

BAXI

SIG 11 i – 13 i – 13 Fi

Газовые колонки
(проточные газовые водонагреватели)
с автоматическим включением,
модуляцией пламени
и электронным розжигом

Руководство по установке и эксплуатации

Компания **BAXI S.p.A.** - один из европейских лидеров по производству отопительных и водонагревательных систем для домашнего пользования (настенных газовых котлов, напольных котлов, электрических водонагревателей). Компания имеет сертификат CSQ, удостоверяющий соответствие нормам UNI EN ISO 9001. Стандарты, предусмотренные в нормах UNI EN ISO 9001, охватывают все этапы организации производства. Сертификат UNI EN ISO 9001 гарантирует Вам следующее. Система контроля качества, применяемая на заводе **BAXI S.p.A.** в городе *Bassano del Grappa* (Бассано дель Граппа), где изготовлен ваш котел, отвечает самым строгим мировым стандартам.

Уважаемый покупатель!

Мы убеждены, что Ваш новый водонагреватель будет соответствовать всем Вашим требованиям. Приобретение одного из изделий **BAXI** отвечает вашим ожиданиям: хорошая работа, простота и легкость пользования.

Сохраните это руководство, и пользуйтесь им в случае возникновения какой-либо проблемы. В нем Вы найдете полезные сведения, которые помогут Вам правильно и эффективно использовать Ваш водонагреватель.

Внимание!

Элементы упаковки (пластиковые пакеты, полистирол и т.д.) необходимо беречь от детей, т.к. они представляют собой потенциальный источник опасности.

Компания BAXI S.p.A. производит:

- Настенные газовые котлы
- Напольные газовые котлы
- Электрические водонагреватели
- Газовые водонагреватели

BAXI S.p.A.

36061 Bassano del grappa (VI) Italia
Via Trozzetti, 20
Tel. 0424 - 517111
Telefax 0424/38089

Компания «БАКСИ»

Представительство в России
Россия, 123610, Москва,
Краснопресненская наб. 12,
"Международная-2", офис 806
Тел./Факс +7 095 2582071
E-mail: service@baxi.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Инструкции для пользователя

1. Общее описание	3
2. Проверки до установки изделия	3
3. Проверки перед вводом в эксплуатацию	3
4. Ввод в эксплуатацию	4
5. Выключение водонагревателя	4
6. Обслуживание	4

Инструкции для технического персонала

1. Габаритные размеры аппарата	5
2. Общие требования	6
3. Проверки до установки изделия	6
4. Установка	6
5. Электрическое подсоединение (модель SIG 13Fi)	8
6. Установка батареек (модели SIG 11i и SIG 13i)	8
7. Снятие кожуха	8
8. Перевод водонагревателя на другой тип газа	8
9. Таблицы для перевода на другой тип газа	9
10. Защита от образования накипи	9
11. Защита от замерзания	9
12. Техническое обслуживание и чистка водонагревателя	10
13. Функциональная и гидравлические схемы	10
14. Электрические схемы	11
15. Технические характеристики	11

ВНИМАНИЕ!

Модели с открытой камерой сгорания и естественной тягой (**SIG 11i** и **SIG 13i**) могут быть установлены только в постоянно вентилируемых помещениях.



ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Нижеприведенные инструкции содержат важную информацию по включению и использованию данного устройства.

Технические инструкции, разработанные для технического персонала с целью проведения правильной установки и правильного технического обслуживания, приведены во второй части данного руководства.

1. Общее описание

Данное устройство представляет собой проточный газовый водонагреватель (газовую колонку) серии **SIG** с автоматическим включением, электронным розжигом, электронным контролем пламени методом ионизации и электронной модуляцией расхода газа. Данные водонагреватели предназначены для производства горячей воды бытового использования.

Таблица 1

Модель колонки	Максимальная/минимальная тепловая мощность, кВт	Включение	Тип камеры сгорания
SIG 11 i	19,2 / 9,4	автоматическое	открытая с естественной тягой
SIG 13 i	22,7 / 11,35	автоматическое	открытая с естественной тягой
SIG 13 Fi	22,7 / 11,35	автоматическое	закрытая с принудительной вытяжкой

2. Проверки до установки изделия

Аппарат должен быть подсоединен к системам водоснабжения и газопроводу с учетом производительности и тепловой мощности.

Установка водонагревателя должна производиться квалифицированным специалистом с учетом требований СНиП РФ.

До установки водонагревателя необходимо:

- Тщательно промыть все трубы системы водоснабжения для удаления возможных посторонних частиц.
- Проверить, что водонагреватель настроен на работу с данным типом газа. Данная информация приведена на упаковке и на заводской табличке (шильдике) котла.
- При отводе продуктов сгорания через дымоход проверить, что в нем имеется достаточная тяга, отсутствуют сужения и нет поступления посторонних продуктов сгорания, за исключением тех случаев, когда дымоход специально спроектирован для обслуживания нескольких устройств.

3. Проверки перед вводом в эксплуатацию

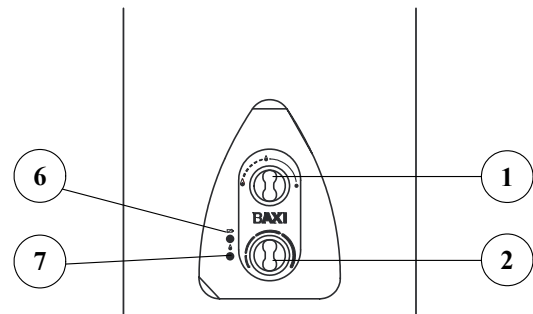
Ввод водонагревателя в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированными специалистами обслуживающей организации.

При выполнении ввода в эксплуатацию необходимо убедиться в следующем:

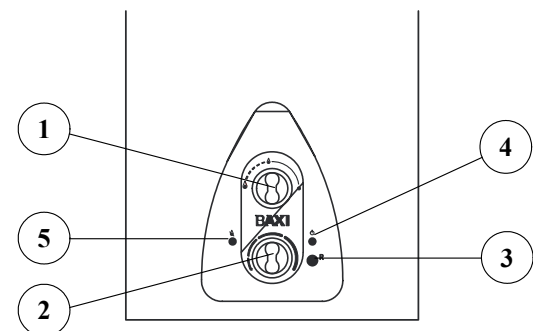
- технические характеристики, приведенные на заводской табличке (шильдике), соответствуют параметрам сети питания (электричество, газ);
- установка выполнена в соответствии с требованиями действующего законодательства;
- электрическое подсоединение водонагревателя и заземление выполнены согласно данному руководству и СНиП РФ (для модели **SIG 13 Fi**).
- система заполнена водой; для этого открыть кран разбора горячей воды до ее равномерного выхода (убедиться, что кран на входе холодной воды открыт).

Рис.1. Панель управления водонагревателя

SIG 11 i
SIG 13 i



SIG 13 Fi



1. Регулятор мощности горелки.
2. Регулятор температуры воды ГВС
3. Основной выключатель / Кнопка сброса при неудачном включении (для модели **SIG 13Fi**).
4. Индикатор наличия напряжения (для модели **SIG 13Fi**).
5. Индикатор блокировки по газу (для модели **SIG 13Fi**).
6. Индикатор заряда батареек (для моделей SIG 11i и SIG 13i).
7. Индикатор наличия пламени (для моделей SIG 11i и SIG 13i).



4. Ввод в эксплуатацию

Для правильного включения выполнить следующие операции:

4.1. Операции до включения

- открыть газовый кран;
- подключить водонагреватель к электрической сети (для модели SIG 13Fi);
- включить водонагреватель при помощи основного выключателя (3); загорается желтая лампочка-индикатор наличия напряжения (4) (для модели SIG 13Fi);
- проверить, не разряжены ли батарейки (для моделей SIG 11i и SIG 13i); индикатор (6) не должен гореть.

4.2. Выбор мощности горелки

- Повернуть регулятор мощности горелки (1) против часовой стрелки до достижения нужного значения (одного из двух возможных): минимум (малое пламя) – 0 или максимум (большое пламя) – 0.
- При регуляторе подачи газа в положении 0 (большое пламя) устройство работает на полную мощность. При чрезмерном нагреве, например, летом или при незначительном расходе воды поверните регулятор по часовой стрелке в положение минимум 0.

4.3. Выбор температуры в контуре ГВС

- При помощи регулятора температуры (2) можно легко изменять температуру воды, поворачивая ручку по часовой стрелке для увеличения температуры или против часовой стрелки для уменьшения температуры. Постоянная температура воды обеспечивается автоматическим изменением мощности пламени. Горелка включается автоматически при начале разбора горячей бытовой воды.

4.4. Неудачное включение

При неудачном включении горелки аппарат переходит в режим ожидания:

- При этом в моделях с закрытой камерой сгорания загорается красный индикатор блокировки по газу (5). Для повторного включения выключить аппарат при помощи основного выключателя (3) и снова включить через 15 сек. Индикатор блокировки по газу (5) гаснет, и водонагреватель автоматически включается снова.

Внимание: при первом включении до стравливания воздуха из трубы подачи газа возможно неудачное включение горелки с последующей блокировкой водонагревателя.

В этом случае рекомендуется повторить операции по включению при помощи основного выключателя до поступления газа в горелку (3).

4.5. Предохранительное устройство от закурки дымохода и недостаточной тяги

Водонагреватели моделей SIG 11i и SIG 13i снабжены предохранительным устройством для предотвращения утечек продуктов сгорания в помещение при недостаточной тяге. При поступлении продуктов сгорания в помещение данное устройство срабатывает, и водонагреватель выключается.

При срабатывании данного устройства для повторного включения подождать не менее 5 мин.

В случае неоднократного срабатывания данного предохранительного устройства обращайтесь в обслуживающую организацию.

5. Выключение водонагревателя

Для правильного выключения водонагревателя выполнить следующие операции:

Выключить водонагреватель при помощи основного выключателя (3); желтый индикатор (4) гаснет (модели с закрытой камерой сгорания).

- Повернуть регулятор мощности горелки (1) по часовой стрелке до положения (●) – выключено.
- Перекрыть газовый кран в случае, если водонагреватель не используется длительное время.

6. Обслуживание

Для гарантии бесперебойной и безопасной работы водонагревателя необходимо регулярное проведение технического обслуживания.

Регулярное и квалифицированное техническое обслуживание позволит Вам избежать многих проблем в процессе эксплуатации водонагревателя и обеспечить бесперебойную работу водонагревателя в течение многих лет.

Чистка внешних поверхностей водонагревателя должна выполняться при выключенном аппарате без использования абразивных, агрессивных или легковоспламеняющихся веществ (бензин, спирты).



ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА

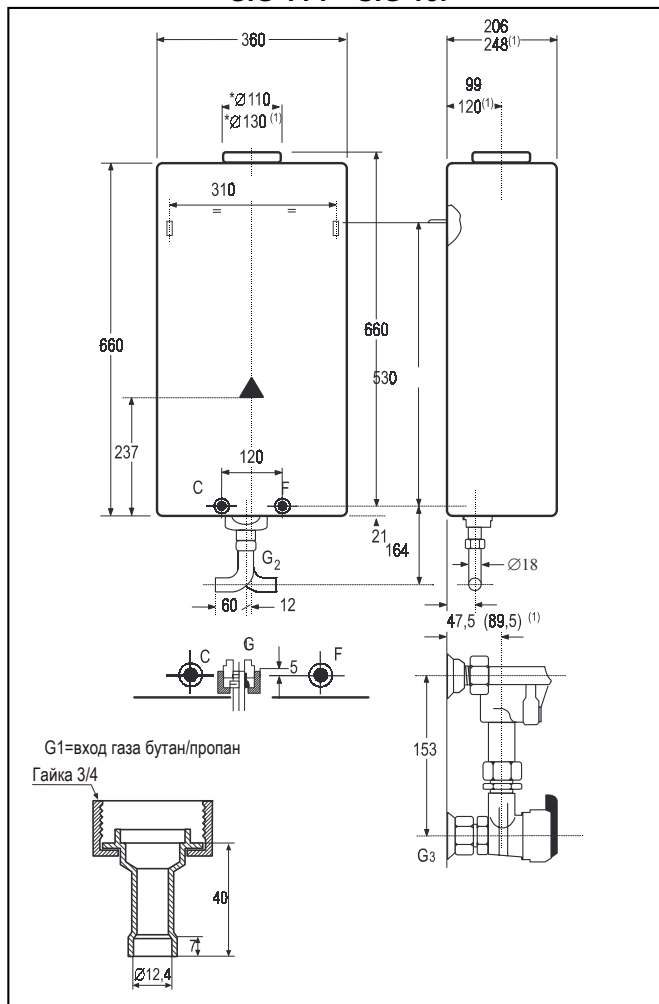
Нижеприведенные технические инструкции разработаны для установщиков, наладчиков и сервисных мастеров, обслуживающих данный аппарат и, соответственно, содержат информацию по правильной установке, наладке, и периодическому техническому обслуживанию водонагревателя. Инструкции по включению и использованию водонагревателя содержатся в первой части данного руководства.

Внимание:

Элементы упаковки (пластиковые пакеты, полистирол и т.д.) необходимо беречь от детей, т.к. они представляют собой потенциальный источник опасности.

1. Габаритные размеры аппарата

Рис. 2 - Модели с открытой камерой сгорания SIG 11 i – SIG 13i



C = Выход горячей воды контура ГВС 1/2"

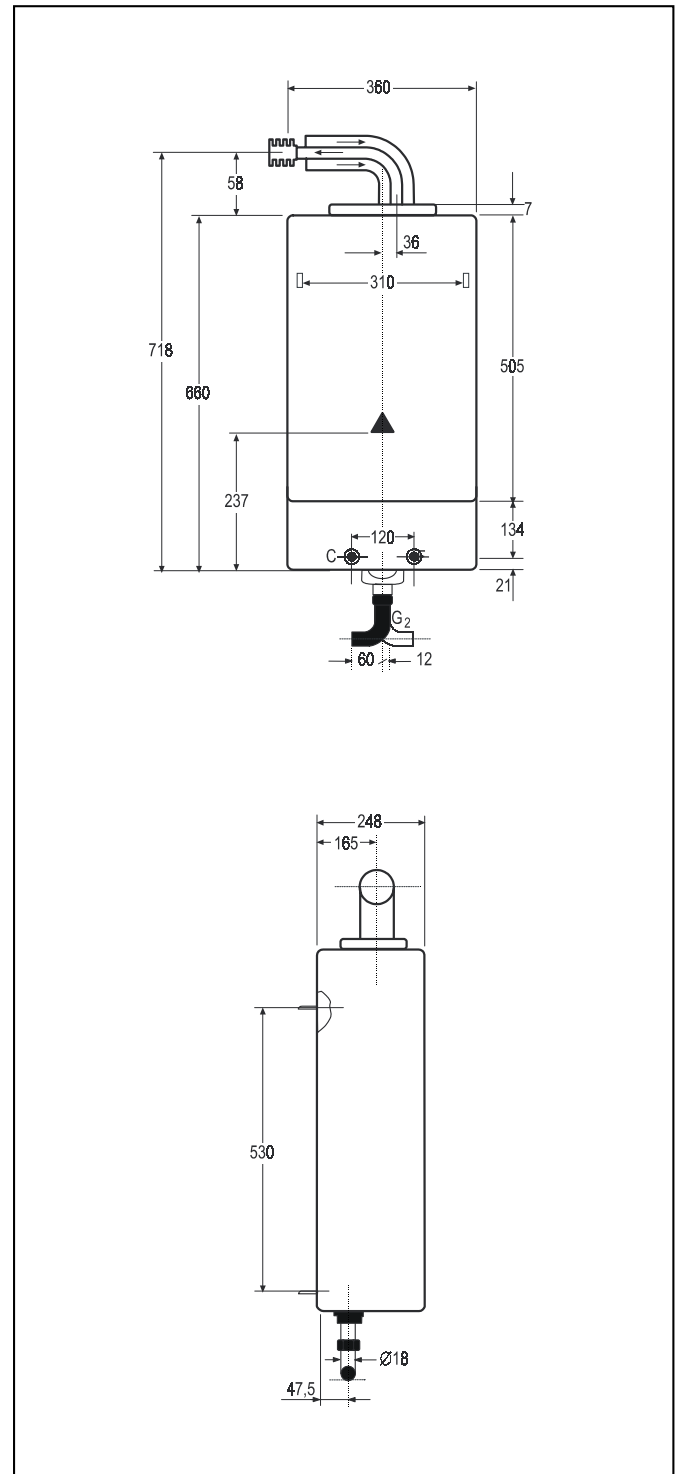
F = Вход воды контура ГВС 1/2"

G1 = Подача газа бутан/пропан Ø 12 мм, внешняя резьба

G2 = Подача газа метан Ø 18 мм, внешняя резьба

Прим. Размеры, которые для моделей SIG 11 i и SIG 13i отличаются, помечены для модели SIG 13i знаком ⁽¹⁾

Рис. 3 - Модель с закрытой камерой сгорания SIG 13Fi



C = Выход горячей воды контура ГВС 1/2"

F = Вход воды контура ГВС 1/2"

G1 = Подача газа бутан/пропан Ø 12 мм, внешняя резьба

G2 = Подача газа метан Ø 18 мм, внешняя резьба



2. Общие требования

Напоминаем Вам, что установка, техническое обслуживание и эксплуатация бытовых проточных водонагревателей (газовых колонок) должны осуществляться в строгом соответствии с действующими нормами и правилами.

Также нужно обратить внимание на следующие моменты.

- Водонагреватель должен быть подсоединен к сети подачи газа при помощи металлической трубы, при этом перед водонагревателем должен быть установлен запорный газовый кран.
- Для моделей **SIG 11 i** и **SIG 13i** в помещении, где установлен водонагреватель, должен поступать воздух, необходимый для горения газа, потребляемого устройством. Поэтому должны иметься отверстия для беспрепятственного поступления воздуха из расчета не менее 6 см² на каждый кВт (860 ккал/ч) тепловой мощности, но в любом случае не менее 100 см².
- Из соображений безопасности запрещается работа в одном помещении вытяжных устройств, каминов и т.п. вместе с водонагревателем (только для моделей **SIG 11 i** и **SIG 13i**).
- Водонагреватель должен быть напрямую подсоединен к рабочему дымоходу для отвода продуктов сгорания из помещения. Патрубок отвода продуктов сгорания должен иметь диаметр не менее диаметра отверстия для выхода продуктов сгорания на аппарате. Дымоход должен находиться в исправном состоянии; не допускается использование негерметичных или имеющих трещины дымоходов, которые могли бы вызвать утечку отходящих газов в помещение (только для моделей **SIG 11 i** и **SIG 13i**).
- При установке вне помещения необходимо защитить водонагреватель от негативного воздействия ветра, воды и льда, которые могли бы нарушить нормальный безопасный ход работы котла. В этой связи рекомендуется подготовить под установку водонагревателя специальную техническую площадку, защищенную от непогоды. При несоблюдении вышеперечисленных требований гарантия на аппарат недействительна.

3. Проверки перед установкой водонагревателя

Данные водонагреватели предназначены для производства горячей воды бытового использования.

Аппарат должен быть подсоединен к системам водоснабжения и газопроводу с учетом производительности и тепловой мощности.

До установки водонагревателя необходимо:

- Тщательно промыть все трубы системы водоснабжения для удаления посторонних частиц, которые могли попасть в трубы в процессе сборки (при нарезке труб, сварке, обработке растворителями).
- Проверить, что водонагреватель настроен на работу с данным типом газа. Данная информация приведена на упаковке и на заводской табличке (шильдике) водонагревателя.
- Проверить, что водонагреватель имеет хорошо укрепленный патрубок отвода продуктов сгорания с диаметром не менее диаметра отверстия для выхода продуктов сгорания на аппарате (для моделей **SIG 11 i** и **SIG 13i**).

- Проверить, что водонагреватель имеет хорошо укрепленный патрубок отвода продуктов сгорания с диаметром не менее диаметра отверстия для выхода продуктов сгорания на аппарате (для моделей **SIG 11i** и **SIG 13i**).
- Убедиться, что в дымоходе имеется достаточная тяга, отсутствуют сужения, и нет поступления посторонних продуктов сгорания, за исключением тех случаев, когда дымоход специально спроектирован для обслуживания нескольких устройств (для моделей **SIG 11i** и **SIG 13i**).
- При подсоединении дымоотводящего патрубка к уже имеющемуся дымоходу проверить, что дымоход полностью очищен, т.к. при работе водонагревателя частицы сажи могут оторваться от стенок дымохода и закрыть выход продуктов сгорания, создав тем самым опасную ситуацию (для моделей с открытой камерой сгорания)..

4. Установка

До установки устройства рекомендуется убедиться в целостности водонагревателя.

При встраивании водонагревателя в мебель или установке в мебельном проеме необходимо оставить свободное пространство 2-3 см между устройством и стенками мебели. Запрещается держать вблизи водонагревателя горючие материалы (бумагу, тряпки, пластик, полистирол и т.д.).

Данные водонагреватели спроектированы исключительно для установки на стене. Стена, на которой крепится водонагреватель, должна быть ровной и гладкой, без возможности доступа к аппарату и попадания загрязнений с тыльной стороны. Данные водонагреватели не могут быть установлены на полу помещения.

4.1 Крепление на стене

Водонагреватель должен быть закреплен на стене при помощи дюбелей или крепежных винтов (например, в виде крюков) на высоте 530 мм от трубы подвода воды (по отношению к центру водопроводной трубы) с расстоянием между винтами 310 мм.

Для облегчения установки используйте крепежный шаблон.

4.2 Газовое подсоединение

Данное устройство должно быть подсоединено к газопроводу при помощи металлической трубы, при этом перед водонагревателем должен быть установлен запорный газовый кран. Газовый запорный кран должен быть сертифицирован в соответствии с действующими нормами и правилами.

4.3 Подсоединение к системе горячего водоснабжения

Гидравлическое подсоединение должно быть выполнено с учетом положения соединительных труб подачи и выхода. Рекомендуется использовать трубу с минимальным диаметром G 1/2", а при слабом давлении воды в системе трубу с минимальным диаметром G 3/4".

Подсоединить к трубе холодной воды запорный кран, поставляемый в комплекте с водонагревателем (кран находится внутри коробки с аксессуарами).



4.4 Установка труб забора воздуха – отвода продуктов сгорания (модель с закрытой камерой сгорания SIG 13Fi)

При установке должны быть использованы только фирменные запчасти.

Модель с закрытой камерой сгорания SIG 13Fi отличается легкостью и универсальностью установки, что достигается за счет соответствующих аксессуаров, предлагаемых производителем и описанных ниже.

Водонагреватели спроектированы для подсоединения к системе забора воздуха – отвода продуктов сгорания с коаксиальными трубами (вертикальными и горизонтальными). При помощи раздвоителя, поставляемого отдельно, возможен забор воздуха и отвод продуктов сгорания по отдельным трубам.

Коаксиальные (соосные) трубы

Трубы данной конфигурации позволяют осуществлять забор воздуха и отвод продуктов сгорания, как на улицу, так и в общий дымоход.

Колено 90° позволяет подсоединить водонагреватель к трубам забора воздуха – отвода продуктов сгорания в любом направлении благодаря возможности вращения на 360°.

При отводе продуктов сгорания на улицу коаксиальные трубы должны выступать за стену не менее, чем на 18 мм для возможности установки специального наконечника, чтобы избежать попадания влаги в трубу.

Минимальный наклон таких труб в сторону улицы должен составлять 1 см на метр длины.

Каждое колено 90° уменьшает максимальную общую длину на 1 метр.

Каждое колено 45° уменьшает максимальную общую длину на 0,5 метра.

Коаксиальные трубы – вертикальная конфигурация

Данная установка может быть выполнена как на наклонной, так и на плоской крыше при помощи дымоотводящих труб и соответствующих аксессуаров, поставляемых по запросу. Более подробная информация по монтажу данных аксессуаров изложена в прилагаемых к ним инструкциях.

Раздельные трубы забора воздуха – отвода продуктов сгорания

Данная система позволяет осуществлять отвод продуктов сгорания, как на улицу, так и в общий дымоход. Забор воздуха для горения и отвод продуктов сгорания может производиться с разных сторон.

Разделитель, предлагаемый как один из аксессуаров, состоит из редуцирующего патрубка (100/80) и патрубка забора воздуха с регулятором.

При установке патрубка забора воздуха следует использовать прокладку и крепежные винты, снятые ранее с защитной крышки.

Колено 90° позволяет подсоединить водонагреватель к трубам забора воздуха – отвода продуктов сгорания в любом направлении благодаря возможности вращения на 360°.

Каждое колено 90° уменьшает максимальную общую длину на 0,5 метр.

Каждое колено 45° уменьшает максимальную общую длину на 0,25 метра.

Длина дымоотводящих труб никогда не должна превышать 14 м при использовании колена 90°. При суммарной длине труб более 6 м по всей длине дымохода должны быть использованы соответствующим образом изолированные трубы и колена, чтобы избежать потерь тепла по всей длине труб.

Более подробная информация по монтажу данных аксессуаров изложена в прилагаемых к ним инструкциях.

Внимание: отдельный канал для отвода продуктов сгорания должен быть надежно изолирован в точках соприкосновения со стенами помещения (например, стекловолокном).

Более подробная информация по монтажу данных аксессуаров изложена в прилагаемых к ним инструкциях.

4.5 Подсоединение к дымоходу (модели SIG 11i и SIG 13i)

Данное подсоединение должно выполняться квалифицированными техническими специалистами в соответствии с действующими нормами и правилами.

Выполнить подсоединение к дымоходу при помощи металлической трубы нужного диаметра. Труба должна быть устойчивой к механическому износу, высоким температурам, а также способной выдержать агрессивное воздействие продуктов сгорания и их конденсатов.

Труба для отвода продуктов сгорания должна иметь следующий диаметр в зависимости от модели:

SIG 11i – Ø110 мм,

SIG 13i – Ø130 мм

(диаметр дымохода рассчитывается исходя из внутреннего диаметра трубы).

Рекомендуется подсоединить водонагреватель к дымоходу таким образом, чтобы была возможность последующего отсоединения для облегчения операций технического обслуживания.

Таблица для расчета максимальной длины труб (только для модели SIG 13Fi)

Тип системы	Макс. длина дымоотводящих труб	Уменьшение длины при использовании колена 90°	Уменьшение длины при использовании колена 45°	Диаметр Наконечника дымохода	Внешний диаметр труб
Коаксиальные трубы	3 м	1 м	0,5 м	100 мм	100 мм
Раздельные трубы	16 м	0,5 м	0,25 м	-	80 мм



5. Электрическое подсоединение водонагревателя (только для модели SIG 13Fi)

Водонагреватели поставляются с выполненными электрическими соединениями и кабелем электропитания.

Безопасность электрического подсоединения достигается только при правильном и надежном заземлении устройства. Водонагреватель должен быть подсоединен к сети с однофазным напряжением 230 В и заземлен при помощи прилагаемого кабеля из трех проводов с соблюдением полярности фаз: фаза (L) - нейтраль (N).

В случае несоблюдения полярности фаз в водонагревателе не определяется наличие пламени и происходит блокировка устройства.

Подсоединение должно быть выполнено при помощи двухполюсного выключателя с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм. При замене кабеля питания необходимо использовать кабель "HAR H05 VV-F" 3x1 mm² с максимальным диаметром 8 мм или кабель с аналогичными характеристиками.

Устройство имеет степень защиты от воды и пыли IP 44.

6. Установка батареек (только для моделей SIG 11Fi и SIG 13i)

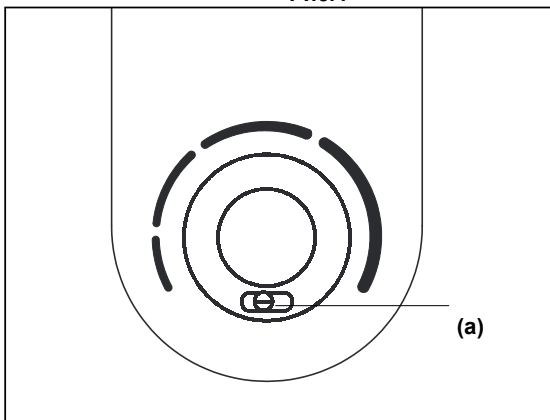
В комплект поставки изделия входят две батарейки 1,5 В. Данные батарейки должны быть установлены в соответствующее место, расположенное в левом нижнем углу с соблюдением полярности ("+" и "-"), и закрыты крышкой. Если горит индикатор уровня зарядки батареек (поз.6, рис.1), необходимо заменить батарейки.

7. Снятие кожуха

Для снятия кожуха выполнить следующие операции:

- Снять ручку регулирования мощности газа и ручку регулирования температуры.
- Отвинтить винт, соединяющий панель кожуха с газовой горелкой (а) – рис.4.

Рис.4



Потянуть кожух вверх и снять его с каркаса.

При установке кожуха на место проверить точное соответствие кожуха и стержней двух ручек.

Панель кожуха снабжена осью на стержнях газо-водяной группы для облегчения центровки.

Применив некоторое усилие, установить на место ручки.

8. Инструкции по переводу водонагревателя на другой тип газа

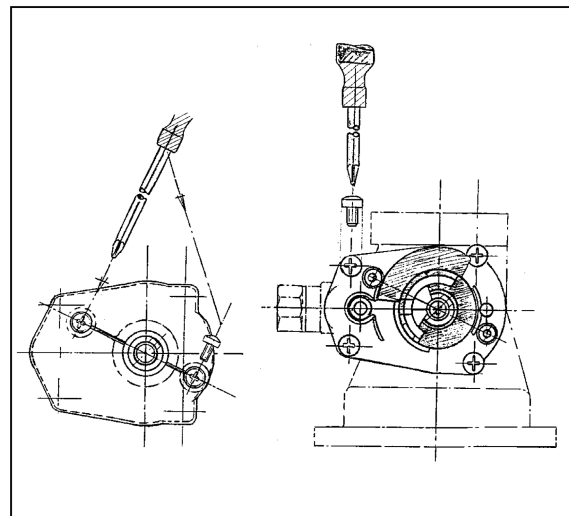
Водонагреватели могут быть переведены на другой тип газа при помощи соответствующего набора. Перевод водонагревателя на другой тип газа должен выполняться техническими специалистами обслуживающей организации.

Для перевода водонагревателя на другой тип газа необходимо выполнить следующие операции:

Отсоединить крышку центровки (рис.5).

Отсоединить переднюю крышку (рис.6).

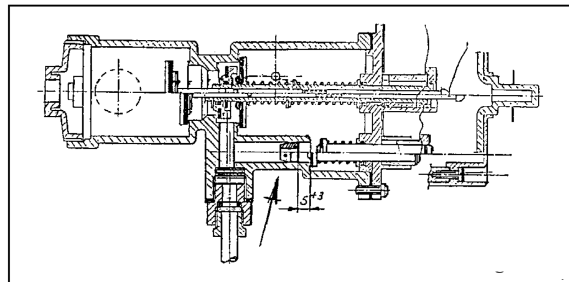
Рис.5 и 6



Установить нужную мембрану (рис.7).

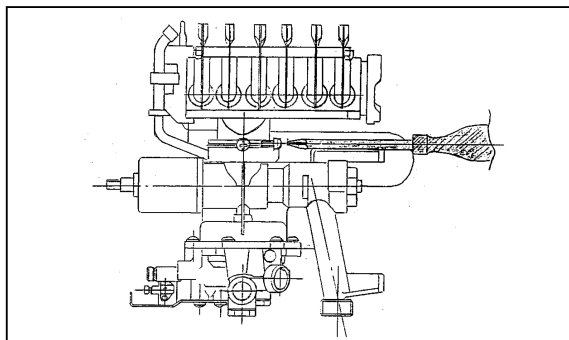
Установить переднюю крышку и крышку центровки.

Рис.7



Отсоединить горелку (рис.8).

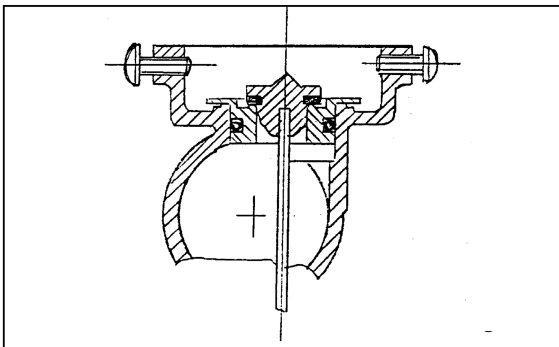
Рис.8





Установить чашечку клапана с учетом типа газа (рис.9).

Рис.9

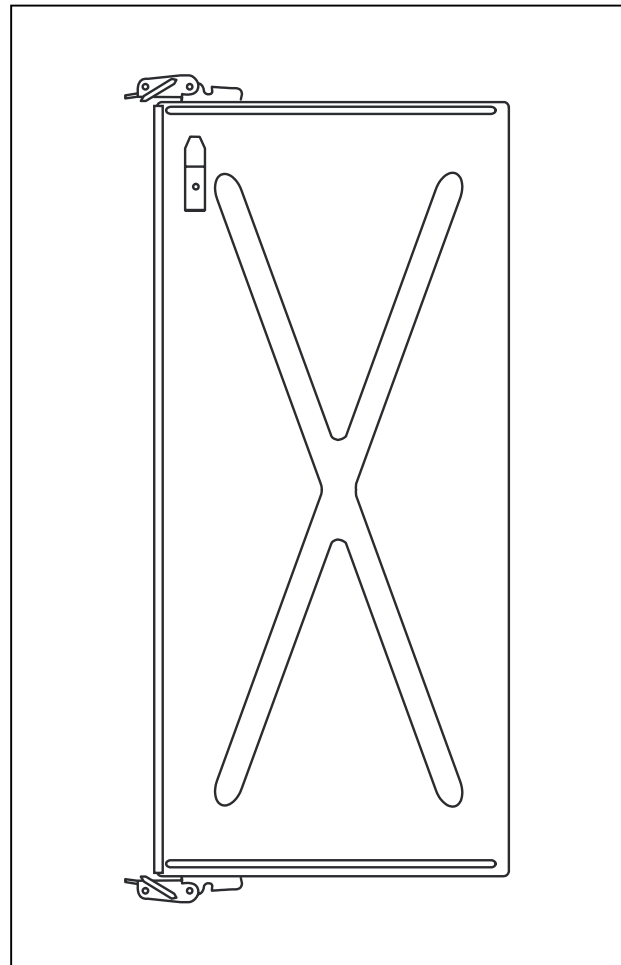


Установить форсунки для данного типа газа.
Установить на место горелку.
Проверить герметичность газовых соединений.
Наклеить новую этикетку о типе газа.

Для модели SIG 13Fi необходимо также снять переднюю панель закрытой камеры сгорания, удалив соответствующие зажимы быстрого подсоединения (рис.10).

Проверка давления на горелке и входного давления должна выполняться при помощи дифференциального манометра (U-образного или цифрового), который подсоединяется к точке замера давления, расположенной на горелке (модели SIG 11i и SIG 13i) или под закрытой камерой (модель SIG 13Fi), а также к точке замера давления на входе газового клапана.

Рис.10



9. Таблицы для перевода на другой тип газа

Модель водонагревателя		SIG 11 i		SIG 13 i		SIG 13 Fi	
		Сжиженный газ (G30)	Метан (G20)	Сжиженный газ (G30)	Метан (G20)	Сжиженный газ (G30)	Метан (G20)
Мембрана, мин	Цвет	Красный	Голубой	Зеленый	Черный	Зеленый	Черный
Форсунки горелки	Ø мм	0,71	1,08	0,68	1,10	0,66	1,03
Чашечка газового клапана	код	6911	6630	5856	5857	5856	6630
Входное давление газа	мбар	30	20	30	20	30	20
Давление газа на горелке	мбар	28,1	17,3	27,45	12,61	27,65	14,50

10. Защита от накипи

При установке водонагревателя в местах с повышенным уровнем жесткости (более 35°F) на стенках внутренней поверхности теплообменника образуется накипь, в результате чего ухудшаются характеристики теплообмена.

В этом случае рекомендуется установить дозирующее устройство полифосфатов (смягчитель воды) для предотвращения чрезмерного образования накипи.

11. Защита от замерзания

В случае если есть опасность замерзания воды в водонагревателе, необходимо слить воду из водонагревателя во избежание повреждения гидравлической части.

Для слива воды из системы выполнить следующие операции:

- перекрыть газовый кран;
- обесточить водонагреватель (модель SIG 13Fi);
- перекрыть кран подачи воды в водонагреватель и открыть кран выхода горячей воды, который расположен ниже остальных;
- ослабить заглушку, расположенную в нижней части гидравлической группы для облегчения слива воды из системы.



12. Техническое обслуживание и чистка водонагревателя

Для правильной и надежной работы водонагревателя необходимо проводить его контроль и чистку с периодичностью примерно 1 раз в год.

При осмотре водонагревателя, в частности, нужно выполнить следующие операции и проверки:

- почистить теплообменник со стороны дымохода;
- почистить горелку;
- проверить эффективность работы дымохода и отсутствие коррозии;

- проверить регулировку зажигания, работу горелки и давление на горелке;
 - проверить работу предохранительных и регулировочных устройств;
 - проверить герметичность газовых соединений;
 - проверить герметичность гидравлических соединений;
- Внимание!** После выполнения любых операций, связанных с газовой системой, необходимо обязательно проверить, что соединения полностью герметичны и нет утечек газа. Данные операции должны выполняться квалифицированным техническим специалистом.

13. Гидравлические схемы

Рис.11 – схема для моделей SIG 11i и SIG 13i

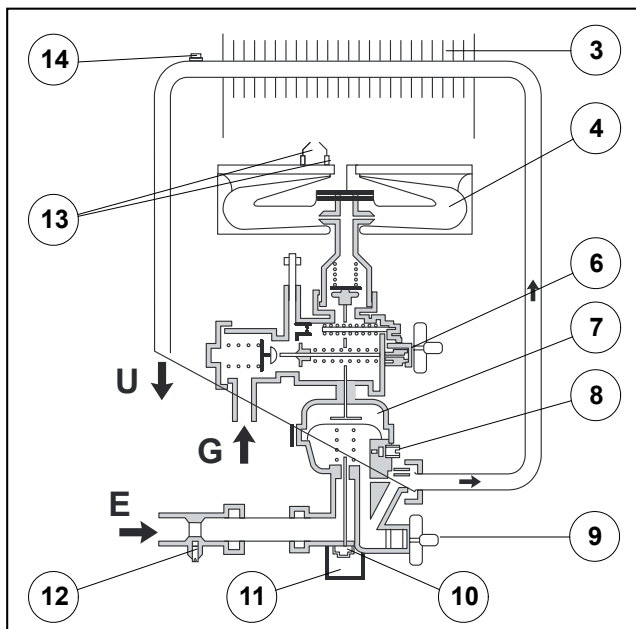
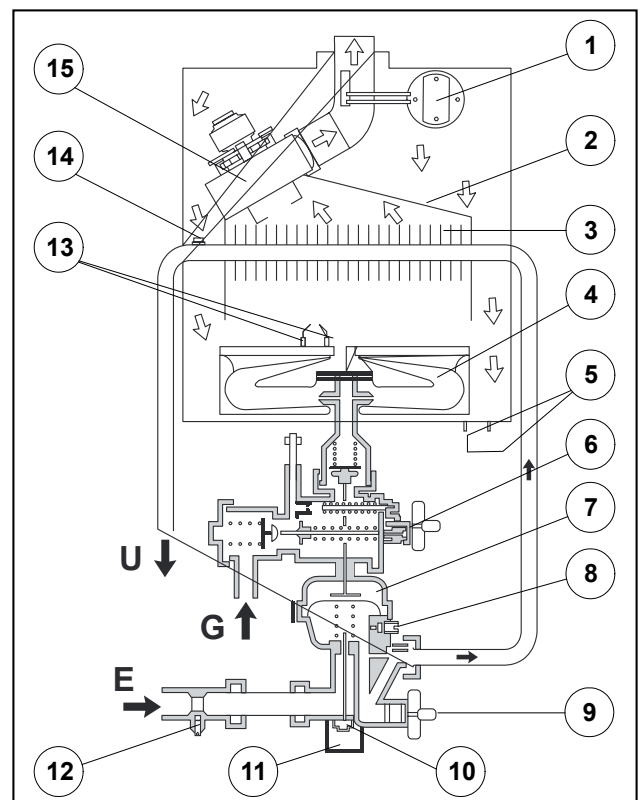


Рис.12 – схема для модели SIG 13 Fi (модели с закрытой камерой сгорания)



Обозначения на схемах

1 = Пневмореле вентилятора

2 = Вытяжной колпак

3 = Теплообменник

4 = Горелка

5 = Точка замера давления

6 = Переключатель мощности горелки

7 = Гидравлическая группа

(предохранительное устройство от недостатка воды)

8 = Регулировочный винт плавного включения

9 = Регулятор температуры

10 = Регулятор расхода воды

11 = Микропереключатель потока

12 = Стопорный кран холодной воды

13 = Электроды зажигания и контроля пламени

14 = Предохранительный термостат перегрева

15 = Вентилятор



14. Электрические схемы

Рис.13

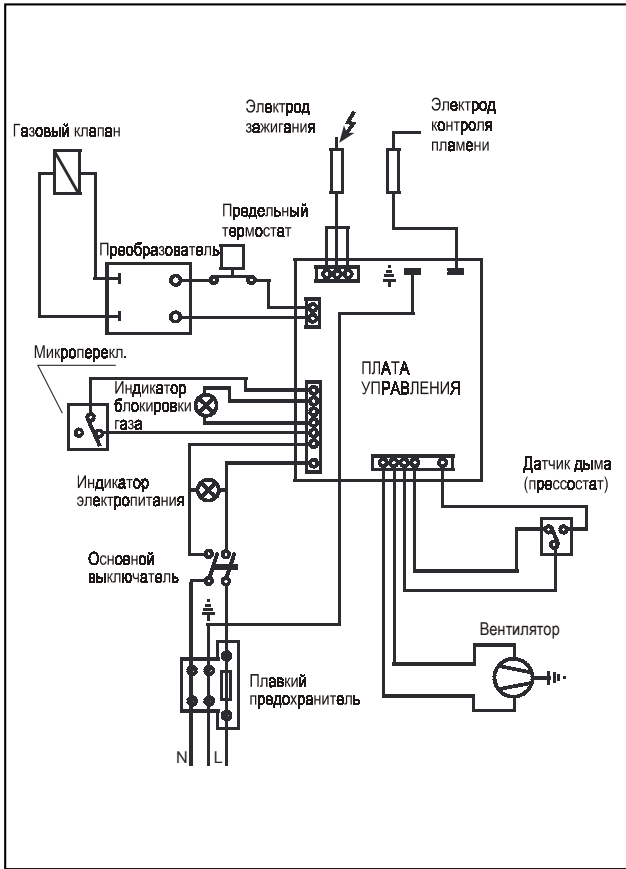
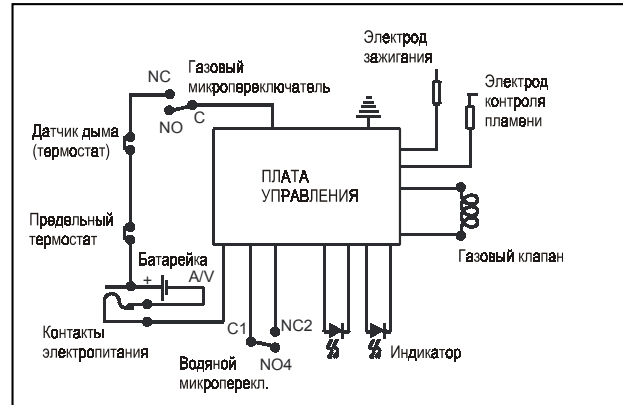


Рис.14



15. Технические характеристики

Модели водонагревателей		SIG 11i	SIG 13 i	SIG 13 Fi
Максимальная потребляемая тепловая мощность	кВт	22,2	27	26
Минимальная потребляемая тепловая мощность	кВт	11,1	13,5	13
Максимальная полезная тепловая мощность	кВт	19,2	22,7	22,7
Минимальная полезная тепловая мощность	кВт	9,4	11,35	11,35
Макс. давление воды в системе	бар	10	10	10
Производство горячей воды в непрерывном режиме при $\Delta T = 30^\circ C$	л/мин	9,2	10,8	10,8
Производство горячей воды в непрерывном режиме при $\Delta T = 25^\circ C$	л/мин	11	13,0	13,0
Количество воды в водонагревателе	кг	0,42	0,60	0,65
Минимальный расход воды	л/мин	2,75	3,5	3,5
Диаметр дымоотводящего патрубка	мм	110	130	-
Расход газа G20 мин/макс	м³/час	1,17/2,35	1,43/2,87	1,38/2,75
Расход газа G30 мин/макс	кг/час	0,87/1,75	1,06/2,13	1,02/2,05
Расход газа G31 мин/макс	кг/час	0,86/1,72	1,05/2,1	1/2,02
Температура отходящих газов при максимальной мощности	°C	193	186	135-145
Номинальное давление на подаче, газ метан G20	мбар	20	20	20
Номинальное давление на подаче, газ бутан G30	мбар	28-30	28-30	28-30
Номинальное давление на подаче, газ пропан G31	мбар	37	37	37
Подсоединение к электросети, (230 В – 50 Гц)		нет	Нет	Да
Потребляемая электрическая мощность	Вт	-	-	60
Вес	кг	13	15	22

Компания BAXI S.p.A., постоянно работая над усовершенствованием предлагаемой продукции, оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в изложенные в данном руководстве сведения. Настоящее руководство поставляется в качестве информативной поддержки и не может считаться контрактом в отношении третьих лиц.