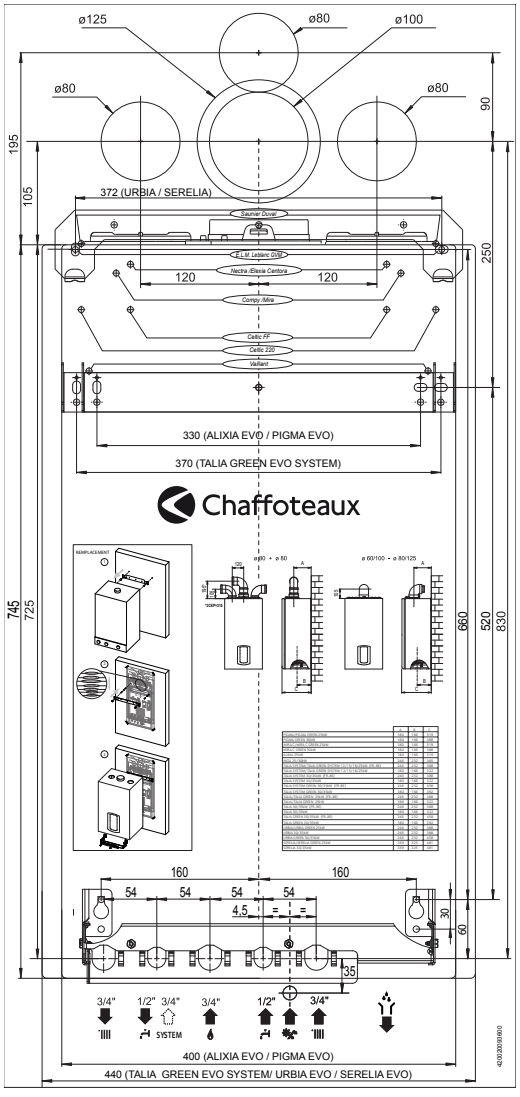
A. Патрубок подающей линии контура отопления
B. Патрубок подачи в контур ГВС - PIGMA EVO
C. Вход газа
D. Патрубок подвода холодной воды контура ГВС
E. Патрубок обратной линии контура отопления
R. Возврат из бойлера - PIGMA EVO SYSTEM

Минимальные расстояния

Для легкого доступа к котлу при техническом обслуживании следует обеспечить соответствующие минимально допустимые расстояния (свободное пространство) от корпуса котла до близлежащих предметов и поверхностей.
Устанавливать котел следует в соответствии с действующими нормами и правилами, а также в соответствии с требованиями производителя.
При установке обязательно используйте уровень, котел должен находиться в строго горизонтальном положении.



МОНТАЖНЫЙ ШАБЛОН

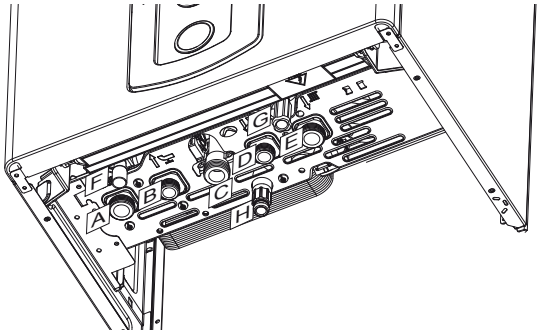


Гидравлическое/газовое соединение

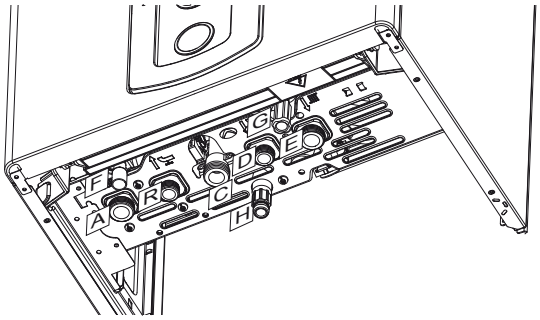
У наших дилеров имеются различные виды Комплектов, соответствующих разным требованиям установки:
- Первый монтаж
- Замена старого котла Chaffoteaux
- Замена котлов других марок

Подробности смотрите в каталоге фурнитуры CHAUFFOTEAUX.

PIGMA EVO



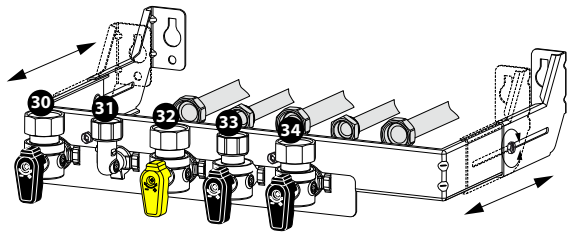
PIGMA EVO SYSTEM



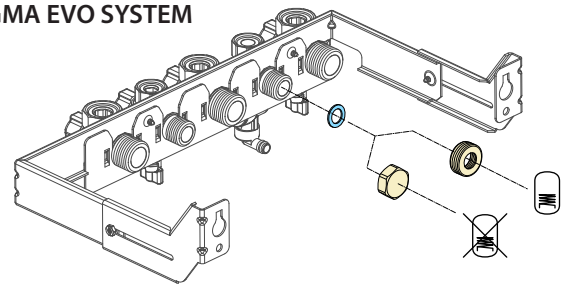
A. Патрубок подачи в контур отопления
B. Патрубок подачи в контур ГВС - PIGMA EVO
C. Подвод газа
D. Подвод холодной воды
E. Возврат из контура отопления
F. Трубка слива предохранительного клапана
G. Кран подпитки
H. Сливной кран
R. Возврат из бойлера - PIGMA EVO SYSTEM

Монтаж гидравлического бруска (доп. опция)

Для установки гидравлического комплекта подключения с кронштейном необходимо использовать бумажный шаблон и подводные трубы воды/газа, входящие в комплект.
Закрепите гидравлический комплект на стене и отрегулируйте, если необходимо, два кронштейна и боковые стенки двумя винтами. Подсоедините переходники гидравлического комплекта к котлу и перейдите к заполнению системы теплоносителем, контролируя уплотнение водного и газового контура.



PIGMA EVO SYSTEM



Состав гидравлического комплекта

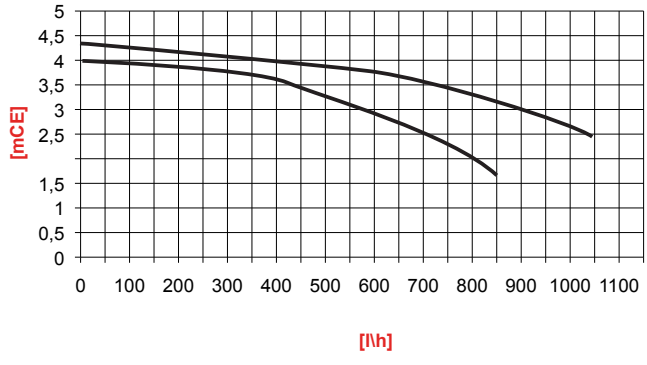
30. Кран подачи отопления
31. Переходник выхода горячей воды - PIGMA EVO
    Возврат из бойлера - PIGMA EVO SYSTEM
32. Кран газа (желтая ручка)
33. Кран входа холодной воды
34. Кран возврат оборудования в исходное положение

Промывка контура отопления

Если котел подключается к существующему контуру отопления, в воде могут иметься различные примеси, способные оказать вредное воздействие на котел, приводящее к сокращению срока его службы. Перед демонтажем старого котла обязательно обеспечьте тщательную промывку системы от загрязнений, способных оказать вредное воздействие на котел. Обязательно убедитесь, что объем расширительного бака соответствует объему воды в контуре отопления.

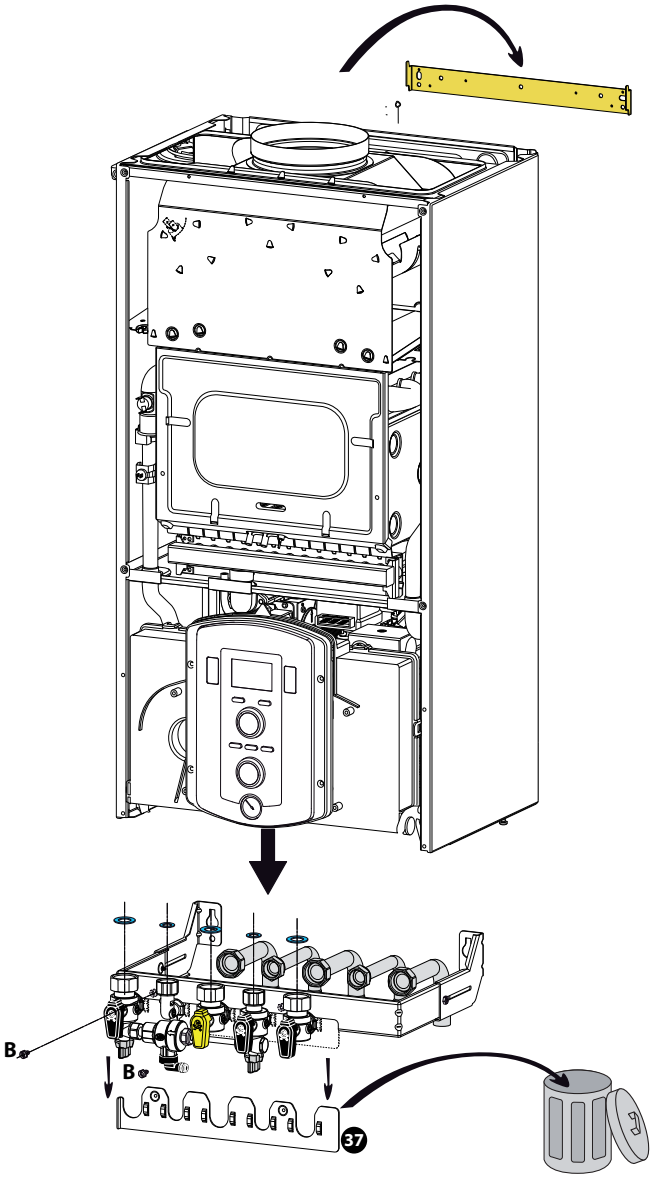
Остаточное давление при ΔT 20 °C

Для расчета размеров трубопроводов и нагревательных приборов контура отопления остаточное давление следует рассчитывать как функцию от требуемого расхода воды, принимая во внимание характеристику циркуляционного насоса.



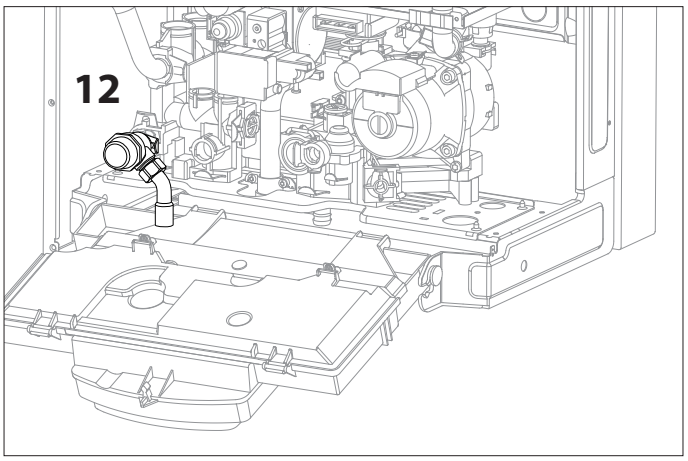
Монтаж котла

- закрепите опорный кронштейн котла на стене и выравняйте его
- прицепите котел к кронштейну
- снимите передний кожух
- в случае установки с гидравлическим монтажным комплектом: отпустите два винта B и снимите прихват 37. Соедините краны и переходники гидравлического бруска на котле
- в случае установки с гидравлическим комплектом, перед тем как устанавливать оборудование, выполните соединение
- проверьте уплотнение водных и газовых соединений и устраните возможные утечки.



Предохранительный клапан

Присоедините дренажную трубку (входящую в комплект поставки) к выходу предохранительного клапана **12** (см. рисунок).
Дренажный патрубок предохранительного клапана (см. рисунок) следует соединить с дренажным сифоном так, чтобы можно было визуально убедиться в работоспособности предохранительного клапана. В противном случае может быть причинен вред людям, домашним животным и имуществу. За указанные травмы и ущерб производитель ответственности не несёт.



Подключение косвенного бойлера.
PIGMA EVO SYSTEM

Котел может быть подключен к внешнему косвенному бойлеру для производства горячей воды.
Температура регулируется NTC-датчиком (в соответствии с электрической диаграммой). Если температура контролируется термостатом, необходимо внести поправки в версии котла (только для емкости для нагрева) с помощью меню2/подменю/параметр 8.

Подключение к электрической сети

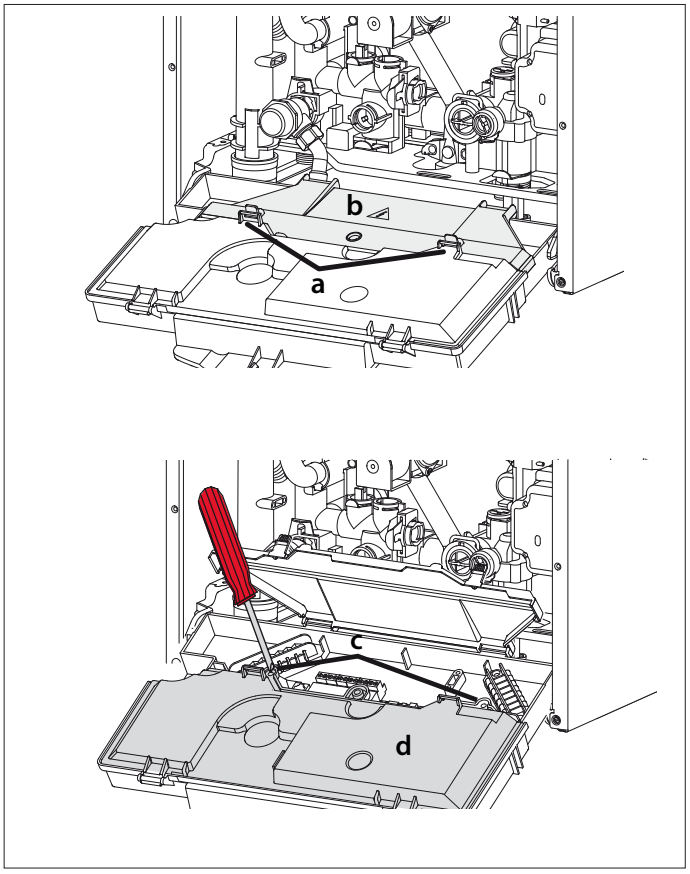
ОСТОРОЖНО!
ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ РАБОТ НА КОТЛЕ ОТКЛЮЧИТЕ ЕГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ВНЕШНИМ ДВУХПОЛЮСНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ (УСТАНОВИТЕ В ПОЛОЖЕНИЕ «OFF» (ВЫКЛ)).

Питание 230 В + земляное соединение
Соединение осуществляется при помощи кабеля 2 P + T, предоставленного вместе с котлом, который соединяется с главной платой внутри панели управления.

Подключение дополнительных устройств

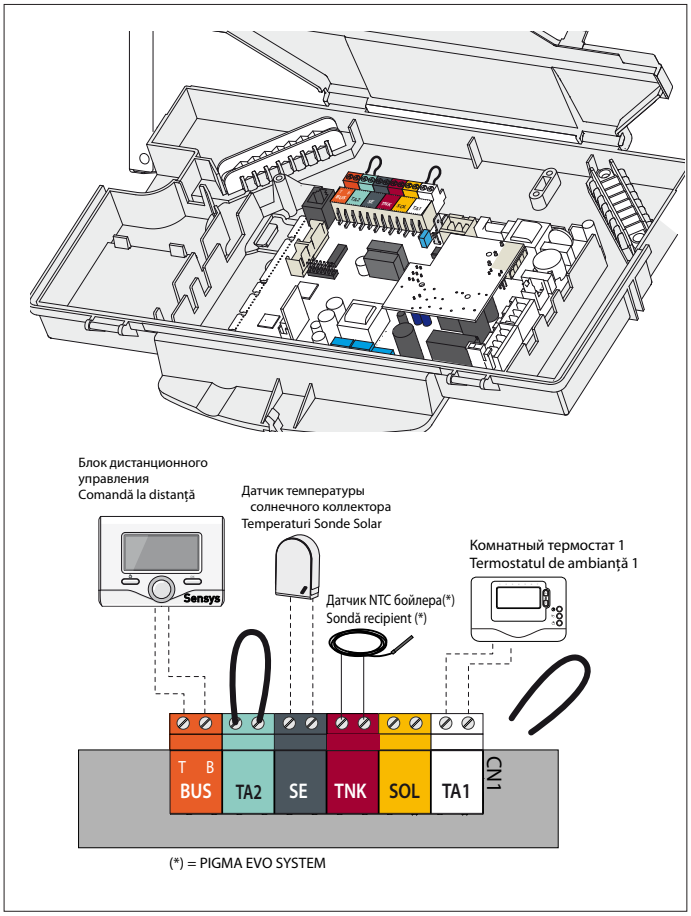
Подключение дополнительных устройств осуществляется в следующем порядке:

- отключите электропитание котла;
- снимите переднюю крышку котла
- потяните на себя панель управления.
- ослабив две защелки “a” поднимите крышку панели для доступа к клеммам внешних соединений
- открутите 2 самореза “c” и снимите крышку “d” для доступа к основной электронной плате.



Доступ к электронному блоку (см. рисунок) обеспечивает подключение таких устройств:

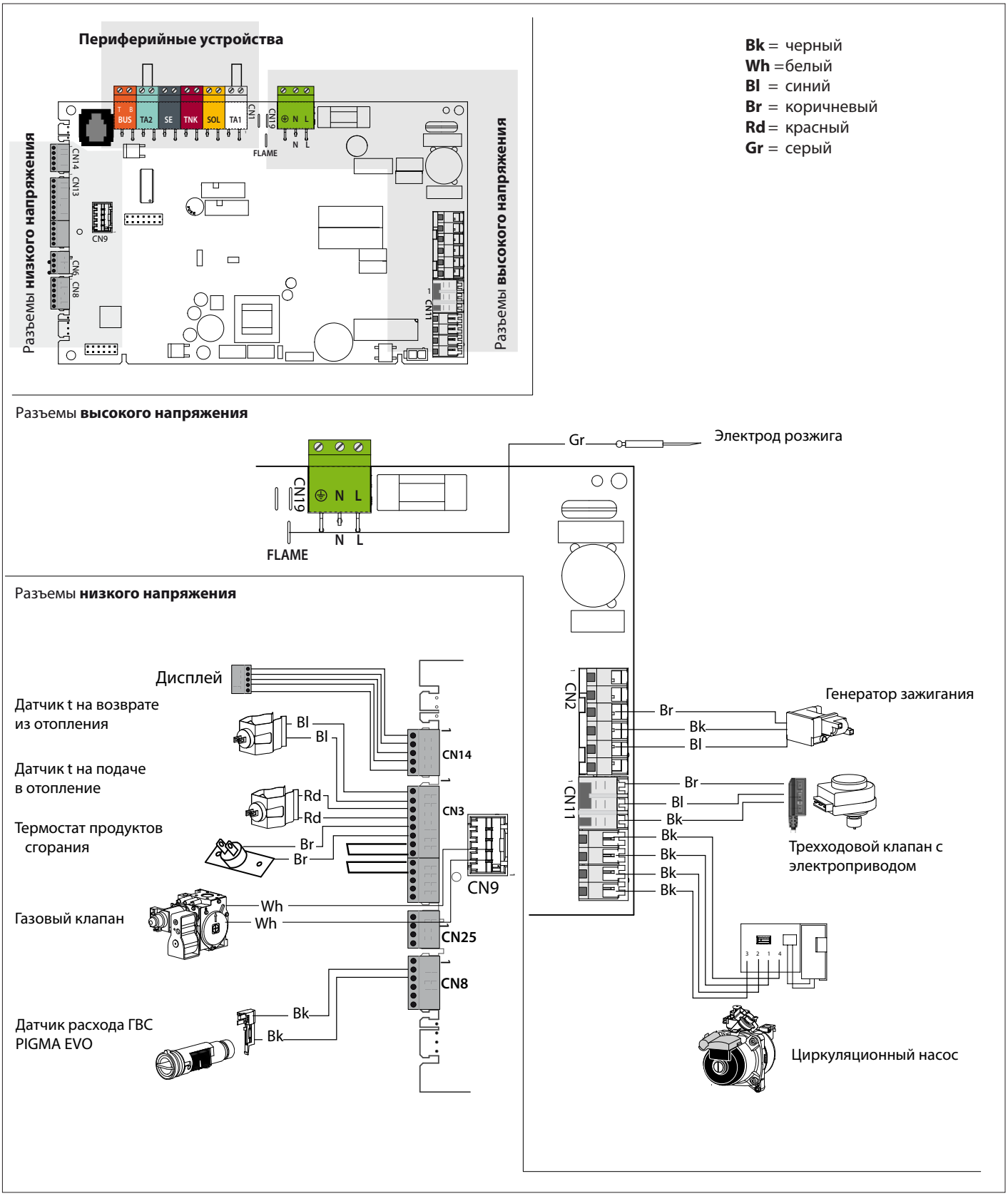
BUS - Подключение приборов терморегуляции (плавного регулирования)
TA2 - Комнатный термостат зоны отопления 2
TANK - Датчик NTC бойлера - PIGMA EVO SYSTEM
SE - Наружный датчик температуры
TA1 - Комнатный термостат зоны отопления 1



Для получения более подробных сведений по имеющимся принадлежностям см. наши специальные каталоги соответствующих устройств.

Подключение комнатного термостата

– Освободите с помощью отвертки фиксатор провода и подключите провода термостата по одному.
– Снимите с клемм перемычку и подключите провода, как показано на рисунке.
– Убедитесь, что провода подключены надежно и не натягиваются при открытии и закрытии крышки панели управления.
– Закройте дверцу, установите на место панель управления и декоративную панель.


Периферийные устройства
Разъемы низкого напряжения
Разъемы высокого напряжения
T B
BUS
TA2
SE
TNK
SOL
TA1
CN1
CN19
N L
FLAME
CN4
CN13
CN9
CN6
CN8
CN11
Bk = черный
Wh = белый
Bl = синий
Br = коричневый
Rd = красный
Gr = серый
Разъемы высокого напряжения
Gr
Электрод розжига
CN19
N L
FLAME
Разъемы низкого напряжения
Дисплей
Датчик t на возврате из отопления
Датчик t на подаче в отопление
Термостат продуктов сгорания
Газовый клапан
Датчик расхода ГВС PIGMA EVO
Bl
Rd
Br
Wh
Bk
CN14
CN3
CN9
CN25
CN8
CN2
CN11
Генератор зажигания
Трехходовой клапан с электроприводом
Циркуляционный насос

Начальные процедуры

Безопасность и работоспособность котла обеспечиваются только при условии его ввода в эксплуатацию специалистом, имеющим квалификацию в соответствии с действующими нормами и правилами.

Электропитание

– Убедитесь, что напряжение и частота в сети электропитания соответствуют указанным на заводской табличке котла;
– Убедитесь, что котел надежно заземлен.

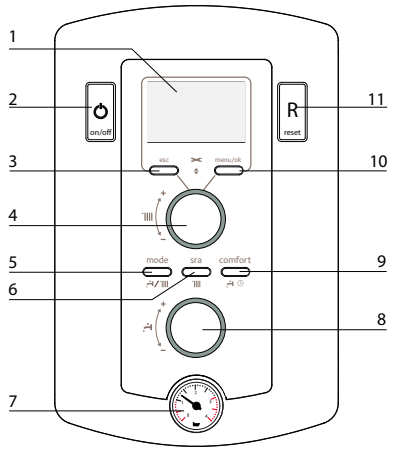
Заполнение контура отопления

Действуйте следующим образом:
- Откройте воздушные клапаны радиаторов контура отопления.
- Поднимите колпачок автоматического воздухоотводчика циркуляционного насоса.
- Постепенно открывайте кран подпитки котла и перекрывайте воздушные клапаны на радиаторах контура отопления, пока не начнет выходить вода.
- Когда давление по показаниям манометра достигнет 0,1 – 0,15 МПа (1 – 1,5 бар), перекройте кран подпитки котла.

Подача газа

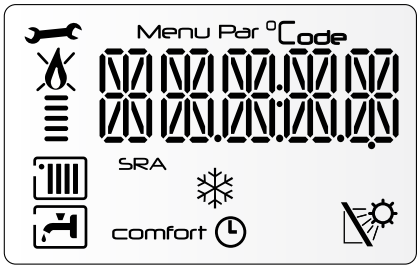
Действуйте следующим образом:
- Убедитесь, что тип газа в системе соответствует указанному на заводской табличке котла.
- Откройте окна и двери.
- Убедитесь в отсутствии открытого огня и источников искр.
- Проверьте газогорелочную часть котла на герметичность. Для этого при перекрытом (выключенном) клапане подачи газа перекройте и снова откройте основной газовый вентиль. В течение 10 мин счетчик не должен регистрировать расхода газа.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



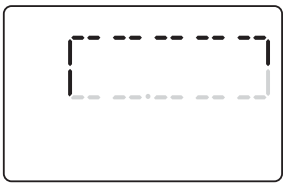
Обозначения:
1. Дисплей
2. Кнопка ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)
3. Кнопка ESC (отмена)
4. Ручка-регулятор для задания температуры в контуре отопления – поворотный переключатель для программирования котла и перемещения по строкам меню.
5. Кнопка MODE (выбор режима “летний / зимний”)
6. Кнопка SRA (автоматический режим)
7. Манометр
8. Ручка-регулятор для задания температуры в контуре ГВС
9. Кнопка активации функции Comfort
10. Кнопка MENU/OK (меню/ввод – кнопка настройки параметров и программирования)
11. Кнопка RESET (сброс)

ДИСПЛЕЙ



	Цифровые индикаторы: - состояние котла и уставка температуры (°C) - отображение кодов неисправностей (Err) - настройки меню
	Необходима техническая помощь
	Индикатор наличия пламени или отключения котла горелки
	Настройка режима отопления
	Режим отопления активен
	Настройки режима ГВС
	Режим ГВС активен
comfort	Активирована функция “Комфорт” (контур ГВС)
comfort	Активирована функция “Комфорт” с программированием времени работы
	Работает функция антизамерзания
SRA	Работа в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме (активен режим автоматического регулирования температуры - функция SRA)
	Подключен датчик солнечного коллектора (опция) (для отображения на дисплее см. инструкцию)

Порядок пуска в эксплуатацию



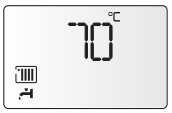
Нажмите кнопку ON/OFF **(2)** на панели управления для включения котла. Дисплей должен начать светиться.
Происходит процедура инициализации программного обеспечения.



На дисплее отображается:

- в рабочем режиме
- на дисплее отражаются значения:
  - установленная температура отопления
  - установленная температура ГВС di mandata

Показывают действие сервисных функций:

Работу функции "антивоздух"	
Пост-циркуляцию отопления	
Пост-циркуляцию гвс	

Первый пуск в эксплуатацию

1. Убедитесь, что:
   - Главный газовый кран перекрыт.
   - Электрические соединения выполнены. Еще раз убедитесь, что зеленый (желтый) провод подключенк надежному заземлению.
   - Поднимите колпачок автоматического воздухоотводчика циркуляционногонасоса с помощью отвертки.
2. Включите котел, нажав кнопку ON/OFF (ВКЛ/ОТКЛ). С помощью кнопки MODE (режим) выберите режим ожидания, при котором отсутствует запрос на включение в режиме отопления или ГВС.
3. Запустите цикл принудительного автоматического удаления воздуха из контура отопления ("Антивоздух"), для чего нажмите и удерживайте 5 с кнопку ESC. Запустится цикл продолжительностью примерно 7 мин. Для отключения этого режима, нажмите кнопку ESC (отмена).
   По окончании проверьте, полностью ли удален воздух из контура отопления, если нет, повторите цикл.
4. Стравите воздух из радиаторов.
5. Проверьте показания манометра, достаточное давление лежит в пределах 1-1.5 Бар; в противном случае дисплей будет сигнализировать потребность в подпитке.
   Восстановите давление, открыв кран подпитки расположенный под котлом.
6. Дымоход должен быть надлежащих размеров и не содержать препятствий для удаления продуктов сгорания.
7. Убедитесь в том, что открыты необходимые вентиляционные отверстия в помещении (они должны быть при установке по типу B).
8. Откройте газовый кран, проверьте на герметичность все уплотнения: счетчик не должен показывать расхода газа. При наличии утечек устраните их.
9. Включите котел, с помощью кнопки MODE (режим), выбрав режим отопления или ГВС.

Режим автоматического принудительного удаления воздуха ("АНТИВОЗДУХ")

При первичном заполнении контура отопления водой или при появлении большого количества воздуха в системе можно включить режим принудительного автоматического удаления воздуха. Для этого нажмите и удерживайте кнопку ESC (отмена) в течение 5 секунд. Котел будет функционировать в этом режиме в течение 7 минут. После завершения цикла дисплей вернется в исходное состояние.
Цикл можно повторить, или отключить, нажав кнопку ESC (отмена). Нажимайте кнопку ESC до тех пор, пока дисплей не вернется в исходное состояние.

Проверка параметров газа

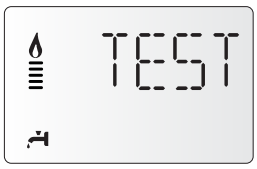
Демонтируйте переднюю декоративную панель и опустите панель управления.

Проверка давления на входе



1. Ослабьте винт «1» (рис. a) и вставьте соединительную трубку манометра в патрубок отбора давления.
2. Запустите котел на максимальной мощности в режиме «Трубочист» Нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с, на дисплее появляется надпись «TEST» и символ . Давление газа на входе должно соответствовать номинальному для данного типа газа.
3. По окончании проверки затяните винт "1" и убедитесь, что он затянут плотно.
4. Через 30 мин или при повторном нажатии на кнопку RESET котел выходит из режима «Трубочист».

Проверка максимальной мощности

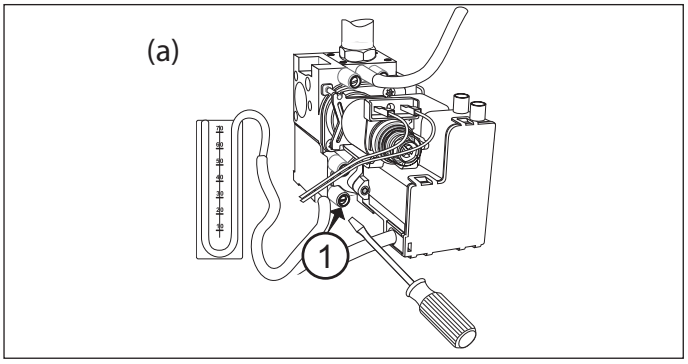


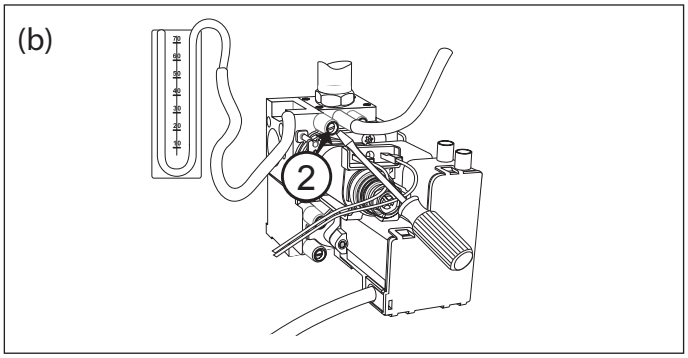
1. Для проверки максимальной мощности ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
2. Отсоедините трубку-компенсатор камеры сгорания.
3. Включите котел в режиме максимальной мощности, используя режим "Трубочист". Нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с, на дисплее появляется надпись «TEST» и символ . Котел работает на максимальной мощности отопления. Поверните рукоятку **(4)** а дисплее появляется символ водоразборного крана , котел работает на максимальной мощности ГВС. Давление газа на входе должно соответствовать указанному для данного типа газа в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае снимите защитный колпак и подтяните или отпустите регулировочный винт «3» (рис. c).
4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.
5. Установите на место защитный колпак регулятора.
6. Подключите трубку-компенсатор.
7. Котел выходит из режима «Трубочист» автоматически через 30 мин или немедленно по нажатии кнопки RESET.

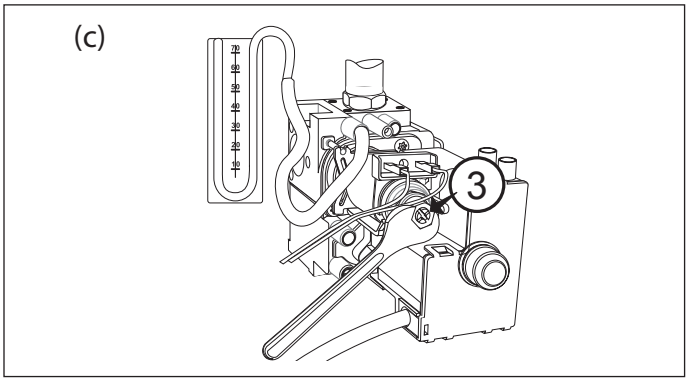
Проверка минимальной мощности

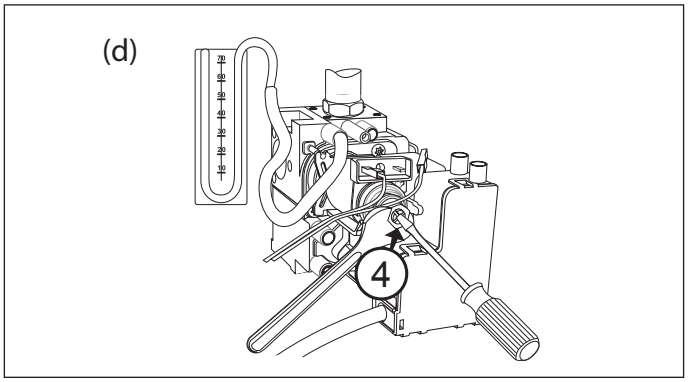


1. Для проверки минимальной мощности ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
2. Отсоедините трубку-компенсатор камеры сгорания.
3. Включите котел в режиме максимальной мощности, используя режим "Трубочист". Нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с, на дисплее появляется надпись «TEST» и символ . Котел работает на максимальной мощности отопления. Поверните рукоятку **(4)** пока на дисплее не появятся символы: радиатор и кран . В этом режиме котел работает в режиме минимальной мощности. Отсоедините провод от регулятора давления (модулятора). Давление газа на входе должно соответствовать указанному для дан¬ного типа газа в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае отрегулируйте его винтом «4» (рис. d).
4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.









5. Подключите провод к регулятору давления.
6. Подключите трубку-компенсатор.
7. Котел выходит из режима «Трубочист» через 30 мин автоматически либо немедленно по нажатии кнопки RESET .

Вход в меню и изменение настроек
Меню 2 - параметры котла Подменю 3 - параметр 1
Максимальная тепловая мощность, устанавливаемая регулятором давления (модулятором) на газовом клапане
Подменю 2 - параметр 0 Режим плавного розжига (пониженное давление при розжиге)
Подменю 3 - параметры 5 и 6
Режим задержки розжига (защита от частых включений)

Регулировка максимальной мощности в режиме отопления
Максимальная мощность в режиме отопления может быть задана в диапазоне от минимально допустимого до максимально допустимого значения мощности данного котла.
Для контроля максимальной мощности в режиме отопления войдите в меню 2, подменю 3, параметр 1, выполните необходимую проверку и, при необходимости, измените значения параметров в соответствии с таблицей "Сводная таблица параметров по типам газа".

Проверка мощности в режиме розжига
Данный параметр позволяет ограничить полезную тепло¬вую мощность котла в процессе розжига.
Его значение в процентах соответствует потребляемой полезной мощности и находится между минимальным (0) и максимальным (100) значениями.
ДАННЫЙ ПАРАМЕТР СЛЕДУЕТ РЕГУЛИРОВАТЬ, ТОЛЬКО ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ ГАЗОВОГО КЛАПАНА В ПРОЦЕССЕ РОЗЖИГА (ИЗМЕРЯЕТСЯ ПРИ РАБОТЕ КОТЛА В РЕЖИМЕ ГВС) НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УКАЗАННОМУ В СВОДНОЙ ТАБЛИЦЕ ПАРАМЕТРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ГАЗА.
Для проверки мощности в режиме розжига используется меню 2, подменю 2, параметр 0.
При необходимости изменяйте значение параметра до достижения требуемого давления.

Таблица иллюстрирует зависимость между давлением газа на горелке и мощностью в режиме отопления

Регулировка задержки розжига
Первый параметр (меню 2, подменю 3, параметр 5) позволяет задавать ручной (0) или автоматический (1) режим установки времени задержки очередного розжига горелки после достижения заданной температуры по датчику температуры на подаче в контур отопления.
В ручном режиме можно выбрать значение времени задержки в минутах от 0 до 7 (меню 2, подменю 3, параметр 6).
В автоматическом режиме (при активированной функции AUTO) время задержки устанавливается автоматически в зависимости от установленной температуры.

Регулировка максимальной абсолютной мощности в режиме отопления
Осуществляется только в случае перехода на другой тип газа или замены электронного блока управления.
Для проверки или изменения абсолютной максимальной тепловой мощности действуйте следующим образом.

1. Ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
2. Отсоедините трубку-компенсатор камеры сгорания.
3. Запустите котел в режиме «Трубочист». Нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с, на дисплее появляется надпись «TEST» и символ .
   Давление газа на входе должно соответствовать указанному для данного типа газа в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае войдите в меню 2, подменю 3, выберите параметр 0 и, поворачивая ручку-регулятор-регулятор, измените его значение так, чтобы привести давление в соответствие с указанным в таблице.
4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.
5. Котел выходит из режима «Трубочист» автоматически через 30 мин или немедленно при нажатии кнопки RESET .

Давление газа в режиме отопления									
PIGMA EVO 25 CF PIGMA EVO SYSTEM 25 CF	**Gas**	**Полезная мощность (kBT)**	**9,9**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**23,7**
	G20	мбар	2,2	3,2	4,4	5,7	7,2	7,6	9,1	10,6
		Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)	0	39	44	49	54	55	59	64
	G30	мбар	5,5	8,0	11,0	14,3	18,1	18,9	22,9	26,5
		Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)	0	54	61	67	73	75	80	84
	G31	мбар	6,0	8,8	12,0	15,6	19,8	23,5	28,5	33,0
		Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)	0	56	63	70	76	80	87	93
PIGMA EVO 30 CF	**Gas**	**Полезная мощность (kBT)**	**11,2**	**14**	**16**	**18**	**20**	**24**	**25**	**26,7**
	G20	мбар	2,3	3,6	4,7	5,9	7,3	9,0	9,7	11,1
		Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)	0	37	41	45	50	55	57	62
	G30	мбар	5,3	8,3	8,9	13,7	16,9	22,0	23,8	27,2
		Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)	0	51	58	63	68	78	80	85
	G31	мбар	7,5	11,7	15,3	19,4	23,9	28,3	30,7	35,0
		Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)	0	59	66	72	79	86	89	97

Сводная таблица параметров по типам газа

			PIGMA EVO 25 CF PIGMA EVO SYSTEM 25 CF			PIGMA EVO 30 CF		
			G20	**G30**	**G31**	**G20**	**G30**	**G31**
Низшее число Воббе(15 °C, 1013 мбар)		МДж/м3	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69
Входное давление газа		мбар	20	28/30	37	20	28/30	37
Давление газа на горелке								
	Максимальное в режиме ГВС	мбар	12,0	27,8	35,6	12,4	27,5	35,3
	Максимальное в режиме отопления - абсолютная мощность (параметр 230)	мбар	11,37 (62)	26,5 (84)	34,0 (91)	11,2 (62)	27,2 (85)	35,0 (97)
	Минимальное	мбар	2,2	5,5	6,9	2,5	5,3	7,5
При розжиге мбар (параметр 220)		мбар	2,2 (0)	5,5 (0)	6,9 (0)	2,5 (0)	5,3 (0)	7,5 (0)
Максимальная заданная мощность в режиме отопления - параметр 231			75	74	78	77	66	72
Задержка розжига - параметр 235			Автоматический выбор			Автоматический выбор		
Количество форсунок		nr.	13			15		
Диаметр форсунок,		мм	1,25	0,76	0,76	1,25	0,75	0,75
Потребление газа(15 °C, 1013 мбар) (натуральный газ, м3/ч; сжиженный газ, кг/ч)	Максимальное (режим ГВС)		2,86	2,13	2,10	3,23	2,41	2,37
	Максимальное (режим отопление)		2,73	2,03	2,00	3,12	2,33	2,29
	Минимальное		1,16	0,87	0,85	1,8	1,03	1,01

Переход на другой тип газа

Колонка может быть переоснащена с газа метана (G20) на жидкий газ (G30 - G31) или наоборот. Переоснащение колонки должно выполняться квалифицированным техником при помощи специального комплекта.

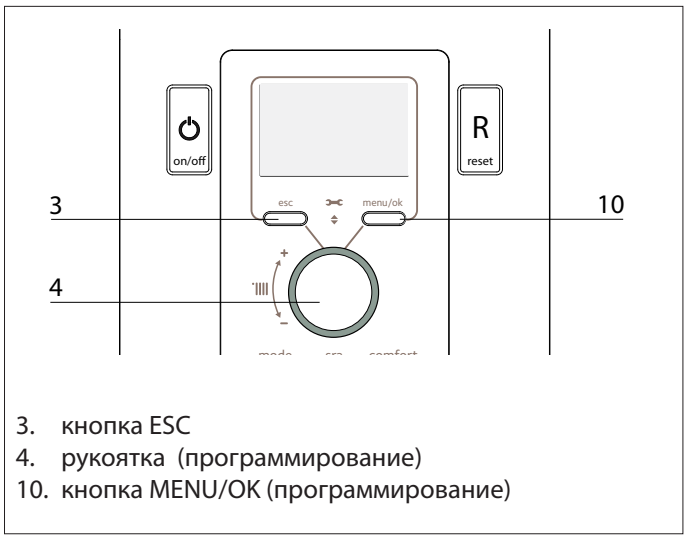
Порядок переоснащения:

1. обесточить изделие
2. перекрыть газовый кран
3. отсоединить колонку от сети электропитания
4. открыть камеру сгорания, как описано в параграфе «Порядок снятия кожуха и внутринних проверок».
5. заменить форсунки и наклеить этикетки, как показано в инструкциях к комплекту.
6. проверить газовые уплотнения
7. включить колонку
8. настроить газ согласно инструкциям, описанным в параграфе (“Проверка настройки газа”):
   - максимальная температура БГВ
   - минимальная
   - абсолютная максимальная температура отопления
   - настраиваемая максимальная температура отопления
   - плавное зажигание
   - задержка зажигания
9. выполнить анализ продуктов сгорания.

Настройки, регулировки и диагностика
Котел дает возможность регулировать все параметры контура отопления и горячего водоснабжения. Использование меню позволяет настроить котел и подключенные к нему дополнительные устройства так, чтобы обеспечить максимум комфорта при минимуме затрат. Кроме того, с помощью меню можно получить важную информацию о надлежащем функционировании котла. Имеются следующие меню.

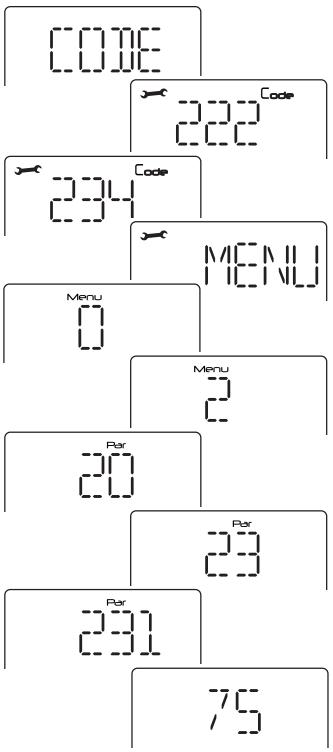
Перед доступом в меню на дисплее появится несколько "быстрых настроек" для прямого доступа к некоторым параметрам.
Чтобы просмотреть все доступные параметры перейдите в ПОЛНОЕ МЕНЮ.

Далее описаны параметры, доступ к которым осуществляется через отдельные меню.
К различным параметрам можно получить доступ и изменить их пр помощи кнопки MENU/OK и рукоятки (см. рис. ниже).



3. кнопка ESC
4. рукоятка (программирование)
10. кнопка MENU/OK (программирование)

Пример:
Модификация параметра 2.3.1 Макс мощность отопления
Продолжите двигаться следующим образом:



1. *Одновременно нажмите ESC ↺ и MENU/OK в течение 5 секунд; но дисплее появится надпись CODE и 222.*
   Внимание! *Доступ в некоторые меню разрешен только квалифицированному специалисту по коду доступа.*
2. *Поверните рукоятку вправо и выберите код 234*
3. *Нажмите кнопку MENU/OK; на дисплее появится МЕНЮ - MENU*
4. *Нажмите кнопку MENU/OK; на дисплее будет показан раздел меню 0.*
5. *Поверните рукоятку по часовой стрелке для выбора меню 2*
6. *Нажмите кнопку MENU/OK для доступа в меню. На дисплее появится подменю 20*
7. *Поверните рукоятку для выбора подменю 23;*
8. *Нажмите кнопку MENU/OK для доступа в меню параметра; на дисплее отобразится 230*
9. *Поверните рукоятку, чтобы выбрать параметр 231*
10. *Нажмите кнопкуMENU/OK для доступа к параметру. На дисплее появится текущее значение, например "70".*
11. *Поверните рукоятку для изменения значения параметра, например "75".*
12. *Нажмите кнопку, чтобы сохранить введенное значение. (Чтобы выйти из параметра без сохранения введенного ранее значения, нажмитекнопку ESC ↺).*

Нажмите кнопку ESC ↺, чтобы возвратиться к предыдущему виду дисплея или главное меню.

СЕРВИСНЫЙ КОД

МЕНЮ КОТЛА - *смотрите таблицу на следующих страницах*

- **0 Рабочие параметры**
  - 0 2 Рабочая сеть
  - 0 4 Настройка дисплея
- **2 Параметры котла**
  - 2 0 Основные настройки
  - 2 2 Настройки
  - 2 3 Система отопления , часть1
  - 2 4 Система отопления , часть 2
  - 2 5 Контур горячего водоснабжения
  - 2 6 Параметры настройки котла
  - 2 7 Тестовые и сервисные функции
  - 2 8 Сброс параметров меню 2
- **4 Параметры зоны 1**
  - 4 0 Зона отопления 1
  - 4 2 Настройки зоны отопления 1
  - 4 3 Диагностика зоны отопления 1
- **5 Зона отопления 2**
  - 5 0 Зона отопления 2
  - 5 2 Настройки зоны отопления 2
  - 5 3 Диагностика зоны отопления 2
- **6 Зона отопления 3**
  - 6 0 Заданная температура
  - 6 2 Настройки зоны отопления 3
  - 6 3 Диагностика зоны отопления 3
- **8 Сервисные параметры**
  - 8 1 Статистические параметры котла
  - 8 2 Котел
  - 8 3 Отображение температуры в котле
  - 8 4 Бойлер и солнечная система
  - 8 5 Сервисные параметры
  - 8 6 Журнал неисправностей

VAL - Прямой доступ к параметрам индикации на дисплее режимов работы котла

821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 - 833- 835 - 840

ERR -Доступ к последним 10 кодам неисправностей, отображаемых от err 0 до err 9. Поверните рукоятку для прокрутки всего списка.

PCB - Прямой доступ к настройкам основной электронной платы при ее замене

220 - 228 - 229 - 231- 232- 233 - 234 - 247 - 250 - 253

GAS - Прямой доступ к параметру выбора типа используемого газа, изменения настроек мощности,настройки плавного розжига и т.Д.

220 - 231- 232- 233 - 234 - 270

SET -Прямой доступ к настройкам мощности котла, изменению настроек для первого пускае

220 - 223 - 231 - 245 - 246

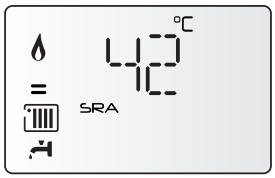
TIME - *-см. страницу 36*

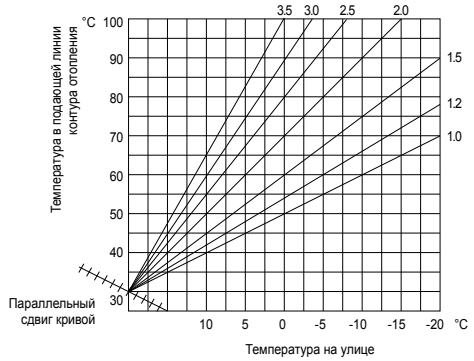
- **HOUR -** для установки часов
- **DATE -** для настройки даты
- **TIMER -** выбрать одну из предустановленных программ для функции КОМФОРТА

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
СЕРВИСНЫЙ КОД					222
Вращайте ручку-регулятор по часовой стрелке до отображениякода 234 и нажмите кнопку OK					
0	**НАЛИЧИЕ СЕТИ**				
0	**2**	**РАБОЧАЯ СЕТЬ**			
0	**4**	**0**	Зона отопл.на дисплее	0 = Котёл 1 = Основной интерфейс 2 = Солнечный контроллер 9 = Комнатный датчик 10 = Зональный модуль	
0	**4**	**НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ**			
0	**4**	**1**	Время подсветки дисплея	от 0 до 10 (минуты) или 24(часы)	24
0	**4**	**2**	Откл.кнопки терморегул.	0 = отключение кнопки SRA 1= включение кнопки SRA	0
2	**ПАРАМЕТРЫ КОТЛА**				
2	**0**	**ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ**			
2	**0**	**0**	Установка температуры ГВС - **PIGMA EVO**	от 36 до 60 (°C)	
			Установка температуры ГВС - **PIGMA EVO SYSTEM**	от 40 до 60 (°C)	
			*Настройки ГВС кнопка **2***		
2	**2**	**НАСТРОЙКИ**			
2	**2**	**0**	Плавный розжиг	от 0 до 100	
			См. раздел «Настройка и проверка газовой части»		
2	**2**	**1**	< Не доступно>		
2	**2**	**3**	< Не доступно>		
2	**2**	**4**	Терморегуляция	0 = Отсутствует 1 = Присутствует	
			терморегуляция может быть активирована нажатием кнопки AUTO.		
2	**2**	**5**	Задержка старта отопления	0= Отключена 1= 10 секунд 2= 90 секунд 3= 210 секунд	0
2	**2**	**6**	Тип камеры сгорания	от 0 до 6 0 = Раздельн. теплообменник, CF	0
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления		
2	**2**	**8**	Версия котла - **PIGMA EVO** НЕ ИЗМЕНЯТЬ!!!	от 0 до 5	0
			Версия котла **PIGMA EVO SYSTEM** ВНИМАНИЕ! Устанавливайте значение 1 вместо 2 только в случае использования термостата бойлера (Вкл/Выкл)	Значения от 0 до 5 0 = НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ 1 =С внешним бойлером и датчиком NTC 2 =С внешним бойлером и термостатом 3-4-5 = НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ	1
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления		
2	**2**	**9**	Номинальная мощность котла		
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления		

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
2	**3**		**СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ , ЧАСТЬ1**		
2	**3**	**0**	Макс.мощность	от 0 до 100	
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - используется в случае замены типа газа или электронной платы управления		
2	**3**	**1**	Максимальная установленная мощность в режиме отопления	от 0 до 100	
			См. раздел «Настройка и проверка газовой части»		
2	**3**	**2**	< Не доступно>		
2	**3**	**3**	< Не доступно>		
2	**3**	**4**	< Не доступно>		
2	**3**	**5**	Тип задержки старта отопления	0 = Ручно 1 = Автоматический	1
			См. раздел «Настройка и проверка газовой части»		
2	**3**	**6**	Время задержки розжига (режим защиты от частых включений)	от 0 до 7	3
2	**3**	**7**	Постциркуляция в режиме отопления	от 0 до 15 (минут)	3
2	**3**	**8**	Скорость насоса	0 = Низкая скорость 1 = Высокая скорость 2 = модуляция	2
2	**3**	**9**	ΔT для перекл.скорости насоса	от 10 до 30 (°C)	20
			Параметр доступен для изменения, если в пункте меню 238 выбран подпункт Автоматическое управление		
			ΔT (подача - обратка) - разница температур для управления скоростью циркуляционного насоса в режиме Автоматического управления. Этот параметр используется для установки разницы температур теплоносителя - ΔT на входе (обратка) и выходе (подача) из котла, которая определяет автоматическое переключение циркуляционного насоса между низкой и высокой скоростями работы. Например, если Вы в пункте меню 239 установили ΔT = 20 °C, а при работе котла Tпод-Тобр > 20°C, то циркуляционный насос автоматически будет переключен на высокую скорость. *Если Tпод-Тобр < (20 - 2) °C, то циркуляционный насос будет переключен на низкую скорость. Минимальное время ожидания между переключением скорости составляет 5 минут.*		
2	**4**		**СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ , ЧАСТЬ 2**		
2	**4**	**3**	Поствентиляция отопления	0 = Отключена 1 = Включена	0
2	**4**	**4**	Шаг времени повыш/пониж t	от 0 до 60 (минут)	
			Можно установить только в случае использования комнатного термостата (ВКЛ/ВЫКЛ) и при определенных температурных настройках (в меню 421 или 521 должен быть выбран пункт 4) Этот параметр используется для установки времени задержки перед автоматическим повышением температуры в подающей линии котла, с шагом 4°C (максимум 12°C). Если значение данного параметра установлено на 00, то функция не активна.		
2	**4**	**5**	< Не доступно>		
2	**4**	**6**	< Не доступно>		

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
2	**4**	**7**	Тип контроля теплоносителя	0 = Датчики температуры 1 = Реле давления 2 = Датчик давления	0
			ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления		
2	**4**	**9**	Коррекция уличной температуры	от -3 до 3 (°C)	0
			активно только с внешним датчиком температуры		
2	**5**		**КОНТУР ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**		
2	**5**	**0**	Режим «КОМФОРТ»	0 = Отключена 1 = Включена временно 2 = Включена постоянно	0
			PIGMA EVO SYSTEM - Активируется, если котел управляет внешним бойлером с датчиком NTC.		
			Режим "КОМФОРТ" необходим для повышения уровня комфорта во время пользования горячей водой.С помощью этого режима котел поддерживает вторичный теплообменник (в режиме ожидания) в нагретом состоянии (в режиме ожидания). Это позволяет при водоразборе очень быстро получить горячую воду. Когда режим активен на дисплее появляется надпись КОМФОРТ (***COMFORT***). *Эта функция может быть активирована или отключена пользователем в соответствие с инструкцией по эксплуатации.*		
2	**5**	**1**	Задержка повт.вкл "Комфорт"	от 0 до 120 (минут)	0
2	**5**	**2**	Задержка старта режима ГВС	от 5 до 200 (от 0,5 до 20 секунд)	5
2	**5**	**3**	Логика горелки в реж.ГВС	0 = Режим "Антинакипь" (при температуре 67°C) 1 = заданная мпература ГВС +4°C	0
2	**5**	**4**	Постциркуляция в режиме ГВС	0 = ВЫКЛЮЧЕНО 1 = ВКЛЮЧЕНО	
			OFF = 3 минуты после оборота и вентиляции и санитарного забора, если этого требует температура котла. ON = всегда активн. 3 минуты после оборота и вентиляции, после каждого санитарного забора.		
2	**5**	**5**	Задержка включения котла в режиме отопления после работы в режиме ГВС	от 0 до 30 (минут)	0
2	**5**	**7**	Функция "Антилегионелла"	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	
			PIGMA EVO SYSTEM - Активируется, если котел управляет внешним бойлером с датчиком NTC.		
			Благодаря данной функции, можно предупредить образование бактерий легионелла, которые иногда появляются в трубах и бойлерах при температуре между 20 и 40°C. В активном состоянии, когда температура бойлера держится более 100 часов ниже 59 °C, котел обеспечивает нагрев воды бойлера до достижения 65 °C на протяжении 30 минут.		

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
2	**5**	**8**	Антилегионела (частота включения)	от 24 до 720 (часов)	100
2	**5**	**9**	Антилегионела (температурный режим)	от 60 до 70 (°C)	66
2	**6**	**ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ КОТЛА**			
2	**6**	**0**	Активация ручного режима	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	0
2	**6**	**1**	Управление насосом котла	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	0
2	**6**	**2**	Управление вентилятором	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	0
2	**6**	**3**	Управление 3-ходовым клапаном	0 = ГВС 1 = Отопление	0
2	**7**	**ТЕСТОВЫЕ И СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ**			
2	**7**	**0**	Режим "Трубочист"	TEST+ = Максимальная мощность в режиме отопления TEST+ = Максимальная мощность в режиме ГВС TEST+ = Минимальная мощность	
			Возможно активировать Функцию "ТРУБОЧИСТ"можно активировать и с панели управления, нажимая и удерживая кнопку сброса в течение 10 секунд.		
2	**7**	**1**	Функция "Антивоздух"	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	0
			поворачивайте рукоятку в положение ВКЛ. и нажмите OK. Функция "АНТИВОЗДУХ" может быть активирована с панели управления, путем нажатия кнопки ESC течение 5 сек.		
2	**8**	**СБРОС ПАРАМЕТРОВ МЕНЮ 2**			
2	**8**	**0**	Сброс настроек меню	Сброс? OK=Да, ESC=Нет	
			Для сброса всех параметров начальных заводских установок нажмите кнопку OK		
4	**ПАРАМЕТРЫ ЗОНЫ 1**				
4	**0**	**ЗОНА ОТОПЛЕНИЯ 1**			
4	**0**	**2**	Установленн. t зоны 1	от 35 до 82 (°C)	70
			для установки фиксированной температуры подачи отопления см. параметр 421.		
4	**2**	**НАСТРОЙКИ ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 1**			
4	**2**	**0**	< Не доступно>		
4	**2**	**1**	Вид терморегуляции Для включения терморегуляции нажмите кнопку «**SRA**». На дисплее высвечивается символ  	0 = Постоянная температура на подаче 1= Базовая терморегуляция 2 = Датчик комнатной температуры 3 = Датчик уличной температуры 4 = Датчик комнатной и уличной температуры	1

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
4	**2**	**2**	Выбор наклона терморег.	от 1.0 до 3.5	1.5
			 		
			Если используется датчик уличной температуры, то теплоноситель на выходе из котла имеет температуру, которая зависит от температуры на улице и типа контура отопления, т.е. от типа кривой нагрева. Кривая нагрева должна быть выбрана в соответствии с расчетной температурой контура отопления и свойств ограждающих конструкций, т.е. свойств помещения.		
4	**2**	**3**	Сдвиг кривой терморег. *функция SRA включена*	от -14 до 14 (°C)	0
			Параллельный сдвиг кривой нагрева предназначен для адаптации котла под параметры контура отопления, и позволяет корректировать температуру в подающей линии контура отопления в соответствии с комнатной температурой.		
			 	*Получая доступ к параметру и поворачивая рукоятку, возможно сдвинуть кривую параллельно направлении. Перемена значения может быть прочитана на дисплее: от-14 до +14 для высокотемпературного устройства. Каждый шаг соответствует 1°C увеличение/уменьшение температуры подачи отопления относительно заданного значения.*	
4	**2**	**4**	Влияние комн.датчика *функция SRA включена*	от 0 до 20	20
			Если установлено = 0, то комнатная температура не влияет на расчет температуры теплоносителя. Если установлено = 20, то комнатная температура максимально влияет на расчет температуры теплоносителя, возможно, только если подсоединено дополнительное устройство посредством шины данных		
4	**2**	**5**	Максимальная температура	от 35 до 82 (°C)	82
4	**2**	**6**	Минимальная температура	от 35 до 82 °C	35
4	**3**	**ДИАГНОСТИКА ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 1**			
4	**3**	**4**	Запрос на отопление зона 1	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
5	**ЗОНА ОТОПЛЕНИЯ 2**				
5	**0**	**ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА**			
5	**0**	**2**	Установленн. t зоны 2	от 35 до 82 (°C)	70
			для установки фиксированной температуры подачи отопления см. параметр 521.		
5	**2**	**НАСТРОЙКИ ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 2**			
5	**2**	**0**	< Не доступно>		
5	**2**	**1**	Вид терморегуляции Для включения терморегуляции нажмите кнопку «**SRA**». На дисплее высвечивается символ	0 = Постоянная температура на подаче 1= Базовая терморегуляция 2 = Датчик комнатной температуры 3 = Датчик уличной температуры 4 = Датчик комнатной и уличной температуры	1
5	**2**	**2**	Выбор наклона терморег.	от 1.0 до 3.5	1.5
			см. параметр 422		
			Если используется датчик уличной температуры, то теплоноситель на выходе из котла имеет температуру, которая зависит от температуры на улице и типа контура отопления, т.е. от типа кривой нагрева. Кривая нагрева должна быть выбрана в соответствии с расчетной температурой контура отопления и свойств ограждающих конструкций, т.е. свойств помещения.		
5	**2**	**3**	Сдвиг кривой терморег. *функция SRA включена*	от -14 до 14 (°C)	0
			Параллельный сдвиг кривой нагрева предназначен для адаптации котла под параметры контура отопления, и позволяет корректировать температуру в подающей линии контура отопления в соответствии с комнатной температурой. *Получая доступ к параметру и поворачивая рукоятку, возможно сдвинуть кривую параллельно направлении. Перемена значения может быть прочитана на дисплее: от-14 до +14 для высокотемпературного устройства. Каждый шаг соответствует 1°C увеличение/уменьшение температуры подачи отопления относительно заданного значения.*		
5	**2**	**4**	Влияние комн.датчика *функция SRA включена*	от 0 до 20	20
			Если установлено = 0, то комнатная температура не влияет на расчет температуры теплоносителя. Если установлено = 20, то комнатная температура максимально влияет на расчет температуры теплоносителя, возможно, только если подсоединено дополнительное устройство посредством шины данных		
5	**2**	**5**	Максимальная температура	от 35 до 82 (°C)	82
5	**2**	**6**	Минимальная температура	от 35 до 82 °C	35
5	**3**	**ДИАГНОСТИКА ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 2**			
5	**3**	**4**	Запрос на отопление зона 2	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
6	**ЗОНА ОТОПЛЕНИЯ 2**				
6	**0**	**ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА**			
6	**0**	**2**	Установленн. t зоны 2	от 35 до 82 (°C)	70
6	**2**	**НАСТРОЙКИ ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 2**			
6	**2**	**0**	< Не доступно>		
6	**2**	**1**	Вид терморегуляции Для включения терморегуляции нажмите кнопку «**SRA**». На дисплее высвечивается символ	0 = Постоянная температура на подаче 1= Базовая терморегуляция 2 = Датчик комнатной температуры 3 = Датчик уличной температуры 4 = Датчик комнатной и уличной температуры	1
6	**2**	**2**	Выбор наклона терморег.	от 1.0 до 3.5	1.5
			см. параметр 422		
			Если используется датчик уличной температуры, то теплоноситель на выходе из котла имеет температуру, которая зависит от температуры на улице и типа контура отопления, т.е. от типа кривой нагрева. Кривая нагрева должна быть выбрана в соответствии с расчетной температурой контура отопления и свойств ограждающих конструкций, т.е. свойств помещения.		
6	**2**	**3**	Сдвиг кривой терморег. *функция SRA включена*	от -14 до 14 (°C)	0
			Параллельный сдвиг кривой нагрева предназначен для адаптации котла под параметры контура отопления, и позволяет корректировать температуру в подающей линии контура отопления в соответствии с комнатной температурой. *Получая доступ к параметру и поворачивая рукоятку, возможно сдвинуть кривую параллельно направлении. Перемена значения может быть прочитана на дисплее: от-14 до +14 для высокотемпературного устройства. Каждый шаг соответствует 1°C увеличение/уменьшение температуры подачи отопления относительно заданного значения.*		
6	**2**	**4**	Влияние комн.датчика *функция SRA включена*	от 0 до 20	20
			Если установлено = 0, то комнатная температура не влияет на расчет температуры теплоносителя. Если установлено = 20, то комнатная температура максимально влияет на расчет температуры теплоносителя, возможно, только если подсоединено дополнительное устройство посредством шины данных		
6	**2**	**5**	Максимальная температура	от 35 до 82 (°C)	82
6	**2**	**6**	Минимальная температура	от 35 до 82 °C	35
6	**3**	**ДИАГНОСТИКА ЗОНЫ ОТОПЛЕНИЯ 2**			
6	**3**	**4**	Запрос на отопление зона 2	0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ	

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
8			**СЕРВИСНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**		
8	**1**		**СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОТЛА**		
8	**1**	**0**	Время работы:"Отопл"(чх10)		
8	**1**	**1**	Время работы :"ГВС"(чх10)		
8	**1**	**2**	Кол-во сбоев по розжигу(чх10)		
8	**1**	**3**	Кол-во циклов розжига(чх10)		
8	**1**	**4**	Общая продолжительн. Работы		
8	**2**		**КОТЕЛ**		
8	**2**	**0**	Модуляция	от 0 до 165 мА	
8	**2**	**1**	< Не доступно>		
8	**2**	**2**	< Не доступно>		
8	**2**	**3**	Скорость циркуляционного насоса	0 = ВЫКЛ 1 = Низкая скорость 2 = Высокая скорость	
8	**2**	**4**	Позиция 3-х ходового клапана	0 = ГВС 1 = Отопление	
8	**2**	**5**	Расход горячей воды л/мин		
8	**2**	**6**	< Не доступно>		
8	**2**	**7**	< Не доступно>		
8	**2**	**8**	Мощность котла		
8	**3**		**ТЕМПЕРАТУРА В КОТЛЕ**		
8	**3**	**0**	Заданная температура отопления (°C)		
8	**3**	**1**	Температура подачи отопления (°C)		
8	**3**	**2**	Температура возврата отопления (°C)		
8	**3**	**3**	Температура ГВС (°C)		
8	**3**	**5**	Температура на улице		
8	**4**		**СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР И БОЙЛЕР**		
8	**4**	**0**	Температура воды во внешнем бойлере (°C)		
8	**4**	**2**	Температура холодной воды (°C) ТОЛЬКО при подключенном комплекте солнечного коллектора		
8	**5**		**СЕРВИСНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**		
8	**5**	**0**	Время до следующего технического обслуживания Если установлено, то котел будет выводить на дисплей сообщение, в котором сообщит, когда нужно провести техническое обслуживание	от 0 до 60 (месяцев)	24
8	**5**	**1**	Включить функцию предупреждения о необходимости технического обслуживания	0 = ВЫКЛЮЧЕН 1 = ВКЛЮЧЕН	
8	**5**	**2**	Сброс времени до следующего технического обслуживания Для сброса напоминания о предстоящем техническом обслуживании	Сбросить? Ok=Да Esc=Нет	
8	**5**	**3**	< Не доступно>		
8	**5**	**4**	Верс ПО дисплея		
8	**5**	**5**	Верс ПО платы		

Меню	Подменю	Параметр	Описание	Диапазон	Заводская установка
8	**6**		**ЖУРНАЛ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**		
8	**6**	**0**	Последние 10 неисправностей	от Err 0 до Err 9	
			Эта функция позволяет увидеть последние 10 неисправностей, отображая дополнительную информацию: день, месяц и год, когда произошла неисправность. *Каждой новой неисправности присваивается номер в диапазоне от E00 до E99.* *Следующие данные отображаются для каждой неисправности:* *E - 0 - номер неисправности* *1 08 - код неисправности* --/-- : день/ месяц(*) ---- : год (*) (*) = только если предварительно было настроено текущее время!		
8	**6**	**1**	Сброс журнала неисправностей	Сбросить? OK = Да ESC = Нет	

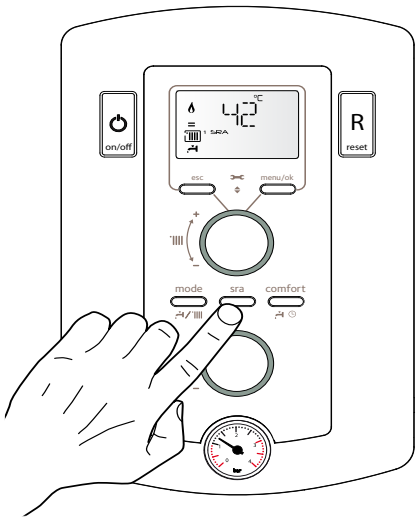
МЕНЮ ТАЙМЕРА - TIME **(Не активный с подключенным Дистанционным управлением Expert Control)**		
	HOUR - для - *настройки часов- нажмите кнопку меню/OK и поверните рукоятку **(4)** для выбора нужного часа.*	
	DATE - date - *нажмите кнопку меню/OK*	
	DAY - для настройки дней- нажмите кнопку меню/OK и поверните рукоятку(4) для выбора нужного дня.	
	MONTH - для настройки месяц- нажмите кнопку меню/ OK и поверните рукоятку **(4)** для выбора нужного года.	
	YEAR - для настройки года- нажмите кнопку меню/OK и поверните рукоятку **(4)** для выбора нужного года.	
	TIMER - *для настройки таймера- нажмите кнопку меню/OK и поверните рукоятку **(4)** для выбора нужной предустановленой программы.*	
	PROG1 - *предустановленная программа 1*	*06:00 -22:00*
	PROG2 *предустановленная программа 2*	*06:00 - 8:00* *12:00 -14:00* *17:00 - 2:00*
	PROG3 *предустановленная программа 3*	*06:00 - 8:00* *16:00 - 2:00*

Нажмите кнопку menu/ok для сохранения введенной программы. Нажмите кнопку esc для выхода из меню и возврата к предыдущей индикации.

Регулирование Меню ТАЙМЕРА позволяет визуализировать дату любой ошибки, показанной в меню 86.

Режим SRA (автоматический режим)

В данном режиме котел автоматически подстраивает рабочие параметры (температуру в контуре отопления и мощность котла) под условия помещения, чтобы обеспечивать максимальный уровень комфорта, поддерживая постоянную температуру в помещении.
Котел автоматически регулирует температуру воды на подаче в контур отопления в зависимости от показаний подключенных дополнительных устройств и количества зон.
При установке дополнительных устройств, установщик должен задать соответственные устройствам значения параметров в меню.
Чтобы перевести котел в режим SRA, нажмите кнопку .
Подробнее см. Учебное пособие «SRA и терморегуляция»



Пример 1
Одна обслуживаемая зона (высокая температура) с комнатным термостатом (ВКЛ/ВЫКЛ).
В этом случае следует задать следующие параметры:
Одна зона (высокая температура), подключен комнатный термостат (ВКЛ/ВЫКЛ). Следует задать параметры:
4 2 1 - включение регулирования температуры по показаниям дополнительных датчиков; выберите 01 - базовое регулирование температуры (SRA).
2 4 4 - период ожидания: имеется возможность задать длительность периода ожидания перед автоматическим подъемом температуры воды в подаче контура отопления на 4 °C, до следующего размыкания контактов термостата. Значение зависит от типа котла и варианта установки. При значении данного параметра 00 функция не действует.

Пример 2
Одна зона (высокая температура), подключены комнатный термостат (ВКЛ/ВЫКЛ) и датчик уличной температуры
Следует задать параметры:
4 2 1 – включение регулирования температуры по показаниям датчиков; выберите 03 – по показаниям датчика уличной температуры.
4 2 3 – параллельный сдвиг кривой нагрева; при необходимости, позволяет уменьшить или увеличить значение установленной температуры в контуре отопления (установщик также имеет возможность изменить это значение вручную с помощью регулятора температуры отопления на панели управления; однако в режиме SRA это достигается с помощью сдвига кривой терморегуляции).

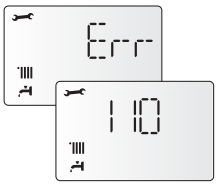
Пример 3
Одна зона (высокая температура), подключены пульт дистанционного управления EXPERT CONTROL и датчик температуры на улице. Следует задать параметры:
4 2 1 – включение регулирования температуры по показаниям датчиков; выберите 4 – по показаниям уличного датчика температуры и комнатного регулятора температуры.
4 2 2 – выбор кривой регулирования температуры: выберите нужный график в соответствии с типом котла, установки, теплоизоляции здания и т.п.
4 2 3 – параллельный сдвиг кривой нагрева; при необходимости, позволяет уменьшить или увеличить значение установленной температуры в контуре отопления (установщик также имеет возможность изменить это значение вручную с помощью регулятора температуры отопления на панели управления; однако в режиме SRA это достигается с помощью сдвига кривой терморегуляции).
4 2 4 – учет влияния комнатного датчика температуры: позволяет регулировать степень влияния комнатного датчика температуры на расчет температуры воды на подаче в контур отопления (значение от 0 до 20).

Устройства защиты котла

Защита котла в случае возникновения неисправностей осуществляется с помощью постоянных внутренних проверок, проводимых электронным блоком управления, который выключает котел при необходимости. В случае выключения котла после такой проверки на дисплее отобразится код неисправности, указывающий на тип и причину выключения.

Существует два типа выключения котла:

Защитное выключение



Осуществляется в случае отклонения от нормальной работы, которое может быть устранено без вмешательства специалиста.

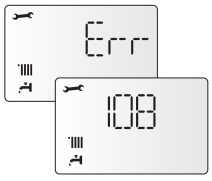
На дисплее мигает «Err» (Ошибка) и код ошибки (например, Err/110).

Как только причина неисправности будет устранена, котел снова включится и продолжит работу.

При таком выключении можно попытаться восстановить нормальную работу котла, выключив его и включив снова с помощью кнопки ВКЛ/ВЫКЛ с панели управления.

Если на дисплее остается символ неисправности, то выключите котел. Убедитесь, что внешний двухполюсный выключатель находится в положении ВЫКЛ, закройте газовый кран и обратитесь к квалифицированному специалисту.

Защитное отключение из-за низкого давления воды



При недостаточном давлении воды в контуре отопления котел производит защитное отключение.

На дисплее мигает «Err» (Ошибка) и код ошибки при недостаточной циркуляции 108 (например, Err/108).

Проверьте давление воды по показаниям манометра на панели управления; при холодной системе значение должно быть от 0,6 до 1,5 бар.

Если давление незначительно меньше минимального допустимого,

для восстановления давления откройте кран в нижней части котла. Если давление падает часто, возможно, в системе имеется утечка. Обратитесь к специалисту для ее устранения.

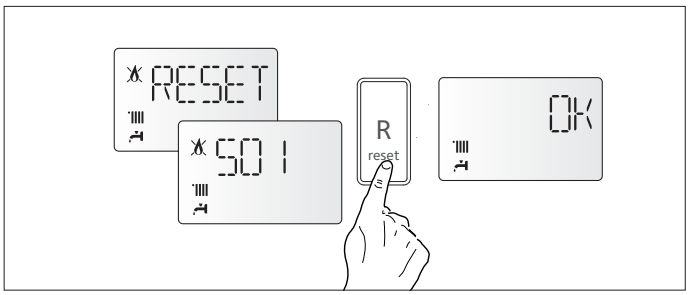
Аварийное выключение

При выключении этого типа сброс не происходит автоматически.

На дисплее мигает надпись RESET и код ошибки (например RESET/501) вместе с символом перечеркнутого пламени .

В этом случае повторный пуск котла необходимо осуществлять вручную, нажав кнопку RESET (сброс).

Если осуществить повторный пуск не удается, то следует обратиться к квалифицированному специалисту.



ВНИМАНИЕ!

Если отключение электропитания котла происходит слишком часто, то обратитесь в сервисный центр. В целях безопасности не нажимайте кнопку RESET (сброс) более 5 раз в течение 15 минут. Если выключение котла происходит редко, то это считается нормальным.

Таблица кодов неисправностей

Контур отопления	
101	Перегрев
103	Нарушение циркуляции
104	
105	
106	
107	
108	Недостаточное давление в контуре отопления (требуется подпитка)
110	Короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры в подающей линии контура отопления
112	Короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры в обратной линии контура отопления
114	Короткое замыкание или обрыв цепи внешнего датчика температуры
118	Неисправность датчика температуры на подаче контура отопления
1P1	Недостаточная циркуляция
1P2	
1P3	
Контур ГВС	
203	Обрыв датчика бойлера PIGMA EVO SYSTEM
205	Обрыв датчика ГВС бойлера (солнечный коллектор)
209	Перегрев бойлера PIGMA EVO SYSTEM
Внутренние платы управления	
301	Неисправность дисплея
302	Сбой связи между дисплеем и основной платой
303	Неисправность основной платы
304	Слишком большое количество нажатий кнопки "RESET"
305	Неисправность главной платы управления
306	Неисправность главной платы управления
307	Неисправность основной платы
3P9	Необходимость Т.О.- обратитесь в сервисную службу
Внешние дополнительные устройства	
411	Неисправность датчика t 1 зоны
412	Неисправность датчика t 2 зоны
413	Неисправность датчика t 3 зоны
Розжиг и обнаружение пламени	
501	Нет пламени
502	Обнаружено пламя при закрытом газовом клапане
504	Отрыв пламени
5P1	Неудачное первое зажигание
5P2	Неудачное второе зажигание
5P3	Отрыв пламени
Подача воздуха и удаление продуктов сгорания.	
607	Отсутствие тяги
Мультизональное регулирование	
701	Датчик t подачи зоны 1 неисправен
702	Датчик t подачи зоны 2 неисправен
703	Датчик t подачи зоны 3 неисправен
711	Датчик температуры возврата зоны 1 неисправен
712	Датчик температуры возврата зоны 2 неисправен
713	Датчик температуры возврата зоны 3 неисправен
722	Перегрев зоны отопления 2
723	Перегрев зоны отопления 3
750	Неизвестная гидравл. схема зонального модуля

Временная блокировка из-за аномального дымоудаления 6 01

Это защитное устройство блокирует котел в случае неисправности в системе дымоудаления. Блокировка агрегата является временной и показывается кодом сбоя 6 01. По прошествии 12 минут котел перейдет в режим включения. Если неисправность системы дымоудаления была устранена, котел переходит в рабочий режим, в противном случае вновь блокируется и повторяет вышеописанный цикл.

ВНИМАНИЕ

В случае неисправного функционирования или частого срабатывания этого защитного устройства выключите котел, обесточьте его, повернув внешний включатель в положение ВЫКЛ., перекройте газовый кран и обратитесь в Центр технического обслуживания или к квалифицированному технику для устранения неисправности системы дымоудаления, проверив причину, вызвавшую эту неиправность.

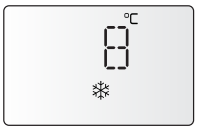
В случае проведения технического обслуживания этого защитного устройства используйте только оригинальные запасные части, строго следуя соответствующим инструкциям.

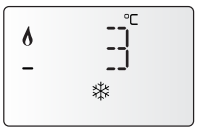
Это защитное устройство никогда не должно отключаться, так как эксплуатация котла в его отсутствие подвергает пользователя опасности.

Защита от замерзания

Режим защиты от замерзания включается по сигналу от датчика температуры в подающей линии контура отопления и не зависит от других устройств управления, но при этом котел должен быть подключен к сети электропитания.

В случае понижения температуры в контуре отопления ниже 8 °C на 2 минуты включится насос.





По истечении двух минут работы насоса, выполнятся следующие операции:

а) если температура в контуре отопления > 8 °C, то насос отключится;
б) если температура в контуре отопления от 4 до 8 °C, то насос будет работать еще две минуты;
в) если температура в контуре отопления < 4 °C, то включится горелка (в режиме отопления) и будет работать на минимальной мощности до тех пор, пока температура не поднимется до 33 °C, после этого горелка отключится, а насос будет работать в течение двух минут.

Режим защиты от замерзания включается только в следующих случаях (при нормальном функционировании котла):

- давление в контуре соответствует норме;
- котел подключен к сети электропитания, на панели управления подсвечивается индикатор ;
- к котлу осуществляется подача газа.

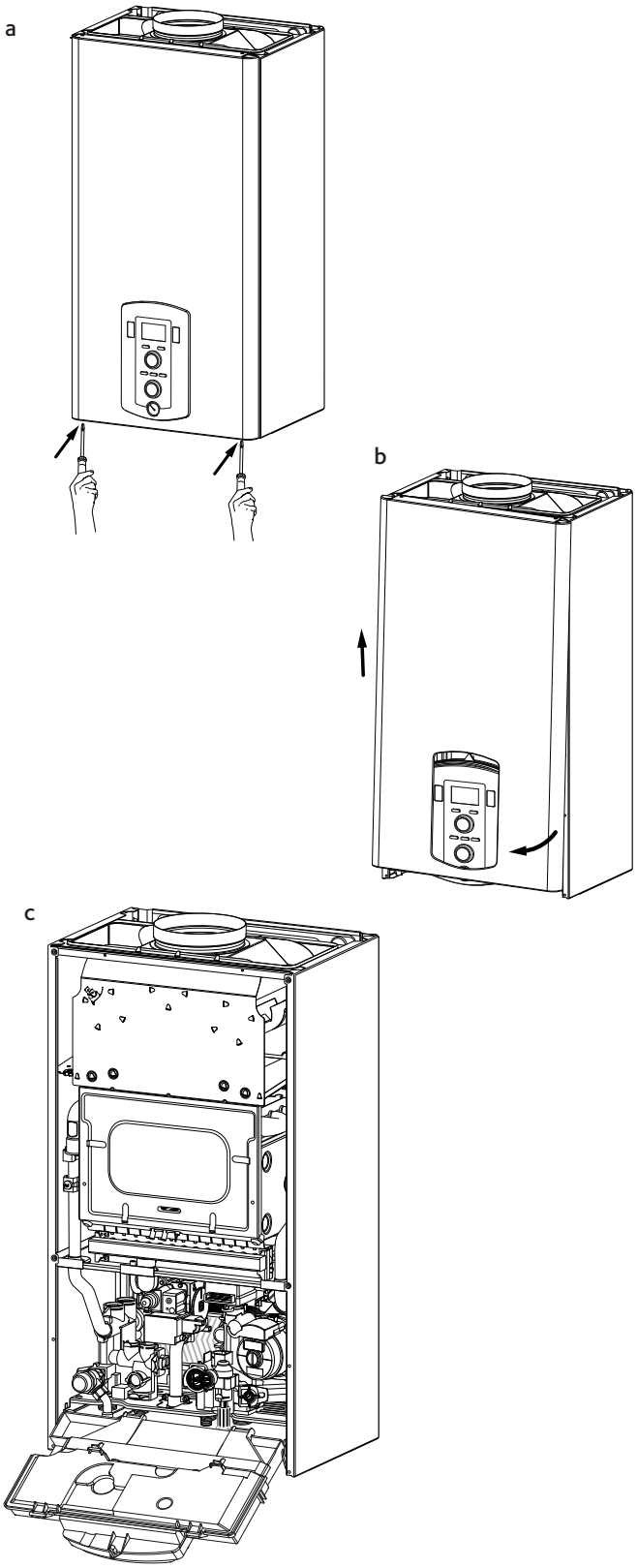
ВНИМАНИЕ!! ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ SYSTEM.
ЕСЛИ К КОТЛУ НЕ ПОДКЛЮЧЕН ВНЕШНИЙ БОЙЛЕР(ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ), НЕОБХОДИМО ДЕМОНТИРОВАТЬ ДВИГАТЕЛЬ 3-Х ХОДОВОГО КЛАПАНА, ИНАЧЕ ФУНКЦИЯ АНТИЗАМЕРЗАНИЯ НЕ АКТИВНА.

Доступ к внутренним элементам

Перед работой с котлом отключите его электропитание (переведите внешний двухполюсный выключатель в положение OFF (ВЫКЛ)) и перекройте газовый кран.

Для доступа к внутренним элементам котла выполните следующее:

1. Ослабьте два винта **(a)**, потяните их вперед и снимите переднюю облицовочную панель с верхних завес **(b)**.
2. Поверните панель камеры сгорания, наклоняя её вперёд **(c)**.
3. для доступа внутрь камеры сгорания выньте два шурупа на передней панели и снимите ее.



Техническое обслуживание (ТО) – важная составляющая обеспечения безопасности, эффективной работы котла и залог его длительной эксплуатации. Производите ТО в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованиями производителя, не реже 1 раза в год. Регулярно производите анализ продуктов сгорания с целью контроля к.п.д. котла и недопущения нарушения действующих норм по выбросам в окружающую среду.Прежде чем начать техническое обслуживание:– Отключите котел от электросети, для чего установите внешний двухполюсный выключатель в положение «OFF» (ВЫКЛ);– Перекройте газовый кран и краны отопления и ГВС. По окончании работ котел восстанавливает параметры, предшествовавшие отключению.

Общие рекомендации

Рекомендуется производить следующие проверки котла НЕ МЕНЕЕ 1 раза в год:

1. Проверьте на герметичность гидравлическую систему и, при необходимости, замените уплотнения и добейтесь герметичности.
2. Проверьте на герметичность газовую систему и, при необходимости, замените уплотнения и добейтесь герметичности.
3. Произведите визуальный осмотр общего состояния котла.
4. Произведите визуальный осмотр и при необходимости произведите разборку и очистку горелки.
5. По результатам осмотра по п. “3” при необходимости произведите разборку и очистку камеры сгорания.
6. По результатам осмотра по п. “4” при необходимости произведите разборку и очистку горелки и форсунок.
7. При необходимости, очистите/промойте первичный теплообменник.
8. Убедитесь, что следующие защитные устройства работают надлежащим образом:– термостат перегрева.
9. Убедитесь, что следующие защитные устройства газовой части работают надлежащим образом:– электрод контроля пламени (ионизации).
10. Проверьте эффективность процесса нагрева воды для ГВС (проверьте расход и температуру).
11. Произведите проверку основных параметров функционирования котла.

Проверка работы

После технического обслуживания заполните систему отопления до установления в ней рекомендуемого давления и удалите воздух из системы.

Операции по опорожнению и использованию антифриза

Дренаж системы отопления выполняется в следующем порядке:

- выключите котлоагрегат и переместите внешний двухполярный рубильник в положение ВЫКЛ, после чего закройте кран газа;
- ослабьте автоматический вантузный клапан;
- откройте кран опорожнения, используя фигурный ключ 8
- слейте воду из самых нижних точек системы (где они предусмотрены).

Если неработающая установка находится в регионах, где наружная температура может в зимний период опускаться ниже 0 °C, рекомендуется добавлять в воду в системе антифриз, чтобы избежать необходимости многократных сливов и заполнений системы. В случае применения антифриза проверьте его совместимость с нержавеющей сталью, из которой выполнен главный теплообменник котла.

Рекомендуется использовать антикоррозийные антифризы ПРОПИЛЕНОВОЙ серии, содержащие ГЛИКОЛЬ (например состав CILLICHEMIE CILLIT cc 45, который не токсичен и в то же время препятствует замерзанию, образованию накипи и коррозии) в концентрациях, предписанных производителем, в соответствии с ожидаемой минимальной температурой.

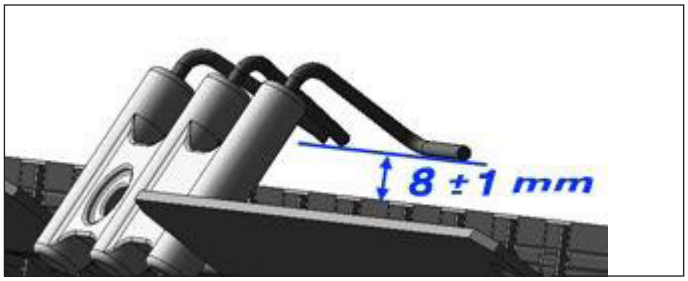
Периодически проверяйте показатель концентрации водородных ионов в смеси воды с антифризом в системе и заменяйте ее, если измеренное значение становится ниже предела, предписанного производителем антифриза.

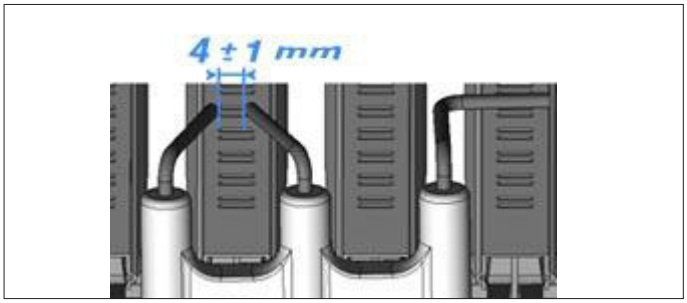
НЕ СМЕШИВАЙТЕ АНТИФРИЗ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ.
Производитель не несет ответственности в случаях причинения повреждений котлу или системе из-за использования ненадлежащих антифризов или добавок.

Слив системы горячего водоснабжения
При наличии опасности замерзания системы горячего водоснабжения, вода из нее должна быть слита следующим образом:
- закройте кран подачи воды в систему,
- откройте все краны горячей и холодной воды,
- слейте воду в самых нижних точках системы (если такие сливы предусмотрены).

ОСТОРОЖНО!
Перед перемещением котла опорожните все внутренние объемы, в которых может содержаться горячая вода , остерегайтесь ожогов.Удаление накипи с элементов котла производите в соответствии с указаниями мер безопасности, в проветриваемом помещении, используя спецодежду, избегая смешения различных реагентов и обеспечив защиту котла, окружающих предметов, людей и животных.Все соединения, используемые для измерения давления газа и регулировки газовой части котла, должны быть надёжно закрыты.Убедитесь, что котел может работать на газе имеющегося типа и что диаметр форсунок соответствующий. При появлении запаха гари или дыма из котла, а также запаха газа, отсоедините котел от электросети, перекройте газовый кран, откройте все окна и обратитесь за технической помощью к квалифицированному специалисту.

Обучение пользователя
Проинформируйте владельца (пользователя) о порядке работы с котлом.Передайте владельцу «Руководство по эксплуатации» и предупредите о необходимости хранить его в непосредственной близости от котла.Изложите владельцу следующее:
– Необходимость периодически проверять давление воды в контуре отопления; порядок подпитки и удаления воздуха из контура отопления.
– Порядок установки температуры в контуре отопления и использования регулирующих устройств для обеспечения надлежащего и экономичного режима работы.
– Необходимость периодического технического обслуживания котла в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованием производителя (не реже 1 раза в год).
– Запрещено вносить какие бы то ни было изменения в настройки соотношения подачи воздуха и газа.
– Запрещено производить ремонт самостоятельно.



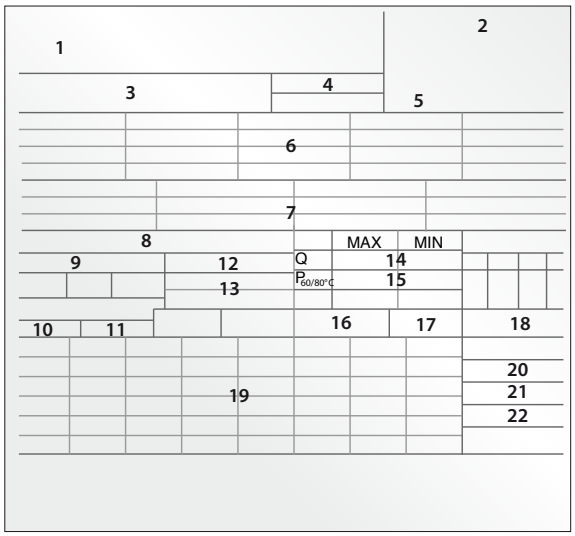


Утилизация и повторная переработка.
Наше оборудование разработано и изготовлено из материалов икомпонентов, подлежащих повторной переработке.

Котел и его аксессуары должны быть надлежащим образом утилизированы раздельно, по отдельным категориям, где это возможно.
Упаковка, используемая для перевозки котла должна быть утилизирована монтажником или продавцом.

ВНИМАНИЕ !!
Переработка и утилизация котла и аксессуаров должнабытьвыполненавсоответствииистребованиями норм и правил действующих в отношение данного оборудования.

Символы на заводской табличке



1. Марка
2. Производитель
3. Модель – Серийный номер
4. Торговый код
5. № утверждения
6. Страна эксплуатации – категория газа
7. Заводская настройка газа
8. Тип установки
9. Электрические данные
10. Максимальное давление санитарной горячей воды
11. Максимальное давление системы отопления
12. Тип котла
13. Класс NOx / Производительность
14. Расход тепла макс. – мин.
15. Тепловая мощность макс. – мин.
16. Удельный расход
17. Тарирование мощности котла
18. Номинальный объем санитарной воды
19. Используемые газы
20. Рабочая минимальная температура среды
21. Максимальная температура отопления
22. Максимальная температура сантехники

	Модель		PIGMA EVO		
			25 CF	30 CF	SYSTEM 25 CF
Общие сведения	Сертификация (№)		1312BR4794	1312BR4923	1312BR4794
	Тип котла		B11 - B11BS		
Энергетические характеристики	Номинальная тепловая мощность для контура отопления, не более/не менее (Hi)	кВт	25,8 / 11,0	29,5 / 13,0	25,8 / 11,0
	Номинальная тепловая мощность для контура отопления, не более/не менее (Hs)	кВт	28,7 / 12,2	32,8 / 14,4	28,7 / 12,2
	Номинальная тепловая мощность для ГВС, не более/не менее (Hi)	кВт	27 / 11,0	30,5 / 13	27 / 11,0
	Номинальная тепловая мощность для ГВС, не более/не менее (Hs)	кВт	30 / 12,2	33,9 / 14,4	30 / 12,2
	Тепловая мощность на выходе (режим отопления), не более/не менее	кВт	23,7 / 9,9	26,7 / 11,2	23,7 / 9,9
	Тепловая мощность на выходе (режим ГВС), не более/не менее	кВт	24,8 / 99	27,6 / 11,2	24,8 / 99
	К.П.Д. сгорания топлива (по замеру на выходе продуктов сгорания), Hi/Hs	%	93,0	92,3	93,0
	КПД при номинальной мощности (60/80 °C), Hi/Hs	%	91,9 / 82,8	90,6 / 81,6	91,9 / 82,8
	КПД при мощности 30 % от номинальной (47 °C), Hi/Hs	%	91,2 / 82,1	89,7 / 80,8	91,2 / 82,1
	КПД на минимальной мощности, Hi/Hs	%	90,2 / 81,2	86,5 / 77,9	90,2 / 81,2
	Класс по К.П.Д. (директива 92/42/EEC)		***	**	***
	Классификация по Sedbuk		D	D	D
	Максимальное потери тепла через корпус при ΔT = 50 °C	%	1,1	1,7	1,1
	Потери тепла через дымоход при включенной горелке	%	7,0	7,7	7,0
Выбросы	Остаточное давление	Па	3	3	3
	Класс по NOx		3	3	3
	Температура продуктов сгорания (G20)	°C	118	133	118
	Содержание CO2 (G20)	%	5,8	6,2	5,8
	Содержание CO (0 % O2)	млн-1	53	41	53
	Содержание O2 (G20)	%	10,1	9,3	10,1
	Количество продуктов сгорания, не более (G20)	м3/ч	63,6	68,9	63,6
	Избыток воздуха	%	93	80	93
Отопление	Максимальное гидравлическое сопротивление (ΔT=20°C)	мбар	200	200	200
	Остаточное давление в контуре	бар	0,25	0,25	0,25
	Давление в расширительном баке	бар	1	1	1
	Максимальное давление в контуре	бар	3	3	3
	Объем расширительного бака	л	8	8	8
	Температура воды в контуре отопления, не более/не менее	°C	82 / 35	82 / 35	82 / 35
ГВС	Температура воды в контуре ГВС, не более/не менее PIGMA	°C	60 / 36	60 / 36	60 / 36
	Температура воды в контуре ГВС, не более/не менее PIGMA SYSTEM	°C	60 / 40	60 / 40	60 / 40
	Расход в контуре ГВС (через 10 мин при ΔT=30 °C)	л/мин	12,2	12,5	
	Расход в контуре ГВС при ΔT=25 °C	л/мин	14.2	15,8	
	Расход в контуре ГВС при ΔT=35 °C	л/мин	10,2	11,3	
	Класс комфорта по ГВС (EN13203)		3	3	
	Расход воды в контуре ГВС, не менее	л/мин	1,7	1,7	
	Давление в контуре ГВС, не более	бар	7	7	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	Напряжение и частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50
	Потребляемая мощность	Вт	79	90	79
	Температура воздуха, не менее	°C	+5	+5	+5
	Класс защиты	IP	X5D	X5D	X5D
	Масса	кг			

ООО "Аристон Термо Русь"
Россия, 127015, Москва,
ул. Большая Новодмитровская, 14, стр.1, офис 626
Тел. +7 (495) 213 03 00, 213 03 01
Горячая линия Аристон +7 (495) 777 33 00
E-mail: service.ru@aristonthermo.com

www.ariston.com/ru

420010664300