

# Паспорт, руководство по инсталляции, эксплуатации и уходу за котлом

---

## **R1K 24 RAIN**

---

Настенный газовый конденсационный котёл  
подходит для наружной установки

## КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
----------------	---

## 1. РАЗДЕЛ УСТАНОВЩИКА 7

1.1. МОНТАЖ .....	8
1.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ .....	8
1.1.2. РАЗМЕЩЕНИЕ КОТЛА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	8
1.1.3. ССЫЛОЧНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО .....	9
1.1.4. РАСПАКОВКА .....	10
1.1.5. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОСТРАНСТВА .....	11
1.1.6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ .....	12
1.1.7. ДЖИГ .....	12
1.1.8. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯТОРА/СХЕМА ПОТОКА .....	13
1.1.9. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ .....	14
1.1.10. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ .....	15
1.1.11. ЗАПОЛНЕНИЕ СИФОНА ДЛЯ СБОРНИКА КОНДЕНСАТА .....	16
1.1.12. ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ .....	17
1.1.13. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА .....	18
1.1.14. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	18
1.1.15. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ .....	19
1.1.16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ .....	20
1.1.17. ФИТИНГИ ДЛЯ ВЫПУСКА ДЫМОХОДОВ .....	23
1.1.18. РЕЖИМЫ УСТАНОВКИ .....	24
1.1.19. ТИПЫ ДЫМОВЫПУСКНЫХ СИСТЕМ .....	26

## 2. СЕКЦИЯ ЦЕНТРА ПОДДЕРЖКИ 29

2.1. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК .....	30
2.1.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРВОГО ЗАПУСКА .....	30
2.1.2. НАСТРОЙКА КОТЛА .....	31
2.1.3. ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ЗНАЧЕНИЯ CO <sub>2</sub> .....	32
2.1.4. ДОСТУП И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ .....	33
2.1.5. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS .....	35
2.1.6. ДИАГРАММА ЧАСТОТЫ/ТЕПЛОМОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА .....	44
2.2. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	45
2.2.7. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ .....	45
2.2.8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	46
2.2.9. ТЕХНИЧЕСКАЯ СБОРКА .....	50
2.2.10. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ .....	51
2.2.11. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА .....	52
2.2.12. ДОСТУП К КОТЛУ .....	53



2.2.13. ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ .....	54
2.2.14. ОПОРОЖНЕНИЕ СИСТЕМЫ .....	55
2.2.15. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ О НЕИСПРАВНОСТЯХ .....	56
2.2.16. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ .....	60
2.2.17. КОНВЕРСИЯ ГАЗА .....	61

### 3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ

# 63

3.1. ИСПОЛЬЗОВАТЬ .....	64
3.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ .....	64
3.1.2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ .....	65
3.1.3. ОТОБРАЖЕНИЕ ЗНАЧКОВ .....	66
3.1.4. ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ .....	67
3.1.5. ЗАПУСКАТЬ .....	68
3.1.6. РАБОЧИЙ РЕЖИМ .....	68
3.1.7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИМЕЧАНИЕ О ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ .....	69
3.1.8. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ .....	70
3.1.9. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ О НЕИСПРАВНОСТЯХ .....	71
3.1.10. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ .....	73
3.1.11. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	74
3.1.12. ОЧИСТКА КРЫШКИ .....	74
3.1.13. УТИЛИЗАЦИЯ .....	74

## ВВЕДЕНИЕ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед началом любой операции обязательно прочтите данное руководство по эксплуатации в отношении действий, которые необходимо выполнить, как описано в каждом соответствующем разделе. Правильная работа и оптимальная производительность котла обеспечиваются строгим соблюдением всех указаний, приведенных в данном руководстве.

Руководство по установке, использованию и техническому обслуживанию является неотъемлемой и существенной частью изделия и должно быть предоставлено пользователю.

### РУЧНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Пользователями, работающими вручную, являются все те, кто устанавливает, использует и обслуживает котел.

Котел должен использоваться и иметь доступ только к квалифицированным операторам, которые полностью прочитали и поняли руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, обращая особое внимание на предупреждения.

## ЧТЕНИЕ И СИМВОЛЫ РУКОВОДСТВА

Для облегчения понимания данного руководства используются повторяющиеся символы, в частности:

- › На внешнем поле страницы размещается указатель большого пальца, указывающий тип пользователя, которому адресованы инструкции в этом разделе.
- › Заголовки различаются по толщине и размеру в соответствии с их иерархией.
- › Изображения содержат важные части, описанные в тексте, отмеченные цифрами или буквами.
- › (См. главу «Название главы»): эта запись указывает на другой раздел в Руководстве, к которому следует обратиться.
- › Устройство: этот термин используется в отношении котла.



### ОПАСНОСТЬ

*Он идентифицирует информацию, относящуюся к общей опасности, несоблюдение которой может привести к серьезным травмам или даже смерти.*



### ВНИМАНИЕ

*Он идентифицирует информацию, которая, если не соблюдена, может привести к травмам легкой или средней степени тяжести у человека или серьезному повреждению котла.*



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Он определяет информацию о мерах предосторожности, необходимо соблюдать, чтобы не повредить машину или ее части.*

## РУЧНОЕ ХРАНЕНИЕ

Руководство необходимо бережно хранить и заменять в случае ухудшения качества и/или плохой разборчивости.

Если вы потеряли руководство по эксплуатации и обслуживанию, вы можете запросить его в Центре технической поддержки, указав серийный номер и модель котла, указанные на табличке, расположенной с правой стороны его корпуса.

В качестве альтернативы руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию можно бесплатно загрузить с онлайн-сайта [www.radiant.it](http://www.radiant.it), зайдя в раздел «скачать» и указав модель котла.



## ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Гарантия Производителя предоставляется только через собственные авторизованные Центры технической поддержки, перечисленные для каждого Региона и Прованса на сайте [www.radiant.it](http://www.radiant.it), и распространяется на все дефекты соответствия на момент продажи.

Технические и функциональные особенности устройства обеспечиваются его применением в соответствии:

1. с инструкциями по использованию и техническому обслуживанию, содержащимися в руководствах, прилагаемых к продукту, содержание которых покупатель подтверждает, что он ознакомлен;
2. с условиями и целями, для которых предназначены активы того же типа.

Дополнительную информацию о сроке действия гарантии, ее продолжительности, обязательствах и исключениях можно найти в Сертификате первого запуска, прилагаемом к данному руководству.

Производитель оставляет за собой:

- › право на изменение инструментов и относительных техническая документация без каких-либо обязательств перед третьими лицами; Компания также не несет ответственности за какие-либо неточности в данном руководстве, возникшие из-за опечаток или ошибок перевода;
- › материальная и интеллектуальная собственность данного руководства и запрещает его распространение и копирование, даже частичное, без предварительного письменного разрешения.

## СООТВЕТВИЕ ПРОДУКЦИИ

RADIANT BRUCIATORI spa заявляет, что ее газовые котлы соответствуют европейским директивам и требованиям, изложенным в приведенных ниже европейских стандартах:

- › Директива по экодизайну 2009/125 CE,

- › Директива об энергетической маркировке 2010/30/CE,
- › Регламент ЕС 811/2013,
- › Регламент ЕС 813/2013,
- › Регламент ЕС 2016/426,
- › электромагнитный совместимость Директива 2014/30/CE,
- › Директива по производительности 92/42/CE,
- › Директива по низкому напряжению 2014/35/CE.

Используемые материалы, такие как медь, латунь, нержавеющая сталь, создают однородную, компактную и функциональную сборку, простую в установке и управлении. При своей простоте котел оснащен всеми аксессуарами, необходимыми для того, чтобы превратить его в настоящий автономный отопительный агрегат. Все котлы проходят испытания и поставляются с сертификатом качества, подписанным испытателем.





# 1. РАЗДЕЛ УСТАНОВЩИКА

Операции по установке, описанные в этом разделе, должны выполняться только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующая техническая подготовка в области установки и техническое обслуживание компонентов гражданского и промышленного производство горячей воды для бытовых нужд и отопительные установки.



## 1.1. МОНТАЖ

### 1.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ



#### ВНИМАНИЕ

*Данную машину можно использовать только для цель, для которой он был разработан: подогрев воды до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Любое другое использование считается неправильным и опасным. Производитель исключается из какой-либо контрактной или внеконтрактной ответственности за ущерб, причиненный людям, животным или имуществу из-за ошибок во время установки.*



#### ВНИМАНИЕ

*Этот котел должен быть установлен только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующую техническую подготовку в области установки и обслуживания компонентов бытовых и промышленных установок по производству горячей воды и отопления.*



#### ВНИМАНИЕ

**Сняв упаковку, сделайте**

*Убедитесь, что оборудование в порядке. В случае сомнений не используйте оборудование и обратитесь к поставщику.*

**ДО УСТАНОВКА НАШИКОТЕЛ, НАШИ УСТАНОВЩИК ДОЛЖЕН УБЕДИТЬСЯ В СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:**

- › Устройство подключается к отопительной установке и водопроводной сети, соответствующей его мощности и производительности.
- › Место должно быть надлежащим образом проветрено через вентиляционное отверстие.
- › Вентиляционное отверстие должно быть размещено на уровне пола, чтобы оно не было загромождено, защищено сеткой, не мешающей полезному сечению прохода.

- › Устройство подходит для использования с доступным типом газа, сверившись с табличкой технических данных котла (расположенной на внутренней стороне передней части кожуха).

- › Убедитесь, что трубки и муфты полностью герметичны, без каких-либо утечек газа.

- › Убедитесь, что система заземления работает правильно.

- › Убедитесь, что электрические системы подходят для максимальной мощности, потребляемой оборудованием, значение указано на табличке технических данных.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Используйте только оригинальные опциональные или комплектные RADIANT-аксессуары (в том числе электрические).*

### 1.1.2. РАСПОЛОЖЕНИЕ КОТЛА

ОТНОСЯЩИЙСЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

#### ТРЕБОВАНИЯ

Место установки аппарата должно вентилироваться из-за наличия резьбовых соединений на линии отвода газа.

Поэтому место должно быть оборудовано вентиляционными отверстиями для обеспечения воздухообмена, с выводной решеткой в зону естественного накопления возможных потерь газа.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**НЕ устанавливайте котел в техническом отсеке рядом с бассейном или прачечной, чтобы воздух для горения не подвергался воздействию хлора, аммиака или щелочных реагентов, которые могут усугубить явление коррозии теплообменника. Несоблюдение этого предостережения приведет к аннулированию гарантии на теплообменник.**



Корпус котла из материала АБС одобрен для воздействия атмосферных факторов и, в частности, УФ-лучей.

ДАННЫЙ КОТЕЛ МОЖЕТ РАБОТАТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МИНИМУМ -10 °С И МАКСИМАЛЬНО 60 °С.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Если температура в котельной установке ниже -10° по Цельсию, пожалуйста, заполните установку незамерзающей жидкостью и вставьте комплект электрических сопротивлений (см. главу «ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ»).*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Производитель не удерживается несет ответственность за ущерб, вызванный неправильной установкой, не соответствующей вышеуказанным инструкциям и не защищенной должным образом от замерзания.*

### 1.1.3. ССЫЛОЧНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Монтаж должен осуществляться в соответствии с требованиями действующего законодательства и с соблюдением местных технических регламентов, по показаниям исправной техники.



## 1. УСТАНОВКА

## 1.1.4. РАСПАКОВКА



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пожалуйста, распакуйте котел непосредственно перед установкой его. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный устройству из-за неправильного хранения.

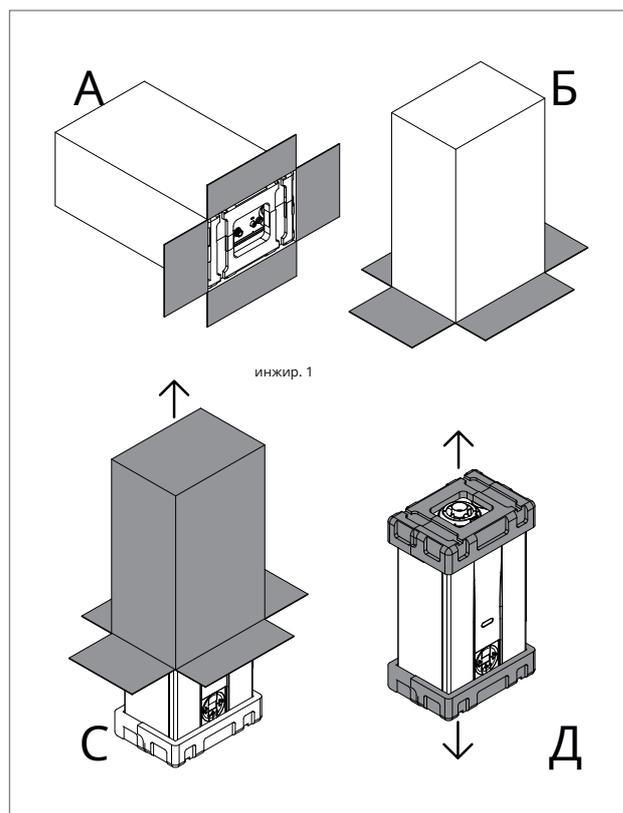


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Элементы упаковки (картонная коробка, деревянная обрешетка, гвозди, крепеж, полиэтиленовые пакеты, пенополистирол и т. д.) следует хранить в недоступном для детей месте, так как они могут быть опасны. Поэтому их следует демонтировать, соответствующим образом дифференцируя в соответствии с действующими стандартами.

Чтобы распаковать котел, выполните следующие действия:

- > Поставьте упакованный котел на пол (рис. 1-A) и снимите крепления, открыв четыре створки ящика наружу.
- > Поверните котел на 90°, удерживая его рукой (рис. 1-B).
- > Поднимите коробку (рис. 1-C) и снимите ограждения (рис. 1-D).

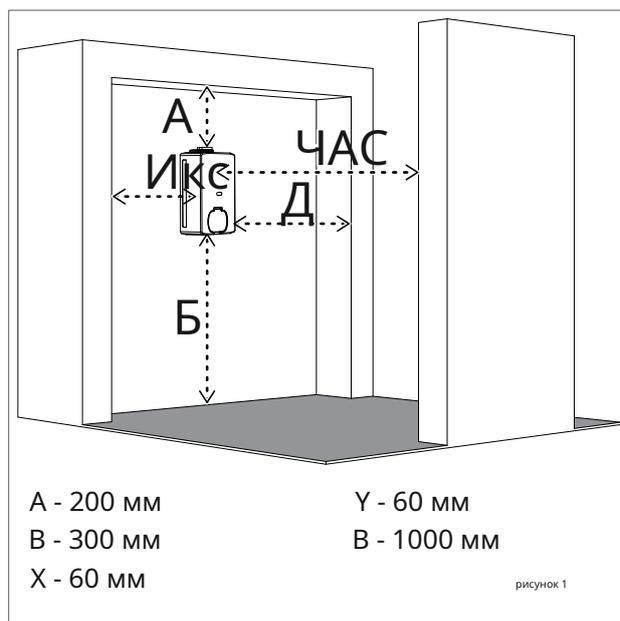




### 1.1.5. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОСТРАНСТВА

Котел должен быть установлен только на вертикальной сплошной стене, способной выдержать его вес.

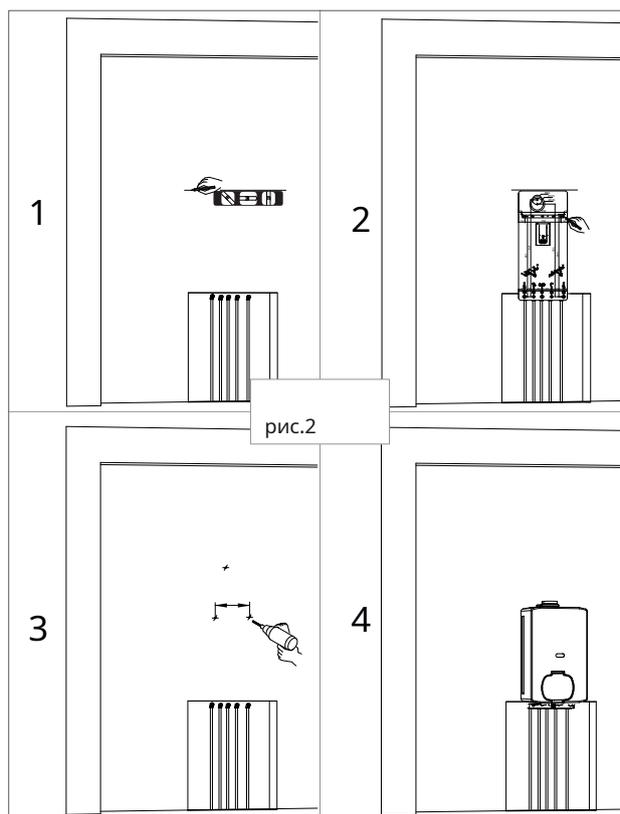
Чтобы обеспечить доступ внутрь котла для операций по техническому обслуживанию, вы должны соблюдать минимальные технические пространства, указанные на рисунке 1.



Для облегчения установки котел снабжен приспособлением, позволяющим заранее установить соединения с трубами, что дает возможность подключить котел к завершенным кладочным работам.

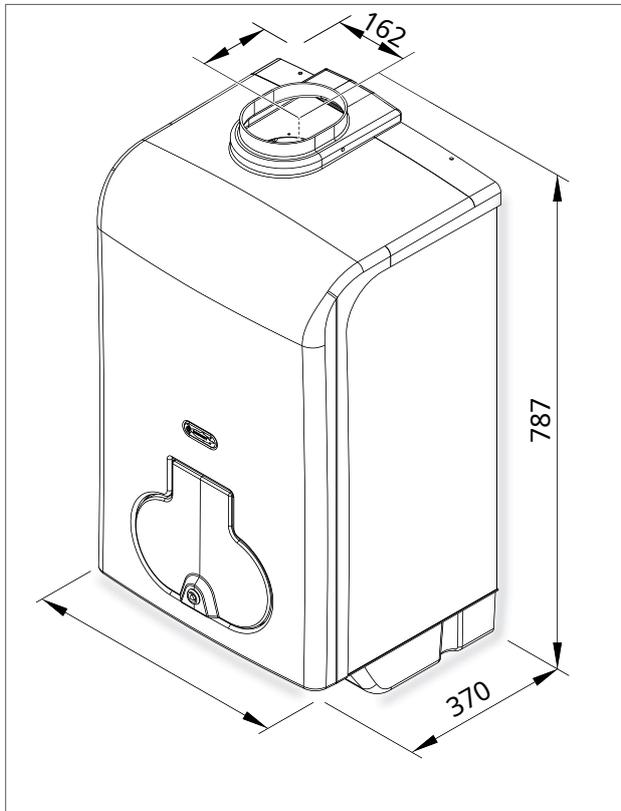
Для позиционирования машины выполните следующие действия (см. рис. 2):

1. Проведите линию с помощью спиртового уровня (мин. длина 25 см) на стене установки.
2. поместите верхнюю часть приспособления вдоль намеченной линии, соблюдая расстояния до соединений воды; затем отметьте две точки для вставки двух ручек или застёжек, затем отметьте точки для фитингов для отвода дыма;
3. снимите кондуктор и просверлите стену;
4. Подвесьте устройство с помощью ручек или кронштейна и выполните соединения.

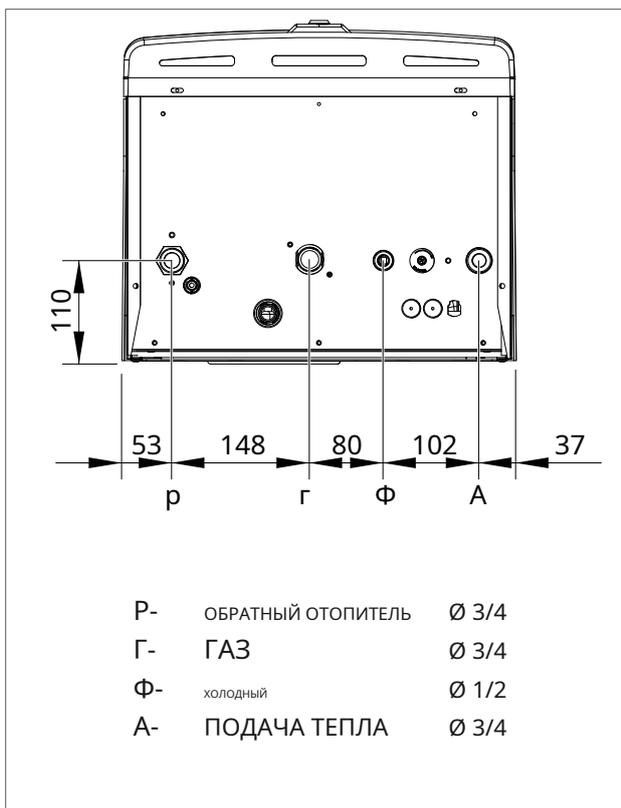




1.1.6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1.1.7. ДЖИГ





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь с помощью уровня, что котел правильно наклонен при выравнивании (см. рис. 1), чтобы конденсат мог стекать.

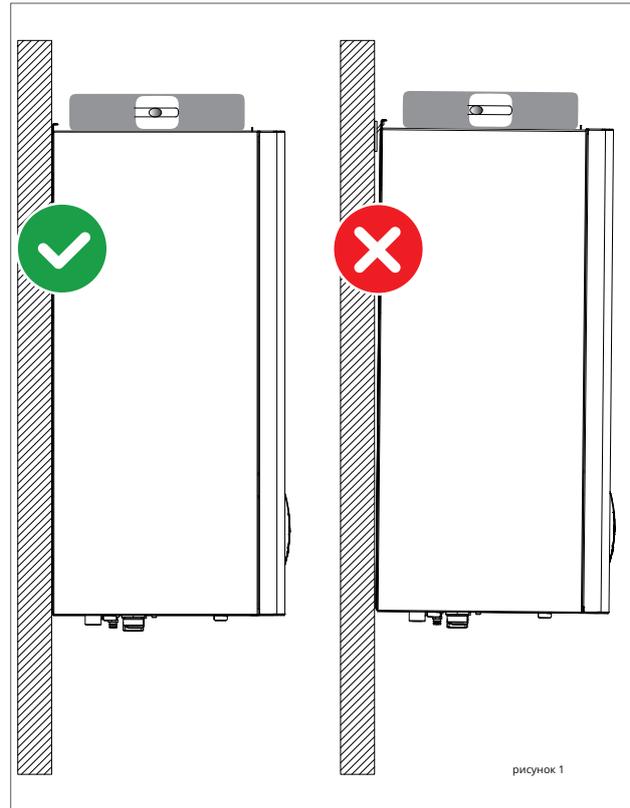
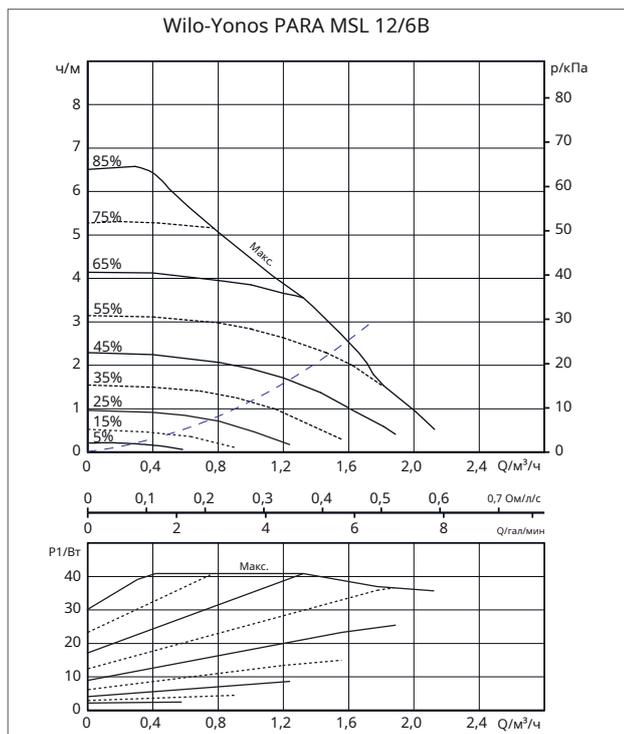


рисунок 1

### 1.1.8. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯТОРА / БЛОК-СХЕМА



--- Потеря устройства

## 1.1.9. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ

**Убедитесь, что трубки подачи воды и**

*отопительная установка не используется в качестве системы заземления для электроустановки. Нет подходящих для такого использования.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Во избежание аннулирования гарантии и для**

*Для обеспечения правильной работы котла, пожалуйста, промойте установку (по возможности в горячем виде) подходящими правильными растворами или растворами для удаления накипи, чтобы удалить загрязнения, поступающие из труб и радиаторов.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Если котел установлен в гидростатической**

*расположение ниже, чем у пользовательских устройств (радиаторов, фанкойлов и т.п.), установить запорную арматуру на контуре нагрева воды для бытовых нужд, чтобы облегчить выполнение работ по техническому обслуживанию, если необходимо только опорожнить котел.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**При подключении оборудования к**

*подачи воды, избегайте чрезмерных операций по изгибу и извлечению из любого положения вне оси, которое может повредить трубы, что приведет к утечкам, неисправности или преждевременному износу.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Во избежание любых вибраций и шумов,**

*не используйте трубы малого диаметра или колена с малым радиусом и значительной отсечкой проходных сечений.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Подсоедините предохранительные сливы котла к**

*разгрузочная воронка. Производитель не несет ответственности за затопление из-за срабатывания предохранительного клапана в случае избыточного давления в установке.*

Во избежание образования накипи или отложений на первичном теплообменнике жесткость воды на входе отопительного контура не должна превышать 25 °f. Тем не менее, проверьте характеристики используемой воды и установите подходящие устройства очистки.

Эта обработка обязательна, если происходят частые эпизоды возврата воды или частичного или полного опорожнения установки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Если котел установлен как часть**

*низкотемпературный контур, пожалуйста, установите предохранительный термостат на подающей линии отопления, который может остановить работу котла в случае высокой температуры подающей линии отопления. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный людям, или за несоблюдение этих инструкций.*

## 1.1.10. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для заполнения системы используйте только чистую водопроводную воду.

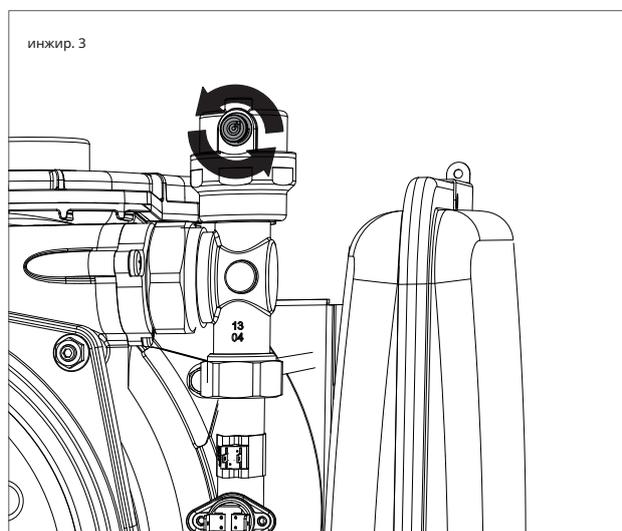
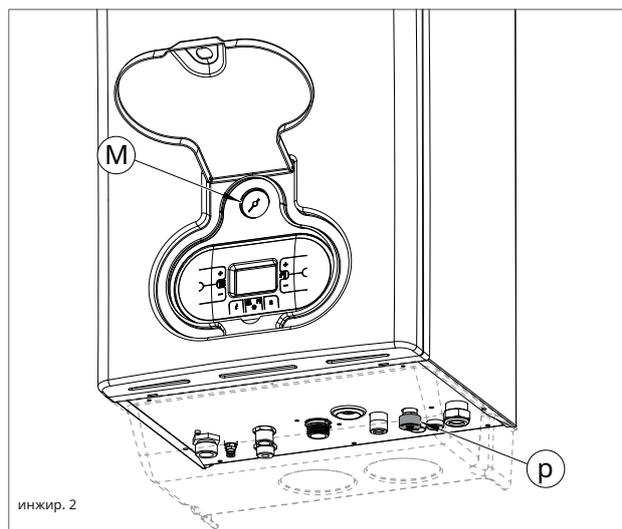
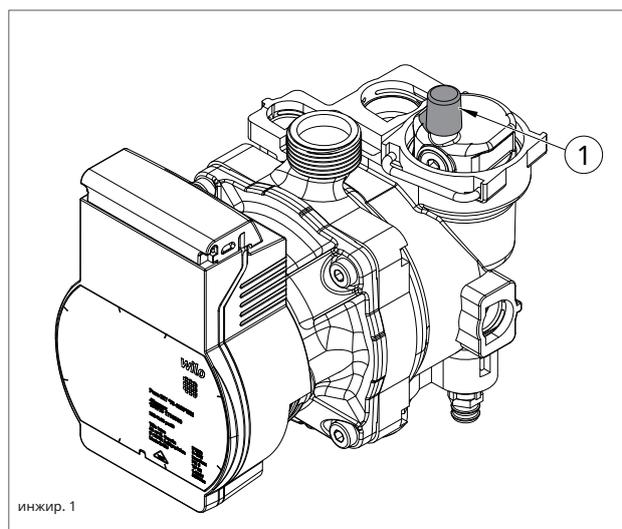


## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если система заполнена добавлением этилена химических реагентов типа гликоля необходимо установить в системе загрузки гидравлический расцепитель, чтобы отделить отопительный контур от бытового контура.

Перед включением котла заполните систему следующим образом:

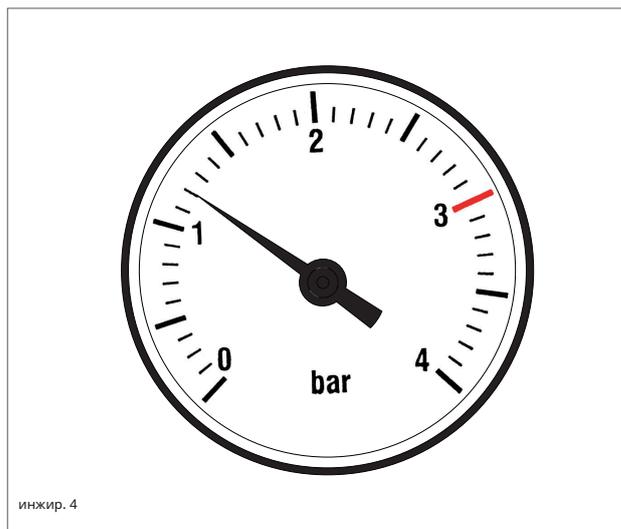
1. слегка ослабить колпачок клапана циркулятора (1-рис. 1), чтобы выпустить воздух из системы;
2. слегка ослабить колпачок веселого клапана, расположенного в верхней части блока конденсации (рис. 3), чтобы выпустить воздух из верхней части системы;
3. открыть подающий кран «R» (рис. 2);
4. выпустить весь воздух;
5. с помощью манометра «М» (рис. 2) убедитесь, что давление в системе достигает 1,2 бар (рис. 4);
6. после выполнения этой операции убедитесь, что загрузочный кран «R» (рис. 2) правильно закрыт.





## 1. УСТАНОВКА

7. открыть воздухоотводчики радиаторов и проверить процесс удаления воздуха. Когда вода начнет вытекать, закройте клапаны сброса воздуха на радиаторах.
8. если после выполнения этих операций вы наблюдаете снижение давления воды в системе, снова откройте наливной кран «Р» до тех пор, пока манометр не покажет значение 1,2 бар (рис. 4)



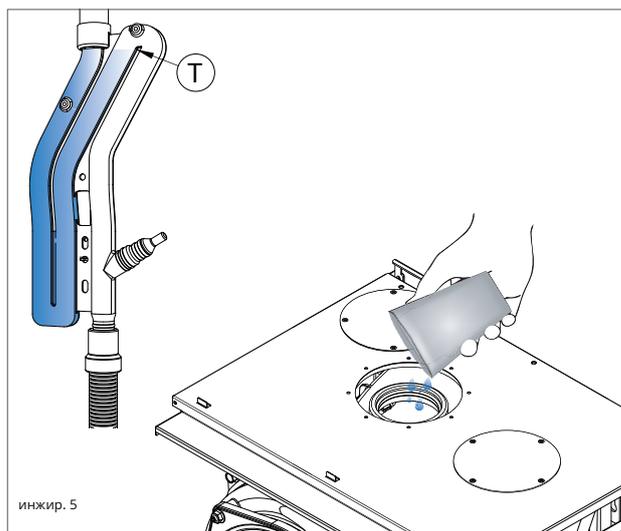
инжир. 4

## 1.1.11. ЗАПОЛНЕНИЕ СИФОНА ДЛЯ СБОРНИКА КОНДЕНСАТА

Перед запуском котла необходимо заполнить сифон для сбора конденсата, чтобы избежать обратного потока дымовых газов через сифон.

Заполните сифон для сбора конденсата следующим образом (см. рис. 5):

- › В стакан налейте воду в жару выход дымохода теплообменника (см. рис. 5), до заполнения конденсатосборника до высшей точки «Т» (рис. 5);
- › Подсоедините специальный гибкий дренажная трубка в систему утилизации отходов. Конденсат можно сливать прямо в канализацию, вставив легко обслуживаемый сифон.



инжир. 5



### 1.1.12. ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Котел защищен от замерзания благодаря электронной плате с функциями, которые запускают горелку и нагревают соответствующие части, когда их температура падает ниже минимального заданного значения, защищая котел до внешней температуры  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Устройство запускается, когда температура горячей воды опускается ниже  $8^{\circ}\text{C}$ , автоматически запуская горелку до тех пор, пока температура воды на подаче системы отопления не достигнет  $30^{\circ}\text{C}$  и, при наличии датчика обратной линии, пока температура обратной воды системы отопления не достигнет  $20^{\circ}\text{C}$ .

Система запускается, даже если на дисплее отображается «OFF», пока котел подключен к электросети (230 В) и газоснабжению.

В случае длительного простоя опорожните котел и установку.

Если температура опускается ниже  $-10^{\circ}$  по Цельсию, заполните установку незамерзающей жидкостью (CLEANPASS FLUIDO AG, код 98716LA) и вставкой и комплектом электрических сопротивлений (код 82259LP).

#### ПРОЦЕНТ РАЗБАВЛЕНИЯ CLEANPASS FLUIDO AG

АНТИФРИЗ - ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ (%) ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА ТОЧКА ЗАМЕРЗАНИЯ ( $^{\circ}\text{C}$ )
20	- 7,5
30	- 13
35	- 18
40	- 22,5
45	- 28
50	- 33,5
55	- 42
60	- 50

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МИНИМАЛЬНЫЙ ПРОЦЕНТ  
ГЛИКОЛЯ: 20 %



### 1.1.13. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА



ОПАСНОСТЬ

*Для подключения газового штуцера котла к подающему трубопроводу используйте запорную прокладку соответствующего размера и материала. Категорически запрещается использовать пенку, тефлоновую ленту или подобные материалы.*

**ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ГАЗА УБЕДИТЕСЬ, ЧТО:**

- › линия подвода газа соответствует действующие стандарты и правила;
- › сечение трубы соответствует требуемой пропускной способности и его длина;
- › трубка оснащена всеми средствами безопасности и контроля устройства, требуемые действующими стандартами;
- › проверяются внутренние и внешние уплотнения газоподводящей установки;
- › устройство подходит для использования с доступным типом газа, проверив табличку с техническими данными котла (расположенную на внутренней стороне передней части корпуса. Если они не совпадают, вы должны принять необходимые меры для адаптации котла к другому типу газа ( см. главу ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГАЗА);
- › давление подачи газа находится в пределах значений, указанных на заводской табличке.

### 1.1.14. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ

*Оборудование является электробезопасным только если оно правильно подключен к эффективной системе заземления, выполненной в соответствии с действующими нормами безопасности. Вы должны проверить это важное требование безопасности. В случае сомнений запросите квалифицированный персонал для точной проверки электрической системы, поскольку производитель не несет ответственности за любые повреждения, вызванные отсутствием системы заземления.*

- › Убедитесь, что электрические системы подходит для максимальной мощности, потребляемой оборудованием, значение указано на табличке технических данных.
- › убедитесь, что сечение кабелей соответствует максимальной мощности, потребляемой оборудованием, но не менее 1 мм.².
- › Оборудование работает от переменного тока 230 В и 50 Гц. Электрическое подключение должно выполняться с помощью многополюсного выключателя с зазором не менее 3 миллиметров между контактами, расположенными перед устройством.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Убедитесь, что фаза и нейтраль подключение кабелей осуществляется в соответствии со схемой подключения (см. главу ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ).*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Категорически запрещается использование переходников, несколько вилок и/или удлинителей для общего питания оборудования от электрической сети.*

## 1.1.15. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Для питания котла подключите электрические кабели к терминалу внутри панели управления следующим образом:

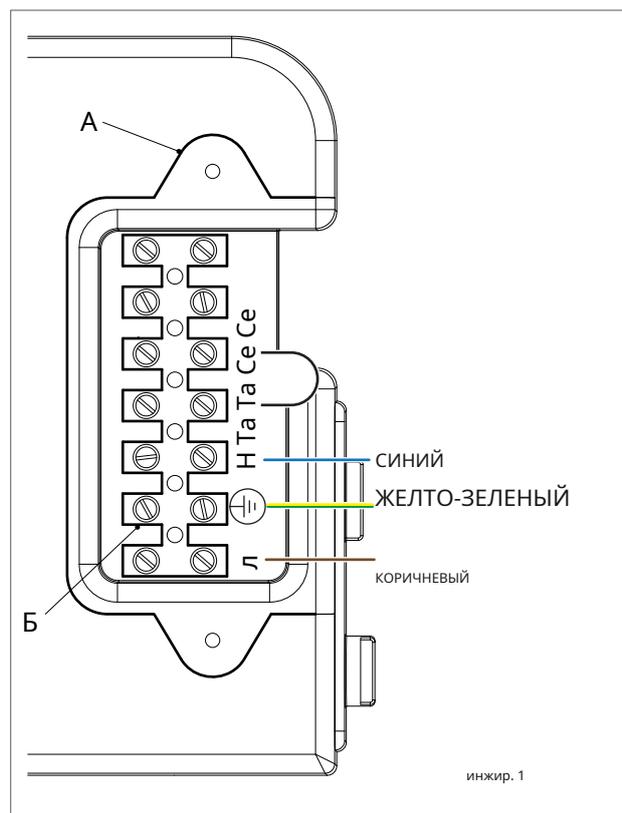


ОПАСНОСТЬ

Отключите напряжение от главного выключателя.

- › снимите переднюю облицовку котла (см. главу «ДОСТУП К КОТЛУ»).
- › ослабьте два винта и снимите пластину «А» (см. рис. 1).
- › после снятия пластины подключите электрические кабели к клемме «В» (см. рис. 1):
  - желто-зеленый кабель к клемме, отмеченной символом заземления «»
  - синий кабель к клемме с маркировкой «N».
  - коричневый кабель к клемме с маркировкой «L».

После выполнения этих операций установите на место пластину «А» и передний кожух.





### 1.1.16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Кабели должны быть введены внутрь котла через кабельные вводы «P1» и «P2», расположенные под панелью (см. рис. 1). Проделайте в кабельном вводе отверстие меньшего диаметра кабеля, чтобы через него не проходил воздух.

Чтобы подключить следующие опции:

- (SE) ДАТЧИК ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОД. 73518ЛА
- (TA) ТЕРМОСТАТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- (CR) ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТКР. ТЕРМ. 40-00017

используйте терминал, расположенный внутри панели управления, следующим образом:



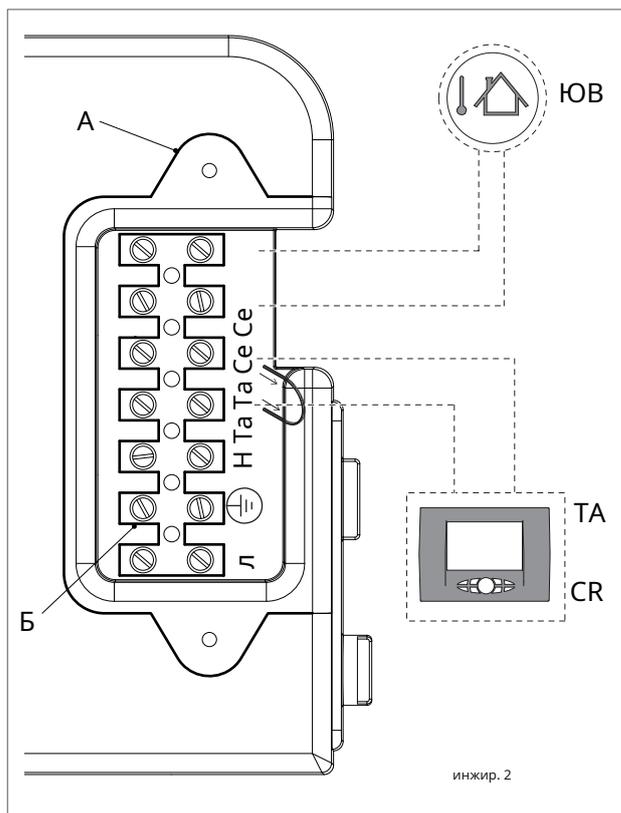
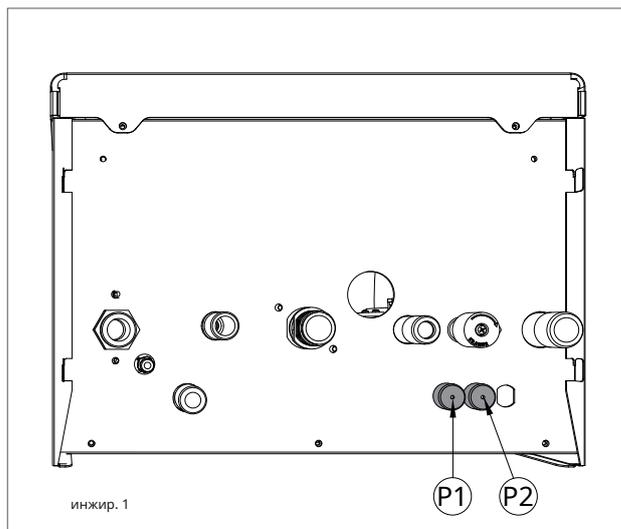
ОПАСНОСТЬ

Отключите напряжение от главного выключателя.

- › снимите передний кожух котла (см. главу «ДОСТУП К КОТЛУ»); отверните винты и снимите пластину «А» (см. рис. 2).
- › Сняв пластину, подключите электрические кабели к клемме «В» (см. рис. 2):

- Для датчика внешней температуры подключите два неполярных провода к контактам Se-Se.
- Для термостата окружающей среды или пульта дистанционного управления сначала удалите перемычку на контактах Та-Та, а затем подключите два неполярных проводника к контактам Та-Та.

После выполнения этих операций установите на место пластину «А» и передний кожух.



Примечание: В случае одновременного присутствия внешнего зонда и пульт дистанционного управления, плата модуляции только отправляет внешнее значение температуры на удаленное устройство, не используя его для модуляции. Связь между платой и пультом управления происходит независимо от режима работы котла. режиме и после установления соединения используемый интерфейс на плате отключен, а на дисплее отображается символ ' '.

## 1. УСТАНОВКА



Чтобы подключить следующие опции:

- (ТР) ИСКЛЮЧЕНИЕ КОНТУРА ГВС ИЛИ ОТОПЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ КОНТАКТ «ЧИСТЫЙ» (СМ. ПОЯСНЕНИЕ В ПУНКТЕ «ИСКЛЮЧЕНИЕ КОНТАКТА (ТР)»)
- (СТ) ТЕЛЕФОННЫЙ НАБОР ИЛИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА (ВИДЕТЬ КОНТАКТ УПРАВЛЕНИЕ В ПАРАМЕТРЕ Р36)
- ШИНА 0-10 В
- (СВЗ) ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОБЛАСТНЫМИ КЛАПАНАМИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ РЕЛЕ, ПОДКЛЮЧЕННЫМ К ПУЛЬТУ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ. 65-00030
- (АГ) ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ДЛЯ ОБЫЧНОГО УСТРОЙСТВА. МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК 3 А ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 250 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (СМ. УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ В ПАРАМЕТРЕ Р34)

используйте электронную плату, расположенную внутри панели управления, следующим образом:



ОПАСНОСТЬ

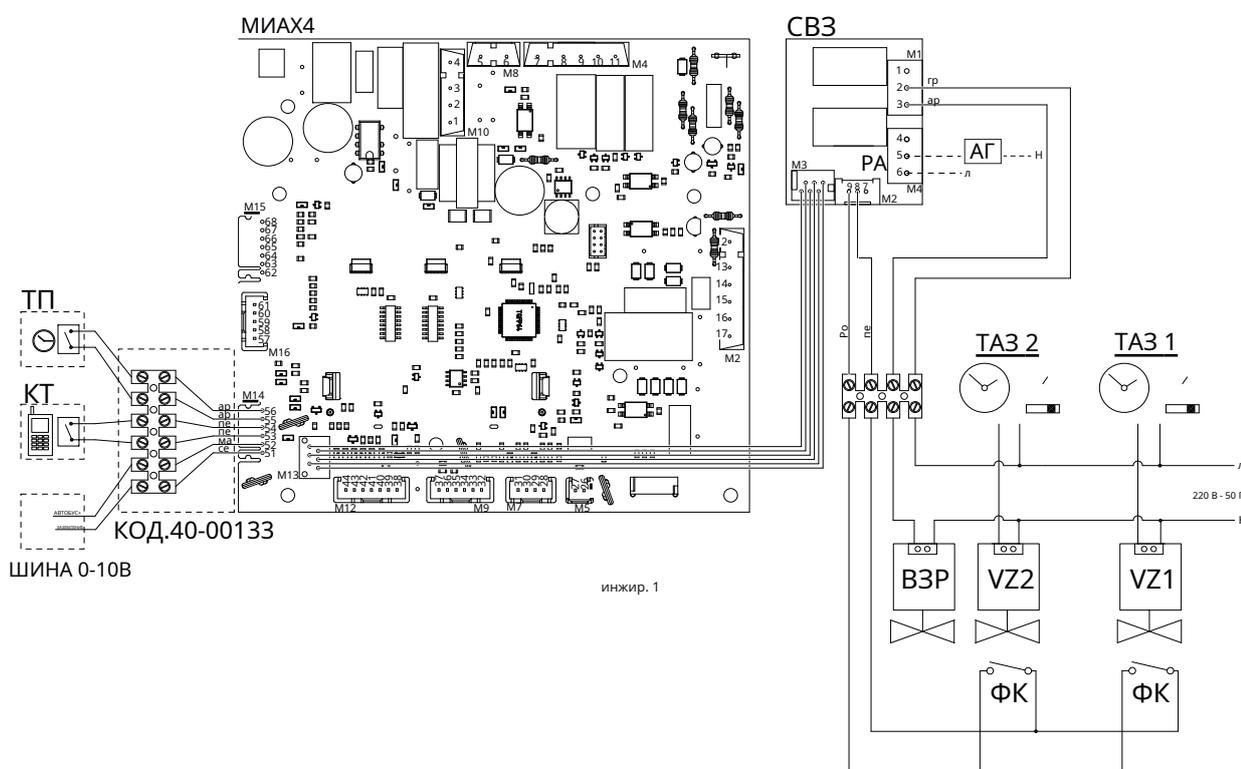
Отключите напряжение от главного выключателя.

› снимите переднюю облицовку котла (см. главу ДОСТУП К КОТЛУ).

› снимите картер панели управления (см. главу ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ).

› после снятия картера подключите элементы ниже к электронной плате (см. рис. 1):

После выполнения этих операций установите на место картер и передний кожух.



- РА:** ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ
- ТА31:** ОБЛАСТЬ ТЕРМОСТАТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 1
- ТА3 2:** ТЕРМОСТАТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЛАСТЬ 2
- В31:** КЛАПАН ОБЛАСТИ 1
- В32:** КЛАПАН ОБЛАСТИ 2
- В3Р:** КЛАПАН С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- ФК:** КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОБЛАСТНЫХ КЛАПАНОВ
- ГР:** СЕРЫЙ
- АР:** АПЕЛЬСИН
- северо-восток:** ЧЕРНЫЙ
- Масса-юг:** КОРИЧНЕВЫЙ
- СЕ:** СВЕТЛО-СИНИЙ
- РО:** КРАСНЫЙ



### ИСКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ КОНТАКТ (TR)

При наличии баковых часов или терморегулятора, подключенных к контактам п.55-56 клеммной колодки M14 на плате, при замыкании контакта (TR) может быть исключена одна из следующих функций или запросов:

**ФУНКЦИЯ БЫСТРОЙ H2O** –если значение параметра P01 установлено на «0» или «1» (см. главу «ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS») и активна функция FAST H2O, функция деактивируется при замыкании контакта.

**ЗАПРОС ГВС** –если значение параметра P01 установлено на «0» или «1», а значение параметра P17 установлено на «1» (см. главу «ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS»), запрос розжига горелки в режиме ГВС отключается при замыкании контакта. Если функция FAST H2O активна, функция деактивируется при замыкании контакта.

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАКА** –если значение параметра P01 установлено на «2» или «3» (см. главу «ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS»), функция восстановления бака отключается при замыкании контакта. При запросе ГВС через реле протока котел включается в мгновенном режиме.

**ЗАПРОС ОТОПЛЕНИЯ** –если значение параметра P01 установлено на «5» (см. главу «ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS»), запрос на розжиг горелки в режиме обогрева отключается при замыкании контакта (даже если запрос поступает от подключенного комнатного термостата или пульта дистанционного управления) .

## 1.1.17. ФИТИНГИ ДЛЯ ВЫПУСКА ДЫМОХОДОВ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Для обеспечения правильной работы и эффективности устройства необходимо соединить патрубок дымоотвода котла с дымоходом, используя соответствующие полипропиленовые патрубки дымохода для конденсационных котлов. Рекомендуется устанавливать системы сброса, одобренные Radiant.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Вы не можете использовать традиционные дымовые фитинги для выпускные каналы конденсационных котлов и наоборот.*

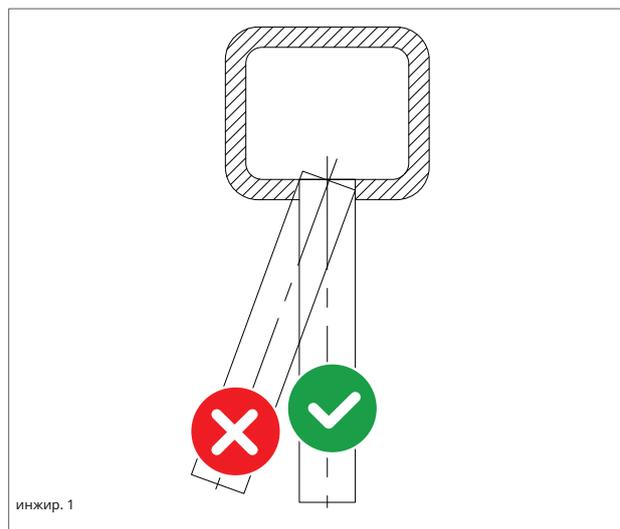


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Для отвода дыма и конденсата коллекции, пожалуйста, следуйте действующим техническим стандартам.*

- › Для всех выпускных каналов с учетом дымохода, вы должны обеспечить уклон в гору (наружу), чтобы способствовать обратному потоку конденсата в сторону камеры сгорания, соответствующим образом реализованный для сбора и отвода кислого конденсата.
- › Для всех воздухозаборных каналов по отношению к воздушному тракту следует предусмотреть уклон вверх (в сторону котла) во избежание попадания внутрь канала дождевой воды, пыли или посторонних предметов.
- › В случае установки горизонтальной коаксиальной системы, правильно разместите горизонтальный коаксиальный вывод с учетом уклонов внутри дымохода и для защиты всасывающего воздуховода от неблагоприятных погодных условий.
- › Для отвода дыма через дымоход тщательно соблюдайте действующие технические стандарты.
- › Убедитесь, что сливная трубка не выступают внутрь дымоотводящего канала, останавливаются до того, как он достигнет внутренней поверхности последнего.

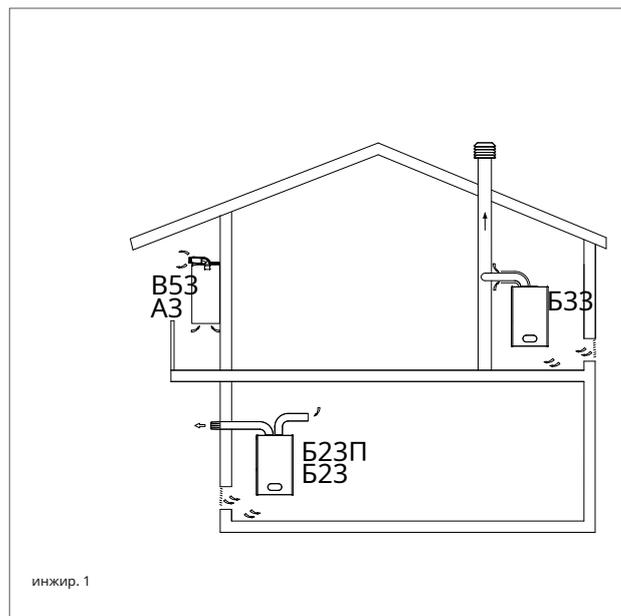
- › Выпускной канал должен быть перпендикулярен противоположной внутренней стенке дымохода или дымохода (рис. 1).



## 1.1.18. РЕЖИМЫ УСТАНОВКИ

Для данного типа котла доступны следующие конфигурации отвода дымовых газов: АЗ, В23, В23р, В33 и В53 (см. рис. 1).

- › АЗ- Наружное всасывание и наружное нагнетание.
- › В23- Всасывание внутри помещения и нагнетание наружу.
- › В23Р- Всасывание внутри помещения и нагнетание наружу, с выхлопной системой, работающей под давлением.
- › В33- Внутренний всасывающий и дымоотводный воздуховод.
- › В53- Всасывание внутри помещения и нагнетание наружу через собственный дымоход.



### СБРОС ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ТИПА В

Газовые приборы, снабженные патрубком для отвода дыма, должны быть непосредственно подключены к эффективным дымоходам или дымоходам: только при их отсутствии можно отводить продукты сгорания прямо через стену.

Соединение с дымоходом или дымоходом должно соответствовать следующим требованиям:

- Быть герметизированными и изготовленными из материалов, способных противостоять нормальным механическим нагрузкам, теплу, воздействию продуктов сгорания и любому образующемуся конденсату;
- иметь не более трех изменений направления, в том числе входной патрубок дымохода и/или дымохода, выполненный с внутренними углами более 90°. Изменение направления должно производиться только с использованием криволинейных криволинейных элементов;
- иметь ось входного конца перпендикулярно внутренней стене, противоположной дымоходу или дымоходу;



- иметь по всей длине сечение, равное или превышающее сечение патрубка разрядной трубки прибора;
- не иметь запорных устройств (жалюзи).
- для прямого внешнего разряда должно быть не более двух изменений направления.

#### МЕСТА ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ТИПА В

Помещения, в которых установлены газовые устройства, должны вентилироваться, чтобы обеспечить количество воздуха, необходимое для нормального горения и вентиляции помещения. Естественный забор воздуха должен осуществляться непосредственно через:

- постоянные проемы на наружных стенах помещения (окна);
- одиночные или коллективные, разветвленные вентиляционные каналы.

Проемы в наружных стенах помещения должны соответствовать следующим требованиям:

- иметь чистое габаритное свободное проходное сечение не менее 6 см<sup>2</sup> на каждый киловатт установленной тепловой мощности минимум 100 см<sup>2</sup>;
- они должны быть реализованы так, чтобы входные отверстия не были загромождены (ни внутри, ни снаружи);
- они должны быть защищены сетками, металлическими сетками и т.п., чтобы сохранить упомянутое выше полезное сечение.
- они должны располагаться на высоте, близкой к уровню пола, чтобы обеспечить правильную работу систем отвода продуктов сгорания; если такое положение не может быть достигнуто, пожалуйста, увеличьте сечение вентиляционных отверстий не менее чем на 50%.

## 1.1.19. ТИПЫ ДЫМОВЫПУСКНЫХ СИСТЕМ

КОМПЛЕКТ ДОЖДЬ – ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ  
ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ТРУБА Ø 80. ВНЕШНЯЯ УСТАНОВКА

Обеспечивает отвод дымовых газов через выхлопную трубу и забор воздуха из окружающей среды.

Подходит только для конденсационных котлов.

Он позволяет отводить дымовые газы через полипропиленовую трубу и выводить воздух непосредственно из отверстия, расположенного на закрытой металлической сеткой пластине камеры.

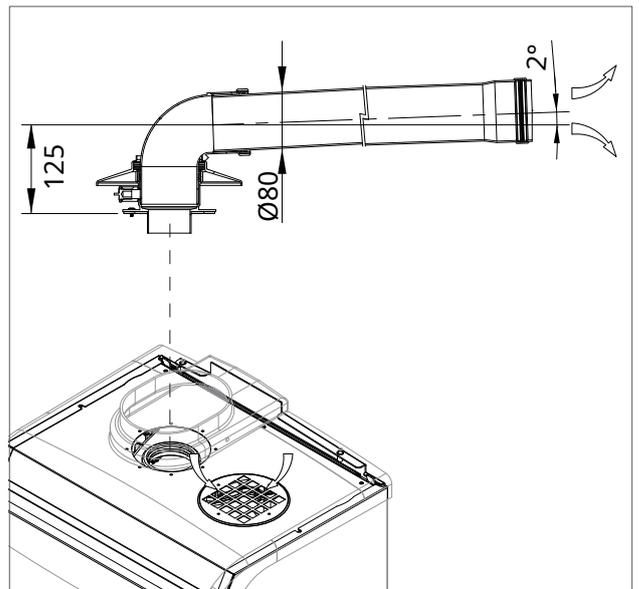
ПОЖАЛУЙСТА, СМОТРИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ДЛИНУ НАГРУЗКИ В ТАБЛИЦЕ В ГЛАВЕ «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ».

Максимальная длина нагнетания (или эталонная линейная длина) может быть рассчитана путем суммирования длины линейной трубы и длины, эквивалентной каждой дополнительной кривой по отношению к первой.

Последующее добавление кривой аналогично добавлению линейной длины трубы в соответствии с приведенными ниже указаниями:

коаксиальная кривая Ø80 на 90° = 1,5 м

коаксиальная кривая Ø80 до 45° = 0,8 м





КОМПЛЕКТ RAIN L - Ø 80 ВЕРТИКАЛЬНАЯ  
ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ТРУБА. ВНЕШНЯЯ УСТАНОВКА

Он обеспечивает отвод дымовых газов с крыши и подачу воздуха из окружающей среды.

Подходит только для конденсационных котлов.

Он позволяет отводить дымовые газы через полипропиленовую трубу и выводить воздух непосредственно из отверстия, расположенного на закрытой металлической сеткой пластине камеры.

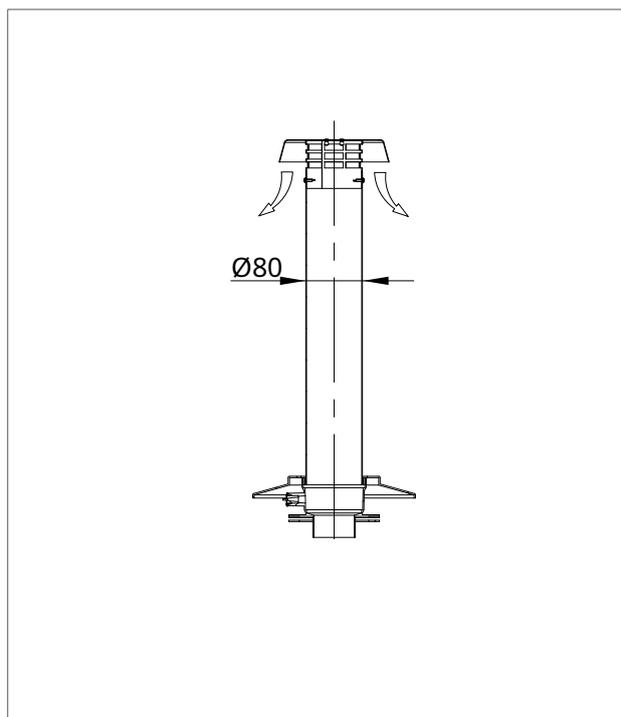
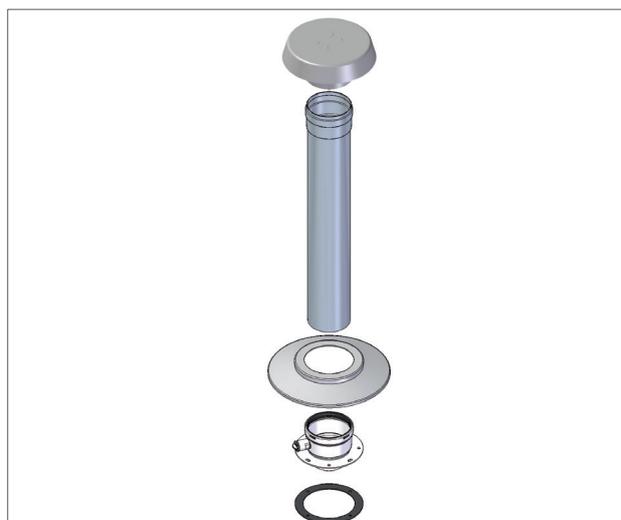
ПОЖАЛУЙСТА, СМОТРИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ДЛИНУ НАГРУЗКИ В ТАБЛИЦЕ В ГЛАВЕ «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ».

Максимальная длина нагнетания (или эталонная линейная длина) может быть рассчитана путем суммирования длины линейной трубы и длины, эквивалентной каждой дополнительной кривой по отношению к первой.

Последующее добавление кривой аналогично добавлению линейной длины трубы в соответствии с приведенными ниже указаниями:

коаксиальная кривая Ø80 на 90° = 1,5 м

коаксиальная кривая Ø80 до 45° = 0,8 м





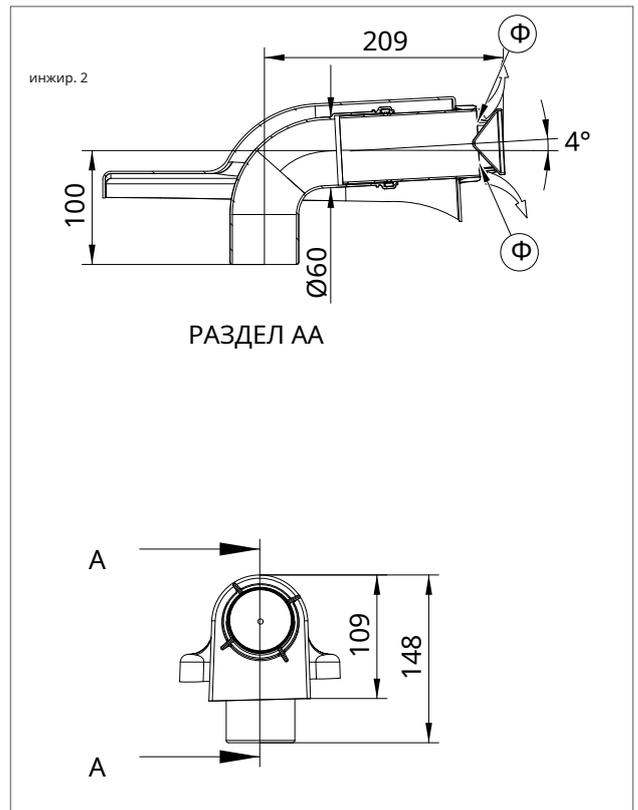
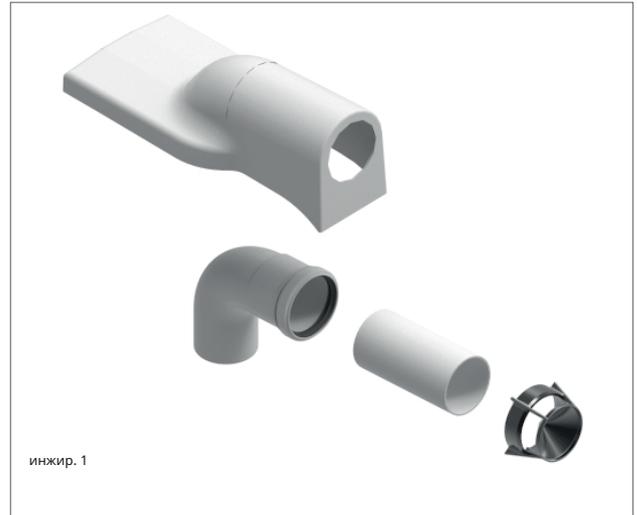
## 1. УСТАНОВКА

КОМПЛЕКТ ФРОНТАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ ДЛЯ СЕРИИ RAIN - ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ТРУБА Ø 60 ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДЫМОХОДА.

Подходит только для конденсационных котлов.

Он позволяет вывод дымовых газов наружу через полипропиленовую трубу, а забор воздуха непосредственно из отверстия, расположенного на закрытой камерной плите помещения, защищенной проволочной сеткой.

ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: во время тестов анализа дымохода поместите анализатор в клеммные пазы переднего комплекта дымохода. 'F' (рис. 2).





# 1. СЕКЦИЯ ЦЕНТРА ПОДДЕРЖКИ

Все операции, описанные ниже, относятся к первому пуску.

необходимо проводить техническое обслуживание и замену

только квалифицированным персоналом и уполномоченным компанией RADIANT

БРУЧАТОРИ СпА



## 2.1. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

### 2.1.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРВОГО ЗАПУСКА

Первые пусковые операции заключаются в проверке правильности установки, настройки и работы устройства. Действуйте следующим образом:

- › проверить герметичность внутренней системы в соответствии с указаниями, предусмотренными нормами и правилами в форсированном режиме;
- › проверить, подходит ли используемый газ для котла;
- › проверить, соответствуют ли объем газа и относительные давления указанным на табличке;
- › проверить срабатывание предохранительного устройства в случае отсутствия газа;
- › убедиться, что напряжение питания устройства соответствует указанному на табличке (230 В – 50 Гц) и правильность подключения;
- › убедиться в исправности системы заземления;
- › убедиться, что подача воздуха для горения и отвод дыма и конденсата осуществляются надлежащим образом в соответствии с действующими местными и национальными законами и стандартами;
- › убедиться, что дымоотводная труба и ее соединение с дымоходом соответствуют требованиям местных и национальных законов и стандартов;
- › убедиться, что задвижки системы отопления открыты;
- › убедиться в отсутствии поступления газообразных продуктов внутрь системы;
- › убедиться, что рядом с устройством нет легковоспламеняющихся жидкостей или материалов;
- › открыть газовый кран котла и убедиться в отсутствии утечек газа перед устройством (подключение газа горелки необходимо проверить при работающей машине);
- › в случае новой прокладки сети газоснабжения воздух внутри трубок может заблокировать устройство при первом его пуске. Возможно, вам придется повторить процедуру запуска, чтобы удалить весь воздух из трубки.



## 2.1.2. НАСТРОЙКА КОТЛА



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Убедитесь, что система правильно*

*заполненный.*

Выполните ввод котла в эксплуатацию следующим образом:

Убедитесь, что клапан подачи газа выключен.

› Включите котел.

СИСТЕМА ЗАПУСКА АВТОМАТИЧЕСКИ АКТИВИРУЕТ ФУНКЦИЮ ЦИКЛА СБРОСА ВОЗДУХА СИСТЕМЫ, ОТОБРАЖАЕМУЮ НА ЭКРАНЕ С КОДОМ «F33» (ТОЛЬКО ПРИ ПЕРВОМ ЗАПУСКЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ 5 МИНУТ\*). Когда функция «F33» активна, насос включен, а запрос на запуск горелки отключен. Котел может нормально работать только после завершения операции.

› Убедитесь, что циркуляционный насос не заблокирован.

› Если он должен быть заблокирован, подождите, пока циркуляционный насос не активирует автоматический сброс (длится 3 минуты).

› Если циркуляционный насос все еще должен быть заблокирован, снова активируйте автоматический сброс циркуляционного насоса (еще 3 минуты), выключите питание и снова включите его.

› Откройте газовый кран.

› Используйте кнопку  для выбора нужного режима работы. Если символ отображается постоянно, это означает, что функция активирована.

› Горелка запустится, как только замкнется контакт термостата;

› Если пламя отсутствует, плата повторит пусковые операции после поствентиляции (20 секунд).

› Возможно, вам придется повторить операцию запуска несколько раз, чтобы выпустить весь воздух из газового баллона.

трубка. Перед повторением операции подождите не менее 5 секунд с момента последней попытки запуска и разблокируйте котел с кодом ошибки «E01», нажав кнопку «».

(\*). Котел выполняет функцию цикла вентиляции системы (5 минут) только при первом запуске. После каждого сброса давления воды котел автоматически выполняет сокращенный цикл вентиляции системы (2 минуты). Во время этой функции на дисплее отображается код F33. Корректная работа котла будет разрешена только после завершения этой операции.

### 2.1.3. ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ЗНАЧЕНИЯ CO<sub>2</sub>



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Значение CO<sub>2</sub> должно быть проверено с помощью корпус в сборе, при этом газовый клапан должен регулироваться при открытом корпусе.

Для проверки и калибровки значения CO<sub>2</sub> по минимальной и максимальной мощности нагрева выполните следующие действия:

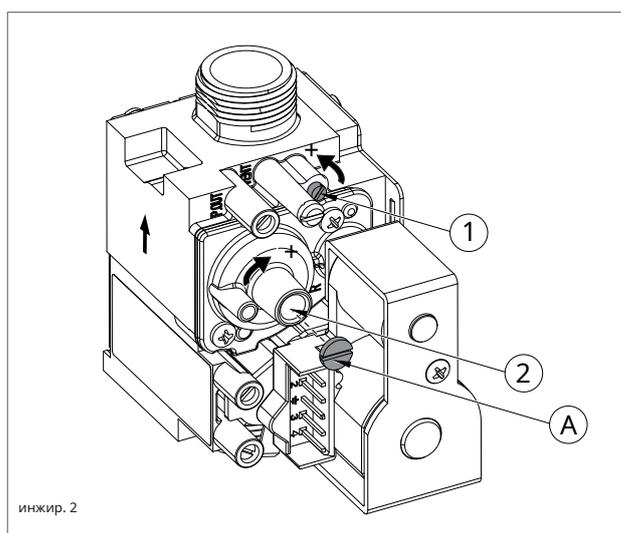
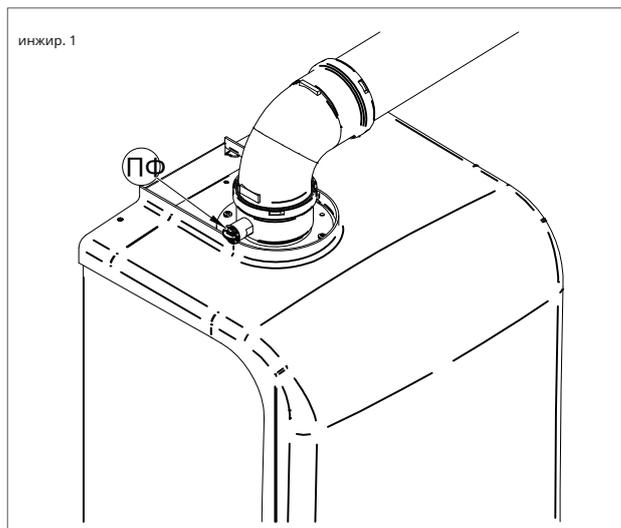
для минимальной тепловой мощности

- › Активируйте функцию трубочиста (F07), удерживая нажатой кнопку '+' в течение 5 секунд (максимальное время работы этой функции 15 минут).
- › Вставьте зонд анализатора дыма в подходящее отверстие для входа дыма «PF» (рис. 1), затем убедитесь, что значение CO<sub>2</sub> соответствует требованиям, указанным в главе «Технические данные», в противном случае отвинтите защитный винт «A» (рис. 2) и отрегулируйте с помощью шестигранного ключа на 4 винт '2' (рис. 2) регулятора смещения. Чтобы увеличить значение CO<sub>2</sub>, поверните винт по часовой стрелке и наоборот, если хотите уменьшить его. После завершения регулировки затяните защитный винт «A» (рис. 2) на регуляторе смещения.

для максимальной тепловой мощности

- › Нажмите клавишу '+' от температуры нагрева настройка, чтобы отрегулировать максимальную мощность нагрева.
- › Убедитесь, что значение CO<sub>2</sub> соответствует указаниям в «Технических данных», в противном случае отрегулируйте с помощью винта «1» (рис. 2) регулятора расхода газа. Чтобы увеличить значение CO<sub>2</sub>, поверните винт против часовой стрелки и наоборот, если хотите уменьшить его.
- › После каждого изменения регулировки винта «1» (рис. 2) регулятора расхода газа необходимо подождать, пока котел не стабилизируется на установленном значении (около 30 секунд).

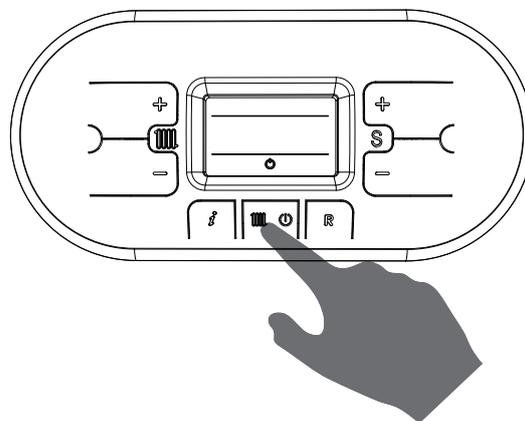
- › Нажмите клавишу '-' от температуры нагрева настройка, чтобы убедиться, что значение CO<sub>2</sub> изменилось до минимума, если изменилось, повторите калибровку, описанную в предыдущем пункте.
- › Деактивируйте функцию трубочиста, выбор режима OFF с помощью клавиши 'OFF'.



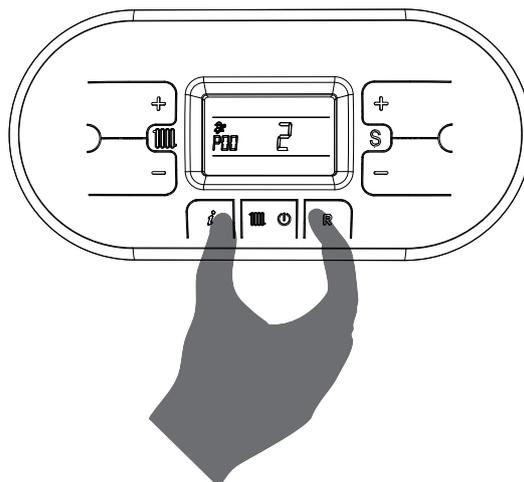
## 2.1.4. ДОСТУП И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Чтобы получить доступ к меню параметров и настроить их значения, выполните следующую процедуру:

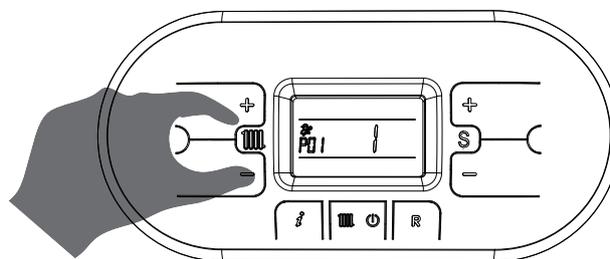
1. Нажмите кнопку , чтобы выбрать ВЫКЛ. режим отображается с помощью символа .



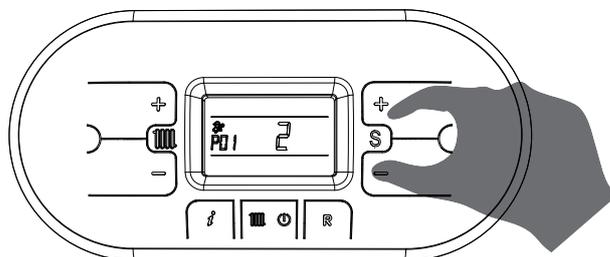
2. Удерживайте одновременно клавиши  и  пока на дисплее не появится символ  сообщением 'P00', и отпустите клавиши  и .



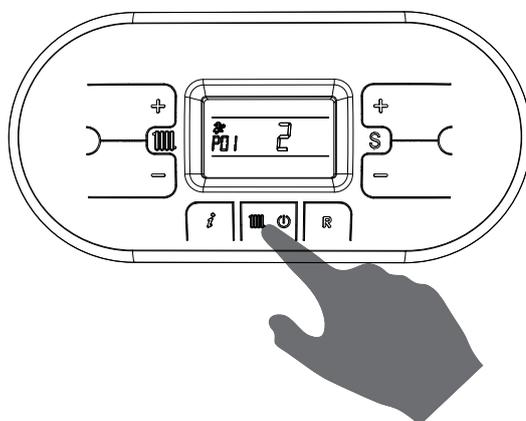
3. С помощью кнопок  контура отопления выберите параметр  который необходимо отредактировать.



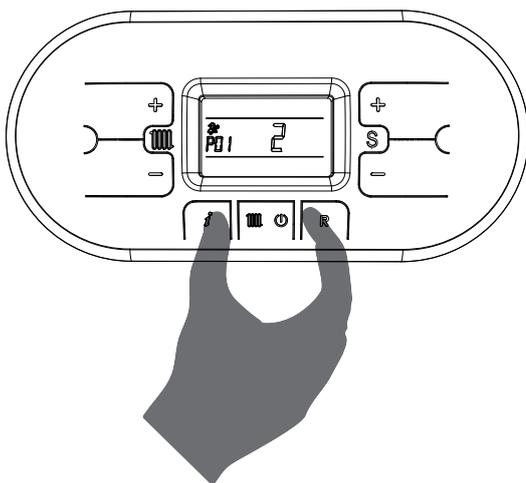
4. Используйте клавиши '+' и '-' символа 'S'  изменить значение параметра.



5. Нажмите клавишу  для подтверждения действия и дождитесь, пока дисплей перестанет мигать, что свидетельствует о том, что регулировка выполнена.



6. Для выхода из меню параметров удерживайте одновременно клавиши  и  и дождитесь появления на дисплее символа 'P'.





## 2.1.5. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P00	<b>ВЫБОР МОДЕЛИ КОТЛА</b>	0 - 11	0 = 13 кВт
			1 = 18 кВт (ТЕПЛО) / 24 кВт (ОДОМАШЕННЫЙ)
			2 = 25 кВт
			3 = 28 кВт
			4 = 34 кВт
			5 = 55 кВт
			6 = 100 кВт
			7 = P1K 18_24-P2K 24-P2KA 24 (ВО ВСЕХ ВЕРСИЯХ)
			8 = P1K 25_28-P2K 28-P2KA 28 (ВО ВСЕХ ВЕРСИЯХ)
			9 = P1K 34-P2K 34-P2KA 34 (В ВСЕ ВЕРСИИ)
			10 = 1K 50
11 = P1K 57 / P1K 60			
P01	<b>ВЫБОР ТИПА КОТЛА</b>	0 - 5	0 = МОМЕНТАЛЬНЫЙ R2K
			1 = МГНОВЕННЫЙ RKR
			2 = НАКОПЛЕНИЕ В КОТЕЛ
			3 = НАКОПЛЕНИЕ В УДАЛЕННЫЙ РЕЗЕРВУАР
			4 = МГНОВЕННЫЙ КОМФОРТ - БЫСТРО H2O
5 = ТОЛЬКО НАГРЕВ			



## 2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P02</b>	<b>ВЫБОР ТИПА ГАЗА</b> <b>ВНИМАНИЕ:</b> ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ В ГЛАВЕ «ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГАЗА» ПЕРЕД ИЗМЕНЕНИЕМ ЭТОГО ПАРАМЕТРА.	0 - 1	0 = ПРИРОДНЫЙ ГАЗ  1 = СНГ
<b>P03</b>	<b>НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА</b> ЕСЛИ КОТЕЛ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЧАСТЬЮ КОНТУР ТЕМПЕРАТУРЫ, ПОЖАЛУЙСТА, УСТАНОВИТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТЕРМОСТАТ НА ПОДАЧЕ ОТОПЛЕНИЯ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ОСТАНОВИТЬСЯ РАБОТА КОТЛА ПРИ БОЛЬШОМ ТЕПЛОМ ПОТОКЕ ТЕМПЕРАТУРА. КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ЛЮДЯМ ИЛИ НЕСОБЛЮДЕНИЕМ С ЭТОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.	0 - 1	0 = СТАНДАРТНЫЙ (30-80 °C) <small>(УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</small>  1 = ПОНИЖЕННАЯ (25-45 °C) ДЛЯ НАПОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
<b>P04</b>	<b>РАЗОГРЕВ</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ, ВО ВРЕМЯ ЭТАП ЗАПУСКА, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ КОТЛА МАКСИМАЛЬНАЯ УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ (НА СТОРОНЕ НАГРЕВА).	0-4	0 = (ОТКЛЮЧЕНО)  1 = 50 СЕКУНД  2 = 100 СЕКУНД  3 = 200 СЕКУНД (УСТАНОВИТЬ <small>ПО УМОЛЧАНИЮ</small> )  4 = 400 СЕКУНД
<b>P05</b>	<b>ВЫБОР ЗАЩИТЫ ОТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА</b> КОГДА ЭТА ФУНКЦИЯ АКТИВИРОВАНА, КОНТАКТ ГВС ОТКЛЮЧИТСЯ. ЗАДЕРЖКА НА ВРЕМЯ, РАВНОЕ УСТАНОВЛЕННОМУ ЗНАЧЕНИЮ.	0-20	0 = ОТКЛЮЧЕНО  1-20 = ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В СЕКУНДАХ
<b>P06</b>	<b>ФУНКЦИЯ СОХРАНЕНИЯ БЫТОВОЙ ЦЕПИ</b> <small>(ТОЛЬКО ДЛЯ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ КОТЛОВ)</small> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ СОХРАНИТЬ ЦИРКУЛЯТОР ОТВОДНОЙ КЛАПАН В ПОЛОЖЕНИИ ВНУТРЕННЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД ВРЕМЕНИ, РАВНЫЙ ПОСТТИРАЖУ (СМ. ПАРАМЕТР P09), ЧТОБЫ ПОДДЕРЖИВАТЬ ВТОРИЧНЫЙ ОБМЕННИК ГОРЯЧИЙ.	0 - 1	0 = ОТКЛЮЧЕНО <small>(УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</small>  1 = ВКЛЮЧЕНО
<b>P07</b>	<b>ВРЕМЯ НАГРЕВАНИЯ</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МИНИМАЛЬНУЮ ВРЕМЯ, НА КОТОРОЕ ГОРЕЛКА БУДЕТ ВЫКЛЮЧЕНА ОДИН РАЗ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ДОСТИГЛА УСТАНОВЛЕННОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ТЕМПЕРАТУРА.	0 - 90	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В МНОЖЕСТВО 5 СЕКУНД <small>(ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСТРОЙКА НА 36 X 5 = 180 СЕКУНДЫ)</small>



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P08</b>	<b>ВРЕМЯ ПОСТЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАГРЕВА</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ РАБОТЫ НАСОСА ПОСЛЕ ГЛАВНОЙ ГОРЕЛКИ ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ИЗ-ЗА ТЕРМОСТАТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.	0 - 90	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В МНОЖЕСТВО 5 СЕКУНД <small>(ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСТРОЙКА НА 36 X 5 = 180</small> СЕКУНДЫ)
<b>P09</b>	<b>ПОСЛЕТИРКУЛЯЦИЯ ВНУТРЕННЯЯ СРОКА / ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ РАБОТЫ НАСОСА ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ КРАНА ИЛИ ДОСТИЖЕНИЕ ЗАДАННОЙ В КОТЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ.	0 - 90	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В МНОЖЕСТВО 5 СЕКУНД <small>(ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСТРОЙКА НА 24 X 5 = 120</small> СЕКУНДЫ)
<b>P10</b>	<b>РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ БЫТОВОГО ВЕНТИЛЯТОРА</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МИНИМУМ ВЕНТИЛЯТОРА СКОРОСТЬ НА ВНУТРЕННЕМ ФАЗЕ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТУ В БЫТОВОМ РЕЖИМЕ. ЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ОТ ТИПА ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02)	СМ. ГЛАВУ ' НАГРЕВАТЬ ЕМКОСТЬ ДИАГРАММА (кВт) - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР ЧАСТОТА (Гц)'	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ГЕРЦ (1 Гц = 30 об/мин)
<b>P11</b>	<b>РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ БЫТОВОГО ВЕНТИЛЯТОРА</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА СКОРОСТЬ НА ВНУТРЕННЕМ ФАЗЕ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТУ В БЫТОВОМ РЕЖИМЕ. ЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ОТ ТИПА ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02)	СМ. ГЛАВУ ' НАГРЕВАТЬ ЕМКОСТЬ ДИАГРАММА (кВт) - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР ЧАСТОТА (Гц)'	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ГЕРЦ (1 Гц = 30 об/мин)
<b>P12</b>	<b>РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТОПИТЕЛЯ</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МИНИМУМ ВЕНТИЛЯТОРА СКОРОСТЬ В ФАЗЕ НАГРЕВА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТУ В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА. ЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ОТ ТИПА ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02)	СМ. ГЛАВУ ' НАГРЕВАТЬ ЕМКОСТЬ ДИАГРАММА (кВт) - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР ЧАСТОТА (Гц)'	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ГЕРЦ (1 Гц = 30 об/мин)

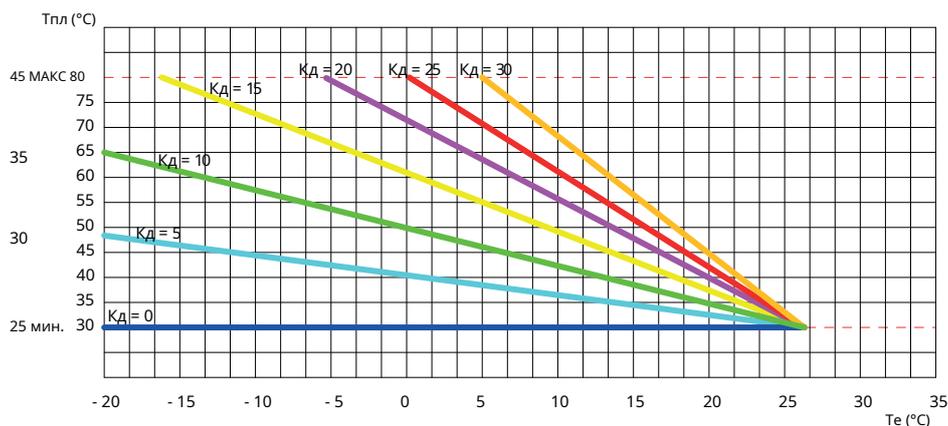


## 2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P13</b>	<p><b>РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТОПИТЕЛЯ</b></p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА СКОРОСТЬ В ФАЗЕ НАГРЕВА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТУ В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА.</p> <p>ЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ОТ ТИПА ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02)</p>	<p>СМ. ГЛАВУ ' НАГРЕВАТЬ</p> <p>ЕМКОСТЬ</p> <p>ДИАГРАММА (кВт) –</p> <p>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР</p> <p>ЧАСТОТА (Гц)'</p>	<p>ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ГЕРЦ (1 Гц = 30 об/мин)</p>
<b>P14</b>	<p><b>НАЧАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА ШАГА</b></p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА</p> <p>ЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ОТ ТИПА ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02)</p>	<p>СМ. ГЛАВУ ' НАГРЕВАТЬ</p> <p>ЕМКОСТЬ</p> <p>ДИАГРАММА (кВт) –</p> <p>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР</p> <p>ЧАСТОТА (Гц)'</p>	<p>ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ГЕРЦ (1 Гц = 30 об/мин)</p>
<b>P15</b>	<p><b>ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЛЕГИОНЕЛЛ</b></p> <p><i>(ТОЛЬКО ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ КОТЛОВ)</i></p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ АКТИВИРОВАТЬ/ДЕАКТИВИРОВАТЬ ТЕРМООБРАБОТКА ХРАНИЛИЩА «АНТИЛЕГИОНЕЛЛА» БАК. КАЖДЫЕ 7 ДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ВНУТРИ ХРАНИЛИЩА НАГРЕВАЕТСЯ ВЫШЕ 60 °С, ТАКИМ ОБРАЗОМ ОПАСНОСТЬ ОЖОГА. ДЕРЖАТЬ ПОД КОНТРОЛЕМ ТАКИЕ ОТЧЕСТВЕННЫЕ ОБРАБОТКА ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ (И ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ), ЧТОБЫ ИЗБЕГАТЬ НЕПРЕДСКАЗУЕМЫЙ УЩЕРБ ЛЮДЯМ, ЖИВОТНЫМ И СВОЙСТВО. ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН НА ВЫПУСКЕ БЫТОВОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОЖОГОВ.</p>	<p>0 - 1</p>	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО</p> <p>1 = ВКЛЮЧЕНО (ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО НЕИСПРАВНОСТЬ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ КОТЛАХ ТОЛЬКО)</p>



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P16</b>	<p><b>КЛИМАТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ КОМПЕНСАЦИИ</b></p> <p><i>(ТОЛЬКО ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ ВНЕШНЕМ ДАТЧИКЕ)</i></p> <p>ВЫ МОЖЕТЕ ПОДКЛЮЧИТЬ ВНЕШНИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК (СМ. ГЛАВА «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ»), ЧТО АВТОМАТИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЕТ ТЕМПЕРАТУРУ ПОДАЧИ НА ОСНОВЕ ВНЕШНЯЯ ИЗМЕРЯЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА. ПРИРОДА КОРРЕКЦИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕРМОРЕГУЛИРОВКИ</p> <p>НАБОР ЗНАЧЕНИЙ КД (СМ. ДИАГРАММУ).</p> <p>ВЫБОР КРИВОЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ТМ И МИНИМАЛЬНАЯ ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕ С УЧЕТОМ СТЕПЕНЬ ИЗОЛЯЦИИ ДОМ.</p> <p>ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ПОДАЧИ ТМ, СМ.</p> <p>СТАНДАРТНЫЕ СИСТЕМЫ 30-80 °С ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ 25-45 °С.</p> <p>ТИП СИСТЕМЫ МОЖНО УСТАНОВИТЬ ИЗ ПАРАМЕТРА P03.</p>	0 - 30	<p>(УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ НА 25)</p> <p>НУМЕРАЦИЯ ЗНАЧЕНИЯ</p> <p>СООТВЕТСТВУЕТ КРИВЫМ «КД»</p> <p>НА СХЕМЕ (СМ. СХЕМУ НИЖЕ).</p>





## 2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P17</b>	<b>ОТКЛЮЧЕНИЕ БЫТОВОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ БЫСТРЫХ КОТЛОВ)</b>	0 - 1	0 = ОТКЛЮЧЕНО <small>(УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</small>
	<b>(СМ. ИСКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ КОНТАКТ (ТР) В ГЛАВЕ «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ»)</b> ВКЛЮЧАЯ ЭТОТ ПАРАМЕТР ПРИ НАЛИЧИИ СОЕДИНЕНИЕ (НАПРИМЕР, ЧАСЫ КОТЛА ИЛИ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТЕРМОСТАТ) ВКЛ КОТЕЛ ВКЛЮЧЕНИЕ ЧАСОВ ВКЛ ПЛАТА, ЗАПРОС НА ЗАЖИГАНИЕ ГОРЕЛКИ НА ГОРЯЧАЯ ВОДА БУДЕТ ОТКЛЮЧЕНА НА КОТЛЕ ЗАКРЫТИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЧАСОВ. <b>ПРИМЕР 1:</b> ПРИ ОТКРЫТОМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ ЧАСОВ КОТЛА, ПРИ ЗАПРОС НА ГОРЯЧУЮ ВОДУ, РЕЛЕ ПРОТОКА И КОТЕЛ ВКЛЮЧИТСЯ. <b>ПРИМЕР 2:</b> ПРИ ЗАМКНУТОМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ ЧАСОВ КОТЛА, ПРИ ЗАПРОС НА ГОРЯЧУЮ ВОДУ, РЕЛЕ ПРОТОКА И КОТЕЛ НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ.		1 = ВКЛЮЧЕНО
<b>P18</b>	<b>ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО КОНТРОЛЯ ШИНЫ 0-10 В</b>	0 - 2	0 = ОТКЛЮЧЕНО <small>(УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</small>
	С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ ВКЛЮЧИТЬ ИЛИ ОТКЛЮЧИТЬ ШИНА ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВХОД 0-10 В ДЛЯ УСТАНОВКИ ЧЕРЕЗ ВНЕШНИЙ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ ИЛИ ТЕМПЕРАТУРУ ПОДАЧИ.		1 = КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ РЕЖИМ  2 = РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ
<b>P19</b>	<b>МИНИМАЛЬНАЯ УСТАВКА НАГРЕВАНИЯ</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ РЕГУЛИРУЕМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА.	20 - 40	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °C
<b>P20</b>	<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УСТАВКА НАГРЕВАНИЯ</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ РЕГУЛИРУЕМАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВАНИЯ.	40 - 90	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °C
<b>P21</b>	<b>МАКСИМАЛЬНАЯ БЫТОВАЯ УСТАВКА</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ РЕГУЛИРУЕМАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ БЫТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА.	45 - 75	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °C
<b>P22</b>	<b>УСТАВКА Т ПОДАЧА-ВОЗВРАТ</b> <small>(ТОЛЬКО ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА И ДАТЧИКА ВОЗВРАТА)</small>	0	0 = ОТКЛЮЧЕНО
	С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ ТЕМПЕРАТУРУ РАЗНИЦА МЕЖДУ ДОСТАВКОЙ И ВОЗВРАТОМ.	10 - 40	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °C

## 2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P23</b>	<p><i>МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА</i></p> <p><i>(ТОЛЬКО ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА И ДАТЧИКА ВОЗВРАТА)</i></p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МИНИМАЛЬНУЮ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТИ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ ОТОПЛЕНИЯ.</p>	50 - 70	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ПРОЦЕНТ
<b>P24</b>	<p><i>МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ</i></p> <p><i>(ТОЛЬКО ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА И ДАТЧИКА ВОЗВРАТА)</i></p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТИ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ ОТОПЛЕНИЯ.</p>	70 - 100	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ПРОЦЕНТ
<b>P25</b>	<p><b>УСТАВКА ТЕМПЕРАТУРЫ В РЕЗЕРВУАРЕ ГВС</b></p> <p><i>(ТОЛЬКО ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ КОТЛОВ)</i></p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ ПРИОРИТЕТ НАЧАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РЕЗЕРВУАРА ПО СРАВНЕНИЮ С РЕГУЛИРУЕМАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ УСТАВКА ГВС.</p>	3 - 9	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °C <small>(ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРИ 9°C)</small>
<b>P26</b>	<p><b>МОДБУС-АДРЕС</b></p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УСТАНОВИТЬ АДРЕС ПЛАТЫ ПО MODBUS ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КАСКАДНАЯ СИСТЕМА.</p>	1 - 16	НУМЕРАЦИЯ КОТЛОВ ДЛЯ МОДБУС
<b>P27</b>	<p><b>СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ СВЯЗИ MODBUS</b></p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО ВЫБРАТЬ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ MODBUS ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ТОТ ЖЕ ИНТЕРФЕЙС.</p>	0 - 5	0 = 9600 1 = 1200 2 = 2400 3 = 4800 4 = 9600 5 = 19200
<b>P28</b>	<p><b>РЕЖИМ MODBUS</b></p>	0 - 2	0 = ВКЛЮЧЕНО 1 = ВКЛЮЧЕНО С ЛОКАЛЬНЫМ НАСТРОЙКИ 2 = ОТКЛЮЧЕНО (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)



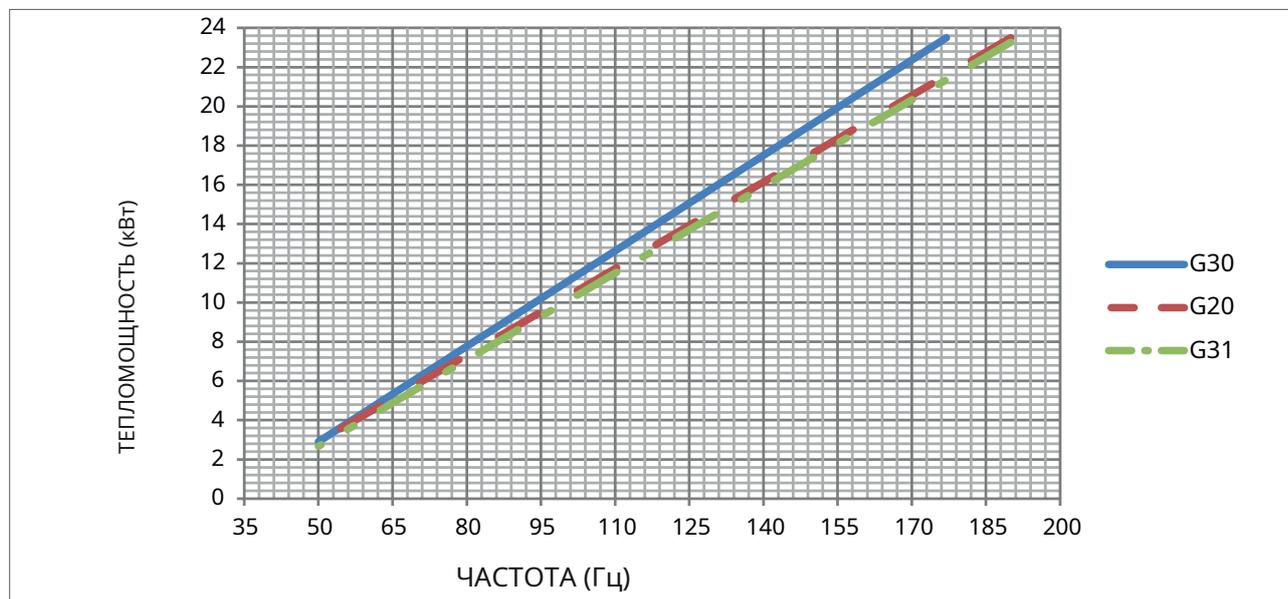
## 2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P29</b>	<b>НАГРЕВ ПОСТЦИРКУЛЯЦИИ</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УСТАНОВИТЬ РАЗНИЦА ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ГЛАВНОЙ ГОРЕЛКИ ОТКЛЮЧЕНИЕ, ДЛЯ ВМЕШАТЕЛЬСТВА КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА, К ОТКЛЮЧЕНИЮ НАСОСА В РЕЖИМЕ ОТОПЛЕНИЯ.	0-25	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °С (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ ПРИ 10 °С)
<b>P30</b>	<b>ПОСТЦИРКУЛЯЦИЯ ГВС/РЕЗЕРВУАРА</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УСТАНОВИТЬ РАЗНИЦА ТЕМПЕРАТУР ОТ ЗАКРЫТИЯ КРАНА ИЛИ ДОСТИЖЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В КОТЛЕ К ОТКЛЮЧЕНИЮ НАСОСА В РЕЖИМЕ ОТОПЛЕНИЯ.	0-25	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °С (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ ПРИ 10 °С)
<b>P31</b>	<b>РЕЖИМ НАГРЕВАНИЯ НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ</b> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УСТАНОВИТЬ ТЕМПЕРАТУРА ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ, ПРИ КОТОРОЙ ДЕЙСТВУЕТ АНТИФРИЗ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО НАЧИНАЕТ РАБОТАТЬ.	5 - 12	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °С (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ ПРИ 8 °С)
<b>P32</b>	<b>ВКЛЮЧЕНИЕ РАСХОДОМЕРА</b> <i>(ТОЛЬКО С ПОДКЛЮЧЕННЫМ КОМПЛЕКТОМ РАСХОДОМЕРА, КОД 65-00712)</i> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО ВКЛЮЧИТЬ РАСХОДОМЕР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ОТОПЛЕНИЯ И УПРАВЛЯЙТЕ ВКЛЮЧЕНИЕМ КОТЛА ПО РАСХОДУ САМ.	0 -2	0 = ОТКЛЮЧЕНО (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)  1 = ВКЛЮЧЕНО  2 = ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ ПОТОКА ДЛЯ ГАЗОВОГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА (ГИБРИДНЫЙ КОТЕЛ)
<b>P33</b>	<b>МИНИМАЛЬНЫЙ ПОРОГ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА ЧЕРЕЗ РАСХОДОМЕР</b> <i>(ТОЛЬКО ЕСЛИ ПАРАМЕТР P32 УСТАНОВЛЕН НА ЗНАЧЕНИЕ «1» ИЛИ «2»)</i> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УСТАНОВИТЬ МИНИМАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ АКТИВАЦИИ КОТЕЛ.	20 - 68	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В ГЕРЦАХ 20 Гц = 3,5 л/мин. 23 Гц = 4 л/мин 28 Гц = 5 л/мин 34 Гц = 6 л/мин 39 Гц = 7 л/мин 44 Гц = 8 л/мин 50 Гц = 9 л/мин 55 Гц = 10 л/мин 61 Гц = 11 л/мин 66 Гц = 12 л/мин



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P34</b>	<p><b>АКТИВАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕЛЕ НА БЛОКЕ «СВЗ» (СМ. ГЛАВА: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ)</b></p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УПРАВЛЯТЬ ТИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РЕЛЕ НА Плата «СВЗ» (ЗАЖИМ М4, КОНТАКТ 5-6).</p> <p>КОГДА ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА УСТАНОВЛЕНО НА «3», ВКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РЕЛЕ ДАЕТСЯ КОНТАКТОМ «ТР» (ЗАЖИМ М14, ШТЫРЬ 55-56, СМ. ГЛАВУ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ).</p> <p>КОГДА КОНТАКТ «ТР» РАЗОМКНУТ, РЕЛЕ ОСТАЕТСЯ ВКЛЮЧЕН (РАБОТАЕТ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС), КОГДА КОНТАКТ «ТР» ЗАМКНУТ, РЕЛЕ ОБЕСПЕЧЕНО (НЕ РАБОТАЕТ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС).</p>	0-4	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</p> <p>1 = БУСТЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО КОНТУРА НАСОС</p> <p>2 = БУСТЕРНЫЙ НАСОС ГВС</p> <p>3 = РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС</p> <p>4 = ДИСТАНЦИОННЫЙ СВЕТОДИОД ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ КОТЛОВОГО БЛОКА (СМ. ГЛАВУ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ)</p>
<b>P35</b>	<p><b>ПРОВЕРКА БЕЗОПАСНОСТИ ВКЛЮЧЕНИЕ НЕДОСТАТОЧНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВО ВРЕМЯ ЗАЖИГАНИЯ</b></p> <p>АКТИВИРУЯ ЭТОТ ПАРАМЕТР, ПРАВИЛЬНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ НАСОСА ПРОВЕРЯЕТСЯ ПРИ КАЖДОМ ЗАЖИГАНИИ ГОРЕЛКИ. ЭТОТ ПРОВЕРКА ПОЗВОЛЯЕТ ЗАЩИТИТЬ ТЕПЛООБМЕННИК И ДРУГИЕ ЧАСТИ ОТ ИЗБЫТОЧНОГО НЕРАСПРЕДЕЛЕННОГО ТЕПЛА, В СЛУЧАЙ НАСОС НЕ РАБОТАЕТ ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ.</p>	0 - 1	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО</p> <p>1 = ВКЛЮЧЕНО (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</p>
<b>P36</b>	<p><b>АКТИВАЦИЯ И РЕЖИМ РАБОТЫ КОНТАКТА «СТ» ЧЕРЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОД. 40-00133 (СМ. ГЛАВУ «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ»)</b></p> <p>ЭТОТ ПАРАМЕТР АВТОМАТИЧЕСКИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ЗНАЧЕНИЕ «1» КОГДА ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА P00 УСТАНОВЛЕНО НА «11».</p>	0 - 2	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</p> <p>1 = РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>2 = ТЕЛЕФОННЫЙ НАБОР</p>

## 2.1.6. ДИАГРАММА ЧАСТОТЫ/ТЕПЛОМОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА



ТИП ГАЗА	МИНИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	НАЧАЛЬНЫЙ ШАГ КОРРЕКТИРОВАНИЕ	
G20	Гц	50	190	110
G30	Гц	50	177	130
G31	Гц	50	190	130



## 2.2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 2.2.7. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



ОПАСНОСТЬ

*Перед очисткой каждого компонента или замены, ВСЕГДА отключайте питание котла от ПИТАНИЯ, ВОДЫ и ГАЗА.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Для обеспечения большей продолжительности жизни и правильного эксплуатации устройства, при проведении работ по техническому обслуживанию используйте только оригинальные запасные части.*



ВНИМАНИЕ

*Для обеспечения эффективности и безопасности устройство, операции по техническому обслуживанию должны проводиться ежегодно. Описанные ниже операции необходимы для действительности стандартной гарантии RADIANT и должны выполняться профессионально квалифицированным персоналом в соответствии с действующим законодательством и с разрешения RADIANT.*

Пожалуйста, выполняйте следующие операции один раз в год:

- › Убедитесь, что pH воды в системе находится в пределах от 6,5 до 8,5;
- › проверить предварительное давление расширительного бака;
- › проверьте герметичность водяных компонентов и при необходимости замените прокладки;
- › проверить выполнение электропроводки в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации котла;
- › проверьте проводку внутри панели управления;
- › снять и очистить горелку от окисления;
- › проверить целостность и положение уплотнительной прокладки герметизируемой камеры;

- › проверить первичный теплообменник, при необходимости очистить его;
- › проверить работу систем газового освещения и безопасности. При необходимости снять и очистить электроды обнаружения пламени и розжига от накипи, обращая внимание на соблюдение расстояний относительно горелки;
- › проверьте герметичность газовых компонентов и при необходимости замените прокладки;
- › визуально проверить пламя и состояние камеры сгорания;
- › при необходимости убедитесь, что горение соответствующим образом отрегулировано и, при необходимости, действуйте, как указано в разделе «ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ЗНАЧЕНИЙ CO<sub>2</sub>»;
- › периодически проверяйте целостность дымохода вытяжная система для безопасности и правильной работы;
- › убедитесь, что постоянные вентиляционные выходы присутствуют, имеют правильный размер и функционируют в соответствии с установленными устройствами. Соблюдать требования, предусмотренные местным и национальным законодательством;
- › проверить системы безопасности контура отопления: предохранительный термостат предельной температуры; безопасность по предельному давлению;
- › проверить правильность работы системы отвода конденсата, включая устройства вне котла, такие как устройства сбора конденсата, установленные на пути дымохода, или устройства нейтрализации кислого конденсата. Убедитесь, что поток жидкости не перекрыт и что во внутренней системе нет рефлюксов дымовых газов.



## 2.2.8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель		P1K 24 Дождь
Сертификация CE	нет.	0476CQ0134
Категория газа		II2H3B/P
Тип разряда	тип	A3-B23-B23п-B33-B53
Энергоэффективность 92/42 CEE	нет. звезды	4
Энергоэффективность EN13203-1	нет. звезды	3
Максимальная номинальная тепловая мощность в отопительном контуре	кВт	23,5
Минимальная номинальная тепловая мощность в отопительном контуре	кВт	2,9
Полезная тепловая мощность - 60/80°C	кВт	22,94
Полезная тепловая мощность - 30/50°C	кВт	24,79
Производительность при 100% Pn - 60/80°C	%	97,6
Производительность при 30% Pm - обратка 30°C	%	107
Производительность при 100% Pn - 30/50°C	%	105,5
Максимальная производительность сгорания	%	97,4
Температура дымовых газов при номинальной теплоемкости	°C	73,65
Температура дыма при минимальной теплоемкости	°C	65,7
CO2 при номинальной теплоемкости - G20	%	9,3 - 9,1
CO2 при минимальной теплоемкости - G20	%	9 - 8,8
CO2 при номинальной теплоемкости - G30	%	11,4 - 11,2
CO2 при минимальной теплоемкости - G30	%	10,9 - 10,7
CO2 при номинальной теплоемкости - G31	%	10,5 - 10,3
CO2 при минимальной теплоемкости - G31	%	10,2 - 10
CO при номинальной теплоемкости	частей на миллион	67
Масса дыма при номинальной теплоемкости	г/с	7,44
Масса дыма при минимальной теплоемкости	г/с	1,26
класс NOx	сорт	6
Взвешенный Nox (0% O2) мг/кВтч	мг/кВтч	35
Отопительный контур		
Регулируемая температура нагрева	°C	30-80 / 25-45
Максимальная рабочая температура контура отопления	°C	80
Максимальное рабочее давление контура отопления	бар	3
Минимальное рабочее давление для отопительного контура	бар	0,3
Емкость расширительного бака системы	литры	8
Размерные характеристики		
Ширина	мм	420
Глубина	мм	370
Высота	мм	787
Вес брутто	Кг	35
Водяные соединения		
Поток	Ø	3/4"
Холодная вода	Ø	1/2"
Газ	Ø	3/4"
Возвращаться	Ø	3/4"
Фитинги для дымоудаления		
Максимальное доступное давление электрического вентилятора	Па	100



Доступное минимальное давление электрического вентилятора	Па	21
Макс. длина нагнетания Ø50 - Гор. канал	м	8
Макс. длина нагнетания Ø60 - Гор. канал	м	30
Макс. длина нагнетания Ø80 - Гор. канал	м	35
Макс. длина нагнетания Ø50 - вертикальный канал	м	8
Макс. длина нагнетания Ø60 - вертикальный канал	м	30
Макс. длина нагнетания Ø80 - вертикальный канал	м	35
Электрические характеристики		
Напряжение-частота	В/Гц	230/50
Максимальная поглощаемая мощность	Вт	78
Скорость изоляции	IP	X5D
Газоснабжение		
Номинальное давление подачи - G20	мбар	20
Отопление Макс. скорость вентилятора - G20	Гц	190
Отопление Мин. скорость вентилятора - G20	Гц	50
Расход топлива - G20	м <sup>3</sup> /час	2,49
Номинальное давление подачи - G30	мбар	30
Отопление Макс. скорость вентилятора - G30	Гц	177
Отопление Мин. скорость вентилятора - G30	Гц	50
Расход топлива - G30	кг/ч	1,85
Номинальное давление подачи - G31	мбар	37
Отопление Макс. скорость вентилятора - G31	Гц	190
Отопление Мин. скорость вентилятора - G31	Гц	50
Расход топлива - G31	кг/ч	1,83



**Технические параметры обогревателей котельных, комбинированных и когенерационных обогревателей**

Модель	P1K 24 Дождь	
Конденсационный котел	[да нет]	да
Низкотемпературный (***) котел:	[да нет]	нет
Котел B11	[да нет]	нет
Когенерационный обогреватель	[да нет]	нет
Если да, то с дополнительным отопителем	[да нет]	нет
Комбинированный обогреватель	[да нет]	нет
<b>Номинальная тепловая мощность P<sub>ном</sub></b>	кВт	23
<b>Для обогревателей котельных и комбинированных обогревателей:</b>		
<b>Полезная тепловая мощность</b>		
При номинальной тепловой мощности и высокотемпературном режиме (*) P <sub>4</sub>	кВт	22,94
При 30 % номинальной тепловой мощности и низкотемпературном режиме (***) P <sub>1</sub>	кВт	7,05
<b>Для когенерационных обогревателей: полезная тепловая мощность</b>		
При номинальной тепловой мощности ТЭЦ с отключенным дополнительным отопителем P <sub>CHP100+Sup0</sub>	кВт	-
При номинальной тепловой мощности ТЭЦ с включенным дополнительным отопителем P <sub>CHP100+Sup100</sub>	кВт	-
При номинальной тепловой мощности ТЭЦ с	%	-
эл,CHP100+Sup0	%	-
При номинальной тепловой мощности ТЭЦ с	%	-
эл,ТЭЦ100+Суп100	%	-
При полной нагрузке el <sub>max</sub>	кВт	0,04
При частичной нагрузке el <sub>min</sub>	кВт	0,02
В режиме ожидания ПСБ	кВт	0,004
	%	94
		A
Для нагревателей котельного пространства и комбинированных нагревателей котлов:		
	%	87,1
При 30 % номинальной тепловой мощности и низкотемпературном режиме	%	96,3
При номинальной тепловой мощности ТЭЦ с	%	-
CHP100+Sup0	%	-
При номинальной тепловой мощности ТЭЦ с	%	-
CHP100+Sup100	%	-
Номинальная тепловая мощность P <sub>sup</sub>	кВт	-
Тип подводимой энергии		-
<b>Другие предметы</b>		
Потери тепла в режиме ожидания P <sub>ждать</sub>	кВт	0,1
Потребляемая мощность горелки розжига P <sub>зажечь</sub>	кВт	0,0

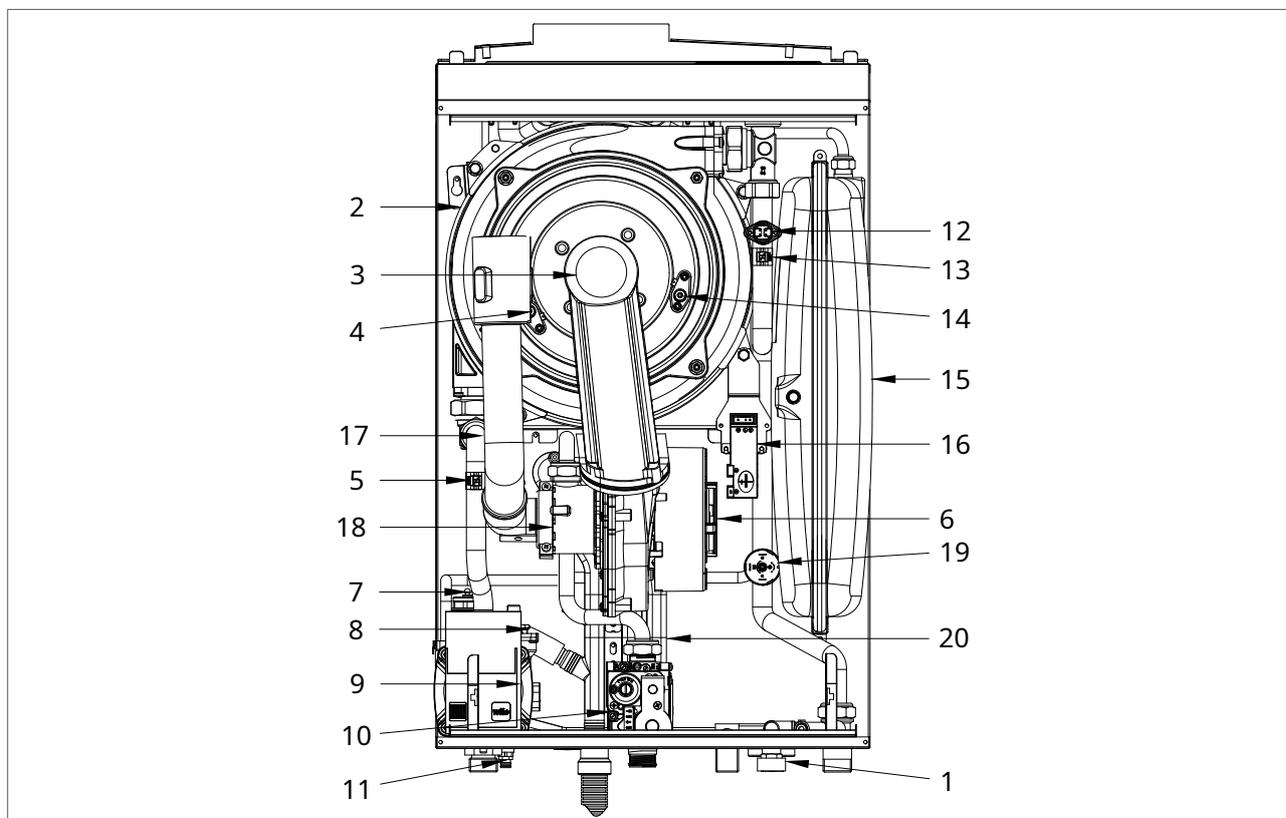


Годовое потребление энергии $Q_{OH}$	кВтч / ГДж	15833/57
Уровень звуковой мощности, в помещении L <small>Вашингтон</small>	дБ	52
<b>Для комбинированных обогревателей:</b>		
		-
		-
Ежедневное потребление электроэнергии $Q_{электр}$	кВтч	-
Годовое потребление электроэнергии АЕС	кВтч	-
	%	-
	что	
Ежедневный расход топлива $Q_{топливо}$	кВтч	-
Годовой расход топлива АРС	ГД	-
<b>Контактная информация</b>	Тел. +39 0721 9079.1 - факс. +39 0721 9079299 - электронная почта: info@radiant.it - http:// www.radiant.it	
<b>Название и адрес поставщика</b>	сияющий БРУЧАТОРИ Спа Via Pantanelli, 164/166 - 61025 - Montelabbate (PU)	

(\*). Высокотемпературный режим означает температуру обратки 60 °С на входе в нагреватель и температуру подачи 80 °С на выходе из нагревателя.

(\*\*). Низкая температура означает для конденсационных котлов 30 °С, для низкотемпературных котлов 37 °С и для других нагревателей 50 °С температура обратки (на входе в нагреватель).

### 2.2.9. ТЕХНИЧЕСКАЯ СБОРКА

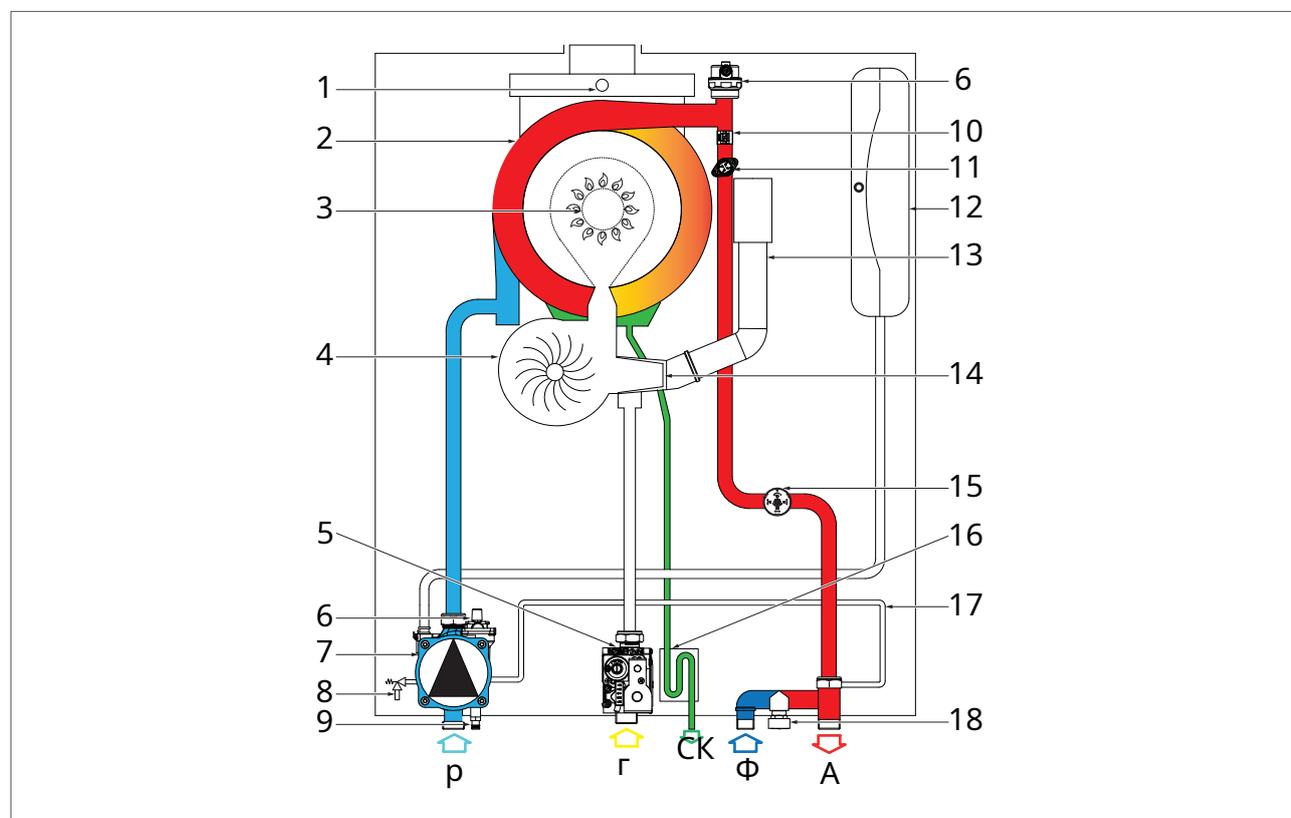


#### КЛЮЧ

1. КРАН ЗАПОЛНЕНИЯ СИСТЕМЫ
2. ТЕПЛООБМЕННИК
3. ГОРЕЛКА
4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ
5. ДАТЧИК ВОЗВРАТА
6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР
7. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 3 бар
8. КЛАПАН СБРОСА ВОЗДУХА
9. ЦИРКУЛЯТОР
10. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
11. КРАН СЛИВА СИСТЕМЫ
12. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ
13. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК
14. ЗАЖИГАЙТЕ ЭЛЕКТРОД
15. РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК
16. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР
17. ТРУБКА ПОДАЧИ ВОЗДУХА
18. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ВЕНТУРИ
19. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ
20. СИФОН СБОРА КОНДЕНСАТА



## 2.2.10. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ



## КЛЮЧ

R. ОБРАТНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

G. ВХОД ГАЗА

СК. СЛИВ КОНДЕНСАТА

F. ВПУСК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

A. НАГРЕВ ВПЕРЕД

## 17. БАЙПАС

18. КРАН ЗАПОЛНЕНИЯ СИСТЕМЫ

1. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

2. ТЕПЛООБМЕННИК

3. ГОРЕЛКА

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

5. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

6. КЛАПАН СБРОСА ВОЗДУХА

7. ЦИРКУЛЯТОР

8. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 3 бар

9. КРАН СЛИВА СИСТЕМЫ

10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК

11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

12. РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

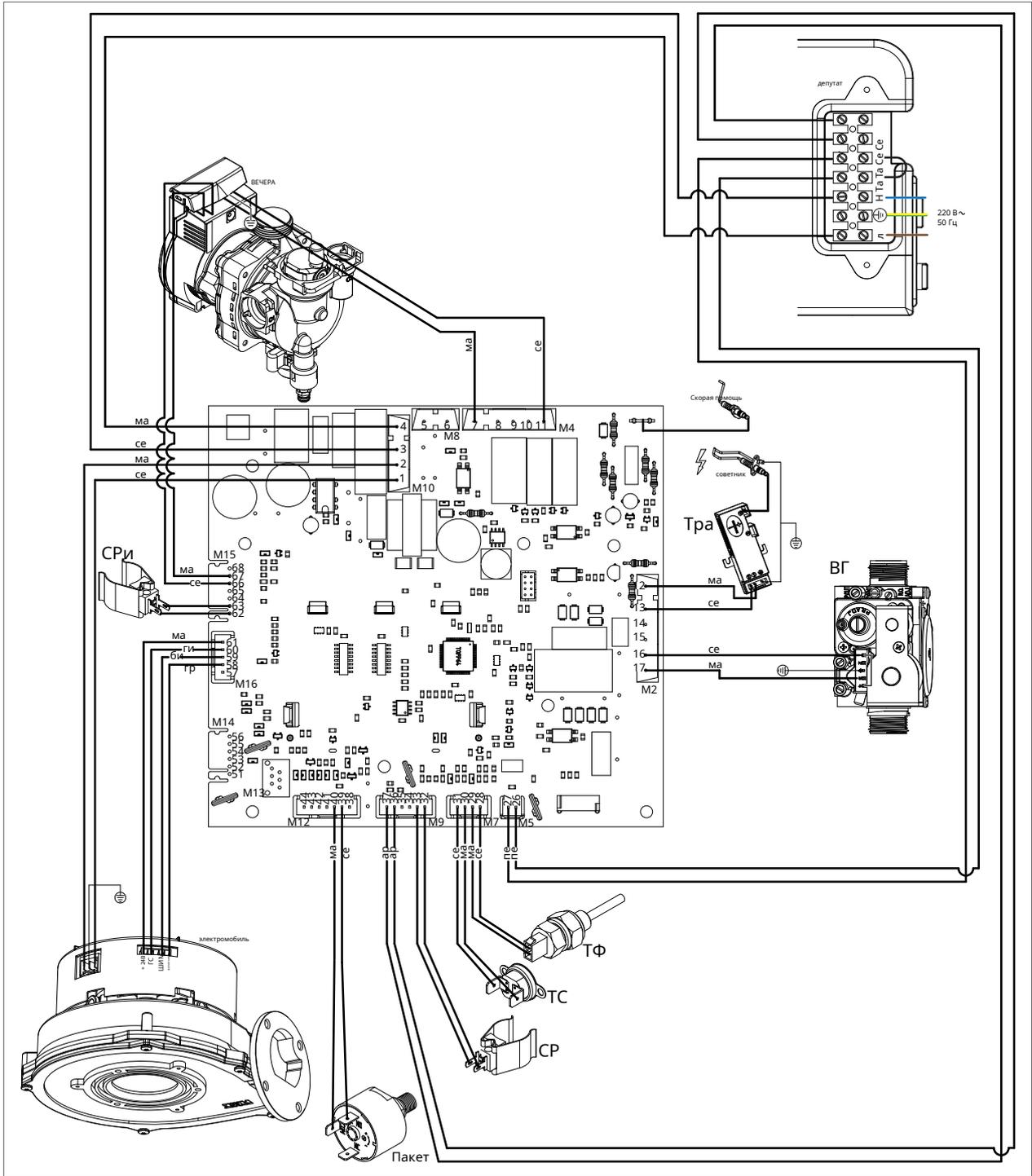
13. ТРУБКА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

14. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ВЕНТУРИ

15. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ

16. СИФОН СБОРА КОНДЕНСАТА

2.2.11. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ER: ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ

EA: ПУСКНОЙ ЭЛЕКТРОД

PM: МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС

ВГ: ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

ТРА: ПУСКНОЙ ТРАНСФОРМАТОР

ТС: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

РАСQ: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ

ТF: ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЫМОВ (102°С)

SR: НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК

EV: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

SRI: ДАТЧИК ВОЗВРАТА

MP: ПАНЕЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ

SE: ВНЕШНИЙ ДАТЧИК

TA: ТЕРМОСТАТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Л: ЛИНИЯ

Н: НЕЙТРАЛЬНО

СВ: ЧЕРНЫЙ

СЕ: СИНИЙ

МА: КОРИЧНЕВЫЙ

АР: ОРАНЖЕВЫЙ

ГИ: ЖЕЛТЫЙ

БИ: БЕЛЫЙ

ГР: СЕРЫЙ

## 2.2.12. ДОСТУП К КОТЛУ

Для большинства операций по контролю и техническому обслуживанию необходимо снимать панели корпуса.

Чтобы снять панель котла, следуйте приведенным ниже инструкциям (см. рис.1):

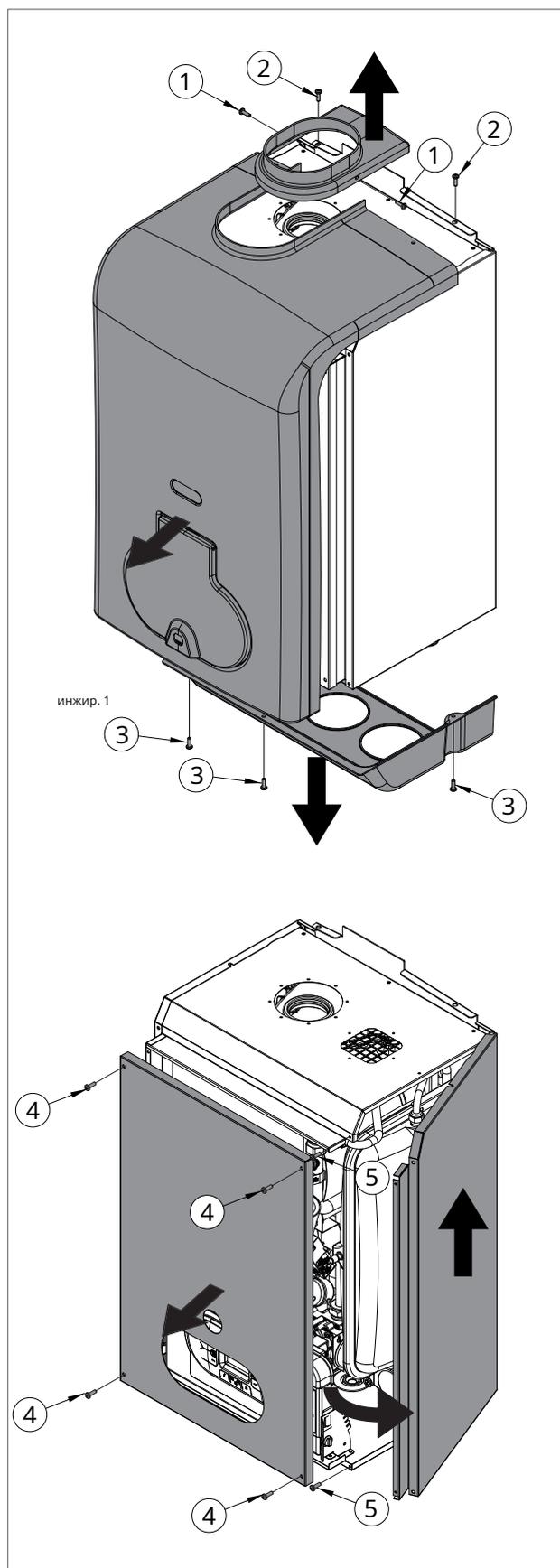
- › отверните крепежные винты (1), расположенные сбоку фланца панели, и снимите ее;
- › отверните крепежные винты (2), расположенные на верхней и нижней стороне панели, и снимите ее, потянув на себя;
- › открутите крепежные винты (3), расположенные на нижнюю часть котла и снимите соединительную крышку.

Для вмешательства в переднюю часть котла действуйте следующим образом:

- › отверните крепежные винты (4), расположенные на передней панели;
- › возьмитесь за переднюю панель и снимите ее, потянув на себя;

Для вмешательства в боковые панели котла действуйте следующим образом:

- › отверните крепежные винты (5), расположенные на переднем крае боковой панели;
- › возьмитесь за нижнюю часть панели и снимите ее, сдвинув в сторону и потянув вверх.



### 2.2.13. ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ

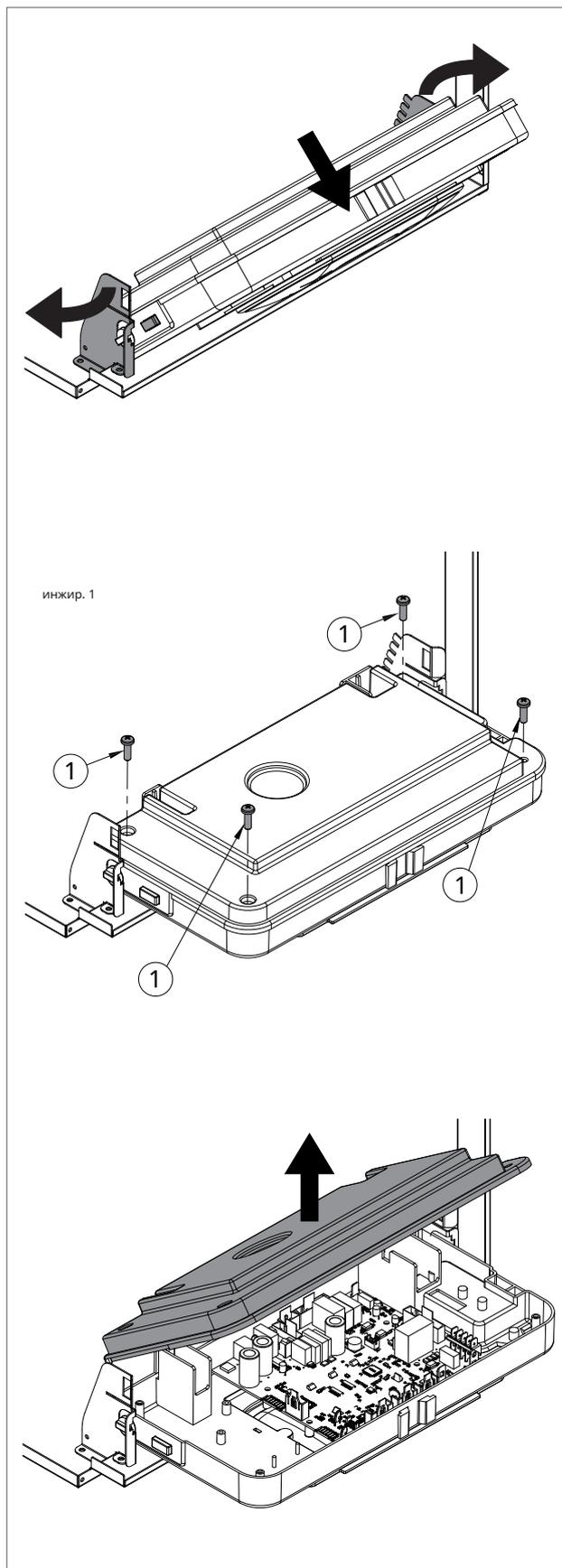
Чтобы не вмешиваться в проводку панели управления, действуйте следующим образом:



ОПАСНОСТЬ

*Отключите напряжение от главного выключателя.*

- > Одновременно возьмитесь за опорные кронштейны панели управления (рис. 1), ослабив их, и поверните панель вниз;
- > отверните четыре крепежных винта 1 - рис. 1;
- > снимите картер, потянув его вверх.



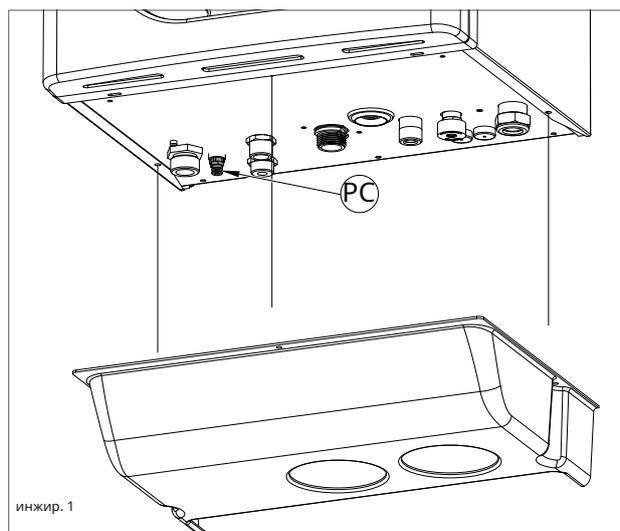


### 2.2.14. ОПОРОЖНЕНИЕ СИСТЕМЫ

#### ОПОРОЖНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Всякий раз, когда вам нужно опорожнить систему, действуйте следующим образом:

- › перевести котел в режим «ЗИМА» и активировать его;
- › выключите главный выключатель питания;
- › подождите, пока котел остынет;
- › подсоедините гибкую трубку к выпускному отверстию для опорожнения системы, а другой конец трубки подсоедините к подходящему выпускному отверстию;
- › поверните сливной кран системы «РС» (рис. 1);
- › откройте предохранительные клапаны радиаторов, начиная с верхнего и продолжая вниз;
- › после слива всей воды закройте предохранительный клапан клапаны радиаторов и сливной кран.



#### ОПОРОЖНЕНИЕ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ

Если есть риск замерзания, вы должны опорожнить домашнюю систему следующим образом:

- › закрыть главный кран водопроводной сети;
- › откройте все краны холодной и горячей воды;
- › после завершения всех операций закройте сливной кран и все ранее открытые водопроводные краны.



## 2.2.15. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ О НЕИСПРАВНОСТЯХ

Для просмотра последних 5 кодов неисправности в хронологическом порядке, начиная с самого последнего, активируйте режим «ВЫКЛ», нажав кнопку ФУНКЦИИ и удерживайте клавишу INFO 'i' в течение 5 секунд. Используйте клавиши '+' и '-' от внешнего контура для просмотра списка сохраненных неисправностей. Чтобы сбросить историю ошибок, нажмите кнопку RESET 'R'. Чтобы выйти из режима отображения, нажмите кнопку INFO 'i'.

КОД	ВИНА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E01	<b>БЛОК ПЛАМЕНИ</b>	<b>ПЛАМЕНИ НЕ ЗАЖИГАЮТСЯ</b>		РУКОВОДСТВО
		ОТСУТСТВУЕТ ГАЗ;	ПРОВЕРЬТЕ АДДУКЦИОННУЮ СЕТЬ;	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
		МАССА ИЛИ СЛОМАННЫЙ СТАРТ-ВВЕРХ ЭЛЕКТРОД;	ЗАМЕНИ ЭТО;	(НАЖМИТЕ СБРОС 'R' КЛЮЧ).
		ГАЗОВЫЙ КЛАПАН СЛОМАН;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		МЕДЛЕННО ОСВЕЩЕНИЕ СЛИШКОМ СЛАБОЕ КОРРЕКТИРОВАНИЕ;	ОТРЕГУЛИРУЙТЕ МИНИМАЛЬНУЮ ИЛИ МЕДЛЕННУЮ ПОДСВЕТКУ;	
		ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ КЛАПАНА СЛИШКОМ ВЫСОКАЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ GPL КОТЛЫ).	ПРОВЕРЬТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ РЕГУЛИРОВКУ ДАВЛЕНИЕ	
		<b>С ЗАЖИГАЕМЫМ ПЛАМЕНЕМ</b>		
		НЕЙТРАЛЬ И ФАЗЫ ИНВЕРТИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ;	ПРАВИЛЬНО ПОДКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПОСТАВЛЯТЬ;	
		ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ СЛОМАННЫЙ;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ КАБЕЛЬ ОТСОЕДИНЕН.	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ.	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК ФАЗА-ФАЗА	ЕСЛИ НАТЯЖЕНИЕ МЕЖДУ НЕЙТРАЛЬ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПОЧТИ РАВНО ИЗМЕРЕННОМУ МЕЖДУ ФАЗОЙ И ЗЕМЛЕЙ ВЫ НУЖНО УСТАНОВИТЬ ФАЗУ-ФАЗУ КОМПЛЕКТ ТРАНСФОРМАТОРА (КОД. 88021LA)			



КОД	ВИНА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E02	<i>БЕЗОПАСНОСТЬ</i> <b>ТЕРМОСТАТ</b> <i>(95°C)</i>	КАБЕЛЬ ТЕРМОСТАТА ОТКЛЮЧЕН;	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		СЛОМАННЫЙ ТЕРМОСТАТ.	ЗАМЕНИ ЭТО.	
E03	<i>БЕЗОПАСНОСТЬ</i> <b>ДЫМОВ</b> <i>ТЕРМО ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (102°C)</i>	ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ СЛОМАН;	ЗАМЕНИ ЭТО;	РУКОВОДСТВО ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ <b>(НАЖМИТЕ СБРОС</b>
		КАБЕЛЬ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ОТКЛЮЧЕН.	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ.	<b>Ⓡ</b> КЛЮЧ).
E04	<b>ВОДА ОТСУТСТВУЕТ В СИСТЕМА</b>	НЕДОСТАТОЧНО ВОДЫ ДАВЛЕНИЕ ВНУТРИ СИСТЕМЫ (НИЖЕ 0,3 БАР);	ЗАГРУЗИТЕ СИСТЕМУ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ КАБЕЛЬ ОТСОЕДИНЕН;	ПРОВЕРЬТЕ ПРОВОДКУ;	
		РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ СЛОМАННЫЙ.	ЗАМЕНИ ЭТО.	
E05	<i>НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК</i>	СЛОМАН ИЛИ НЕПРАВИЛЬНО КАЛИБРОВАННЫЙ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °С НТК);	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ОТСОЕДИНЕН ИЛИ ВЛАЖЕН РАЗЪЕМ ДАТЧИКА.	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ.	
E10	<b>НИЗКИЙ РАСХОД</b>	ЗНАЧЕНИЕ РАСХОДА ОБНАРУЖЕН РАСХОДОМЕР НИЖЕ ЧЕМ УСТАНОВЛЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТР P33.	УВЕЛИЧИТЬ РАСХОД ИЛИ СНИЗИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА P33.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E14	<b>РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА</b>	<i>воздух</i> ДАВЛЕНИЕ <i>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ</i> КАБЕЛЬ ОТСОЕДИНЕН;	ПРОВЕРЬТЕ ПРОВОДКУ;	РУКОВОДСТВО ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ <b>(НАЖМИТЕ СБРОС</b>
		ВЫПУСК ИЛИ ВСАСЫВАНИЕ ЗАКРЫТО;	ПРОВЕРЬТЕ КАНАЛ ВЫПУСКА ДЫМОВ;	<b>Ⓡ</b> КЛЮЧ).
		РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ДЕФЕКТ.	ЗАМЕНИ ЭТО.	



## 2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОД	ВИНА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E15	<b>ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД</b>	СЛОМАН ИЛИ НЕПРАВИЛЬНО КАЛИБРОВАННЫЙ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °С НТК);	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ОТСОЕДИНЕН ИЛИ ВЛАЖЕН РАЗЪЕМ ДАТЧИКА.	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ.	
E16	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР</b>	ПАНЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА СЛОМАННЫЙ;	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР СЛОМАН;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ КАБЕЛЬ.	ЗАМЕНИ ЭТО.	
E18	<b>НЕДОСТАТОЧНЫЙ ТИРАЖ</b>	ОБМЕННИК ЗАПРЕЩЕН;	ОЧИСТИТЕ ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ОБМЕННИК;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ЦИРКУЛЯТОР НЕИСПРАВЕН ИЛИ ГРЯЗНАЯ РАБОТА.	ОЧИСТИТЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ЦИРКУЛЯТОР.	
E21	<b>ОБЩИЙ ВНУТРЕННИЙ ОШИБКА ПЛАТЫ</b>	НЕПРАВИЛЬНЫЙ СИГНАЛ ПРИЗНАНИЕ ПЛАТА МОДУЛЯЦИИ МИКРОПРОЦЕССОР.	ЕСЛИ ПЛАТА МОДУЛЯЦИИ НЕ СБРОСИТЬ ОШИБКУ АВТОМАТИЧЕСКИ, ЗАМЕНИ ЭТО.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E22	<b>ПАРАМЕТРЫ ЗАПРОС НА ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b>	МИКРО=ПРОЦЕССОР ПОТЕРЯ ПАМЯТИ.	ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ.	РУКОВОДСТВО ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ (РЕЗАТЬ ВЫКЛЮЧЕННЫЙ НАШИ НАПРЯЖЕНИЕ).
E31	<b>НЕСОВМЕСТИМЫЙ ПУЛЬТ КОНТРОЛЬ</b>	ФУНКЦИЯ АКТИВНА КОГДА ПОДКЛЮЧЕНО ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕТ <small>печатная плата</small>	ЗАМЕНИТЕ ЕГО СОВМЕСТИМЫМ.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E32	<b>КОММУНИКАЦИЯ ОШИБКА МЕЖДУ КОТЕЛ ПЛАТА И MODBUS ДОСКА</b>	НЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СВЯЗЬ;	ПРОВЕРЬТЕ ПРОВОДКУ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ПЛАТА MODBUS СЛОМАНА;	ЗАМЕНИ ЭТО;	



КОД	ВИНА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E35	<b>ОСТАТОЧНОЕ ПЛАМЯ</b>	НЕПРАВИЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОД;	ОЧИСТИТЕ ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	РУКОВОДСТВО (НАЖМИТЕ СБРОС  КЛЮЧ).
		НЕПРАВИЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДНЫЙ КАБЕЛЬ;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		НЕПРАВИЛЬНАЯ МОДУЛЯЦИЯ ДОСКА.	ЗАМЕНИ ЭТО.	
E40	<b>НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ</b>	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ОТ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ( 160 ВОЛЬТ).	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ СЕТЬ (ОШИБКА ДЕАКТИВИРУЕТ АВТОМАТИЧЕСКИ, КАК МОЖНО НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ УПАДАЕТ ВНУТРИ ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ).	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E52	<b>НЕИСПРАВНОСТЬ СВЯЗИ МЕЖДУ MODBUS КОНТРОЛЛЕР И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ MODBUS</b>	НЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СВЯЗЬ;	ПРОВЕРЬТЕ ПРОВОДКУ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		БЛОК УПРАВЛЕНИЯ MODBUS СЛОМАННЫЙ.	ЗАМЕНИ ЭТО;	



## 2.2.16. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

КОД	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
F07	<b>ТРУБИСТ АКТИВНЫЙ</b>	АКТИВИРОВАТЬ МОЖНО ЗАЖИМОМ НА 7 СЕКУНД КНОПКУ RESET  КЛЮЧ И ВЫ МОЖЕТЕ ДЕАКТИВИРУЙТЕ ЕЕ, ВЫКЛЮЧИВ КОТЕЛ. ЭТА ФУНКЦИЯ ПЕРЕВОДИТ КОТЕЛ В ЕГО МИНИМАЛЬНАЯ И МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ НАГРЕВА ЗА 15 МИНУТ ОТКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИЯ МОДУЛЯЦИИ. ОБЩЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СГОРАНИЯ И КАЛИБРОВочные ИСПЫТАНИЯ.
F08	<b>ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО КОНТУРА</b>	ЭТО АКТИВИРУЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ, КОГДА НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЗОНД ОПРЕДЕЛЯЕТ ТЕМПЕРАТУРУ 12°C. КОТЕЛ РАБОТАЕТ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА С ОТВОДОМ КЛАПАН УСТАНОВЛЕН НА «ЗИМНИЙ» РЕЖИМ. ОТКЛЮЧАЕТСЯ, КОГДА ПОДАЧА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ ТЕМПЕРАТУРА ДОСТИГАЕТ 30°C И, ПРИ НАЛИЧИИ ДАТЧИКА ВОЗВРАТА, КОГДА ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОЙ ВОДЫ ДОСТИГАЕТ 20°C.
F33	<b>ЦИКЛ ВЫПУСКА ВОЗДУХА СИСТЕМЫ</b>	ВКЛЮЧАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ПРИ ПЕРВОМ ЗАПУСКЕ КОТЛА, РАБОТАЕТ В ТЕЧЕНИЕ 5 МИНУТЫ СЕРИЯ ЦИКЛОВ, ВО ВРЕМЯ КОТОРЫХ НАСОС АКТИВИРУЕТСЯ НА 40 СЕКУНД И ОТКЛЮЧАЕТСЯ НА 20 СЕКУНД. НОРМАЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАЗРЕШЕНА ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭТОЙ ФУНКЦИИ. ТАКЖЕ МОЖЕТ АКТИВИРОВАТЬСЯ ВО ВРЕМЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ КОТЛА, ЕСЛИ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЕТ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, КОГДА КОНТАКТ ПОВТОРНО ЗАМКНУТ, А 2 МИНУТЫ ЦИКЛ ВЫПУСКА БУДЕТ ВЫПОЛНЕН.



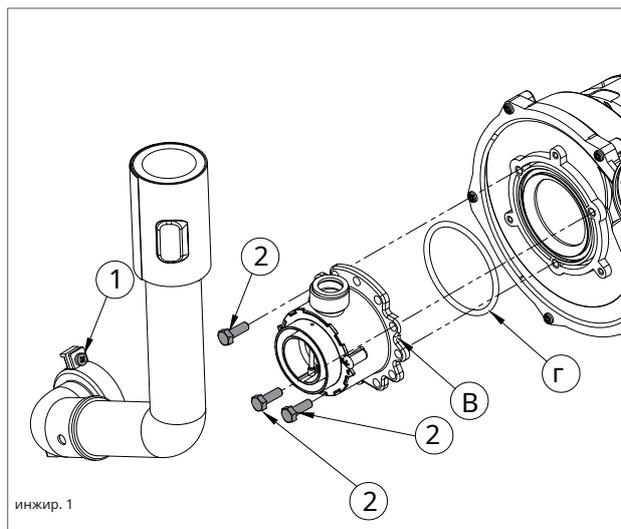
## 2.2.17. КОНВЕРСИЯ ГАЗА



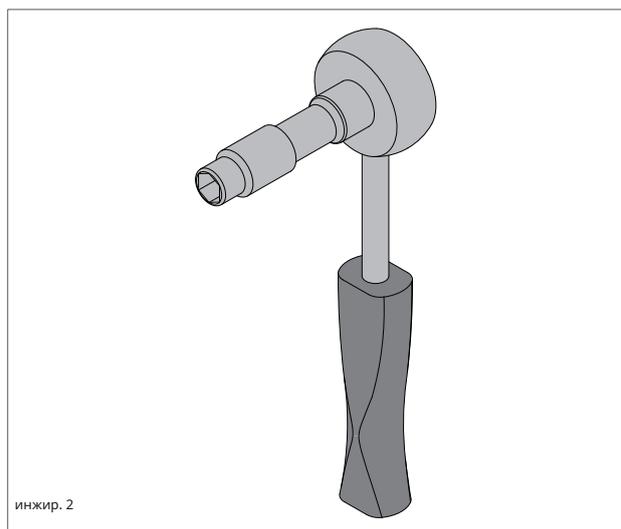
### ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что газоотводящая трубка подходит для нового вида топлива, которым питается котел.

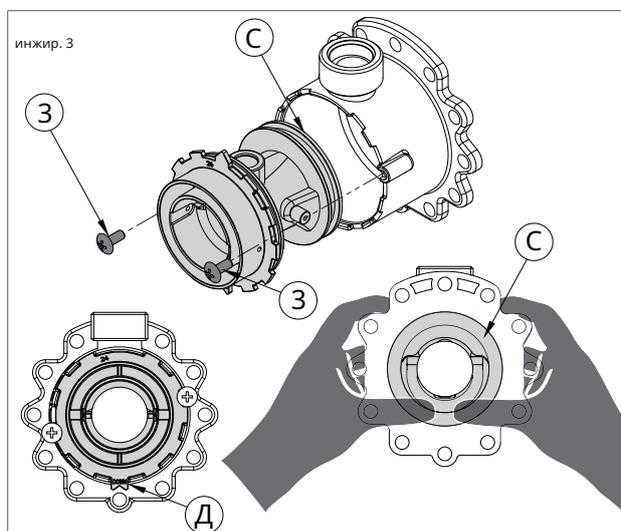
- › ослабьте два винта «1» (рис. 1) на крепежную втулку и снимите трубку всасывания воздуха;
- › открутить трубную муфту, которая соединяет газовый клапан с трубкой Вентури;
- › ключом на 10 открутить три винта крепления «2» (рис.1) трубки Вентури «V» (рис.1), как показано на рис.2;
- › отверните два винта «3» (рис. 3) и надавите на заднюю часть трубки Вентури «С» (рис. 3);
- › замените корпус Вентури на подходящий для типа подаваемого газа (код 30-00124 для природного газа / код 30-00170 для универсального сжиженного газа) и убедитесь, что зубец «D» (рис. 3) отрегулирован вниз на алюминиевая кольцевая гайка (см. рис.3);
- › переустановите компоненты, следуя операциям по демонтажу в обратном порядке, убедившись, что прокладка «B» снова собрана, как показано на рис.1;
- › настроить котел на работу на новом типе газа, изменив значение параметра P02 «ВЫБОР ТИПА ГАЗА» с панели управления (см. главы «ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS» и «ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»);
- › отрегулируйте значение сжигания CO<sub>2</sub>, как указано в главе «ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ЗНАЧЕНИЯ CO<sub>2</sub>».



инжир. 1



инжир. 2



инжир. 3





# 1 USER SECTION

## 31 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ

Операции, описанные в этом разделе, адресованы всем тем, кто будет пользоваться машиной. Машина должна быть использоваться и доступны только квалифицированным операторам, которые полностью прочитать и понять раздел Пользователь, уделяя особое внимание внимание на предупреждения.

## 3.1. ИСПОЛЬЗОВАТЬ

## 3.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Перед запуском котла Пользователь должен убедиться, что на Акте первого пуска стоит печать Центра технической поддержки, свидетельствующая о проверке и первом пуске котла.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Чтобы воспользоваться гарантией предоставляется производителем, покупатель должен тщательно и исключительно соблюдать инструкции, приведенные в разделе «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» данного руководства.*



ВНИМАНИЕ

*Данную машину можно использовать только для цель, для которой он был разработан: подогрев воды до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Любое другое использование считается неправильным и опасным. Производитель исключается из какой-либо контрактной или внеконтрактной ответственности за ущерб, причиненный людям, животным или имуществу из-за неправильного использования.*



ОПАСНОСТЬ

*Котел не должен использоваться людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или без соответствующих знаний или опыта, если они не проинструктированы об использовании устройства или не находятся под наблюдением лица, ответственного за их безопасность.*



ОПАСНОСТЬ

*НЕ загораживайте вентиляционные отверстия место установки газового устройства для предотвращения образования ядовитых взрывоопасных смесей.*



ОПАСНОСТЬ

*Если вы чувствуете запах газа в помещении в котором установлен котел, действуйте следующим образом:*

› ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать электрические выключатели, телефон или любые другие устройства, которые могут генерировать электрические разряды или искры;

› Немедленно откройте все двери и окна, чтобы создать воздухообмен, способный быстро очистить локацию;

› Закройте газовые краны;

› Запросить немедленное вмешательство квалифицированного персонала.



ОПАСНОСТЬ

*Использование электрического котла подразумевает соблюдение некоторых основных правил, таких как:*

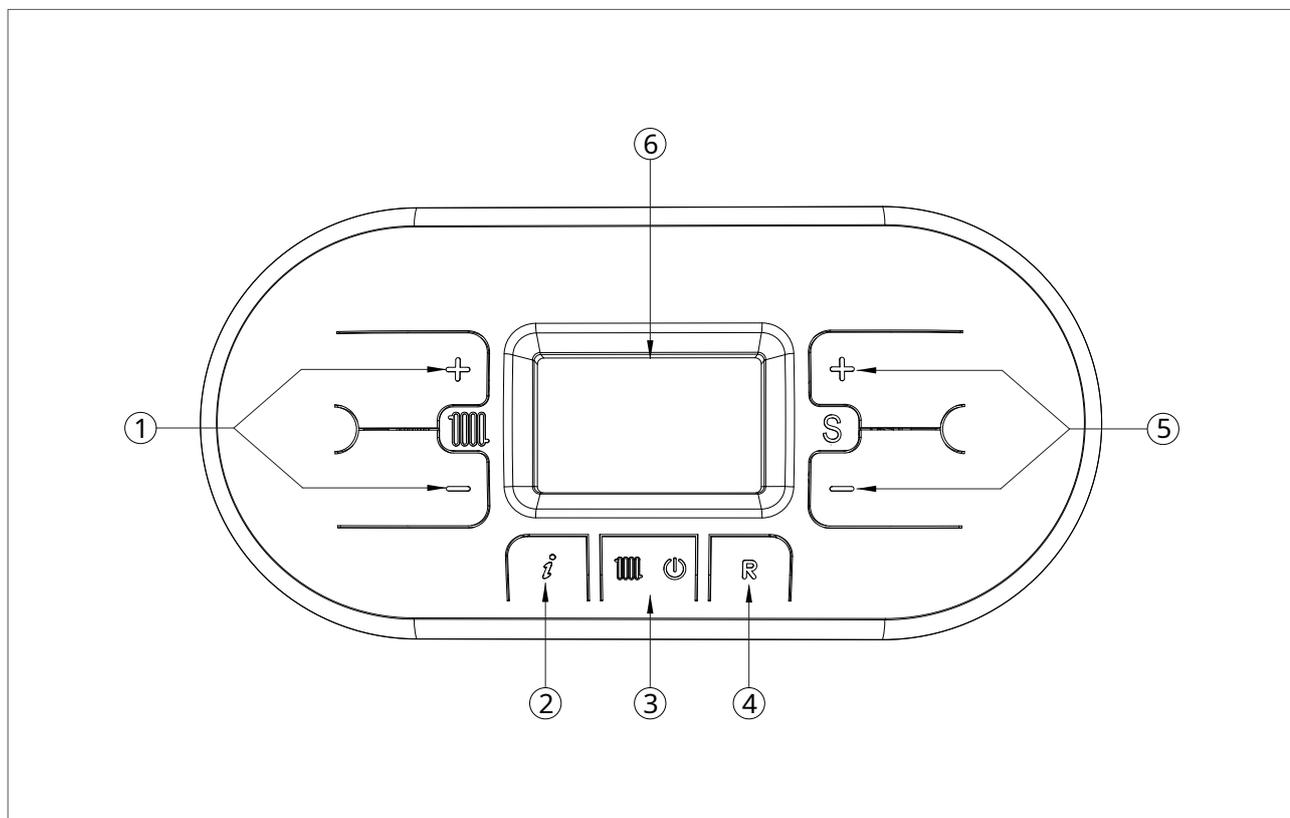
› НЕ прикасайтесь к устройству мокрыми и/или влажными частями и/или босиком;

› НЕ тяните за электрические кабели;

› НЕ оставляйте устройство под воздействием атмосферных явлений (дождя, солнца и т. д.), если это специально не предусмотрено;

› в случае повреждения кабеля выключите устройство и обратитесь к квалифицированному персоналу для его замены.

### 3.1.2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



#### КЛЮЧ

#### 6. ДИСПЛЕЙ

##### 1. КЛАВИШИ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВАНИЯ

2. ИНФОРМАЦИОННАЯ КНОПКА: НАЖМИТЕ ОДИН РАЗ ДЛЯ ПРОСМОТРА  
ТЕМПЕРАТУР И ДРУГОЙ ИНФОРМАЦИИ (см. главу «ОТОБРАЖЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННОГО МЕНЮ») – УДЕРЖИВАЙТЕ 5 СЕКУНД В  
ВЫКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ, ЧТОБЫ ПРОСМОТРЕТЬ  
ПОСЛЕДНИЕ 5 НЕИСПРАВНОСТЕЙ

3. КЛАВИША ВЫБОРА РЕЖИМА РАБОТЫ: ТОЛЬКО  
НАГРЕВ / ВЫКЛ.

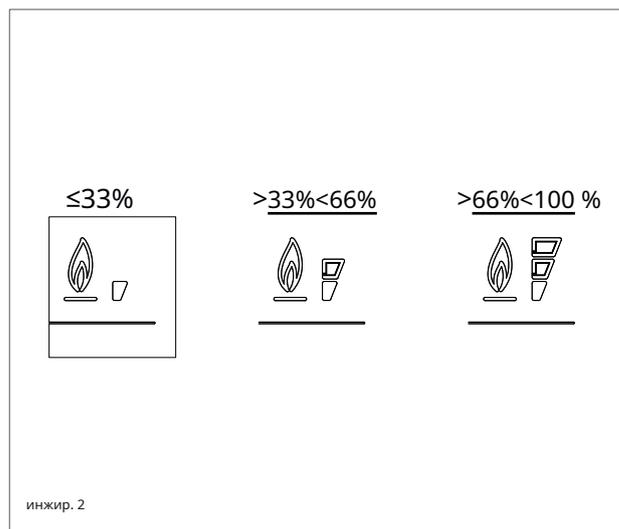
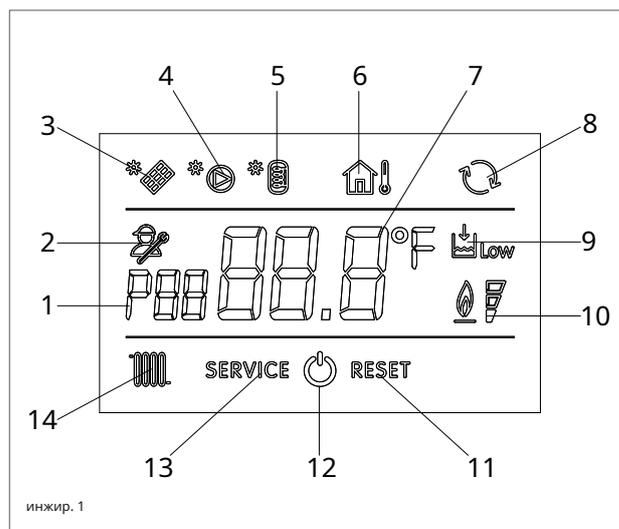
4. КЛАВИША СБРОСА: СБРОС НЕИСПРАВНОСТЕЙ -  
АКТИВАЦИЯ ФУНКЦИИ ТРУБОПРОВОДА (ДЕРЖАТЬ  
7 СЕКУНД)

5. ЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШИ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ /  
УДЕРЖИВАЙТЕ КЛАВИШИ ОДНОВРЕМЕННО В  
ТЕЧЕНИЕ 5 СЕКУНД, ЧТОБЫ ВКЛЮЧИТЬ  
ПОДСВЕТКУ ДИСПЛЕЯ НА 10 МИНУТ

### 3.1.3. ОТОБРАЖЕНИЕ ЗНАЧКОВ

#### КЛЮЧ

1. ИНДИКАЦИЯ НОМЕРА ПАРАМЕТРА ИЛИ ОТОБРАЖАЕМЫЙ ИНФОКОД
2. ФУНКЦИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ АКТИВНА
3. СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕННОЙ СОЛНЕЧНОЙ ПЛАТЫ / ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА (d5)
4. СОЛНЕЧНЫЙ НАСОС АКТИВЕН
5. ДИСПЛЕЙ НИЖНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА (d6) / ДИСПЛЕЙ ВЕРХНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА (d7)
6. УСТАНОВЛЕН ВНЕШНИЙ ДАТЧИК / ТЕМПЕРАТУРА ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА (d1)
7. ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ / ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ / ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
8. ПРИСУТСТВУЕТ ОТКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ (ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ / БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ОБЛАСТЬЮ)
9. СИГНАЛИЗАЦИЯ НЕДОСТАТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В СИСТЕМЕ
10. СИГНАЛИЗАЦИЯ НАЛИЧИЯ ПЛАМЕНИ / ТАКЖЕ УКАЗЫВАЕТ НА 3-ПРОЦЕНТНОМ УРОВНЕ МОДУЛИРУЮЩИЙ УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ КОТЛА (рис.2)
11. ОТОБРАЖЕНИЕ ОШИБКИ, КОТОРОЕ МОЖНО СБРОСИТЬ
12. ВЫКЛЮЧЕННЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ
13. ОТОБРАЖЕНИЕ ОШИБКИ, КОТОРОЕ НЕВОЗМОЖНО СБРОСИТЬ
14. РАБОТА В РЕЖИМЕ ОТОПЛЕНИЯ ВКЛЮЧЕНА





### 3.1.4. ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ

Для просмотра данных котла из информационного меню достаточно нажать кнопку INFO '  ключ. Информационный код будет отображаться в левой части экрана, а его относительное значение будет отображаться в центре экрана. Используйте клавиши '+' и '-' контура отопления для прокрутки списка отображаемых данных. Чтобы выйти из режима отображения, нажмите кнопку INFO ' .

#### СПИСОК ОТОБРАЖАЕМЫХ ДАННЫХ

ИНФОКОД	ИКОНА	ОПИСАНИЕ
d0		ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА БЫТОВОГО КОНТУРА
d1		ТЕМПЕРАТУРА ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА
d2		СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
d3		ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА НИЖНЕЙ ОБЛАСТИ [ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНА ОБЛАСТНАЯ ПЛАТА]
d4		ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА ВОЗВРАТА
d5		ТЕМПЕРАТУРА СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА [ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНА СОЛНЕЧНАЯ ПЛАТА] (SCS)
d6		ТЕМПЕРАТУРА СОЛНЕЧНОГО КОТЛА (НИЖНЯЯ ЧАСТЬ) [ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНА СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ] (SB51)
d7		ТЕМПЕРАТУРА СОЛНЕЧНОГО КОТЛА (ВВЕРХУ) [ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНА СОЛНЕЧНАЯ ПЛАТА] (SB52)
d8		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ 2 СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА [ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНА СОЛНЕЧНАЯ ПЛАТА] (SCS2)
d9		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА СОЛНЕЧНОГО БОЙЛЕРА [ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНА СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ] (SB53)
дА		ИНЕРЦИОННЫЙ НАКОПИТЕЛЬ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
дБ		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО КОНТУРА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТУРА ОТОПЛЕНИЯ (В БЛОКЕ ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ РЕЖИМ) - ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА ВОЗВРАТА ОТОПИТЕЛЬНОГО НАСОСА (В РЕЖИМЕ ГИБРИДНОЙ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ)
Оккуп Колумбия		БЛОК ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ ДАТЧИК РЕЗЕРВУАРА ГВС ТЕМПЕРАТУРА - ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ НА ВЫХОДЕ УДАЛЕННОГО РЕЗЕРВУАРА К БОЙЛЕРУ (ТОЛЬКО ДЛЯ ГИБРИДНОЙ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ С ОПЦИОНАЛЬНЫМ ДАТЧИК)
дД		МОЩНОСТЬ, ПОДАЧАЕМАЯ ТЕПЛОВОМ НАСОСОМ, В КВТ/Ч (ТОЛЬКО ДЛЯ ГИБРИДНОЙ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ)
дЭ		ОТОБРАЖЕНИЕ РАСХОДА ОТОПЛЕНИЯ, ВЫРАЖЕННОЕ В Л/МИН (ЕСЛИ ЕСТЬ РАСХОДОМЕР).



### 3.1.5. ЗАПУСКАТЬ

Перед запуском котла убедитесь, что на него подается питание и что газовый кран под котлом открыт.

Для запуска котла нажмите функциональную клавишу  и выберите нужный режим работы. Если символ  отображается постоянно, это означает, что функция была активирована.

### 3.1.6. РАБОЧИЙ РЕЖИМ

ТОЛЬКО РЕЖИМ НАГРЕВАНИЯ

В этом режиме котел удовлетворяет потребности только в отоплении.

Для перевода котла в режим работы ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ нажмите функциональную кнопку , СИМВОЛ  будет отображаться на дисплее, указывая на то, что функция включена.

Всякий раз, когда требуется тепловая энергия для обогрева помещений, система автоматического запуска запускает горелку; на это указывает отображение символа  мигает.

#### РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА

Вы можете отрегулировать температуру с помощью клавиш  и  контура отопления:

- нажать клавишу  для снижения температуры.
- нажать клавишу  для повышения температуры.

Поле регулировки температуры нагрева находится в диапазоне от 30 °C до 80 °C (25 °C – 45 °C для напольных систем).

#### ВЫКЛ РЕЖИМ

В этом режиме котел больше не удовлетворяет потребности в отоплении, системы защиты от замерзания и блокировки насосов остаются активными.

Чтобы переключить котел в режим работы ВЫКЛ, нажмите функциональную кнопку , СИМВОЛ  на дисплее появятся фиксированные значки, указывающие на то, что функция включена (для моделей без конденсации появится сообщение «ВЫКЛ.»).

Если котел ранее работал, то он отключится и включатся функции поствентиляции и постциркуляции.

Если вам необходимо выключить котел на длительное время, действуйте следующим образом:

- › обратитесь в Центр технической поддержки, который опорожнит систему водоснабжения, где не предполагается использование антифриза, и отключит электроэнергию, воду и подачу газа.
- › Или оставить котел в режиме ВЫКЛ. поддерживать в активном состоянии электро- и газоснабжение, чтобы могла активироваться функция защиты от замерзания.



### 3.1.7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИМЕЧАНИЕ О ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Котел защищен от замерзания благодаря электронной плате с функциями запуска горелки и нагрева соответствующих частей, когда их температура падает ниже минимального заданного значения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Эта функция доступна, только если:*

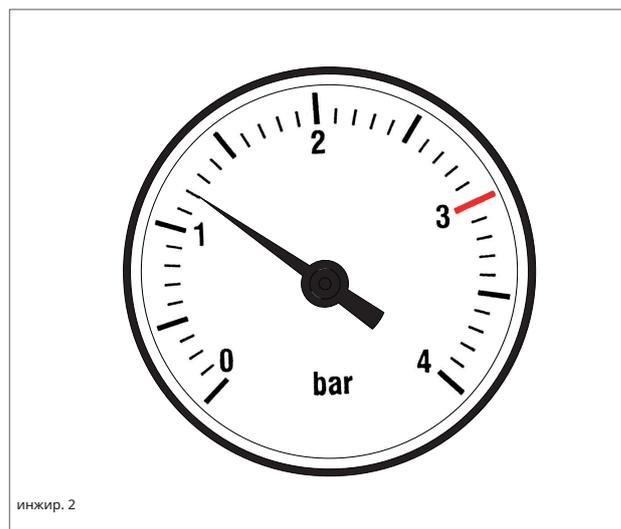
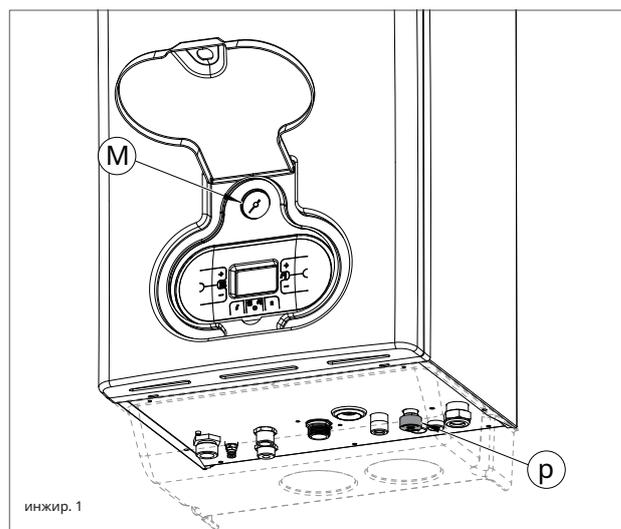
- › котел запитан;
- › подача газа открыта;
- › давление в системе соответствующее;
- › котел не заблокирован.

### 3.1.8. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ

Для восстановления давления воды в системе откройте загрузочный кран «R» (рис. 1) и убедитесь с помощью манометра «M» (рис. 1), что давление в системе достигает 1,2 бар (см. рис. 2).

После выполнения этой операции убедитесь, что загрузочный кран «R» (рис. 1) правильно закрыт.

После сброса давления воды котел автоматически выполнит двухминутный цикл разгрузки системы. В течение всей этой функции на дисплее будет отображаться код «F33». Котел может нормально работать только после завершения операции.





### 3.1.9. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ О НЕИСПРАВНОСТЯХ

Котел может сигнализировать о некоторых неисправностях, отображая код. Ниже приведен список кодов и операций, которые необходимо выполнить для разблокировки котла.

КОД	ИКОНА	ВИНА	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
<b>E01</b>	<b>RESET</b>	<b>БЛОК ПЛАМЕНИ</b>	<p>УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ГАЗОВЫЕ КЛАПАНЫ КОТЛА И КОНТАКТОРА ОТКРЫТЫ.</p> <p>НАЖМИТЕ СБРОС  КНОПКА НА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, ЧТОБЫ СБРОСИТЕ НЕИСПРАВНОСТЬ, КАК СКОЛЬКО КОД ОШИБКИ ИСЧЕЗНЕТ ОТ ДИСПЛЕЯ КОТЕЛ ЗАПУСКАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.</p> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЦЕНТР.</p>
<b>E02</b>	<b>RESET</b>	<b>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ (95 °C)</b>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
<b>E03</b>	<b>RESET</b>	<b>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (102 °C)</b>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
<b>E04</b>	 <b>Low</b>	<b>ВОДА ОТСУТСТВУЕТ В СИСТЕМЕ</b>	<p>ЕСЛИ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ НИЖЕ 1,2 БАР, ЗАПОЛНИТЕ СИСТЕМУ КАК ОПИСАНО В ГЛАВЕ «ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ».</p> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЦЕНТР.</p>
<b>E05</b>	<b>SERVICE</b>	<b>НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК</b>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
<b>E10</b>	<b>SERVICE</b>	<b>НИЗКИЙ РАСХОД</b>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
<b>E15</b>	<b>SERVICE</b>	<b>ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД</b>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
<b>E16</b>	<b>SERVICE</b>	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР</b>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
<b>E18</b>	<b>SERVICE</b>	<b>НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ</b>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
<b>E21</b>	<b>SERVICE</b>	<b>ОБЩАЯ ВНУТРЕННЯЯ ОШИБКА ПЛАТЫ</b>	<p>ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ОТ ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ЗАТЕМ ВОССТАНОВИТЕ ЕГО, КАК СКОЛЬКО КОД ОШИБКИ ИСЧЕЗНЕТ, КОТЕЛ ЗАПУСКАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.</p> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЦЕНТР.</p>



КОД	ИКОНА	ВИНА	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
E22	SERVICE	<b>ПАРАМЕТРЫ ЗАПРОС</b>	<i>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</i> ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ОТ ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ЗАТЕМ ВОССТАНОВИТЕ ЕГО, КАК СКОЛЬКО КОД ОШИБКИ ИСЧЕЗНЕТ, КОТЕЛ ЗАПУСКАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.  ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЦЕНТР.
E31	SERVICE	<i>НЕСОВМЕСТИМЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E32	SERVICE	<b>ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ БОЙЛЕРСКАЯ ПЛАТА И MODBUS ДОСКА</b>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E35	RESET	<i>ОСТАТОЧНОЕ ПЛАМЯ</i>	НАЖМИТЕ СБРОС '  КНОПКА НА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, ЧТОБЫ СБРОСИТЕ НЕИСПРАВНОСТЬ, КАК СКОЛЬКО КОД ОШИБКИ ИСЧЕЗНЕТ ОТ ДИСПЛЕЯ КОТЕЛ ЗАПУСКАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.
E40	SERVICE	<i>НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E52	SERVICE	<b>НАРУШЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ КОНТРОЛЛЕР MODBUS И MODBUS УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ</b>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.



### 3.1.10. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

КОД	ФУНКЦИЯ	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
<b>F08</b>	<b>ОБОГРЕВ</b> <i>ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ</i> <i>ФУНКЦИЯ АКТИВНА</i>	ЖДАТЬ ДО НАШИ ОПЕРАЦИЯ ЗАВЕРШЕНА
<b>F33</b>	<b>СИСТЕМА</b> <i>воздух</i> <i>ВЫПУСКАТЬ ЦИКЛ</i> <i>В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ</i>	ЖДАТЬ ДО НАШИ ОПЕРАЦИЯ ЗАВЕРШЕНА



### 3.1.11. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы обеспечить надлежащую безопасность и эффективность котла, пожалуйста, обращайтесь в сеть технической поддержки RADIANT для ежегодной проверки устройства.

Тщательное техническое обслуживание должно улучшить управление системой.

### 3.1.12. ОЧИСТКА КРЫШКИ

Очистите крышку устройства с помощью влажной ткани и нейтрального мыла.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать абразивные или порошкообразные моющие средства.*

*так как они могут повредить пластиковую крышку и элементы управления.*

### 3.1.13. УТИЛИЗАЦИЯ

Котел и все его принадлежности должны быть дифференцированы и утилизированы в соответствии с действующими нормами.



Использование символа WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) показывает, что это

изделие нельзя утилизировать как бытовые отходы.

Правильная разборка данного изделия помогает предотвратить потенциально негативные последствия для здоровья человека и окружающей среды.





RADIANT BRUCIATORI spa

Виа Пантанелли, 164/166 - 61025, ул. Монтеаббате (PU)

Тел. +39 0721 9079.1 • факс. +39 0721 9079279

электронная почта: [info@radiant](mailto:info@radiant) • Интернет: <http://www.radiant.it>